

324240
CB. 324240000001

3510

ENRIQUE SANCHEZ-MONGE PARELLADA

Ingeniero Agrónomo

CATALOGO GENETICO DE TRIGOS ESPAÑOLES

Premio Nacional de Investigación Agraria, 1955

Prólogo de

RAMON ESTERUELAS

Ingeniero Agrónomo.

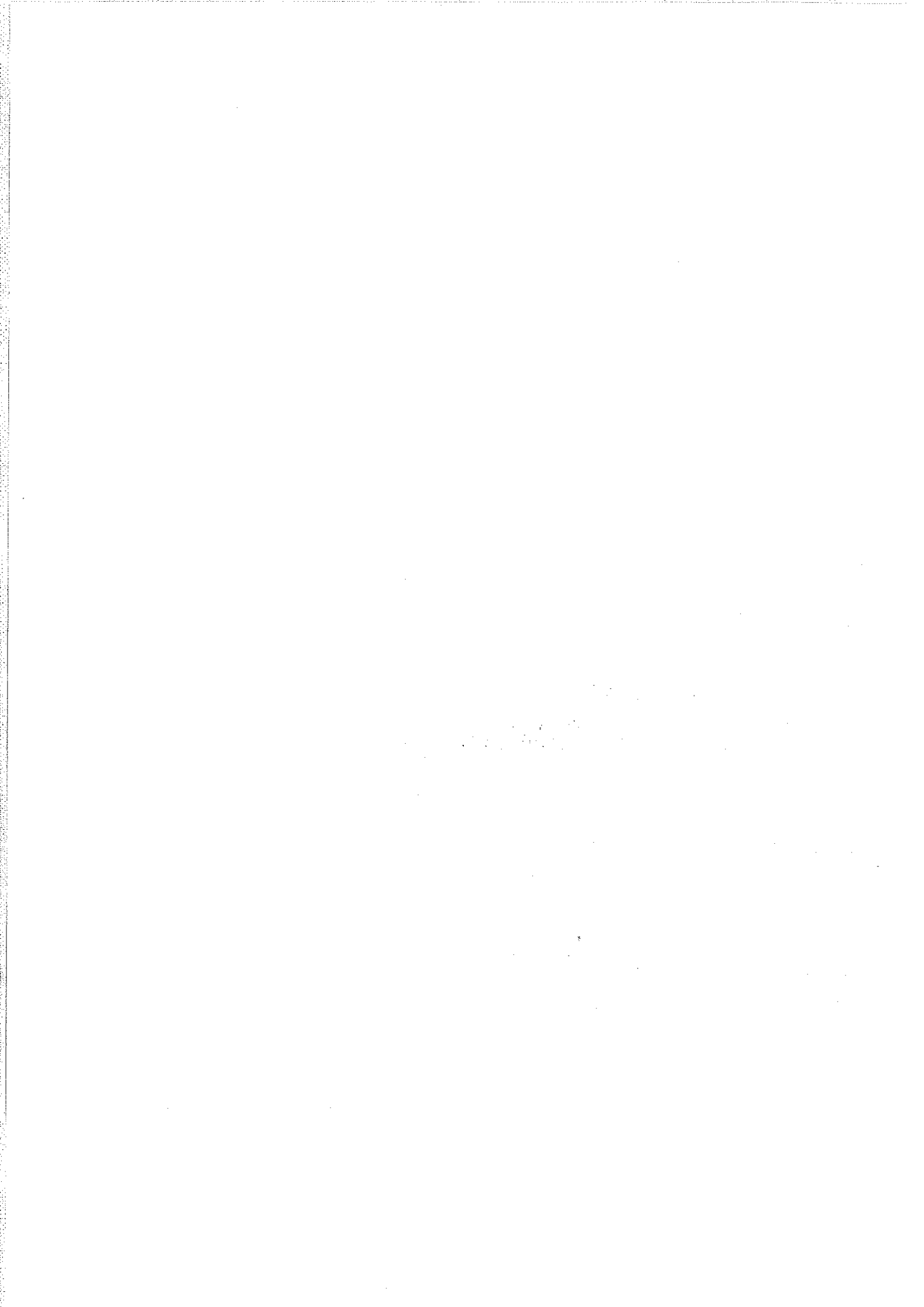
Miembro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y de la Academia de Agricultura de Francia.

MONOGRAFIAS
NÚMERO 8.

PUBLICACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCION GENERAL DE COORDINACION, CREDITO Y
CAPACITACION AGRARIA • SECCION DE CAPACITACION

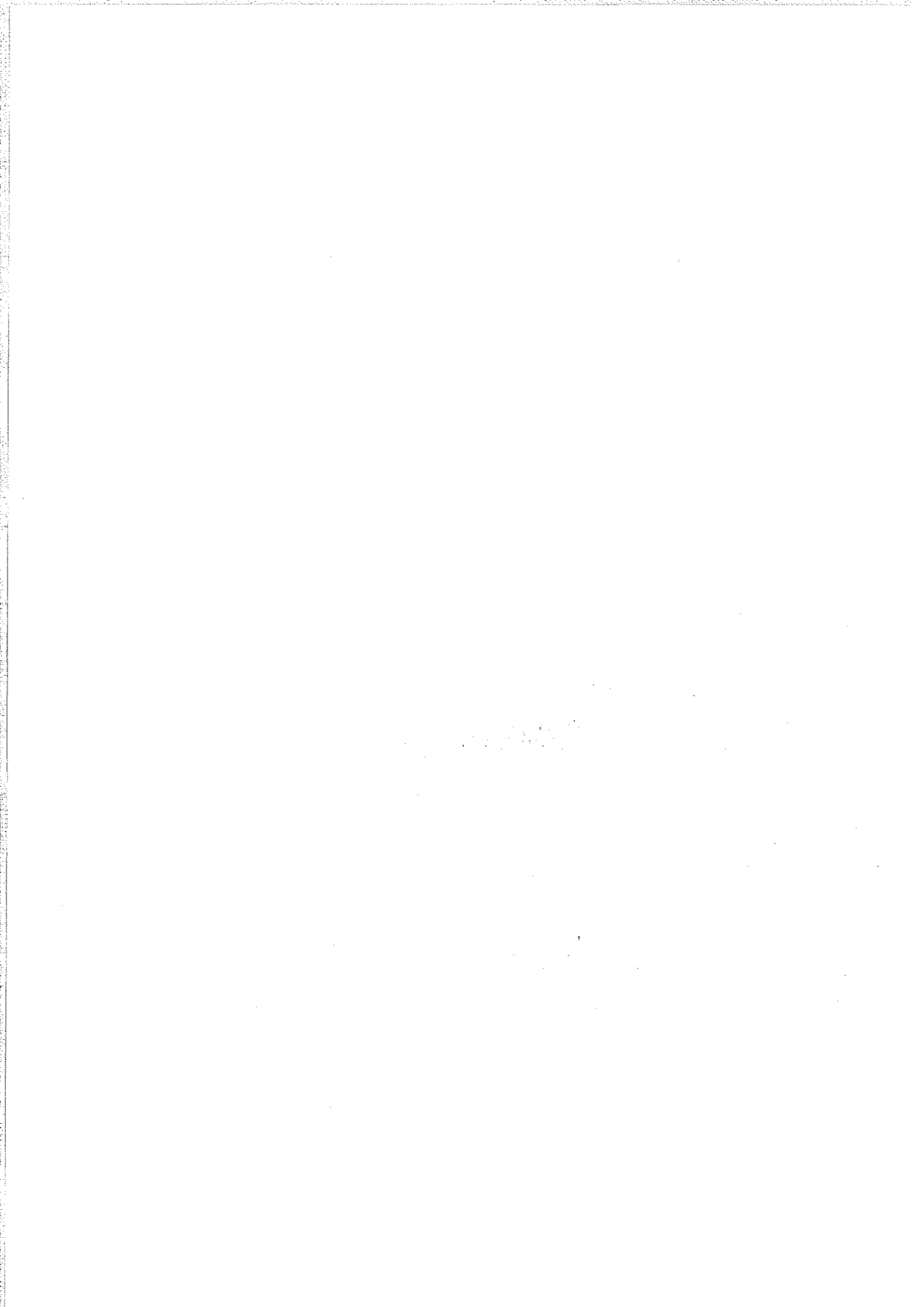
MADRID

1 9 5 7



INDICE

	<i>Página</i>
PRÓLOGO	VII
<i>Primera parte: GENERALIDADES Y MÉTODOS DE ESTUDIO</i>	1
I. Introducción	3
II. Condiciones ecológicas	7
III. Método de cultivo	11
IV. Caracteres estudiados	15
V. Clave de especies	45
<i>Segunda parte: CATÁLOGO</i>	47
VI. Claves de identificación de trigos españoles y descripciones detalladas de los mismos	49
<i>Triticum aestivum</i> L.	49
<i>Triticum spelta</i> L.	567
<i>Triticum durum</i> DESF.	572
<i>Triticum turgidum</i> L.	808
<i>Triticum polonicum</i> L.	859
<i>Triticum dicoccum</i> SCHÜBL.	864
<i>Triticum monococcum</i> L.	875
VII. Los nombres de los trigos españoles	899
BIBLIOGRAFÍA	911
ÍNDICE ALFABÉTICO	915



PROLOGO



Presentar un trabajo que ha merecido el Premio Nacional de Investigación Agraria en concurso convocado por el Ministerio de Agricultura, es primacía inherente a quienes, por su especial conocimiento de la materia objeto de estudio y mejor juicio, formularon acertado dictamen sobre la concesión de recompensa tan preciada.

Sólo una especial deferencia del autor del trabajo y de quienes pudieron prologarlo con más fundamento, me ha proporcionado la oportunidad de expresar, junto a un modesto juicio, mi gran estima por el autor y su obra.

Los trabajos encaminados hacia la obtención de nuevas variedades o cultivars de trigos, adaptadas a las diversas y en buena parte adversas condiciones agroecológicas de nuestras zonas de cultivo, han recibido en los últimos años un auge precursor de prometedores resultados.

Al empirismo, en el que fundamentaban su labor buen número de seleccionadores, ha sustituido la aplicación de estrictas normas científicas, consecuentes a los avances con que la Genética ha ido jalonando actividad tan provechosa cual es la mejora de las plantas cultivadas.

El planeamiento de la mejora para una planta determinada y la homologación de los resultados obtenidos carecían de fundamento y valor, respectivamente, sin el conocimiento preciso de las características morfológicas y fisiológicas correspondientes a las variedades utilizadas y referidas a un medio de cultivo determinado.

El estudio de los mencionados caracteres, en una extensa gama y para un elevado número de variedades de trigos cultivados en España, constituye la base del trabajo que nos ocupa. Este minucioso análisis, fruto de una labor de experimentación realizada durante varios años, se efectúa preferentemente con un criterio agro-

nómico, logrando una valiosa recopilación de caracteres morfológicos y fisiológicos de los cultivars estudiados que ha permitido la confección de ese catálogo genético, al que con propiedad alude el autor como exponente de un propósito ampliamente logrado, y todo ello sin excluir un marcado interés por la filogenia o valor botánico de los grupos de trigos analizados.

Las clasificaciones botánicas determinan agrupaciones de formas afines que permitan caracterizar las subespecies y variedades, sin profundizar en las formas que las integran, constituyendo en cambio la identificación y descripción de éstas la base de las clasificaciones agronómicas.

Entre las características morfológicas estudiadas se han destacado aquellas que influyen sobre la productividad, la que, como es sabido, no depende de un carácter simple, sino de un conjunto de éstos, que en el orden genético son idóneos a la variedad. Bustarret, Mayer y Jonard definen la productividad en el trigo como la capacidad de alcanzar un rendimiento máximo en las condiciones de cultivo más favorables, siendo la producción la expresión anual de la productividad.

La descripción de las características fisiológicas observadas en las diversas variedades se realiza indicando el comportamiento de éstas en un medio determinado y durante el ciclo de experimentación, frente a los accidentes de origen climatológico y a las enfermedades criptogámicas, completándola con una apreciación de las aptitudes culturales.

El indudable valor de esta compilación de observaciones viene acrecentado, por lo que se refiere a las características morfológicas, al haberse realizado de modo sistemático determinaciones biométricas en número suficiente para que puedan efectuarse agrupaciones dentro de límites estrechos, y ello tanto para los caracteres a fluctuación normal, como para aquellos que incidentalmente son consecuentes a la variación. En cuanto a las características fisiológicas, se han señalado, mediante escalas apropiadas, índices de susceptibilidad para todas y cada una de las variedades estudiadas.

Nos encontramos ante un estudio descriptivo de gran amplitud y para un elevado número de variedades de trigos cultivados en nuestro país, en los cuales se han analizado tanto las características morfológicas que poseen un valor taxonómico o en relación con la productividad, como las fisiológicas, que presentan en cambio un gran interés para fines de cultivo y mejora. Unas completas y precisas claves de identificación confeccionadas para los trigos españoles, y un estudio etimológico sobre las denominaciones vulgares de algunas agrupaciones de dichos trigos, ponen fin a este meritorio trabajo, el cual habrá de ser tan útil al seleccionador

para sus fines de mejora, como al botánico que pretenda ahondar en la filogenia de los trigos españoles.

Es presumible que trabajo de tanto interés se verá completado en su día por un estudio de las características harino-panaderas y tecnológicas en general de los trigos españoles, y ello como futura orientación de los trabajos selectivos hacia una mejora de la calidad, la cual existe en buen número de nuestras variedades y habrá de ser cada vez más apreciada.

El ingeniero agrónomo autor de este trabajo es bien conocido en los medios científicos españoles y extranjeros por su fecunda labor y positivas realizaciones. Dirige el Departamento de Mejora de Plantas de la Estación Experimental de Aula Dei y es investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, situaciones logradas tras varios años de estancia en Centros nacionales y extranjeros con fines de especialización. Ha publicado un tratado sobre Genética General y Agrícola y otro sobre Fitogenética, siendo frecuentes sus colaboraciones tanto en las revistas españolas Genética Ibérica, Anales de la Estación Experimental de Aula Dei y Agricultura, como en las extranjeras Hereditas (sueca), Nature y Heredity (inglesas) y Wheat Information Service (japonesa), con artículos sobre citología, genética, sistemática y mejora de trigos, genética matemática, poliploidía en centenos y sobre anfiploidía entre trigo y centeno, entre otros. En este último trabajo, al que viene dedicando especial atención desde hace varios años, ha logrado realizaciones que marcan nuevos caminos hacia la obtención de Triticales con un positivo valor en agricultura, y todo ello ha despertado gran interés en los medios científicos que se ocupan del estudio de este problema.

Estimo que la descripción realizada de las obras y méritos del autor de este trabajo quedaría incompleta si no se destacan algunas de las cualidades del mismo que puedan servir de estímulo a esa juventud estudiosa de nuestro país que con creciente afán vive y siente las inquietudes científicas del momento actual.

En los escasos años dedicados todavía por Sánchez-Monge a sus tareas investigadoras, concretamente sobre Genética, ha realizado una labor tan positiva como fecunda. No es el impulso de un sentimiento deportivo en el que se halle una especial satisfacción, ni la que puede proporcionar la oportunidad de desplegar un talento particular en determinadas actividades, ni siquiera la dedicación a la ciencia como voluntaria imposición frente a determinados renunciamientos, lo que sirve de motor a esta inspirada actividad científica.

Es quizá, en este caso, ese afán del biólogo por encontrar una expresión tangible y sinóptica de la Naturaleza, aun comprendien-

do la pequeña parte de la misma que puede abarcar y expresar con su trabajo. Un análisis del estudio que presentamos, unido a la restante labor de su autor, reflejan una vocación determinada y un sistema de trabajo en el que se observa una síntesis de conceptos que hacen surgir de un caos aparente el orden más perfecto y una adecuada armonía. Todo ello es consecuencia de algo profundamente sentido.

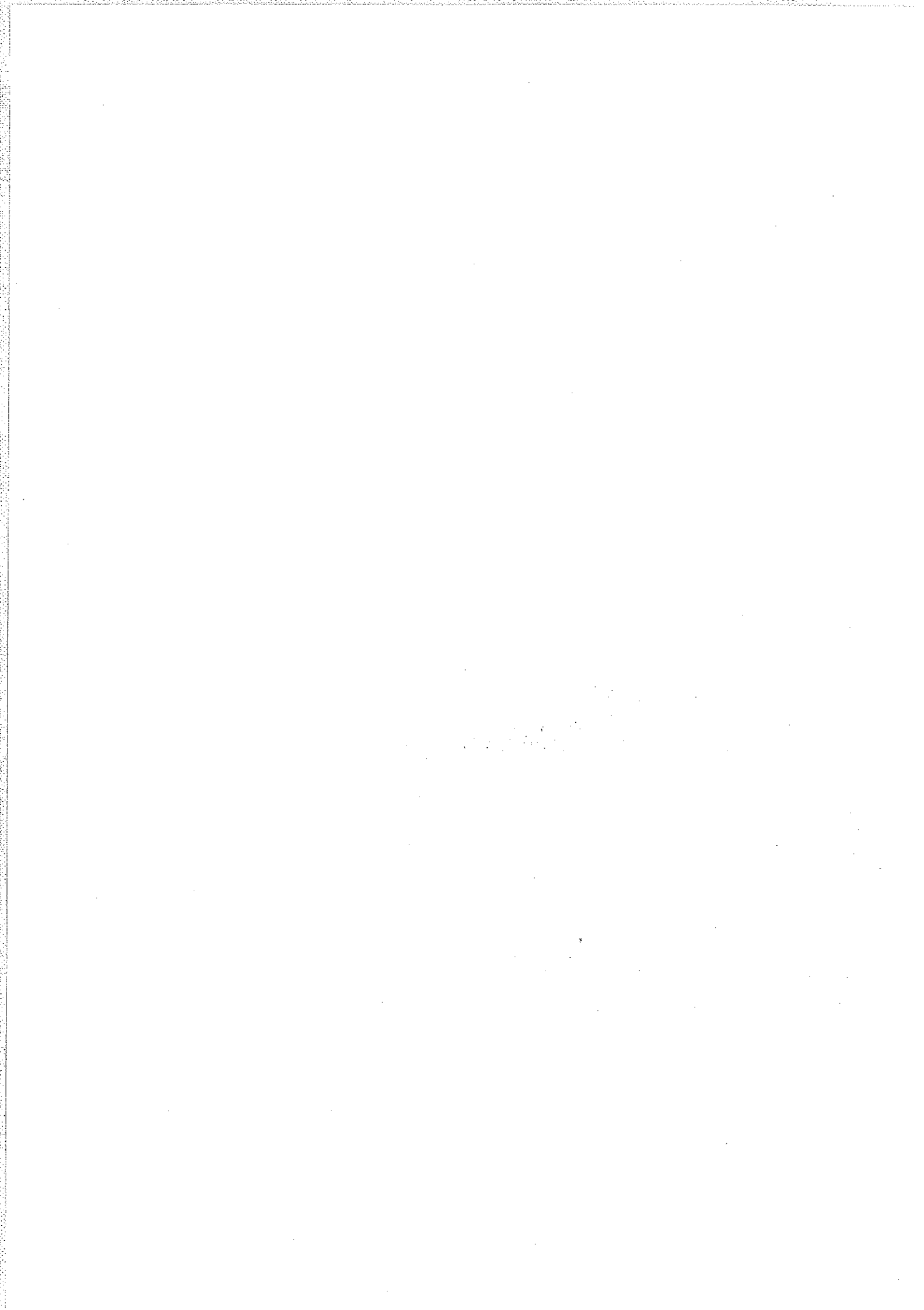
En definitiva, no se puede llegar a estos resultados sencillamente por conocimientos, dedicación y métodos, sino como expresión de un afán sentido, un hambre del alma. Deseable es que el ejemplo de esa inquietud cunda y el estímulo, si cabe, se acreciente.

RAMÓN ESTERUELAS

Ingeniero Agrónomo, Consejero de los Patronatos «Alonso de Herrera» y «Diego de Saavedra Fajardo», del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Miembro de la Academia de Agricultura de Francia, Vicepresidente de la Comisión de Productividad de la O. E. C. E.

PRIMERA PARTE

GENERALIDADES Y METODOS DE ESTUDIO



I

INTRODUCCION

El propósito de este trabajo, iniciado en 1948 y llevado a cabo en la Estación Experimental de Aula Dei, de Zaragoza, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ha sido la investigación de la diversidad varietal de los trigos cultivados en España, indígenas o introducidos, en cuanto a sus características morfológicas y fisiológicas.

Esta investigación ha conducido a los siguientes resultados:

1.º La confección de un verdadero *Catálogo genético* de los caracteres favorables que pueden encontrarse en los trigos cultivados en España. Es decir, que se han investigado características tales como las resistencias al frío, desgranado, encamado, royas, septoriosis, etc., y las características morfológicas de las que depende la productividad, tales como ahijamiento, número de granos por espiga, peso de mil granos, etc. Y esto, en todos y cada uno de los trigos descritos.

2.º La *descripción completa* de cada uno de los trigos objeto de la investigación, dando para cada uno de ellos casi una cuarentena de características morfológicas, índices fisiológicos tales como ahijamiento, precocidad y número de días entre espigado y maduración; ocho índices de susceptibilidad a condiciones adversas y a enfermedades y dieciséis medidas biométricas.

Para ello ha sido necesario realizar en cada trigo un total de 74 observaciones morfológicas y 2.010 mediciones, recuentos o estimaciones de susceptibilidades a enfermedades o condiciones adversas.

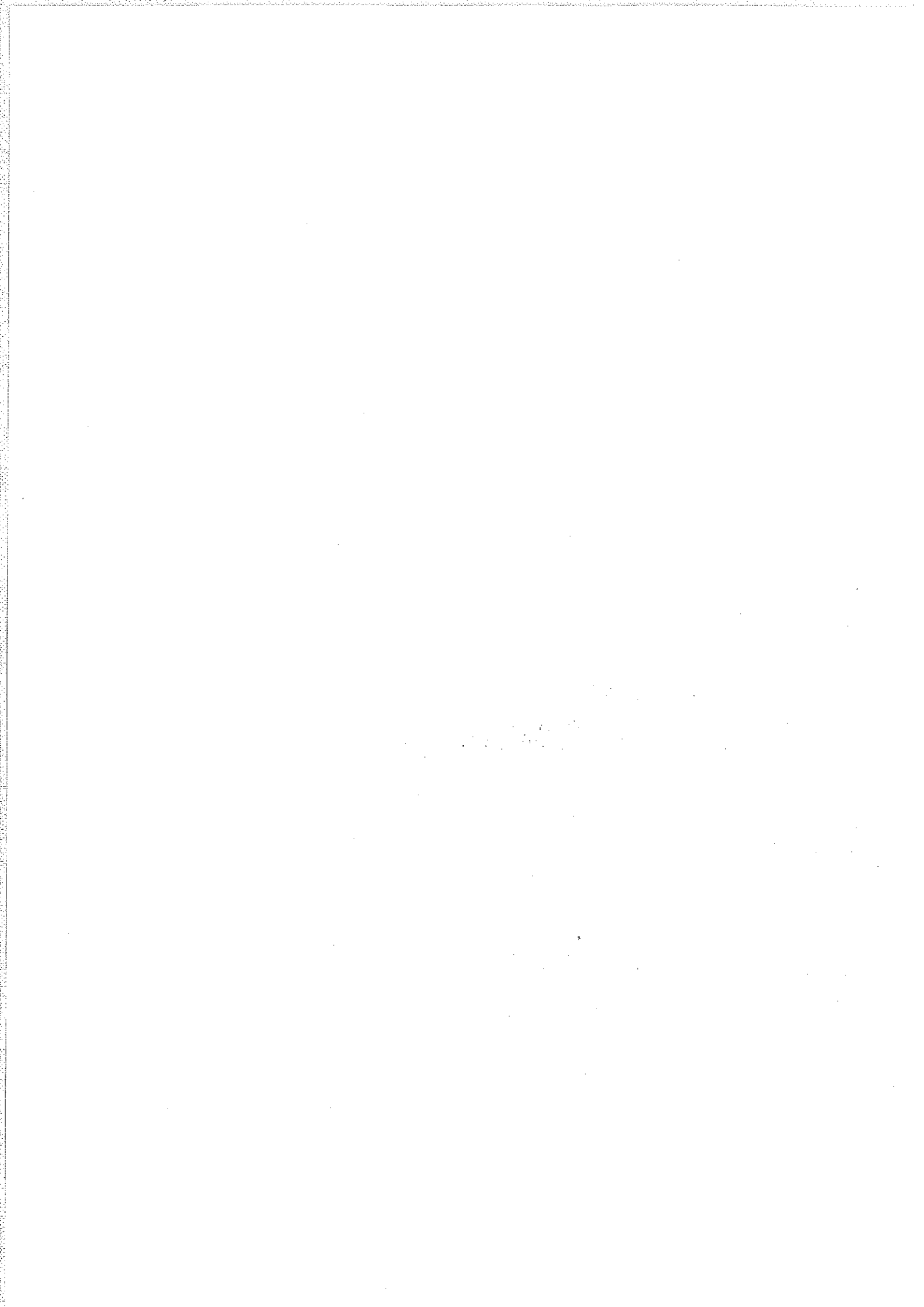
3.º La formación de una *clave de identificación de trigos cultivados en España*, que permite llegar a cada uno de los trigos estudiados mediante la observación de unos pocos caracteres, fácilmente discernibles.

Esta investigación no pretende ser exhaustiva, es decir, no pretende haber abarcado todos los trigos actualmente cultivados en España, pero sí los suficientes para que pueda ser de gran utilidad a los Servicios Oficiales de Registro de Variedades, Instituto de Producción de Semillas Selectas y Servicio Nacional del Trigo. También creemos que puede ser útil a Centros de Mejora genética de trigos, nacionales o extranjeros, a los que puede proporcionar información acerca de los progenitores utilizables en los cruzamientos que se realicen para conseguir la mejora de determinadas características.

Las muestras de trigo, a partir de las cuales iniciamos nuestra investigación, proceden en su mayor parte de dos Centros: el de Cerealicultura, del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas, y la Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas (Portugal), en la cual, aunque se trata de un Centro extranjero que nos ha proporcionado muestras que pudiéramos llamar de segunda mano, se pone tal cuidado en la conservación de la pureza de las colecciones de variedades, que las muestras que nos ofrecen tienen las mismas garantías que las procedentes directamente de cualquier Centro español. También recibimos cierto número de muestras de la Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera, de las Granjas de Zaragoza y de Ejea de los Caballeros, de las Jefaturas Agronómicas de Madrid, Las Palmas, Cuenca, Albacete, Tarragona, Tetuán, Vitoria, Santander, Lugo y Alicante, de los Servicios Agrícolas de las Diputaciones de Navarra y Barcelona, de las Delegaciones del Servicio Nacional del Trigo en Teruel, Granada, Albacete y Vizcaya, del Istituto di Allevamento Vegetale per la Cerealicultura de Bologna (Italia), del Instituto Nacional para la Producción de Semillas Selectas, de la Estação Agronómica Nacional de Sacavém (Portugal), del U. S. Department of Agriculture, de los Padres Jesuítas del Colegio Máximo de Oña (Burgos), y de los señores Sala Roca, de Barcelona, y Pané Mercé, de Lérida, a todos los cuales queremos expresar aquí nuestro más profundo agradecimiento.

Nos parece importante hacer resaltar que en la presente investigación describimos cada trigo con el nombre con que lo hemos recibido, y, por lo tanto, la responsabilidad de la correspondencia entre nombre y forma descrita recae sobre la persona o Centro que nos ha proporcionado la muestra.

Queremos también hacer constar la entusiasta colaboración de todos los miembros del Departamento de Mejora de la Estación Experimental de Aula Dei en la premiosa tarea de realizar las observaciones, recuentos y medidas que son la base de esta investigación. Muy especialmente han colaborado: LUIS MARÍA VILLENA, Perito Agrícola del Estado; CARLOS BOIRA, MARÍA JOSEFA PARELLADA, MARÍA DEL CARMEN ECHEVARRÍA, AMELIA RAMOS y CARMEN ALVIRA, los cuales son acreedores a buena parte del mérito que pueda tener este trabajo.



II

CONDICIONES ECOLOGICAS

Las observaciones realizadas en nuestra colección de trigos sólo son reproducibles con exactitud en condiciones de suelo, clima y cultivo análogas a las de nuestra Estación Experimental de Aula Dei. Por lo tanto, nos parece interesante describir brevemente las características de suelo y clima de las parcelas en las que se ha realizado la investigación y el método de cultivo seguido.

Características del suelo.

Las características del suelo que describimos a continuación han sido estudiadas por el doctor ARMANDO ABADÍA, del Departamento de Fisiología de la Estación Experimental de Aula Dei.

Geología: Aluvión del río Gállego.

Topografía: Llano.

Drenaje: Bueno.

Descripción del perfil:

0 a 30 cm. de profundidad: Capa arable. Color pardo. Limo-arcilloso. Buena penetrabilidad de raíces y buena permeabilidad. Aparece en este horizonte una capa fina, de unos tres milímetros, rota, de arcilla rojiza talcosa, que proviene de sedimentación del agua de riego.

30 a 45 cm. de profundidad: Pardo más claro. Limo-arcilloso. Estructura grumosa grosera. Como horizonte, más compacto que el anterior. Penetración de raíces. Galerías de lombrices. Buena permeabilidad.

45 a 75 cm. de profundidad: Pardo más claro que el segundo horizonte. Arcillo-limoso. Estructura prismática. Horizonte más suelto que el anterior. Alguna raíz.

75 a 95 cm. de profundidad: Pardo. Arcillo-limoso. Muy duro como perfil.

Profundidad mayor de 95 cm.: Cantos rodados, cementados por material limo-arcilloso.

Datos analíticos:

Profundidad en cm.	pH			
	H ₂ O	K Cl	CO ₃ Ca	Materia orgánica
0 — 30	8,12	6,90	35,7 %	1,53 %
30 — 45	8,82	6,95	36,2 »	0,92 »
45 — 75	8,59	7,51	34,9 »	0,89 »
75 — 95	8,06	6,42	31,2 »	0,92 »
> 95	8,46	6,61	30,6 »	0,84 »

Profundidad en cm.	ARENA SILÍCEA			
	Gruesa	Fina	Limo	Arcilla
0 — 30	4,8 %	25,3 %	18,8 %	10,9 %
30 — 45	3,6 »	25,8 »	12,7 »	18,3 »
45 — 75	0,4 »	9,0 »	20,0 »	30,3 »
75 — 95	0,1 »	2,3 »	26,2 »	37,3 »
> 95	0,7 »	7,2 »	57,3 »	4,3 »

Análisis químico de la capa arable:

Datos obtenidos sobre la muestra media de tierra representativa de todas las parcelas:

pH	H ₂ O	8,15
	K Cl	6,60
CO ₃ Ca	35,18	%
Materia orgánica	1,54	%
Nitrógeno total	0,108	%
C/N	7,13	
Fósforo asimilable	10,0 mg.	(en P ₂ O ₅ por 100 gr. de tierra).
Potasio asimilable	1,75 mg.	(en K ₂ O por 100 gr. de tierra).

NOTA.—El método de extracción para la determinación del fósforo asimilable fué el de BURRIEL y HERNANDO (1). Para la determinación del potasio asimilable se siguió el método de MORGAN-VENEMAN.

(1) BURRIEL, F., y HERNANDO, V.: «El fósforo en los suelos españoles. I. Contribución a la determinación colorimétrica del fósforo.» *Anal. Inst. Edaf.*, 6:543-582, 1947.

Características climáticas.

A continuación damos unos cuadros resumen de las observaciones meteorológicas realizadas en nuestra Estación Experimental de Aula Dei a partir del año 1948, en que comenzó nuestra investigación.

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Spbre.	Oebre.	Nvbre.	Dcbre.	Media
1948	8,1	8,8	13,6	13,9	16,7	21,4	22,8	24,8	20,6	15,9	10,3	7,3	15,4
1949	7,5	9,2	10,0	16,1	16,1	22,3	26,2	25,7	22,4	17,0	11,1	7,4	15,6
1950	6,0	9,3	11,6	12,3	17,4	24,2	27,0	23,9	21,1	17,1	11,9	5,7	15,6
1951	7,1	7,2	10,2	12,7	14,9	21,2	24,8	22,7	20,9	14,0	11,2	7,7	14,5
1952	4,8	7,3	13,7	14,3	19,2	24,1	23,7	24,3	18,1	17,0	10,8	8,1	15,4
1953	3,5	6,1	10,6	14,2	20,0	18,8	23,6	25,2	21,2	15,1	9,5	10,3	14,9
1954	4,3	6,7	11,2	12,9	16,4	20,6	22,2	22,7	21,3	16,8	12,3	6,9	14,5

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Spbre.	Oebre.	Nvbre.	Dcbre.	Media
1948	11,9	12,8	19,5	19,0	21,9	27,7	29,4	31,3	26,6	21,5	15,2	11,3	20,7
1949	11,6	14,4	14,7	22,3	21,6	28,3	33,6	32,2	27,7	22,8	15,2	10,0	21,4
1950	10,2	14,2	17,7	17,8	22,9	31,1	34,5	30,5	27,3	22,4	16,5	8,5	21,1
1951	10,9	11,2	14,8	18,2	19,6	27,5	31,4	28,7	36,1	18,3	15,4	11,3	19,4
1952	8,6	12,1	19,7	19,8	25,4	30,4	30,2	30,3	23,5	22,0	14,7	11,7	20,7
1953	7,1	10,3	16,8	19,6	26,7	23,6	30,0	31,9	27,4	20,0	13,3	13,1	20,2
1954	7,5	11,3	16,4	18,4	22,0	26,9	28,7	29,1	27,3	22,6	16,7	10,1	19,7

TEMPERATURA MINIMA MEDIA

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Spbre.	Oebre.	Nvbre.	Dcbre.	Media
1948	4,4	4,8	7,7	8,9	11,6	15,1	16,3	18,3	14,7	10,3	5,4	3,7	10,1
1949	3,3	4,0	5,2	10,0	10,7	16,3	18,9	19,2	17,1	11,3	7,0	4,8	9,8
1950	1,9	4,5	5,5	6,9	11,9	17,3	19,5	17,3	14,9	11,7	7,4	3,0	10,1
1951	3,3	3,3	5,6	7,2	10,2	15,0	18,2	16,7	15,8	9,8	7,1	4,2	9,7
1952	1,0	2,5	7,7	8,5	13,1	17,8	17,2	18,3	12,7	12,0	6,9	4,6	10,2
1953	—	0,2	0,9	4,4	8,7	13,4	14,0	17,2	18,5	15,0	10,3	5,7	9,6
1954	1,1	2,1	6,1	7,4	11,8	14,3	15,8	16,3	15,4	11,0	7,9	3,8	9,3

TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Spbre.	Oebre.	Nvbre.	Dcbre.	Máxima
1948	18,4	21,3	25,5	24,0	26,6	35,0	34,7	37,5	32,0	28,0	23,0	16,6	37,5
1949	17,0	20,6	20,2	30,3	29,5	34,6	38,8	38,1	33,2	26,4	22,3	15,8	38,8
1950	16,5	19,8	25,5	26,3	27,4	39,3	38,7	34,8	35,0	28,1	21,0	13,0	39,3
1951	18,3	15,7	22,8	24,3	29,5	35,7	39,6	35,2	33,0	23,4	21,1	15,4	39,6
1952	14,2	19,5	27,0	26,7	31,0	40,0	36,9	38,1	27,2	29,1	21,2	17,4	40,0
1953	17,7	19,4	24,9	24,9	35,8	31,2	36,6	37,0	34,6	24,6	20,6	17,0	37,0
1954	14,8	18,2	22,6	25,2	31,2	36,0	38,2	35,0	33,7	29,0	22,7	17,3	38,2

TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Mínima
1948	0,0	-5,0	3,0	5,4	5,8	10,4	11,8	14,0	12,0	3,0	0,2	-0,6	-5,0
1949	-1,8	-4,8	0,4	7,0	7,0	10,2	16,0	15,6	13,2	2,6	1,0	-1,0	-4,8
1950	-4,0	-2,4	0,6	3,8	8,0	3,0	15,9	14,6	8,6	7,0	2,2	0,0	-4,0
1951	-1,2	-0,6	0,0	1,5	4,6	11,4	13,7	13,5	10,2	3,4	2,2	-2,2	-2,2
1952	-3,6	-2,8	2,0	2,0	7,4	14,2	12,0	13,5	9,6	6,5	0,0	-3,6	-3,6
1953	-4,8	-8,6	0,2	3,2	6,6	9,2	12,8	13,3	10,0	3,7	1,0	0,2	-8,6
1954	-4,9	-7,6	-0,5	3,8	6,4	9,9	11,3	12,0	10,0	6,7	-0,9	-2,5	-7,6

NUMERO DE DIAS DE HELADAS

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Nov.	Dic.	TOTAL
1948	0	3	0	0	1	4
1949	4	4	0	0	2	10
1950	7	1	0	0	0	8
1951	4	2	0	0	3	9
1952	11	1	0	0	3	15
1953	16	10	0	0	0	26
1954	11	6	1	1	5	24

PRECIPITACION ATMOSFERICA EN mm.

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL
1948	35,9	14,5	16,0	27,8	21,4	1,9	6,3	18,0	6,4	7,0	1,7	7,7	174,6
1949	3,7	3,0	1,6	14,9	38,4	23,3	34,8	11,1	86,5	6,6	24,8	27,9	286,2
1950	2,0	4,8	28,3	11,7	61,2	3,3	18,8	43,2	2,6	3,6	13,6	68,6	261,7
1951	59,5	19,1	36,2	70,2	49,1	44,0	17,0	28,7	33,3	48,2	7,0	28,9	441,2
1952	21,4	2,7	33,5	47,9	15,0	4,9	44,9	26,9	26,2	9,6	11,8	6,9	251,7
1953	2,4	7,2	18,7	37,5	1,9	131,5	11,0	4,8	14,5	56,9	2,6	64,1	353,1
1954	15,7	8,2	111,2	41,7	58,9	11,8	25,4	0,0	3,5	1,6	19,4	15,0	312,4

La máxima susceptibilidad a las heladas se observó el año agrícola 1952-53, en el que dichas heladas presentaron la máxima intensidad y persistencia.

No se han hecho observaciones respecto a resistencia a heladas tardías, pues, como puede comprobarse examinando los anteriores resúmenes, la helada más tardía que hemos sufrido fué solamente de medio grado bajo cero en marzo de 1954.

III

METODO DE CULTIVO

En nuestros cultivos experimentales hemos empleado la siguiente alternativa:

Primer año: Colección de trigos.

Segundo año: Veza para enterrar en verde.

Tercer año: Colección de trigos.

Cuarto año: Veza para grano.

En las parcelas de colección, las labores preparatorias para la siembra han consistido en una labor profunda dada con arado bisurco y tractor, seguida de dos pases cruzados de grada de discos, y atablado.

La siembra de la colección se realiza mediante tableros de $0,75 \times 1,50$ metros, con agujeros dispuestos en seis filas que distan 12,5 centímetros unas de otras y con distancias de cinco centímetros entre agujeros dentro de cada línea (fig. 1).

Estos tableros se colocan en filas, dejando 0,25 metros de uno a otro y un pasillo de 0,6 metros entre fila y fila, para realizar con comodidad las observaciones.

Colocados los tableros en el campo, pasa el capataz, dejando encima de cada tablero la bolsita con las semillas de una variedad y la etiqueta de campo correspondiente. Un hombre provisto de un peine perforador de hierro (fig. 2) hace agujeros en la tierra a través del tablero (fig. 3), y entonces el equipo sembrador va colocando en cada agujero un grano de la variedad correspondiente (fig. 4). Levantado el tablero, basta pasar un rastrillo para

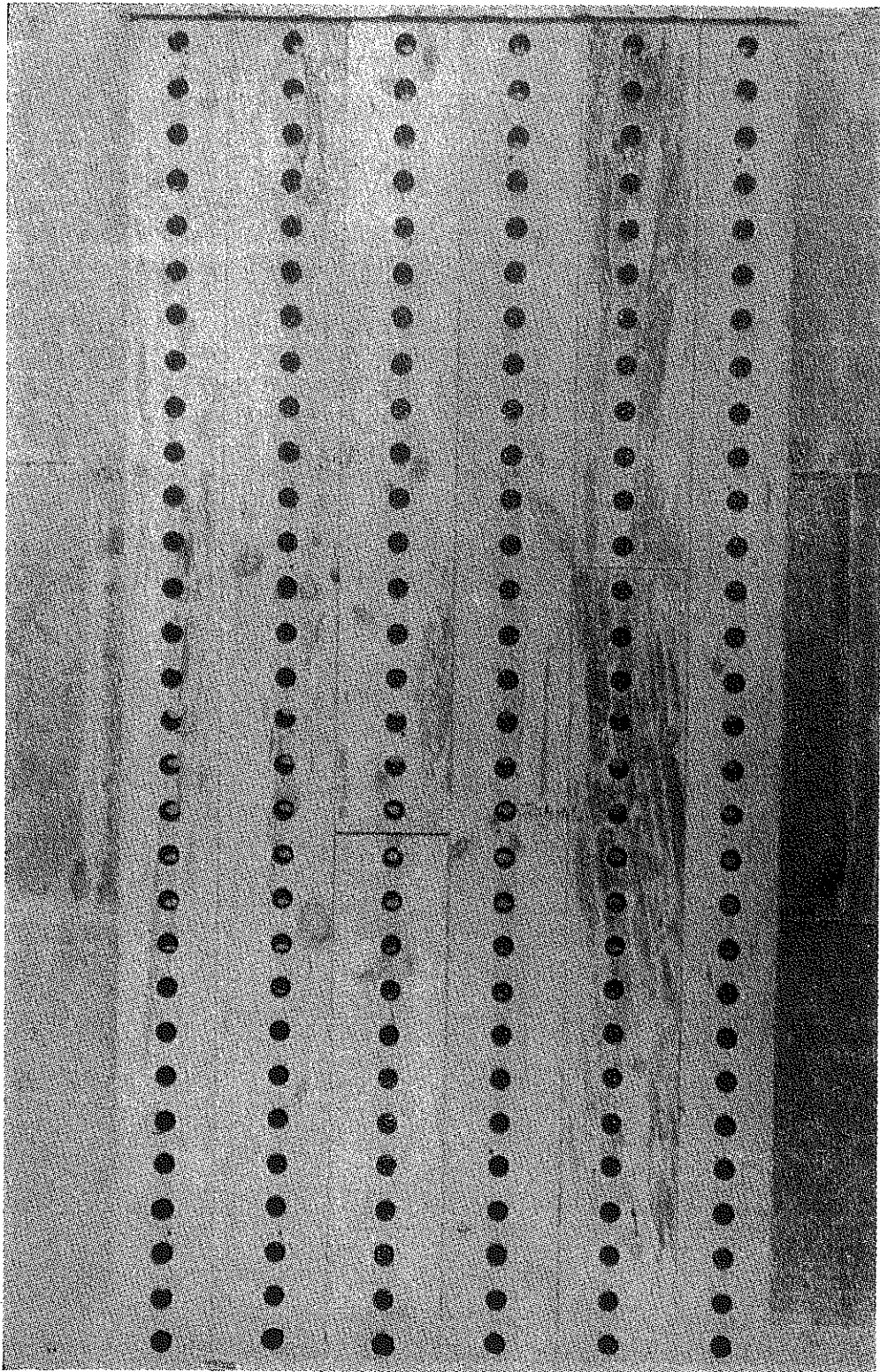


FIG. 1.—Tipo de tablero utilizado en la siembra, de $0,75 \times 1,50$ metros, con seis filas de agujeros, a 12,5 centímetros entre filas y a cinco centímetros entre agujeros dentro de la fila.

enterrar la semilla. De este modo se siembra una microparcela cada año de cada variedad.

El segundo año se dan las mismas labores preparatorias, sembrando la veza a razón de 90 kilogramos por hectárea. En el momento en que la veza está en plena floración, se la tritura me-

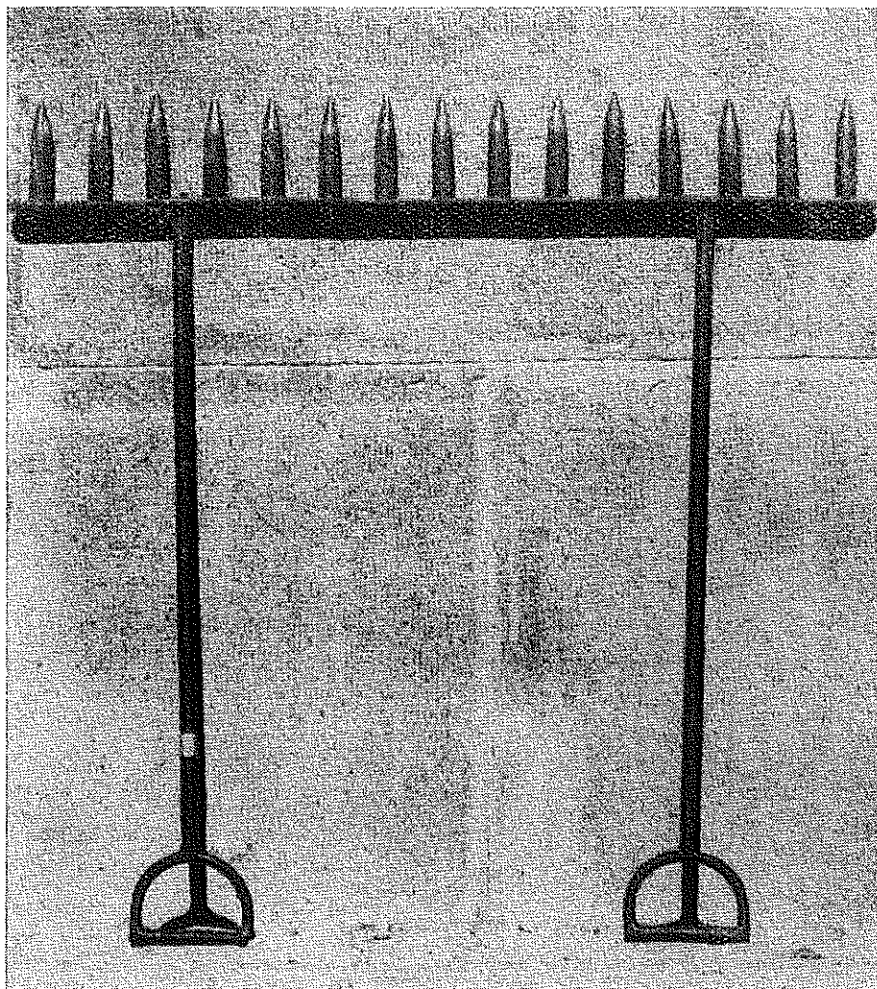


FIG. 2.—Peine perforador utilizado en la siembra. Los dientes, con separación de cinco centímetros entre ejes, cubren media fila del tablero de siembra.

dante dos pases cruzados de grada de discos y se la entierra a continuación con el arado bisurco.

El cuarto año de la alternativa, las labores preparatorias son idénticas, e inmediatamente después de la recolección se entierra el rastrojo.

Los cultivos se han realizado siempre en regadío, y el número de riegos ha variado, según las condiciones anuales, entre tres y siete.



FIG. 3.—Perforación del terreno con el peine, a través del tablero.

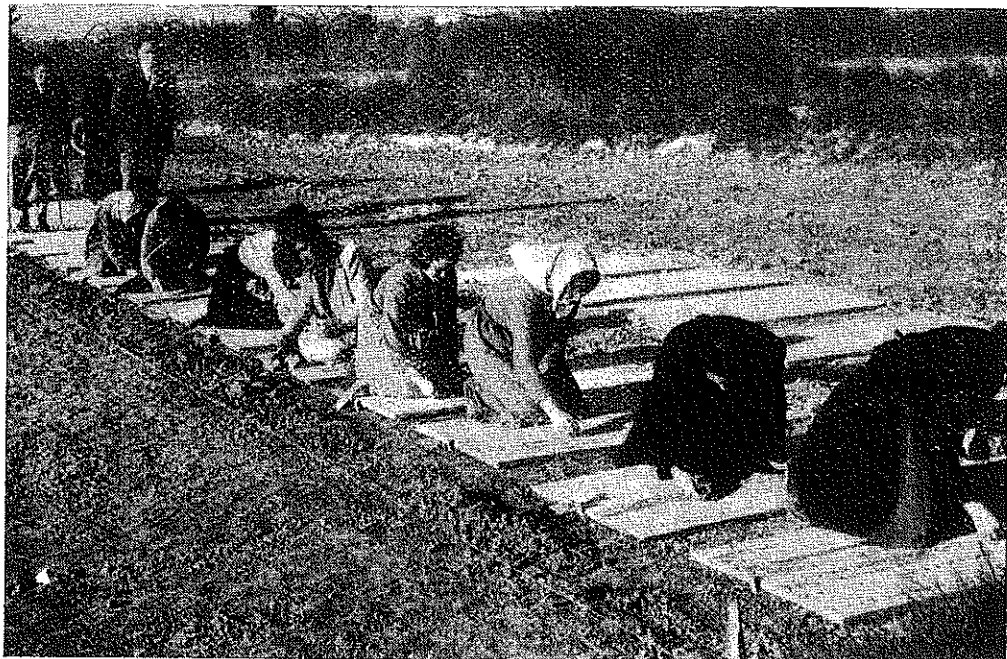


FIG. 4.—Siembra de las microparcels a través del tablero.

El abonado ha consistido en 350 kilogramos de superfosfato por hectárea anuales, y 100 kilogramos de nitrato sódico por hectárea los años primero y tercero de la alternativa.

IV

CARACTERES ESTUDIADOS

Porte.

Los tallos de la planta joven pueden tener, con respecto a la vertical y a la superficie del suelo, diferentes posiciones, según las cuales el aspecto del conjunto de tallos de una planta o *porte* de la misma es diferente.

Distinguimos tres tipos de porte:

1. *Erecto*, cuando la mayoría de los tallos tienen posición vertical o casi vertical (fig. 5).
2. *Intermedio*, cuando la mayoría de los tallos tienen posiciones que forman ángulos con la vertical que oscilan alrededor de los 45° (fig. 6).
3. *Postrado*, cuando la mayoría de los tallos tienen posición más o menos horizontal (fig. 7).

El mejor momento para observar este carácter es unos sesenta días después de la nascencia.

Número de nerviaduras del coleoptilo.

Es una característica de importancia en la clasificación de los trigos pertenecientes a la especie *Triticum dicoccum* SCHÜBL., pues existen dos grandes grupos dentro de esta especie: uno, el *européo*, con dos nerviaduras en el coleoptilo, y otro, el *indoabisínico*, con cuatro a seis nerviaduras.

Para determinar este carácter se procede de la forma siguiente: se ponen a germinar los granos del trigo correspondiente, y

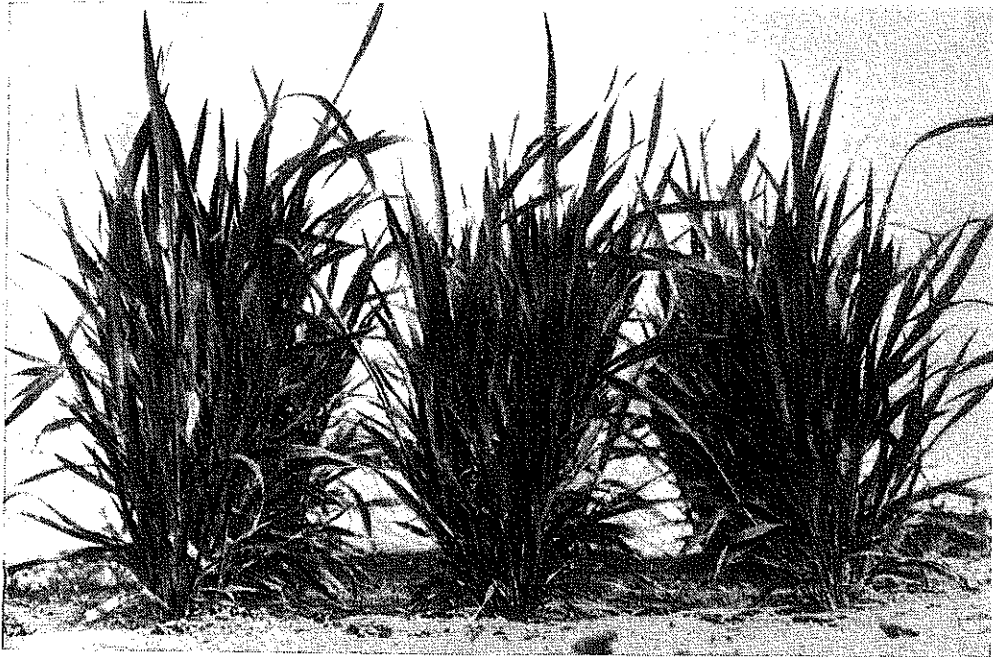


FIG. 5.—Plantas de trigo de porte erecto.

cuando el coleoptilo alcanza una longitud de dos a tres centímetros, se corta y se fija en el líquido de KARPETCHENKO, haciendo el vacío para asegurar una mejor penetración. A las veinticuatro horas de permanencia en el fijador puede hacerse ya la inclusión



FIG. 6.—Plantas de trigo de porte intermedio.

en parafina, el corte a 20 micras y la tinción con safranina y verde luz.

Inmediatamente, con un microscopio de pocos aumentos, se distinguen perfectamente las nerviaduras.

En todos los trigos españoles de la especie *Triticum dicoccum* SCHÜBL. hemos encontrado, invariablemente, dos nerviaduras en el coleoptilo.

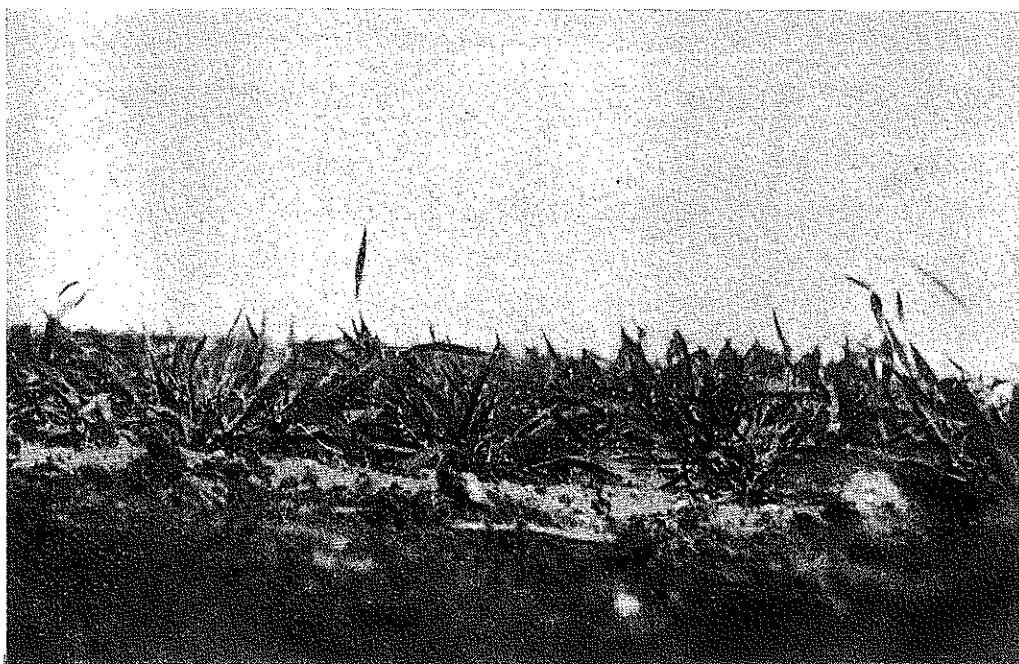


FIG. 7.—Plantas de trigo de porte postrado.

Pubescencia de las aurículas.

Las aurículas de la base del limbo (fig. 8) pueden ser *lampiñas*, o bien pueden estar provistas de cilios, generalmente largos y poco numerosos, aunque algunas veces pueden presentar pelos más cortos y numerosos. Estos dos últimos tipos son clasificados en nuestras observaciones como *vellosos*.

Este carácter se observa al mismo tiempo que el porte, es decir, unos sesenta días después de la nascencia.

Presencia de antocianina en las aurículas.

Las aurículas pueden presentar pigmentación rojiza (antocianina), con mayor o menor intensidad, o bien pueden carecer de

pigmentación, en cuyo caso tienen una coloración más pálida que el resto de la hoja.

Con arreglo a este carácter, hemos establecido tres tipos: *sin*

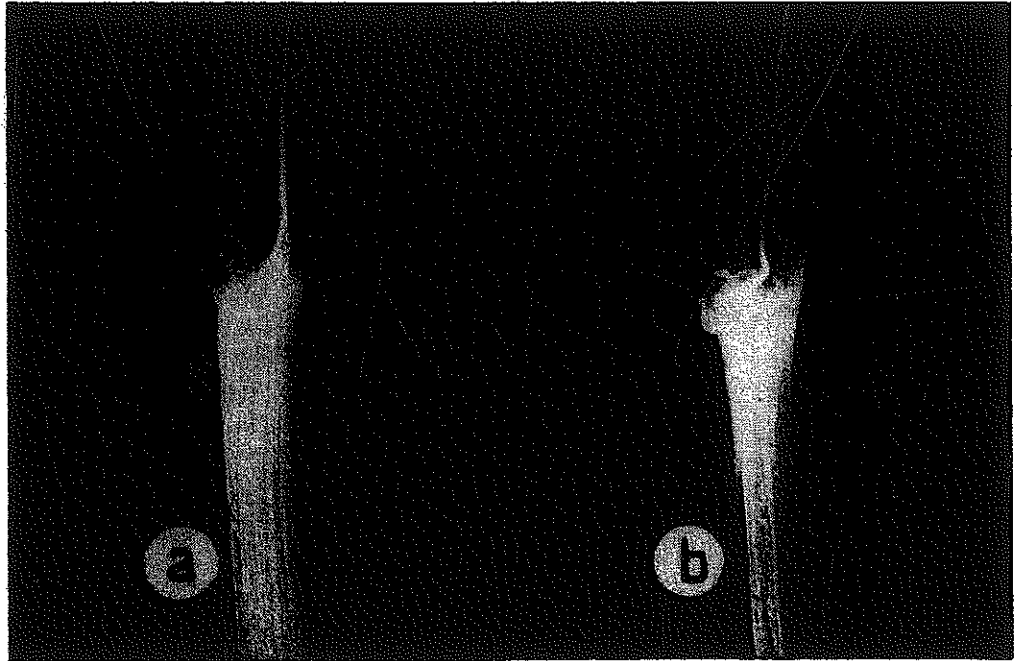


FIG. 8.—Pubescencia de las aurículas de la base del limbo: *a*, aurículas vellosas; *b*, aurículas lampiñas.

antocianina, *con poca antocianina* y *con antocianina*. La clasificación se hace con bastante facilidad en el momento del espigado.

Pubescencia de las hojas.

Las hojas pueden ser *lampiñas* o *pubescentes*, realizándose la observación de este carácter en el momento de la espigación.

Oquedad del tallo.

Con respecto a la presencia o ausencia de médula (fig. 9), los tallos los clasificamos en:

1. *Hueco, de paredes delgadas*, cuando el espesor de las paredes es menor que un cuarto del radio (fig. 9, *a*).

2. *Hueco, de paredes gruesas*, cuando el espesor de las paredes está comprendido entre un cuarto y un medio del radio (figura 9, *b*).

3. *Semilleno*, cuando el espesor de las paredes está comprendido entre un medio y tres cuartos del radio (fig. 9, c).

4. *Lleno*, cuando el espesor de las paredes es superior a los tres cuartos del radio (fig. 9, d).

La observación se realiza en la parte inferior del tallo, entre el segundo y tercer nudos a partir de la base. En las claves de

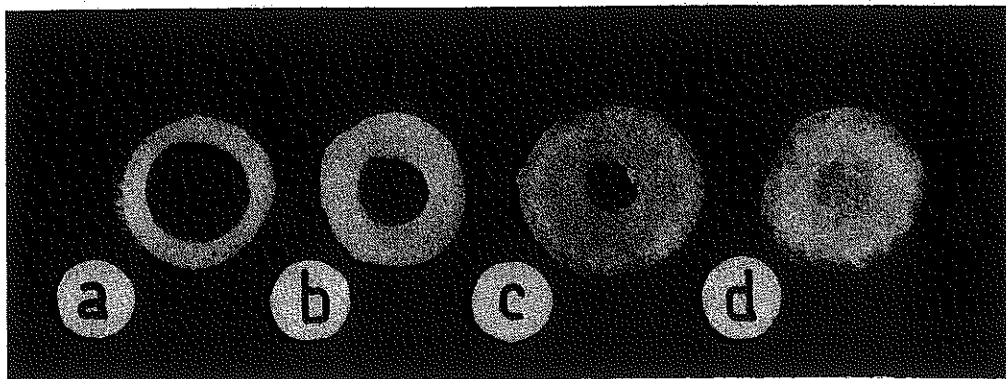


FIG. 9.—Secciones transversales de tallos: a, hueco de paredes delgadas; b, hueco de paredes gruesas; c, semilleno; d, lleno.

clasificación botánica se consideran tallos huecos los tipos 1 y 2, y tallos llenos, los tipos 3 y 4.

Pubescencia del nudo superior del tallo.

El mejor momento para observar este carácter es al comienzo de la espigación, cuando la vaina de la segunda hoja superior apenas descubre el nudo.

Distinguiremos tres tipos:

1. *Lampiño* (fig. 10, a).
2. *Ligeramente pubescente*, con pelos cortos o poco numerosos (fig. 10, b).
3. *Pubescente*, con pelos más largos y numerosos (fig. 10, c).

Forma del cuello.

Llamamos cuello a la porción del tallo situada inmediatamente debajo de la espiga. En nuestras observaciones distinguimos cuatro tipos de cuellos (fig. 11): *recto*, *ligeramente ondulado*, *ondulado* y *serpenteante*.

Posición de la espiga en la madurez.

La espiga madura puede tener posiciones diferentes respecto a la vertical. En nuestras observaciones hemos establecido tres categorías:

1. *Erguida*, cuando la posición de la espiga madura es aproximadamente vertical (fig. 12, a).

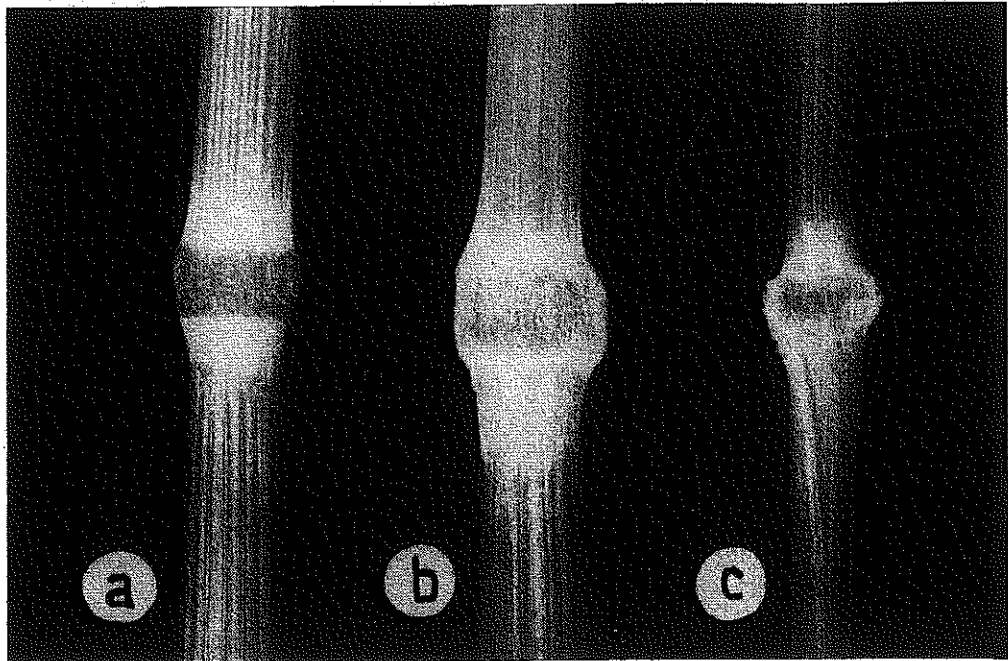


FIG. 10.—Pubescencia del nudo superior del tallo: a, lampiño; b, ligeramente pubescente (pelos cortos); c, pubescente (pelos largos).

2. *Inclinada*, cuando tiene una posición que no llega a la horizontal (fig. 12, b).

3. *Colgante*, cuando el ápice está más bajo que la base de la espiga (fig. 12, c).

La observación debe versar sobre el aspecto general de la parcela y no sobre espigas individuales.

Forma de la espiga.

Consideramos independientemente la forma de la cara y la del perfil de la espiga. Conviene advertir que llamamos cara de la espiga a la posición en la cual se ve una sola serie de espiguillas de frente, y perfil a la posición en la que se ven las dos series de espiguillas de lado.

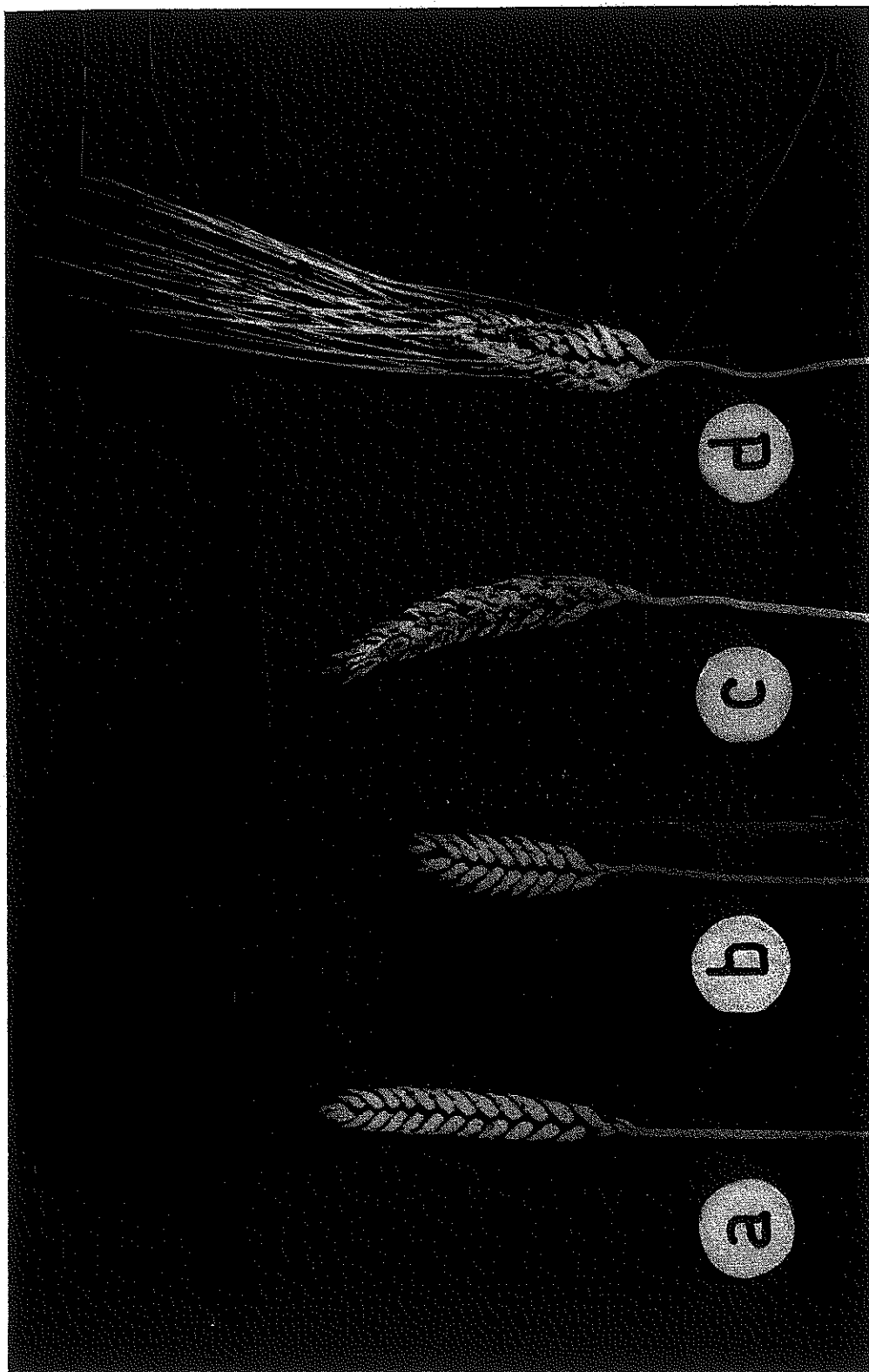


FIG. 11.—Forma del cuello: *a*, recto; *b*, ligeramente ondulado; *c*, ondulado; *d*, serpenteante.

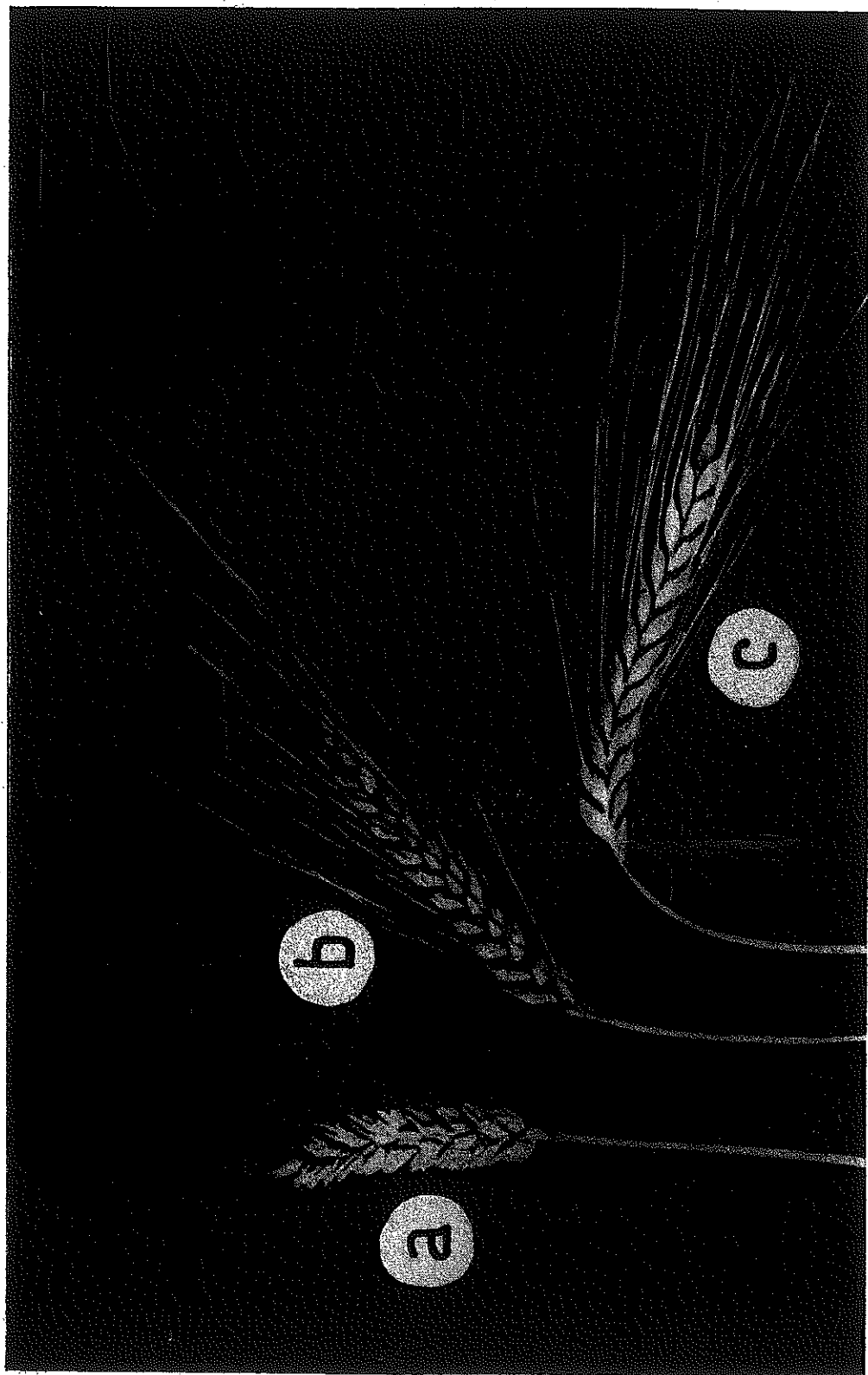


FIG. 12.—Posición de la espiga en la madurez: *a*, erguida; *b*, inclinada; *c*, colgante.

Tanto para la cara como para el perfil de la espiga consideramos las siguientes formas fundamentales:

1. *Fusiforme*, que se estrecha hacia ambos extremos (figura 13, a).
2. *Oblonga*, de grosor uniforme en toda su longitud (figura 13, b).
3. *Claviforme*, más gruesa en el ápice (fig. 13, c).
4. *Elíptica*, corta y redondeada en los extremos (fig. 13, d).
5. *Piramidal*, ancha en la base y estrechándose hacia el ápice (fig. 13, e).

En la clasificación de la forma de la espiga utilizamos, además, las categorías intermedias: *oblongo-fusiforme*, *oblongo-elíptica*, etc.

Anchura relativa de la cara y perfil de la espiga.

Las espigas pueden ser más anchas de cara, de igual anchura de perfil que de cara y más anchas de perfil.

Espiguillas.

Pueden ser simples o dobles, es decir, a veces pueden presentarse dos espiguillas en el mismo nudo y lado del raquis. Este carácter se presenta en trigos de la especie *Triticum aestivum* L., especialmente en formas de origen híbrido que cuentan entre sus ascendientes a trigos japoneses.

El carácter «espiguillas dobles» depende de genes que tienen penetración incompleta, y no se manifiesta a lo largo de toda la espiga, ni en todas las espigas de una misma planta, ni en todas las plantas de la misma variedad.

Fractura del raquis.

Existen trigos de raquis frágil y trigos de raquis tenaz.

Los trigos comunes de grano desnudo son de raquis tenaz. Las especies cultivadas de grano vestido, como *T. monococcum* L., *T. dicoccum* SCHÜBL. y *T. spelta* L., son de raquis frágil, y su espiga madura se descompone fácilmente en segmentos, formado cada uno por un artejo del raquis que lleva unida una espiguilla.

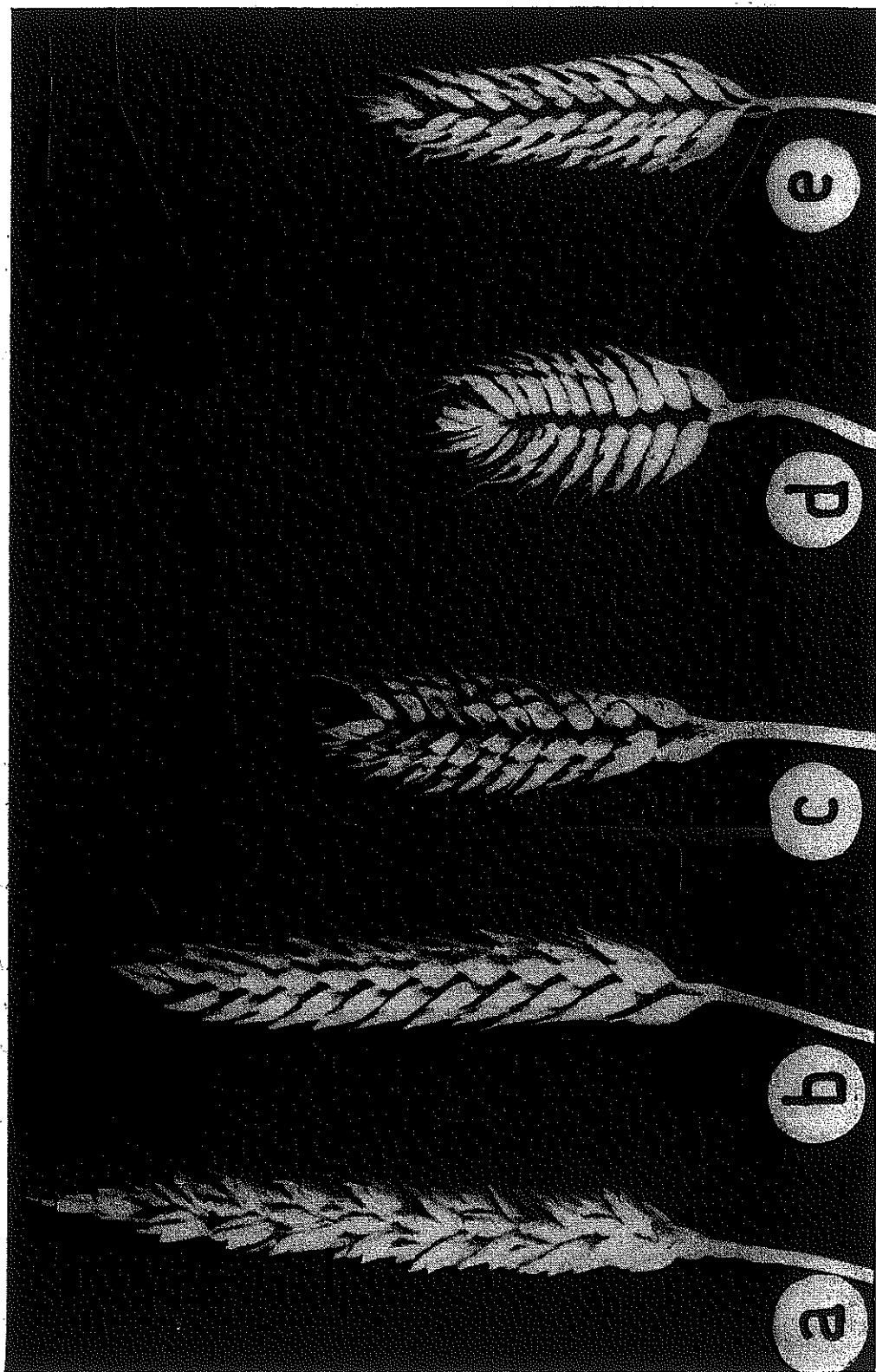


FIG. 13.—Formas fundamentales de espiga: *a*, fusiforme (de cara); *b*, oblonga (de perfil); *c*, claviforme (de perfil); *d*, elíptica (de perfil); *e*, piramidal (de perfil).

En el *T. spelta* L., el artejo del raquis suele quedar unido a la espiguilla por su base, a la manera de un apéndice ascendente (fig. 14, a), mientras que en *T. monococcum* L. (fig. 14, b) y en *T. dicoccum* SCHÜBL. (fig. 14, c), el artejo del raquis queda unido por su extremo superior a la base de la espiguilla, a la manera

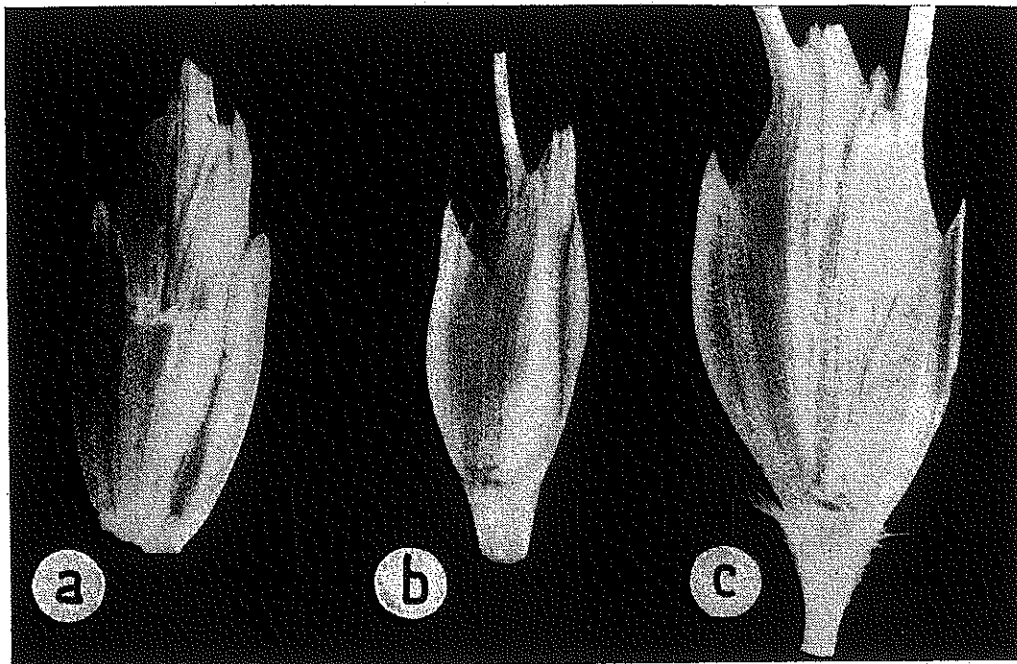


FIG. 14.—Vista ventral de espiguillas aisladas tras la fractura del raquis: a, *Triticum spelta* L.; b, *T. monococcum* L.; c, *T. dicoccum* SCHÜBL.

de un apéndice descendente. En las especies de raquis frágil, el grano queda vestido por sus envolturas después de la trilla.

Aristas.

Con arreglo a las barbas o aristas, las espigas maduras se clasifican en:

1. *Mochas*, carentes en absoluto de aristas (fig. 15, a), o sólo con *aristillas apicales* de pequeña longitud (1 a 2 cm.) en la parte superior de la espiga (fig. 15, b).

2. *Semiaristadas*, con aristas pequeñas (1 a 3 cm.) a lo largo de toda la espiga, estando a veces más desarrolladas las apicales (fig. 15, c).

3. *Aristadas*, con aristas mayores de 4 centímetros a lo largo de toda la espiga (fig. 15, d). Dentro de este grupo, llamamos espi-

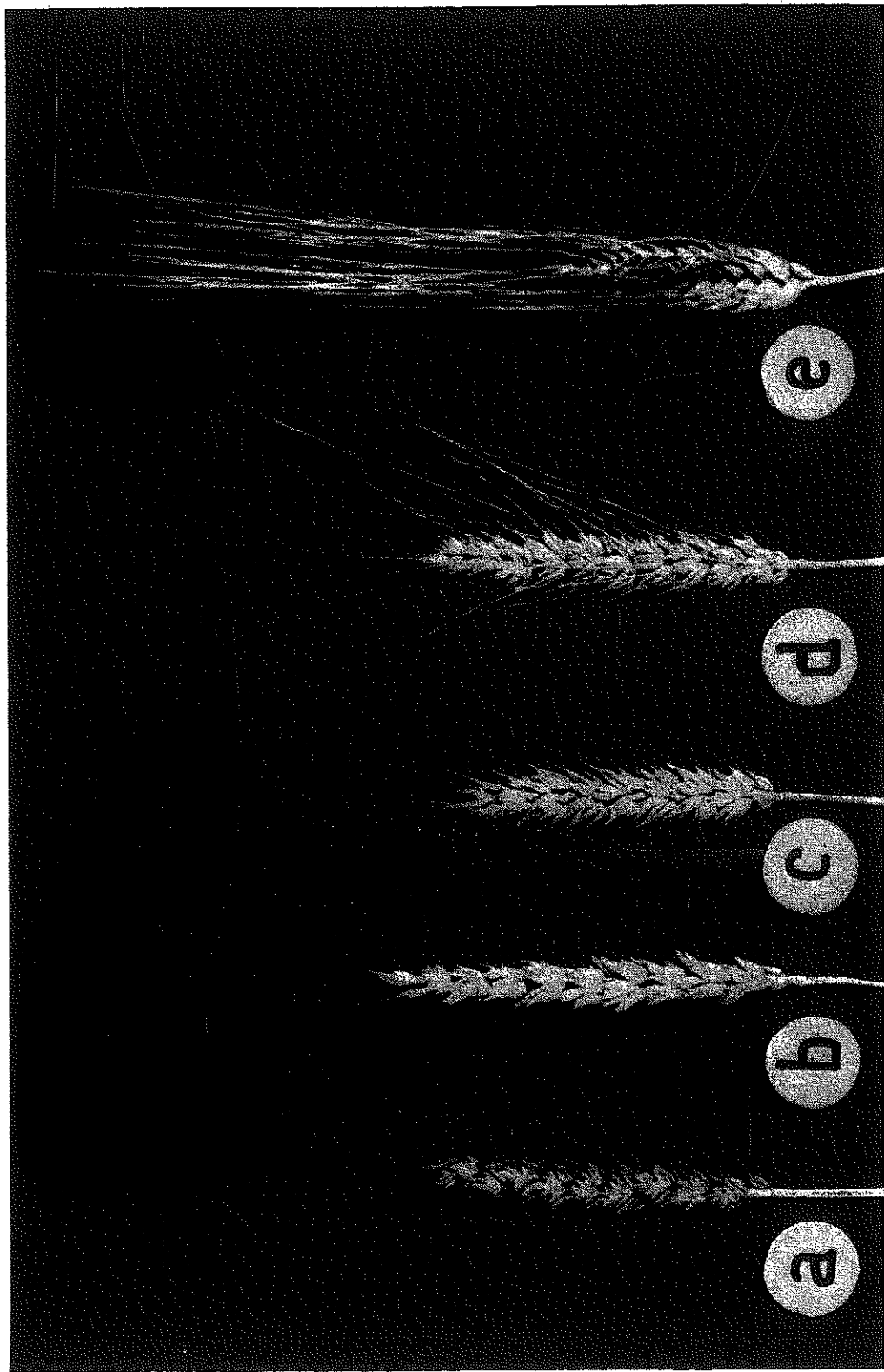


FIG. 15.—Tipos de espiga según sus aristas: *a*, mocha; *b*, mocha con aristillas apicales; *c*, semiaristadas; *d*, aristada (aristas normales); *e*, aristada (aristas largas).

gas de *aristas largas* a las que las poseen de longitud superior a 8 centímetros (fig. 15, e).

En las descripciones de las diversas variedades, llamamos *aristas normales* a las del tipo 3 que no llegan a ser largas.

Color de las aristas.

Las aristas pueden ser del mismo color que la espiga, o negras. El color negro de las aristas se manifiesta, sobre todo, en las espigas bien maduras. En ocasiones, el color negro está limitado a la base de la arista.

Rugosidad de las aristas.

Fácilmente pueden clasificarse las aristas, al tacto, en:

1. *Asperas*, que son las más corrientes.
2. *Casi lisas*, con rugosidad muy ligera.
3. *Lisas*, de rara ocurrencia.

Caducidad de las aristas.

En la madurez de la espiga, las aristas pueden caer espontáneamente. Con arreglo a este carácter, clasificamos los trigos en dos categorías:

1. *Aristas permanentes*.
2. *Aristas caducas*.

Color de las glumas.

Respecto al color, hemos encontrado los siguientes tipos de glumas entre los trigos españoles:

1. *Amarillo*, más o menos blancuzco.
2. *Rojo*, o castaño más o menos claro.
3. *Gris sobre fondo amarillo*.
4. *Con manchas negras sobre fondo amarillo*.
5. *Amarillo, con bordes negros*.
6. *Rojo, con bordes negros*.
7. *Negro sobre fondo rojo*.

Vellosidad de las glumas.

Con arreglo a la vellosidad, clasificamos las glumas en *lampiñas* y *pubescentes*. En estas últimas hay variación en la longitud de los pelos y en su densidad, y llamamos glumas *vellosas* a las cubiertas de pelos muy largos. No obstante, en la sistemática va-

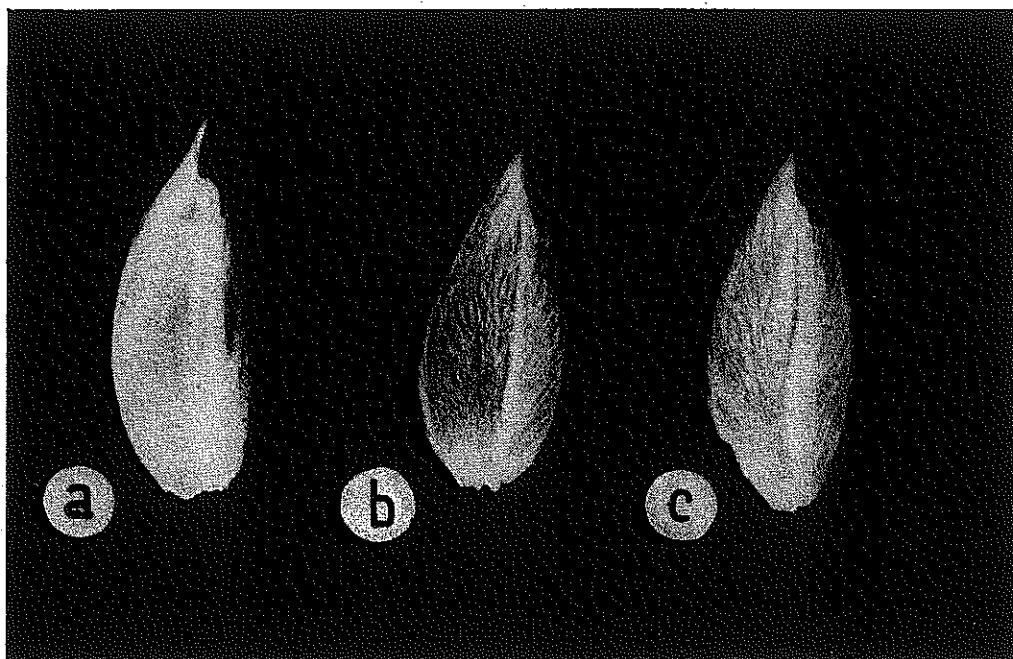


FIG. 16.—Vellosidad de las glumas: a, gluma lampiña; b, gluma pubescente; c, gluma vellosa (pelos largos).

rietal, las glumas pubescentes y las vellosas se clasifican juntamente como pubescentes (fig. 16).

Carena de la gluma.

La carena acompaña, más o menos marcada, a la nerviadura principal.

Para cada forma registramos la anchura de la carena (fig. 17), así como si es más o menos marcada y más o menos completa.

Llamamos incompleta a la carena que no llega a la inserción de la gluma (fig. 18, c).

La carena puede también ser de anchura uniforme (fig. 18, a), o bien de anchura decreciente desde el ápice hacia la base de las glumas (fig. 18, b y c).

Las observaciones se hacen en las glumas del tercio central de la espiga.

Hombro y seno de gluma.

La carena termina, y a veces se prolonga, en el llamado *diente apical*. Cuando la gluma presenta nerviaduras, la más desarrolla-

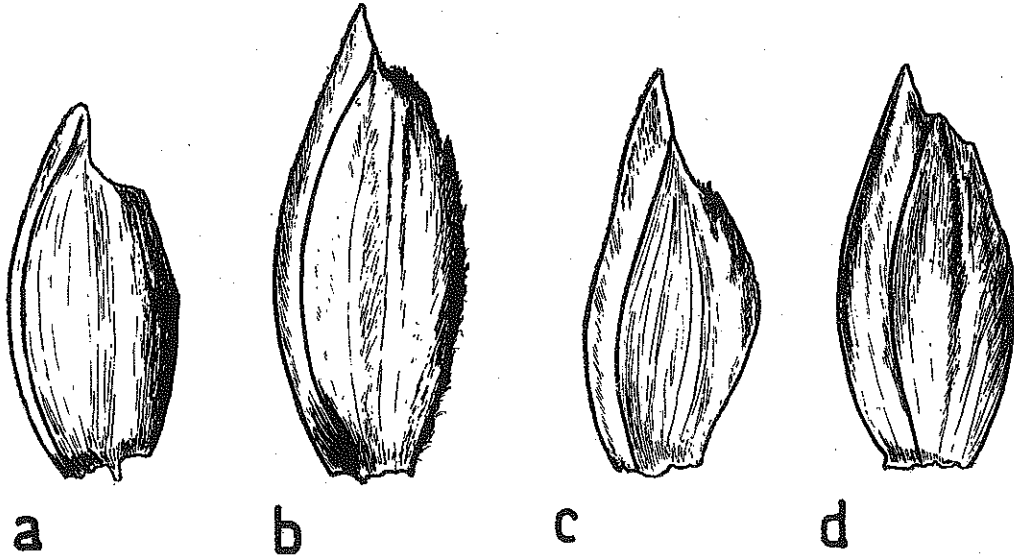


FIG. 17.—Anchuras de carena: *a*, estrecha (menor que un octavo de la anchura de la gluma); *b*, poco ancha (entre uno, y uno y medio octavos de la gluma); *c*, ancha (entre uno y medio, y dos octavos de la gluma); *d*, muy ancha (mayor que un cuarto de la gluma).

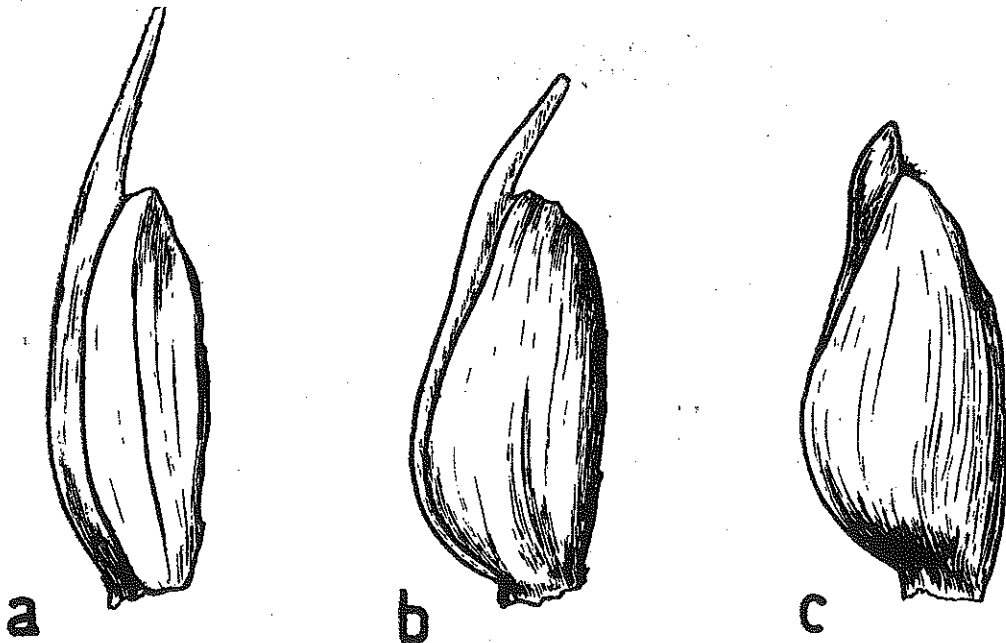


FIG. 18.—*a*, carena completa de anchura uniforme; *b*, carena completa de anchura decreciente hacia la base; *c*, carena incompleta.

da puede terminar en un *diente secundario*. La parte del extremo superior de la gluma comprendida entre la quilla y la nervia-

dura más desarrollada, o bien entre el diente apical y el secundario, se denomina *hombro*, cuando es más o menos convexa, y *seno*, cuando es más o menos cóncava.

En la figura 19 se presentan diversos tipos de hombros y senos de la gluma. Los hombros se clasifican según su inclinación y anchura, y los senos, según que el ángulo formado en la concavidad sea más o menos agudo.

Dentro de una misma espiga hay, en general, una variación

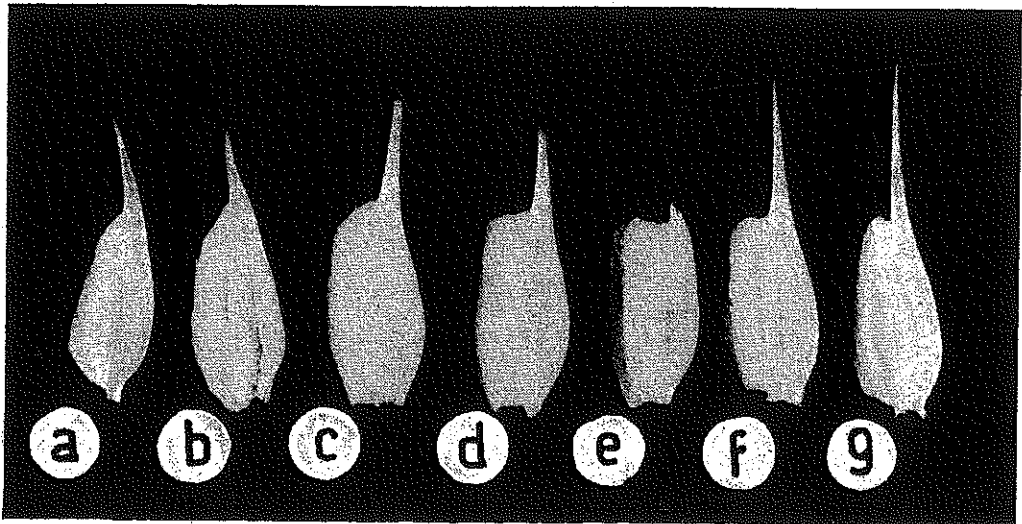


FIG. 19.—Tipos de hombro y seno de la gluma: *a*, hombro nulo; *b*, hombro caído; *c*, hombro inclinado; *d*, hombro recto; *e*, hombro elevado; *f*, seno poco agudo; *g*, seno agudo.

gradual desde el tipo de hombro o seno de las glumas de la base hasta el de las glumas del ápice. No obstante, para una variedad dada, el gradiente de variación es bastante constante. En la figura 20 damos tres ejemplos de esta variación. En cada uno de ellos se han representado glumas sucesivas de un lado de la espiga.

En nuestras observaciones registramos, para cada variedad de trigo, los extremos de variación del tipo de hombro o seno.

Nerviaduras de la gluma.

Se describe para cada variedad la presencia o ausencia de nerviaduras en la gluma, y su número, así como si son más o menos marcadas y más o menos completas. Las nerviaduras comienzan en la parte superior de la gluma, pero a veces no llegan a alcanzar la parte inferior, en cuyo caso las llamamos incompletas.

Diente apical de la gluma.

El diente apical de la gluma es una prolongación de la carena dorsal, que a veces llega a constituir una pequeña arista. Para

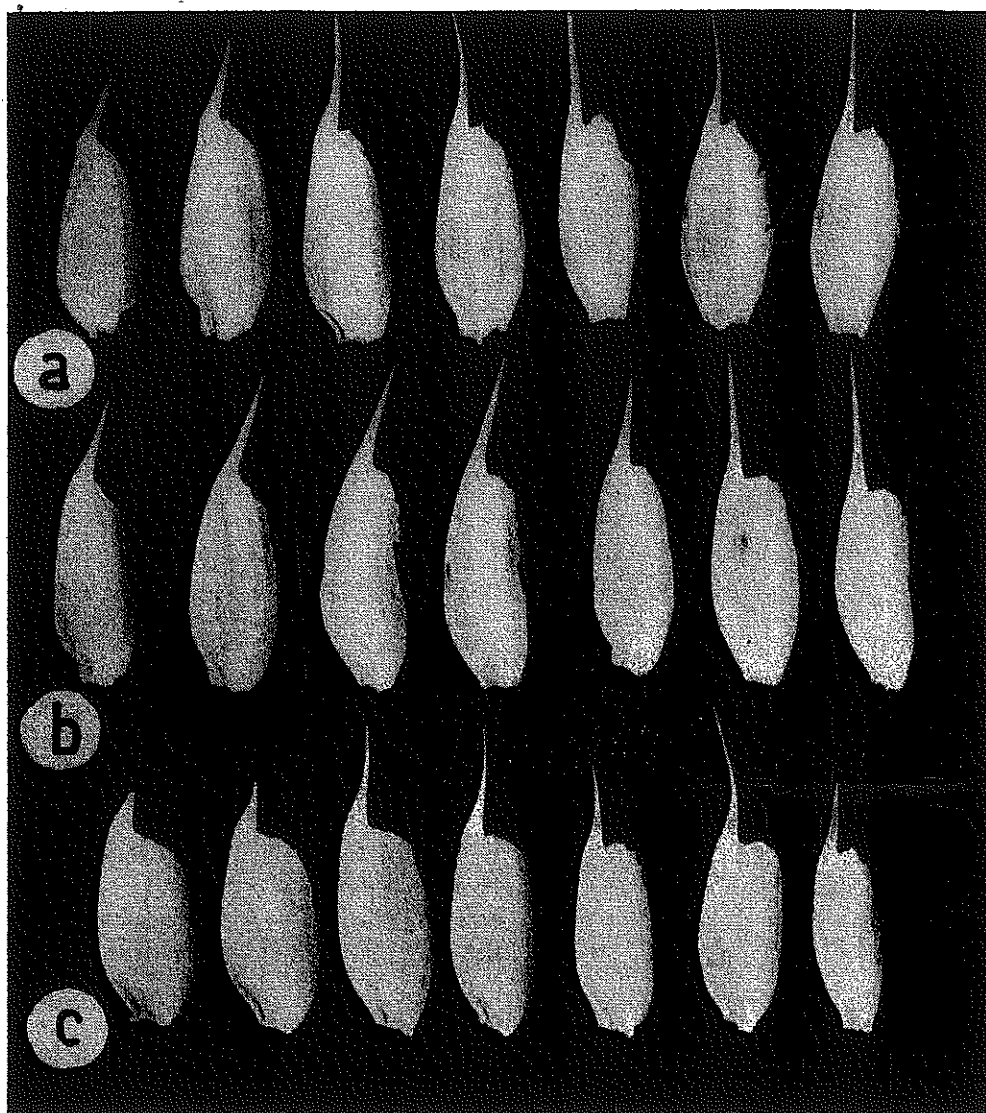


FIG. 20.—Tipos sucesivos de glumas de una misma espiga, desde la base hasta el ápice: en *a*, la variación es desde hombro nulo hasta seno agudo; en *b*, desde hombro nulo hasta mediano recto; en *c*, desde hombro ancho inclinado hasta seno agudo.

cada variedad registramos las características del diente apical en cuanto a longitud (fig. 21), curvatura (fig. 22) y mayor o menor agudeza de la punta (fig. 23).

Diente secundario de la gluma.

El diente secundario es la terminación de una nerviadura de la gluma. Puede faltar (fig. 24, *c*), o bien ser más o menos obtuso (fig. 24, *b*), o más o menos agudo (fig. 24, *a*).

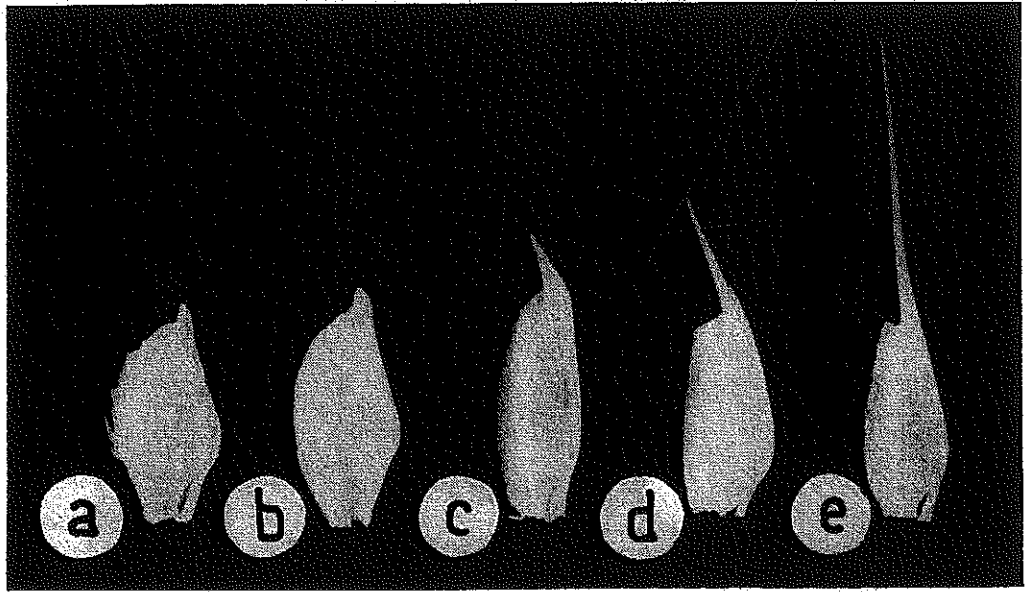


FIG. 21.—Longitud del diente apical de la gluma: *a*, muy corto; *b*, corto; *c*, mediano; *d*, largo; *e*, aristoideo.

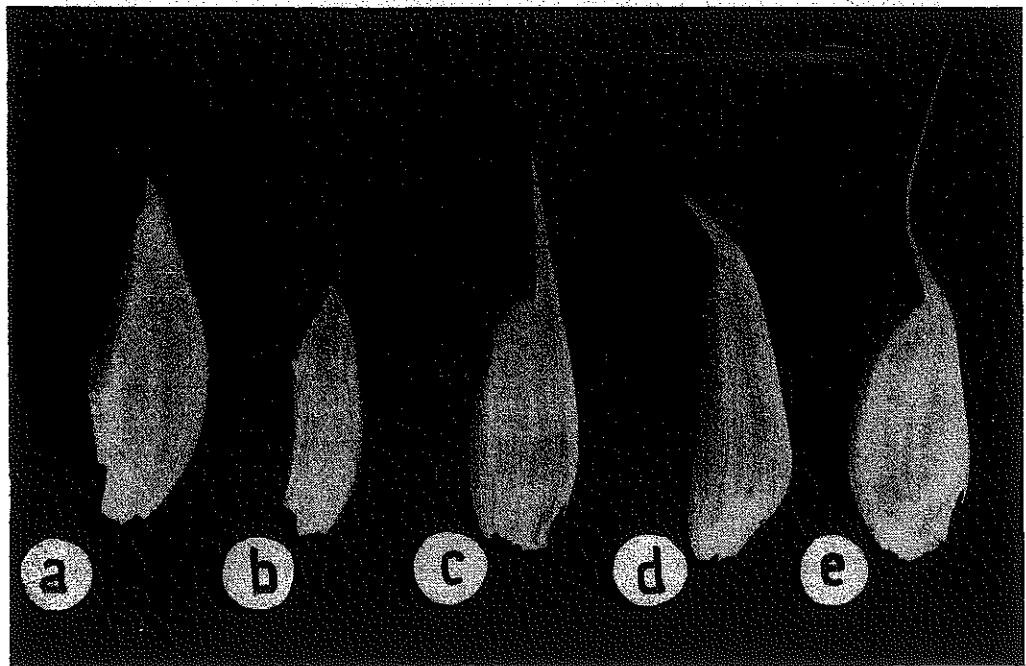


FIG. 22.—Curvatura del diente apical de la gluma: *a*, muy curvo; *b*, curvo; *c*, recto; *d*, recto caído; *e*, incurvado.

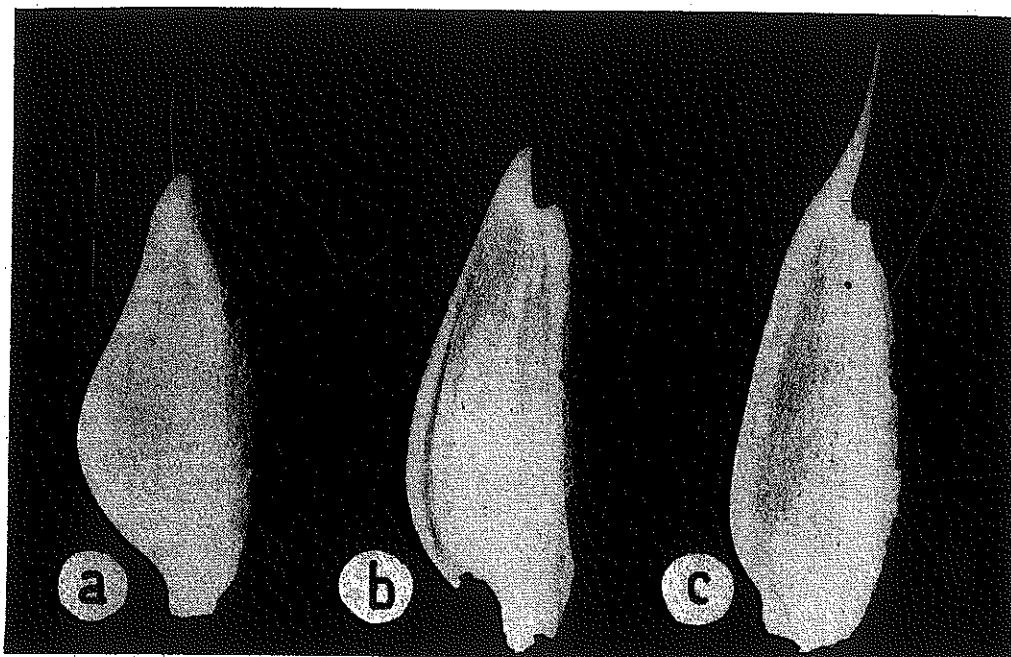


FIG. 23.—Dientes apicales de la gluma: *a*, romo; *b*, poco agudo; *c*, agudo.

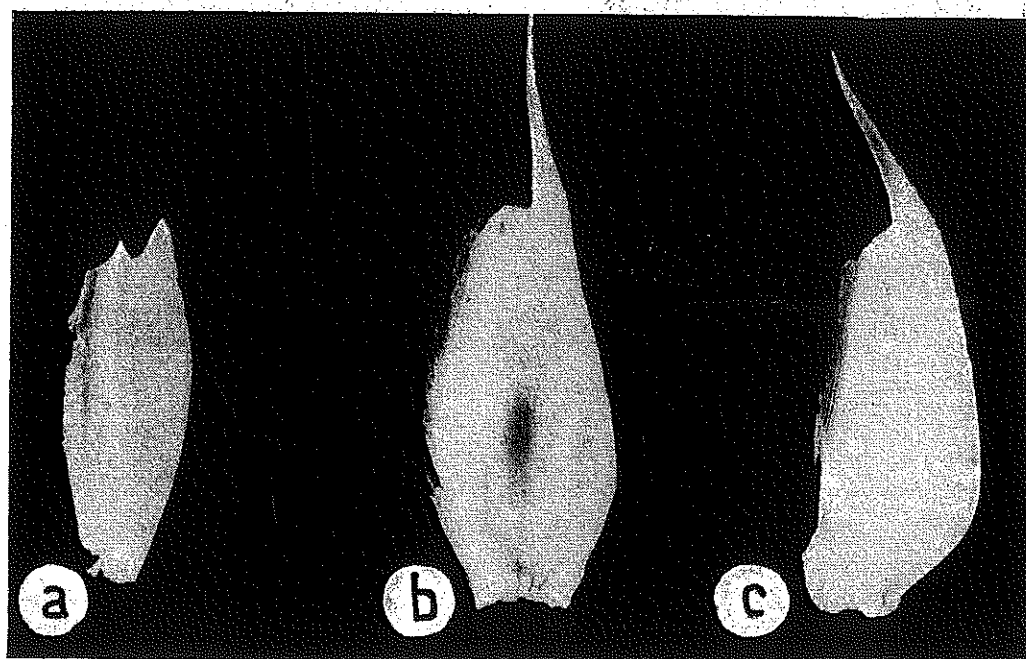


FIG. 24.—Dientes secundarios de la gluma: *a*, agudo; *b*, obtuso; *c*, nulo.

Longitud y anchura relativas de la gluma y de la lemma.

Son dos características muy constantes para cada variedad. Se aprecian en la parte central de la espiga.

Existen variedades de longitud de gluma superior a la de la

lemma; otras, de igual longitud, y otras, más cortas. Lo mismo ocurre con la anchura.

Color del grano.

En los trigos españoles se encuentran los siguientes colores de grano:

1. *Blanco*, que puede ser más o menos *amarillento* (trigos blandos) o *ambarino* (trigos duros).
2. *Rojo*, más o menos duro, que en los trigos de grano vítreo puede ser *ambarino oscuro*.
3. *Verdoso*.

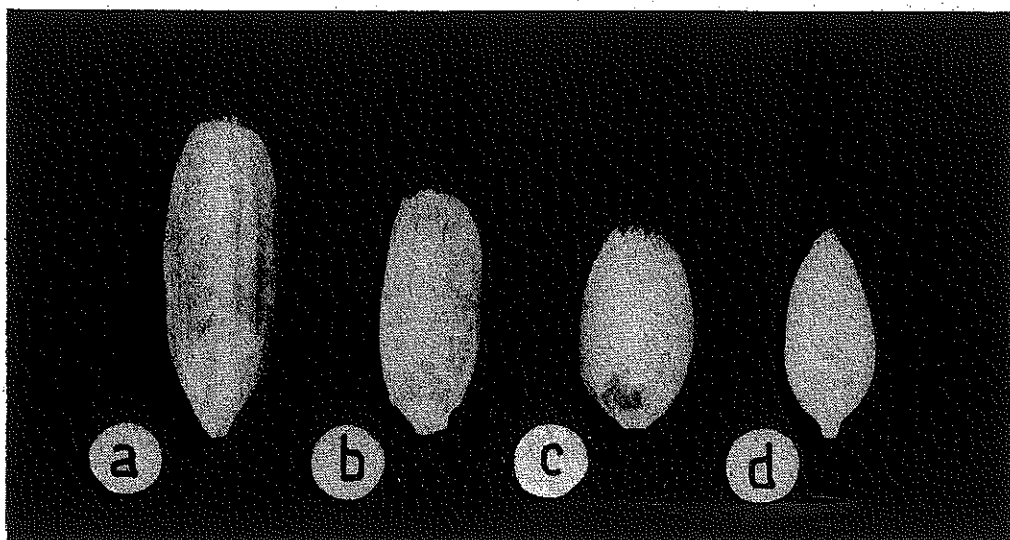


FIG. 25.—Formas fundamentales de grano: a, oblongo; b, elíptico; c, ovalado; d, ovoideo.

Forma del grano.

Las siguientes formas fundamentales de grano se encuentran en los trigos españoles:

1. *Oblongo* (fig. 25, a).
2. *Elíptico* (fig. 25, b).
3. *Ovalado* (fig. 25, c).
4. *Ovoideo* (fig. 25, d).

Textura del grano.

Con arreglo a la textura, clasificamos los granos en:

1. *Blandos*, de fractura harinosa o farinácea.

2. *Duros*, de fractura vítrea.
3. *Semiduros*, con partes de fractura vítrea y de fractura farinácea dentro del mismo grano (*bragados*), o bien con mezcla de granos blandos y duros en la misma variedad (*corricales*).

Reacción del grano al fenol.

Es una característica varietal, con ligeras variaciones anuales, pero dentro de límites que permiten registrarla como característica útil para la identificación.

Para tener una mayor constancia en la reacción hemos tratado todos los trigos de la misma manera. El procedimiento operatorio es como sigue:

Se toman 50 granos de la variedad de que se trate y se colocan sobre un disco de papel de filtro en una caja de Petri de 6 centímetros de diámetro. Se añaden 5 centímetros cúbicos de fenol al 1 por 100, mojando todos los granos uniformemente, y a las ocho horas se anota el color que han tomado los granos.

Con arreglo a esta reacción, los granos se clasifican en las siguientes categorías:

1. *Sin cambio*.
2. *Pardo muy pálido*.
3. *Pardo pálido*.
4. *Pardo*.
5. *Pardo oscuro*.

Ahijamiento.

Es un carácter que depende del momento en que se realice la observación, de la densidad de siembra, de las características ambientales y de la variedad.

En nuestras observaciones hemos pretendido obtener un *índice relativo de ahijamiento*, para lo cual hemos hallado anualmente la media del número de hijos de 20 plantas del interior de una parcela sembrada a golpes a 5 centímetros, en líneas separadas 12,5 centímetros. Las observaciones se realizan a los sesenta días de la nascencia.

Los dos números que se dan para el *ahijamiento* de cada variedad son las cifras extremas de cinco medias anuales.

El mayor índice medio de ahijamiento (14) lo ha dado la ESCAÑA DE ALCALÁ, y el menor (3) se ha registrado en los trigos AMORÓS, BARBILLA DE CÁDIZ, BERGANTIÑOS, BLANQUILLO DE BADAJOZ, BLANQUILLO DE CÁCERES, CABEZA NEGRA, CARITA DE RATÓN, CATALÁN DE MONTE, FARTÓ, FINO BARCARROTA, RASPINEGRO DE AGUILAS, RECIO DE ALMERÍA, RUBIO DE BELALCÁZAR, RUSO (LÉRIDA) y PONTEVEDRA.

Número de días entre el espigado y la maduración.

Esta característica varietal tiene importancia, porque da un índice de la velocidad de formación del grano y, por consiguiente, del período de tiempo en que la variedad está expuesta al peligro de asurado.

Como fecha de espigación se anota el día en que, prácticamente, han salido todas las espigas de la vaina, y como fecha de maduración aquella en que, habiendo desaparecido totalmente el color verde de glumas y cañas, los granos resultan completamente duros a la presión de la uña.

Para cada variedad se dan las cifras extremas de cinco años de observaciones.

El número máximo de días entre el espigado y la maduración ha sido de sesenta y ocho, y se ha registrado en los trigos MENTANA y RUSO CON RASPA. El mínimo de días entre espigado y maduración lo ha dado el trigo CHAMORRO DE HELLÍN, con veintinueve.

Precocidad.

Utilizamos como índice de este carácter el número de días que transcurren desde la fecha de maduración de la variedad que casi todos los años es la más precoz de nuestra colección, el trigo japonés AKACOMUGHI, hasta la fecha de maduración de la variedad de que se trate.

Las dos cifras que se dan para cada variedad son las dos extremas de cinco años de observaciones.

La mayor precocidad de maduración se ha registrado en el trigo COLORADO DE HERRERA, y la maduración más tardía en la JEJA DE ALMENDROS.

Susceptibilidad al frío invernal.

Esta observación se realiza unos quince días después de una helada fuerte. Cada año se anota la susceptibilidad de cada variedad después de cada helada y se toma como susceptibilidad anual la cifra máxima anotada.

La escala utilizada es la siguiente, establecida por la F. A. O. para su catálogo mundial de variedades de trigos:

1. Muy resistente.
- 2.
3. Resistente.
- 4.
5. Resistencia media.
- 6.
7. Poco resistente.
- 8.
9. Susceptible.

La cifra dada para cada variedad es la de *máxima susceptibilidad* observada en cinco años. La temperatura mínima de estos cinco años ha sido de 14° bajo cero.

Los trigos que han resultado menos susceptibles al frío invernal en nuestras observaciones han sido:

AMORABIETA Y GORDEJUELA, ARAGÓN 03, BALLOBAR, CABEZÓN DE VALDEGOÑI, CANDEAL DE CIUDAD REAL, CANDEAL DE SORIA, CAÑA GRUESA, CAÑA MACIZA, CASPINO, D-2, ESCANDA DE SOMIEDO, EZCANDIA NAVARRA, JEJA BASTA, GRANDAL, GROS CERDAÑA, MOLINO DE PLATA, RASPINEGRO DE VILLANUEVA, RECIO DE IZNALLOZ, SAN RAFAEL, SIERRA NEVADA, VALENCIANO, VITORIA I, XEXA DE ALICANTE, XEXA DE VALL, CANDEAL DE VELLISCA, JEJA DEL VILLAR DE DOMINGO GARCÍA, NEGRETE DE PRIEGO, ALBENDEA, ARAGÓN, LAS PALMAS N.º 11, CANDEAL DE CASTILLA 8557, CATALÁN DE HUERTA, CATALÁN DE MONTE DURO DE CASTROGERIZ, CATALÁN DE MONTE (LUNA), NEGRILLO DE ROMANONES, ORDENES (regadío), RIACHUELOS DE ESPIGA BLANCA, SECANO DE ALFARO, SORIA I y NURIA 1446.

Susceptibilidad al encamado.

Para la medida de la susceptibilidad al encamado se utiliza la misma escala que para la resistencia al frío invernal.

La cifra que se da para cada variedad corresponde al *encamado máximo* observado en cinco años.

Los trigos menos susceptibles al encamado en nuestras observaciones han sido el L-4 y la ESCAÑA DE ALCALÁ.

Susceptibilidad al hincamiento.

El hincamiento es un encorvamiento de la espiga, cuyo extremo superior queda preso por la vaina. En las espigas hincadas abortan muchas flores y el grano se forma mal.

Se anotan como susceptibles las variedades que presentan algunas espigas hincadas, pero sin dar una estimación cuantitativa de esta susceptibilidad, que, por otra parte, siempre es pequeña.

Susceptibilidad al desgranado.

Las plantas maduras de cada variedad se arrancan y se llevan al laboratorio, donde, golpeándolas sobre tableros, puede estimarse su mayor o menor susceptibilidad al desgranado. Para esta estimación se utiliza la misma escala que para la susceptibilidad al frío.

Susceptibilidad a enfermedades.

Hemos observado la mayor o menor susceptibilidad de cada variedad a las siguientes micosis:

Oidio, producido por *Erysiphe graminis*.

Septoriosis, producida por *Septoria graminis*.

Roya amarilla, producida por *Puccinia glumarum*.

Roya parda, producida por *Puccinia triticina*.

Roya negra, producida por *Puccinia graminis*.

Carbón desnudo, producido por *Ustilago sp.*

Para nuestras observaciones hemos utilizado la escala recomendada por la F. A. O. para su catálogo mundial de variedades de trigos. Esta escala es como sigue:

1. Inmune.
2. Muy resistente.
3. Resistente.
- 4.
5. Moderadamente resistente.
- 6.
7. Moderadamente susceptible.
- 8.
9. Susceptible.

Las observaciones de susceptibilidad a las royas, septoriosis y oidio se han podido realizar todos los años en todas las variedades, pues las infecciones se han extendido uniformemente en los campos de observación. En cambio, las observaciones de susceptibilidad al carbón desnudo se han efectuado únicamente en aquellos trigos que han presentado la enfermedad, sin calificar como resistentes a las variedades libres de carbón, porque, seguramente, muchas de ellas serán susceptibles, pero han escapado a la infección.

La cifra que se da para cada enfermedad, en cada variedad, es la de *máxima susceptibilidad* observada en cinco años.

Las observaciones son válidas únicamente para las razas fisiológicas presentes en nuestra zona de cultivo.

Los únicos trigos que han mostrado inmunidad total a una o varias micosis han sido las escañas.

Estatura.

Es muy variable con las condiciones ambientales. La cifra que se registra anualmente es la media de veinte mediciones, siendo cada una de ellas la distancia en centímetros desde el nudo de ahijamiento hasta la base de la espiga más alta de una planta.

Las dos cifras que se dan para cada variedad son los valores extremos de las medias de cinco años.

La máxima estatura media la ha dado el trigo REDONDILLO DE FUENTESAÚCO, con 165,7 centímetros, y la mínima, el IDEAL, con 70,3 centímetros.

Diámetro basal del tallo.

La cifra registrada anualmente como diámetro basal del tallo es la media de cien mediciones. Cada medición es el diámetro (apreciando hasta décimas de milímetro) del tallo, entre el segundo y tercer nudos contados desde la base. Las dos cifras que se dan para cada variedad son los valores extremos de las medias de cinco años.

El mayor diámetro basal medio del tallo lo hemos registrado en el trigo REDONDILLO DE FUENTESAÚCO, con 5,7 milímetros, y el menor, de 2,5 milímetros, lo hemos encontrado en los trigos MENUDILLO DE ARAGÓN y NEGRETE DE BELMONTE.

Número de espigas por planta.

Este carácter depende, además, de las características varietales, de las del medio cultural, especialmente del espaciamiento. En nuestros cultivos sembrados a golpe y al marco constante de $12,5 \times 5,0$ centímetros, determinamos para cada variedad la media del número de espigas de 20 plantas tomadas al azar.

Las cifras que se dan son las correspondientes a la mayor y menor media observadas en cinco años.

El mayor número medio de espigas por planta (16,7) se ha observado en la ESCAÑA DE OLIVARES DEL JÚCAR, y el menor (2,0), en el trigo BLANCO DE CORELLA.

Número de espiguillas por espiga.

La media anual para cada variedad se ha calculado a partir de 20 espigas tomadas al azar. Se dan, en cada caso, las medias máxima y mínima observadas en cinco años.

El valor máximo de medias anuales ha correspondido al trigo ESCAÑA DE MOLLIDA, con 34,7 espiguillas por espiga, y el mínimo al ISLA DE FUERTEVENTURA, con 8,4.

Número de granos por espiga.

La media anual se ha obtenido a partir de 20 espigas tomadas al azar, dando en cada trigo los valores extremos de las observa-

ciones de cinco años. Los valores máximo y mínimo de las medias anuales han sido, respectivamente, 64,3 en el trigo RECIO DE BAZA y 11,0 en el MARCEÑO DE LÉRIDA.

Número de granos por espiguilla.

La media anual se ha calculado contando los granos de todas las espiguillas de 20 espigas tomadas al azar. Como en las restantes observaciones biométricas, se registran en cada trigo los valores máximo y mínimo de las medias de cinco años.

La mayor media se ha obtenido en el trigo NEGRILLO DE MADRIGAL, con 3,3 granos por espiguilla, y la menor media práctica (incluyendo efectos de desgranado), en el MARCEÑO DE LÉRIDA, con 0,7.

Número de granos por planta.

Se ha obtenido la media anual contando los granos de 20 plantas tomadas al azar. La máxima media, de 531,4 granos por planta, se ha registrado en el trigo JEREZ 1937, y la mínima, de 42,0 granos, en el E. M. V. N.^o 1. También en este caso, las cifras que se dan para cada trigo son las máxima y mínima de las medias de cinco años.

Longitud del raquis.

Para cada variedad hemos obtenido la media anual de 20 espigas tomadas al azar. La medida se efectúa en milímetros, a partir del nudo basal de la espiga hasta la inserción de la espiguilla terminal.

Las dos cifras que se registran para cada variedad son las extremas de las medias de cinco años.

La mayor longitud media del raquis la hemos encontrado en el trigo TERMINILLO, con 136,1 milímetros, y la menor, de 32,5 milímetros, en el VALENCIANO BLANCO.

Longitud estéril del raquis.

Llamamos longitud estéril del raquis a la comprendida entre el nudo basilar de la espiga y la inserción de la primera espi-

guilla fértil. Para cada variedad se ha hallado anualmente la media en milímetros de la longitud estéril de raquis de 20 espigas tomadas al azar. Las dos cifras registradas para cada variedad son los valores extremos de las medias de cinco años.

El valor medio máximo de longitud estéril del raquis (24,8 milímetros) se ha encontrado en el trigo MOCHO BLANCO de Alava, y el mínimo, de 0,7 milímetros, en el MACOLO DE JEREZ.

Longitud de los artejos del raquis.

La longitud media de los artejos del raquis de una espiga se obtiene dividiendo la longitud del raquis por el número de espiguillas, disminuído en una unidad.

Para cada variedad hemos hallado la media anual en milímetros a partir de las longitudes de los artejos de 20 espigas tomadas al azar. Las dos cifras que se dan son los valores extremos de las medias de cinco años.

Con arreglo a la longitud media de artejos del raquis, se clasifican los trigos de la especie *T. aestivum* L. en tres categorías de densidad de espiga:

1. *Laxa*, con longitud media de entrenudo superior a 3,2 milímetros.
2. *Densa*, con longitud media de entrenudo comprendida entre 2,5 y 3,2 milímetros.
3. *Compacta*, con longitud media de entrenudo inferior a 2,5 milímetros.

La mayor longitud media de artejos del raquis (8,2 mm.) la hemos registrado en el trigo TERMINILLO, y la menor, de 1,6 milímetros, en la ESCAÑA DE GUADALAJARA.

Longitud de las glumas.

Llamamos longitud de la gluma a la que media entre su inserción y el hombro. Anualmente hemos hallado para cada variedad la media de las longitudes en milímetros de 15 glumas del tercio central de la espiga. Registramos para cada variedad los valores extremos de las medias de cinco años.

La mayor longitud media de glumas, de 27,8 milímetros, se ha

encontrado en el trigo POLÓNICO DE VILLAMARTÍN, y la menor, de 5,9 milímetros, en la ESCAÑA DE HUELVA.

Anchura de las glumas.

Llamamos anchura de la gluma a la distancia del centro de la quilla a la margen opuesta. Los valores que se dan se han hallado del mismo modo que los correspondientes a la longitud de gluma.

La mayor anchura media de glumas entre los trigos estudiados ha sido de 6,0 milímetros, y la presentaron los trigos COLORADO DE JEREZ, RASPINEGRO DE VILLANUEVA y BASCUÑANA. El valor mínimo, de 1,0 milímetro, lo ha dado la ESCAÑA DE OLIVARES DE JÚCAR.

Densidad de espiguillas.

Es el número medio de espiguillas por unidad de longitud de raquis, expresando esta longitud en decímetros.

En nuestras observaciones hemos hallado cada año la densidad media de 20 espigas tomadas al azar en cada variedad, y las cifras que se registran son las extremas de las medias de cinco años. Este carácter está sujeto a grandes variaciones anuales y ambientales.

El valor máximo de densidad media de espiguillas lo ha dado la ESCAÑA DE HUELVA, con 56,6, y el mínimo, el E. M. V. N.º 1, con 12,0.

Densidad de grano.

Es el número medio de granos por decímetro de longitud de raquis.

Para cada variedad se ha hallado la media de densidad de grano de 20 espigas tomadas al azar cada año, y las dos cifras que se dan son los valores extremos de las medias de cinco años.

El valor máximo para la densidad de grano (107,6) lo hemos encontrado en el trigo MOCHO DE SANTANDER, y el mínimo, de 12,3, en el E. M. V. N.º 1.

Longitud del grano.

Se ha hallado para cada variedad la media anual de las longitudes de 20 granos tomados al azar. Las cifras que se dan son los valores extremos de las medias de cinco años.

Los valores máximo y mínimo de las medias registradas en los cinco años de observaciones han sido: máximo de 10,7 milímetros en el trigo ENANO DE ANDÚJAR y mínimo de 5,2 milímetros en el INVOLCABLE DE ALAVA.

Peso de 1.000 granos.

Para cada variedad se ha obtenido anualmente el peso de 1.000 granos tomados al azar, correspondiendo los valores máximo y mínimo de las medias de cinco años a los trigos POLÓNICO DE VILLAMARTÍN, con 78,1 gramos, y MONTE DE TABOADA, con 15,8 gramos.

V

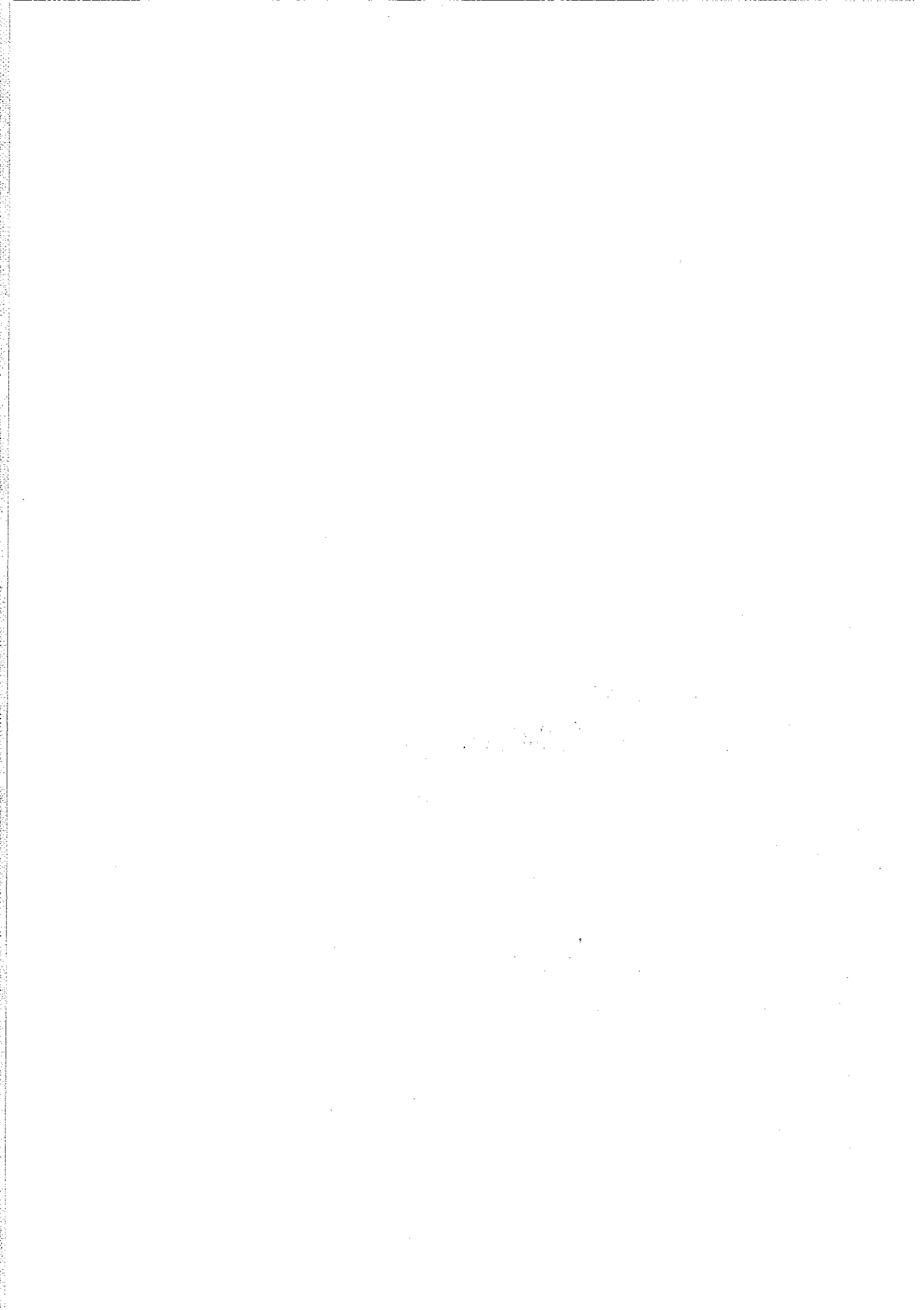
CLAVE DE ESPECIES (*)

1. Espigas que se desarticulan en la madurez en fragmentos constituídos por espiguillas unidas a un segmento del raquis. Grano encerrado en la espiguilla y no separable de las glumas en la trilla. 2
 Espigas que no se desarticulan en la madurez. Grano que se separa de las glumas en la trilla 4
2. Espiga aplastada, densa. En su desarticulación, los segmentos del raquis quedan unidos por su parte superior con la base de la espiguilla 3
 Espiga larga, generalmente laxa. En su desarticulación, los segmentos del raquis quedan unidos por su parte inferior con la base y la cara interna de la espiguilla. $2n = 42$ *Triticum spelta* L.
3. Espiguillas con un grano, muy rara vez con dos. Palea membranosa y bicarenada, que se hiende longitudinalmente en la madurez. $2n = 14$ *Triticum monococcum* L.
 Espiguilla con dos, a veces tres granos. Palea bicarenada que no se hiende longitudinalmente en la madurez. $2n = 28$ *Triticum dicoccum* SCHÜBL.
4. Glumas coriáceas. La flor superior de la espiguilla sobresale por encima de las glumas 5
 Glumas membranosas, largas, lanceoladas, multinerviadas y con carena poco acusada. Las glumas sobresalen por en-

(*) Esta clave no es aplicable a «cultivars» de trigo que no se cultiven en España.

- cima de las flores internas de la espiguilla. $2n = 28$ *Triticum polonicum* L.
5. Espiga aristada o mocha. Glumas de carena poco acusada, que a veces desaparecen en la base. Diente apical de forma variable que puede prolongarse en aristilla de hasta 5 centímetros de longitud. La base de la gluma suele presentar pliegues longitudinales y rugosidades transversales. $2n = 42$ *Triticum aestivum* L.
- Espiga aristada. Glumas coriáceas y con carena acusada. La base de la gluma no presenta pliegues ni rugosidades. $2n = 28$ 6
6. Glumas arqueadas, ovales o redondeadas. Lemma que sobresale por debajo de la gluma. Aristas divergentes en general y a veces caducas. Raquis más o menos pubescente, con un mechón en la base de las espiguillas, más acusado en las superiores. Grano generalmente corto y farináceo, y con una prominencia por debajo del embrión *Triticum turgidum* L.
- Glumas más aplanadas en general. Aristas nunca caducas. Raquis lampiño o con escasa pubescencia en la base de las espiguillas. Grano generalmente duro y sin prominencia bajo el embrión *Triticum durum* DESF.

SEGUNDA PARTE
CATALOGO



VI

CLAVES DE IDENTIFICACION DE TRIGOS ESPAÑOLES
Y DESCRIPCIONES DETALLADAS DE LOS MISMOS

TRITICUM AESTIVUM L.

Todas las variedades botánicas descritas son pruinosas y liguladas, con glumas normales (no infladas) y de espiga simple.

- | | | |
|--|-----|--------------------------|
| 1. Espiga aristada | 2 | |
| Espiga semiaristada, laxa. Glumas lampiñas. Tallo hueco | 167 | |
| Espiga mocha y laxa | 171 | |
| Espiga mocha y densa | 213 | |
| 2. Glumas pubescentes | 3 | |
| Glumas lampiñas | 11 | |
| 3. Tallo hueco | 4 | |
| Tallo lleno. Glumas y aristas rojas. Espiga laxa. Grano blanco [var. <i>pleno-turcicum</i> (GÖKÇ.) MSF.] | | NEGRETE DE ALMENDROS. |
| 4. Glumas y aristas amarillas. Espiga laxa. Grano blanco [var. <i>meridionale</i> (KÖRN.) MSF.] | 5 | |
| Glumas y aristas rojas. Espiga laxa ... | 7 | |
| Glumas grises sobre fondo amarillo. Aristas amarillas. Espiga laxa. Grano blanco [var. <i>griseum</i> (VAV.) MSF.] ... | | NEGRILLO DE GUADALAJARA. |
| Glumas con manchas negras sobre fondo amarillo. Aristas amarillas. Espiga laxa. Grano blanco [var. <i>nigromeridionale</i> (GÖKÇ.) MSF.] | | NEGRILLO DE MADRICAL. |
| 5. Lemma más ancha que la gluma | 6 | |
| Lemma de igual anchura que la gluma. | | NEGRILLO DE ROMANONES. |

6.	Tallo de pared delgada	NEGRILLO DE BUDIA.
	Tallo de pared gruesa	NEGRETE DE PRIEGO.
7.	Grano blanco [var. <i>turcicum</i> (KÖRN.) MSF.]	8
	Grano rojo [var. <i>barbarossa</i> (ALEF.) MSF.]	10
8.	Espiga más ancha de cara	9
	Espiga tan ancha de cara como de perfil	NEGRETE DE CUENCA.
9.	Lemma más ancha que la gluma	NEGRILLO DE MOLINA DE ARACÓN.
	Lemma de igual anchura que la gluma.	CANDEAL DE VIVEROS.
10.	Longitud media de los artejos del ra- quis inferior a 3,5 mm.	IDEAL.
	Longitud media de los artejos del ra- quis superior a 4,5 mm.	JEJA DE BELMONTE.
11.	Tallo hueco. Espiguillas simples	12
	Tallo lleno. Espiga laxa	159
12.	Glumas y aristas amarillas. Espiga laxa.	13
	Glumas y aristas rojas	48
13.	Grano blanco [var. <i>graecum</i> (KÖRN.) MSF.]	14
	Grano rojo [var. <i>erythrospermum</i> (KÖRN.) MSF.]	29
14.	Porte erecto	15
	Porte intermedio	26
	Porte postrado	27
15.	Espiga erguida en la madurez	16
	Espiga inclinada en la madurez	24
16.	Espiga más ancha de cara	17
	Espiga tan ancha de perfil como de cara	18
	Espiga más ancha de perfil	BLANCO DE REGADÍO DE LA ROZA.
17.	Glumas con joroba marcada	LAS PALMAS 5.
	Glumas sin joroba	CANDEAL DE SORIA.
18.	Grano pardo pálido al fenol	BLANDO DE TALANDAUED.
	Grano pardo oscuro al fenol	19
19.	Lemma más ancha que la gluma	20
	Lemma de igual anchura que la gluma.	22
20.	Tallo de pared delgada	21
	Tallo de pared gruesa	CANDEAL DE LA SAGRA.
21.	Cuello recto	CANDEAL DE ARÉVALO.
	Cuello ligeramente ondulado	CANDEAL DE LA MANCHA.

22. Tallo de pared delgada	23	
Tallo de pared gruesa		CANDEAL ARGELINO.
23. Longitud media de los artejos del raquis, inferior a 5,1 mm.		CANDEAL DEL CENTRO.
Longitud media de los artejos del raquis, superior a 5,1 mm.		CANDEAL BLANCO DE CAMPOS.
24. Hojas lampiñas		CANDEAL DE CIUDAD REAL.
Hojas pubescentes	25	
25. Diámetro basal medio del tallo inferior a 3,3 mm.		CANDEAL DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA.
Diámetro basal medio del tallo superior a 3,3 mm.		CANDEAL DE ALCARAZ.
26. Lemma más ancha que la gluma		CANDEAL DE TRESJUNCOS.
Lemma de igual anchura que la gluma.		CANDEAL DE CASTILLA.
27. Tallo de pared delgado		CANDEAL FINO DE MINAYA.
Tallo de pared gruesa	28	
28. Longitud media del raquis inferior a 65 mm.		CANDEAL BLANCO DE MUÑOGRANDE.
Longitud media del raquis superior a 78 mm.		CANDEAL DE VELLISCA.
29. Porte erecto	30	
Porte intermedio	36	
Porte postrado	42	
30. Nudo superior lampiño	31	
Nudo superior ligeramente pubescente.	35	
31. Espiga erguida en la madurez	32	
Espiga inclinada en la madurez	33	
32. Espiga más ancha de cara		BERGANTIÑOS.
Espiga tan ancha de perfil como de cara		PONTEVEDRA.
33. Espiga más ancha de cara	34	
Espiga tan ancha de perfil como de cara		RICOTE.
34. Lemma más ancha que la gluma		DEL PAÍS (Tetuán).
Lemma de igual anchura que la gluma.		TERMINILLO.
35. Espiga erguida en la madurez		BARBILLA DE CANARIAS.
Espiga inclinada en la madurez		BARBILLA DE CÁDIZ.
36. Nudo superior lampiño	37	
Nudo superior ligeramente pubescente.	41	
37. Espiga erguida en la madurez	38	
Espiga inclinada en la madurez		CATALÁN BLANCO.

38. Espiga más ancha de cara	39	
Espiga tan ancha de perfil como de cara		JEJA DE CONESA.
39. Cuello recto		RIETI.
Cuello ondulado	40	
40. Diámetro basal medio del tallo infe- rior a 4 mm.		GUIPÚZCOA (zona alta).
Diámetro basal medio del tallo supe- rior a 4 mm.		JEJA DE ALMENDROS.
41. Espiga erguida en la madurez		MONTE O DEL PAÍS.
Espiga inclinada en la madurez		CABEZÓN ALTO.
42. Nudo superior lampiño	43	
Nudo superior ligeramente pubescente.		MONTEARACÓN.
43. Espiga erguida en la madurez	44	
Espiga inclinada en la madurez	46	
44. Espiga más ancha de cara	45	
Espiga más ancha de perfil		ISLA DE FUERTEVENTURA.
45. Longitud media del grano inferior a 7 mm.		VILLAVERDE DE TRUCIOS.
Longitud media del grano superior a 7 mm.		RASPINEGRO DE SECANO DE EL BONILLO.
46. Lemma más ancha que la gluma	47	
Lemma de igual anchura que la gluma.		ORDENES (regadío).
47. Longitud media de los artejos del ra- quis inferior a 5 mm.		MONTE DE TABOADA.
Longitud media de los artejos del ra- quis superior a 5 mm.		JEJA MALLORQUINA.
48. Espiga laxa	49	
Espiga densa. Grano rojo [var. <i>ferru- gineumcompactoides</i> (KÖB.) MSF.] ...	155	
49. Grano blanco [variedad <i>erythroleucon</i> (KÖRN.) MSF.]	50	
Grano rojo [var. <i>ferrugineum</i> (ALEF.) MSF.]	56	
50. Nudo superior lampiño	51	
Nudo superior pubescente	55	
51. Espiga erguida en la madurez	52	
Espiga inclinada en la madurez		LAS PALMAS 3.
52. Lemma de mayor longitud y anchura que la gluma	53	
Lemma de igual longitud y anchura que la gluma		MENTANA.

53. Espiga más ancha de cara	54	
Espiga tan ancha de cara como de perfil		CANDEAL DE GRANO SEPIA.
54. Diámetro basal medio del tallo inferior a 3,4 mm.		JEJA DE VALENCIA.
Diámetro basal medio del tallo superior a 3,5 mm.		LAS PALMAS 2.
55. Espiga más ancha de cara		RUSO CON CASPA.
Espiga tan ancha de cara como de perfil		BASTO DE GAMONAL.
56. Porte erecto	57	
Porte intermedio	101	
Porte postrado	144	
57. Nudo superior lampiño	58	
Nudo superior ligeramente pubescente.	95	
Nudo superior pubescente	100	
58. Espiga erguida en la madurez	59	
Espiga inclinada en la madurez	83	
59. Espiga más ancha de cara	60	
Espiga tan ancha de cara como de perfil	77	
Espiga más ancha de perfil		JEJA DE MONTE BARROX.
60. Lemma más ancha que la gluma	61	
Lemma de igual anchura que la gluma.	71	
61. Aurículas lampiñas	62	
Aurículas pubescentes o vellosas	63	
62. Longitud media de las glumas inferior a 3,6 mm.		MOMBUEY DE ESPIGA NEGRA.
Longitud media de las glumas superior a 3,6 mm.		PIRINEO DE HUESCA.
63. Cuello recto		ROJO DE HUMANES.
Cuello ligeramente ondulado	64	
64. Tallo de pared delgada	65	
Tallo de pared gruesa	70	
65. Hojas lampiñas	66	
Hojas ligeramente pubescentes		JEJA DE ALBACETE.
66. Glumas en la parte inferior de la espiga sin hombro		MONTJUICH DEL PAÍS.
Glumas de la parte inferior de la espiga con hombro	67	
67. Glumas de la parte superior de la espiga con hombro recto		SIERRA NEVADA.
Glumas de la parte superior de la espiga con seno agudo	68	

68.	Grano semiduro, pardo al fenol	CAÑIVANO DE TORRE DEL MAR.
	Grano blando, pardo oscuro al fenol.	69
69.	Diente apical largo	CASPINO.
	Diente apical aristoideo	ROJO DE ESLAVA.
70.	Longitud media del raquis inferior a 86 mm.	HEMBRILLA CATALANA DE BERGA.
	Longitud media del raquis superior a 86 mm.	ROYO DE PAMPLONA.
71.	Tallo de pared delgada	72
	Tallo de pared gruesa	JEJA DE CUENCA.
72.	Cuello recto	SANTA MARTA.
	Cuello ligeramente ondulado	73
73.	Glumas de la parte inferior de la espi- ga sin hombro	COLORADO DE ALFARO.
	Glumas de la parte inferior de la espi- ga con hombro	74
74.	Glumas de la parte superior de la es- piga con hombro recto	75
	Glumas de la parte superior de la es- piga con seno agudo	76
75.	Longitud media del raquis inferior a 76 mm.	VIMBODÍ.
	Longitud media del raquis superior a 76 mm.	CASTILLA I.
76.	Longitud media del raquis inferior a 71 mm.	SORIA I.
	Longitud media del raquis superior a 71 mm.	PIRINEOS.
77.	Lemma más ancha que la gluma	78
	Lemma de igual anchura que la gluma.	79
78.	Tallo de pared delgada	CATALÁN DE MONTE (Alfa- jarín).
	Tallo de pared gruesa	CABEZA NEGRA.
79.	Tallo de pared delgada	80
	Tallo de pared gruesa	82
80.	Cuello recto	JEJA DE CASTELLÓN.
	Cuello ligeramente ondulado	81
81.	Longitud media del raquis inferior a 72 mm.	CATALÁN DE HUERTA.
	Longitud media del raquis superior a 72 mm.	BARBILLA COLORADA DE ES- TEPONA.

82. Glumas sin diente secundario	BARBILLA DE HUELVA.
Glumas con diente secundario marcado	MOMBUEY.
83. Tallo de pared delgada	84
Tallo de pared gruesa	93
84. Espiga más ancha de cara	85
Espiga tan ancha de cara como de perfil	91
Espiga más ancha de perfil	CATALÁN.
85. Lemma más ancha que la gluma	86
Lemma de igual anchura que la gluma.	89
Lemma más estrecha que la gluma	GRANDAL.
86. Aurículas lampiñas	MONTJUICH.
Aurículas vellosas	87
87. Cuello recto	BARBILLA DE SEVILLA.
Cuello ligeramente ondulado	88
88. Longitud media del raquis inferior a 86 mm.	JEJA DE MONTE EL BONILLO.
Longitud media del raquis superior a 86 mm.	SECANO DE MADRID.
89. Aurículas lampiñas	JEJA DE MINAYA.
Aurículas vellosas	90
90. Glumas de la parte superior de la espiga con hombro recto	ZONA MEDIA DE GUIPÚZCOA.
Glumas de la parte superior de la espiga con seno agudo	ALCARAZ NEGRO.
91. Lemma más ancha que la gluma	JEJA DE MANZANARES.
Lemma de igual anchura que la gluma.	92
92. Longitud media del grano inferior a 7 mm.	MENUDILLO DE ARACÓN (HEMBRILLA).
Longitud media del grano superior a 7 mm.	CATALÁN DE MONTE BLANCO DE CASTROGERIZ.
93. Espiga más ancha de cara	HEMBRILLA DE NAVARRA.
Espiga tan ancha de cara como de perfil	94
94. Glumas de la parte inferior de la espiga sin hombro	CATALÁN DE MONTE.
Glumas de la parte inferior de la espiga con hombro	ARACÓN.
95. Espiga erguida en la madurez	96

Espiga inclinada en la madurez	99	
96. Lemma más ancha que la gluma	97	
Lemma de igual anchura que la gluma.	98	
97. Aurículas lampiñas		JEREZ.
Aurículas vellosas		CAÑIVANO DE MÁLAGA.
98. Aurículas lampiñas		TREMESINO DE OLIVENZA.
Aurículas pubescentes		HUERTA DE MONTBLANCH.
99. Cuello recto		CORUCHE.
Cuello ondulado		GRANDAL DE MONDOÑEDO.
100. Espiga más ancha de cara		CATALÁN ROJO.
Espiga más ancha de perfil		BARBILLA DE LA LAGUNA.
101. Nudo superior lampiño	102	
Nudo superior ligeramente pubescente.	143	
102. Espiga erguida en la madurez	103	
Espiga inclinada en la madurez	130	
103. Espiga más ancha de cara	104	
Espiga tan ancha de cara como de perfil	120	
Espiga más ancha de perfil	129	
104. Lemma más ancha que la gluma	105	
Lemma de igual anchura que la gluma.	112	
105. Aurículas lampiñas	106	
Aurículas pubescentes o vellosas	107	
106. Diámetro basal medio del tallo igual o inferior a 3,2 mm.		GEJA COLORADA DE VILLARROBLEDO.
Diámetro basal medio del tallo. igual o superior a 3,3 mm.		CANDEAL DE BARBADILLO.
107. Tallo de pared delgada	108	
Tallo de pared gruesa	111	
108. Diente apical muy largo o aristoideo e incurvado	109	
Diente apical mediano y recto		JEJA DEL VILLAR DE DOMINGO GARCÍA.
109. Glumas de la parte inferior de la espiga con hombro corto	110	
Glumas de la parte inferior de la espiga sin hombro ni seno		JEJA DE BARCELONA.
Glumas de la parte inferior de la espiga con seno agudo		ROJO DE CARCEDO.
110. Longitud media del raquis inferior a 77 mm.		BALLOBAR.
Longitud media del raquis superior a 77 mm.		JEJA DE TARRAGONA.

111.	Glumas de la parte inferior de la es- piga con hombro corto y recto	LECIÑENA 2.
	Glumas de la parte inferior de la es- piga con seno agudo	PERIÑÁN DE ALMERÍA.
112.	Aurículas lampiñas	113
	Aurículas pubescentes o vellosas	114
113.	Tallo de pared delgada	CIEZA NÚM. 2.
	Tallo de pared gruesa	BARBILLA DE TENERIFE.
114.	Tallo de pared delgada	115
	Tallo de pared gruesa	118
115.	Lemma más larga que la gluma	116
	Lemma de igual longitud que la gluma.	COLORADO DE SORIA.
116.	Cuello recto	HEMBRILLA DE ALFARO.
	Cuello más o menos ondulado	117
117.	Diente apical mediano	CORRIENTE DE JACA.
	Diente apical aristoideo	CATALÁN DE MONTE DURO DE CASTROGERIZ.
118.	Cuello recto	119
	Cuello ligeramente ondulado	MOLINO DE PLATA.
119.	Longitud media del raquis inferior a 74 mm.	MENUDILLO DE ARACÓN.
	Longitud media del raquis superior a 74 mm.	ROJO DE BURGOS.
120.	Lemma más ancha que la gluma	121
	Lemma de igual anchura que la gluma.	123
121.	Aurículas lampiñas	RIACHUELOS DE ESPIGA BLANCA.
	Aurículas vellosas	122
122.	Tallo de pared delgada	BARBILLA DE BADAJOZ.
	Tallo de pared gruesa	JEJA DE CIEZA.
123.	Tallo de pared delgada	124
	Tallo de pared gruesa	127
124.	Glumas de la parte superior de la es- piga con hombro recto	CANDEAL BASTO DE PARE- DES.
	Glumas de la parte superior de la es- piga con seno agudo	125
125.	Longitud media del raquis inferior a 80 mm.	126
	Longitud media del raquis superior a 80 mm.	JEJA BASTA DE FERRE- RUELA.

126.	Glumas de la parte inferior de la espiga con hombro recto	CATALÁN DE MONTE (Luna).
	Glumas de la parte inferior de la espiga con hombro caído	JEJA DE LEGANIEL.
127.	Grano pardo al fenol	CARAVACA 6.
	Grano pardo oscuro al fenol	128
128.	Longitud media del raquis inferior a 72,8 mm.	CATALÁN DE SAHAGÚN.
	Longitud media del raquis superior a 72,8 mm.	ARAGÓN 03.
129.	Lemma más ancha que la gluma	ROJO DE VILLACARRALÓN.
	Lemma de igual anchura que la gluma.	HEMBRILLA.
130.	Espiga más ancha de cara	131
	Espiga tan ancha de cara como de perfil	140
131.	Lemma más ancha que la gluma	132
	Lemma de igual anchura que la gluma.	138
132.	Aurículas lampiñas	JEJA COLORADA DE CASA BLANCA.
	Aurículas pubescentes o vellosas	133
133.	Tallo de pared delgada	134
	Tallo de pared gruesa	JEJA PARDA DE RICOTE.
134.	Cuello recto	135
	Cuello ligeramente ondulado	136
135.	Longitud media de los artejos del raquis inferior a 5,5 mm.	CANDEAL BASTO DE CALERA.
	Longitud media de los artejos del raquis superior a 5,5 mm.	XEXA DEL VALL.
136.	Longitud media del raquis inferior a 90 mm.	137
	Longitud media del raquis superior a 90 mm.	JEJA DE TORRECILLA.
137.	Longitud media de los artejos del raquis inferior a 5,2 mm.	JEJA COLORADA DE BARROX.
	Longitud media de los artejos del raquis superior a 5,2 mm.	CATALÁN COMÚN, CLASE FINA, DE BARBASTRO.
138.	Aurículas lampiñas	NEGRETE DE BELMONTE.
	Aurículas vellosas	139
139.	Longitud media de los artejos del raquis inferior a 5 mm.	MONTE ARAGÓN.

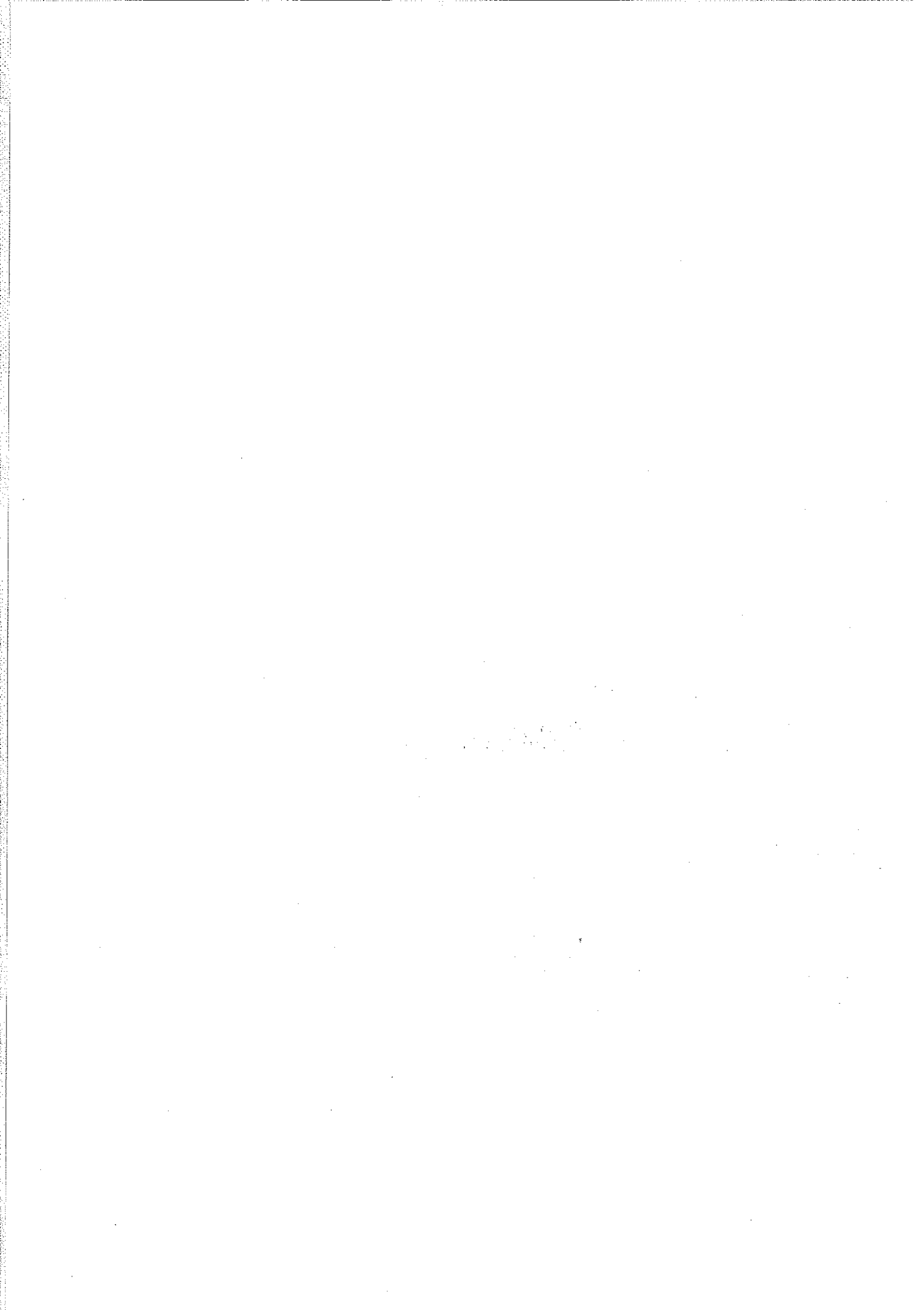
Longitud media de los artejos del raquis superior a 5 mm.	HEMBRILLA CATALANA DE LA VEGA.
140. Aurículas lampiñas	JEJA PARDILLA DE TORREBLANCA.
Aurículas pubescentes o vellosas	141
141. Glumas con hombro mediano	JEJA DE MONTE EL POZUELO.
Glumas con seno más o menos agudo.	142
142. Carena ancha en disminución	MONTE DE ALBACETE.
Carena estrecha	GRANDAL DE CHANTADA.
143. Espiga erguida en la madurez	AMORABIETA Y GORDEJUELA.
Espiga inclinada en la madurez	MARCEÑO DE PONTEVEDRA.
144. Nudo superior lampiño	145
Nudo superior ligeramente pubescente.	152
Nudo superior pubescente	CABEZÓN DE GOÑI.
145. Espiga erguida en la madurez	146
Espiga inclinada en la madurez	148
146. Espiga más ancha de cara	147
Espiga más ancha de perfil	JEJA PARDILLA DE VILLANUEVA DE LA JARA.
147. Aurículas lampiñas	SECANO DE ALFARO.
Aurículas vellosas	BASTO DE TOBED.
148. Espiga más ancha de cara	149
Espiga tan ancha de cara como de perfil	JEJA BASTA (zona de Alfambra).
Espiga más ancha de perfil	BASTO ROJO DE ESTERCUEL.
149. Lemma más ancha que la gluma	150
Lemma de igual anchura que la gluma.	NURIA 1446.
150. Aurículas lampiñas	JEJA PLATILLA.
Aurículas pubescentes o vellosas	151
151. Tallo de pared delgada	CABEZÓN DE VALDEGOÑI.
Tallo de pared gruesa	JEJA MANCHEGA O ALCARREÑA.
152. Espiga erguida en la madurez	153
Espiga inclinada en la madurez	154
153. Lemma de mayor longitud y anchura que la gluma	ARACÓN DE HUERTA.
Lemma de igual longitud y anchura que la gluma	NURIA.
154. Espiga más ancha de cara	ROJO SABANDO.

Espiga tan ancha de cara como de perfil	XEXA DE ALICANTE.
155. Lemma de igual anchura que la gluma. Lemma más ancha que la gluma	LAS PALMAS 14. 156
156. Tallo de pared delgada	157
Tallo de pared gruesa	LAS PALMAS 10.
157. Glumas sin nerviaduras acusadas	LAS PALMAS 9.
Glumas con una o dos nerviaduras ...	158
158. Longitud media del raquis inferior a 44 mm.	LAS PALMAS 1 (y 12).
Longitud media del raquis superior a 44 mm.	LAS PALMAS II.
159. Glumas y aristas amarillas	160
Glumas y aristas rojas	163
160. Grano blanco [var. <i>karbulakianum</i> (ANIK.) MSF.]	161
Grano rojo [var. <i>plenoerythrosperrum</i> (FLAKSB.) MSF.]	NAVALMORAL I.
161. Porte erecto	162
Porte postrado	CANDEAL DE SEGOVIA.
162. Espiga más ancha de cara	BONITO DE CÁCERES.
Espiga poco más ancha de perfil	BLANQUILLO DE CÁCERES.
163. Grano blanco [var. <i>plenoerythroleucon</i> (GÖKG.) MSF.]	164
Grano rojo [var. <i>pleno ferrugineum</i> (FLAKSB.) MSF.]	165
164. Espiga más ancha de cara	CANDEAL DE SALAMANCA.
Espiga más ancha de perfil	CANDEAL DE MUÑOGRANDE.
165. Porte erecto	CAÑA GRUESA.
Porte intermedio	166
166. Espiga erguida en la madurez	NEGRO DE MADRID.
Espiga inclinada en la madurez	CAÑA MACIZA.
167. Glumas y aristas amarillas. Espigui- llas simples	168
Glumas y aristas rojas. Grano rojo ...	169
168. Grano blanco [var. <i>subgraecum</i> (VAV.) MSF.]	QUADERNA.
Grano rojo [var. <i>suberythrosperrum</i> (VAV.) MSF.]	FUNO.
169. Espiguillas simples [var. <i>subferrugi- neum</i> (VAV.) MSF.]	LIBERO (LITTORIO).
Espiguillas dobles (var. <i>strampellii</i> SM. et VILLE.)	170

170.	Porte erecto	ALBIMONTE.
	Porte postrado	ARDITO.
171.	Glumas pubescentes, amarillas. Aristi- llas apicales amarillas. Grano rojo [var. <i>villosum</i> (ALEF.) MSF.]	VITORIA 9.
	Glumas lampiñas. Espiguillas simples.	172
172.	Glumas y aristillas apicales amarillas.	173
	Glumas y aristillas apicales rojas	193
173.	Tallo hueco	174
	Tallo lleno. Grano rojo (var. <i>plenolu- tescens</i> SM. et VILLE.)	190
174.	Grano blanco [var. <i>aureum</i> (LINK.) MSF.]	175
	Grano rojo [var. <i>lutescens</i> (ALEF.) MSF.]	181
175.	Espiga erguida en la madurez	176
	Espiga inclinada en la madurez	178
176.	Espiga más ancha de cara	INVOLCABLE DE ALAVA.
	Espiga tan ancha de cara como de perfil	177
	Espiga más ancha de perfil	RABÓN DE SEVILLA.
177.	Lemma más ancha que la gluma	RAPÓN DE ASTURIAS.
	Lemma de igual anchura que la gluma.	MONTE DE LECIÑENA.
178.	Espiga más ancha de cara	179
	Espiga tan ancha de cara como de perfil	180
179.	Lemma más ancha que la gluma	ESTACIÓN DE MEJORA DE VITORIA.
	Lemma de igual anchura que la gluma.	MOCHO BLANCO DE ALAVA NÚM. 1.
180.	Longitud media de los artejos del ra- quis inferior a 5 mm.	BLANQUILLO DE BADAJOZ.
	Longitud media de los artejos del ra- quis superior a 5 mm.	CANDEAL DE GRANADA.
181.	Porte erecto	182
	Porte postrado	187
182.	Espiga erguida en la madurez	183
	Espiga inclinada en la madurez	DURANGO.
183.	Tallo de pared delgada	184
	Tallo de pared gruesa	186
184.	Lemma más ancha que la gluma	185
	Lemma de igual anchura que la gluma.	MOCHO AFRICANO.
185.	Longitud media del raquis inferior a 65 mm.	INVOLCABLE NAVARRO 101.

Longitud media del raquis. superior a 84 mm.	GUIPÚZCOA (zona baja).
186. Glumas con joroba marcada	TOSETA DE NAVASCUÉS.
Glumas sin joroba	PICHÓN DE CÁCERES.
187. Tallo de pared delgada	188
Tallo de pared gruesa	MOCHO RUIZ DE ARRÓNIZ.
188. Espiga tan ancha de cara como de perfil	189
Espiga más ancha de perfil	CANDEAL DE BRIHUEGA.
189. Diente apical recto	RUIZ DE ARRÓNIZ.
Diente apical muy curvo	D-2.
190. Espiga erguida en la madurez	191
Espiga inclinada en la madurez	MOCHO DE RIOJA ALAVESA.
191. Glumas de la parte inferior de la espiga con carena incompleta	BLANCO DE LIÉBANA.
Todas las glumas con carena completa.	BLANQUILLO DE ALMADÉN.
192. Tallo hueco	193
Tallo lleno. Grano rojo (var. <i>plenumil- turum</i> SM. et VILLE.)	211
193. Grano blanco [variedad <i>alborubrum</i> (KÖRN.) MSF.]	194
Grano rojo [var. <i>milturum</i> (ALEF.) MSF.]	203
194. Porte erecto	195
Porte intermedio	199
Porte postrado	202
195. Nudo superior lampiño	196
Nudo superior ligeramente pubescente.	MOCHO O PELÓN DE CÁCERES.
196. Espiga erguida en la madurez	197
Espiga inclinada en la madurez	198
197. Espiga tan ancha de cara como de perfil	PERDIGÓN DE CÁCERES.
Espiga más ancha de perfil	CHAMORRO DE HELLÍN.
198. Espiga más ancha de cara	VITORIA I.
Espiga tan ancha de cara como de perfil	FLUVIÁ.
199. Nudo superior lampiño	200
Nudo superior ligeramente pubescente.	PANÉ 247.
200. Espiga erguida en la madurez	201
Espiga inclinada en la madurez	HEMBRILLA DE JACA.
201. Aurículas lampiñas	RABÓN DE GRANADA.
Aurículas vellosas	CHAMORRO DE VILLAR DE CAÑAS.

202.	Nudo superior lampiño	BLANCO DE SEGARRA.
	Nudo superior pubescente	MOCHO DE SANTANDER.
203.	Espiga erguida en la madurez	204
	Espiga inclinada en la madurez	209
204.	Nudo superior lampiño	205
	Nudo superior más o menos pubescente.	208
205.	Espiga más ancha de cara que de perfil	206
	Espiga tan ancha de cara como de perfil	207
	Espiga más ancha de perfil	TOSETA DE SORIA.
206.	Lemma más ancha que la gluma	TOSETA DE HUESCA.
	Lemma de igual anchura que la gluma.	MARCEÑO DE LÉRIDA.
207.	Lemma más ancha que la gluma	MARZAL DE GERONA.
	Lemma de igual anchura que la gluma.	MOCHO DE RIOJA.
208.	Espiga tan ancha de cara como de perfil	MOCHO O RAPÍN DE LAS REGUERAS.
	Espiga más ancha de perfil	SAN RAFAEL.
209.	Porte intermedio	210
	Porte postrado	MARRUECOS O MOCHO.
210.	Nudo superior lampiño	ROMA.
	Nudo superior pubescente	MOCHO ROJO ALTO.
211.	Porte erecto	212
	Porte intermedio	PELADO DE ARTAJONA.
	Porte postrado	TOSETA DE JACA.
212.	Espiga erguida en la madurez	CABEZORRO DE CÁCERES.
	Espiga inclinada en la madurez	PELÓN ROJO DE EXTRE- MADURA.
213.	Glumas lampiñas amarillas. Espiguillas simples. Aristillas apicales amarillas. Grano rojo [var. <i>lutescens-compactoides</i> (KOB.) MSF.]	L-4.



NEGRETE DE ALMENDROS

Clasificación botánica: Triticum aestivum L. var. plenoturcicum (GÖKG.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.745 A.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, pubescentes; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos incompleta; seno agudo; sin nerviaduras patentes; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 7-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 40-50.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 110,4 - 130,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,8 - 3,0 mm.

Número de espigas por planta: 5,1 - 7,4.

Número de espiguillas por espiga: 10,1 - 12,9.

Número de granos por espiga: 19,0 - 23,8.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.

Número de granos por planta: 96,6 - 175,8.

Longitud del raquis: 62,7 - 75,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,4 - 17,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,7 - 8,9.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,0 - 17,0.

Densidad de grano: 30,2 - 31,4.

Longitud del grano: 7,0 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 38,6 - 45,2 gr.

NEGRILLO DE GUADALAJARA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L. var. griseum (VAV.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Barcelona.

Número de identificación: 2.782.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: grises sobre fondo amarillo, vellosas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: Amarillo, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 110,6 - 127,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,8 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 5,8 - 9,6.
Número de espiguillas por espiga: 10,9 - 14,2.
Número de granos por espiga: 20,8 - 34,6.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.
Número de granos por planta: 129,1 - 198,7.
Longitud del raquis: 73,2 - 81,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,9 - 15,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 4,2 mm.
Densidad de espiguillas: 16,0 - 17,4.
Densidad de grano: 29,1 - 31,3.
Longitud del grano: 6,3 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,4 - 49,4 gr.

NEGRILLO DE MADRIGAL

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *nigromeridionale* (GÖKG.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.748 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillo-negruzcas, pubescentes; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; seno triangular; 1-2 nervaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: blanco, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 39-48.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

- Estatura: 124,9 - 134,2 cm.*
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,1 mm.
Número de espigas por planta: 5,5 - 8,2.
Número de espiguillas por espiga: 9,6 - 13,5.
Número de granos por espiga: 14,2 - 45,0.
Número de granos por espiguilla: 1,3 - 3,3.
Número de granos por planta: 82,4 - 368,6.
Longitud del raquis: 63,9 - 76,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,7 - 18,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,7 - 5,4 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.
Densidad de espiguillas: 15,0 - 17,6.
Densidad de grano: 22,1 - 58,5.
Longitud del grano: 6,7 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,8 - 52,7 gr.

NEGRILLO DE ROMANONES

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. meridionale (KÖRN.) MSF. (Fig. 26.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.749 A.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: poco más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 39-48.

Precocidad: 10-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 6.

Id. a la germinación en espiga: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

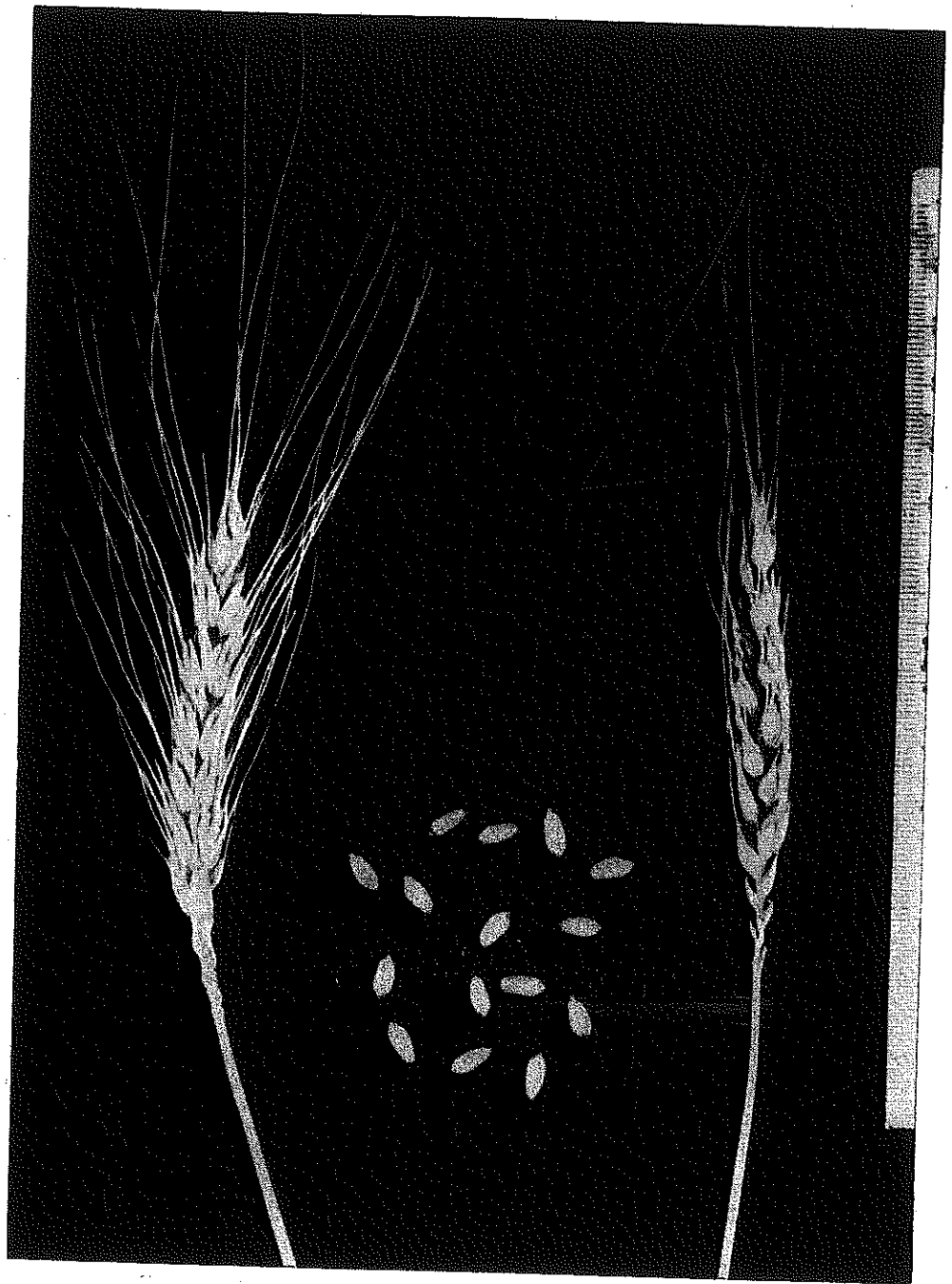


FIG. 26.—Negrillo de Romanones.

Estatura: 128,1 - 152,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 5,9 - 11,0.
Número de espiguillas por espiga: 12,0 - 12,1.
Número de granos por espiga: 17,4 - 19,8.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,7.
Número de granos por planta: 116,8 - 191,4.
Longitud del raquis: 71,5 - 73,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 16,8 - 17,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,6 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,3 - 16,9.
Densidad de grano: 24,3 - 26,9.
Longitud del grano: 6,5 - 6,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 34,6 - 46,2 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

NEGRILLO DE BUDIA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. meridionale (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.750 A.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso marcado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-ovoide, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-50.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 115,6 - 132,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,9 - 3,1 mm.
Número de espigas por planta: 4,3 - 6,9.
Número de espiguillas por espiga: 10,9 - 13,1.
Número de granos por espiga: 19,1 - 22,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,0.
Número de granos por planta: 96,8 - 149,0.
Longitud del raquis: 64,4 - 77,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,7 - 18,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 9,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,3 - 17,0.
Densidad de grano: 26,0 - 33,5.
Longitud del grano: 6,3 - 6,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 32,1 - 48,8 gr.

NEGRETE DE PRIEGO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. meridionale
(KÖRN.) MSF. (Fig. 27.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.443.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-54.

Precocidad: 7-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 6.

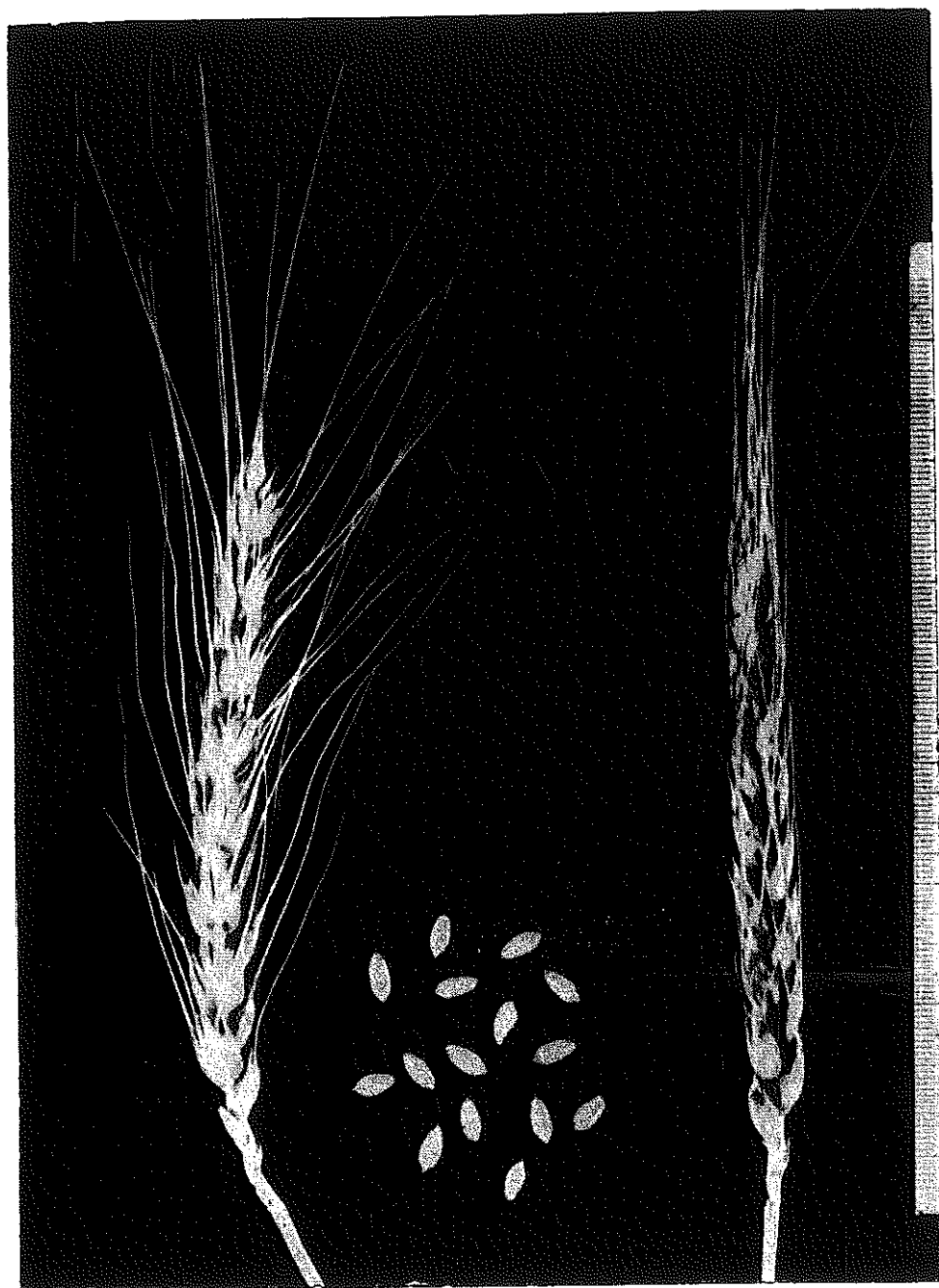


FIG. 27.—Negrete de Priego.

Estatura: 123,5 - 139,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,4 mm.

Número de espigas por planta: 5,1 - 7,3.

Número de espiguillas por espiga: 11,7 - 13,8.

Número de granos por espiga: 20,3 - 25,7.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.

Número de granos por planta: 103,5 - 183,2.

Longitud del raquis: 69,8 - 75,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,0 - 15,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,4 mm.

Longitud de las glumas: 8,2 - 9,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,1 - 18,6.

Densidad de grano: 27,9 - 33,5.

Longitud del grano: 6,4 - 6,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 36,8 - 48,2 gr.

NEGRETE DE CUENCA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *turcicum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.747 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, vellosas; carena estrecha en disminución, poco marcada y casi completa; seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 40-48.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 115,1 - 132,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,1 mm.

- Número de espigas por planta: 5,4 - 9,3.*
Número de espiguillas por espiga: 11,3 - 13,4.
Número de granos por espiga: 19,8 - 23,9.
Número de granos por espiguilla: 1,8.
Número de granos por planta: 128,8 - 183,7.
Longitud del raquis: 68,6 - 78,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,0 - 13,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,9 - 9,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,1 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,8 - 16,4.
Densidad de grano: 28,8 - 30,3.
Longitud del grano: 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 46,6 - 47,5 gr.

NEGRILLO RASPINEGRO DE MOLINA DE ARAGON

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *turcicum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.751 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, pubescentes; carena estrecha, marcada y completa; seno pequeño agudo; 0-1 nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: blanco-amarillento, oblongo, blando o semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-54.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 123,1 - 142,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,7 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 5,4 - 6,6.
Número de espiguillas por espiga: 10,4 - 12,1.
Número de granos por espiga: 20,2 - 21,2.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 109,1 - 139,9.
Longitud del raquis: 64,1 - 69,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 6,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 10,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,2 - 17,4.
Densidad de grano: 29,2 - 33,1.
Longitud del grano: 6,4 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 42,5 - 45,7 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

CANDEAL DE VIVEROS

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. turcicum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Albacete.

Número de identificación: 2.840.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, vellosas; carena poco ancha, en disminución, y más o menos marcada y completa; hombro nulo a seno agudo; una nerviatura poco marcada y completa; diente apical aristoideo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico-oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

- Estatuta:* 104,8 - 124,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,7 - 3,1 mm.
Número de espigas por planta: 4,4 - 7,3.
Número de espiguillas por espiga: 10,9 - 12,2.
Número de granos por espiga: 19,7 - 19,9.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,8.
Número de granos por planta: 87,6 - 143,8.
Longitud del raquis: 63,0 - 75,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,4 - 18,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,7 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,1 - 17,3.
Densidad de grano: 26,0 - 31,6.
Longitud del grano: 6,8 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 42,2 - 46,0 gr.

I D E A L

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. barbarossa
(ALEF.) MSF. (Fig. 28.)

Procedencia de la muestra: Granja de Ejea.

Número de identificación: 2.204.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, pubescentes; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos completa; seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, ovoide, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-50.

Precocidad: 6-10.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.



FIG. 28.—Idéal.

Estatura: 70,3 - 87,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,4 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,0 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 14,9 - 17,1.
Número de granos por espiga: 28,8 - 39,4.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,3.
Número de granos por planta: 115,2 - 201,8.
Longitud del raquis: 51,9 - 57,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,2 - 10,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,4 mm.

Longitud de las glumas: 7,5 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 27,6 - 29,6.

Densidad de grano: 53,9 - 68,2.

Longitud del grano: 5,6 - 5,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 39,6 - 45,0 gr.

JEJA DE BELMONTE

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *barbarossa*
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.721 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y
oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, pubescentes; carena estrecha, marcada y completa;
seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical
aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 40-49.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 116,1 - 135,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,1 mm.

Número de espigas por planta: 5,6 - 5,8.
Número de espiguillas por espiga: 9,9 - 12,1.
Número de granos por espiga: 17,1.
Número de granos por espiguilla: 1,7.
Número de granos por planta: 99,2.
Longitud del raquis: 64,8 - 65,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,2 - 11,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 6,4 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,2 - 18,5.
Densidad de grano: 26,4.
Longitud del grano: 6,4 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 47,5 gr.

BLANCO DE REGADIO DE LA ROZA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.671 A.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical mediano, agudo, incurvado; diente secundario nulo a obtuso acuminado.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-53.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 124,3 - 139,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 5,0 - 7,4.

Número de espiguillas por espiga: 13,9 - 16,1.

Número de granos por espiga: 23,9 - 28,2.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,0.

Número de granos por planta: 119,3 - 204,2.

Longitud del raquis: 87,9 - 102,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 3,6 - 3,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 6,4 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 9,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 13,5 - 18,3.

Densidad de grano: 26,9 - 31,9.

Longitud del grano: 6,8 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 26,6 - 42,0 gr.

LAS PALMAS NUMERO 5

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. graecum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.880.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro muy corto, recto a seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso; con joroba marcada.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-55.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 6.
Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 124,8 - 137,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 5,4 - 9,2.
Número de espiguillas por espiga: 11,6 - 13,0.
Número de granos por espiga: 15,9 - 27,1.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.
Número de granos por planta: 85,9 - 249,3.
Longitud del raquis: 65,7 - 79,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,0 - 16,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,2 - 17,7.
Densidad de grano: 24,2 - 34,0.
Longitud del grano: 6,3 - 7,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 42,9 - 48,2 gr.

CANDEAL DE SORIA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. graecum
(KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.096.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, mar-
cada y completa; seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y comple-

tas; diente apical aristoideo e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 117,7 - 136,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 4,8 - 8,3.
Número de espiguillas por espiga: 12,7 - 15,9.
Número de granos por espiga: 21,7 - 28,1.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,1.
Número de granos por planta: 108,5 - 181,2.
Longitud del raquis: 73,5 - 92,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,6 - 20,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,9 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,7 - 19,4.
Densidad de grano: 23,4 - 38,2.
Longitud del grano: 6,4 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 30,2 - 46,4 gr.

BLANDO DE TALANDAUED

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Tetuán.

Número de identificación: 2.696.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto inclinado a recto; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico-oblongo, blando, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-60.

Precocidad: 9-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 105,2 - 120,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 5,6 - 9,8.
Número de espiguillas por espiga: 11,8 - 18,1.
Número de granos por espiga: 19,0 - 30,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,1.
Número de granos por planta: 122,4 - 231,4.
Longitud del raquis: 64,5 - 81,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,1 - 17,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,1 - 4,8 mm.
Longitud de las glumas: 6,9 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,2 - 22,3.
Densidad de grano: 29,4 - 40,6.
Longitud del grano: 6,6 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 40,2 - 51,0 gr.

CANDEAL DE LA SAGRA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.093.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro nulo a seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más ancha y más larga que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-54.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 114,9 - 125,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,0 - 7,6.
Número de espiguillas por espiga: 13,9 - 16,5.
Número de granos por espiga: 19,6 - 29,9.
Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,8.
Número de granos por planta: 84,6 - 227,2.
Longitud del raquis: 73,5 - 89,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,7 - 23,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 6,9 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,2 - 20,4.
Densidad de grano: 23,8 - 33,3.
Longitud del grano: 6,6 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 31,6 - 48,6 gr.

CANDEAL DE AREVALO

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.081.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto inclinado a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: blanco, amarillento, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 115,8 - 137,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,8 - 9,0.

Número de espiguillas por espiga: 13,4 - 16,9.

Número de granos por espiga: 21,8 - 28,7.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,1.

Número de granos por planta: 119,5 - 196,2.

Longitud del raquis: 76,5 - 85,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,5 - 19,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,3 - 9,7 mm.

Anchura de las glumas: 3,3 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,6 - 19,5.

Densidad de grano: 26,5 - 37,5.

Longitud del grano: 6,3 - 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 30,0 - 44,8 gr.

CANDEAL DE LA MANCHA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.681 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de cara como de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, marcada y más o menos completa; hombro recto corto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo y un poco incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: blanco-amarillento, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-53.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 114,0 - 140,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 4,8 - 8,1.
Número de espiguillas por espiga: 14,7 - 17,1.
Número de granos por espiga: 23,7 - 31,6.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.
Número de granos por planta: 113,8 - 233,8.
Longitud del raquis: 80,0 - 95,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,5 - 21,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,7 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 8,2 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,9 - 18,3.
Densidad de grano: 29,6 - 33,0.
Longitud del grano: 6,9 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 35,3 - 52,0 gr.

CANDEAL ARGELINO

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF. (Fig. 29.)

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.080.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno casi recto; 0-1 nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: blanco-amarillento, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-59.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

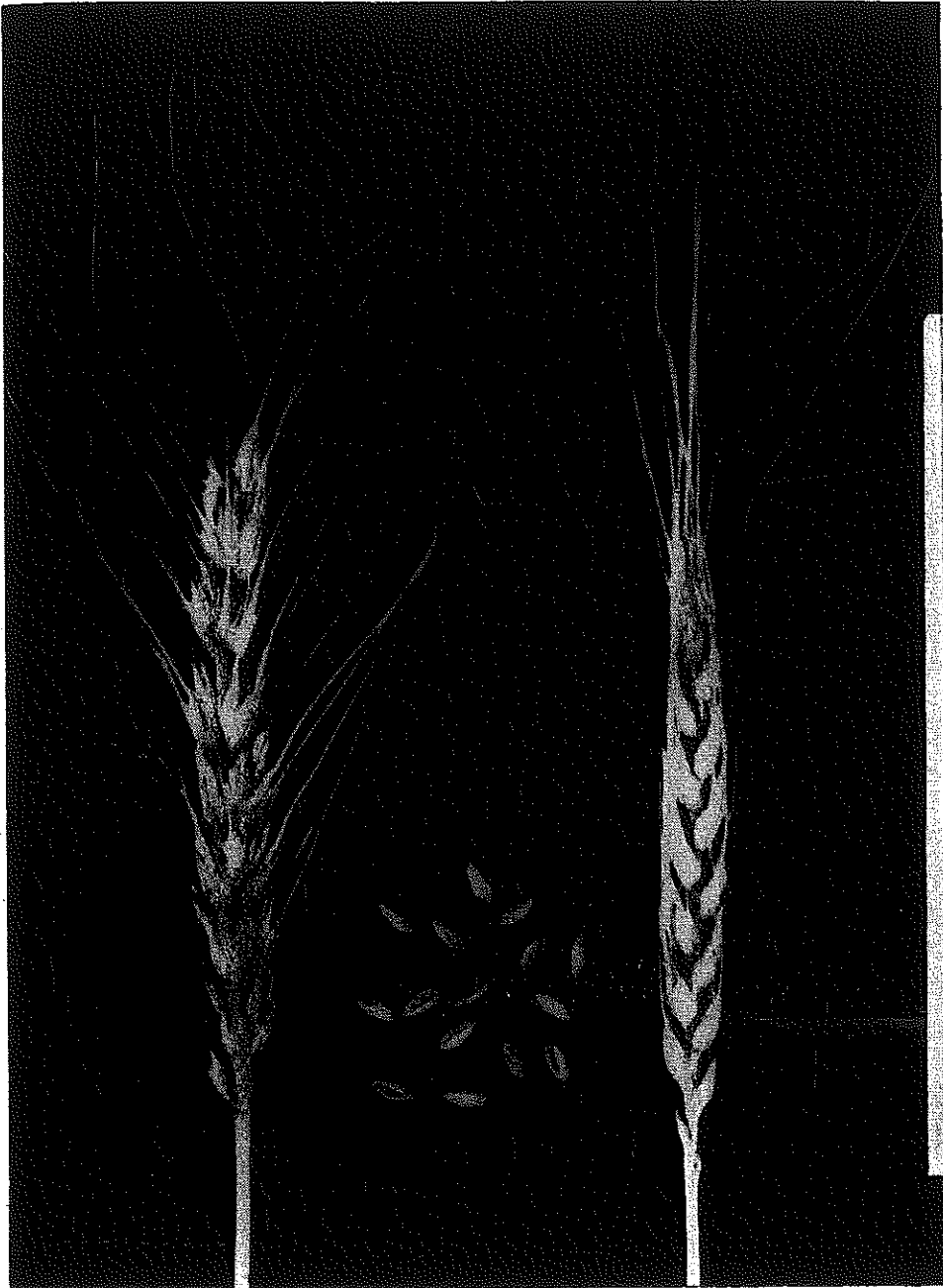


FIG. 29.—Candeal argelino.

Estatuta: 117,7 - 130,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 3,8 - 6,6.

Número de espiguillas por espiga: 11,2 - 13,3.

Número de granos por espiga: 21,3 - 25,6.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.

Número de granos por planta: 80,9 - 168,6.

Longitud del raquis: 65,5 - 91,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 15,3 - 16,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 6,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,3 - 10,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 4,4 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,5 - 18,7.
Densidad de grano: 27,9 - 31,8.
Longitud del grano: 6,9 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 60,2 - 62,2 gr.

CANDEAL DEL CENTRO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. graecum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.686 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-54.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

- Estatura: 126,3 - 133,5 cm.*
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 4,6 - 8,3.
Número de espiguillas por espiga: 12,4 - 13,7.
Número de granos por espiga: 20,3 - 24,8.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,7.
Número de granos por planta: 98,4 - 168,5.
Longitud del raquis: 76,1 - 87,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 17,8 - 21,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 8,1 - 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,2 - 17,4.
Densidad de grano: 26,6 - 28,4.
Longitud del grano: 6,4 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 28,9 - 50,4 gr.

CANDEAL BLANCO DE CAMPOS

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF. (Fig. 30.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.685 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical mediano, agudo e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-54.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.



FIG 30.—Candeal blanco de Campos.

- Estatura:* 127,8 - 130,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,7 - 7,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 15,4.
Número de granos por espiga: 18,1 - 22,4.
Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,7.
Número de granos por planta: 82,9 - 141,2.
Longitud del raquis: 79,7 - 97,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 16,5 - 18,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 5,6 mm.

Longitud de las glumas: 8,3 - 9,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,9 - 16,1.

Densidad de grano: 18,1 - 18,6.

Longitud del grano: 7,0 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 50,9 gr.

CANDEAL DE CIUDAD REAL

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.088.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, igual ancha de perfil que de cara.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto caído a seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas, completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 109,0 - 134,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 3,9 - 5,5.

Número de espiguillas por espiga: 14,1 - 16,5.

Número de granos por espiga: 22,4 - 28,1.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.

Número de granos por planta: 102,2 - 123,0.

Longitud del raquis: 80,6 - 93,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 17,1 - 21,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,3 mm.

Longitud de las glumas: 7,5 - 9,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,6 - 19,1 mm.

Densidad de grano: 23,9 - 32,5.

Longitud del grano: 6,8 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 35,4 - 47,2 gr.

CÁNDEAL DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Madrid.

Número de identificación: 2.678.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 8-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 117,1 - 123,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,2 - 5,6.
Número de espiguillas por espiga: 11,8 - 15,8.
Número de granos por espiga: 21,6 - 27,3.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.
Número de granos por planta: 108,0 - 129,4.
Longitud del raquis: 67,9 - 84,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,7 - 14,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,8 mm.
Longitud de las glumas: 7,3 - 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,4 - 18,8.
Densidad de grano: 25,9 - 34,0.
Longitud del grano: 6,9 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 44,3 - 44,5 gr.

CANDEAL DE ALCARAZ

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.678 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-57.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 117,8 - 131,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 mm.

Número de espigas por planta: 4,1 - 5,0.

Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 15,7.

Número de granos por espiga: 24,9 - 26,0.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.

Número de granos por planta: 102,1 - 130,0.

Longitud del raquis: 78,7 - 87,9 mm.

Longitud estéril del raquis: 12,5 - 19,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,7 - 5,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,1 - 9,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,2 - 17,8.

Densidad de grano: 28,3 - 33,0.

Longitud del grano: 7,1 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 29,5 - 50,5 gr.

CANDEAL DE TRESJUNCOS

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.682 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco o semihueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: blanco amarillento, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-54.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 105,4 - 123,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,7 - 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 5,1 - 9,2.
Número de espiguillas por espiga: 11,5 - 14,4.
Número de granos por espiga: 20,1 - 26,0.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,8.
Número de granos por planta: 132,6 - 190,7.
Longitud del raquis: 76,7 - 83,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,9 - 20,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,4 mm.
Longitud de las glumas: 7,5 - 8,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,9 - 17,7.
Densidad de grano: 26,2 - 32,6.
Longitud del grano: 6,6 - 6,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 29,2 - 45,8 gr.

CANDEAL DE CASTILLA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.051.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y ligeramente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y completa; seno poco agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo e incurvado; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 121,8 - 129,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 6,9 - 10,7.
Número de espiguillas por espiga: 14,0 - 15,3.
Número de granos por espiga: 26,0 - 28,5.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.
Número de granos por planta: 196,3 - 278,6.
Longitud del raquis: 78,9 - 80,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,8 - 16,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 4,8 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,0 - 19,4.
Densidad de grano: 32,2 - 36,1.
Longitud del grano: 6,5 - 6,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 31,1 - 38,3 gr.

CANDEAL FINO DE MINAYA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.092.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro corto, inclinado a seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 99,4 - 132,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,5 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 11,9 - 13,9.
Número de granos por espiga: 21,9 - 26,8.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,2.
Número de granos por planta: 93,6 - 148,8.
Longitud del raquis: 77,2 - 88,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 16,4 - 22,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 5,9 mm.
Longitud de las glumas: 7,3 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,1 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,4 - 17,0.
Densidad de grano: 24,6 - 34,6.
Longitud del grano: 6,5 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 22,6 - 44,9 gr.

CANDEAL BLANCO DE MUÑOGRANDE

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.677 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro corto recto a seno poco agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 40-57.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 120,6 - 133,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 6,9 - 7,5.
Número de espiguillas por espiga: 9,3 - 10,9.
Número de granos por espiga: 13,7 - 16,9.
Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,7.
Número de granos por planta: 94,2 - 126,8.
Longitud del raquis: 61,4 - 64,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,8 - 18,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 5,8 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,1 - 16,9.
Densidad de grano: 21,2 - 27,3.
Longitud del grano: 6,6 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 23,3 - 40,2 gr.

CANDEAL DE VELLISCA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.439.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y fusiforme de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y completa; seno casi recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-52.

Precocidad: 13-20.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 127,4 - 129,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,1 mm.

Número de espigas por planta: 7,5 - 9,7.
Número de espiguillas por espiga: 10,7 - 15,4.
Número de granos por espiga: 23,1 - 25,4.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,2.
Número de granos por planta: 119,4 - 209,9.
Longitud del raquis: 78,5 - 86,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 19,1 - 23,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,4 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,8 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 13,6 - 17,9.
Densidad de grano: 26,6 - 30,4.
Longitud del grano: 7,4 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 40,0 - 48,0 gr.

BERGANTIÑOS

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erythrosperrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.053.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y completa; hombro nulo a seno poco agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 3-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-56.

Precocidad: 13-21.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al hincamiento: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a la germinación en espiga: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Susceptibilidad a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 123,4 - 133,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 5,3 - 8,9.

Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 15,2.

Número de granos por espiga: 16,1 - 25,2.

Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,7.

Número de granos por planta: 90,4 - 143,6.

Longitud del raquis: 70,4 - 91,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,1 - 16,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,4 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 11,1 mm.

Anchura de las glumas: 3,3 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,3 - 19,1.

Densidad de grano: 20,2 - 27,7.

Longitud del grano: 7,0 - 7,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 32,7 - 55,6 gr.

PONTEVEDRA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.758 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro corto y recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 3-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-56.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 113,7 - 129,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 5,7 - 5,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,3 - 15,2.
Número de granos por espiga: 22,8 - 24,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.
Número de granos por planta: 132,2 - 139,4.
Longitud del raquis: 74,8 - 76,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,9 - 17,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,1 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,4 - 20,0.
Densidad de grano: 30,5 - 32,1.
Longitud del grano: 6,7 - 7,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,1 - 53,4 gr.

R I C O T E

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrospermum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.761 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada, completa; hombro nulo a seno casi recto; 0-1 nerviatura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo, incurvado y más o menos caído; diente secundario nulo a pequeño obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-56.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 125,8 - 135,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 5,9 - 8,8.
Número de espiguillas por espiga: 11,9 - 15,3.
Número de granos por espiga: 18,6 - 29,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.
Número de granos por planta: 125,6 - 173,8.
Longitud del raquis: 67,2 - 77,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,1 - 17,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 4,9 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 8,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 3,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,6 - 19,8.
Densidad de grano: 27,5 - 38,1.
Longitud del grano: 6,8 - 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 42,5 - 45,7 gr.

DEL PAIS (TETUÁN)

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erythrosperrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Tetuán (Marruecos).

Número de identificación: 2.686.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto caído a recto; dos nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-65.

Precocidad: 11-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Susceptibilidad al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Estatura: 119,8 - 127,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 6,5 - 7,1.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 14,6.
Número de granos por espiga: 22,8 - 23,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,7.
Número de granos por planta: 152,8 - 161,5.
Longitud del raquis: 81,6 - 86,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,7 - 18,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,8 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,6 - 17,7.
Densidad de grano: 27,1 - 27,7.
Longitud del grano: 6,6 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 26,0 - 49,2 gr.

TERMINILLO

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrum* (KÖRN.) MSF. (Fig. 31.)

Procedencia de la muestra: Istituto Cerealicultura de Bologna.

Número de identificación: 2.584.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, poco marcada y más o menos completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo muy largo; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-57.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

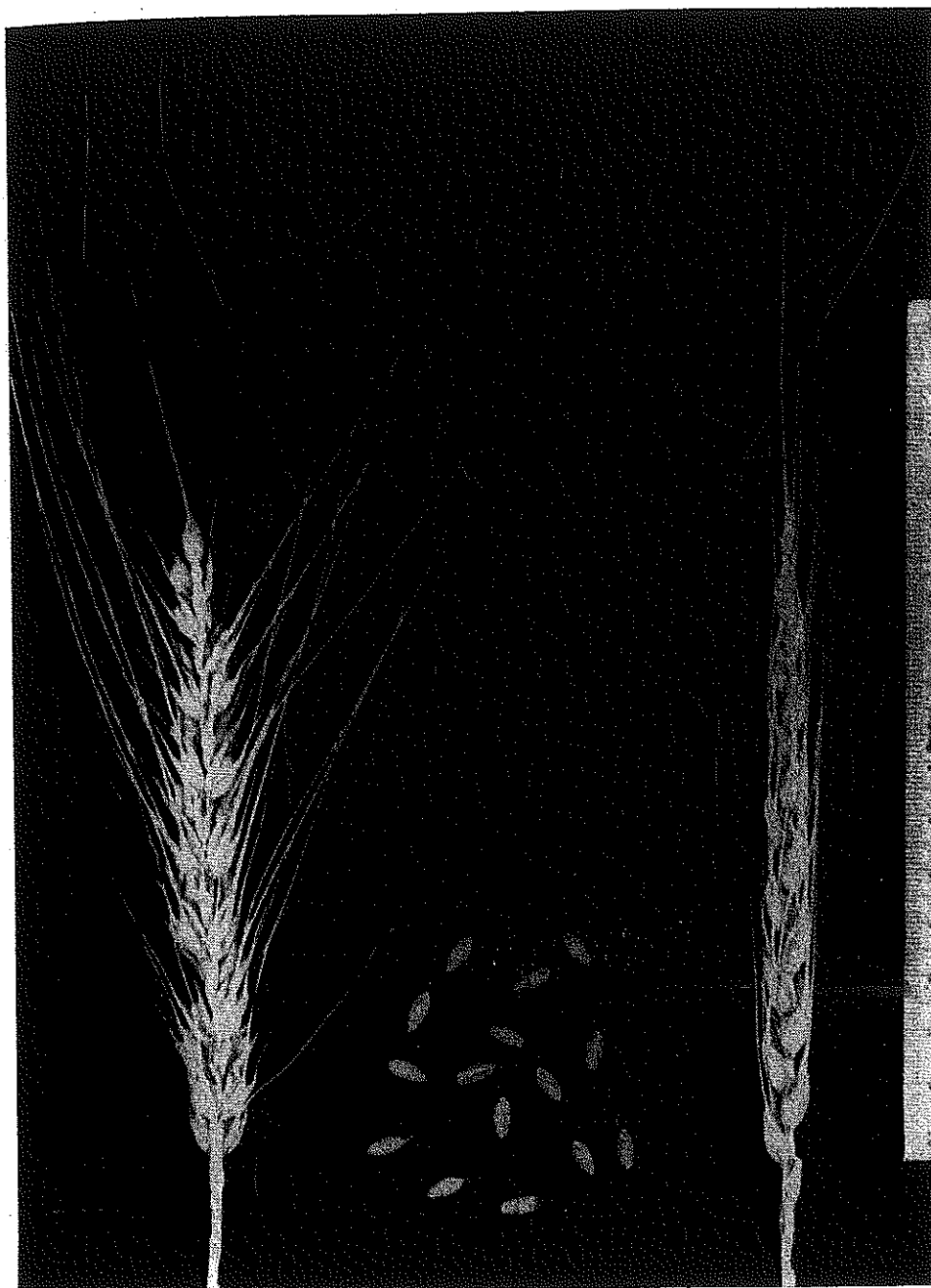


FIG. 31.—Terminillo.

Estatura: 122,1 - 124,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,3 mm.

Número de espigas por planta: 4,0 - 5,9.

Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 16,7.

Número de granos por espiga: 17,6 - 25,3.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,5.

Número de granos por planta: 101,3 - 103,5.

Longitud del raquis: 101,9 - 136,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 24,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 6,6 - 8,2 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 9,1 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 12,5.

Densidad de grano: 17,2 - 18,7.

Longitud del grano: 7,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 58,5 gr.

BARBILLA DE CANARIAS

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrospermum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.113 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo oscuro, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-54.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

- Estatura: 127,2 - 136,0 cm.*
Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 4,5 - 6,4.
Número de espiguillas por espiga: 12,2 - 16,3.
Número de granos por espiga: 24,5 - 27,5.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 123,8 - 156,5.
Longitud del raquis: 73,5 - 91,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,8 - 15,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,5 - 17,9.
Densidad de grano: 30,2 - 33,5.
Longitud del grano: 7,1 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,2 - 45,7 gr.

BARBILLA DE CADIZ

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.049.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno casi recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas e incompletas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 3-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-59.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Susceptibilidad a *Puccinia triticina*: 9.
Id. a *Puccinia graminis*: 4.

Estatura: 111,7 - 121,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 4,3 - 5,1.
Número de espiguillas por espiga: 14,6 - 17,3.
Número de granos por espiga: 28,7 - 32,2.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,0.
Número de granos por planta: 128,9 - 147,4.
Longitud del raquis: 77,3 - 80,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,2 - 15,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 4,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,9 - 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,8 - 21,5.
Densidad de grano: 37,1 - 39,4.
Longitud del grano: 6,5 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,6 - 49,6 gr.

CATALAN BLANCO

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.956 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y completa; hombro ancho, recto e inclinado; una nerviadura marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-56.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 125,9 - 133,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,6 mm.

Número de espigas por planta: 6,0 - 8,3.

Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 14,2.

Número de granos por espiga: 21,3 - 26,9.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.

Número de granos por planta: 161,4 - 176,4.

Longitud del raquis: 76,4 - 77,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 6,4 mm.

Longitud de las glumas: 7,6 - 7,8 mm.

Anchura de las glumas: 3,8 - 4,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,8 - 18,3.

Densidad de grano: 27,8 - 34,6.

Longitud del grano: 7,2 - 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 42,8 - 49,1 gr.

JEJA DE CONESA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erythrosperrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Tarragona.

Número de identificación: 2.436.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro ancho y más o menos recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano; romo y curvo; diente secundario obtuso poco marcado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 39-50.

Precocidad: 6-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 121,2 - 137,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 5,5 - 8,0.

Número de espiguillas por espiga: 12,2 - 15,2.

Número de granos por espiga: 18,2 - 22,8.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,5.

Número de granos por planta: 100,2 - 182,4.

Longitud del raquis: 62,5 - 77,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 5,6 mm.

Longitud de las glumas: 6,0 - 8,8 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 4,4 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,8 - 20,5.

Densidad de grano: 24,4 - 30,8.

Longitud del grano: 6,5 - 6,7 mm.

Peso de 1.000 granos: 39,8 - 44,2 gr.

RIETI

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erythrosperrum (KÖRN.) MSF. (Fig. 32.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.706.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada, incompleta; hombro nulo a corto recto; 1-3 nerviadoras poco marcadas e incompletas; diente apical aristoideo más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-57.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

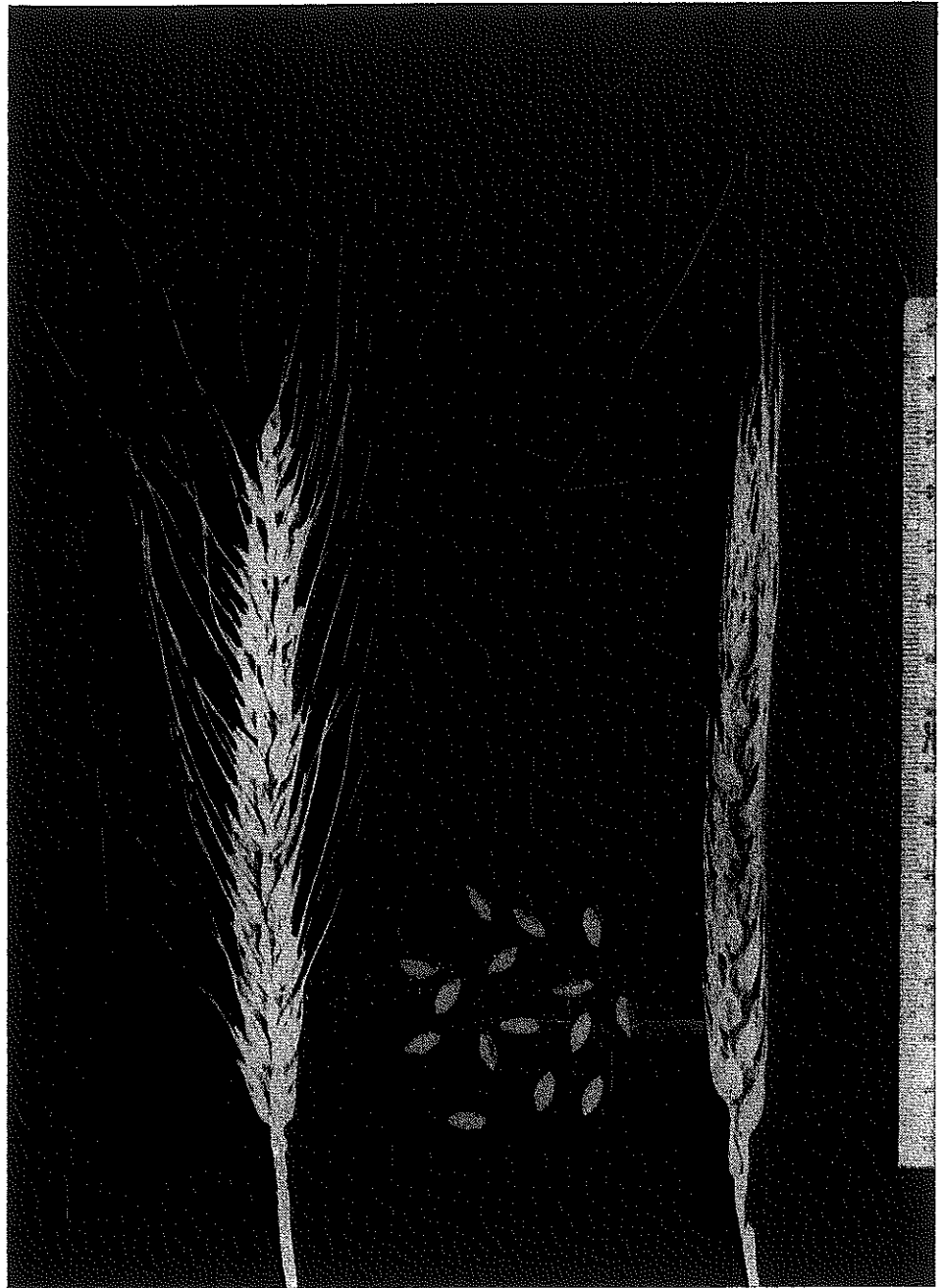


FIG. 32.—Rieti.

Estatura: 118,1 - 126,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,3 mm.

Número de espigas por planta: 3,5 - 7,5.

Número de espiguillas por espiga: 14,6 - 17,6.

Número de granos por espiga: 21,5 - 27,6.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,5.

Número de granos por planta: 75,3 - 167,6.

Longitud del raquis: 89,5 - 99,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 16,9 - 17,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,3 - 9,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,3 - 17,8.

Densidad de grano: 24,0 - 28,2.

Longitud del grano: 6,3 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 42,7 - 53,4 gr.

GUIPUZCOA (ZONA ALTA)

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrospermum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.778 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, más o menos marcada y más o menos completa; hombro corto, recto a seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical aristóideo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, ovalado-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 38-59.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 125,8 - 128,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 4,8 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 14,3.
Número de granos por espiga: 15,9 - 21,8.
Número de granos por espiguilla: 1,1 - 1,5.
Número de granos por planta: 76,1 - 135,2.
Longitud del raquis: 82,4 - 90,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,5 - 17,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,1 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,8 - 17,4.
Densidad de grano: 17,6 - 26,5.
Longitud del grano: 6,6 - 6,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,3 gr.

JEJA DE ALMENDROS

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erythrosperrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.441.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro corto caído a recto; 0-1 nervadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 7-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-59.

Precocidad: 13-26.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 128,5 - 132,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,0 - 6,5.
Número de espiguillas por espiga: 13,8 - 17,2.
Número de granos por espiga: 23,0 - 27,9.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,7.
Número de granos por planta: 111,6 - 149,5.
Longitud del raquis: 82,5 - 102,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,5 - 20,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,1 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,8 - 16,8.
Densidad de grano: 27,1 - 27,9.
Longitud del grano: 6,6 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 41,4 gr.

MONTE O DEL PAIS

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.261.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro bragado, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-51.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 123,7 - 141,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 3,6 - 6,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 16,6.
Número de granos por espiga: 12,5 - 25,7.
Número de granos por espiguilla: 0,8 - 1,7.
Número de granos por planta: 45,0 - 172,0.
Longitud del raquis: 63,4 - 78,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,5 - 17,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,9 - 4,2 mm.
Longitud de las glumas: 6,1 - 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,2 - 24,3.
Densidad de grano: 18,0 - 33,2.
Longitud del grano: 6,5 - 7,2 mm.
Peso de 1,000 granos: 36,0 - 48,3 gr.

CABEZON ALTO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erythrosperrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.074.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 102,3 - 140,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,8 mm.
Número de espigas por planta: 3,4 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 16,2.
Número de granos por espiga: 16,3 - 25,8.
Número de granos por espiguilla: 1,0 - 1,6.
Número de granos por planta: 55,4 - 90,1.
Longitud del raquis: 81,4 - 103,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 17,9 - 23,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,4 - 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,0 - 18,1.
Densidad de grano: 15,6 - 28,8.
Longitud del grano: 7,1 - 7,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 44,5 - 48,7 gr.

MONTEARAGON

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erythrosperrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.262.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro muy corto recto a seno agudo; 0-1 nerviatura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: poco más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-47.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a la germinación en espiga: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 107,7 - 134,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 4,8 - 11,9.

Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 15,8.

Número de granos por espiga: 20,5 - 22,7.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.

Número de granos por planta: 100,3 - 243,4.

Longitud del raquis: 78,5 - 91,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,4 - 22,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,3 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 9,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,6 - 19,0.

Densidad de grano: 24,0 - 26,6.

Longitud del grano: 6,4 - 7,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 18,1 - 45,0 gr.

ISLA DE FUERTEVENTURA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.718 A.

Porte: postrado.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro corto recto a seno casi recto; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, poco agudo y curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-47.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 4.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 118,5 - 121,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,7 - 3,1 mm.

Número de espigas por planta: 7,0 - 8,8.

Número de espiguillas por espiga: 8,4 - 11,1.

Número de granos por espiga: 24,2 - 24,7.

Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,9.

Número de granos por planta: 172,9 - 212,5.

Longitud del raquis: 50,6 - 60,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,5 - 12,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 6,8 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,6 - 19,2.

Densidad de grano: 40,2 - 47,8.

Longitud del grano: 5,7 - 6,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 23,4 - 32,4 gr.

VILLAVERDE DE TRUCIOS

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrospermum* (KÖRN.) MSF. (Fig. 33.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Santander.

Número de identificación: 2.423.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro muy corto, recto; 0-1 nerviatura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo o casi nulo, obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-50.

Precocidad: 13-23.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

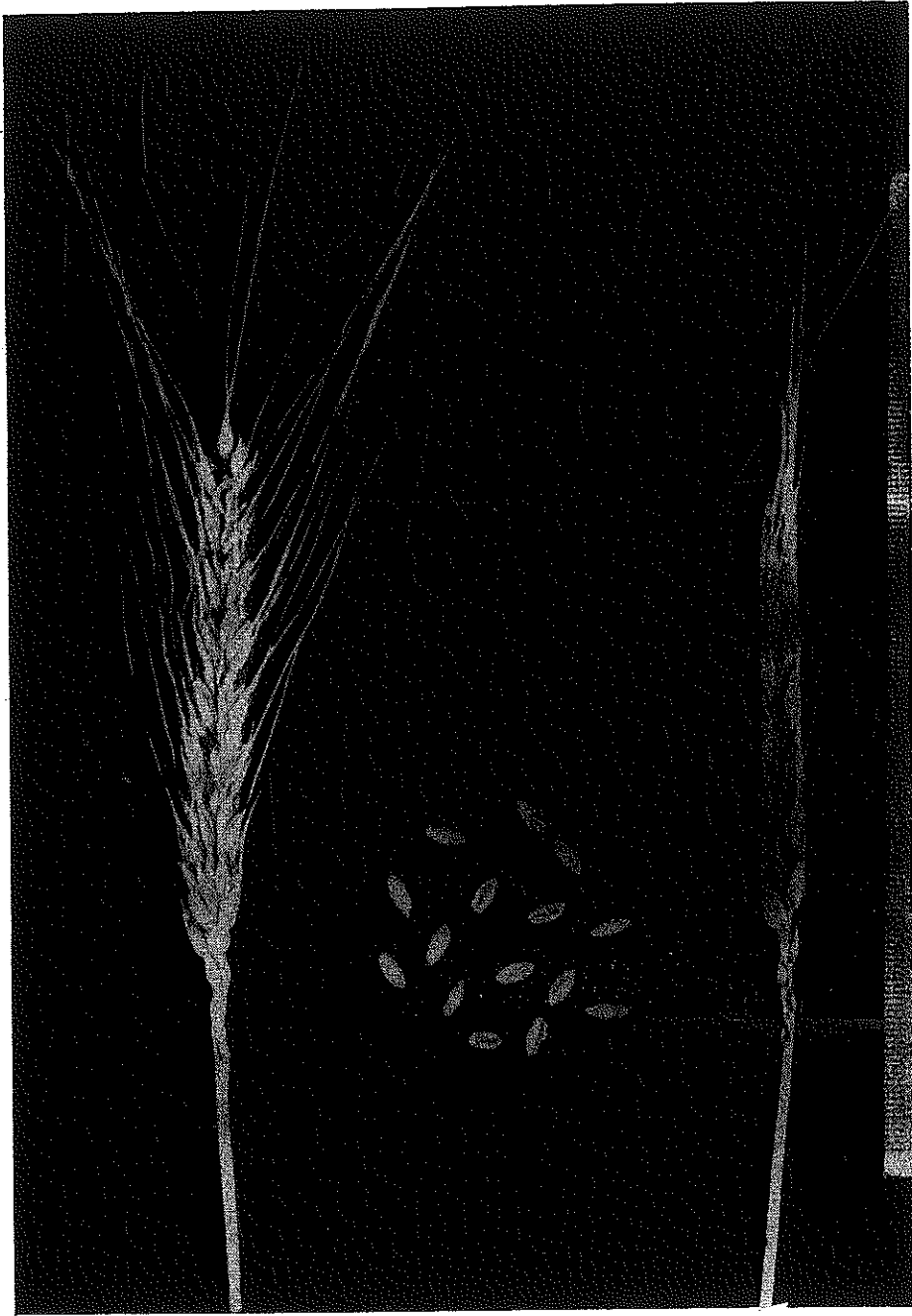


FIG. 33.—Villaverde de Trucios.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 123,1 - 128,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,1 mm.

Número de espigas por planta: 4,6 - 6,8.

Número de espiguillas por espiga: 15,4 - 16,3.

Número de granos por espiga: 24,3 - 26,2.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,7.

Número de granos por planta: 120,8 - 165,2.
Longitud del raquis: 80,1 - 82,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,8 - 18,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,2 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,3 - 19,7.
Densidad de grano: 32,8 - 39,3.
Longitud del grano: 6,3 - 6,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 29,2 gr.

RASPINEGRO DE SECANO DE «EL BONILLO»

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.684 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 1-3 nerviaduras poco marcadas, completas; diente apical aristoideo, largo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 7-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-49.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 127,8 - 133,2.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 6,4 - 6,6.
Número de espiguillas por espiga: 10,4 - 14,5.
Número de granos por espiga: 18,3 - 28,0.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.
Número de granos por planta: 116,8 - 184,5.
Longitud del raquis: 72,2 - 83,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,2 - 18,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,5 - 17,3.
Densidad de grano: 25,3 - 33,4.
Longitud del grano: 7,2 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,0 - 42,4 gr.

ORDENES (REGADÍO)

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrimum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.754 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano inclinado a seno agudo; sin nervaduras marcadas; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: poco más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 42-48.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 119,4 - 132,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 8,2.
Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 14,1.
Número de granos por espiga: 21,5 - 26,3.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,9.
Número de granos por planta: 123,4 - 175,9.
Longitud del raquis: 88,5 - 92,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,4 - 17,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,4 - 6,3 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,5 - 15,9.
Densidad de grano: 24,3 - 28,4.
Longitud del grano: 6,7 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 42,1 - 49,5 gr.

MONTE DE TABOADA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erythrosperrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Lugo.

Número de identificación: 2.861.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro nulo a muy corto y recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, agudo y más o menos curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 8-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 36-48.

Precocidad: 13-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 103,7 - 109,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,7 - 2,9 mm.
Número de espigas por planta: 5,2 - 11,2.
Número de espiguillas por espiga: 14,8 - 16,7.
Número de granos por espiga: 14,0 - 24,0.
Número de granos por espiguilla: 0,9 - 1,5.
Número de granos por planta: 74,9 - 268,2.
Longitud del raquis: 69,7 - 76,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,9 - 12,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,2 - 4,3 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 8,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 20,8 - 21,9.
Densidad de grano: 18,8 - 32,1.
Longitud del grano: 6,1 - 6,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 15,8 - 16,5 gr.

JEJA MALLORQUINA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erythrosperrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.728 A.

Porte: postrado.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto e inclinado; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo, caído y más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, ovalado-elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-50.

Precocidad: 10-12.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 114,8 - 127,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,9 - 3,0 mm.
Número de espigas por planta: 5,3 - 6,0.
Número de espiguillas por espiga: 10,9 - 13,6.
Número de granos por espiga: 21,3 - 27,3.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,0.
Número de granos por planta: 127,5 - 144,7.
Longitud del raquis: 74,8 - 78,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,4 - 15,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 6,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,6 - 17,3.
Densidad de grano: 28,4 - 34,6.
Longitud del grano: 6,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,8 - 40,7 gr.

LAS PALMAS NUMERO 3

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erytroleucon* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.878.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano caído a seno poco agudo; una nervadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-62.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 118,1 - 136,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 6,2 - 13,9.
Número de espiguillas por espiga: 11,8 - 15,4.
Número de granos por espiga: 21,3 - 35,7.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,3.
Número de granos por planta: 153,4 - 494,5.
Longitud del raquis: 70,5 - 93,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,0 - 14,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,6 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,4 - 17,4.
Densidad de grano: 30,2 - 38,1.
Longitud del grano: 6,8 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,9 - 53,0 gr.

M E N T A N A

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erytroleucon (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez.

Número de identificación: 2.239.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblonga de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena poco ancha, marcada y completa; hombro corto, recto a seno curvo; una nerviadura poco marcada, completa; diente apical corto, agudo y recto; diente secundario pequeño y más o menos triangular.

Lemma: de igual longitud y anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-68.

Precocidad: 2-6.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 88,5 - 101,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 5,4.
Número de espiguillas por espiga: 14,5 - 15,5.
Número de granos por espiga: 26,7 - 41,3.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,6.
Número de granos por planta: 125,5 - 204,7.
Longitud del raquis: 75,0 - 78,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,8 mm.
Longitud de las glumas: 6,1 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,6 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,6 - 20,6.
Densidad de grano: 34,4 - 52,1.
Longitud del grano: 6,9 - 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 41,4 - 41,8 gr.

CANDEAL GRANO SEPIA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erytroleucon* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.091.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro corto y recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso poco marcado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-55.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 104,4 - 134,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 5,2 - 8,1.
Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 16,2.
Número de granos por espiga: 25,7 - 29,8.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,2.
Número de granos por planta: 191,3 - 241,0.
Longitud del raquis: 70,4 - 87,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,8 - 13,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,6 - 8,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,9 - 19,0.
Densidad de grano: 15,1 - 38,9.
Longitud del grano: 6,4 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 33,6 - 43,1 gr.

JEJA DE VALENCIA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erytroleucon (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.214.

Porte: erecto.

Aurículas: ligeramente pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano caído a recto; sin nerviaduras marcadas; diente apical largo, agudo y muy incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-56.

Precocidad: 10-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 113,7 - 125,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 3,8 - 6,9.
Número de espiguillas por espiga: 13,1 - 14,6.
Número de granos por espiga: 23,5 - 26,0.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.
Número de granos por planta: 98,7 - 169,4.
Longitud del raquis: 72,5 - 83,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,9 - 17,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,4 mm.
Longitud de las glumas: 8,9 - 9,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,6 - 20,2.
Densidad de grano: 29,5 - 34,8.
Longitud del grano: 6,7 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 41,8 - 48,7 gr.

LAS PALMAS NUMERO 2

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erytroleucon* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.875.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro corto, inclinado; una nervadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo y más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-59.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 121,5 - 131,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 6,9 - 9,9.
Número de espiguillas por espiga: 13,0 - 14,9.
Número de granos por espiga: 23,8 - 32,2.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,2.
Número de granos por planta: 222,2 - 235,8.
Longitud del raquis: 80,4 - 81,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,1 - 18,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 9,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,1 - 18,1.
Densidad de grano: 29,4 - 39,3.
Longitud del grano: 6,6 - 6,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,6 - 46,5 gr.

RUSO CON RASPA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. erytroleucon
(KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Oña (Burgos).

Número de identificación: 2.386.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente, cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Aristas: normales, rojas, ásperas y frágiles.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha, marcada y completa; hombro mediano e inclinado a seno agudo; 0-1 nerviatura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y recto; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de menor anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 60-68.

Precocidad: 2-7.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 103,2 - 109,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,6 - 6,7.

Número de espiguillas por espiga: 14,8 - 17,3.
Número de granos por espiga: 29,6 - 34,8.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,2.
Número de granos por planta: 135,9 - 232,8.
Longitud del raquis: 73,5 - 87,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,6 - 10,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,9 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 8,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,0 - 20,6.
Densidad de grano: 41,2 - 42,1.
Longitud del grano: 7,2 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 47,0 gr.

BASTO DE GAMONAL

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *erytroleucon* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.669 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: semilleno, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, caído a recto; una nerviadura poco marcada e incompleta; diente apical largo, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 3-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-57.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 112,5 - 132,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 4,5 - 9,1.
Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 16,3.
Número de granos por espiga: 29,0 - 41,3.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,8.
Número de granos por planta: 130,3 - 375,0.
Longitud del raquis: 66,2 - 80,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,8 - 8,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 20,3 - 21,3.
Densidad de grano: 42,8 - 51,4.
Longitud del grano: 6,6 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 35,6 - 46,6 gr.

JEJA DE MONTE BARROX

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo de Albacete.

Número de identificación: 2.701.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución; marcada y completa; hombro mediano caído a seno casi recto; una nervadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, ovoideo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-50.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 119,2 - 135,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 8,0 - 10,9.
Número de espiguillas por espiga: 15,2 - 16,3.
Número de granos por espiga: 27,0 - 34,4.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.
Número de granos por planta: 216,0 - 375,0.
Longitud del raquis: 87,1 - 87,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,6 - 14,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,7 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,9 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,4 - 18,6.
Densidad de grano: 30,8 - 39,5.
Longitud del grano: 6,3 - 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 34,0 - 46,1 gr.

MOMBUEY DE ESPIGA NEGRA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.742 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, recto a seno casi recto; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-54.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

- Estatura:* 113,9 - 134,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 5,1 - 8,3.
Número de espiguillas por espiga: 12,2 - 16,1.
Número de granos por espiga: 23,6 - 33,8.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.
Número de granos por planta: 127,2 - 197,5.
Longitud del raquis: 65,5 - 77,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,9 - 15,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 8,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,5 - 20,6.
Densidad de grano: 34,7 - 43,4.
Longitud del grano: 6,7 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 37,3 - 50,7 gr.

PIRINEO DE HUESCA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.333.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución; marcada y completa; hombro corto, recto a seno agudo; sin nervaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-57.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

- Estatura:* 116,1 - 125,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 7,0.
Número de espiguillas por espiga: 11,4 - 15,9.
Número de granos por espiga: 15,4 - 30,8.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,2.
Número de granos por planta: 96,6 - 175,3.
Longitud del raquis: 70,1 - 78,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,7 - 14,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,4 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,1 - 22,7.
Densidad de grano: 21,8 - 39,1.
Longitud del grano: 7,1 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,5 - 47,8 gr.

ROJO DE HUMANES

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF. (Fig. 34.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.370.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha, poco marcada e incompleta; hombro nulo a seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo y más o menos curvo; diente secundario poco agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-54.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.



FIG. 34.—Rojo de Humanes.

Estatura: 123,3 - 133,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,0 mm.

Número de espigas por planta: 3,8 - 9,1.

Número de espiguillas por espiga: 13,8 - 15,8.

Número de granos por espiga: 22,6 - 29,2.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,9.

Número de granos por planta: 91,6 - 175,2.

Longitud del raquis: 95,1 - 121,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 18,4 - 24,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 6,3 - 7,4 mm.

Longitud de las glumas: 9,3 - 9,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,4 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 12,9 - 14,8.

Densidad de grano: 20,9 - 24,1.

Longitud del grano: 6,8 - 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 36,9 - 55,0 gr.

JEJA DE ALBACETE

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF. (Fig. 35.)

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.720 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de
cara y de perfil, más ancha de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha, marcada y completa;
hombro nulo a casi nulo; una nerviadura poco marcada y completa;
diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.*

Lemma: de igual longitud y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

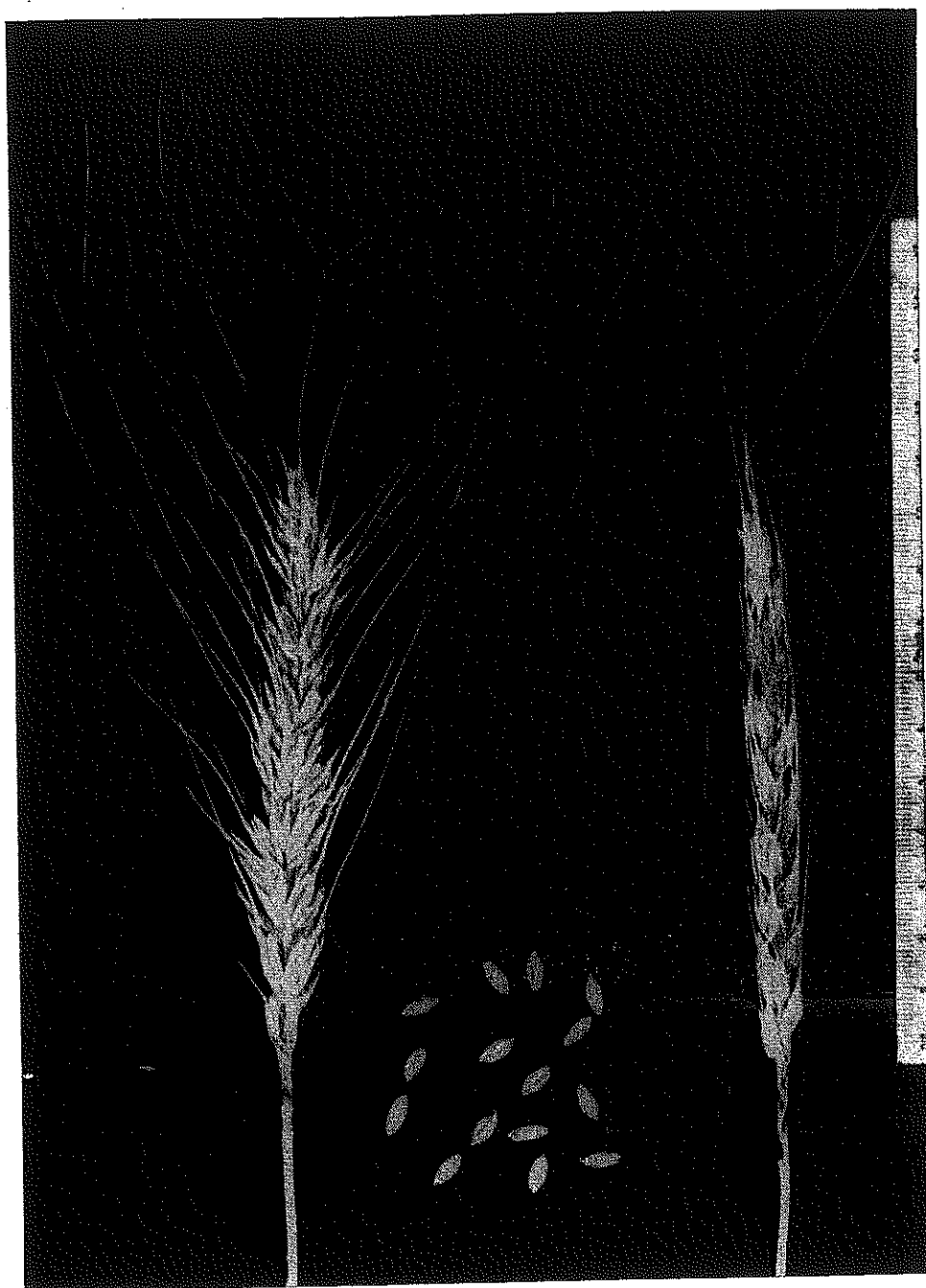


FIG. 35.—Jeja de Albacete.

Estatura: 133,0 - 135,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 5,3 - 6,2.

Número de espiguillas por espiga: 12,1 - 13,8.

Número de granos por espiga: 21,0.

Número de granos por espiguilla: 1,5.

Número de granos por planta: 130,2.

Longitud del raquis: 79,7 - 87,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 16,0 - 17,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,6 mm.

Longitud de las glumas: 10,0 - 10,1 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,1 - 15,7.

Densidad de grano: 24,0.

Longitud del grano: 7,1 - 7,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,3 - 54,4 gr.

MONTJUICH DEL PAIS

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Tarra-
gona.

Número de identificación: 2.437.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de
cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, mar-
cada y completa; hombro nulo a seno casi recto; una nerviadura poco
marcada y completa; diente apical muy largo, agudo y más o menos in-
curvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-60.

Precocidad: 6-11.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 103,5 - 132,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 6,7 - 7,7.

Número de espiguillas por espiga: 13,1 - 13,6.

Número de granos por espiga: 22,0 - 28,6.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,1.

Número de granos por planta: 147,4 - 219,8.

Longitud del raquis: 70,5 - 74,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,3 - 16,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 4,7 mm.

Longitud de las glumas: 7,7 - 8,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,2 - 18,9.

Densidad de grano: 31,2 - 38,2.

Longitud del grano: 6,4 - 6,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,4 - 45,5 gr.

SIERRA NEVADA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.400.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, caído a recto; dos nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más ancha y más larga que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-60.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 118,2 - 130,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 4,2 - 7,1.
Número de espiguillas por espiga: 12,1 - 16,7.
Número de granos por espiga: 21,8 - 29,0.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,0.
Número de granos por planta: 121,4 - 175,0.
Longitud del raquis: 77,8 - 85,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,7 - 15,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,8 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,3 - 19,6.
Densidad de grano: 28,0 - 33,3.
Longitud del grano: 7,1 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 51,2 - 53,3 gr.

CAÑIVANO DE TORRE DEL MAR

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.135 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de cara.*

Espiguillas: simples.

*Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena poco ancha en disminución,
marcada y completa; hombro mediano caído a seno agudo; 1-2 nervia-
duras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo incurvado;
diente secundario nulo a obtuso.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-53.

Precocidad: 11-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 118,3 - 128,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 7,6 - 8,0.
Número de espiguillas por espiga: 11,4 - 13,7.
Número de granos por espiga: 23,5 - 25,6.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,3.
Número de granos por planta: 178,6 - 204,8.
Longitud del raquis: 67,9 - 72,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,4 - 14,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,7 - 18,8.
Densidad de grano: 32,3 - 37,3.
Longitud del grano: 6,7 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,6 - 49,9 gr.

CASPINO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF. (Fig. 36.)

Procedencia de la muestra: Granja de Zaragoza.

Número de identificación: 2.109.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, recto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-58.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.



FIG. 36.—Caspino.

Estatura: 117,6 - 135,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 3,6 - 9,2.
Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 14,4.
Número de granos por espiga: 24,4 - 27,0.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.
Número de granos por planta: 120,0 - 247,9.
Longitud del raquis: 65,2 - 81,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,8 - 18,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,1 mm.

Longitud de las glumas: 8,4 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,1 - 21,1.

Densidad de grano: 32,3 - 37,8.

Longitud del grano: 6,1 - 7,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 35,9 - 54,9 gr.

ROJO DE ESLAVA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.369.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro muy corto, recto a seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo e incurvado; diente secundario nulo a pequeño, poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-58.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 116,0 - 126,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 3,3 - 7,1.
Número de espiguillas por espiga: 13,2 - 14,8.
Número de granos por espiga: 18,9 - 29,7.
Número de granos por espiguilla: 1,3 - 2,2.
Número de granos por planta: 88,6 - 210,9.
Longitud del raquis: 70,4 - 85,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,1 - 15,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.
Densidad de espiguilla: 16,9 - 20,4.
Densidad de grano: 22,7 - 37,6.
Longitud del grano: 6,4 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,9 - 46,1 gr.

HEMBRILLA CATALANA DE BERGA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.716 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro nulo a corto recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-56.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 122,5 - 131,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,6 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,5 - 6,0.
Número de espiguillas por espiga: 13,7 - 14,5.
Número de granos por espiga: 27,3 - 27,6.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,0.
Número de granos por planta: 122,9 - 165,6.
Longitud del raquis: 78,3 - 83,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,1 - 15,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,4 - 17,5.
Densidad de grano: 33,1 - 34,9.
Longitud del grano: 6,9 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,9 - 48,3 gr.

ROYO DE PAMPLONA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.373.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha, marcada y completa; seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas e incompletas; diente apical aristoideo, largo, incurvado; diente secundario agudo.

Lemma: más ancha y más larga que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 122,3 - 127,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 5,7 - 8,9.

Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 14,5.

Número de granos por espiga: 19,8 - 23,9.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,7.

Número de granos por planta: 112,9 - 212,7.

Longitud del raquis: 88,6 - 91,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,8 - 6,5 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 8,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,9 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,3 - 15,9.

Densidad de grano: 21,7 - 26,8.

Longitud del grano: 6,7 - 6,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,7 gr.

JEJA DE CUENCA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.211.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente
ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara
y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: longitud normal, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y
completa; hombro mediano, recto; 0-2 nerviaduras poco marcadas y más
o menos completas; diente apical muy largo, agudo y más o menos in-
curvado; diente secundario casi nulo, obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-55.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 124,7 - 132,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 4,3 - 7,2.
Número de espiguillas por espiga: 14,2 - 16,0.
Número de granos por espiga: 25,5 - 28,7.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.
Número de granos por planta: 111,7 - 189,4.
Longitud del raquis: 70,0 - 76,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,7 - 15,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,8 mm.
Longitud de las glumas: 7,5 - 8,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,7 - 22,0.
Densidad de grano: 34,2 - 39,3.
Longitud del grano: 6,8 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,0 - 52,5 gr.

SANTA MARTA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.395.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha, marcada y completa; hombro corto e inclinado; sin nerviaduras acusadas; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 106,6 - 137,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 3,7 - 6,3.
Número de espiguillas por espiga: 13,8 - 13,9.
Número de granos por espiga: 19,8 - 25,1.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,7.
Número de granos por planta: 92,7 - 124,7.
Longitud del raquis: 81,5 - 83,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 19,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 6,0 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,6 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,1 - 17,2.
Densidad de grano: 24,3 - 29,9.
Longitud del grano: 6,8 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 37,1 - 52,3 gr.

COLORADO DE ALFARO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.131.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro nulo a corto recto; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-60.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 114,5 - 125,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,0 - 7,0.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 14,6.
Número de granos por espiga: 24,0 - 31,3.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,1.
Número de granos por planta: 93,8 - 167,7.
Longitud del raquis: 76,2 - 89,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,9 - 15,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,1 - 18,1.
Densidad de grano: 26,9 - 38,8.
Longitud del grano: 6,3 - 6,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,0 - 44,7 gr.

VIMBODI

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Tarragona.

Número de identificación: 2.438.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro mediano, caído a recto; sin nervaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-65.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 104,5 - 122,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 5,8 - 6,4.

Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 13,6.

Número de granos por espiga: 23,3 - 28,4.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,2.

Número de granos por planta: 135,1 - 181,8.

Longitud del raquis: 67,2 - 74,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,3 - 13,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,8 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 8,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,3 - 19,1.

Densidad de grano: 31,4 - 42,2.

Longitud del grano: 6,3 - 6,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 48,0 - 52,1 gr.

CASTILLA I

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.110.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, inclinado a recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-58.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 117,9 - 130,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,7 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 11,5.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 14,2.
Número de granos por espiga: 25,8 - 27,4.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.
Número de granos por planta: 105,8 - 315,1.
Longitud del raquis: 78,0 - 93,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,1 - 16,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,9 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,1 - 18,2.
Densidad de grano: 29,2 - 33,1.
Longitud del grano: 6,8 - 7,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 41,6 - 51,3 gr.

SORIA I

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.768 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; sin nerviaduras marcadas; diente apical aristoideo más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-56.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 118,1 - 133,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 5,8 - 8,9.
Número de espiguillas por espiga: 12,2 - 13,3.
Número de granos por espiga: 22,4 - 24,1.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 147,0 - 199,4.
Longitud del raquis: 66,1 - 68,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,2 - 15,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,1 - 20,0.
Densidad de grano: 33,9 - 36,0.
Longitud del grano: 6,7 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 44,0 - 48,5 gr.

PIRINEOS

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.334.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, recto a seno poco agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-60.

Precocidad: 9-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 121,5 - 129,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,9 mm.

Número de espigas por planta: 5,3 - 8,1.

Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 14,5.

Número de granos por espiga: 19,4 - 24,7.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,9.

Número de granos por planta: 103,1 - 180,3.

Longitud del raquis: 74,0 - 79,5 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,7 - 17,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,7 - 19,1.

Densidad de grano: 26,0 - 31,5.

Longitud del grano: 7,0 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 40,6 - 51,3 gr.

CATALAN DE MONTE «ALFAJARIN»

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.694 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano recto a seno casi recto; una nervadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo o casi nulo, muy obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-56.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 128,8 - 139,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 4,4 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 14,2 - 16,1.
Número de granos por espiga: 27,2.
Número de granos por espiguilla: 1,9.
Número de granos por planta: 119,5.
Longitud del raquis: 74,0 - 80,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,1 - 13,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 4,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,1 - 19,9.
Densidad de grano: 36,7.
Longitud del grano: 7,1 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,7 gr.

CABEZA NEGRA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.073.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente
ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y
de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, mar-
cada y completa; hombro mediano, caído a recto; 1-2 nerviaduras poco
marcadas y completas; diente apical largo, agudo e incurvado; diente
secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Crano: rojo oscuro, oblongo-elíptico, semiduro bragado, pardo oscu-
ro al fenol.

Ahijamiento: 3-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-56.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erisyphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 8.
Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 103,8 - 125,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,7 - 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 4,0 - 4,6.

Número de espiguillas por espiga: 11,9 - 15,3.

Número de granos por espiga: 21,6 - 22,5.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,8.

Número de granos por planta: 98,8 - 99,1.

Longitud del raquis: 69,1 - 75,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,0 - 14,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,2 - 5,1 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 20,2 - 27,2.

Densidad de grano: 30,0 - 31,2.

Longitud del grano: 6,2 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 52,0 - 56,4 gr.

JEJA DE CASTELLON

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.210.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; hombro corto recto a seno poco agudo; diente apical largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-58.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 102,8 - 121,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,8 - 5,8.
Número de espiguillas por espiga: 11,1 - 13,1.
Número de granos por espiga: 20,7 - 27,9.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,5.
Número de granos por planta: 99,4 - 144,1.
Longitud del raquis: 64,2 - 70,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,0 - 18,6.
Densidad de grano: 33,3 - 42,8.
Longitud del grano: 6,7 - 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,9 - 41,7 gr.

CATALAN DE HUERTA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.693 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro nulo a corto, recto; sin nervaduras acusadas; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-54.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. al hincamiento: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 118,2 - 138,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 4,8 - 8,1.
Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 13,9.
Número de granos por espiga: 25,0.
Número de granos por espiguilla: 1,8.
Número de granos por planta: 120,0.
Longitud del raquis: 60,8 - 69,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,4 - 13,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,6 mm.
Longitud de las glumas: 7,5 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,5 - 20,1.
Densidad de grano: 36,8.
Longitud del grano: 6,2 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 32,9 - 42,8 gr.

BARBILLA COLORADA DE ESTEPONA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.119 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme
de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y
completa; hombro corto inclinado a seno casi recto; 1-2 nerviaduras
poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurva-
do; diente secundario obtuso.*

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando; pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-12.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-67.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 129,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 5,5.

Número de espiguillas por espiga: 14,3 - 14,8.

Número de granos por espiga: 21,2 - 27,7.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,9.

Número de granos por planta: 116,6.

Longitud del raquis: 74,8 - 77,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 4,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,6 mm.

Densidad de las espiguillas: 19,1.

Densidad de grano: 27,4 - 37,0.

Longitud del grano: 6,5 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 43,8 - 46,9 gr.

BARBILLA DE HUELVA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.050.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto caído a seno agudo; una nerviadura más o menos marcada y más o menos completa; diente apical aristoideo incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-58.

Precocidad: 6-7.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 107,8 - 116,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 6,1 - 8,9.
Número de espiguillas por espiga: 14,2 - 15,6.
Número de granos por espiga: 24,7 - 37,5.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,4.
Número de granos por planta: 150,8 - 333,3.
Longitud del raquis: 80,8 - 90,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,9 - 16,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 6,9 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,7 - 18,3.
Densidad de grano: 30,5 - 42,9.
Longitud del grano: 7,2 - 8,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,0 - 48,2 gr.

M O M B U E Y

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.257.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente
ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de
cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hom-
bro mediano inclinado a seno poco agudo; 1-2 nerviaduras poco marca-
das y completas; diente apical largo, agudo y más o menos incurvado;
diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-57.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 122,1 - 137,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 5,1 - 7,7.
Número de espiguillas por espiga: 13,1 - 16,7.
Número de granos por espiga: 20,4 - 28,7.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.
Número de granos por planta: 120,4 - 157,0.
Longitud del raquis: 69,4 - 81,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,0 - 13,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,6 mm.
Longitud de las glumas: 7,3 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,8 - 23,1.
Densidad de grano: 29,3 - 39,4.
Longitud del grano: 6,5 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 33,4 - 51,0 gr.

CATALAN

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Granja de Zaragoza.

Número de identificación: 2.111.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano corto, a seno poco agudo; una nervadura poco marcada y completa, y 1-2 poco marcadas e incompletas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-55.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 102,1 - 135,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 13,9.
Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 16,2.
Número de granos por espiga: 22,0 - 25,1.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,7.
Número de granos por planta: 107,8 - 337,8.
Longitud del raquis: 70,9 - 88,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,3 - 15,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,5 - 22,7.
Densidad de grano: 27,4 - 35,1.
Longitud del grano: 6,6 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,4 - 44,5 gr.

GRANDAL

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.194.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro ancho, recto, a elevado; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y menos ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-55.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 109,5 - 116,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 3,5 - 6,0.

Número de espiguillas por espiga: 13,1 - 14,8.

Número de granos por espiga: 15,4 - 25,0.

Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,7.

Número de granos por planta: 74,6 - 137,5.

Longitud del raquis: 69,0 - 82,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,9 - 14,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,4 mm.

Longitud de las glumas: 7,3 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,4 - 19,6.

Densidad de grano: 19,2 - 30,6.

Longitud del grano: 6,5 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 39,7 - 46,6 gr.

M O N T J U I C H

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineum*
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.265.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro nulo a muy corto, recto; sin nervaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-61.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 9.

Id. a la germinación en la espiga: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 8.
Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 114,5 - 128,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 4,0 - 7,4.
Número de espiguillas por espiga: 11,3 - 16,0.
Número de granos por espiga: 21,0 - 40,0.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,6.
Número de granos por planta: 92,4 - 196,0.
Longitud del raquis: 59,6 - 83,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,3 - 12,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 7,5 - 8,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,2 - 21,6.
Densidad de grano: 35,2 - 47,9.
Longitud del grano: 5,9 - 6,6 mm.
Peso de 1.000 granos 32,6 - 40,9 gr.

BARBILLA DE SEVILLA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Barcelona.

Número de identificación: 2.737.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro nulo a mediano y caído; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo y más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-60.

Precocidad: 9-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 103,8 - 118,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 8,4.
Número de espiguillas por espiga: 14,6 - 16,0.
Número de granos por espiga: 29,2 - 39,6.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,4.
Número de granos por planta: 155,5 - 250,3.
Longitud del raquis: 90,4 - 102,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,7 - 17,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 6,2 mm.
Longitud de las glumas: 8,9 - 10,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,2 - 16,6.
Densidad de grano: 29,1 - 38,8.
Longitud del grano: 6,1 - 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 30,6 - 43,7 gr.

JEJA DE MONTE EL BONILLO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.724 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano caído a seno casi recto; una nervadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 127,5 - 129,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,6 mm.

Número de espigas por planta: 4,6 - 6,0.

Número de espiguillas por espiga: 11,3 - 13,7.

Número de granos por espiga: 16,9 - 24,5.

Número de granos por espiguilla: 1,2 - 2,2.

Número de granos por planta: 77,7 - 129,9.

Longitud del raquis: 65,5 - 74,9 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,4 - 16,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,2 mm.

Longitud de las glumas: 7,7 - 8,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,2 - 18,3.

Densidad de grano: 22,6 - 37,4.

Longitud del grano: 6,8 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 32,8 - 48,5 gr.

SECANO DE MADRID

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Madrid.

Número de identificación: 2.682.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro nulo a muy corto, recto; dos nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo muy largo; diente secundario poco agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-56.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 123,4 - 137,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 9,9.
Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 16,2.
Número de granos por espiga: 13,9 - 28,6.
Número de granos por espiguilla: 0,9 - 1,7.
Número de granos por planta: 129,9 - 138,0.
Longitud del raquis: 98,9 - 111,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,0 - 18,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 6,3 - 6,9 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 13,6 - 14,6.
Densidad de grano: 12,6 - 24,9.
Longitud del grano: 7,0 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 56,3 gr.

JEJA DE MINAYA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.723 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez; fusiforme de cara y de perfil; más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro nulo a seno poco agudo; 1-3 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-54.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 118,1 - 132,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 7,4 - 11,9.
Número de espiguillas por espiga: 12,3 - 14,3.
Número de granos por espiga: 22,1 - 28,5.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 169,1 - 282,2.
Longitud del raquis: 71,0 - 76,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,7 - 14,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,1 - 18,6.
Densidad de grano: 31,0 - 37,1.
Longitud del grano: 5,8 - 6,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 23,1 - 36,4 gr.

ZONA MEDIA DE GUIPUZCOA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.432.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, inclinado a recto; 0-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-56.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 115,2 - 129,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,2 mm.

Número de espigas por planta: 3,9 - 11,3.

Número de espiguillas por espiga: 11,8 - 14,9.

Número de granos por espiga: 17,6 - 26,0.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 2,7.

Número de granos por planta: 68,6 - 235,0.

Longitud del raquis: 74,0 - 97,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 12,8 - 18,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 6,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,8 - 9,7 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 14,7 - 19,1.

Densidad de grano: 22,4 - 32,3.

Longitud del grano: 6,7 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 33,8 - 49,9 gr.

ALCARAZ NEGRO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.667 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo oscuro, oblongo, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-54.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 126,8 - 141,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 5,8 - 7,6.
Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 15,8.
Número de granos por espiga: 26,6 - 29,1.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.
Número de granos por planta: 168,5 - 201,8.
Longitud del raquis: 67,9 - 79,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,3 - 14,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 mm.
Longitud de las glumas: 7,5 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,9 - 19,4.
Densidad de grano: 36,7 - 39,1.
Longitud del grano: 7,1 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 47,9 - 48,3 gr.

JEJA DE MANZANARES

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.212.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-58.

Precocidad: 11-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 125,0 - 139,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 5,4 - 5,9.
Número de espiguillas por espiga: 14,4 - 16,1.
Número de granos por espiga: 13,6 - 30,0.
Número de granos por espiguilla: 0,9 - 1,8.
Número de granos por planta: 77,5 - 177,0.
Longitud del raquis: 79,7 - 92,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,5 - 14,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,2 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,5 - 18,1.
Densidad de grano: 17,1 - 32,5.
Longitud del grano: 6,9 - 7,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,3 - 45,3 gr.

MENUDILLO DE ARAGON (HEMBRILLA)

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.920 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto inclinado a seno agudo; 0-2 nervaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo o casi nulo, obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blanco, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-53.

Precocidad: 11-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 115,7 - 136,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 6,9 - 11,1.
Número de espiguillas por espiga: 12,7 - 14,8.
Número de granos por espiga: 26,4 - 27,5.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.
Número de granos por planta: 189,8 - 292,5.
Longitud del raquis: 61,8 - 77,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,8 - 18,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,7 mm.
Longitud de las glumas: 3,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,7 - 20,6.
Densidad de grano: 35,7 - 42,6.
Longitud del grano: 5,8 - 6,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 21,1 - 37,9 gr.

HEMBRILLA DE NAVARRA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Albacete.

Número de identificación: 2.822.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 0-1 nervadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso acuminado a nulo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-60.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 113,7 - 130,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 5,5 - 9,3.

Número de espiguillas por espiga: 13,7 - 14,2.

Número de granos por espiga: 23,9 - 29,1.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,1.

Número de granos por planta: 160,1 - 222,3.

Longitud del raquis: 69,8 - 85,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,3 - 15,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 6,5 mm.

Longitud de las glumas: 7,8 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,6 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,1 - 19,1.

Densidad de grano: 28,9 - 41,7.

Longitud del grano: 6,6 - 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 32,8 - 43,5 gr.

CATALAN DE MONTE

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.125.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente
ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara
y oblongo-fusiforme de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hom-
bro nulo a muy corto, recto (casi seno); dos nerviaduras poco marcadas
y completas; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secun-
dario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 3-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-56.

Precocidad: 5-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 106,3 - 118,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,4 mm.

Número de espigas por planta: 5,3 - 7,3.

Número de espiguillas por espiga: 15,4 - 17,8.

Número de granos por espiga: 29,1 - 31,6.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.

Número de granos por planta: 154,2 - 221,6.

Longitud del raquis: 75,2 - 86,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,3 - 14,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,9 mm.

Longitud de las glumas: 9,7 - 9,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,3 - 20,7.

Densidad de grano: 35,3 - 41,2.

Longitud del grano: 7,1 - 7,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 27,9 - 39,6 gr.

A R A G O N

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Madrid.

Número de identificación: 2.677.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano inclinado a seno agudo; 1-3 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-57.

Precocidad: 10-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 124,0 - 128,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 5,8 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 11,7 - 15,0.
Número de granos por espiga: 29,7.
Número de granos por espiguilla: 2,0.
Número de granos por planta: 184,1.
Longitud del raquis: 68,8 - 76,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,7 - 12,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 3,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,0 - 19,7.
Densidad de grano: 39,1.
Longitud del grano: 6,4 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,2 - 45,8 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

J E R E Z

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.215.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha en disminución; poco marcada y más o menos completa; hombro corto, recto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, corrical, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-57.

Precocidad: 6-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 116,0 - 125,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,6 mm.

Número de espigas por planta: 4,7 - 8,0.

Número de espiguillas por espiga: 14,4 - 15,9.

Número de granos por espiga: 33,7 - 38,3.

Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,5.

Número de granos por planta: 168,0 - 306,4.

Longitud del raquis: 94,1 - 97,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,6 - 22,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 5,6 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 10,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 14,7 - 16,9.

Densidad de grano: 35,2 - 40,7.

Longitud del grano: 6,6 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 45,5 - 55,0 gr.

CAÑIVANO DE MALAGA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.136 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

*Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello lige-
ramente ondulado.*

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de
cara y de perfil, más ancha de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena algo ancha en disminución,
marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 1-2 nerviadu-
ras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incur-
vado; diente secundario nulo a obtuso.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 11-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 116,5 - 135,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 7,4 - 10,9.
Número de espiguillas por espiga: 11,6 - 13,1.
Número de granos por espiga: 19,2 - 27,6.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,1.
Número de granos por planta: 147,5 - 203,9.
Longitud del raquis: 67,8 - 75,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,2 - 16,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 9,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,8 - 18,7.
Densidad de grano: 27,6 - 36,3.
Longitud del grano: 6,6 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 34,8 - 47,1 gr.

TREMESINO DE OLIVENZA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.408.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro nulo o mediano caído; 0-1 nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical largo, agudo, caído y más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-56.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 111,8 - 125,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,2 mm.

Número de espigas por planta: 4,3 - 9,8.

Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 15,3.

Número de granos por espiga: 24,5 - 37,4.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,4.

Número de granos por planta: 167,6 - 366,5.

Longitud del raquis: 69,3 - 89,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,7 - 12,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,4 mm.

Longitud de las glumas: 6,8 - 8,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,1 - 39,7.

Densidad de grano: 33,3 - 41,8.

Longitud del grano: 6,5 - 6,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 21,6 - 36,2 gr.

HUERTA DE MONTBLANCH

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Tarra-
gona.

Número de identificación: 2.434.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello
ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de
cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, poco mar-
cada e incompleta; hombro mediano caído a nulo; sin nerviaduras acu-
sadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secun-
dario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-60.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 119,2 - 129,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,4 mm.

Número de espigas por planta: 4,1 - 9,6.

Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 17,0.

Número de granos por espiga: 26,2 - 27,4.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,0.

Número de granos por planta: 112,3 - 256,8.

Longitud del raquis: 75,5 - 78,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 12,9 - 15,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,3 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 9,6 mm.

Anchura de las glumas: 3,6 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,9 - 22,4.

Densidad de grano: 33,3 - 35,9.

Longitud del grano: 6,9 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 42,3 - 53,0 gr.

C O R U C H E

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF. (Fig. 37.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.135.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro nulo a seno agudo; sin nerviaduras marcadas; diente apical largo, agudo, más o menos recto y algo caído (ligera tendencia a tipo *inflatum*); diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-57.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 4.

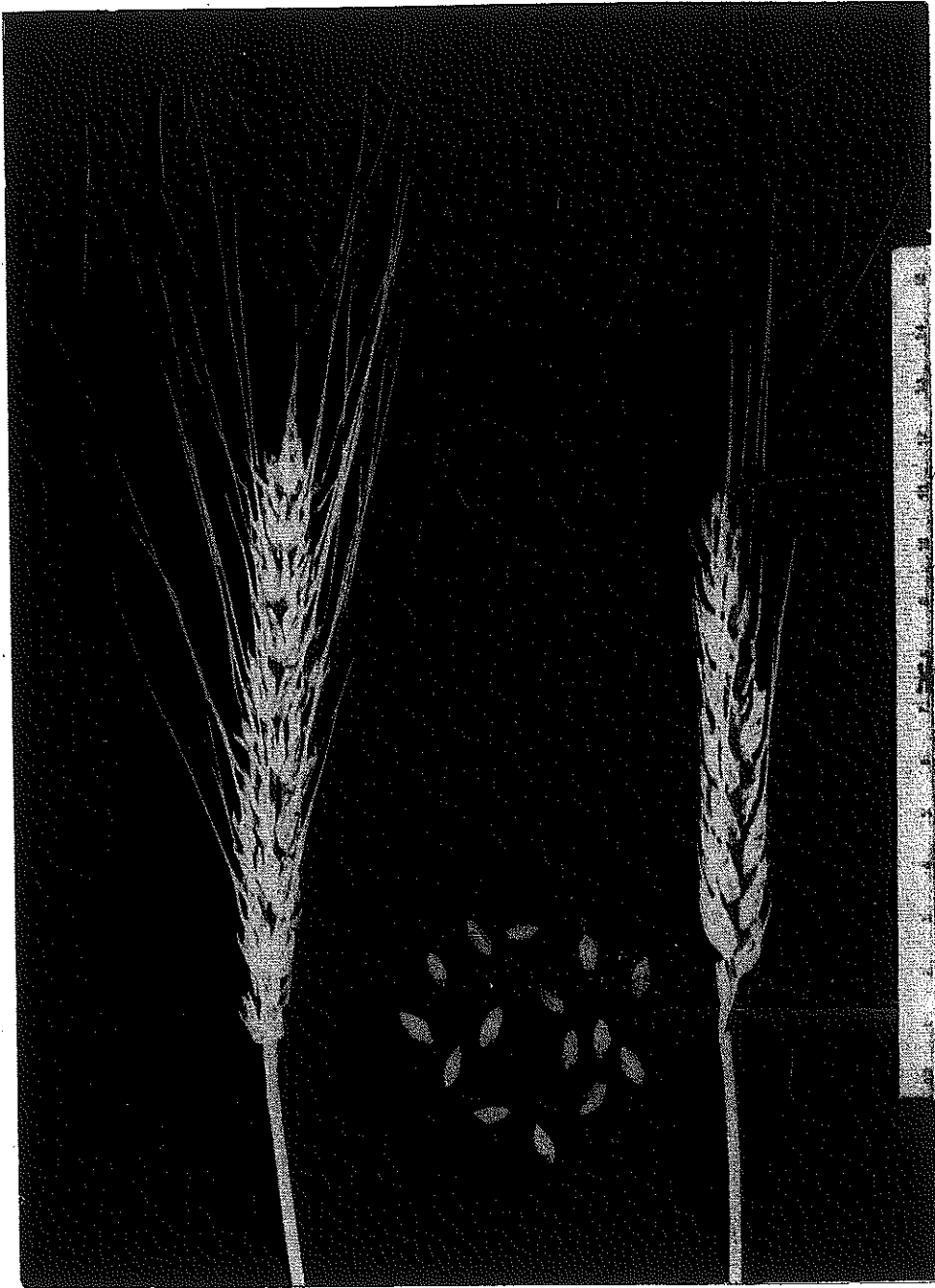


FIG. 37.—Coruche.

Susceptibilidad a Puccinia graminis: 6.
Id. a Ustilago sp.: 4.

Estatura: 125,5 - 138,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,1 mm.

Número de espigas por planta: 3,7 - 6,8.

Número de espiguillas por espiga: 14,0 - 15,5.

Número de granos por espiga: 21,5 - 27,8.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.

Número de granos por planta: 79,4 - 175,1.
Longitud del raquis: 80,1 - 84,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,3 - 14,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,4 - 18,9.
Densidad de grano: 26,5 - 34,1.
Longitud del grano: 6,2 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,1 - 46,9 gr.

GRANDAL DE MONDOÑEDO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Lugo.

Número de identificación: 2.862.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, muy divergentes, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, elíptico, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-58.

Precocidad: 13-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 127,5 - 131,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 8,5.
Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 15,0.
Número de granos por espiga: 24,4 - 29,1.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.
Número de granos por planta: 100,0 - 246,9.
Longitud del raquis: 82,7 - 88,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 16,4 - 17,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,7 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,3 - 16,9.
Densidad de grano: 28,6 - 32,8.
Longitud del grano: 6,9 - 7,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 46,9 - 58,9 gr.

CATALAN ROJO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF. (Fig. 38.)

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.118.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano recto a seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-58.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

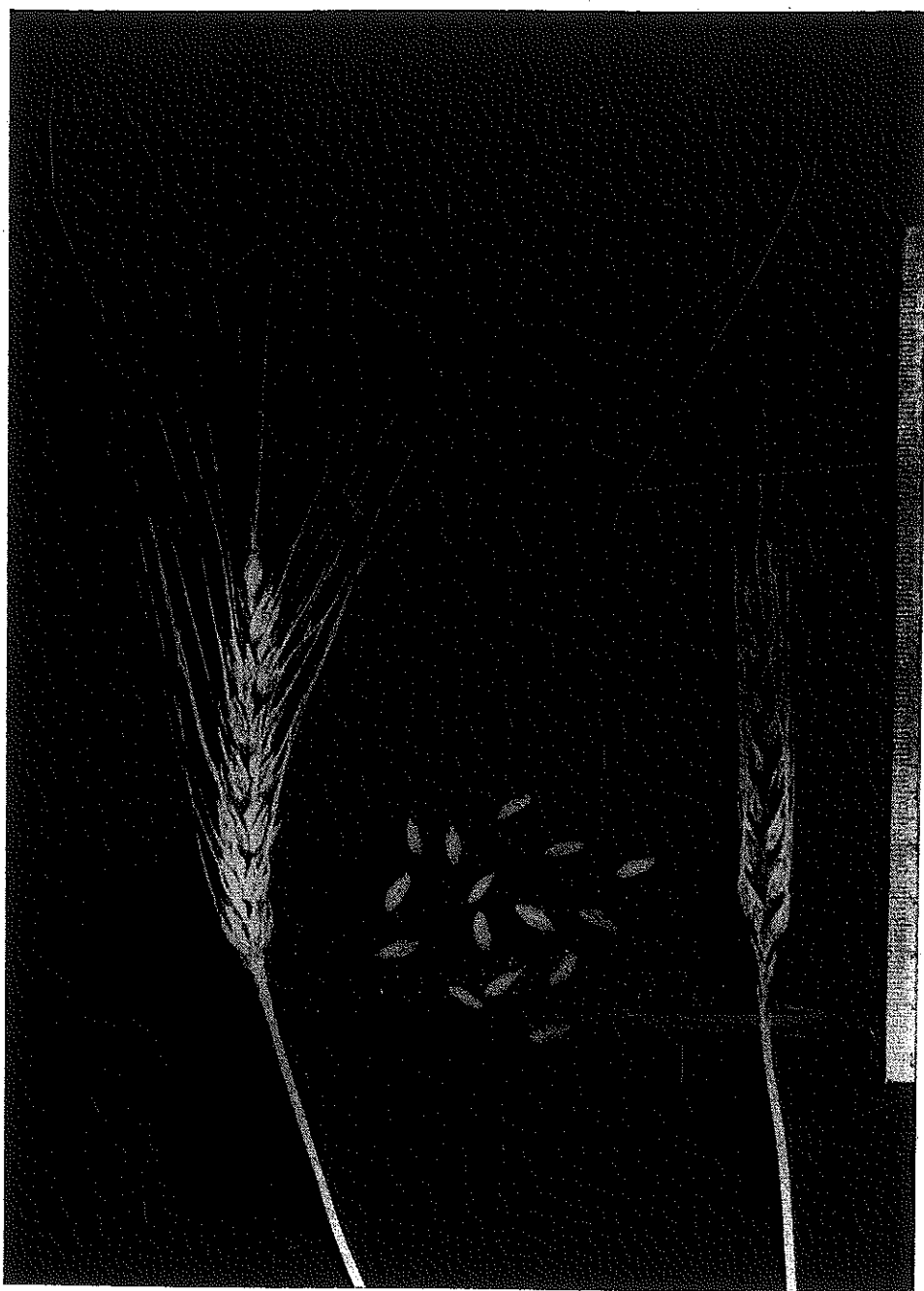


FIG. 38.—Catalán rojo.

Estatura: 117,5 - 126,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,9 - 5,0.
Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 16,4.
Número de granos por espiga: 20,8 - 28,0.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,7.
Número de granos por planta: 103,8 - 163,9.
Longitud del raquis: 68,2 - 79,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,7 - 14,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,1 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,2 - 21,0.

Densidad de grano: 29,2 - 35,2.

Longitud del grano: 6,8 - 7,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 49,5 - 60,0 gr.

BARBILLA DE LA LAGUNA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Canarias.

Número de identificación: 2.048.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto e inclinado a recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro bragado, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-58.

Precocidad: 11-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 8.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 119,4 - 128,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 6,7 - 7,4.
Número de espiguillas por espiga: 15,0 - 16,0.
Número de granos por espiga: 31,2 - 35,6.
Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,2.
Número de granos por planta: 209,0 - 263,1.
Longitud del raquis: 68,7 - 71,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,2 - 15,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,8 - 4,1 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,6 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 21,8 - 22,5.
Densidad de grano: 45,4 - 50,1.
Longitud del grano: 6,5 - 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 41,0 - 44,6 gr.

GEJA COLORADA DE VILLARROBLEDO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF. (Fig. 39.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Albacete.

Número de identificación: 2.190.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, inclinado a seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 40-53.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 3.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 5.

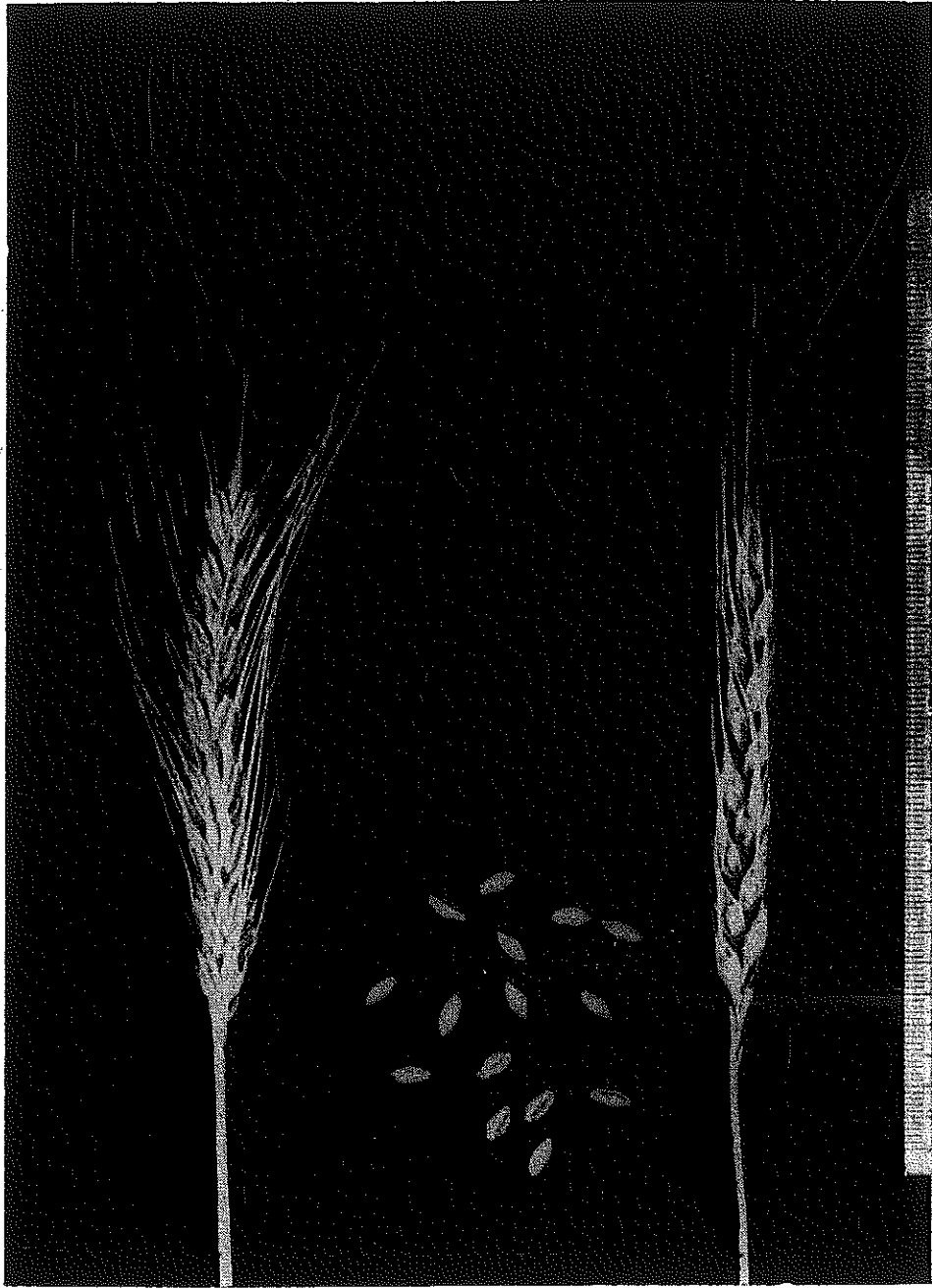


FIG. 39.—Geja colorada de Villarrobledo.

Estatura: 119,0 - 123,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,8 - 3,2 mm.

Número de espigas por planta: 4,2 - 10,1.

Número de espiguillas por espiga: 11,8 - 13,5.

Número de granos por espiga: 21,5 - 31,4.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,5.

Número de granos por planta: 95,0 - 267,0.

Longitud del raquis: 65,4 - 79,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,0 - 23,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,2 mm.

Longitud de las glumas: 7,1 - 8,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 14,8 - 20,0.

Densidad de grano: 32,9 - 43,7.

Longitud del grano: 6,0 - 6,7 mm.

Peso de 1.000 granos: 28,2 - 37,7 gr.

CANDEAL DE BARBADILLO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.679 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 0-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 56-61.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 124,8 - 130,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,0 - 9,4.
Número de espiguillas por espiga: 11,3 - 14,5.
Número de granos por espiga: 16,7 - 30,4.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,1.
Número de granos por planta: 96,4 - 211,6.
Longitud del raquis: 70,6 - 82,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,5 - 16,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 6,4 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 13,6 - 18,5.
Densidad de grano: 20,2 - 38,7.
Longitud del grano: 6,8 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 41,3 - 47,7 gr.

JEJA DEL VILLAR DE DOMINGO GARCIA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.440.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, caído a recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical mediano, agudo y recto; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-57.

Precocidad: 13-20.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

- Estatura:* 124,4 - 133,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 5,9 - 7,1.
Número de espiguillas por espiga: 13,1 - 17,6.
Número de granos por espiga: 24,2 - 28,5.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,9.
Número de granos por planta: 155,5 - 176,7.
Longitud del raquis: 75,6 - 87,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,4 - 15,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,3 - 8,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,8 - 20,5.
Densidad de grano: 31,2 - 32,4.
Longitud del grano: 6,5 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,6 - 50,4 gr.

JEJA DE BARCELONA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.209.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena algo ancha en disminución, poco marcada y completa; hombro nulo a muy corto e inclinado; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-57.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 95,5 - 122,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 4,4 - 7,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 14,6.
Número de granos por espiga: 19,6 - 29,5.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,0.
Número de granos por planta: 86,2 - 183,3.
Longitud del raquis: 66,9 - 100,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 18,9 - 19,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,9 mm.
Longitud de las glumas: 6,9 - 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 5,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,5 - 21,7.
Densidad de grano: 22,7 - 44,0.
Longitud del grano: 6,3 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 37,2 - 50,1 gr.

ROJO DE CARCEDO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.368.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoiideo más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 38-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 118,2 - 130,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 5,1 - 7,8.
Número de espiguillas por espiga: 13,0 - 16,0.
Número de granos por espiga: 21,3 - 26,2.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,8.
Número de granos por planta: 121,6 - 197,0.
Longitud del raquis: 79,4 - 98,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,2 - 23,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,9 mm.
Longitud de las glumas: 7,2 - 9,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,0 - 17,0.
Densidad de grano: 26,7 - 29,2.
Longitud del grano: 7,1 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 27,3 - 50,7 gr.

B A L L O B A R

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.043.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-54.

Precocidad: 10-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 120,7 - 129,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 5,3 - 7,7.
Número de espiguillas por espiga: 11,3 - 14,4.
Número de granos por espiga: 18,4 - 23,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.
Número de granos por planta: 124,3 - 174,0.
Longitud del raquis: 66,2 - 74,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,4 - 14,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,4 - 9,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,1 - 18,4.
Densidad de grano: 27,7 - 32,8.
Longitud del grano: 7,3 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,9 - 49,7 gr.

JEJA DE TARRAGONA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.213.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro muy corto, recto a seno agudo; sin nervaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-61.

Precocidad: 11-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al hincamiento: 3.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 120,3 - 128,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 4,5 mm.

Número de espigas por planta: 6,4 - 8,2.

Número de espiguillas por espiga: 13,8 - 16,9.

Número de granos por espiga: 24,2 - 27,7.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.

Número de granos por planta: 169,0 - 221,6.

Longitud del raquis: 80,2 - 94,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,1 - 14,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 4,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,0 - 19,6.

Densidad de grano: 25,7 - 34,2.

Longitud del grano: 6,7 - 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 32,6 - 43,6 gr.

LECIÑENA 2

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.739 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusifor-me de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, recto a seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 116,2 - 126,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 5,8 - 8,9.
Número de espiguillas por espiga: 13,2 - 15,6.
Número de granos por espiga: 21,5 - 32,3.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,4.
Número de granos por planta: 162,4 - 191,4.
Longitud del raquis: 71,2 - 76,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,1 - 15,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,5 - 20,3.
Densidad de grano: 30,1 - 44,4.
Longitud del grano: 6,8 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 31,2 - 45,2 gr.

PERIÑAN DE ALMERIA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.137 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-12.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-54.

Precocidad: 11-14.

Susceptibilidad al frío invernal:

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 110,3 - 123,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,8 - 3,1 mm.
Número de espigas por planta: 6,6 - 8,4.
Número de espiguillas por espiga: 12,3 - 14,8.
Número de granos por espiga: 22,8 - 25,6.
Número de granos por espiguilla: 1,9.
Número de granos por planta: 150,5 - 204,4.
Longitud del raquis: 75,3 - 82,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,2 - 17,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,3 mm.
Anchura de las glumas: 2,7 - 3,0 mm.
Lensidad de las espiguillas: 16,3 - 18,1.
Densidad de grano: 30,3 - 34,0.
Longitud del grano: 6,5 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 28,8 - 32,2 gr.

CIEZA NUMERO 2

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.701 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro recto inclinado a recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 5.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 125,0 - 130,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 8,4 - 10,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 14,4.
Número de granos por espiga: 25,7 - 30,6.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,2.
Número de granos por planta: 215,5 - 330,5.
Longitud del raquis: 70,0 - 76,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,0 - 11,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,6 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,3 - 18,8.
Densidad de grano: 36,7 - 40,0.
Longitud de grano: 6,5 - 6,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 35,4 - 38,8 gr.

BARBILLA DE TENERIFE

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.128 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente
ondulado.*

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución,
marchada y completa; hombro corto, inclinado a seno agudo; 1-2 nervia-
duras poco marchadas y completas; diente apical muy largo, agudo e in-
curvado; diente secundario nulo a obtuso.*

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rójo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-57.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

- Estatura:* 119,7 - 127,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 6,7 - 8,5.
Número de espiguillas por espiga: 13,7 - 15,4.
Número de granos por espiga: 28,0.
Número de granos por espiguilla: 2,0.
Número de granos por planta: 187,3.
Longitud del raquis: 77,5 - 77,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,2 - 16,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 4,8 mm.
Longitud de las glumas: 7,2 - 7,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,5 - 19,9.
Densidad de grano: 35,8.
Longitud del grano: 6,5 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,4 gr.

COLORADO DE SORIA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF. (Fig. 40.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.702 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y más o menos completa; hombro pequeño y recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo a aristoideo incurvado; sin diente secundario.

Lemma: de igual longitud y anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-54.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 9.

Id. a la germinación en la espiga: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.



FIG. 40.—Colorado de Soria.

Estatura: 127,1 - 130,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 7,3 - 10,5.
Número de espiguillas por espiga: 11,8 - 14,3.
Número de granos por espiga: 13,9 - 25,4.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,1.
Número de granos por planta: 146,0 - 203,2.
Longitud del raquis: 80,8 - 87,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 19,8 - 23,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,5 mm.

Longitud de las glumas: 8,9 - 9,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 14,5 - 16,3.

Densidad de grano: 17,1 - 31,4.

Longitud del grano: 6,7 - 6,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 35,9 - 48,9 gr.

HEMBRILLA DE ALFARO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.202.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de
cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada
y completa; hombro muy corto recto a seno agudo; 1-2 nerviaduras
poco marcadas y completas; diente apical aristoideo incurvado; diente
secundario obtuso poco acusado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 38-56.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 116,5 - 122,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,8 mm.

Número de espigas por planta: 4,6 - 9,9.

Número de espiguillas por espiga: 11,9 - 14,4.

Número de granos por espiga: 20,8 - 24,8.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,8.

Número de granos por planta: 112,3 - 220,8.

Longitud del raquis: 73,9 - 78,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 15,7 - 16,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,1 - 19,4.

Densidad de grano: 26,4 - 33,4.

Longitud del grano: 6,6 - 6,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 44,7 - 46,1 gr.

CORRIENTE DE JACA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.704 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, inclinado a recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, agudo, caído y más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-57.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 113,1 - 114,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 6,4 - 8,7.
Número de espiguillas por espiga: 12,2 - 12,7.
Número de granos por espiga: 28,6.
Número de granos por espiguilla: 2,3.
Número de granos por planta: 182,1.
Longitud del raquis: 69,3 - 71,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,2 - 12,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,3 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,0 - 18,3.
Densidad de grano: 40,0.
Longitud del grano: 6,7 - 7,0 mm.

CATALAN DE MONTE DURO DE CASTROGERIZ

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.696 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada, completa; hombro nulo a seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo oscuro, oblongo-elíptico, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-54.

Precocidad: 10-12.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 111,6 - 125,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 4,4 - 7,9.
Número de espiguillas por espiga: 14,1 - 15,9.
Número de granos por espiga: 26,1 - 33,3.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.
Número de granos por planta: 114,6 - 203,1.
Longitud del raquis: 71,2 - 86,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,5 - 14,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,9 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,5 - 19,2.
Densidad de grano: 36,5 - 38,7.
Longitud del grano: 6,5 - 6,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,7 - 45,5 gr.

MOLINO DE PLATA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Granja de Zaragoza.

Número de identificación: 2.255.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo, recto y más o menos caído; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-56.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 115,6 - 126,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 6,3.
Número de espiguillas por espiga: 14,4 - 16,5.
Número de granos por espiga: 24,4 - 29,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,0.
Número de granos por planta: 100,0 - 167,9.
Longitud del raquis: 66,1 - 73,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,0 - 4,6 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 8,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 20,5 - 22,5.
Densidad de grano: 36,6 - 42,0.
Longitud del grano: 7,1 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 50,3 gr.

MENUDILLO DE ARAGON

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.741 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro nulo a corto, recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 40-49.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 116,5 - 133,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,5 - 2,8 mm.

Número de espigas por planta: 6,8 - 9,0.

Número de espiguillas por espiga: 11,8 - 13,2.

Número de granos por espiga: 16,9 - 22,1.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,9.

Número de granos por planta: 150,0 - 187,9.

Longitud del raquis: 64,2 - 68,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,5 - 17,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,8 mm.

Longitud de las glumas: 6,9 - 8,8 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,6 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,6 - 20,0.

Densidad de grano: 25,6 - 34,4.

Longitud del grano: 5,6 - 6,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 19,6 - 33,8 gr.

ROJO DE BURGOS

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.367.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo e incurvado; diente secundario largo y triangular.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-50.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 94,1 - 125,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 8,3.
Número de espiguillas por espiga: 13,1 - 14,0.
Número de granos por espiga: 17,9 - 23,0.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,6.
Número de granos por planta: 83,9 - 182,6.
Longitud del raquis: 80,1 - 90,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 16,1 - 20,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,4 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 3,7 - 10,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,3 - 17,4.
Densidad de grano: 21,0 - 28,5.
Longitud del grano: 6,9 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 33,1 - 35,2 gr.

RIACHUELOS DE ESPIGA BLANCA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.760 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente
ondulado.*

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme
de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marca-
da y completa; hombro corto y recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y
completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secunda-
rio obtuso.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 124,7 - 134,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 5,6 - 7,0.
Número de espiguillas por espiga: 13,0 - 14,9.
Número de granos por espiga: 14,1 - 33,0.
Número de granos por espiguilla: 1,0 - 2,5.
Número de granos por planta: 98,7 - 181,4.
Longitud del raquis: 72,5 - 74,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,3 - 16,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 5,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,9 - 20,1.
Densidad de grano: 19,0 - 45,5.
Longitud del grano: 7,0 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,2 - 47,4 gr.

BARBILLA DE BADAJOZ

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.120 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-59.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 115,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 5,7.

Número de espiguillas por espiga: 14,2 - 15,9.

Número de granos por espiga: 16,3.

Número de granos por espiguilla: 1,0.

Número de granos por planta: 92,9.

Longitud del raquis: 81,2 - 89,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,0 - 12,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 5,4 mm.

Longitud de las glumas: 8,4 - 8,5 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,4 - 17,9.

Densidad de grano: 18,3.

Longitud del grano: 7,4 - 8,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,4 - 42,2 gr.

JEJA DE CIEZA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.738 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente
ondulado.*

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara
y oblongo-fusiforme de perfil, tan ancha de perfil como de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marca-
da y completa; hombro muy corto recto a seno agudo; 0-2 nerviaduras
poco marcadas y completas; diente apical aristoideo incurvado; diente
secundario nulo a obtuso acuminado.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 122,8 - 132,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 5,6 - 7,7.

Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 15,5.

Número de granos por espiga: 25,4 - 27,9.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.

Número de granos por planta: 180,3 - 195,5.

Longitud del raquis: 72,0 - 77,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,7 - 15,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 8,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,1 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,4 - 20,1.

Densidad de grano: 35,2 - 41,8.

Longitud del grano: 6,9 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 23,6 - 47,1 gr.

CANDEAL BASTO DE PAREDES

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.676 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, recto; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo, caído e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-52.

Precocidad: 10-12.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 130,3 - 130,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 mm.

Número de espigas por planta: 4,3 - 5,7.

Número de espiguillas por espiga: 12,2 - 14,9.

Número de granos por espiga: 20,1 - 24,4.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 2,0.

Número de granos por planta: 104,7 - 114,3.

Longitud del raquis: 70,7 - 87,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,3 - 16,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,5 mm.

Longitud de las glumas: 7,8 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,0 - 17,3.

Densidad de grano: 22,9 - 34,5.

Longitud del grano: 6,7 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,0 - 46,1 gr.

JEJA BASTA DE FERRERUELA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Teruel.

Número de identificación: 2.186.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto a seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-59.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 112,3 - 125,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 6,4 - 9,1.
Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 14,9.
Número de granos por espiga: 14,9 - 31,1.
Número de granos por espiguilla: 1,1 - 2,1.
Número de granos por planta: 102,8 - 282,6.
Longitud del raquis: 81,7 - 101,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,2 - 23,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 6,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 12,5 - 18,2.
Densidad de grano: 14,6 - 38,0.
Longitud del grano: 6,7 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,9 - 54,5.

CATALAN DE MONTE (LUNA)

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.697 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-54.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 122,5 - 130,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,0 - 5,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,5 - 16,1.
Número de granos por espiga: 32,8.
Número de granos por espiguilla: 2,0.
Número de granos por planta: 190,2.
Longitud del raquis: 70,3 - 76,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,0 - 12,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,6 - 8,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,8 - 21,0.
Densidad de grano: 42,7.
Longitud del grano: 6,9 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 47,6 - 51,5 gr.

JEJA DE LEGANIEL

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF. (Fig. 41.)

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.722 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusifor-
me de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y
completa; hombro corto caído a seno agudo; una nerviadura poco mar-
cada y completa; diente apical muy largo, agudo, recto caído a incur-
vado; diente secundario nulo a obtuso.*

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-54.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 5.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.



FIG. 41.—Jeja de Leganiel.

Estatura: 128,3 - 133,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,6 mm.

Número de espigas por planta: 6,0 - 6,4.

Número de espiguillas por espiga: 12,6 - 15,7.

Número de granos por espiga: 20,3 - 30,4.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.

Número de granos por planta: 125,9 - 182,4.

Longitud del raquis: 65,5 - 79,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 12,2 - 16,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,2 - 4,5 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 8,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,8 - 20,8.

Densidad de grano: 30,8 - 38,5.

Longitud del grano: 6,9 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,4 - 48,6 gr.

C A R A V A C A 6

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.103.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno casi recto; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical muy largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo oscuro, oblongo, semiduro, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-56.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 118,2 - 124,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 4,2 - 8,3.
Número de espiguillas por espiga: 10,6 - 14,2.
Número de granos por espiga: 16,3 - 28,8.
Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,9.
Número de granos por planta: 120,8 - 139,4.
Longitud del raquis: 71,9 - 75,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,2 - 14,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 7,1 mm.
Longitud de las glumas: 7,1 - 8,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,7 - 20,8.
Densidad de grano: 23,4 - 37,7.
Longitud del grano: 6,3 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 48,3 gr.

CATALAN DE SAHAGUN

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF. (Fig. 42.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.127.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, inclinado a seno casi recto; 0-1 nerviatura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-56.

Precocidad: 10-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a la germinación en la espiga: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

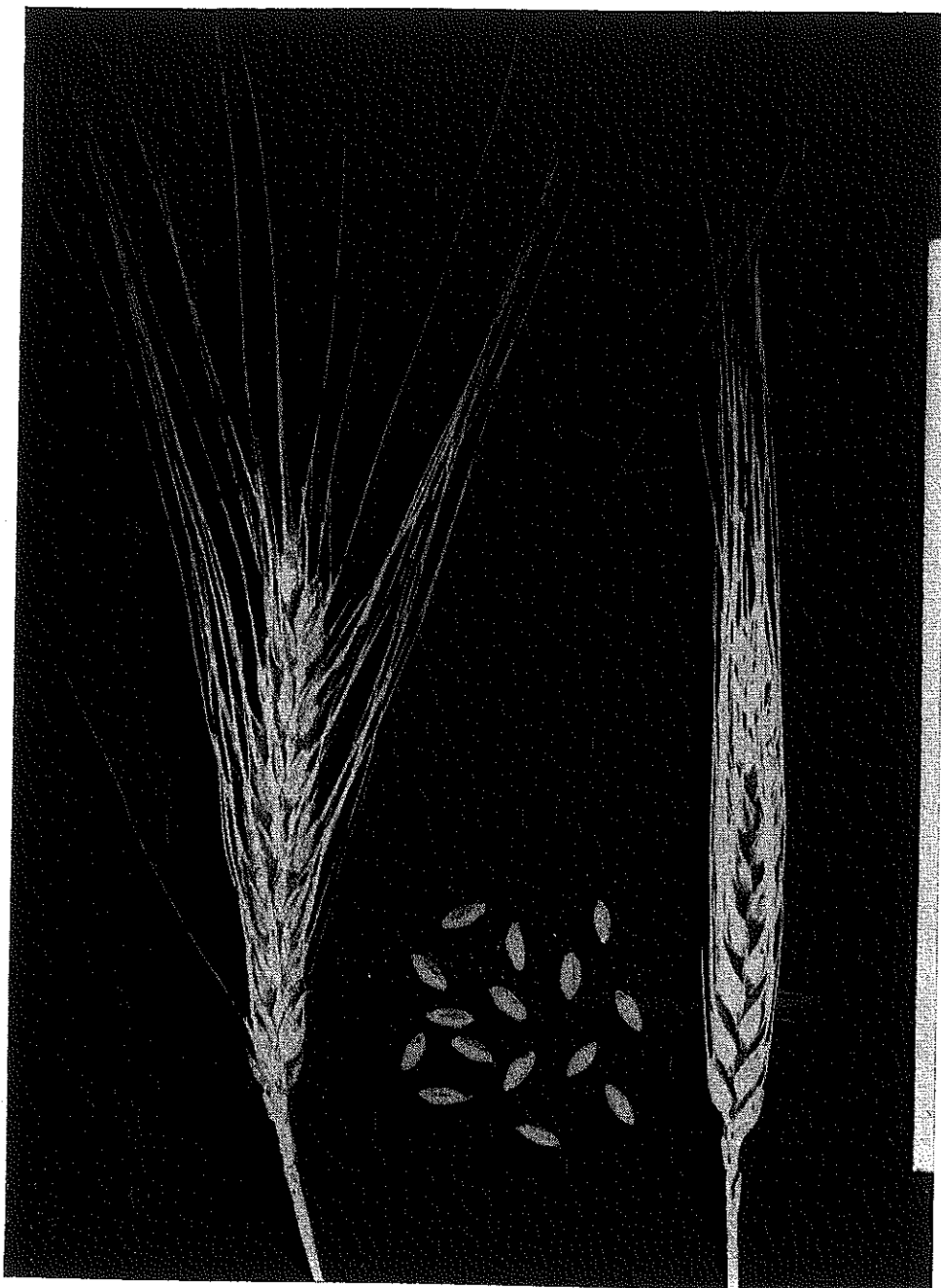


FIG. 42.—Catalán de Sahagún.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 8.
Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 108,4 - 132,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,9 - 7,7.
Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 15,2.
Número de granos por espiga: 24,6 - 28,0.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.

Número de granos por planta: 105,8 - 220,0.
Longitud del raquis: 66,1 - 72,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,2 - 15,3.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,1 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,2 - 20,6.
Densidad de grano: 35,2 - 42,4.
Longitud del grano: 6,8 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 26,8 - 29,1 gr.

ARAGON 03

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Granja de Zaragoza.

Número de identificación: 2.021.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano recto a seno poco agudo; una nervadura poco marcada y completa y 0-1 menos marcada; diente apical muy largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, duro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-58.

Precocidad: 11-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 98,2 - 129,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,7 - 7,1.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 15,8.
Número de granos por espiga: 24,0 - 32,2.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,1.
Número de granos por planta: 119,1 - 173,3.
Longitud del raquis: 72,9 - 79,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,7 - 15,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,3 - 19,9.
Densidad de grano: 33,4 - 42,0.
Longitud del grano: 6,7 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 44,8 - 50,1 gr.

ROJO DE VILLACARRALON

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.372.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblonga de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro corto, inclinado; 0-2 nervaduras poco marcadas e incompletas; diente apical aristoideo, largo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 38-47.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 120,2 - 129,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,9 mm.
Número de espigas por planta: 4,8 - 7,1.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 13,4.
Número de granos por espiga: 19,7 - 19,9.
Número de granos por espiguilla: 1,5.
Número de granos por planta: 99,5 - 139,9.
Longitud del raquis: 75,1 - 82,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,6 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 9,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,5 - 17,8.
Densidad de grano: 23,9 - 26,4.
Longitud del grano: 6,9 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 26,6 gr.

HEMBRILLA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Granja de Zaragoza.

Número de identificación: 2.201.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto caído a seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-56.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 124,8 - 134,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,9 mm.

Número de espigas por planta: 4,4 - 6,7.

Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 15,2.

Número de granos por espiga: 21,5 - 29,0.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,9.

Número de granos por planta: 107,3 - 194,3.

Longitud del raquis: 68,1 - 72,9 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,6 - 14,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 4,5 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 8,6 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 19,2 - 22,2.

Densidad de grano: 30,2 - 39,8.

Longitud del grano: 7,1 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 39,9 - 49,1 gr.

JEJA COLORADA CASA BLANCA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Albacete.

Número de identificación: 2.839.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, caído a recto; una nerviadura marcada y más o menos completa; diente apical largo, agudo y muy incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-54.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 115,3 - 127,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 5,8 - 9,3.
Número de espiguillas por espiga: 13,8 - 14,2.
Número de granos por espiga: 26,5 - 29,9.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.
Número de granos por planta: 153,4 - 248,3.
Longitud del raquis: 67,6 - 76,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,7 - 12,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,9 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 8,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,5 - 20,3.
Densidad de grano: 37,0 - 39,1.
Longitud del grano: 6,4 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,0 - 36,6 gr.

JEJA PARDA DE RICOTE

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.731 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno poco agudo; dos nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical largo, agudo y recto; diente secundario triangular.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-60.

Precocidad: 10-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 112,2 - 136,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,9 - 8,5.
Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 17,0.
Número de granos por espiga: 21,7 - 33,3.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,0.
Número de granos por planta: 82,3 - 239,7.
Longitud del raquis: 64,6 - 80,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,5 - 16,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 8,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,4 - 21,0.
Densidad de grano: 33,5 - 41,3.
Longitud del grano: 6,7 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 35,2 - 42,6 gr.

CANDEAL BASTO DE CALERA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.087.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara
y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco mar-
cada y más o menos completa; hombro muy corto, recto; 1-2 nerviadu-
ras poco marcadas y más o menos completas; diente apical muy largo,
agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-56.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 116,4 - 144,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 6,9 - 7,6.
Número de espiguillas por espiga: 14,7 - 17,9.
Número de granos por espiga: 24,7 - 32,7.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,2.
Número de granos por planta: 170,4 - 248,5.
Longitud del raquis: 81,3 - 103,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,6 - 17,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,2 - 18,1.
Densidad de grano: 26,1 - 40,2.
Longitud del grano: 5,9 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 33,5 - 50,2 gr.

XEXA DEL VALL

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.429.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro corto, recto a seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso acuminado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-54.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 117,8 - 132,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 3,8 - 6,3.
Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 17,8.
Número de granos por espiga: 16,5 - 26,3.
Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,6.
Número de granos por planta: 79,2 - 99,8.
Longitud del raquis: 102,0 - 116,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 16,6 - 21,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,9 - 6,7 mm.
Longitud de las glumas: 9,6 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 13,2 - 15,2.
Densidad de grano: 16,2 - 24,7.
Longitud del grano: 6,7 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 55,9 gr.

JEJA DE TORRECILLA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.442.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro nulo a seno pequeño agudo; dos nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo largo; diente secundario nulo a obtuso acuminado.

Lemna: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-53.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 128,7 - 129,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,8 mm.

Número de espigas por planta: 6,3 - 6,5.

Número de espiguillas por espiga: 13,0 - 14,8.

Número de granos por espiga: 16,9 - 25,3.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,7.

Número de granos por planta: 109,5 - 159,4.

Longitud del raquis: 94,5 - 104,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 18,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 6,2 mm.

Longitud de las glumas: 9,3 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 13,7 - 14,1.

Densidad de grano: 17,8 - 24,2.

Longitud del grano: 6,8 - 7,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 34,0 - 57,0 gr.

JEJA COLORADA BARROX

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Albacete.

Número de identificación: 2.702.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto caído a seno casi recto; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-50.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 125,0 - 135,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,9 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 6,3 - 12,9.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 15,4.
Número de granos por espiga: 18,0 - 31,0.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.
Número de granos por planta: 113,4 - 400,0.
Longitud del raquis: 67,8 - 83,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,1 - 13,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,7 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,2 - 8,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,3 - 18,9.
Densidad de grano: 26,5 - 36,9.
Longitud del grano: 6,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 19,3 - 35,9 gr.

CATALAN COMUN (CLASE FINA DE BARBASTRO)

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.700 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-54.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 123,0 - 129,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 7,5 - 8,3.
Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 14,9.
Número de granos por espiga: 24,5 - 27,4.
Número de granos por espiguilla: 1,8.
Número de granos por planta: 202,9 - 205,5.
Longitud del raquis: 81,0 - 84,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,4 - 12,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 5,6 mm.
Longitud de las glumas: 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,6 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,4 - 17,6.
Densidad de grano: 30,2 - 32,5.
Longitud del grano: 6,8 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,4 - 37,0 gr.

NEGRETE DE BELMONTE

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.746 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara
y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marca-
da y completa; hombro mediano e inclinado; sin nerviaduras acusadas;
diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.*

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-54.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 98,0 - 120,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,5 - 2,8 mm.
Número de espigas por planta: 5,3 - 5,4.
Número de espiguillas por espiga: 11,5.
Número de granos por espiga: 17,8.
Número de granos por espiguilla: 1,5.
Número de granos por planta: 96,1.
Longitud del raquis: 64,2 - 67,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,4 - 12,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,9 - 17,9.
Densidad de grano: 27,7.
Longitud del grano: 6,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 42,1 - 53,9 gr.

MONTE ARAGON

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Teruel.

Número de identificación: 2.263.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, inclinado a seno poco agudo; una nervadura poco marcada y más o menos completa; diente apical muy largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 54-61.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 116,9 - 130,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 5,9 - 7,9.
Número de espiguillas por espiga: 13,7 - 15,8.
Número de granos por espiga: 23,4 - 31,2.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,1.
Número de granos por planta: 152,1 - 240,2.
Longitud del raquis: 69,3 - 80,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,4 - 14,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 8,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,0 - 20,4.
Densidad de grano: 33,8 - 40,1.
Longitud del grano: 6,8 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 37,8 - 50,0 gr.

HEMBRILLA CATALANA DE LA VEGA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.717 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

*Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme
de cara y de perfil, más ancha de cara.*

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada
y completa; hombro corto recto a seno poco agudo; 0-1 nerviadura poco
marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin
diente secundario.*

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 54-58.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 125,3 - 129,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 6,9 - 13,8.
Número de espiguillas por espiga: 13,0 - 14,6.
Número de granos por espiga: 25,7 - 30,7.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,2.
Número de granos por planta: 207,6 - 354,7.
Longitud del raquis: 73,2 - 81,6.
Longitud estéril del raquis: 12,6 - 15,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,6 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,9 - 19,0.
Densidad de grano: 31,5 - 42,0.
Longitud del grano: 6,4 - 6,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,8 - 44,4 gr.

JEJA PARDILLA DE TORREBLANCA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.735 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, de paredes gruesas, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de cara como de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, inclinado a recto; 1-2 nervaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-54.

Precocidad: 10-12.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 130,4 - 136,8.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 7,2 - 8,2.
Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 15,6.
Número de granos por espiga: 24,0 - 28,7.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.
Número de granos por planta: 172,8 - 235,3.
Longitud del raquis: 64,8 - 80,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,2 - 13,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,4 mm.
Longitud de las glumas: 7,9 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,0.
Densidad de las espiguillas: 19,1 - 19,9.
Densidad de grano: 35,0 - 37,0.
Longitud del grano: 7,1 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 34,9 - 44,7 gr.

JEJA MONTE EL POZUELO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Albacete.

Número de identificación: 2.838.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, inclinado a recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-56.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 117,1 - 135,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,8 - 3,4 mm.

Número de espigas por planta: 4,5 - 5,5.

Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 14,9.

Número de granos por espiga: 26,7 - 27,5.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,0.

Número de granos por planta: 120,8 - 151,3.

Longitud del raquis: 71,9 - 75,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,2 - 14,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 4,9 mm.

Longitud de las glumas: 7,2 - 8,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,0 - 20,7.

Densidad de grano: 36,5 - 37,3.

Longitud del grano: 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 42,5 - 46,1 gr.

MONTE DE ALBACETE

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Albacete.

Número de identificación: 2.260.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; seno poco agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso acuminado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-55.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a la germinación en la espiga: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 123,2 - 132,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 8,7.
Número de espiguillas por espiga: 14,3 - 16,9.
Número de granos por espiga: 25,4 - 33,6.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.
Número de granos por planta: 157,9 - 237,5.
Longitud del raquis: 74,8 - 80,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,4 - 13,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,1 - 4,8 mm.
Longitud de las glumas: 6,2 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,0 - 21,1.
Densidad de grano: 33,9 - 41,1.
Longitud del grano: 6,1 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 32,6 - 49,2 gr.

GRANDAL DE CHANTADA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Lugo.

Número de identificación: 2.863.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: pubescentes.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; seno agudo; 2-3 nerviaduras poco marcadas e incompletas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 8.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 116,1 - 121,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 5,0 - 7,1.
Número de espiguillas por espiga: 15,0 - 15,3.
Número de granos por espiga: 13,7 - 24,4.
Número de granos por espiguilla: 0,9 - 1,6.
Número de granos por planta: 68,3 - 173,2.
Longitud del raquis: 75,9 - 77,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,3 - 16,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,8 mm.
Longitud de las glumas: 7,6 - 8,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,7 - 19,8.
Densidad de grano: 17,9 - 31,6.
Longitud del grano: 7,1 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,7 - 47,5 gr.

AMORABIETA Y GORDEJUELA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.016.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; varias nerviaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-51.

Precocidad: 18-21.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 5.

Id. al hincamiento: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 115,8 - 130,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,4 mm.

Número de espigas por planta: 4,8 - 8,6.

Número de espiguillas por espiga: 12,4 - 19,2.

Número de granos por espiga: 22,5 - 27,6.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.

Número de granos por planta: 116,2 - 237,4.

Longitud del raquis: 70,3 - 78,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,6 - 15,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,8 - 5,5 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 9,7 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,6 - 19,6.

Densidad de grano: 30,0 - 37,2.

Longitud del grano: 7,1 - 7,7 mm.

Peso de 1.000 granos: 38,8 - 61,4 gr.

MARCEÑO DE PONTEVEDRA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineum*
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.232.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos incompleta; hombro corto, caído a recto; una nervadura poco marcada e incompleta; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo oscuro, oblongo-ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-56.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 107,1 - 119,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,7 - 2,9 mm.
Número de espigas por planta: 6,6 - 7,1.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 14,8.
Número de granos por espiga: 22,3 - 32,4.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,2.
Número de granos por planta: 151,3 - 230,0.
Longitud del raquis: 65,2 - 75,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,6 - 12,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,2 - 20,3.
Densidad de grano: 32,2 - 44,6.
Longitud del grano: 5,9 - 6,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 35,0 - 39,9 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente primaveral.

CABEZON DE GOÑI

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.075.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro nulo a seno pequeño agudo; sin nervaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; sin diente secundario.

Lemma: poco más larga y poco menos ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 35-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 96,1 - 138,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 2,9 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 16,4 - 19,4.
Número de granos por espiga: 26,1 - 30,5.
Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,9.
Número de granos por planta: 88,3 - 145,2.
Longitud del raquis: 73,9 - 93,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 16,1 - 20,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,8 - 4,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 20,7 - 23,0.
Densidad de grano: 31,0 - 41,2.
Longitud del grano: 6,5 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,1 - 46,9 gr.

JEJA PARDILLA DE VILLANUEVA DE LA JARA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.733 A.

Porte: postrado.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

*Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de
cara y de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada
y más o menos completa; hombro mediano, inclinado a recto; sin ner-
viaduras acusadas; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente
secundario.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 121,9 - 132,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 5,0 - 7,4.

Número de espiguillas por espiga: 13,9 - 14,4.

Número de granos por espiga: 20,8 - 25,2.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,8.

Número de granos por planta: 104,0 - 175,0.

Longitud del raquis: 69,7 - 77,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,1 - 16,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,2 - 4,7 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 8,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,2 - 20,7.

Densidad de grano: 29,8 - 33,8.

Longitud del grano: 6,4 - 6,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 23,5 - 40,3 gr.

SECANO DE ALFARO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.766 A.

Porte: postrado.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro corto y caído; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, poco agudo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, semiduro bragado, pardo a pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-47.

Precocidad: 10-12.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 114,5 - 124,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 6,2 - 8,7.

Número de espiguillas por espiga: 13,4 - 14,9.

Número de granos por espiga: 19,6 - 20,4.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,5.

Número de granos por planta: 121,5 - 177,0.

Longitud del raquis: 68,2 - 75,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 15,9 - 18,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,0 - 4,3 mm.

Longitud de las glumas: 7,3 - 8,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 19,6 - 19,8.

Densidad de grano: 27,2 - 28,7.

Longitud del grano: 5,7 - 6,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 30,3 gr.

BASTO DE TOBED

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.668 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y más o menos completa; seno agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo largo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: rejo claro, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-48.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 119,4 - 127,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,9 - 5,5.
Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 14,6.
Número de granos por espiga: 19,5 - 23,8.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,8.
Número de granos por planta: 99,5 - 130,6.
Longitud del raquis: 78,1 - 85,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 16,9 - 19,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,2 - 17,1.
Densidad de grano: 23,2 - 30,4.
Longitud del grano: 7,1 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 28,8 - 40,1 gr.

JEJA BASTA (ZONA DE ALFAMBRA)

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Teruel.

Número de identificación: 2.189.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro corto, caído a seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 119,4 - 126,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 5,5 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 12,0 - 14,1.
Número de granos por espiga: 21,6 - 22,6.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,8.
Número de granos por planta: 124,3 - 136,3.
Longitud del raquis: 66,9 - 80,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,4 - 17,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.
Densidad de espiguillas: 17,6 - 17,9.
Densidad de grano: 28,2 - 32,3.
Longitud del grano: 6,6 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,5 - 49,0 gr.

BASTO ROJO DE ESTERCUEL

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plautas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.670 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución; marcada y completa; hombro nulo a corto, recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 38-46.

Precocidad: 10-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 105,4 - 136,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,6 - 3,1 mm.
Número de espigas por planta: 6,6 - 8,6.
Número de espiguillas por espiga: 10,5 - 12,1.
Número de granos por espiga: 17,0 - 19,3.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,6.
Número de granos por planta: 111,9 - 155,7.
Longitud del raquis: 63,9 - 76,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,0 - 14,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 5,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,8 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 3,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,7 - 16,4.
Densidad de grano: 23,7 - 26,5.
Longitud del grano: 6,4 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 16,9 - 38,4 gr.

NURIA 1.446

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.811 A.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez; oblongo-fusiforme
de cara y de perfil, más ancha de cara.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco mar-
cada y más o menos completa; hombro nulo a seno agudo; sin nervia-
duras acusadas; diente apical en forma de aristilla incurvada; diente
secundario nulo a obtuso.*

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7-11.

Número de días entre el espigado y la maduración: 42-52.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 124,7 - 133,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 9,2.
Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 13,5.
Número de granos por espiga: 20,2 - 22,7.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,7.
Número de granos por planta: 106,7 - 185,8.
Longitud del raquis: 75,3 - 90,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,7 - 17,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,8 mm.
Longitud de las glumas: 10,0 - 10,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,9 - 17,7.
Densidad de grano: 22,3 - 30,1.
Longitud del grano: 6,8 - 7,8.
Peso de 1.000 granos: 39,4 - 51,9 gr.

JEJA PLATILLA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.736 A.

Porte: postrado.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusifor-me de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano caído a seno poco agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 114,4 - 132,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 5,4 - 7,6.
Número de espiguillas por espiga: 10,9 - 13,2.
Número de granos por espiga: 22,3 - 26,0.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,0.
Número de granos por planta: 130,0 - 162,4.
Longitud del raquis: 65,9 - 70,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,7 - 14,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,5 - 18,7.
Densidad de grano: 25,9 - 36,8.
Longitud del grano: 5,9 - 6,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 31,0 - 48,8 gr.

CABEZON DE VALDEGOÑI

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.076.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro nulo o corto y recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical aristoideo largo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenel.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 106,0 - 134,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 5,7.
Número de espiguillas por espiga: 17,5 - 21,7.
Número de granos por espiga: 30,5 - 44,3.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 155,6 - 352,5.
Longitud del raquis: 83,3 - 101,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 14,5 - 20,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,8 - 4,7 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 20,5 - 20,9.
Densidad de grano: 36,6 - 43,3.
Longitud del grano: 6,8 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,6 gr.

JEJA MANCHEGA O ALCARREÑA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.729 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: pubescentes.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro corto recto a seno agudo; 0-1 nervadura poco marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-49.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 118,5 - 130,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,7 - 3,2 mm.

Número de espigas por planta: 4,9 - 10,8.

Número de espiguillas por espiga: 11,9 - 13,6.

Número de granos por espiga: 26,4 - 27,6.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.

Número de granos por planta: 189,7 - 298,1.

Longitud del raquis: 68,3 - 76,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,8 - 17,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,0 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 8,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,1 - 18,9.

Densidad de grano: 35,9 - 36,8.

Longitud del grano: 6,3 - 6,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 34,2 - 44,5 gr.

ARAGON DE HUERTA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Teruel.

Número de identificación: 2.022.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, inclinado a seno casi recto; una nervadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-3.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-55.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 110,0 - 134,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 5,5 - 8,9.

Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 15,4.

Número de granos por espiga: 23,8 - 31,6.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,2.

Número de granos por planta: 130,9 - 281,2.

Longitud del raquis: 72,9 - 81,5 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,0 - 14,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,1 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,4 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,4 - 20,3.

Densidad de grano: 32,7 - 41,5.

Longitud del grano: 6,7 - 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 34,0 - 54,5 gr.

N U R I A

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.950 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro nulo a seno pequeño agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: de igual longitud y anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-13.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-54.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 111,2 - 128,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 5,1 - 8,4.

Número de espiguillas por espiga: 13,2 - 13,4.

Número de granos por espiga: 24,8 - 25,4.

Número de granos por espiguilla: 1,9.

Número de granos por planta: 126,2 - 213,1.

Longitud del raquis: 76,0 - 82,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,6 - 6,3 mm.

Longitud de las glumas: 9,1 - 10,6 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,2 - 17,3.

Densidad de grano: 29,9 - 33,4.

Longitud del grano: 7,3 - 7,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 42,8 - 49,8 gr.

Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

ROJO SABANDO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Alava.

Número de identificación: 2.718.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, poco marcada y completa; hombro corto, recto a seno agudo; nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-ovoideo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 39-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 123,4 - 140,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,1 - 8,7.
Número de espiguillas por espiga: 16,7 - 19,4.
Número de granos por espiga: 29,5 - 37,7.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,0.
Número de granos por planta: 116,9 - 256,7.
Longitud del raquis: 86,6 - 111,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,0 - 14,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,9 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,5 - 19,3.
Densidad de grano: 30,9 - 39,0.
Longitud del grano: 6,3 - 6,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,6 - 45,8 gr.

XEXA DE ALICANTE

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.428.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro nulo a corto, recto; sin nervaduras acusadas; diente apical aristoideo muy incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 9-12.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-54.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 122,0 - 130,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 5,8 - 8,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,6 - 14,8.
Número de granos por espiga: 20,2 - 25,0.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,9.
Número de granos por planta: 118,8 - 320,0.
Longitud del raquis: 67,1 - 72,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,5 - 16,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 4,6 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 8,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,5 - 22,3.
Densidad de grano: 29,9 - 34,3.
Longitud del grano: 6,6 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 29,3 - 44,0 gr.

LAS PALMAS NUM. 14

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineumcompactoides* (KOB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.896.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y densa, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro mediano, caído; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo oscuro, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-58.

Precocidad: 6-9.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 107,2 - 122,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 6,1 - 10,0.
Número de espiguillas por espiga: 12,7 - 15,0.
Número de granos por espiga: 21,5 - 28,0.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.
Número de granos por planta: 131,2 - 280,5.
Longitud del raquis: 40,4 - 47,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,4 - 8,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 2,8 mm.
Longitud de las glumas: 3,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,4.
Densidad de grano: 53,2 - 58,7.
Longitud del grano: 6,8 - 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 41,1 - 42,5 gr.

LAS PALMAS NUM. 10

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. ferrugineumcompactoides (KOB.) MSF. (Fig. 43.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.885.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple y densa, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-claviforme a elíptica de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro nulo a corto caído; 0-1 nerviatura poco marcada e incompleta; diente apical muy largo, agudo y más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-ovoideo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-54.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 3.

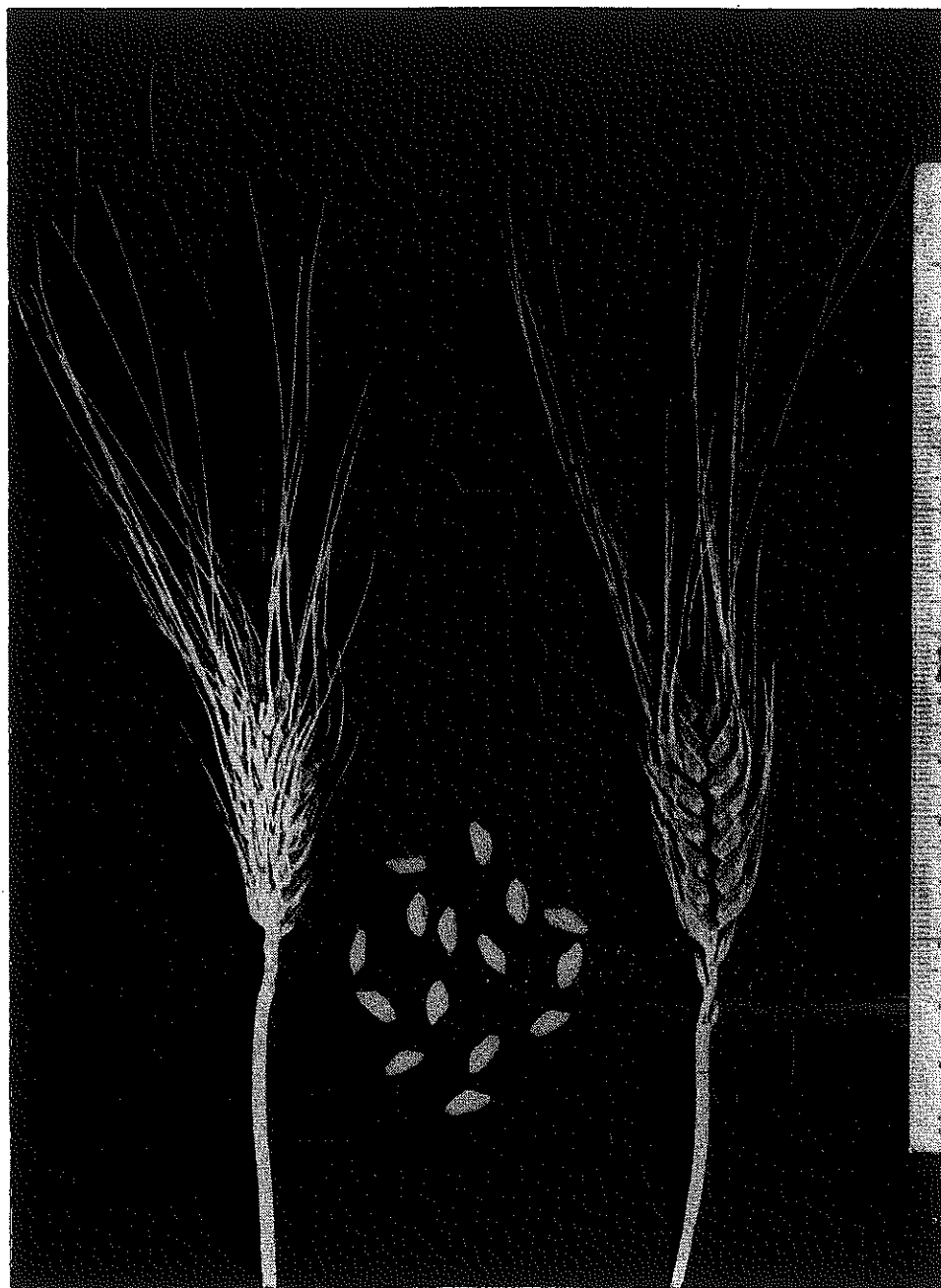


FIG. 43.—Las Palmas núm. 10.

Estatura: 115,7 - 116,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,7.

Número de espigas por planta: 3,8 - 9,5.

Número de espiguillas por espiga: 13,4 - 15,0.

Número de granos por espiga: 21,7 - 33,8.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,3.

Número de granos por planta: 102,0 - 128,3.

Longitud del raquis: 39,8 - 50,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,5 - 14,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 2,7 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 9,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,9 - 35,0.
Densidad de grano: 54,5 - 67,0.
Longitud del grano: 6,7 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 37,4 - 39,0 gr.

LAS PALMAS NUM. 9

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineumcompactoides* (KOB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.884.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y densa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblonga de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro mediano, caído a recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-57.

Precocidad: 9-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 2.

Id. al hincamiento: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 121,9 - 126,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,3 - 9,2.
Número de espiguillas por espiga: 14,8 - 15,2.
Número de granos por espiga: 26,6 - 31,8.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.
Número de granos por planta: 114,4 - 292,6.
Longitud del raquis: 40,5 - 46,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,8 - 9,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,3 - 2,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,4 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,8 - 36,5.
Densidad de grano: 65,7 - 68,8.
Longitud del grano: 6,7 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,7 - 41,8 gr.

LAS PALMAS I

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineumcompactoides* (KOB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.871.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y densa, inclinada en la madurez, oblonga de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro corto caído a nulo; una nerviadura poco marcada e incompleta; diente apical muy largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: poco más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-55.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. al hincamiento: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 110,2 - 124,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,3 mm.
Número de espigas por planta: 3,6 - 8,5.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 13,9.
Número de granos por espiga: 26,0 - 27,6.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.
Número de granos por planta: 94,7 - 234,6.
Longitud del raquis: 35,3 - 49,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,2 - 13,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,1 - 2,8 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,2 - 36,3.
Densidad de grano: 56,0 - 73,4.
Longitud del grano: 6,7 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 33,8 - 40,8 gr.

LAS PALMAS NUM. 12

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineumcompactoides* (KOB.) MSF. (Fig. 44.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.894.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y densa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblonga de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano y más o menos inclinado; una nervadura poco marcada y más o menos completa; diente apical largo, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-57.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al hincamiento: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 5.

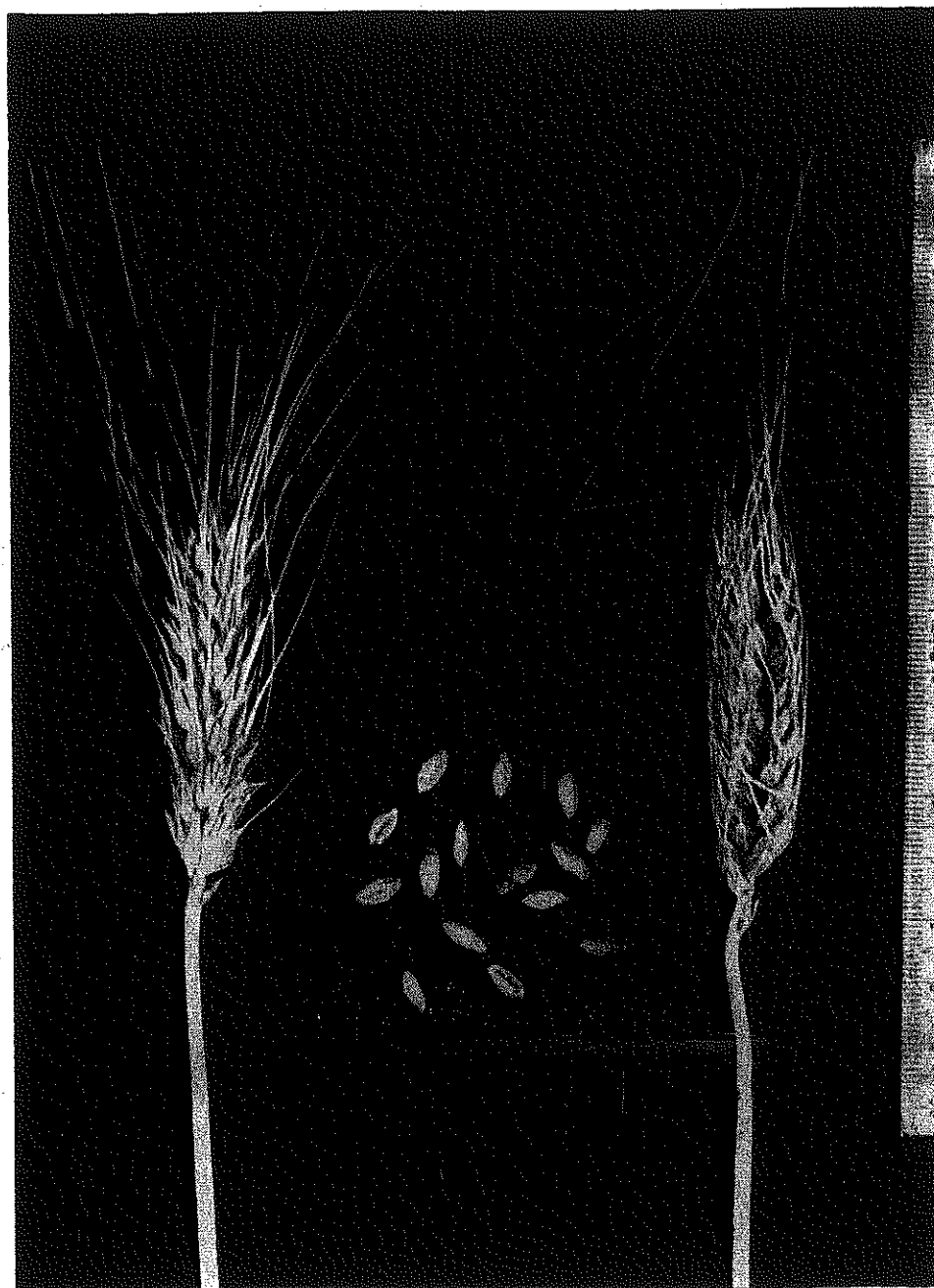


FIG. 44.—Las Palmas núm. 12.

Estatura: 120,0 - 120,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,9 - 10,4.

Número de espiguillas por espiga: 14,6 - 15,6.

Número de granos por espiga: 26,7 - 37,1.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,4.

Número de granos por planta: 130,8 - 285,8.

Longitud del raquis: 43,0 - 43,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,4 - 8,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 2,6 mm.

Longitud de las glumas: 3,8 - 3,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 34,0 - 35,5.
Densidad de grano: 62,2 - 84,7.
Longitud del grano: 7,0 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 40,7 - 43,9 gr.

LAS PALMAS NUM. 11

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *ferrugineumcompactoides* (KOB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.891.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y densa, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, caído a recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical largo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-53.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 120,5 - 125,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 6,4 - 8,6.
Número de espiguillas por espiga: 12,5 - 15,2.
Número de granos por espiga: 28,4 - 33,7.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,3.
Número de granos por planta: 184,3 - 289,4.
Longitud del raquis: 44,2 - 48,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,7 - 10,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,3 - 9,8.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,0 - 33,3.
Densidad de grano: 63,4 - 69,3.
Longitud del grano: 6,6 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 40,0 - 43,7 gr.

NAVALMORAL I

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *pleno-erythrospermum* (FLAKSB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.744 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: blanco-amarillentas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto y caído a seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 113,4 - 125,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,8 - 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,6 - 9,0.
Número de espiguillas por espiga: 13,2 - 14,5.
Número de granos por espiga: 21,7 - 28,9.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 99,8 - 260,1.
Longitud del raquis: 62,7 - 83,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,6 - 15,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,4 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,4 - 21,0.
Densidad de grano: 33,1 - 34,7.
Longitud del grano: 6,5 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 25,0 - 46,7 gr.

CANDEAL DE SEGOVIA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *karbulakianum* (ANIK.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.095.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: semilleno, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha marcada y completa; hombro corto recto a seno poco agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, rojo, blando, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 42-49.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 109,3 - 133,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,9 - 3,1 mm.

Número de espigas por planta: 5,8 - 7,9.

Número de espiguillas por espiga: 9,9 - 14,4.

Número de granos por espiga: 16,1 - 22,6.

Número de granos por espiguilla: 1,1 - 1,9.

Número de granos por planta: 93,4 - 160,4.

Longitud del raquis: 73,1 - 89,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 16,8 - 22,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,5 - 6,3 mm.

Longitud de las glumas: 8,6 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 13,5 - 17,9.

Densidad de grano: 18,0 - 28,2.

Longitud del grano: 6,6 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 22,3 - 48,4 gr.

BONITO DE CACERES

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. karbulakianum (ANIK.) MSF. (Fig. 45.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.071.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno a lleno, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical largo agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-57.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 7.

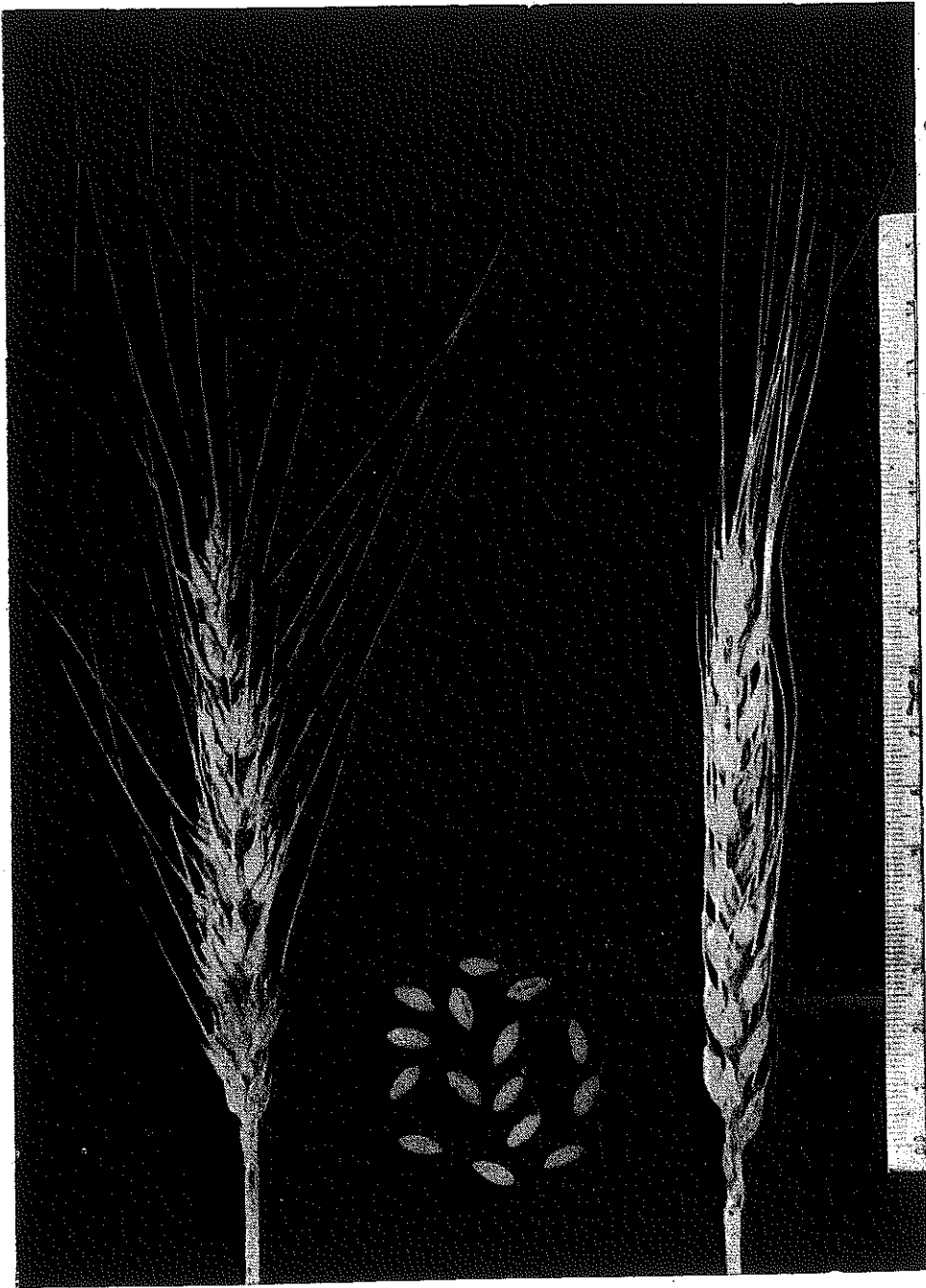


FIG. 45.—Bonito de Cáceres.

Estatura: 96,0 - 122,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,8 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 5,3 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 12,7 - 14,9.
Número de granos por espiga: 23,3 - 28,1.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 133,8 - 157,4.
Longitud del raquis: 68,4 - 73,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,0 - 14,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,9 mm.

Longitud de las glumas: 3,0 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,9 - 22,6.

Densidad de grano: 34,0 - 38,4.

Longitud del grano: 6,5 - 6,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 36,6 - 45,9 gr.

BLANQUILLO DE CACERES

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *karbulakianum* (ANIK.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.061.

Porte: erecto.

Aurículas: vëllosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno poco agudo; 0-2 nervaduras poco marcadas e incompletas; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 3-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-60.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a la germinación en la espiga: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 100,1 - 123,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,4 mm.

Número de espigas por planta: 5,4 - 7,8.

Número de espiguillas por espiga: 13,8 - 15,0.

Número de granos por espiga: 27,6 - 30,9.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,2.

Número de granos por planta: 156,1 - 235,2.

Longitud del raquis: 67,4 - 80,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,9 - 12,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 4,9 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,7 - 22,5.

Densidad de grano: 37,5 - 44,1.

Longitud del grano: 6,3 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 28,8 - 46,4 gr.

CANDEAL DE SALAMANCA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *pleno-erythroleucon* (GÖKG.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.094.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto caído a seno agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-49.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 112,2 - 125,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,3 mm.

Número de espigas por planta: 4,5 - 8,1.

Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 16,2.

Número de granos por espiga: 18,6 - 25,2.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,7.

Número de granos por planta: 100,8 - 166,3.

Longitud del raquis: 81,0 - 90,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,9 - 16,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,5 mm.

Longitud de las glumas: 7,3 - 8,6 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,4 - 20,0.

Densidad de grano: 22,4 - 27,8.

Longitud del grano: 6,7 - 6,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 43,7 - 45,3 gr.

CANDEAL DE MUÑOGRANDE

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenoerythroleucon* (GÖKG.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Barcelona.

Número de identificación: 2.746.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojo claro, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 1-2 nerviaduras marcadas y completas; diente apical aristoideo más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso acuminado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: blanco, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 112,9 - 129,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,8 mm.

Número de espigas por planta: 7,2 - 11,4.

Número de espiguillas por espiga: 10,4 - 14,6.

Número de granos por espiga: 18,8 - 23,2.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,8.

Número de granos por planta: 167,0 - 251,4.

Longitud del raquis: 63,4 - 78,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,0 - 14,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 5,3 mm.

Longitud de las glumas: 9,6 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,3 - 17,9.

Densidad de grano: 29,6 - 29,9.

Longitud del grano: 7,2 - 7,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 39,6 - 44,5 gr.

CAÑA GRUESA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenoferugineum* (FLAKSB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.099.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno poco agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical muy largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, duro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-57.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 117,1 - 124,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 5,5 - 11,5.

Número de espiguillas por espiga: 13,0 - 15,3.

Número de granos por espiga: 23,5 - 28,0.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.

Número de granos por planta: 129,3 - 308,6.

Longitud del raquis: 65,0 - 78,5 cm.

Longitud estéril del raquis: 12,0 - 13,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,3 - 3,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 19,0 - 20,0.

Densidad de grano: 35,4 - 37,0.

Longitud del grano: 6,9 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 44,8 gr.

NEGRO DE MADRID

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenoferugineum* (FLAKSB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.752 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano inclinado a seno agudo; 0-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical aristoideo incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-52.

Precocidad: 10-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 116,7 - 137,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 5,9 - 9,4.
Número de espiguillas por espiga: 13,0 - 13,7.
Número de granos por espiga: 24,9 - 34,8.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,6.
Número de granos por planta: 188,7 - 234,1.
Longitud del raquis: 67,1 - 72,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,1 - 16,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,5 - 8,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,1 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,9 - 20,3.
Densidad de grano: 34,3 - 52,0.
Longitud del grano: 6,6 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 31,0 - 48,6 gr.

CAÑA MACIZA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. plenoferrugineum (FLAKSB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.100.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno o lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a muy obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo oscuro, oblongo, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-58.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 121,3 - 129,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 6,0 - 7,1.

Número de espiguillas por espiga: 12,3 - 15,6.

Número de granos por espiga: 20,4 - 30,7.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.

Número de granos por planta: 122,2 - 187,0.

Longitud del raquis: 69,5 - 77,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,7 - 15,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,0 - 4,8 mm.

Longitud de las glumas: 7,8 - 8,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,6 - 21,6.

Densidad de grano: 29,3 - 39,4.

Longitud del grano: 6,7 - 7,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 52,0 gr.

QUADERNA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. subgraecum (VAV.) MSF. (Fig. 46.)

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez.

Número de identificación: 2.344.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: cortas, amarillas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro corto e inclinado a recto; una nerviadura poco marcada e incompleta; diente apical largo, agudo y más o menos recto; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, ovalado-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 57-63.

Precocidad: 5-6.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.



FIG. 46.—Quaderna.

Estatura: 100,0 - 108,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 5,1 - 5,3 mm.

Número de espigas por planta: 3,6 - 5,1.

Número de espiguillas por espiga: 16,6 - 18,2.

Número de granos por espiga: 36,6 - 49,0.

Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,7.

Número de granos por planta: 153,5 - 194,3.

Longitud del raquis: 71,4 - 76,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,3 - 12,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,8 - 4,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,5 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 4,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 23,3 - 24,2.

Densidad de grano: 49,9 - 66,1.

Longitud del grano: 6,3 - 6,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 45,1 - 45,3 gr.

F U N O

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *suberythropermum* (VAV.) MSF.

Procedencia de la muestra: Sr. Sala Roca, Barcelona.

Número de identificaciones 2.179.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblonga de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: cortas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha marcada y completa; seno agudo; dos nerviaduras poco marcadas e incompletas; diente apical aristoideo incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, ovoide-ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-60.

Precocidad: 2-7.

Id. al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 83,1 - 105,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,7 mm.
Número de espigas por planta: 3,0 - 4,6.
Número de espiguillas por espiga: 16,2 - 18,4.
Número de granos por espiga: 34,7 - 38,6.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,4.
Número de granos por planta: 104,1 - 177,5.
Longitud del raquis: 65,1 - 67,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,9 - 13,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,4 - 3,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,6 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 24,1 - 28,9.
Densidad de grano: 51,7 - 59,3.
Longitud del grano: 6,2 - 6,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,2 - 42,2 gr.

LIBERO (LITTORIO)

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *subferrugineum* (VAV.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.704.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblonga de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: cortas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro muy corto y caído; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y recto; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-56.

Precocidad: 2-9.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 84,8 - 99,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,4 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,5 - 6,6.
Número de espiguillas por espiga: 17,0 - 21,0.
Número de granos por espiga: 28,4 - 40,4.
Número de granos por espiguilla: 1,1 - 1,9.
Número de granos por planta: 101,1 - 216,8.
Longitud del raquis: 65,9 - 74,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,5 - 11,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,5 - 3,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,3 - 9,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 25,6 - 28,5.
Densidad de grano: 28,9 - 53,5.
Longitud del grano: 6,6 - 6,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,7 - 39,7 gr.

ALBIMONTE

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. strampellii
S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Barcelona.

Número de identificación: 2.723.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: dobles.

Aristas: cortas, rojas, ásperas y ligeramente caducas.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro mediano e inclinado; 0-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, ovoideo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 55-63.

Precocidad: 6-8.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 86,6 - 100,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,9 - 5,1 mm.
Número de espigas por planta: 4,4 - 6,1.
Número de espiguillas por espiga: 15,8 - 21,5.
Número de granos por espiga: 41,0 - 57,5.
Número de granos por espiguilla: 2,3 - 2,5.
Número de granos por planta: 196,8 - 350,5.
Longitud del raquis: 69,5 - 86,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,9 - 11,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,7 - 4,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,5 - 7,7 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 22,7 - 25,7.
Densidad de grano: 59,0 - 66,8.
Longitud del grano: 5,9 - 6,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 40,0 - 45,7 gr.

ARDITO

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *strampellii*
S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.032.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: dobles.

Aristas: cortas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto, caído a inclinado; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, agudo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo oscuro, oblongo-ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-57.

Precocidad: 2-5.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 84,1 - 89,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,6 - 4,9 mm.
Número de espigas por planta: 2,8 - 5,3.
Número de espiguillas por espiga: 15,5 - 18,5.
Número de granos por espiga: 35,3 - 41,2.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,3.
Número de granos por planta: 100,5 - 118,1.
Longitud del raquis: 56,8 - 72,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 6,2 - 7,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,4 - 3,8 mm.
Longitud de las glumas: 6,0 - 8,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 25,5 - 28,2.
Densidad de grano: 54,1 - 58,2.
Longitud del grano: 6,0 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 37,4 - 37,5 gr.

VITORIA 9

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. villosum
(ALEF.) MSF. (Fig. 47.)

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Alava.

Número de identificación: 2.717.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho.

Glumas: amarillas, vellosas; carena estrecha, poco marcada y completa; hombro mediano, caído a recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, ovalado-ovoideo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 8-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 123,8 - 144,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 4,5.



FIG. 47.—Vitoria 9.

Número de espigas por planta: 5,2 - 6,7.
Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 17,0.
Número de granos por espiga: 21,3 - 22,2.
Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,6.
Número de granos por planta: 115,4 - 142,4.
Longitud del raquis: 76,0 - 88,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,7 - 18,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 4,9 mm.

Longitud de las glumas: 6,3 - 8,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,8 - 19,1.
Densidad de grano: 25,0 - 28,0.
Longitud del grano: 5,3 - 5,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 23,6 - 33,0 gr.

INVOLCABLE DE ALAVA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. aureum
(LINK.) MSF. (Fig. 48.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.205.

Porte: intermedio a postrado.

Aurículas: ligeramente pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro mediano inclinado a seno agudo; 0-2 nervaduras poco marcadas e incompletas; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario nulo a obtuso; con joroba poco marcada.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-elíptico, semiduro o blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-55.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a la germinación en la espiga: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.



FIG. 48.—Involcable de Alava.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 103,9 - 118,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 - 4,4 mm.

Número de espigas por planta: 3,6 - 7,7.

Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 17,0.

Número de granos por espiga: 27,5 - 35,1.

Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,1.

Número de granos por planta: 168,2 - 248,7.

Longitud del raquis: 64,0 - 74,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,3 - 10,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,2 - 4,4 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 20,7 - 22,3.
Densidad de grano: 43,0 - 46,1.
Longitud del grano: 5,2 - 6,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,0 - 42,4 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

RABON DE SEVILLA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *aureum* (LINK.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.116 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto y más o menos recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical corto, romo, recto caído; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-14.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-54.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 5.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 129,8 - 135,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 6,4.
Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 15,6.
Número de granos por espiga: 18,9 - 23,7.
Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,8.
Número de granos por planta: 121,0 - 151,4.
Longitud del raquis: 76,2 - 78,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,1 - 15,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,7 - 4,8 mm.
Longitud de las glumas: 8,9 - 9,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,7 - 20,0.
Densidad de grano: 24,2 - 31,1.
Longitud del grano: 6,7 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 30,3 - 43,7 gr.

RAPON DE ASTURIAS

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *aureum* (LINK.) MSF. (Fig. 49.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.351.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, igual de ancha de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, inclinado a recto; una nervadura muy poco marcada y más o menos completa; diente apical muy corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

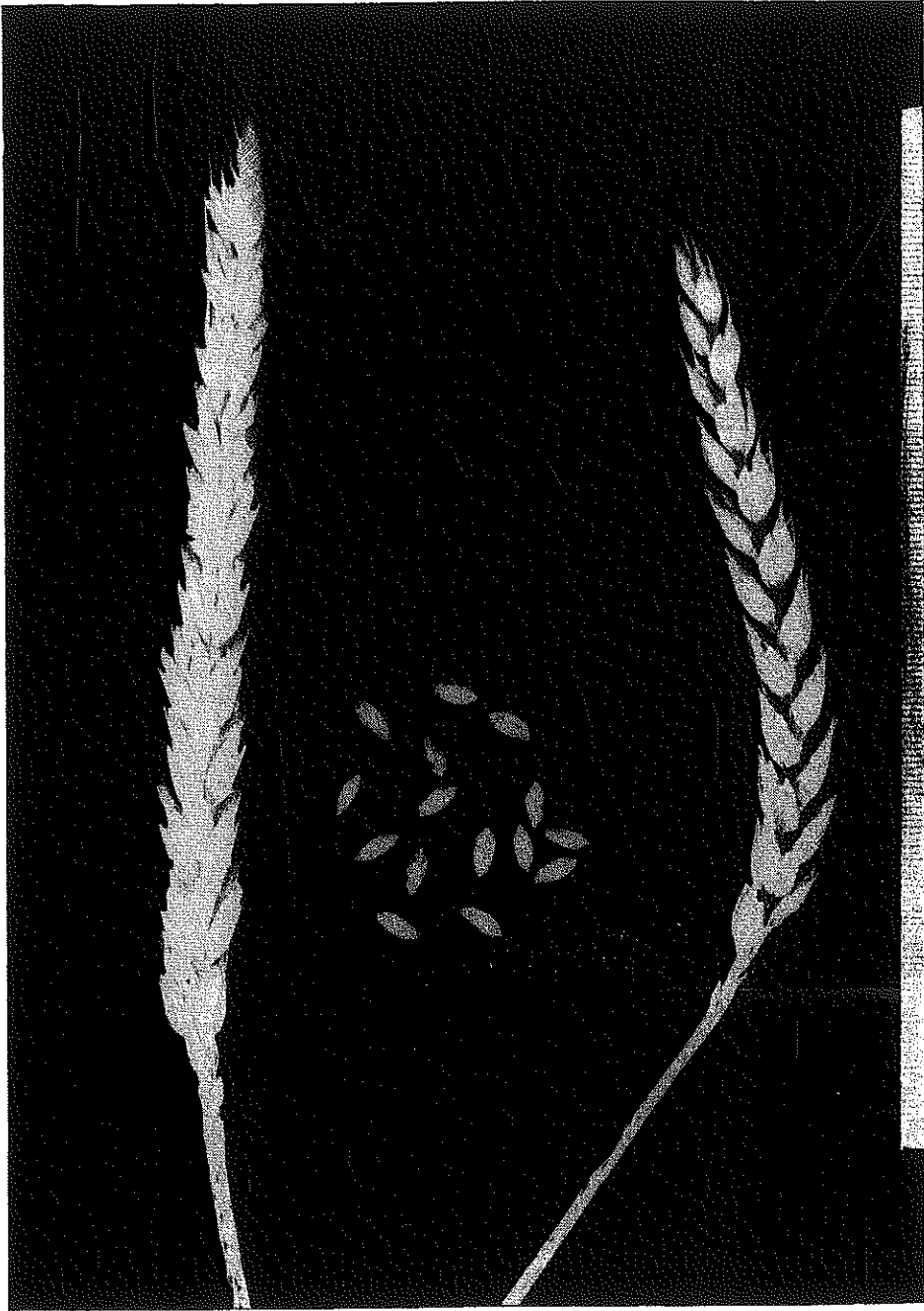


FIG. 49.—Rapón de Asturias.

Estatura: 127,8 - 149,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 5,4 - 6,0.
Número de espiguillas por espiga: 14,2 - 17,6.
Número de granos por espiga: 14,3 - 24,5.
Número de granos por espiguilla: 0,8 - 1,5.
Número de granos por planta: 77,2 - 147,0.
Longitud del raquis: 87,6 - 99,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,7 - 17,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 5,6 mm.

Longitud de las glumas: 7,4 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,4 - 4,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,2 - 17,7.

Densidad de grano: 14,6 - 25,0.

Longitud del grano: 6,3 - 6,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 36,9 - 43,3 gr.

MONTE DE LECIÑENA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *aureum* (LINK.) MSF. (Fig. 50.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.131 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro nulo a corto recto; 1-2 nervaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical corto, poco romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-56.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.



FIG. 50.—Monte de Leciñena.

Estatura: 129,2 - 130,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,7 - 11,4.

Número de espiguillas por espiga: 14,5 - 15,4.

Número de granos por espiga: 19,5 - 31,2.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.

Número de granos por planta: 118,4 - 355,1.

Longitud del raquis: 72,1 - 83,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 12,1 - 15,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,8 mm.

Longitud de las glumas: 8,5 - 9,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,4 - 20,0.

Densidad de grano: 27,0 - 37,2.

Longitud del grano: 6,4 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 23,7 - 41,3 gr.

E. M. V. NUMERO 1

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *aureum*
(LINK.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Alava.

Número de identificación: 2.716.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: blanco-amarillentas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro nulo a muy corto recto; sin nerviaduras aparentes; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: blanco-amarillento, ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-49.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Id. a Ustilago sp.: 9.

Estatura: 128,4 - 135,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 3,8 - 7,4.
Número de espiguillas por espiga: 10,9 - 15,3.
Número de granos por espiga: 11,1 - 19,7.
Número de granos por espiguilla: 1,0 - 1,3.
Número de granos por planta: 42,0 - 145,8.
Longitud del raquis: 90,2 - 94,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 16,5 - 24,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,5 - 6,7 mm.
Longitud de las glumas: 6,7 - 8,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 12,0 - 16,1.
Densidad de grano: 12,3 - 20,9.
Longitud del grano: 6,0 - 6,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,5 - 47,0 gr.

MOCHO BLANCO

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *aureum* (LINK.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Alava.

Número de identificación: 2.720.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: blanco-amarillentas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro nulo a muy corto, recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-56.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 125,7 - 130,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 4,3 - 5,1.
Número de espiguillas por espiga: 12,3 - 18,1.
Número de granos por espiga: 15,5 - 17,2.
Número de granos por espiguilla: 0,9 - 1,3.
Número de granos por planta: 66,7 - 87,7.
Longitud del raquis: 88,6 - 108,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 24,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,7 - 5,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,1 - 9,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 5,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 13,9 - 16,9.
Densidad de grano: 16,3 - 17,5.
Longitud del grano: 6,1 - 7,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 52,3 gr.

BLANQUILLO DE BADAJOZ

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. aureum
(LINK.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.060.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, caído a recto; 1-2 nerviaduras muy poco marcadas; diente apical corto, poco agudo y curvo; diente secundario nulo o casi nulo, muy obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: blanco, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 3-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-55.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 124,0 - 129,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,8 mm.

Número de espigas por planta: 5,4 - 11,4.

Número de espiguillas por espiga: 14,3 - 16,3.

Número de granos por espiga: 24,0 - 29,3.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,8.

Número de granos por planta: 134,4 - 293,6.

Longitud del raquis: 80,1 - 85,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,6 - 19,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,9 mm.

Longitud de las glumas: 7,7 - 9,5 mm.

Anchura de las glumas: 3,3 - 4,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,8 - 20,5.

Densidad de grano: 29,8 - 35,5.

Longitud del grano: 6,5 - 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 30,6 - 41,6 gr.

CANDEAL DE GRANADA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *aureum* (LINK.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Granada.

Número de identificación: 2.090.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco o semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro ancho, caído a inclinado; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 115,9 - 126,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 6,2 - 10,1.
Número de espiguillas por espiga: 14,4 - 16,7.
Número de granos por espiga: 19,4 - 25,5.
Número de granos por espiguilla: 1,5.
Número de granos por planta: 168,3 - 195,4.
Longitud del raquis: 81,6 - 86,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,6 - 19,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,1 - 8,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 16,2 - 19,3.
Densidad de grano: 23,6 - 29,1.
Longitud del grano: 6,2 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 32,6 - 41,3 gr.

DURANGO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. lutescens (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Vizcaya.

Número de identificación: 2.148.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, 1-2 aristillas apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha marcada y más o menos completa; hombro corto inclinado a recto; 0-1 nerviadura más o menos marcada; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más ancha y mucho más larga que la gluma.

Grano: rojo claro, ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 97,2 - 123,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,9 mm.

Número de espigas por planta: 3,8 - 5,4.

Número de espiguillas por espiga: 13,9 - 20,1.

Número de granos por espiga: 19,1 - 30,7.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,5.

Número de granos por planta: 72,4 - 165,5.

Longitud del raquis: 73,5 - 118,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 16,4 - 18,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,3 mm.

Longitud de las glumas: 7,9 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,4 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,9 - 20,3.

Densidad de grano: 25,8 - 31,1.

Longitud del grano: 6,1 - 6,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 34,7 - 37,6 gr.

MOCHO AFRICANO

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *lutescens* (ALEF.) MSF. (Fig. 51.)

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.241.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro corto y caído; 1-2 nerviaduras poco marcadas e incompletas; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-57.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

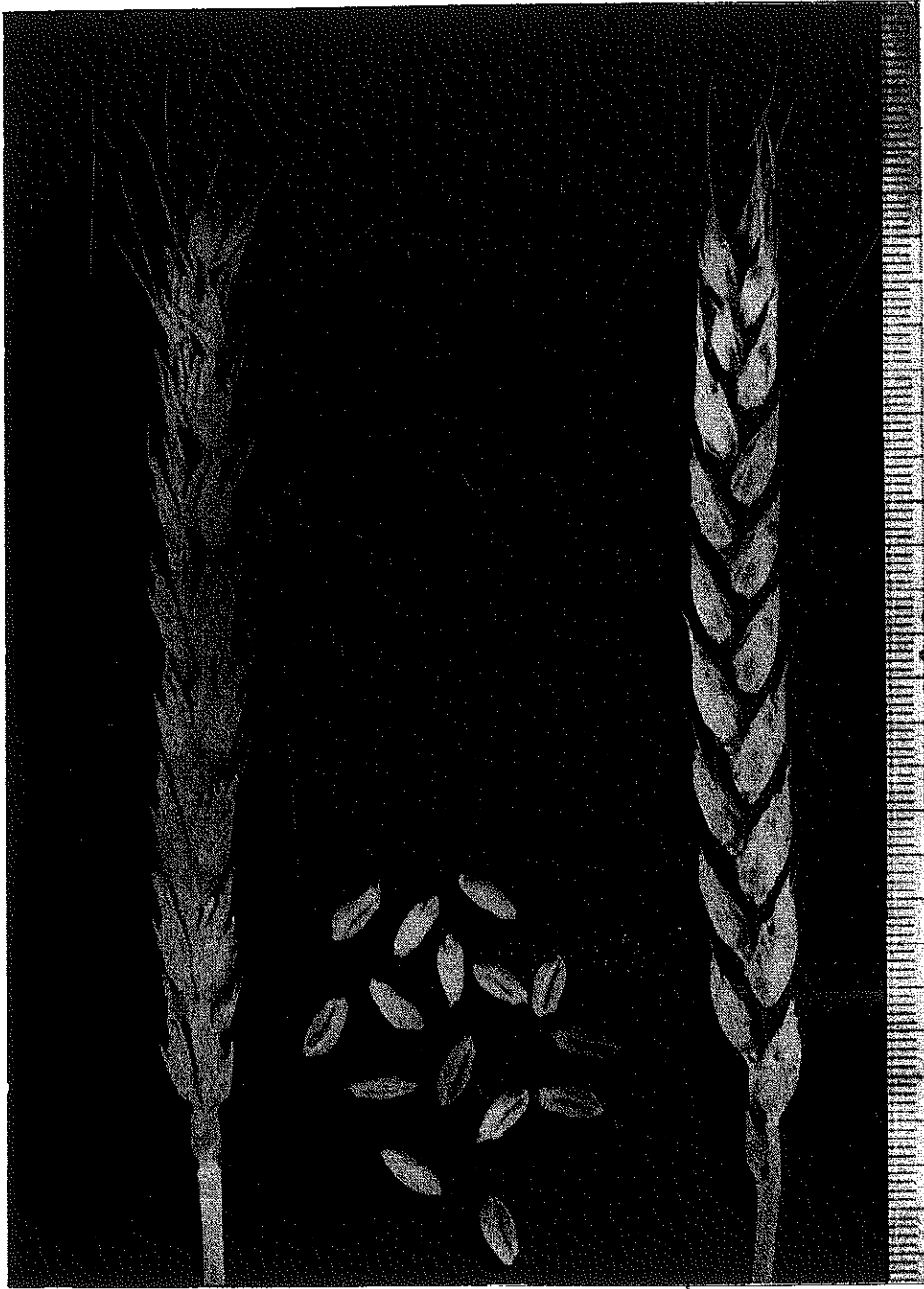


FIG. 51.—Mocho africano.

Estatura: 104,6 - 123,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,8 mm.

Número de espigas por planta: 3,3 - 4,3.

Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 17,5.

Número de granos por espiga: 14,9 - 29,8.

Número de granos por espiguilla: 1,1 - 1,7.

Número de granos por planta: 49,1 - 128,1.

Longitud del raquis: 66,8 - 74,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,4 - 14,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 4,4 mm.

Longitud de las glumas: 8,1 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 19,1 - 23,6.

Densidad de grano: 22,2 - 40,1.

Longitud del grano: 7,1 - 7,3.

Peso de 1.000 granos: 41,0 - 52,1 gr.

INVOLCABLE NAVARRO 101

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. lutescens (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.206.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, poco marcada y completa; hombro ancho, recto a ligeramente elevado; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy pequeño, romo y curvo; diente secundario muy obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-ovoideo, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-60.

Precocidad: 6-10.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 96,8 - 109,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 3,4 - 6,3.

Número de espiguillas por espiga: 12,5 - 16,2.

Número de granos por espiga: 23,9 - 29,8.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,8.

Número de granos por planta: 58,0 - 187,7.

Longitud del raquis: 57,7 - 63,9 mm.

Longitud estéril del raquis: 8,9 - 11,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,6 - 4,2 mm.

Longitud de las glumas: 7,3 - 8,4 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 20,9 - 25,4.

Densidad de grano: 16,8 - 46,6.

Longitud del grano: 6,7 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 46,2 gr.

GUIPUZCOA (ZONA BAJA)

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. lutescens (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.198.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro nulo a muy corto y casi recto; dos nerviaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: 10jo, ovalado-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-57.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 125,3 - 131,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,7 - 3,9 mm.

Número de espigas por planta: 4,7 - 5,1.

Número de espiguillas por espiga: 15,2.

Número de granos por espiga: 15,6.

Número de granos por espiguilla: 1,0.

Número de granos por planta: 73,3.

Longitud del raquis: 84,6 - 96,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 17,5.

Longitud de los artejos del raquis: 4,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,1 - 9,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,9.

Densidad de grano: 18,5.

Longitud del grano: 5,7 - 6,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 39,2 gr.

TOSETA DE NAVASCUES

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *lutescens* (ALEF.) MSF. (Fig. 52.)

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.406.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, marcada y más o menos completa; seno agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, romo y curvo; diente secundario obtuso; joroba marcada.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-57.

Precocidad: 13-23.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.



FIG. 52.—Toseta de Navascués.

Estatura: 122,8 - 132,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,0 mm.

Número de espigas por planta: 4,6 - 6,1.

Número de espiguillas por espiga: 15,2 - 18,5.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,4.

Número de granos por planta: 113,7 - 136,9.

Longitud del raquis: 91,4 - 95,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,2 - 16,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,3 mm.

Longitud de las glumas: 8,7 - 9,1 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,6 - 19,5.

Densidad de grano: 23,5 - 26,9.

Longitud del grano: 6,5 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 49,6 - 49,7 gr.

PICHON DE CACERES

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *lutescens* (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.237.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: semihueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena algo ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano caído a seno poco agudo; 1-2 nervaduras poco marcadas y completas; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-53.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 116,6 - 119,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 5,5 - 8,8.

Número de espiguillas por espiga: 17,1 - 18,3.

Número de granos por espiga: 20,4 - 24,8.

Número de granos por espiguilla: 1,1 - 2,0.

Número de granos por planta: 112,2 - 306,2.

Longitud del raquis: 92,2 - 94,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,3 - 15,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,0 mm.

Longitud de las glumas: 7,8 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,4 - 4,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,0 - 19,8.

Densidad de grano: 22,1 - 36,7.

Longitud del grano: 6,1 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 28,2 - 35,4 gr.

MOCHO RUIZ DE ARRONIZ

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *lutescens*
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.251.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblonga de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, mareada y completa; hombro mediano y recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, poco agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, elíptico, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-48.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. al hincamiento: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 103,0 - 128,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 3,7 - 5,6.
Número de espiguillas por espiga: 12,3 - 13,5.
Número de granos por espiga: 14,8 - 21,4.
Número de granos por espiguilla: 1,1 - 1,6.
Número de granos por planta: 69,6 - 79,0.
Longitud del raquis: 64,8 - 68,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 13,3 - 14,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 9,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,0 - 19,9.
Densidad de grano: 22,0 - 31,1.
Longitud del grano: 6,4 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,6 gr.

CANDEAL DE BRIHUEGA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. lutescens
(ALEF.) MSF. (Fig. 53.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.082.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello
recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara
y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, mar-
cada y completa; hombro ancho, recto a elevado; sin nerviaduras acu-
sadas; diente apical corto, romo y más o menos curvo; diente secundario
nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, ovalado, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.



FIG. 53.—Candéal de Brihuega.

Estatura: 104,9 - 125,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,1 mm.

Número de espigas por planta: 3,8 - 6,1.

Número de espiguillas por espiga: 12,8 - 15,9.

Número de granos por espiga: 20,4 - 23,4.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,6.

Número de granos por planta: 88,7 - 126,6.

Longitud del raquis: 73,8 - 77,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,3 - 20,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,7 mm.

Longitud de las glumas: 7,8 - 8,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,3 - 21,6.

Densidad de grano: 28,1 - 30,1.

Longitud del grano: 6,2 - 6,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 34,0 - 43,7 gr. .

RUIZ DE ARRONIZ

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. lutescens (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.384.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro corto y recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, romo y recto; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-53.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al hincamiento: 4.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 131,7 - 133,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,5 - 9,3.

Número de espiguillas por espiga: 14,2 - 17,0.

Número de granos por espiga: 19,3 - 27,2.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,5.

Número de granos por planta: 122,4 - 240,4.

Longitud del raquis: 70,6 - 92,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,2 - 13,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,0 mm.

Longitud de las glumas: 8,2 - 9,5 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,2 - 20,5.

Densidad de grano: 27,3 - 33,1.

Longitud del grano: 6,6 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 27,8 - 52,6 gr.

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *lutescens*
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.139.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: blanco-amarillentas, lampiñas; carena estrecha, poco marcada y más o menos completa; hombro corto inclinado; 2-4 nerviaduras poco marcadas e incompletas; diente apical corto, romo y muy curvo; sin diente secundario; joroba marcada.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-54.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 100,0 - 117,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 3,5 - 5,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,6 - 16,2.
Número de granos por espiga: 21,8 - 26,1.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,7.
Número de granos por planta: 76,3 - 126,4.
Longitud del raquis: 61,3 - 71,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,0 - 5,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,4 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 20,6 - 23,9.
Densidad de grano: 34,6 - 36,2.
Longitud del grano: 6,5 - 6,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 48,6 - 52,8 gr.

MOCHO DE RIOJA ALAVESA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenolutescens* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Alava.

Número de identificación: 2.719.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: lleno o semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, colgante en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro corto y recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, romo y curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 122,2 - 139,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,9 mm.

Número de espigas por planta: 4,1 - 7,5.

Número de espiguillas por espiga: 11,9 - 15,7.

Número de granos por espiga: 13,2 - 27,3.

Número de granos por espiguilla: 1,0 - 1,7.

Número de granos por planta: 88,1 - 204,4.

Longitud del raquis: 76,0 - 89,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 8,4 - 19,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 5,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 8,5 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,5 - 17,9.

Densidad de grano: 17,1 - 30,5.

Longitud del grano: 6,7 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,4 - 41,6 gr.

BLANCO DE LIEBANA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenolutescens* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Santander.

Número de identificación: 2.056.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro corto recto a seno poco agudo; sin nerviaduras marcadas; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario nulo o casi nulo obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-53.

Precocidad: 15-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al hincamiento: 7.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 126,5 - 137,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,6 - 8,5.

Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 14,9.

Número de granos por espiga: 14,7 - 23,5.

Número de granos por espiguilla: 1,0 - 1,6.

Número de granos por planta: 70,2 - 125,0.

Longitud del raquis: 62,3 - 72,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 11,4 - 11,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 4,9 mm.

Longitud de las glumas: 9,3 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,7 - 21,3.

Densidad de grano: 20,3 - 31,5.

Longitud del grano: 7,2 - 7,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 35,8 - 39,3 gr.

BLANQUILLO DE ALMADEN

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenolutescens* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.059.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno o semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de perfil.

Aristas: aristillas apicales, amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas e incompletas; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 55-62.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 5.

Id. al hincamiento: 5.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 107,9 - 118,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 15,3 - 15,8.
Número de granos por espiga: 25,0 - 29,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.
Número de granos por planta: 102,3 - 259,2.
Longitud del raquis: 78,5 - 89,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,4 - 11,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,7 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,3 - 20,3.
Densidad de grano: 29,3 - 33,0.
Longitud del grano: 7,1 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 48,2 - 52,1 gr.

MOCHO O PELON DE CACERES

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.246.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y más o menos completa; seno poco agudo; 0-1 nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario nulo a obtuso; con joroba marcada.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-elíptico, blando, pardó al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-59.

Precocidad: 9-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a la germinación en la espiga: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 117,7 - 124,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 5,0 - 7,6.

Número de espiguillas por espiga: 14,8 - 16,4.

Número de granos por espiga: 24,3 - 28,4.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,9.

Número de granos por planta: 121,3 - 215,8.

Longitud del raquis: 79,7 - 89,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 18,0 - 18,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,0 mm.

Longitud de las glumas: 7,1 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,1 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,4 - 21,2.

Densidad de grano: 30,6 - 31,6.

Longitud del grano: 5,9 - 6,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 34,7 - 41,5 gr.

PERDIGON DE CACERES

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. alborubrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.331.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha marcada y completa; hombro corto recto a seno casi recto; una nerviadura más o menos marcada y más o menos completa; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-ovalado, blando, pardó oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-57.

Precocidad: 6-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al hincamiento: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 8.
Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 126,2 - 130,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 5,8 - 6,8.

Número de espiguillas por espiga: 15,4 - 19,0.

Número de granos por espiga: 26,4 - 37,0.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.

Número de granos por planta: 179,5 - 314,6.

Longitud del raquis: 82,0 - 88,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,1 - 15,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 4,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,6 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,7 - 21,6.

Densidad de grano: 29,9 - 41,4.

Longitud del grano: 6,2 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 37,8 - 49,5 gr.

CHAMORRO DE HELLIN

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. alborubrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.129.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro ancho más o menos inclinado; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 29-62.

Precocidad: 6-10.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 91,3 - 124,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,3 mm.

Número de espigas por planta: 3,7 - 8,0.

Número de espiguillas por espiga: 14,8 - 18,8.

Número de granos por espiga: 16,3 - 39,1.

Número de granos por espiguilla: 1,0 - 2,1.

Número de granos por planta: 65,2 - 248,4.

Longitud del raquis: 75,3 - 85,9 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,6 - 17,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,3 - 5,0 mm.

Longitud de las glumas: 6,7 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 18,1 - 21,5.

Densidad de grano: 19,6 - 45,5.

Longitud de grano: 6,3 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,3 - 48,4 gr.

VITORIA 1

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. alborubrum (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.425.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro nulo a muy corto, recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: blanco-amarillento, ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-55.

Precocidad: 18-23.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 123,5 - 129,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 mm.
Número de espigas por planta: 3,7 - 5,4.
Número de espiguillas por espiga: 12,2 - 17,7.
Número de granos por espiga: 17,7 - 19,1.
Número de granos por espiguilla: 1,1 - 1,5.
Número de granos por planta: 65,9 - 103,1.
Longitud del raquis: 82,4 - 104,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,4 - 21,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,4 - 5,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 14,8 - 18,1.
Densidad de grano: 19,5 - 21,6.
Longitud del grano: 5,7 - 6,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 50,6 gr.

FLUVIÁ

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF. (Fig. 54.)

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Barcelona.

Número de identificación: 2.755.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro ancho, recto y elevado; varias nerviaduras poco marcadas; diente apical muy corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-60.

Precocidad: 2-10.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 3.



FIG. 54.—Fluviá.

Estatura: 105,1 - 113,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 4,0 - 4,5.

Número de espiguillas por espiga: 14,0 - 19,6.

Número de granos por espiga: 27,8 - 37,1.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.

Número de granos por planta: 116,6 - 153,5.

Longitud del raquis: 75,5 - 82,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 15,5 - 19,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,9 - 4,5 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 8,5 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,9 - 23,8.

Densidad de grano: 35,6 - 45,2.

Longitud del grano: 6,4 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 41,9 gr.

P A N É 2 4 7

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. alborubrum
(KÖRN.) MSF. (Fig. 55.)

Procedencia de la muestra: don José Pané Mercé, Lérida.

Número de identificación: 3.060 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-piramidal de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro mediano y recto a seno poco agudo; 2-3 nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical mediano, romo y curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, ovalado-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-61.

Precocidad: 11-12.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.



FIG. 55.—Pané 247.

Estatura: 113,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 4,2 mm.

Número de espigas por planta: 4,2 - 6,3.

Número de espiguillas por espiga: 17,9 - 21,0.

Número de granos por espiga: 32,7 - 37,6.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,1.

Número de granos por planta: 137,3 - 237,1.

Longitud del raquis: 62,7 - 67,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,4 - 3,7 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 9,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,4 - 4,4 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,5 - 31,3.

Densidad de grano: 48,7 - 60,5.

Longitud del grano: 6,2 - 6,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 37,1 - 41,4 gr.

HEMBRILLA DE JACA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF. (Fig. 56.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.715 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro mediano, inclinado a recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-53.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.



FIG. 56.—Hembrilla de Jaca.

Estatura: 126,1 - 129,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 mm.

Número de espigas por planta: 4,5 - 4,7.

Número de espiguillas por espiga: 15,4 - 16,9.

Número de granos por espiga: 14,8.

Número de granos por espiguilla: 1,0.

Número de granos por planta: 69,6.

Longitud del raquis: 96,2 - 105,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 13,2 - 15,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,6 - 5,8 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,1 mm.

Anchura de las glumas: 3,3 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 16,0 - 16,1.

Densidad de grano: 15,4.

Longitud del grano: 5,8 - 6,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 56,2 gr.

RABON DE GRANADA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.117 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: 10jas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro ancho, elevado a recto; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario nulo a muy obtuso

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-54.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 127,7 - 128,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,6 mm.

Número de espigas por planta: 5,7 - 9,4.

Número de espiguillas por espiga: 12,0 - 15,3.

Número de granos por espiga: 17,0 - 24,6.

Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,8.

Número de granos por planta: 112,0 - 231,2.

Longitud del raquis: 77,9 - 91,5 mm.

Longitud estéril del raquis: 12,7 - 20,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,3 - 5,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,6 - 10,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 4,2 mm.

Densidad de las espiguillas: 14,6 - 17,3.

Densidad de grano: 21,8 - 26,8.

Longitud del grano: 6,5 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 30,1 - 49,9 gr.

CHAMORRO DE VILLAR DE CAÑAS

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. alborubrum
(KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.444.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro corto, inclinado a recto; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-54.

Precocidad: 18-23.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 130,2 - 138,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,9 mm.

Número de espigas por planta: 5,8 - 7,6.
Número de espiguillas por espiga: 14,1 - 15,5.
Número de granos por espiga: 17,2 - 20,2.
Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,3.
Número de granos por planta: 117,0 - 130,7.
Longitud del raquis: 82,8 - 111,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 17,8 - 20,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 6,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,6 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 13,9 - 17,0.
Densidad de grano:
Longitud del grano: 5,6 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 36,4 - 49,5 gr.

BLANCO DE SEGARRA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. alborubrum
(KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.057.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha, poco marcada y más
o menos completa; hombro mediano, inclinado a recto; sin nerviaduras
acusadas; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario nulo a
muy obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: blanco-amarillento, elíptico, blando, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al hincamiento: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 112,5 - 141,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,4 - 8,3.

Número de espiguillas por espiga: 13,5 - 17,0.

Número de granos por espiga: 15,9 - 23,4.

Número de granos por espiguilla: 1,0 - 1,6.

Número de granos por planta: 77,2 - 132,4.

Longitud del raquis: 74,3 - 85,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,8 - 17,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 4,9 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,3 - 3,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,5 - 23,0.

Densidad de grano: 20,2 - 28,8.

Longitud del grano: 6,2 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 33,6 - 42,1 gr.

MOCHO DE SANTANDER

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.252.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojo claro.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, poco marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 1-2 nervaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical corto, poco romo y curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 105,1 - 119,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,3 mm.

Número de espigas por planta: 3,9 - 5,4.

Número de espiguillas por espiga: 14,6 - 18,7.

Número de granos por espiga: 26,8 - 36,7.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,3.

Número de granos por planta: 136,7 - 144,5.

Longitud del raquis: 64,6 - 69,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 7,8 - 14,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,7 - 4,1 mm.

Longitud de las glumas: 7,6 - 8,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 21,8 - 27,0.

Densidad de grano: 39,3 - 52,7.

Longitud del grano: 6,0 - 6,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 40,5 - 45,2 gr.

Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

TOSETA DE SORIA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. milturum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.407.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro ancho elevado; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, romo y más o menos curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: mucho más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 39-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 118,0 - 140,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 4,4 - 6,3.

Número de espiguillas por espiga: 13,1 - 16,3.

Número de granos por espiga: 19,1 - 20,6.

Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,3.

Número de granos por planta: 84,0 - 100,7.

Longitud del raquis: 66,3 - 85,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,2 - 15,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,4 - 5,0 mm.

Longitud de las glumas: 7,2 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 4,2 mm.

Densidad de las espiguillas: 19,1 - 23,5.

Densidad de grano: 24,1 - 28,9.

Longitud del grano: 6,4 - 6,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 45,2 gr.

TOSETA DE HUESCA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. millurum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.404.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; 1-2 nerviaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical mediano, romo y curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-49.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 127,6 - 134,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,0 mm.

Número de espigas por planta: 5,5 - 5,8.

Número de espiguillas por espiga: 13,6 - 17,8.

Número de granos por espiga: 21,9 - 27,5.

Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,8.

Número de granos por planta: 120,5 - 209,4.

Longitud del raquis: 85,2 - 113,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 17,8 - 20,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 5,2 - 6,0 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 9,8 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 15,6 - 16,7.

Densidad de grano: 24,2 - 27,9.

Longitud del grano: 6,3 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 37,3 - 49,4 gr.

MARCEÑO DE LERIDA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. milturum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.231.

Porte: postrado.

Aurículas: pubescentes y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro mediano caído; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy corto, romo y más o menos curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 7-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-51.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 110,2 - 138,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,4 - 7,6.

Número de espiguillas por espiga: 11,2 - 15,7.

Número de granos por espiga: 11,0 - 19,5.

Número de granos por espiguilla: 0,7 - 1,4.

Número de granos por planta: 48,4 - 101,4.

Longitud del raquis: 71,4 - 76,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 14,5 - 19,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,1 mm.

Longitud de las glumas: 7,7 - 9,5 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,2 mm.

Densidad de las espiguillas: 5,6 - 20,2.

Densidad de grano: 13,9 - 26,4.

Longitud del grano: 6,5 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 39,5 - 45,8 gr.

Observaciones: ciclo preferentemente primaveral.

MARZAL DE GERONA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. milturum
(ALEF.) MSF. (Fig. 57.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.238.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano a recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, ovalado-elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-56.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

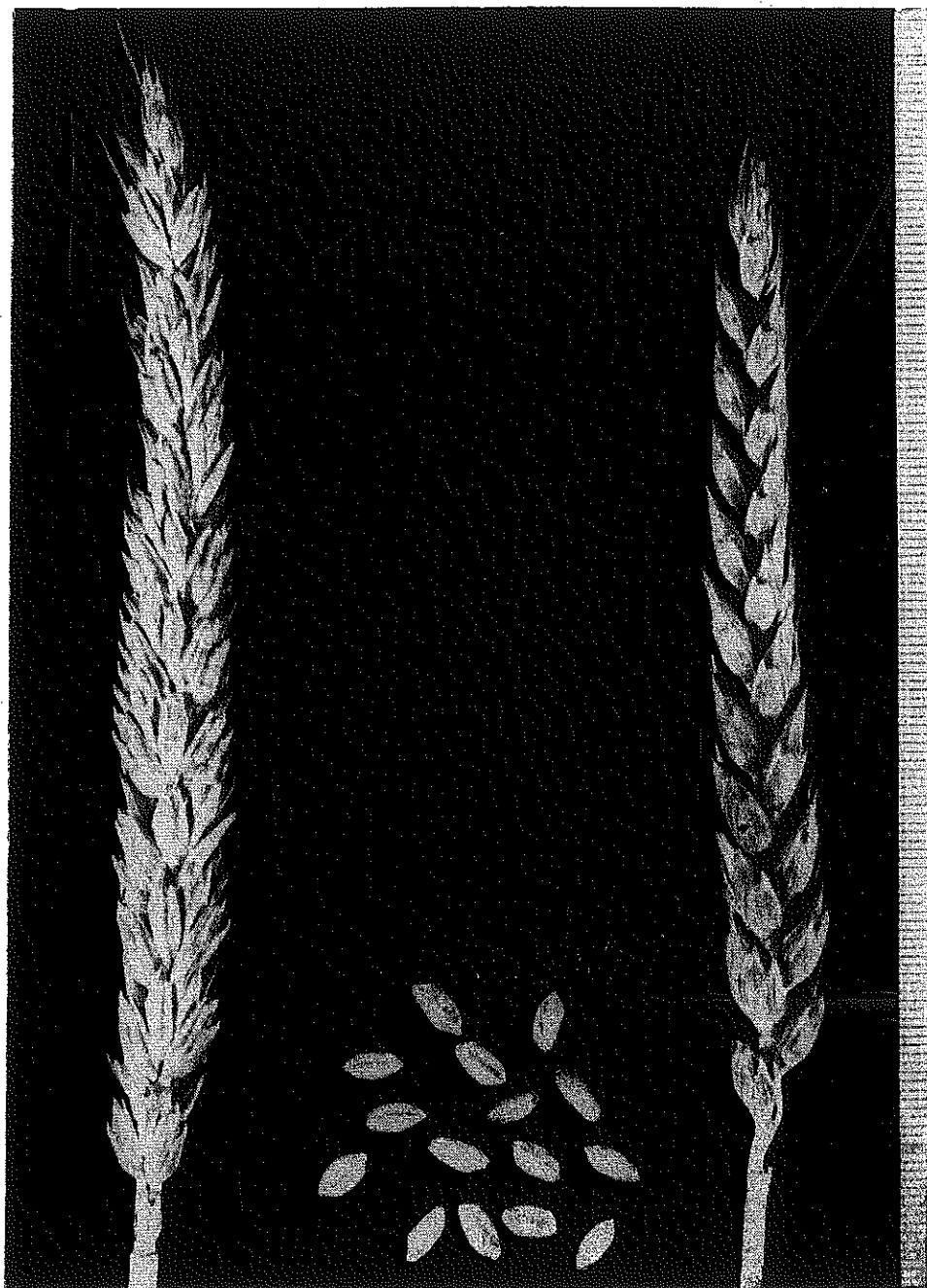


FIG. 57.—Marzal de Gerona.

Estatura: 115,5 - 119,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,1 mm.

Número de espigas por planta: 4,0 - 4,9.

Número de espiguillas por espiga: 14,0 - 20,3.

Número de granos por espiga: 19,8 - 38,4.

Número de granos por espiguilla: 1,1 - 1,9.

Número de granos por planta: 91,1 - 187,9.

Longitud del raquis: 65,0 - 83,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 8,9 - 12,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,1 - 4,3 mm.
Longitud de las glumas: 7,8 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 21,5 - 24,9.
Densidad de grano: 23,8 - 46,2.
Longitud del grano: 6,2 - 6,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 31,8 - 42,1 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente primaveral.

MOCHO DE RIOJA

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. *milturum*
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.248.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, inclinado a recto; 1-2 nerviaduras poco marcadas y más o menos completas; diente apical corto, romo y más o menos recto; diente secundario obtuso poco acusado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-52.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 123,3 - 137,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 mm.

Número de espigas por planta: 5,1 - 5,8.

Número de espiguillas por espiga: 14,5 - 18,9.

Número de granos por espiga: 14,9 - 30,9.

Número de granos por espiguilla: 1,0 - 1,6.

Número de granos por planta: 84,9 - 179,0.

Longitud del raquis: 81,3 - 91,9.

Longitud estéril del raquis: 10,3 - 16,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,8 - 5,0 mm.

Longitud de las glumas: 7,2 - 8,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,8 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 17,8 - 20,6.

Densidad de grano: 18,3 - 33,3.

Longitud del grano: 6,3 - 7,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 44,0 gr.

MOCHO O RAPIN DE LAS REGUERAS

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *milturum* (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.247.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro nulo a corto inclinado; sin nerviaduras acusadas; diente apical muy corto, romo, curvo a recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 126,7 - 138,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,3 - 3,9.
Número de espiguillas por espiga: 17,8 - 18,3.
Número de granos por espiga: 25,7 - 29,1.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,6.
Número de granos por planta: 84,6 - 110,6.
Longitud del raquis: 89,1 - 93,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,7 - 13,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 8,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 19,5 - 20,2.
Densidad de grano: 27,3 - 32,2.
Longitud del grano: 5,9 - 6,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 31,3 - 38,1 gr.

SAN RAFAEL

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. milturum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.393.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblonga de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución y más o menos completa; hombro ancho y recto; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario muy obtuso.

Lemma: mucho más larga y mucho más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-58.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 117,4 - 132,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,5 mm.

Número de espigas por planta: 3,7 - 4,5.

Número de espiguillas por espiga: 14,2 - 19,3.

Número de granos por espiga: 24,5 - 31,2.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,7.

Número de granos por planta: 90,5 - 140,4.

Longitud del raquis: 70,0 - 79,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,5 - 13,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,1 - 4,4 mm.

Longitud de las glumas: 6,4 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 4,1 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 20,2 - 24,4.

Densidad de grano: 35,0 - 39,0.

Longitud del grano: 6,4 - 7,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 43,0 gr.

MARRUECOS O MOCHO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. milturum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.237.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, poco más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, caído a inclinado; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, poco romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-52.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 118,5 - 123,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 5,7 - 7,8.
Número de espiguillas por espiga: 12,5 - 15,8.
Número de granos por espiga: 22,2 - 24,2.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,7.
Número de granos por planta: 128,5 - 188,4.
Longitud del raquis: 79,9 - 89,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 19,0 - 19,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,1 - 6,0 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,6 - 17,8.
Densidad de grano: 27,1 - 27,7.
Longitud del grano: 6,7 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,8 gr.

R O M A

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. milturum
(ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.708.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro mediano más o menos inclinado; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 54-64.

Precocidad: 6-10.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 107,0 - 118,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 3,2 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 14,3 - 17,6.
Número de granos por espiga: 20,4 - 25,8.
Número de granos por espiguilla: 1,1 - 1,8.
Número de granos por planta: 65,4 - 123,6.
Longitud del raquis: 62,6 - 65,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,0 - 12,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,7 - 3,8 mm.
Longitud de las glumas: 7,6 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 22,8 - 27,0.
Densidad de grano: 30,3 - 41,2.
Longitud del grano: 6,5 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,0 - 47,9 gr.

MOCHO ROJO ALTO

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. milturum (ALEF.) MSF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.249.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblonga de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada e incompleta; hombro corto, recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-55.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 105,2 - 126,4 mm.
Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,5 - 5,1.
Número de espiguillas por espiga: 13,9 - 19,3.
Número de granos por espiga: 24,5 - 30,3.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,5.
Número de granos por planta: 124,2 - 125,0.
Longitud del raquis: 87,3 - 99,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,0 - 17,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,5 - 5,5 mm.
Longitud de las glumas: 9,8 - 10,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,9 - 22,2.
Densidad de grano: 24,5 - 34,7.
Longitud del grano: 6,4 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,1 - 49,0 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente invernol.

PELADO DE ARTAJONA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenumilturum* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.330.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha en disminución, poco marcada y más o menos completa; hombro corto y más o menos recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, romo y recto; diente secundario más o menos obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-53.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 120,6 - 137,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 3,8 - 11,2.
Número de espiguillas por espiga: 13,8 - 16,2.
Número de granos por espiga: 16,3 - 25,2.
Número de granos por espiguilla: 1,0 - 1,7.
Número de granos por planta: 61,8 - 101,4.
Longitud del raquis: 98,0 - 116,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 19,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 6,4 - 7,6 mm.
Longitud de las glumas: 10,3 - 11,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 5,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 13,9 - 15,6.
Densidad de grano: 13,9 - 24,0.
Longitud del grano: 6,6 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 34,3 - 41,6 gr.

TOSETA DE JACA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenomilturum* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.405.

Porte: postrado.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, poco más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; hombro mediano, recto a seno poco agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, romo, más o menos recto; diente secundario muy obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-54.

Precocidad: 13-23.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 124,1 - 131,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 4,6 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 11,6 - 17,4.
Número de granos por espiga: 16,9 - 31,7.
Número de granos por espiguilla: 1,3 - 1,9.
Número de granos por planta: 108,4 - 158,3.
Longitud del raquis: 73,9 - 97,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,6 - 21,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,6 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 15,6 - 22,0.
Densidad de grano: 22,8 - 33,1.
Longitud del grano: 6,5 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 29,9 - 47,5 gr.

CABEZORRO DE CACERES

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. plenomilturum S. M. et VILLE. (Fig. 58.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.077.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-claviforme de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena ancha en disminución, marcada y completa; hombro mediano, inclinado a recto; sin nerviaduras acusadas; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: poco más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-64.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 7.



FIG. 58.—Cabezorro de Cáceres.

Estatura: 112,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 4,3 - 5,9.

Número de espiguillas por espiga: 16,0 - 16,9.

Número de granos por espiga: 26,9.

Número de granos por espiguilla: 1,7.

Número de granos por planta: 115,5.

Longitud del raquis: 63,6 - 63,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,3 - 7,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,6 - 3,8 mm.

Longitud de las glumas: 7,8 - 8,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,8 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 25,1 - 26,5.

Densidad de grano: 42,2.

Longitud del grano: 5,6 - 6,2 mm.

Peso de 1.000 gramos: 48,7 gr.

PELON ROJO DE EXTREMADURA

Clasificación botánica: *Triticum aestivum* L., var. *plenumilturum* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.273.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple y laxa, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales rojas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha en disminución, marcada y completa; hombro ancho, inclinado a elevado; 0-1 nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario muy obtuso y más o menos acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo-elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-60.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 4.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 116,2 - 121,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 7,7 - 10,4.
Número de espiguillas por espiga: 14,7 - 16,4.
Número de granos por espiga: 30,7.
Número de granos por espiguilla: 2,0.
Número de granos por planta: 318,8.
Longitud del raquis: 82,6 - 89,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,4 - 14,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 5,0 - 5,2 mm.
Longitud de las glumas: 8,7 - 9,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,5 - 19,5.
Densidad de grano: 34,2.
Longitud del grano: 6,2 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 29,7 - 44,8 gr.

Clasificación botánica: Triticum aestivum L., var. lutescens-compactoides (KOB.) MSF.

Procedencia de la muestra: Granja de Zaragoza.

Número de identificación: 2.219.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple y densa, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblonga de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: mocho, las apicales amarillas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha en disminución, marcada y más o menos completa; hombro corto y recto; una nerviadura poco marcada e incompleta; diente apical corto, romo y curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, ovalado-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-56.

Precocidad: 15-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 3.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

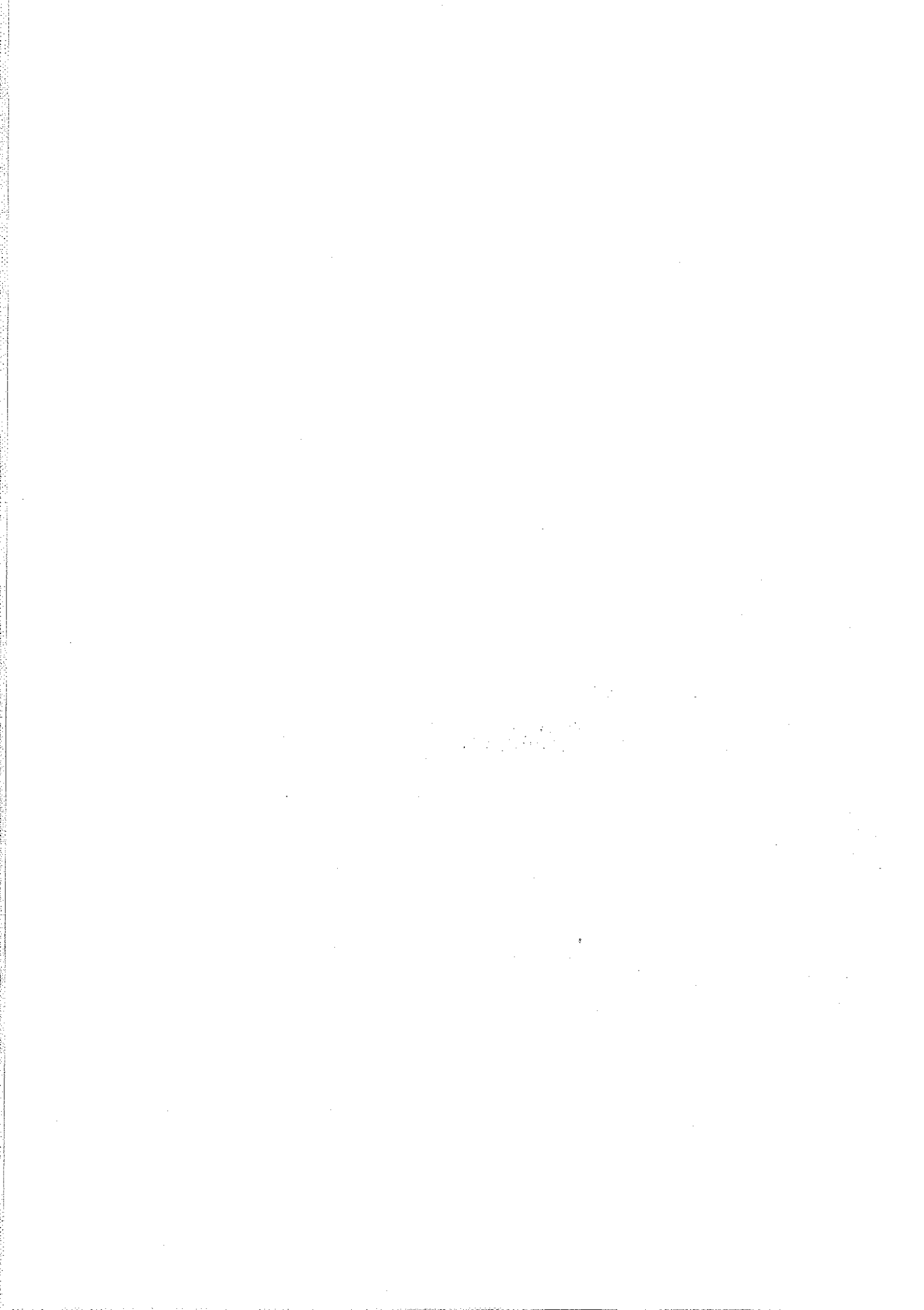
Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

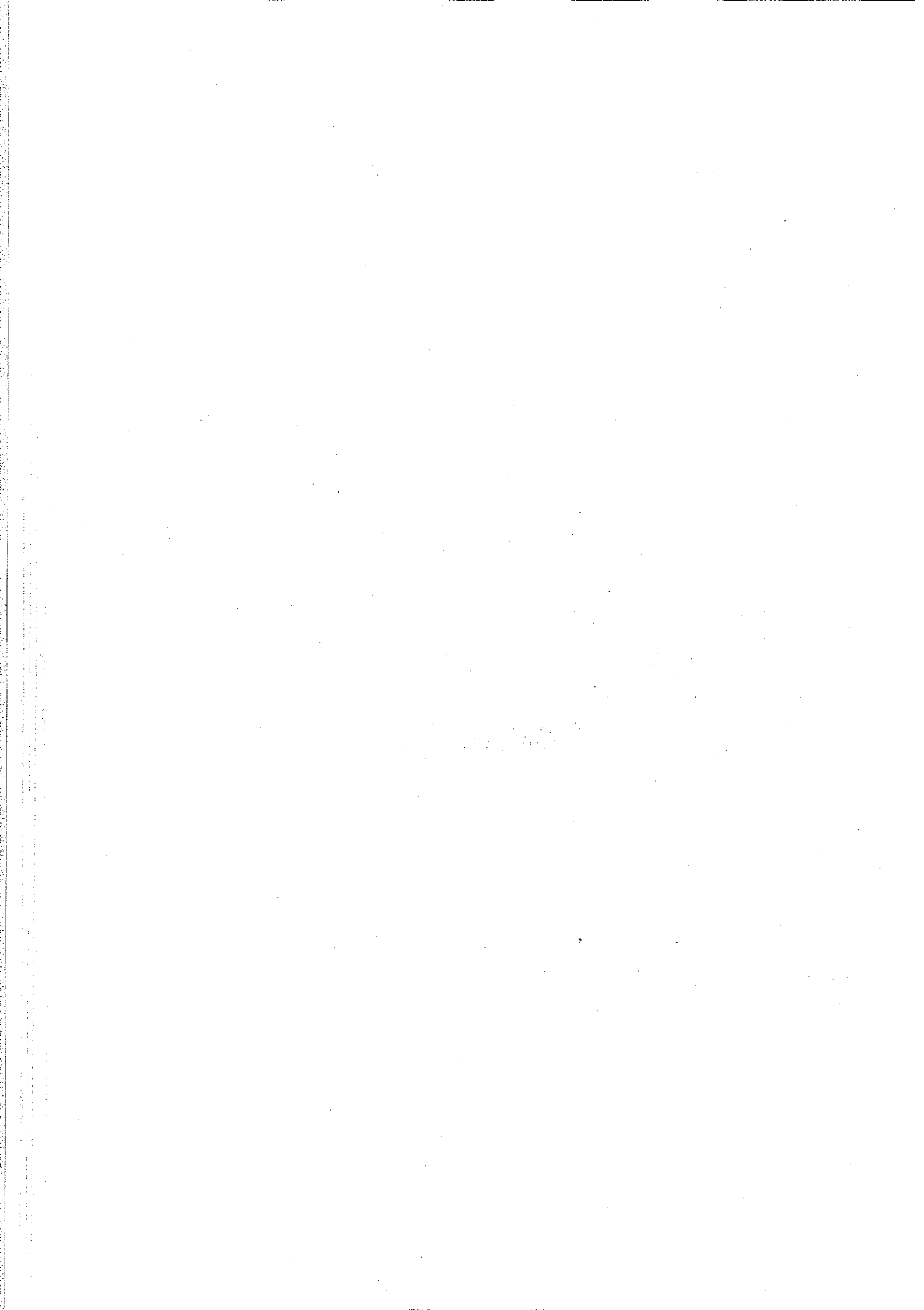
Id. a Puccinia graminis: 7.

- Estatura:* 88,5 - 108,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,4 - 5,7.
Número de espiguillas por espiga: 17,5 - 21,2.
Número de granos por espiga: 32,9 - 39,9.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,0.
Número de granos por planta: 146,8 - 202,4.
Longitud del raquis: 58,3 - 64,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,3 - 14,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,0 mm.
Longitud de las glumas: 6,2 - 8,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,9 - 36,5.
Densidad de grano: 52,5 - 62,1.
Longitud del grano: 5,6 - 5,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 27,8 - 40,2 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente invernal.



TRITICUM SPELTA L.

La variedad estudiada (var. *arduini* KÖRN.) es de espiga aris-
tada y de glumas lampiñas y amarillas.



ESCANDA DE SOMIEDO

Clasificación botánica: Triticum spelta L., var. arduini KÖRN.
(Fig. 59.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.154.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo spelta.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena estrecha, marcada y completa; seno poco agudo; sin nerviaduras acusadas; diente apical mediano, poco agudo y poco curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: poco más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 3.



FIG. 59.—Escanda de Somiedo.

- Estatura:* 107,0 - 138,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 4,0 - 9,3.
Número de espiguillas por espiga: 14,9 - 17,6.
Número de granos por espiga: 21,7 - 30,8.
Número de granos por espiguilla: 1,3 - 2,0.
Número de granos por planta: 93,3 - 159,3.
Longitud del raquis: 92,6 - 130,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 12,9 - 23,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 6,7 - 6,9 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 10,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,6 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 12,9 - 15,1.

Densidad de grano: 19,3 - 25,5.

Longitud del grano: 7,5 - 8,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 47,1 - 54,6 gr.

TRITICUM DURUM DESF.

Todas las variedades descritas poseen aristas no caducas.

1.	Espiga de densidad menor de 40	2	
	Espiga de densidad mayor de 40. Glumas pubescentes, amarillas. Aristas negras. Grano blanco (var. <i>pseudomelanopus</i> FLAKSB.)		RECIO DE COLOMERA.
2.	Glumas pubescentes	3	
	Glumas lampiñas	42	
3.	Glumas amarillas. Aristas ásperas	4	
	Glumas rojas	32	
4.	Aristas amarillas. Grano blanco (var. <i>valenciae</i> KÖRN.)		ARLANTE.
	Aristas negras	5	
5.	Grano blanco (var. <i>melanopus</i> ALEF.)	6	
	Grano rojo (var. <i>africanum</i> KÖRN.)...		MORISCO DE CANARIAS. .
6.	Porte erecto	7	
	Porte intermedio	27	
7.	Tallo hueco	8	
	Tallo lleno	11	
8.	Nudo superior lampiño	9	
	Nudo superior pubescente		MACOLO.
9.	Espiga erguida en la madurez		MORISCO DE TENERIFE I.
	Espiga inclinada en la madurez	10	
10.	Diente apical corto y curvo		ENANO DE LORCA.
	Diente apical largo y recto		ENANO DE ANDÚJAR.
11.	Nudo superior lampiño	12	
	Nudo superior pubescente	25	
12.	Espiga erguida en la madurez	13	
	Espiga inclinada en la madurez	23	

13. Lemma más ancha que la gluma	14
Lemma de igual anchura que la gluma.	22
14. Grano sin cambio al fenol	15
Grano pardo pálido al fenol	CASCALVO, LUCENA Y MONTILLA.
15. Longitud media del grano igual o superior a 8,2 mm.	16
Longitud media del grano inferior a 8,2 mm.	17
16. Diámetro basal medio del tallo inferior a 4,1 mm.	JEREZ 1936.
Diámetro basal medio del tallo superior a 4,1 mm.	MANGALÓN DE MONTILLA.
17. Espiga de perfil oblongo-fusifforme ...	18
Espiga de perfil oblongo-piramidal ...	20
18. Cuello ligeramente ondulado	DURO DE CADREITA.
Cuello ondulado o serpenteante	19
19. Densidad media de espiguillas inferior o igual a 36,1	ENANO DE CÓRDOBA ALCA- PARRO.
Densidad media de espiguillas superior a 36,1	ALCALÁ LA REAL.
20. Cuello ligeramente ondulado	ALONSO PÉREZ JURADO.
Cuello ondulado o serpenteante	21
21. Diente apical mediano e incurvado ...	RECIO DE BAZA.
Diente apical corto e incurvado	RECIO DE ARANJUEZ.
Diente apical corto y curvo	RASPINEGRO DE ALCOLEA.
22. Espiga de perfil oblongo-fusifforme ...	SEMENTAL DE SEVILLA.
Espiga de perfil oblongo-piramidal ...	RECIO DE MÁLAGA.
23. Espiga de perfil oblongo-fusifforme ...	ANDALUCÍA 344.
Espiga de perfil oblongo-piramidal ...	24
24. Diente apical mediano e incurvado ...	JEREZ 1937.
Diente apical corto y curvo	CARAVACA I.
25. Espiga de perfil oblongo-fusifforme ...	26
Espiga de perfil oblongo-piramidal ...	RASPINEGRO DE VILLANUEVA.
26. Diente apical incurvado	MORUNO.
Diente apical recto	RECIO DE IZNALLOZ.
27. Nudo superior lampiño	28
Nudo superior pubescente	RECIO DE GRANADA.
28. Espiga de perfil oblongo-fusifforme ...	RASPINEGRO DE JAÉN.
Espiga de perfil oblongo-piramidal ...	29

29.	Lemma más ancha que la gluma	30	
	Lemma de igual anchura que la gluma.		ALONSO SOCORRO.
30.	Grano sin cambio al fenol	31	
	Grano pardo pálido al fenol		RECIO DE ALCAUDETE.
31.	Espiga erguida en la madurez		ENANO DE JAÉN.
	Espiga inclinada en la madurez		RECIO DE RONDA.
32.	Aristas rojas, casi lisas. Grano blanco (var. <i>fereitalicum</i> S. M. et VILLE.)...		RUSO (Lérida).
	Aristas negras	33	
33.	Aristas ásperas	34	
	Aristas casi lisas. Grano blanco (var. <i>fereapulicum</i> GÖKC.)	41	
34.	Grano blanco (var. <i>apulicum</i> KÖRN.)...	35	
	Grano rojo (var. <i>nilocitum</i> KÖRN.) ...	39	
35.	Tallo hueco	36	
	Tallo lleno o semilleno	38	
36.	Diente apical corto y más o menos curvo	37	
	Diente apical mediano y más o menos incurvado		AMAPOLO.
37.	Longitud media del raquis igual o in- ferior a 61 mm.		ROJAL FINO DE LIRIA.
	Longitud media del raquis superior a 70 mm.		BLANCAL DE NULES.
38.	Porte erecto		RUBIO DE MIAJADAS.
	Porte intermedio		RUBIO DE CÓRDOBA (AL- CAPARRO).
39.	Espiga erguida en la madurez	40	
	Espiga inclinada en la madurez		RASPINEGRO DE CALASPA- RRA.
40.	Diente apical corto y curvo		RUBIO VELLOSO DE FUEN- TECANTOS.
	Diente apical mediano, recto o incur- vado		VALENCIANO NEGRO.
41.	Espiga erguida en la madurez		CARAVACA 7.
	Espiga inclinada en la madurez		AMORÓS.
42.	Glumas amarillas	43	
	Glumas rojas	66	
	Glumas amarillas de bordes negros. Barbas negras y ásperas. Grano blan- co (var. <i>tristeleucomelan</i> GÖKC.)	93	
	Glumas rojas de bordes negros. Barbas negras y ásperas. Grano blanco (var. <i>tristeerythromelan</i> GÖKC.)	98	

43. Aristas amarillas y ásperas	44
Aristas negras	50
44. Grano blanco (var. <i>leucurum</i> ALEF.)...	45
Grano rojo (var. <i>affine</i> KÖRN.)	48
45. Tallo hueco	DURO CANARIO.
Tallo lleno o semilleno	46
46. Espiga erguida en la madurez	HÍBRIDO LEBRIJA.
Espiga inclinada en la madurez	47
47. Lemma más ancha que la gluma	BLANQUILLO DE JEREZ.
Lemma de igual anchura que la gluma.	ALAGA.
48. Diente apical largo y agudo	49
Diente apical muy corto y poco agudo.	LAS PALMAS 7.
49. Espiga erguida en la madurez	OBISPADO DE LEBRIJA.
Espiga inclinada en la madurez	ZOCO DE YEBEL HEBIL.
50. Aristas ásperas	51
Aristas casi lisas. Grano blanco (var. <i>fe-releucomelan</i> PALM.)	65
51. Grano blanco (var. <i>leucomelan</i> ALEF.)	52
Grano rojo (var. <i>reichenbachii</i> KÖRN.)	63
52. Tallo hueco	53
Tallo lleno o semilleno	61
53. Nudo superior lampiño	54
Nudo superior pubescente	57
54. Espiga erguida en la madurez	DURO DE TALANDAUEDE.
Espiga inclinada en la madurez	55
55. Lemma más ancha que la gluma	56
Lemma de igual anchura que la gluma.	SENATORE CAPELLI.
56. Diente apical mediano y recto	RASPINEGRO DE ALCALÁ.
Diente apical corto y curvo	LAS PALMAS 15.
57. Espiga de perfil oblongo-fusiforme	58
Espiga de perfil oblongo-piramidal	59
58. Lemma más ancha que la gluma	RUBIO DE BELALCÁZAR.
Lemma de igual anchura que la gluma.	RECIO DE ALMERÍA.
59. Glumas de la parte superior de la es- piga con hombro pequeño y recto ...	60
Glumas de la parte superior de la es- piga con seno pequeño agudo	LAS PALMAS 18.
60. Tallo de pared delgada	RASPINEGRO DE CABANI- LLAS.
Tallo de pared gruesa	LAS PALMAS 16.
61. Espiga erguida en la madurez	62
Espiga inclinada en la madurez	QUINTANAR DE LA ORDEN.

62.	Lemma más ancha que la gluma	AZUL DE CARMONA.
	Lemma de igual anchura que la gluma.	RECIO DEL PAÍS (Tetuán).
63.	Nudo superior lampiño	LAS PALMAS 13.
	Nudo superior pubescente	64
64.	Lemma más ancha que la gluma	LAS PALMAS 8.
	Lemma de igual anchura que la gluma.	LAS PALMAS 17.
65.	Tallo hueco	DURO AFRICANO.
	Tallo lleno	ALONSO.
66.	Aristas rojas y ásperas	67
	Aristas negras	73
67.	Grano blanco (var. <i>hordeiforme</i> HOST.)	68
	Grano rojo (var. <i>murciense</i> KÖRN.)	MORISCO DE TENERIFE 2.
68.	Tallo hueco	69
	Tallo lleno	70
69.	Espiga erguida en la madurez	RECIO SAN CLEMENTE.
	Espiga inclinada en la madurez	CLARO FINO DE VILLACORDO.
70.	Espiga erguida en la madurez	71
	Espiga inclinada en la madurez	CLARO FINO DE POZOCAÑADA.
71.	Diente apical mediano e incurvado ...	CARAVACA 4.
	Diente apical corto y curvo	72
72.	Longitud media de los artejos del raquis igual o inferior a 2,8 mm.	BLANCO DE LLERENA.
	Longitud media de los artejos del raquis igual o superior a 2,9 mm.	CLARO FINO DE BALAZOTE.
73.	Aristas ásperas	74
	Aristas casi lisas. Grano blanco (var. <i>ferreerythromelan</i> NIKOL.)	SANTA COLOMA.
74.	Grano blanco (var. <i>erythromelan</i> KÖRN.)	75
	Grano rojo (var. <i>alexandrinum</i> KÖRN.)	90
75.	Tallo hueco	76
	Tallo lleno o semilleno	79
76.	Porte erecto	77
	Porte intermedio	RASPINECRO DE BADAJOZ.
77.	Longitud media del raquis inferior a 54 mm.	COLORADO DE ESPERA L-10.
	Longitud media del raquis superior a 57 mm.	78

78. Diente apical mediano, curvo a incurvado	COLORADO DE ESPERA L-13.
Diente apical corto y curvo	RASPINEGRÓ DE RIEGO.
79. Espiga erguida en la madurez	80
Espiga inclinada en la madurez	89
80. Nudo superior lampiño	81
Nudo superior ligeramente pubescente.	CARITA DE RATÓN.
81. Lemma más ancha que la gluma	82
Lemma de igual anchura que la gluma.	88
82. Porte erecto	83
Porte intermedio	RUBIO DE FUENTECANTOS.
83. Espiga de perfil oblongo-fusiforme	84
Espiga de perfil oblongo-piramidal	85
84. Longitud media de las glumas inferior a 9,5 mm.	BERBERISCO.
Longitud media de las glumas superior a 9,5 mm.	AZULEJO DE VILLA DEL RÍO.
85. Diámetro basal medio del tallo inferior a 4,2 mm.	86
Diámetro basal medio del tallo superior a 4,2 mm.	87
86. Aurículas lampiñas	COLORADO DE SPÍNOLA.
Aurículas vellosas	COLORADO DE HERRERA.
87. Aurículas lampiñas	RUBIO DE CÓRDOBA.
Aurículas pubescentes	COLORADO DE JEREZ.
88. Longitud media del raquis inferior a 60 mm.	ANDALUZ O COLORADO.
Longitud media del raquis superior a 60 mm.	GRANJA DE BADAJOZ.
89. Nudo superior lampiño	RASPINEGRÓ DE MULA.
Nudo superior ligeramente pubescente.	RASPINEGRÓ DE MURCIA.
90. Espiga erguida en la madurez	91
Espiga inclinada en la madurez	92
91. Diente apical agudo más o menos recto.	BASCUÑANA DE MURCIA.
Diente apical romo y curvo	FINO O CLARO DE PETROLA.
92. Lemma más ancha que la gluma	ROJAL DE ALICANTE.
Lemma de igual anchura que la gluma.	ROJAL DE ALMERÍA.
93. Porte erecto	94
Porte intermedio	RECIO CAÑAMACIZO DE CAÑETAS DE LAS TORRES.
94. Espiga erguida en la madurez	95
Espiga inclinada en la madurez	97

95. Lemma más ancha que la gluma	MACOLO DE JEREZ.
Lemma de igual anchura que la gluma.	96
96. Grano sin cambio al fenol	HÍBRIDO D.
Grano pardo pálido al fenol	AZUL DE CARMONA (FORMA TRISTE).
97. Longitud media del raquis inferior a 59 mm.	CONFITERO DEL PUERTO.
Longitud media del raquis superior a 59 mm.	CALIFORNIA DE ALCALÁ LA REAL.
98. Espiga erguida en la madurez	99
Espiga inclinada en la madurez	101
99. Espiga de perfil fusiforme	TREMESINO DE GREDOS.
Espiga de perfil oblongo-piramidal ...	100
100. Lemma más ancha que la gluma	RUBIO DE BADAJOZ.
Lemma de igual anchura que la gluma.	RUBIO DE MONTIJO.
101. Longitud media del grano inferior a 8 mm.	RASPINEGRO DE ACUILAS.
Longitud media del grano igual o superior a 8 mm.	AZULEJO.

RECIO DE COLOMERA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *pseudomelanopus* FLAKSB.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.096 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha marcada y completa; seno agudo; una nervadura más o menos marcada y completa; diente apical largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 56-58.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticea: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 121,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,7.
Número de espiguillas por espiga: 17,8 - 18,4.
Número de granos por espiga: 28,5 - 41,3.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,2.
Número de granos por planta: 105,5.
Longitud del raquis: 45,0 - 50,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,8 - 5,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,3 - 2,7 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 35,4 - 40,8.
Densidad de grano: 56,8 - 91,8.
Longitud del grano: 7,2 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 61,2 gr.

ARLANTE

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *valenciae*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.035.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez; oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno muy pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a muy pequeño obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, elíptico, duro, pardo muy pálido al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-56.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 128,6 - 134,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,3 - 4,0.
Número de espiguillas por espiga: 17,3 - 17,8.
Número de granos por espiga: 34,0.
Número de granos por espiguilla: 1,9.
Número de granos por planta: 136,0.
Longitud del raquis: 46,0 - 49,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,5 - 5,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 35,8 - 37,5.
Densidad de grano: 68,5.
Longitud del grano: 7,7 - 8,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 57,9 gr.

MORISCO DE CANARIAS

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *africanum*
KÖRN.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.115 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y com-
pleta; hombro nulo a seno agudo; una nerviadura marcada y completa;
diente apical mediano, agudo y más o menos recto; diente secundario
nulo a muy pequeño y poco agudo.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico-oblongo, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 120,0 - 120,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,6 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 5,2.
Número de espiguillas por espiga: 18,2 - 19,3.
Número de granos por espiga: 31,8 - 45,7.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,4.
Número de granos por planta: 169,2 - 237,4.
Longitud del raquis: 60,2 - 66,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 3,0 - 6,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,4 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 10,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,8 - 30,3.
Densidad de grano: 52,8 - 69,1.
Longitud del grano: 7,4 - 8,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 27,5 - 52,9 gr.

MACOLO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.895 A.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena ancha, marcada y completa; seno muy pequeño agudo a corto caído; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y caído; diente secundario pequeño y poco agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-59.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 109,1 - 136,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 3,2 - 5,5.
Número de espiguillas por espiga: 17,2 - 19,4.
Número de granos por espiga: 31,2 - 43,2.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,2.
Número de granos por planta: 136,3 - 236,7.
Longitud del raquis: 50,2 - 64,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,8 - 9,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 3,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,9 - 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,3 - 38,4.
Densidad de grano: 51,5 - 84,9.
Longitud del grano: 6,8 - 7,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,9 - 51,1 gr.

MORISCO DE TENERIFE 1

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.122 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillo-grisáceas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; seno pequeño y agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos recto; diente secundario pequeño agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 124,3 - 129,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 3,6 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 18,3 - 19,2.
Número de granos por espiga: 41,0 - 41,5.
Número de granos por espiguilla: 2,2.
Número de granos por planta: 149,4 - 196,8.
Longitud del raquis: 70,1 - 71,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,1 - 8,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,5 - 3,6 mm.
Longitud de las glumas: 10,5 - 11,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 26,1 - 26,7.
Densidad de grano: 57,7 - 58,5.
Longitud del grano: 8,4 - 8,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 51,9 - 67,8 gr.

ENANO DE LORCA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.893 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

*Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara
y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y parcialmente caducas.

*Glumas: amarillas grisáceas, pubescentes; carena muy ancha, marca-
da y completa; seno pequeño triangular; una nerviadura marcada y com-
pleta; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario obtuso acu-
minado a nulo.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 115,8 - 142,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,4 - 6,1.
Número de espiguillas por espiga: 16,4 - 20,0.
Número de granos por espiga: 25,1 - 33,7.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 1,8.
Número de granos por planta: 94,5 - 205,6.
Longitud del raquis: 47,8 - 53,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,7 - 10,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,4 - 2,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 34,3 - 37,7.
Densidad de grano: 52,4 - 66,6.
Longitud del grano: 6,9 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 32,7 - 43,8 gr.

ENANO DE ANDUJAR

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF. (Fig. 60.)

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.108 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

*Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara
y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; seno
agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical largo, agudo
y más o menos recto; diente secundario agudo.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, duro, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 58-59.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.



FIG. 60.—Enano de Andújar.

Estatura: 135,8 - 140,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 2,9 - 3,2.
Número de espiguillas por espiga: 18,2 - 19,1.
Número de granos por espiga: 33,7 - 44,5.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,3.
Número de granos por planta: 112,5 - 142,4.
Longitud del raquis: 68,0 - 69,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,1 - 9,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,4 - 3,5 mm.

Longitud de las glumas: 10,7 - 12,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 26,4 - 27,4.

Densidad de grano: 48,9 - 63,9.

Longitud del grano: 8,2 - 10,7 mm.

Peso de 1.000 granos: 59,6 - 85,6 gr.

Observaciones: por la forma del grano y longitud de glumas, es probablemente una forma originada en un cruzamiento de *T. durum* y *T. polonicum*.

CASCALVO, LUCENA Y MONTILLA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.108.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro muy corto, caído a recto; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo-elíptico, semiduro bragado, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-58.

Precocidad: 11-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 109,4 - 133,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,0 - 4,9.
Número de espiguillas por espiga: 17,0 - 18,8.
Número de granos por espiga: 47,2 - 39,9.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,3.
Número de granos por planta: 115,8 - 195,5.
Longitud del raquis: 51,6 - 59,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 6,4 - 9,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,1 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,9 - 35,7.
Densidad de grano: 62,2 - 72,8.
Longitud del grano: 7,2 - 8,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 52,6 - 62,3 gr.

J E R E Z 1 9 3 6

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus* ALEF. (Fig. 61.)

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.216.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, semiduro, oblongo, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-59.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 5.

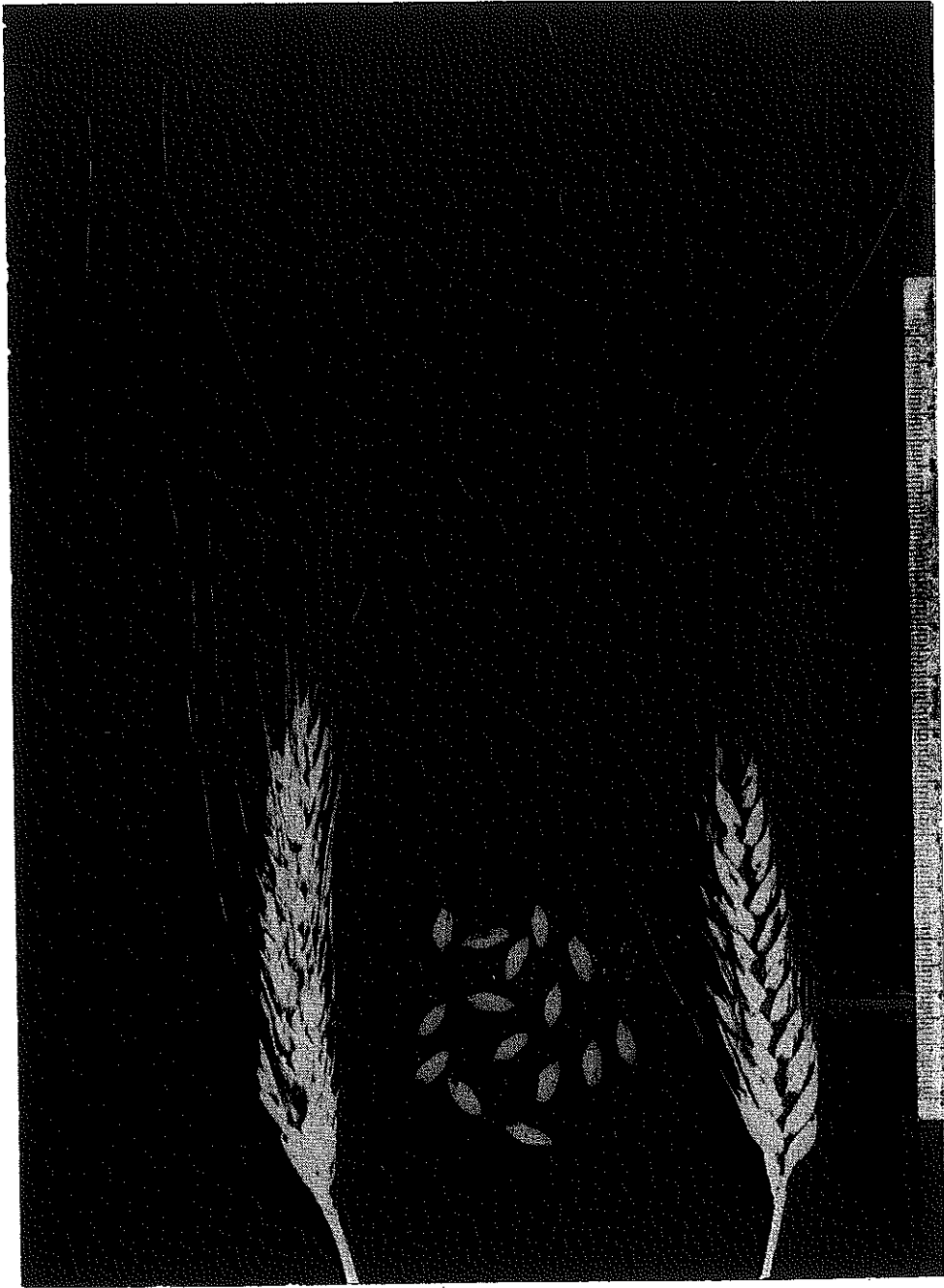


FIG. 61.—Jerez 1936.

Estatura: 115,2 - 131,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,1 mm.

Número de espigas por planta: 3,6 - 4,2.

Número de espiguillas por espiga: 16,2 - 19,6.

Número de granos por espiga: 32,3 - 39,8.

Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,1.

Número de granos por planta: 119,5 - 167,2.

Longitud del raquis: 60,4 - 68,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,9 - 9,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,2 - 3,6 mm.

Longitud de las glumas: 9,4 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 26,8 - 28,7.

Densidad de grano: 53,5 - 58,4.

Longitud del grano: 8,2 - 8,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 59,1 - 75,7 gr.

MANGALON DE MONTILLA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.227.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; 0-1 nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-58.

Precocidad: 10-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 121,5 - 129,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 2,5 - 4,7.
Número de espiguillas por espiga: 17,7 - 20,0.
Número de granos por espiga: 33,3 - 42,7.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,2.
Número de granos por planta: 98,1 - 179,1.
Longitud del raquis: 60,1 - 70,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 6,4 - 8,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 9,3 - 13,3 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,4 - 33,1.
Densidad de grano: 55,2 - 66,6.
Longitud del grano: 8,2 - 10,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 55,0 - 70,5 gr.

DURO DE CADREITA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*

ALEF.

Procedencia de la muestra: Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.151.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; hombro muy corto recto a seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo, de poco curvo a poco incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-56.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticea: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 108,9 - 124,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,2 mm.

Número de espigas por planta: 2,8 - 4,1.

Número de espiguillas por espiga: 17,7 - 19,3.

Número de granos por espiga: 40,4 - 45,0.

Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,4.

Número de granos por planta: 126,0 - 173,4.

Longitud del raquis: 52,5 - 55,5 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,4 - 7,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 3,0 mm.

Longitud de las glumas: 7,4 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 33,5 - 35,0.

Densidad de grano: 72,7 - 83,2.

Longitud del grano: 7,4 - 7,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 49,2 - 61,3 gr.

ENANO DE CORDOBA ALCAPARRO

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.106 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de
perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; seno
agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agu-
do y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 129,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 4,4.
Número de espiguillas por espiga: 18,8 - 19,6.
Número de granos por espiga: 42,7 - 46,4.
Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,5.
Número de granos por planta: 204,2.
Longitud del raquis: 54,3 - 59,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,7 - 6,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 9,1 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,5 - 36,1.
Densidad de grano: 77,9 - 78,7.
Longitud del grano: 6,7 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 56,3 - 60,3 gr.

ALCALA LA REAL

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas, Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.005.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a muy corto recto; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 55-61.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 113,7 - 122,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 2,8 - 4,1.
Número de espiguillas por espiga: 20,3 - 22,7.
Número de granos por espiga: 45,6 - 52,6.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,6.
Número de granos por planta: 144,6 - 186,8.
Longitud del raquis: 53,6 - 61,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,9 - 6,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,4 - 2,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,1 - 9,9 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 36,2 - 38,1.
Densidad de grano: 74,4 - 96,5.
Longitud del grano: 7,1 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 59,1 gr.

ALONSO PEREZ JURADO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas, Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.012.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-60.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 112,6 - 130,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 2,8 - 5,7.
Número de espiguillas por espiga: 18,7 - 19,8.
Número de granos por espiga: 39,2 - 47,8.
Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,5.
Número de granos por planta: 109,6 - 238,8.
Longitud del raquis: 54,6 - 63,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,9 - 7,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,6 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,1 - 36,4.
Densidad de grano: 66,0 - 80,1.
Longitud del grano: 7,8 - 8,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 68,2 - 72,1 gr.

RECIO DE BAZA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Barcelona.

Número de identificación: 2.793.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-54.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 96,8 - 126,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,8 mm.
Número de espigas por planta: 2,7 - 5,2.
Número de espiguillas por espiga: 18,7 - 22,7.
Número de granos por espiga: 41,9 - 64,3.
Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,8.
Número de granos por planta: 141,8 - 314,6.
Longitud del raquis: 52,2 - 66,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 3,5 - 7,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,4 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 33,7 - 38,6.
Densidad de grano: 72,1 - 99,3.
Longitud del grano: 7,3 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 56,8 - 62,8 gr.

RECIO DE ARANJUEZ

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica, Madrid.

Número de identificación: 2.680.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 107,0 - 130,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,4 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 2,8 - 4,4.
Número de espiguillas por espiga: 19,3 - 24,2.
Número de granos por espiga: 43,8 - 60,8.
Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,5.
Número de granos por planta: 122,6 - 237,1.
Longitud del raquis: 50,2 - 66,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,4 - 6,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,4 - 2,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,2 - 10,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 35,8 - 38,4.
Densidad de grano: 82,6 - 92,1.
Longitud del grano: 7,0 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 44,2 - 52,6 gr.

RASPINEGRO DE ALCOLEA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus* ALEF. (Fig. 62.)

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas, Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.350.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: blanco-amarillentas, pubescentes; carena ancha, marcada y completa; seno muy pequeño agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario pequeño obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-58.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

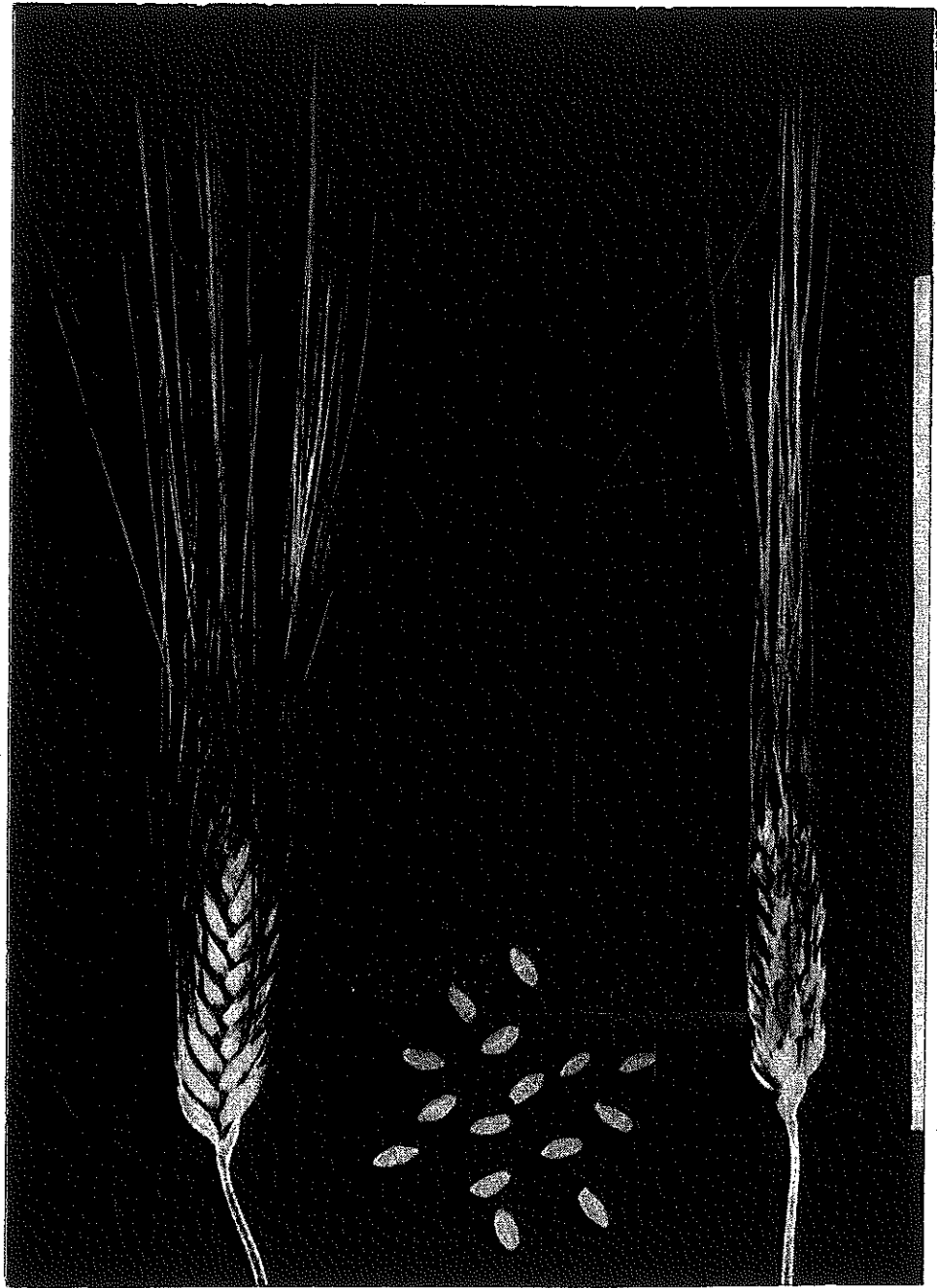


FIG 62.—Raspinegro de Alcolea.

Estatura: 127,3 - 137,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 3,1 - 4,4.

Número de espiguillas por espiga: 17,5 - 20,8.

Número de granos por espiga: 43,4 - 47,1.

Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,3.

Número de granos por planta: 134,4 - 207,2.

Longitud del raquis: 55,7 - 64,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 1,0 - 6,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,1 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 30,8 - 36,1.

Densidad de grano: 73,0 - 79,0.

Longitud del grano: 7,0 - 8,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 45,9 - 72,8 gr.

SEMENTAL DE SEVILLA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: United States Department of Agriculture.

Número de identificación: 3.910 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusifor-me de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos incurvado; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 58-62.

Precocidad: 11.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 113,5 - 130,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 3,9 - 7,5.
Número de espiguillas por espiga: 17,7 - 20,3.
Número de granos por espiga: 36,2 - 46,4.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,3.
Número de granos por planta: 141,2 - 347,6.
Longitud del raquis: 54,8 - 67,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 15,9 - 14,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 10,2 - 10,4 mm.
Anchura de las glumas: 4,2 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 29,8 - 32,3.
Densidad de grano: 66,1 - 68,4.
Longitud del grano: 7,2 - 8,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 67,5 - 77,2 gr.

RECIO DE MALAGA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF. (Fig. 63.)

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Barcelona.

Número de identificación: 2.794.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario poco obtuso a poco agudo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 56-58.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 5.

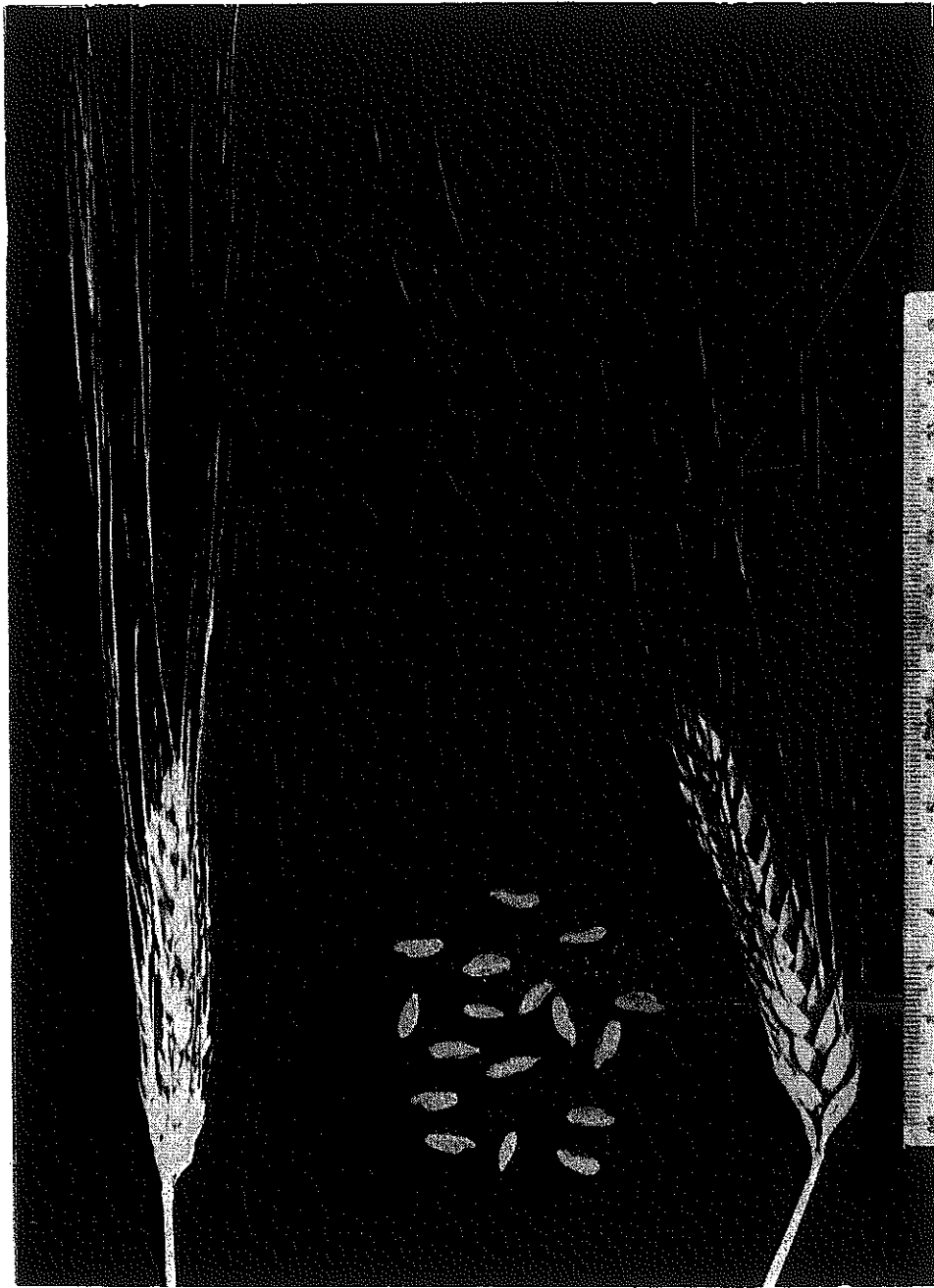


FIG. 63.—Recio de Málaga.

Estatura: 119,6 - 122,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,2 mm.

Número de espigas por planta: 2,1 - 4,8.

Número de espiguillas por espiga: 17,9 - 20,6.

Número de granos por espiga: 34,9 - 42,3.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,2.

Número de granos por planta: 83,6 - 164,9.

Longitud del raquis: 59,4 - 64,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,9 - 9,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,3 mm.

Longitud de las glumas: 10,0 - 10,3 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 27,9 - 32,8.

Densidad de grano: 54,4 - 67,0.

Longitud del grano: 8,5 - 8,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 66,7 - 71,1 gr.

ANDALUCIA 344

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas, Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.020.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario más o menos obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 3-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-60.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 99,3 - 124,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 mm.

Número de espigas por planta: 2,7 - 4,7.

Número de espiguillas por espiga: 15,8 - 19,9.

Número de granos por espiga: 33,0 - 42,6.

Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,4.

Número de granos por planta: 89,1 - 200,0.

Longitud del raquis: 45,1 - 48,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,5 - 5,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,4 - 2,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,9 mm.

Anchura de las glumas: 3,6 - 4,5 mm.

Densidad de espiguillas: 35,1 - 41,5.

Densidad de grano: 69,3 - 88,0.

Longitud del grano: 7,1 - 7,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 51,7 - 61,0 gr.

J E R E Z 1 9 3 7

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus* ALEF. (Fig. 64.)

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas, Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.217.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario poco agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-59.

Precocidad: 11-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

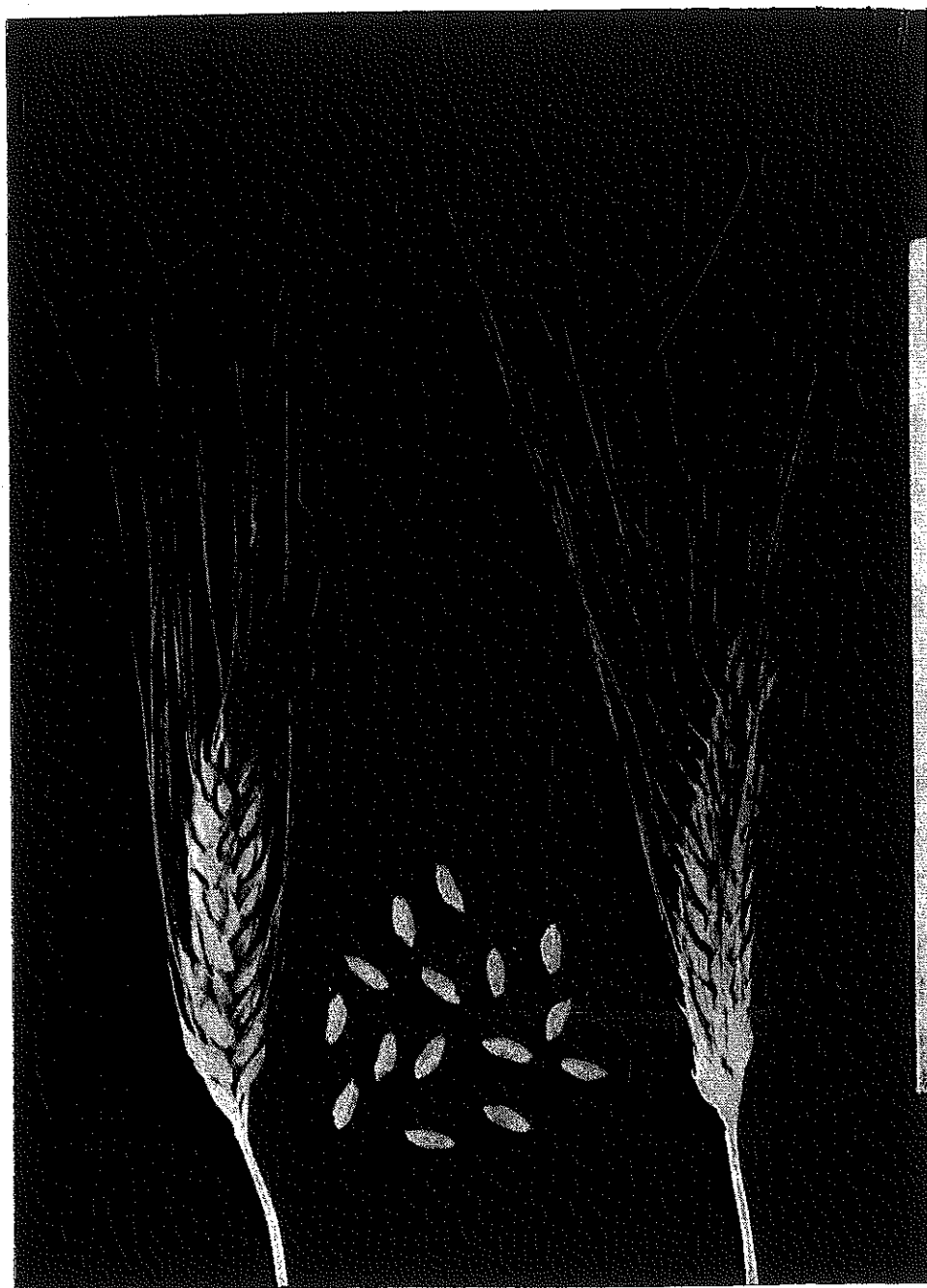


FIG. 64.—Jerez 1937.

Estatura: 122,4 - 135,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 3,1 - 9,1.

Número de espiguillas por espiga: 16,7 - 21,4.

Número de granos por espiga: 37,7 - 58,4.

Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,7.

Número de granos por planta: 119,5 - 531,4.

Longitud del raquis: 57,9 - 77,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,4 - 9,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,5 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,4 mm.

Densidad de las espiguillas: 27,4 - 31,7.

Densidad de grano: 61,8 - 75,1.

Longitud del grano: 7,7 - 8,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 51,1 - 67,1 gr.

CARAVACA 1

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.101.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; seno más o menos agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-55.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 129,0 - 137,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 2,7 - 5,5.
Número de espiguillas por espiga: 16,9 - 21,4.
Número de granos por espiga: 38,5 - 53,6.
Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,3.
Número de granos por planta: 103,9 - 218,6.
Longitud del raquis: 50,4 - 60,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,9 - 7,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,8 mm.
Longitud de las glumas: 9,6 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,3 - 4,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,8 - 35,8.
Densidad de grano: 70,9 - 88,1.
Longitud del grano: 7,6 - 7,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 56,0 - 61,9 gr.

RASPINEGRO DE VILLANUEVA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus* ALEF. (Fig. 65.)

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.355.

Porte: erecto.

Aurículas: ligeramente pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos incurvado; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-58.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.



FIG. 65.—Raspinegro de Villanueva.

Estatura: 118,9 - 126,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,0 mm.

Número de espigas por planta: 3,8 - 5,9.

Número de espiguillas por espiga: 16,7 - 21,5.

Número de granos por espiga: 31,1 - 61,7.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,5.

Número de granos por planta: 118,2 - 246,8.

Longitud del raquis: 50,9 - 64,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,8 - 6,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,0 mm.

Longitud de las glumas: 8,5 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,1 - 6,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 32,5 - 33,8.

Densidad de grano: 61,1 - 86,2.

Longitud del grano: 7,6 - 8,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 49,6 - 65,2 gr.

MORUNO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.006 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, duro, pardo muy pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-64.

Precocidad: 11-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 128,7 - 141,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,7 mm.

Número de espigas por planta: 3,4 - 4,6.

Número de espiguillas por espiga: 18,3 - 19,6.

Número de granos por espiga: 40,0 - 45,4.

Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,4.

Número de granos por planta: 146,4 - 183,3.

Longitud del raquis: 51,6 - 57,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 2,6 - 3,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 3,0 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,5 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 32,3 - 36,6.

Densidad de grano: 70,0 - 85,0.

Longitud del grano: 7,4 - 7,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 52,0 - 61,1 gr.

RECIO DE IZNALLOZ

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.358.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno pequeño agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos recto; diente secundario pequeño y obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, pardo muy pálido al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-54.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 112,3 - 133,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,4 - 5,0 mm.
Número de espigas por planta: 2,6 - 5,6.
Número de espiguillas por espiga: 19,7 - 22,6.
Número de granos por espiga: 48,3 - 53,6.
Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,7.
Número de granos por planta: 133,1 - 272,7.
Longitud del raquis: 52,4 - 59,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,5 - 6,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,4 - 2,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 10,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 34,9 - 42,5.
Densidad de grano: 81,5 - 94,5.
Longitud del grano: 6,8 - 7,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 40,5 - 62,1 gr.

RECIO DE GRANADA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Granada.

Número de identificación: 2.357.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro corto e inclinado a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-56.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 115,1 - 218,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 2,8 - 3,8.
Número de espiguillas por espiga: 18,9 - 21,4.
Número de granos por espiga: 41,4 - 51,8.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,4.
Número de granos por planta: 126,9 - 186,3.
Longitud del raquis: 52,7 - 65,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,4 - 6,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 3,0 mm.
Longitud de las glumas: 9,9 - 10,3 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 5,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 33,2 - 37,1.
Densidad de grano: 80,7 - 86,1.
Longitud del grano: 7,3 - 8,1 mm.
Peso de 1.000 gramos: 51,4 - 63,7 gr.

RASPINEGRO DE JAEN

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.011 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillo-grisáceas, vellosas; carena ancha, marcada y com-
pleta; hombro corto caído a seno agudo; una nerviadura marcada y
completa; diente apical mediano, agudo y más o menos recto; diente se-
cundario nulo a obtuso.*

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 123,5 - 135,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,7.
Número de espigas por planta: 3,5 - 5,8.
Número de espiguillas por espiga: 18,5 - 21,0.
Número de granos por espiga: 30,7 - 47,5.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,3.
Número de granos por planta: 107,4 - 225,9.
Longitud del raquis: 53,7 - 57,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,8 - 9,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,7 mm.
Longitud de las glumas: 9,7 - 9,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,9 - 36,5.
Densidad de grano: 57,2 - 82,8.
Longitud del grano: 7,0 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 47,2 - 62,2 gr.

ALONSO SOCORRO

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*

ALEF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.099 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa y otra menos marcada e incompleta; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-57.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 119,9 - 126,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 3,2 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 18,8.
Número de granos por espiga: 40,1.
Número de granos por espiguilla: 2,1.
Número de granos por planta: 192,2.
Longitud del raquis: 61,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,1 mm.
Longitud de las glumas: 9,5 - 9,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,7.
Densidad de grano: 65,4.
Longitud del grano: 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 50,6 gr.

RECIO DE ALCAUDETE

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.104 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno casi nulo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-59.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 120,8 - 130,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 5,3.
Número de espiguillas por espiga: 16,8 - 19,0.
Número de granos por espiga: 36,6 - 38,2.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,2.
Número de granos por planta: 194,0 - 202,2.
Longitud del raquis: 45,2 - 57,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,5 - 9,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,7 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,9 - 37,1.
Densidad de grano: 66,1 - 81,1.
Longitud del grano: 6,6 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,5 - 49,0 gr.

ENANO DE JAEN

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.152.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillo-grisáceas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; seno poco agudo; una nerviatura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-55.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 99,4 - 116,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,9 mm.
Número de espigas por planta: 2,3 - 4,1.
Número de espiguillas por espiga: 19,6 - 23,2.
Número de granos por espiga: 42,8 - 56,3.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,9.
Número de granos por planta: 120,3 - 192,1.
Longitud del raquis: 52,3 - 55,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 6,4 - 8,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,3 - 2,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,8 - 11,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 35,8 - 42,5.
Densidad de grano: 77,5 - 107,6.
Longitud del grano: 6,2 - 7,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 38,6 - 53,6 gr.

RECIO DE RONDA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *melanopus*
ALEF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.101 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

*Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara
y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillo-grisáceas, pubescentes; carena ancha, marcada y
completa; seno agudo o curvo; una nerviadura marcada y completa;
diente apical mediano, agudo y más o menos curvo; diente secundario
agudo.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 57-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 125,8 - 126,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 4,4.
Número de espiguillas por espiga: 17,3 - 19,4.
Número de granos por espiga: 35,4 - 41,1.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,2.
Número de granos por planta: 155,6 - 168,5.
Longitud del raquis: 55,0 - 61,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,8 - 7,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,0 mm.
Longitud de las glumas: 10,0 - 10,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,0 - 31,5.
Densidad de grano: 64,3 - 68,8.
Longitud del grano: 8,0 - 8,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 53,5 - 72,1 gr.

RUSO (LÉRIDA)

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *fereitalicum* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.385.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, casi lisas y no caducas.

Glumas: rojas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro casi nulo a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo o casi nulo obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, semiduro bragado, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 3-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-58.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 120,6 - 132,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 2,5 - 3,6.
Número de espiguillas por espiga: 15,8 - 17,4.
Número de granos por espiga: 38,2 - 47,6.
Número de granos por espiguilla: 2,2 - 3,0.
Número de granos por planta: 95,4 - 166,6.
Longitud del raquis: 47,7 - 58,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,0 - 5,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,2 - 3,4 mm.
Longitud de las glumas: 9,6 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,5 - 36,7.
Densidad de grano: 74,1 - 88,5.
Longitud del grano: 7,3 - 8,9.
Peso de 1.000 granos: 63,0 - 70,6 gr.

A M A P O L O

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *apulicum*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.013.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, pubescentes; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno pequeño agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a pequeño obtuso.

Lemma: más larga y mucho más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 111,4 - 130,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,5 - 5,1 mm.

Número de espigas por planta: 2,7 - 4,2.

Número de espiguillas por espiga: 16,9 - 21,8.

Número de granos por espiga: 35,9 - 48,0.

Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,3.

Número de granos por planta: 114,7 - 189,4.

Longitud del raquis: 52,9 - 69,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 7,2 - 9,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,9 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 31,3 - 35,8.

Densidad de grano: 67,8 - 79,2.

Longitud del grano: 7,8 - 8,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 50,5 - 67,3 gr.

ROJAL FINO DE LIRIA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *apulicum* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.900 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno poco agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: más ancha y más larga que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 39-47.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 131,5 - 142,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 4,6 - 5,8.
Número de espiguillas por espiga: 16,6 - 18,3.
Número de granos por espiga: 32,6 - 35,6.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,0.
Número de granos por planta: 163,8 - 189,1.
Longitud del raquis: 55,5 - 60,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,1 - 12,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,7 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 29,9 - 32,4.
Densidad de grano: 58,8 - 62,9.
Longitud del grano: 6,7 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,3 - 45,6 gr.

BLANCAL DE NULES

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *apulicum*
KÖRN.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.948.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, poco más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojo oscuro, vellosas; carena ancha, marcada y completa;
seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical cor-
to, agudo y curvo; diente secundario obtuso.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 37-56.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al hincamiento: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 123,9 - 158,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,1 - 3,6.
Número de espiguillas por espiga: 19,8 - 20,5.
Número de granos por espiga: 30,3 - 40,1.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,0.
Número de granos por planta: 108,9 - 136,2.
Longitud del raquis: 70,9 - 71,4 mm.
Longitud estiril del raquis: 9,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,2 - 3,6 mm.
Longitud de las glumas: 8,1 - 9,6 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,9 - 28,7.
Densidad de grano: 42,4 - 56,2.
Longitud del grano: 6,5 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,0 gr.

RUBIO DE MIAJADAS

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *apulicum*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.381.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, pubescentes; carena ancha, marcada y completa; hombro casi nulo caído a recto; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: algo más larga y algo más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-56.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 136,4 - 151,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,6 - 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 5,3.
Número de espiguillas por espiga: 20,3 - 21,8.
Número de granos por espiga: 39,1 - 42,5.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.
Número de granos por planta: 169,7 - 225,3.
Longitud del raquis: 61,7 - 64,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 6,7 - 7,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,4 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,9 - 35,2.
Densidad de grano: 65,2 - 67,0.
Longitud del grano: 7,4 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 41,1 - 54,6 gr.

RUBIO DE CORDOBA (ALCAPARRO)

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *apulicum*
KÖRN.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.103 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello on-
dulado a serpenteante.*

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y ligeramente caducas.

*Glumas: rojas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; hom-
bro muy corto, inclinado a recto; una nerviadura marcada y completa;
diente apical mediano, agudo, curvo a incurvado; sin diente secundario.*

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-58.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 136,9 - 142,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 2,9 - 6,1.
Número de espiguillas por espiga: 17,2 - 19,7.
Número de granos por espiga: 31,6 - 44,5.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,5.
Número de granos por planta: 91,6 - 271,5.
Longitud del raquis: 51,2 - 66,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,6 - 12,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 3,4 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 26,3 - 33,6.
Densidad de grano: 61,6 - 68,6.
Longitud del grano: 7,7 - 8,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 42,0 - 62,5 gr.

RASPINEGRO DE CALASPARRA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *niloticum*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.007 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, vellosas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario pequeño y obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 54-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 122,1 - 134,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 3,4 - 3,9.
Número de espiguillas por espiga: 18,4 - 18,8.
Número de granos por espiga: 28,5.
Número de granos por espiguilla: 1,5.
Número de granos por planta: 111,0.
Longitud del raquis: 54,3 - 57,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,4 - 7,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,8 - 33,8.
Densidad de grano: 49,7.
Longitud del grano: 7,2 - 7,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 59,8 gr.

RUBIO VELLOSO DE FUENTECANTOS

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *niloticum*
KÖRN.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.111 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-
fusiforme de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y ligeramente caducas.

*Glumas: rojas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; hom-
bro muy corto inclinado a seno agudo; una nerviadura marcada y com-
pleta; diente apical corto, agudo y curvo; sin diente secundario.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo ambarino, oblongo, semiduro, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 56-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticea: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 121,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,0.
Número de espiguillas por espiga: 17,8 - 19,1.
Número de granos por espiga: 40,7 - 48,5.
Número de granos por espiguilla: 2,3 - 2,5.
Número de granos por planta: 122,1 - 145,5.
Longitud del raquis: 58,3 - 61,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,0 - 6,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 9,2 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,6 - 30,9.
Densidad de grano: 69,8 - 78,4.
Longitud del grano: 7,8 - 8,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 49,3 - 50,0 gr.

VALENCIANO NEGRO

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *niloticum*
KÖRN.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.015 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-
fusiforme de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: rojo oscuro, vellosas; carena ancha, marcada y completa;
hombro nulo a seno muy pequeño agudo; una nerviadura más o me-
nos marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos
recto; diente secundario nulo a pequeño agudo.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

*Grano: rojo claro, ambarino, oblongo ovalado, blando, sin cambio al
fenol.*

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 120,8 - 128,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 2,7 - 5,2.
Número de espiguillas por espiga: 17,5 - 18,8.
Número de granos por espiga: 26,9 - 38,5.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,2.
Número de granos por planta: 104,0 - 171,3.
Longitud del raquis: 49,0 - 56,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 3,7 - 8,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 3,0 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 5,0 mm.
Densidad de espiguillas: 32,4 - 35,6.
Densidad de grano: 49,9 - 68,7.
Longitud del grano: 7,7 - 7,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 48,6 - 63,7 gr.

CARAVACA 7

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *fere-apulicum* GÖKG.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.104.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ligeramente ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto recto a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos recto; diente secundario poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico-oblongo, blando, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-60.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 115,9 - 127,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,2 mm.

Número de espigas por planta: 2,9 - 5,7.

Número de espiguillas por espiga: 16,6 - 17,7.

Número de granos por espiga: 46,5 - 48,5.

Número de granos por espiguilla: 2,6 - 2,9.

Número de granos por planta: 153,3 - 276,5.

Longitud del raquis: 58,0 - 59,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,3 - 3,5 mm.

Longitud de las glumas: 7,4 - 11,8 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,0 - 30,7.

Densidad de grano: 79,6 - 81,8.

Longitud del grano: 7,5 - 8,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 69,7 gr.

AMOROS

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *fere-apulicum* GÖKC. (Fig. 66.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.017.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Hojas: lampiñas.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, casi lisas y no caducas.

Glumas: rojas, vellosas; carena poco ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno pequeño agudo; una nerviatura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo o casi nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo-elíptico, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 3-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-58.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

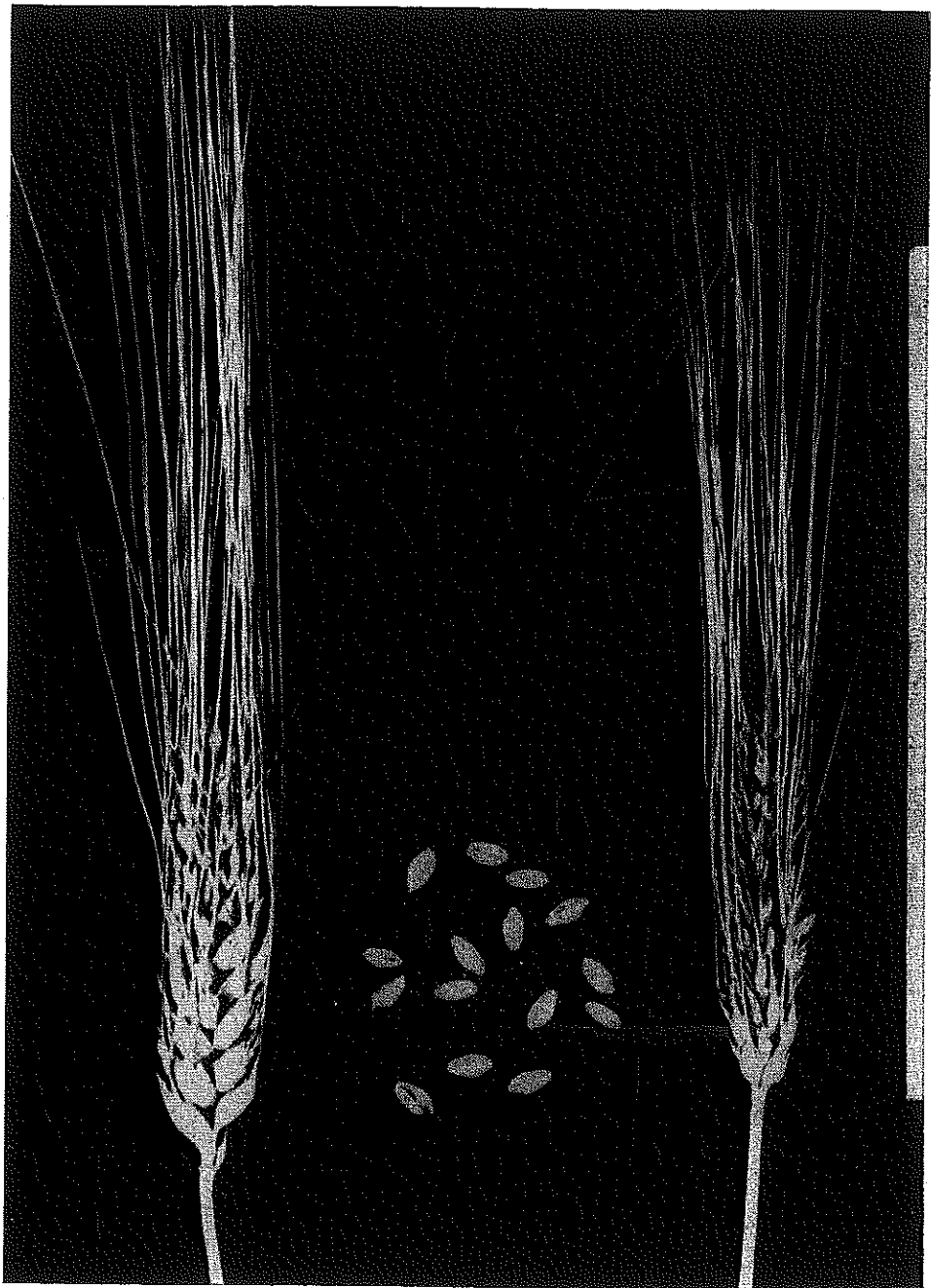


FIG. 66.—Amorós.

Estatura: 113,2 - 128,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,7 mm.

Número de espigas por planta: 2,5 - 4,0.

Número de espiguillas por espiga: 16,3 - 17,6.

Número de granos por espiga: 45,4 - 47,8.

Número de granos por espiguilla: 2,6 - 2,9.

Número de granos por planta: 116,6 - 181,6.

Longitud del raquis: 52,9 - 59,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 3,9 - 7,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,5 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,8 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 29,5 - 30,8.

Densidad de grano: 76,7 - 88,1.

Longitud del grano: 7,7 - 8,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 60,1 - 72,6 gr.

DURO CANARIO

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucurum*
ALEF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.912 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y comple-
ta; hombro muy corto e inclinado; una nerviadura marcada, completa;
diente apical mediano, agudo y más o menos curvo; sin diente secun-
dario.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-64.

Precocidad: 11-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 114,0 - 141,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,7 mm.
Número de espigas por planta: 3,3 - 6,0.
Número de espiguillas por espiga: 16,7 - 19,1.
Número de granos por espiga: 34,9 - 43,4.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,3.
Número de granos por planta: 143,1 - 216,8.
Longitud del raquis: 50,6 - 57,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,1 - 8,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 10,0 - 11,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,2 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,7 - 37,4.
Densidad de grano: 60,8 - 85,6.
Longitud del grano: 7,8 - 8,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 53,8 - 59,2 gr.

HIBRIDO LEBRIJA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *leucurum*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.198 B.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; una nerviatura marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario nulo a poco agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, elíptico, oblongo, semiduro, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 4-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-55.

Precocidad: 18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 102,5 - 114,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 3,1 - 4,2.
Número de espiguillas por espiga: 15,1 - 18,1.
Número de granos por espiga: 37,3 - 39,2.
Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,5.
Número de granos por planta: 121,4 - 157,1.
Longitud del raquis: 46,0 - 55,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 2,6 - 6,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 3,5 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 5,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,2 - 34,6.
Densidad de grano: 67,2 - 75,0.
Longitud del grano: 8,0 - 8,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 59,8 - 67,3 gr.

A L A G A

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucurum*
ALEF. (Fig. 67.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.004.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro corto y caído a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario triangular.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-53.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

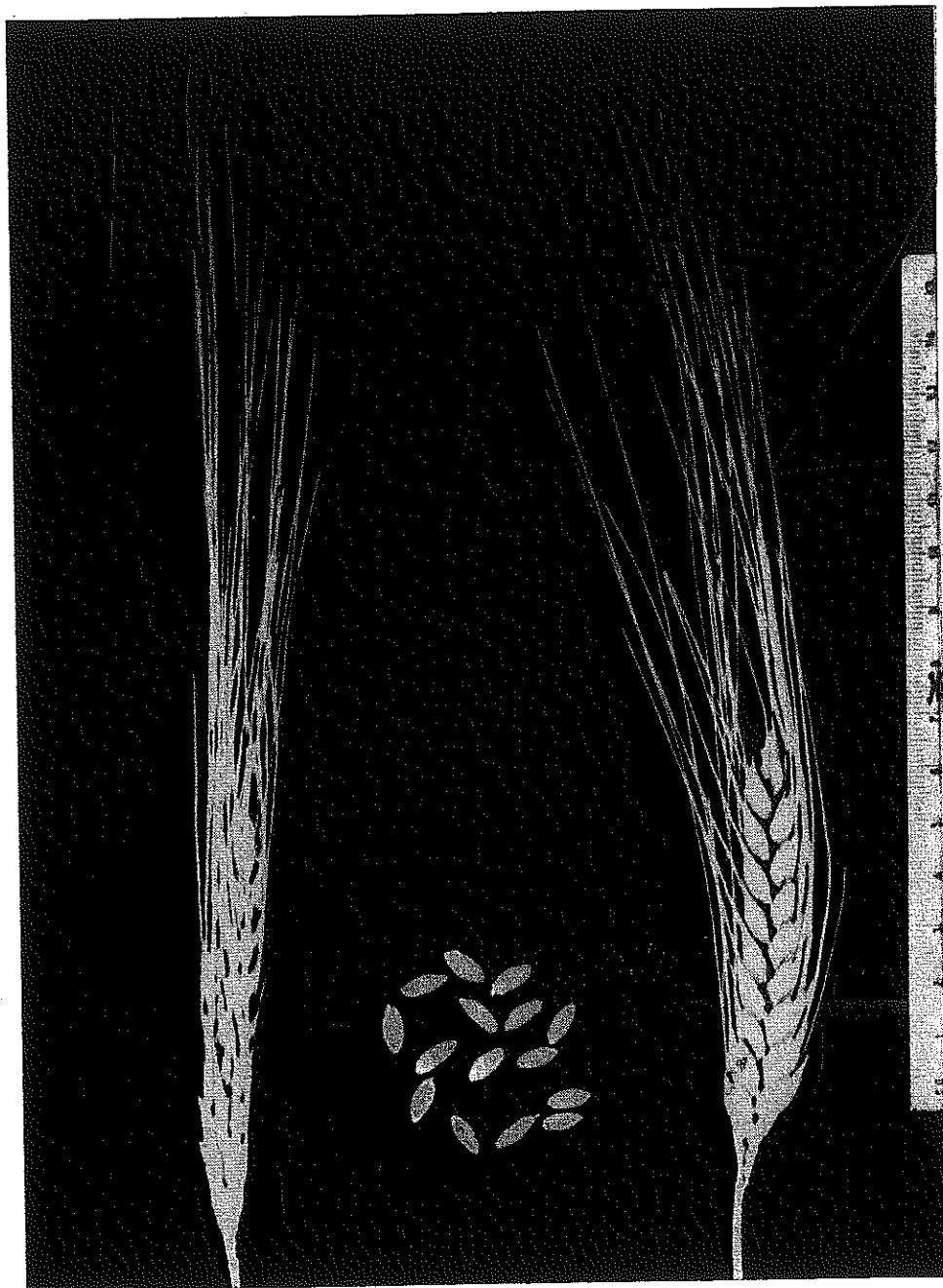


FIG. 67.—Alaga.

Estatura: 139,6 - 158,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,1 mm.

Número de espigas por planta: 3,0 - 5,0.

Número de espiguillas por espiga: 16,6 - 17,3.

Número de granos por espiga: 31,1 - 32,8.

Número de granos por espiguilla: 1,9.

Número de granos por planta: 94,2 - 155,3.

Longitud del raquis: 64,0 - 74,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,0 - 10,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,4 - 4,1 mm.

Longitud de las glumas: 10,0 - 13,2 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 5,2 mm.

Densidad de las espiguillas: 22,5 - 25,9.

Densidad de grano: 41,9 - 49,1.

Longitud del grano: 7,9 - 8,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 67,4 - 72,5 gr.

LAS PALMAS 7

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *affine*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.882.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro corto caído a seno agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical muy corto, poco agudo y curvo; diente secundario muy pequeño y poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, duro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 39-49.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 99,2 - 114,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 4,8 - 7,4.
Número de espiguillas por espiga: 15,5 - 15,6.
Número de granos por espiga: 27,3 - 29,2.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.
Número de granos por planta: 137,3 - 210,2.
Longitud del raquis: 52,1 - 56,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,2 - 9,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 3,3 mm.
Longitud de las glumas: 8,2 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,4 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,5 - 29,9.
Densidad de grano: 50,5 - 56,0.
Longitud del grano: 6,7 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,9 - 48,9 gr.

OBISPADO DE LEBRIJA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *affine*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de
Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.326.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y comple-
ta; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical
largo, agudo e incurvado; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 33-43.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 103,0 - 123,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,3 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,5 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 17,0 - 21,5.
Número de granos por espiga: 28,0 - 50,9.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,4.
Número de granos por planta: 125,8 - 254,3.
Longitud del raquis: 59,7 - 82,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,3 - 13,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,7 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 10,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 25,9 - 28,7.
Densidad de grano: 42,8 - 61,4.
Longitud del grano: 7,1 - 7,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 35,2 - 50,6 gr.

ZOCO DE YEBEL HEBIL

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *affine*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Tetuán.

Número de identificación: 2.698.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno poco agudo; una nerviadura marcada completa y una poco marcada, más o menos completa; diente apical largo, agudo y más o menos curvo; diente secundario pequeño y triangular.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, semiduro bragado, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-58.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 102,5 - 115,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,2 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,4 - 3,7.
Número de espiguillas por espiga: 13,3 - 16,7.
Número de granos por espiga: 26,7 - 30,3.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 90,8 - 109,1.
Longitud del raquis: 57,5 - 59,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,3 - 10,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,4 - 3,9 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 9,4 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 22,9 - 28,1.
Densidad de grano: 46,2 - 52,7.
Longitud del grano: 7,3 - 7,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 50,6 - 50,8 gr.

DURO DE TALANDAUEDE

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*

ALEF.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Tetuán.

Número de identificación: 2.695.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-63.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 4.

- Estatura:* 119,6 - 134,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 5,1 mm.
Número de espigas por planta: 3,0 - 5,9.
Número de espiguillas por espiga: 17,1 - 19,5.
Número de granos por espiga: 28,3 - 46,9.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,5.
Número de granos por planta: 85,0 - 276,7.
Longitud del raquis: 50,0 - 60,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,3 - 9,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 10,0 - 10,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,4 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,4 - 39,2.
Densidad de grano: 54,0 - 81,1.
Longitud del grano: 7,9 - 8,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 54,4 - 69,2 gr.

SENATORE CAPELLI

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *leucomelan*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Instituto Nacional para la Producción de Semillas Selectas.

Número de identificación: 2.397.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto recto a seno casi recto; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-61.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 113,8 - 130,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,4 - 5,1 mm.
Número de espigas por planta: 3,7 - 6,3.
Número de espiguillas por espiga: 18,3 - 19,2.
Número de granos por espiga: 39,3 - 46,6.
Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,5.
Número de granos por planta: 158,3 - 275,3.
Longitud del raquis: 53,4 - 59,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,1 - 7,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,8 mm.
Longitud de las glumas: 9,7 - 10,2 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,4 - 35,4.
Densidad de grano: 71,2 - 87,2.
Longitud del grano: 7,7 - 8,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 49,8 - 64,9 gr.

RASPINEGRO DE ALCALA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*
ALEF. (Fig. 68.)

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de
Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.349.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro corto caído a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-60.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 3.



FIG. 68.—Raspinegro de Alcalá.

Estatura: 122,6 - 138,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,4 mm.

Número de espigas por planta: 3,6 - 4,1.

Número de espiguillas por espiga: 17,4 - 18,6.

Número de granos por espiga: 29,1 - 37,5.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,0.

Número de granos por planta: 104,8 - 153,8.

Longitud del raquis: 45,8 - 59,5 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,9 - 8,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 3,0 mm.

Longitud de las glumas: 9,8 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 30,4 - 38,5.

Densidad de grano: 57,4 - 63,8.

Longitud del grano: 7,1 - 8,7 mm.

Peso de 1.000 granos: 48,2 - 53,8 gr.

LAS PALMAS 15

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.897.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno recto; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario nulo a pequeño obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-57.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 118,7 - 134,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,8 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 16,9 - 18,4.
Número de granos por espiga: 35,2 - 40,5.
Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,3.
Número de granos por planta: 147,4 - 178,0.
Longitud del raquis: 49,6 - 56,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 6,8 - 8,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 2,8 mm.
Longitud de las glumas: 9,5 - 10,4 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,1 - 34,0.
Densidad de grano: 71,0 - 73,0.
Longitud del grano: 7,7 - 8,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,7 - 60,5 gr.

RUBIO DE BELALCAZAR

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.378.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusifor-me de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro corto y caído; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo ambarino, oblongo, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 3-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 55-60.

Precocidad: 9-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 111,5 - 122,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 4,4 - 5,9.
Número de espiguillas por espiga: 18,9 - 20,6.
Número de granos por espiga: 41,0 - 45,8.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,3.
Número de granos por planta: 182,0 - 270,2.
Longitud del raquis: 51,0 - 58,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,9 - 6,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,3 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,2 - 40,0.
Densidad de grano: 72,9 - 79,5.
Longitud del grano: 7,3 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 53,6 - 56,5 gr.

RECIO DE ALMERIA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *leucomelan*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.356.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro corto, caído a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a pequeño obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 3-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-59.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 113,1 - 136,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,4 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 2,5 - 4,4.

Número de espiguillas por espiga: 18,3 - 19,7.

Número de granos por espiga: 37,6 - 42,7.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,3.

Número de granos por planta: 93,9 - 175,8.

Longitud del raquis: 51,7 - 57,8.

Longitud estéril del raquis: 7,1 - 7,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 2,9 mm.

Longitud de las glumas: 10,0 - 11,8 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 32,2 - 38,4.

Densidad de grano: 69,0 - 75,4.

Longitud del grano: 7,1 - 8,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 50,3 - 68,6 gr.

LAS PALMAS 18

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.902.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a muy pequeño obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 127,2 - 131,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 2,9 - 5,3.
Número de espiguillas por espiga: 16,9 - 18,6.
Número de granos por espiga: 35,3 - 40,0.
Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,2.
Número de granos por planta: 156,0 - 186,8.
Longitud del raquis: 47,9 - 54,6 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,0 - 7,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 2,8 mm.
Longitud de las glumas: 9,4 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,7 - 35,9.
Densidad de grano: 73,2 - 73,7.
Longitud del grano: 7,2 - 8,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,4 - 60,5 gr.

RASPINEGRO DE CABANILLAS

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*
ALEF. (Fig. 69.)

Procedencia de la muestra: Granja de Ejea de los Caballeros.

Número de identificación: 2.352.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro muy corto, caído a seno casi recto; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a muy pequeño obtuso.

Lemma: poco más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-61.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 3.

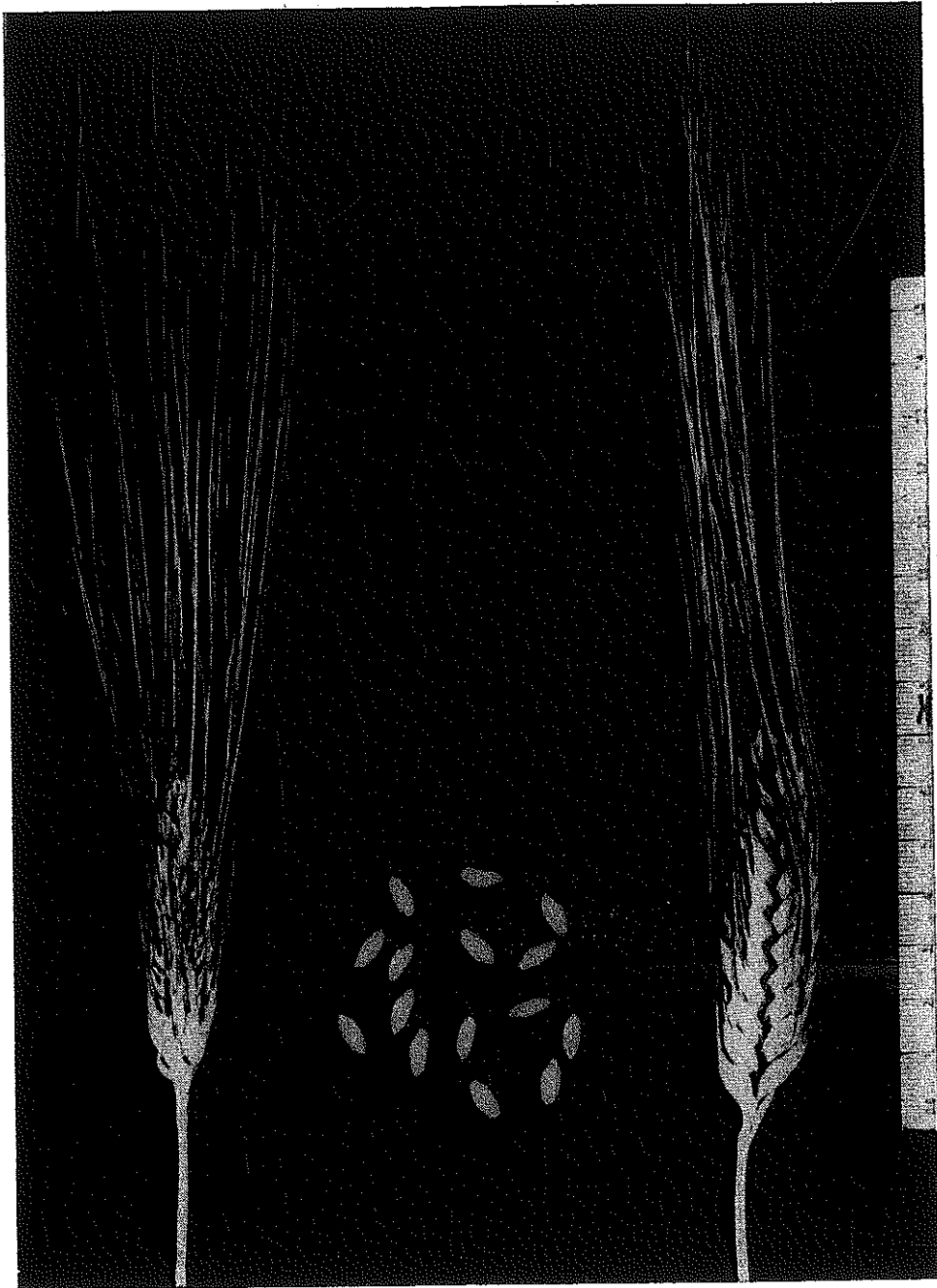


FIG. 69.—Raspinegro de Cabanillas.

Estatura: 114,2 - 137,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,8 mm.

Número de espigas por planta: 3,4 - 6,0.

Número de espiguillas por espiga: 18,3 - 19,6.

Número de granos por espiga: 41,2 - 47,6.

Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,4.

Número de granos por planta: 161,8 - 247,2.

Longitud del raquis: 54,3 - 57,9 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,1 - 8,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 3,0 mm.

Longitud de las glumas: 10,0 - 10,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,6 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 32,1 - 36,1.

Densidad de grano: 71,1 - 87,1.

Longitud del grano: 7,9 - 8,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 56,8 - 67,2 gr.

LAS PALMAS 16

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.899.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro nulo a pequeñísimo recto; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a muy pequeño obtuso.

Lemma: poco más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-55.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 120,9 - 137,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 3,6 - 4,8.

Número de espiguillas por espiga: 18,3 - 18,4.

Número de granos por espiga: 37,4 - 40,2.

Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,2.

Número de granos por planta: 144,7 - 179,3.

Longitud del raquis: 52,3 - 55,9 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,6 - 8,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,7 mm.

Longitud de las glumas: 10,2 - 10,5 mm.

Anchura de las glumas: 3,8 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 32,8 - 35,0.

Densidad de grano: 66,8 - 76,9.

Longitud del grano: 7,9 - 8,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 46,8 - 60,1 gr.

QUINTANAR DE LA ORDEN

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*

ALEF.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.345.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a corto inclinado; una nerviadura marcada y completa y otra poco marcada e incompleta; diente apical más o menos largo, agudo y más o menos recto; sin diente secundario.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: amarillo ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-59.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 115,5 - 124,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 3,6 - 5,5.
Número de espiguillas por espiga: 17,7 - 20,0.
Número de granos por espiga: 34,0 - 37,0.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.
Número de granos por planta: 122,3 - 203,5.
Longitud del raquis: 47,4 - 59,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,5 - 9,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 9,5 - 11,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 5,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,6 - 39,1.
Densidad de grano: 61,4 - 70,3.
Longitud del grano: 7,9 - 8,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 46,1 - 56,1 gr.

AZUL DE CARMONA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*
ALEF.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 3.091 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y comple-
ta; hombro muy corto caído a seno pequeño agudo; una nerviadura más
o menos marcada y completa; diente apical mediano, agudo y muy cur-
vo; diente secundario nulo a muy pequeño obtuso.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

*Grano: amarillo ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al
fenol.*

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 57-60.

Precocidad: 11-12.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 118,3 - 128,9 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,2 mm.

Número de espigas por planta: 4,4 - 4,8.

Número de espiguillas por espiga: 18,7 - 19,0.

Número de granos por espiga: 28,8 - 33,8.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,8.

Número de granos por planta: 126,7 - 158,9.

Longitud del raquis: 53,1 - 56,5 mm.

Longitud estéril del raquis: 3,3 - 5,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 2,9 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 33,0 - 35,3.

Densidad de grano: 54,0 - 60,7.

Longitud del grano: 7,1 - 7,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 53,5 - 57,5 gr.

RECIO DEL PAIS (TETUÁN)

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *leucomelan*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Tetuán.

Número de identificación: 2.687.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario nulo a muy pequeño obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-61.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 117,2 - 125,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 3,4 - 10,4.
Número de espiguillas por espiga: 15,7 - 16,7.
Número de granos por espiga: 27,1.
Número de granos por espiguilla: 1,7.
Número de granos por planta: 281,8.
Longitud del raquis: 49,1 - 87,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,2 - 15,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 4,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,7 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 18,0 - 33,9.
Densidad de grano: 31,1.
Longitud del grano: 6,8 - 8,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 30,8 - 63,2 gr.

LAS PALMAS 13

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *reichenbachii* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.895.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: pruinosas, amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno pequeño agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: ambarino oscuro, oblongo, duro, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-59.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 3.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 114,7 - 119,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 5,1 - 5,7.
Número de espiguillas por espiga: 18,5 - 22,1.
Número de granos por espiga: 37,2 - 56,9.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,6.
Número de granos por planta: 189,5 - 324,0.
Longitud del raquis: 52,1 - 66,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,9 - 6,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 3,0 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 33,4 - 35,4.
Densidad de grano: 71,3 - 85,9.
Longitud del grano: 7,0 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 35,4 - 43,5 gr.

LAS PALMAS 8

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *reichenbachii* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.883.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical largo, agudo e incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, duro, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-61.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 102,0 - 110,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 5,6.
Número de espiguillas por espiga: 19,3 - 20,3.
Número de granos por espiga: 38,0 - 39,2.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,0.
Número de granos por planta: 211,1 - 217,3.
Longitud del raquis: 59,7 - 60,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 3,1 mm.
Longitud de las glumas: 9,8 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,3 - 33,7.
Densidad de grano: 63,1 - 64,4.
Longitud de grano: 7,0 - 7,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,7 - 47,4 gr.

LAS PALMAS 17

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *reichenbachii* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Las Palmas.

Número de identificación: 2.901.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, duro, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-57.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 109,9 - 122,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,4 mm.

Número de espigas por planta: 2,8 - 7,9.

Número de espiguillas por espiga: 17,9 - 19,8.

Número de granos por espiga: 33,1 - 44,8.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,3.

Número de granos por planta: 117,6 - 261,1.

Longitud del raquis: 51,6 - 52,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,0 - 7,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 2,6 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,1 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 37,0 - 38,4.

Densidad de grano: 64,1 - 85,0.

Longitud del grano: 7,2 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 34,5 - 47,5 gr.

DURO AFRICANO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *fereruleucomelan* PALM.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.150.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, casi lisas, no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: blanco amarillento, oblongo-elíptico, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 55-56.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 104,2 - 134,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,4 mm.

Número de espigas por planta: 2,2 - 3,9.

Número de espiguillas por espiga: 17,6 - 18,9.

Número de granos por espiga: 29,6 - 47,9.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,5.

Número de granos por planta: 65,1 - 177,2.

Longitud del raquis: 55,7 - 63,0.

Longitud estéril del raquis: 4,8 - 7,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,3 mm.

Longitud de las glumas: 10,7 - 11,4 mm.

Anchura de las glumas: 4,4 - 4,6 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,1 - 34,1.

Densidad de grano: 52,2 - 76,1.

Longitud del grano: 7,7 - 8,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 54,4 - 61,2 gr.

A L O N S O

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *fereleucomelan* PALM.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.011.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, casi lisas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro corto, caído a seno agudo; 0-1 nerviadura marcada y más o menos completa; diente apical mediano, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, blando, pardo muy pálido al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-57.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 116,3 - 130,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,6 - 5,0 mm.

Número de espigas por planta: 2,6 - 4,0.

Número de espiguillas por espiga: 17,6 - 18,4.

Número de granos por espiga: 35,4 - 41,1.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,3.

Número de granos por planta: 103,4 - 141,6.

Longitud del raquis: 48,7 - 55,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,1 - 6,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 3,0 mm.

Longitud de las glumas: 8,8 - 11,0 mm.

Anchura de las glumas: 5,0 - 5,4 mm.

Densidad de las espiguillas: 32,7 - 37,7.

Densidad de grano: 71,1 - 76,7.

Longitud del grano: 7,5 - 8,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 64,3 - 72,0 gr.

MORISCO DE TENERIFE 2

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *murciense*
KÖRN. (Fig. 70.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.123 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello on-
dulado.

Espiga: erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y fusiforme
de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena ancha, marcada y completa;
hombro muy corto recto a seno pequeño agudo; una nerviadura marcada
y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos recto; diente
secundario pequeño a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo oscuro, oblongo-elíptico, semiduro, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-56.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

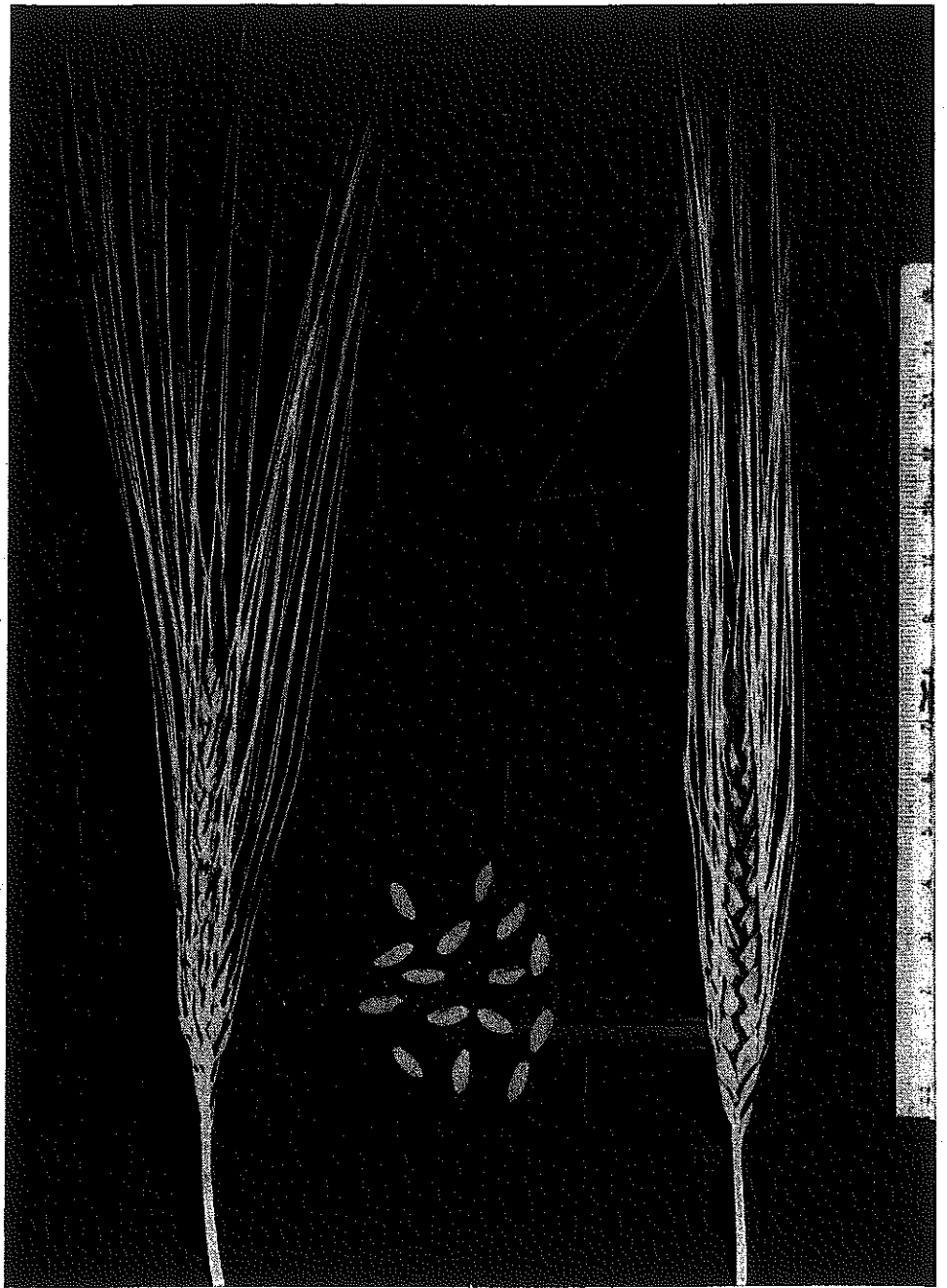


FIG. 70.—Morisco de Tenerife 2.

Estatura: 116,8 - 127,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,5 mm.

Número de espigas por planta: 5,6 - 6,5.

Número de espiguillas por espiga: 17,6 - 18,0.

Número de granos por espiga: 30,7 - 34,7.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 1,9.

Número de granos por planta: 194,3 - 199,3.

Longitud del raquis: 67,1 - 68,9 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,8 - 13,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,2 - 3,5 mm.

Longitud de las glumas: 9,1 - 9,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,5 - 3,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 26,1 - 26,2.

Densidad de grano: 45,8 - 50,4.

Longitud del grano: 7,0 - 7,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 47,3 - 48,6 gr.

RECIO SAN CLEMENTE

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *hordeiforme* HOST. (Fig. 71.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.447.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha, marcada y completa; seno pequeñísimo recto a poco agudo; una nerviadura más o menos marcada y más o menos completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-57.

Precocidad: 13-23.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 5.

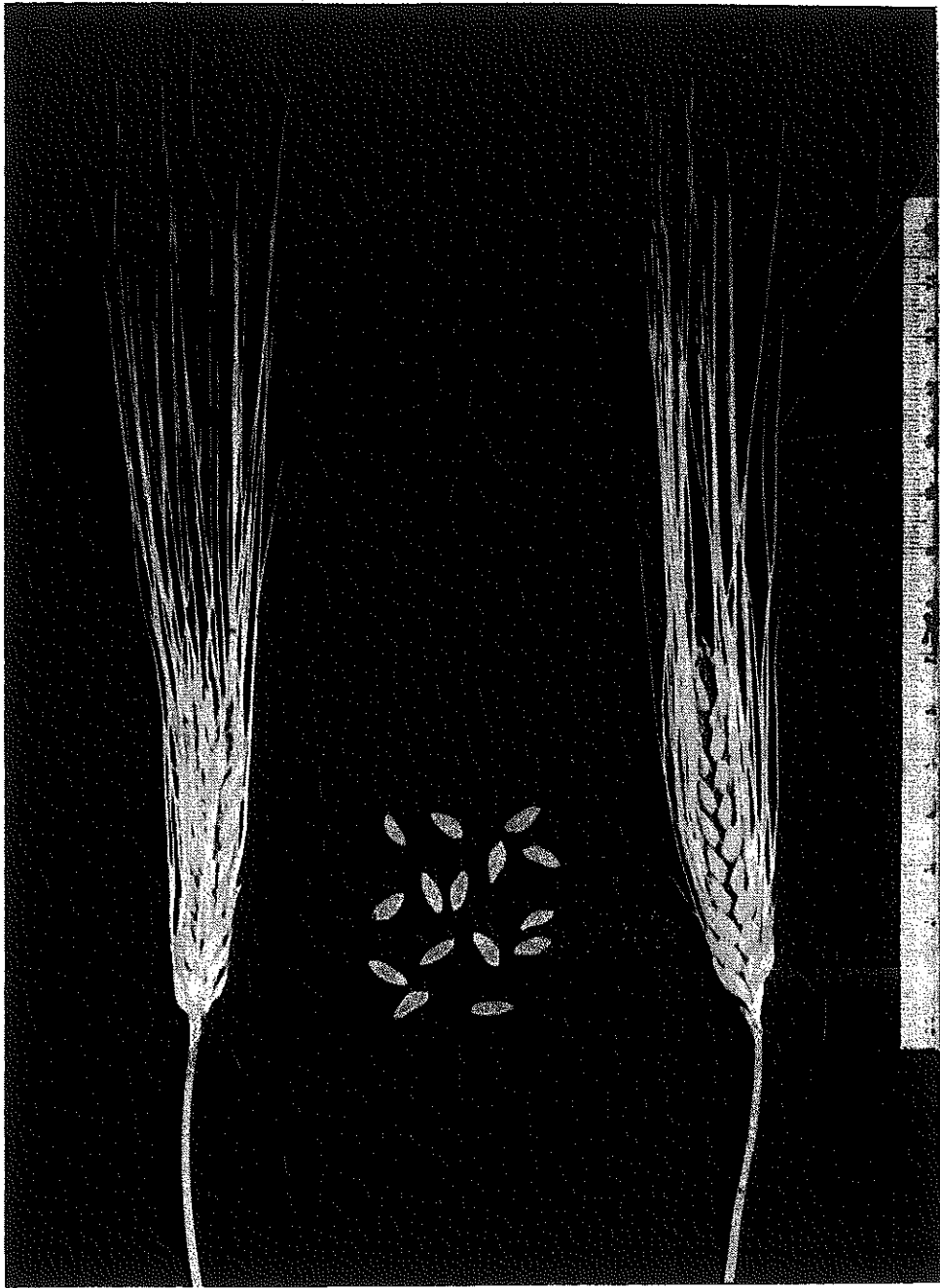


FIG. 71.—Recio San Clemente.

Estatura: 141,2 - 153,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,2 mm.

Número de espigas por planta: 2,4 - 5,1.

Número de espiguillas por espiga: 17,7 - 19,7.

Número de granos por espiga: 34,7 - 38,5.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,0.

Número de granos por planta: 84,9 - 196,4.

Longitud del raquis: 54,2 - 62,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,5 - 7,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 8,4 - 10,1 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,4 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,9 - 33,5.
Densidad de grano: 60,4 - 64,1.
Longitud del grano: 7,3 - 7,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 31,4 - 48,4 gr.

CLARO FINO DE VILLAGORDO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *hordeiforme* Host.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Albacete.

Número de identificación: 2.841.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y ligeramente caducas.

Glumas: rojas, lampiñas, con carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno poco agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a pequeño obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando o semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-54.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 130,2 - 153,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,1 mm.

Número de espigas por planta: 3,8 - 8,2.

Número de espiguillas por espiga: 13,2 - 20,8.

Número de granos por espiga: 35,6 - 51,9.

Número de granos por espiguilla: 2,3 - 2,7.

Número de granos por planta: 163,6 - 425,6.

Longitud del raquis: 58,7 - 67,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 3,7 - 6,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 4,8 mm.

Longitud de las glumas: 8,6 - 9,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,6 - 4,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,4 - 31,3.

Densidad de grano: 60,6 - 76,5.

Longitud del grano: 7,5 - 7,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 46,5 - 49,2 gr.

CLARO FINO DE POZOCAÑADA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *hordeiforme* HOST.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Albacete.

Número de identificación: 2.823.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno agudo; una nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 7-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-54.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 137,5 - 145,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 17,5 - 18,9.
Número de granos por espiga: 34,8 - 40,4.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,1.
Número de granos por planta: 163,6 - 193,4.
Longitud del raquis: 57,0 - 57,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,2 - 5,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,1 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,6 - 33,1.
Densidad de grano: 60,9 - 70,9.
Longitud del grano: 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 50,7 - 51,0 gr.

CARAVACA 4

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *hordeiforme* HOST. (Fig. 72.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.102.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fúsiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena poco ancha, marcada y completa; hombro nulo a cortísimo inclinado; una nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical mediano, agudo e incurvado; sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-56.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 4.

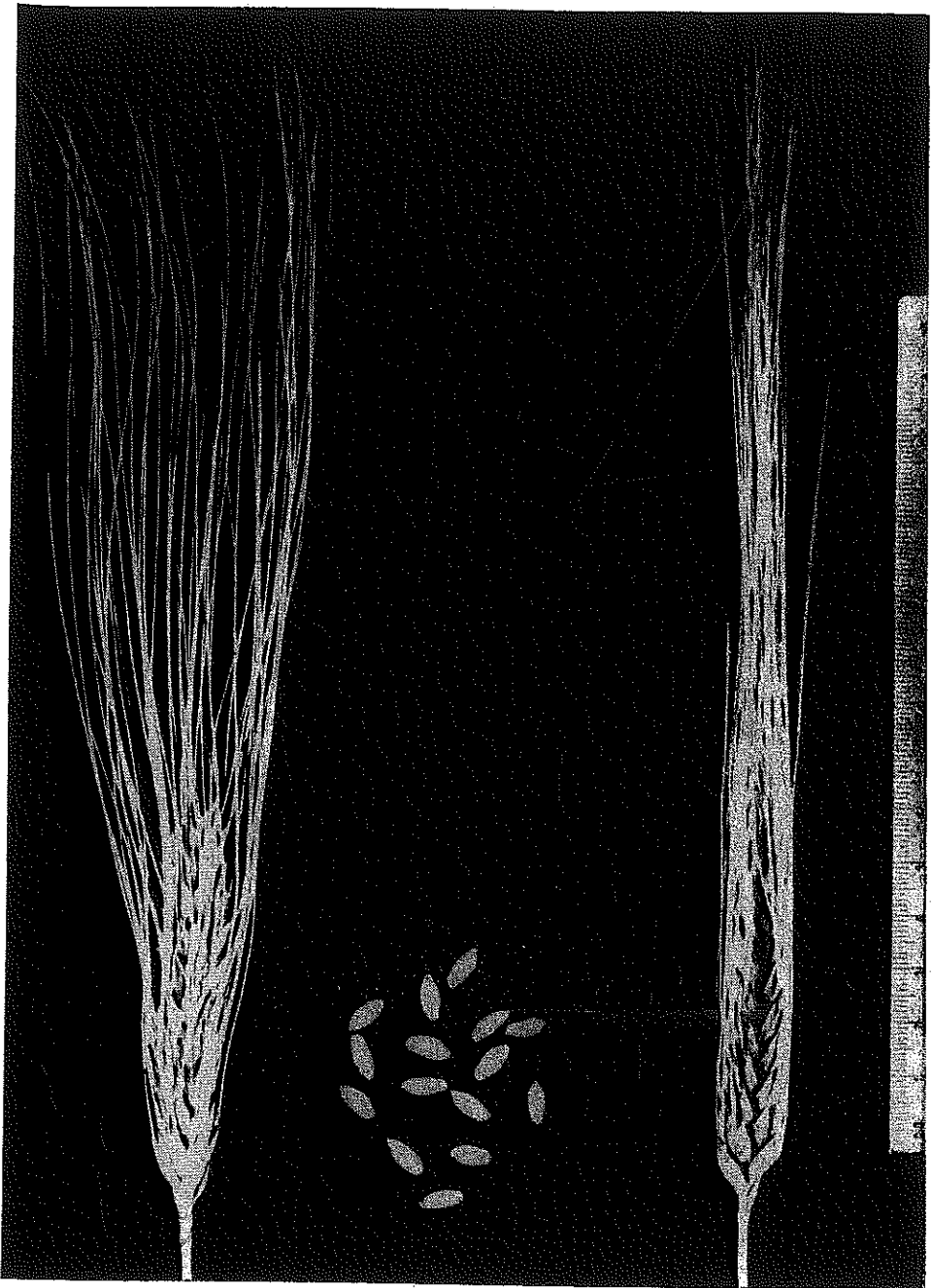


FIG. 72.—Caravaca 4.

Estatura: 129,1 - 141,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 3,3 - 5,1.
Número de espiguillas por espiga: 16,1 - 19,5.
Número de granos por espiga: 27,4 - 39,8.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.
Número de granos por planta: 90,3 - 174,9.
Longitud del raquis: 50,2 - 59,1.
Longitud estéril del raquis: 6,4 - 8,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,2 mm.

Longitud de las glumas: 9,2 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,5 - 33,8.

Densidad de grano: 54,5 - 66,6.

Longitud del grano: 7,3 - 8,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 50,4 gr.

BLANCO DE LLERENA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *hordeiforme* HOST.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.891 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno pequeño, agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario pequeño y más o menos obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico-oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-56.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 127,8 - 144,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,4 mm.

Número de espigas por planta: 3,5 - 8,2.

Número de espiguillas por espiga: 19,7 - 22,0.

Número de granos por espiga: 43,8 - 49,5.

Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,4.

Número de granos por planta: 170,6 - 358,3.

Longitud del raquis: 52,6 - 59,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,5 - 8,1 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 2,8 mm.

Longitud de las glumas: 9,2 - 9,9 mm.

Anchura de las glumas: 4,2 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 33,0 - 38,5.

Densidad de grano: 73,3 - 92,6.

Longitud del grano: 7,5 - 7,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 31,5 - 52,5 gr.

CLARO FINO DE BALAZOTE

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *hordeiforme* Host.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.130.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno agudo; una nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario nulo o casi nulo obtuso.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-55.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 123,9 - 154,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 2,5 - 4,1.
Número de espiguillas por espiga: 17,9 - 20,9.
Número de granos por espiga: 28,1 - 50,4.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,4.
Número de granos por planta: 70,1 - 206,4.
Longitud del raquis: 51,8 - 75,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,6 - 6,0 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,7 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,1 - 34,5.
Densidad de grano: 50,1 - 77,5.
Longitud del grano: 7,5 - 7,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,4 - 49,5 gr.

RASPINEGRO DE BADAJOZ

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.010 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviatura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo ambarino, elíptico-oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 57-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 126,0 - 145,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,2 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 15,3 - 18,8.
Número de granos por espiga: 31,8 - 36,5.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,3.
Número de granos por planta: 136,5 - 171,8.
Longitud del raquis: 53,1 - 60,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 6,0 - 10,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,4 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,4 - 30,9.
Densidad de grano: 52,3 - 64,1.
Longitud del grano: 7,4 - 8,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 37,2 - 61,0 gr.

COLORADO DE ESPERA L-10

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.132.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: pruinosas, rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno pequeño más o menos agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-47.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 120,1 - 139,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 3,4 - 5,0.
Número de espiguillas por espiga: 16,4 - 17,3.
Número de granos por espiga: 33,0 - 41,1.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,5.
Número de granos por planta: 129,5 - 165,0.
Longitud del raquis: 50,0 - 53,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,8 - 8,6 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,0 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,6 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,6 - 34,8.
Densidad de grano: 61,9 - 80,6.
Longitud del grano: 7,1 - 8,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 46,0 - 62,4 gr.

COLORADO DE ESPERA L-13

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.086 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro corto recto a seno agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical mediano, agudo y curvo a incurvado; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 117,5 - 147,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,8 - 4,9 mm.
Número de espigas por planta: 3,0 - 5,6.
Número de espiguillas por espiga: 19,0 - 19,5.
Número de granos por espiga: 40,8 - 47,8.
Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,5.
Número de granos por planta: 143,2 - 228,5.
Longitud del raquis: 57,9 - 61,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 3,3 - 5,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,0 mm.
Longitud de las glumas: 9,6 - 12,1 mm.
Anchura de las glumas: 4,4 - 4,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,6 - 33,3.
Densidad de grano: 66,1 - 82,5.
Longitud del grano: 7,2 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 52,2 - 56,9 gr.

RASPINEGRO DE RIEGO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.898 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto caído a seno pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario nulo a pequeño agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-56.

Precocidad: 11-12.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 136,4 - 151,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 3,5 - 5,6.
Número de espiguillas por espiga: 16,5 - 19,5.
Número de granos por planta: 151,9 - 196,6.
Número de granos por espiga: 35,1 - 43,4.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,3.
Longitud del raquis: 57,4 - 64,7.
Longitud estéril del raquis: 5,8 - 7,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,2 - 3,3 mm.
Longitud de las glumas: 9,8 - 10,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,7 - 30,1.
Densidad de grano: 59,6 - 67,1.
Longitud del grano: 7,7 - 7,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 37,0 - 55,9 gr.

CARITA DE RATON

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.105.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, poco ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno más o menos agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario pequeño a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 3-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-47.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 101,8 - 128,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 2,9 - 4,6.
Número de espiguillas por espiga: 16,0 - 18,0.
Número de granos por espiga: 26,9 - 42,3.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,4.
Número de granos por planta: 91,5 - 194,6.
Longitud del raquis: 44,7 - 59,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,1 - 9,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 3,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,9 - 9,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,3 - 35,8.
Densidad de grano: 52,8 - 71,2.
Longitud del grano: 7,3 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 39,0 - 62,1 gr.

RUBIO DE FUENTECANTOS

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.110 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto inclinado a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a casi nulo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 57-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 123,9 - 133,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,7 - 4,1 mm.

Número de espigas por planta: 3,5 - 5,6.

Número de espiguillas por espiga: 17,1 - 18,3.

Número de granos por espiga: 31,7 - 39,1.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.

Número de granos por planta: 110,9 - 219,0.

Longitud del raquis: 55,2 - 58,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,4 - 8,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,1 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,7 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 31,0 - 33,2.

Densidad de grano: 57,5 - 67,0.

Longitud del grano: 7,4 - 8,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 47,8 - 56,8 gr.

B E R B E R I S C O

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.052.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno casi nulo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a pequeño y obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-53.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 125,4 - 138,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,4 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 3,0 - 4,0.

Número de espiguillas por espiga: 17,4 - 19,8.

Número de granos por espiga: 38,1 - 47,6.

Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,4.

Número de granos por planta: 117,9 - 157,1.

Longitud del raquis: 53,9 - 60,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,2 - 8,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,1 mm.

Longitud de las glumas: 7,6 - 9,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,6 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 31,0 - 32,3.

Densidad de grano: 65,3 - 79,3.

Longitud del grano: 8,0 - 8,7 mm.

Peso de 1.000 granos: 54,3 - 61,5 gr.

AZULEJO DE VILLA DEL RIO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN. (Fig. 73.)

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.039.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo oscuro, pruinosas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo o casi nulo caído; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-47.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 7.

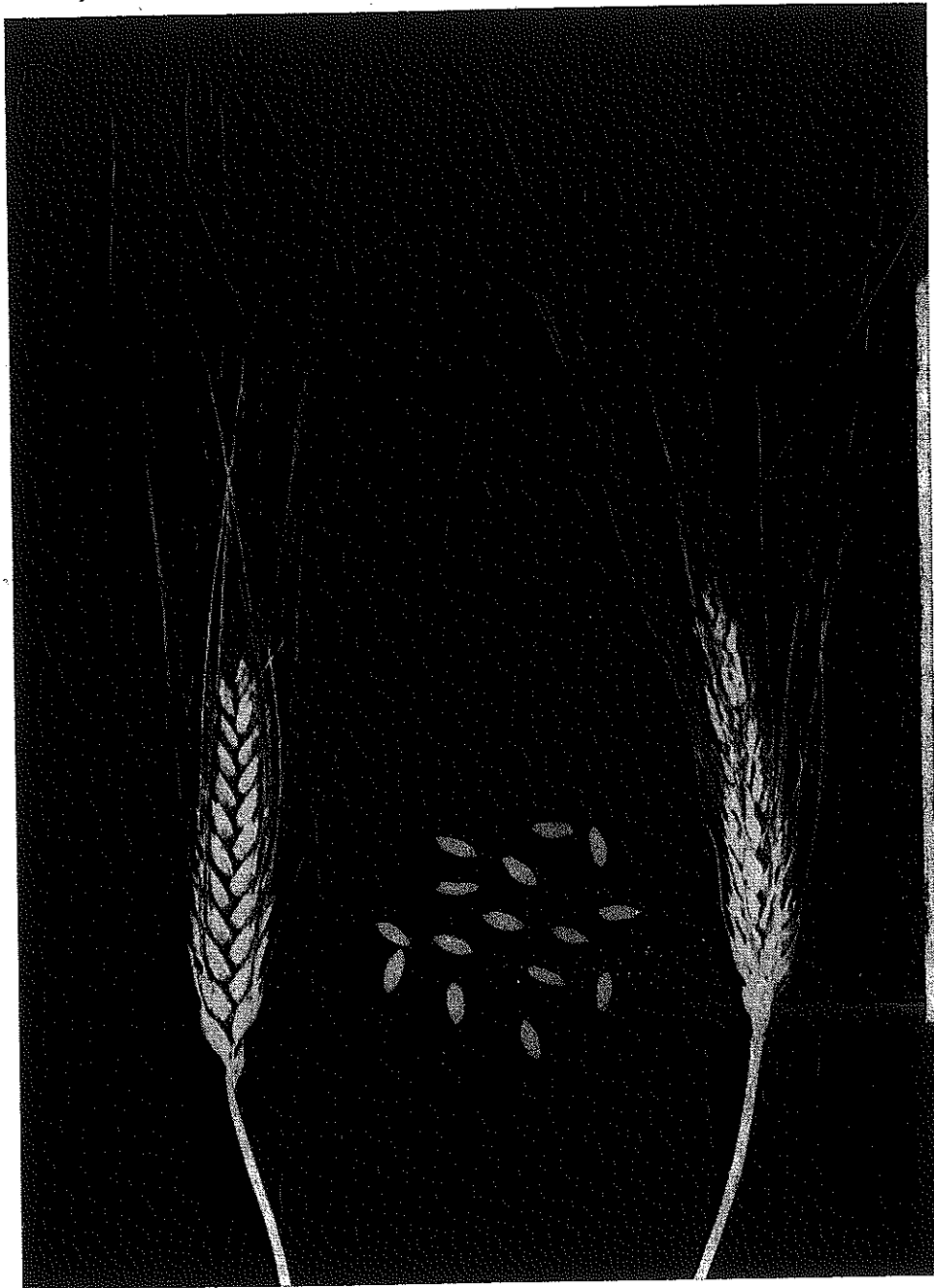


FIG. 73.—Azulejo de Villa del Río.

Estatura: 128,1 - 141,8 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,4 - 4,5 mm.

Número de espigas por planta: 4,1 - 4,9.

Número de espiguillas por espiga: 17,2 - 19,6.

Número de granos por espiga: 37,2 - 52,6.

Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,8.

Número de granos por planta: 158,3 - 215,7.

Longitud del raquis: 55,6 - 64,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,6 - 6,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,3 mm.

Longitud de las glumas: 9,8 - 10,8 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 29,3 - 33,5.

Densidad de grano: 66,9 - 82,1.

Longitud del grano: 7,7 - 8,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 44,7 - 54,4 gr.

COLORADO DE SPINOLA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.087 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical muy corto, agudo y más o menos recto; diente secundario pequeño y obtuso a nulo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 56-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 131,2 - 131,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 3,9 - 4,1.
Número de espiguillas por espiga: 16,6 - 19,2.
Número de granos por espiga: 35,2 - 46,6.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,4.
Número de granos por planta: 144,3 - 181,7.
Longitud del raquis: 54,4 - 57,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,9 - 8,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,5 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,4 - 35,3.
Densidad de grano: 62,9 - 85,7.
Longitud del grano: 7,5 - 7,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,9 - 58,8 gr.

COLORADO DE HERRERA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.088 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno pequeño agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical muy corto, poco agudo y más o menos recto; diente secundario pequeño y obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-13.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-61.

Precocidad: 0-7.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 127,1 - 131,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 4,1 mm.
Número de espigas por planta: 4,7 - 6,0.
Número de espiguillas por espiga: 17,0 - 17,9.
Número de granos por espiga: 24,7 - 38,4.
Número de granos por espiguilla: 1,4 - 2,1.
Número de granos por planta: 148,2 - 180,6.
Longitud del raquis: 54,8 - 98,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,0 - 15,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 3,0 - 9,8 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,3 mm.
Densidad de las espiguillas: 17,3 - 32,7.
Densidad de grano: 25,1 - 70,1.
Longitud del grano: 7,1 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,0 - 57,1 gr.

RUBIO DE CORDOBA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN. (Fig. 74.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.380.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, pruinosas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario pequeño y agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico, duro o semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 42-46.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.



FIG. 74.—Rubio de Córdoba.

Estatura: 106,1 - 136,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,7 mm.

Número de espigas por planta: 3,0 - 4,9.

Número de espiguillas por espiga: 16,6 - 18,2.

Número de granos por espiga: 37,4 - 49,7.

Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,8.

Número de granos por planta: 112,1 - 198,9.

Longitud del raquis: 55,2 - 61,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,6 - 10,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 3,4 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 10,1 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 29,2 - 31,0.

Densidad de grano: 66,0 - 80,4.

Longitud del grano: 8,0 - 8,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 53,1 - 61,2 gr.

COLORADO DE JEREZ

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.133.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario poco agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo, semiduro, bragado, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-51.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 124,0 - 130,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 2,9 - 4,7.
Número de espiguillas por espiga: 17,5 - 18,6.
Número de granos por espiga: 27,8 - 41,7.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,2.
Número de granos por planta: 80,5 - 187,8.
Longitud del raquis: 49,8 - 56,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 9,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 6,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 32,3 - 36,4.
Densidad de grano: 55,2 - 74,4.
Longitud del grano: 7,9 - 8,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 44,5 - 59,3 gr.

ANDALUZ O COLORADO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.004 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y ligeramente caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nervadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario poco obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo, semiduro, oblongo, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6-11.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-52.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 8.

Estatura: 125,3 - 146,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 5,4 - 5,9.
Número de espiguillas por espiga: 16,2 - 17,8.
Número de granos por espiga: 38,5 - 42,7.
Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,5.
Número de granos por planta: 219,2 - 230,5.
Longitud del raquis: 57,5 - 58,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,2 - 7,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 3,4 mm.
Longitud de las glumas: 8,9 - 9,3 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,4 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,0 - 31,7.
Densidad de grano: 67,0 - 78,1.
Longitud del grano: 7,5 - 7,8 mm.
Peso de 1.000 granos: 52,2 - 58,5 gr.

GRANJA DE BADAJOZ

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.195.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo-azulado, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo, poco curvo a poco incurvado; diente secundario poco agudo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-53.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 114,4 - 128,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 2,6 - 5,0.
Número de espiguillas por espiga: 18,5 - 20,1.
Número de granos por espiga: 33,4 - 44,5.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,2.
Número de granos por planta: 93,5 - 204,5.
Longitud del raquis: 63,1 - 70,3 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,6 - 9,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,6 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 9,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,8 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,6 - 31,3.
Densidad de grano: 53,0 - 63,3.
Longitud del grano: 7,6 - 8,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 48,7 - 61,1 gr.

RASPINEGRO DE MULA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.897 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuelló ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a seño muy pequeño agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a muy pequeño obtuso.

Lemma: de igual longitud y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo, blando, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-47.

Precocidad: 9-14.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 140,8 - 153,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 4,4 - 4,6.
Número de espiguillas por espiga: 18,1 - 20,5.
Número de granos por espiga: 35,2 - 47,0.
Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,4.
Número de granos por planta: 161,9 - 206,8.
Longitud del raquis: 59,5 - 66,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,5 - 8,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 3,3 mm.
Longitud de las glumas: 9,7 - 10,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,4 - 3,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,0 - 30,8.
Densidad de grano: 59,2 - 70,7.
Longitud del grano: 7,3 - 8,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 46,1 - 57,1 gr.

RASPINEGRO DE MURCIA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *erythromelan* KÖRN. (Fig. 75.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.354.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno o semilleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos recto; diente secundario pequeño y obtuso.

Lemma: de igual longitud y anchura que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo, duro o semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 42-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 3.

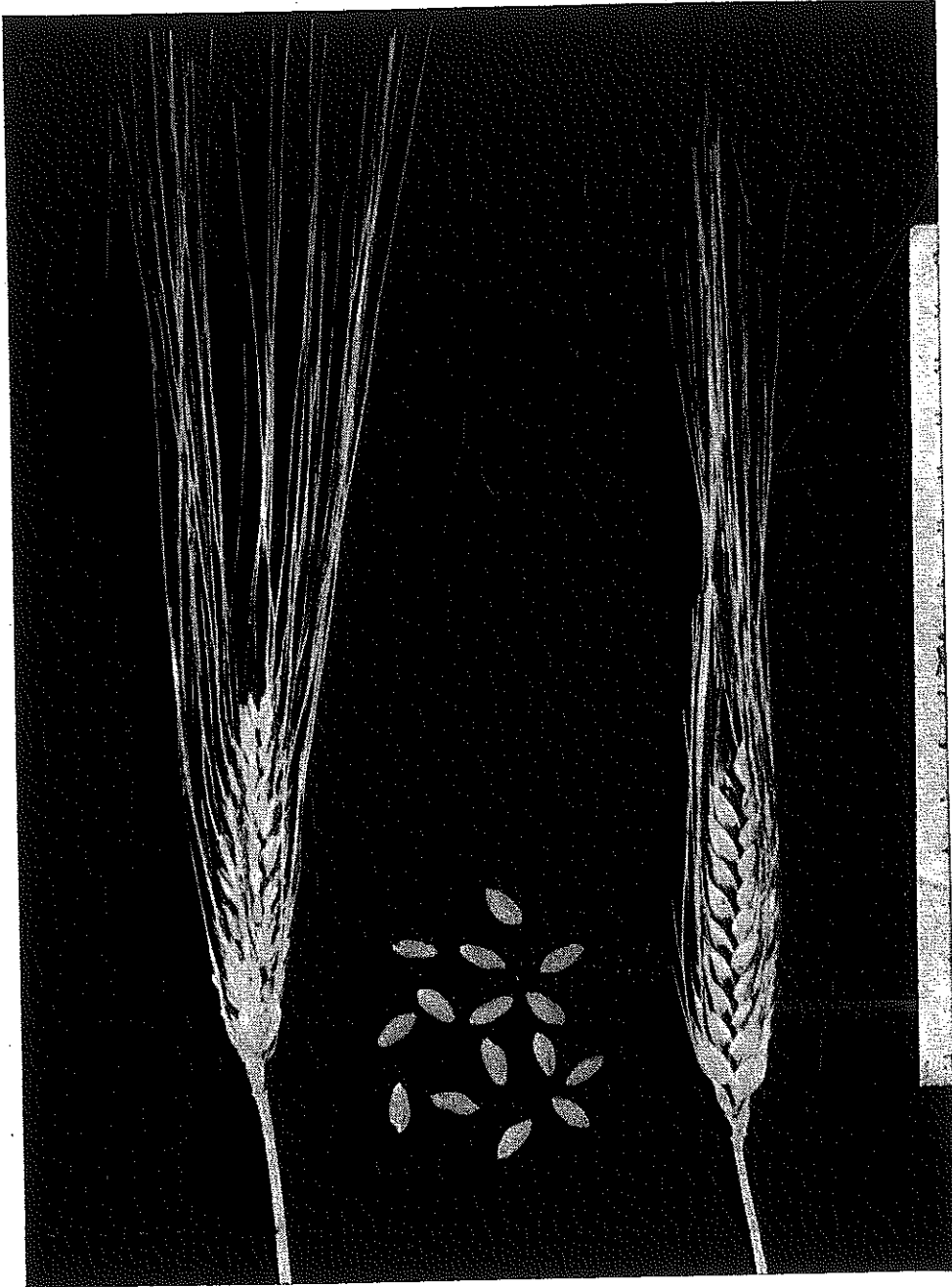


FIG. 75.—Raspinegro de Murcia.

Estatura: 145,9 - 150,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,4 - 4,5 mm.

Número de espigas por planta: 3,0 - 5,8.

Número de espiguillas por espiga: 19,1 - 20,2.

Número de granos por espiga: 36,2 - 47,8.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,3.

Número de granos por planta: 143,4 - 230,3.

Longitud del raquis: 59,0 - 60,5 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,5 - 7,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,0 mm.

Longitud de las glumas: 8,9 - 10,1 mm.

Anchura de las glumas: 4,3 - 4,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 31,9 - 33,9.

Densidad de grano: 61,3 - 78,8.

Longitud del grano: 7,3 - 8,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 43,9 - 65,3 gr.

BASCUÑANA DE MURCIA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *alexandrinum* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.097 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nervadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario pequeño obtuso.

Lemma: de igual longitud y más ancha que la gluma.

Grano: rojo ambarino, oblongo, duro, pardo muy pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 57-59.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 141,9 - 142,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 3,8 - 4,7.
Número de espiguillas por espiga: 16,3 - 18,9.
Número de granos por espiga: 33,8 - 42,3.
Número de granos por espiguilla: 2,1 - 2,2.
Número de granos por planta: 128,4 - 198,8.
Longitud del raquis: 60,9 - 62,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,5 - 7,5.
Longitud estéril del raquis: 3,2 - 3,6 mm.
Longitud de las glumas: 10,2 - 12,2 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,2 mm.
Densidad de las espiguillas: 25,9 - 31,0.
Densidad de grano: 53,7 - 69,5.
Longitud del grano: 7,6 - 8,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 40,4 - 62,3 gr.

FINO O CLARO DE PETROLA

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *alexandrinum* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.172.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro nulo a muy corto inclinado; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, romo y muy curvo; diente secundario nulo a obtuso y pequeño.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo-ambarino, oblongo-elíptico, duro, pardo claro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-52.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 126,3 - 139,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,8 mm.

Número de espigas por planta: 3,0 - 5,4.

Número de espiguillas por espiga: 16,1 - 18,2.

Número de granos por espiga: 35,2 - 38,4.

Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,3.

Número de granos por planta: 112,2 - 194,1.

Longitud del raquis: 51,2 - 51,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,8 - 9,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 3,2 mm.

Longitud de las glumas: 7,3 - 9,7 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,2 - 31,4.

Densidad de grano: 57,1 - 72,6.

Longitud del grano: 7,1 - 8,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 45,1 - 53,9 gr.

ROJAL DE ALICANTE

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *alexandrinum* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.364.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario pequeño obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo-ambarino oscuro, oblongo-elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-58.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 125,3 - 146,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 3,0 - 4,8.
Número de espiguillas por espiga: 17,4 - 20,2.
Número de granos por espiguilla: 36,7 - 41,8.
Número de granos por planta: 125,3 - 184,8.
Longitud del raquis: 52,8 - 63,2 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,3 - 5,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 3,0 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 9,7 mm.
Anchura de las glumas: 4,2 - 4,8 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,9 - 37,3.
Densidad de grano: 60,9 - 79,2.
Longitud del grano: 7,6 - 8,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 53,7 - 62,8 gr.

ROJAL DE ALMERIA

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *alexandrinum* KÖRN. (Fig. 76.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.365.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusifor-me de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical corto, más o menos agudo y curvo; diente secundario obtuso.

Lemma: poco más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 55-58.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 4.

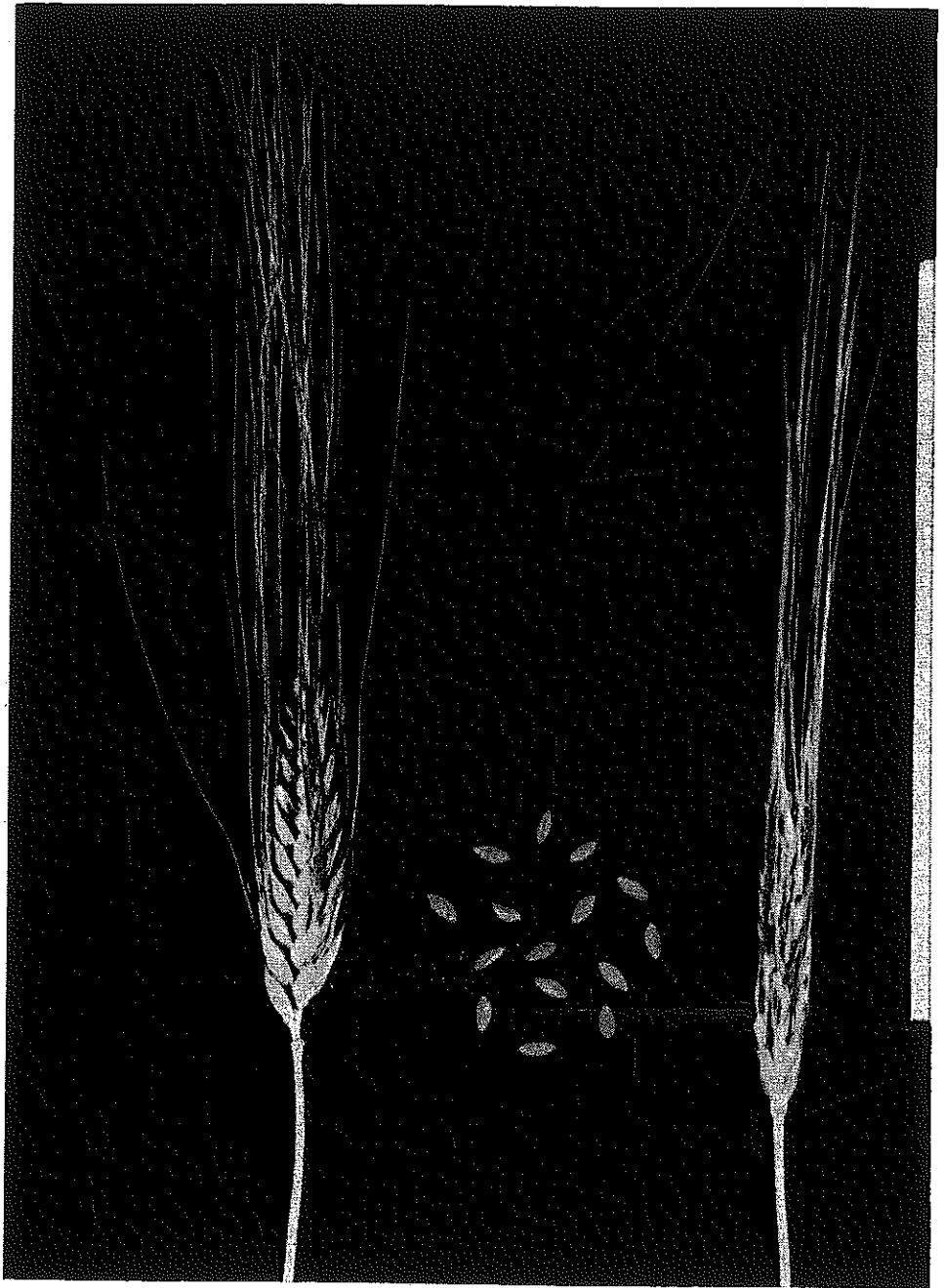


FIG 76.—Rojal de Almería.

Estatura: 118,5 - 148,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 2,8 - 3,7.
Número de espiguillas por espiga: 17,4 - 17,6.
Número de granos por espiga: 33,8 - 36,9.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.
Número de granos por planta: 94,5 - 136,5.
Longitud del raquis: 51,1 - 52,8.
Longitud estéril del raquis: 4,8 - 6,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,7 - 2,9 mm.

Longitud de las glumas: 8,3 - 9,3 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 5,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 33,0 - 34,7.

Densidad de grano: 65,7 - 69,9.

Longitud del grano: 7,4 - 8,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 57,4 gr.

RECIO CAÑAMACIZO DE CAÑETAS DE LAS TORRES

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristeleucomelan* GÖKG. (Fig. 77.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.098 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: pruinosas, amarillas, con bordes negros; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y curvo; diente secundario agudo.

Lemma: poco más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo, corrical, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 58-59.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

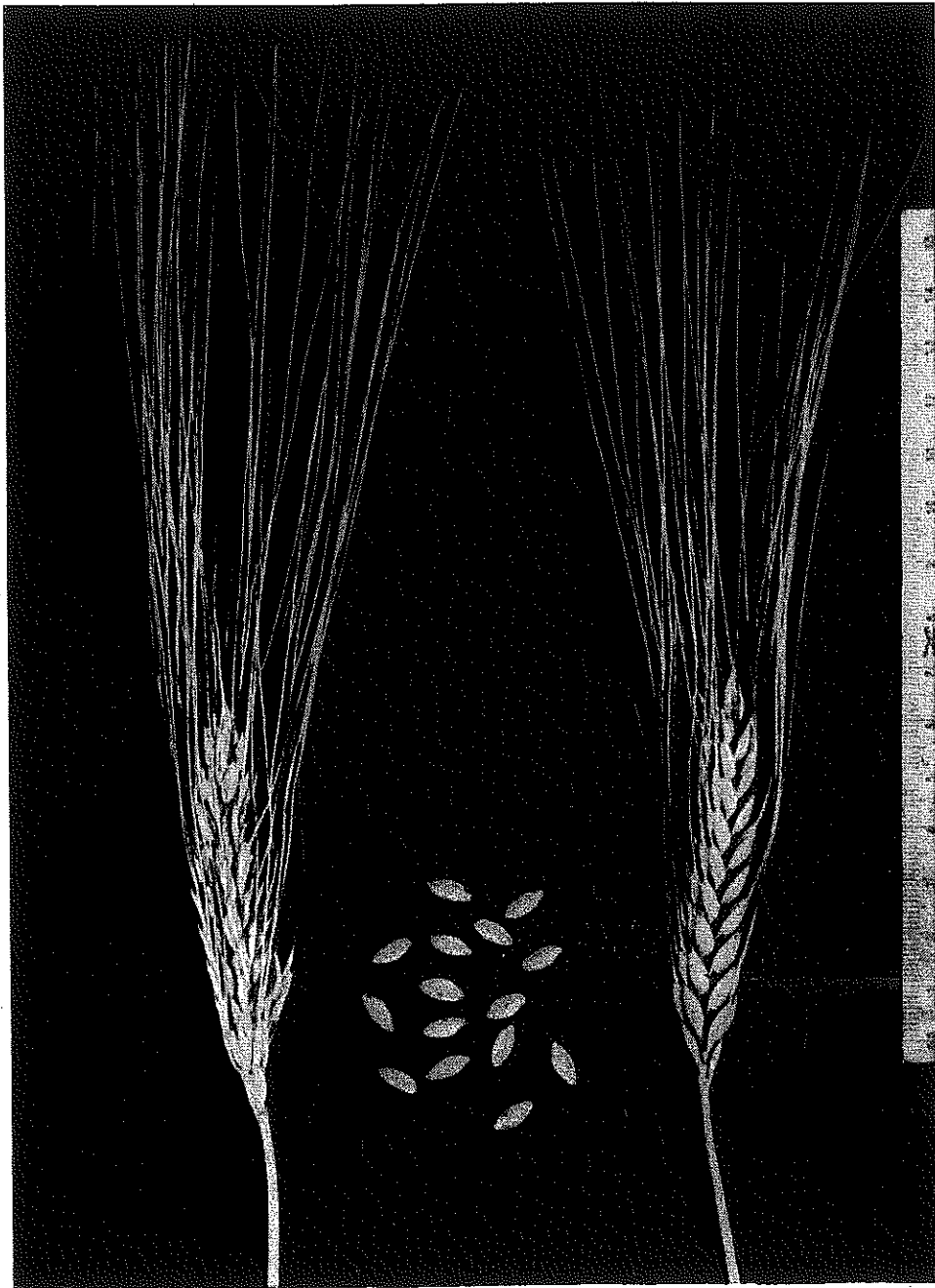


FIG. 77.—Recio cañamacizo de Cañetas de las Torres.

Estatura: 123,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,7 - 3,8 mm.

Número de espigas por planta: 4,1.

Número de espiguillas por espiga: 17,0 - 18,5.

Número de granos por espiga: 38,5 - 43,0.

Número de granos por espiguilla: 2,3.

Número de granos por planta: 157,6.

Longitud del raquis: 58,5 - 64,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,9.

Longitud de los artejos del raquis: 3,4 - 3,5 mm.

Longitud de las glumas: 9,8 mm.

Anchura de las glumas: 3,8 - 4,1 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,5 - 29,0.

Densidad de grano: 65,8 - 66,5.

Longitud del grano: 7,8 - 8,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 53,8 - 62,5 gr.

MACOLO DE JEREZ

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristeleucomelan* GÖKG.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Barcelona.

Número de identificación: 2.775.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas con bordes negros, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y poco curvo; diente secundario triangular.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 47-60.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 125,8 - 130,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 3,5 - 6,2.

Número de espiguillas por espiga: 15,0 - 18,5.

Número de granos por espiga: 27,4 - 34,5.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.

Número de granos por planta: 95,9 - 213,9.

Longitud del raquis: 53,0 - 55,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 0,7 - 6,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 3,3 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,2 - 33,6.

Densidad de grano: 51,7 - 61,8.

Longitud del grano: 7,7 - 8,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 54,2 - 57,1 gr.

HIBRIDO D

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristeleucomelan* GÖKC.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.199 B.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: muy largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, con bordes negros, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro muy corto y caído a seno pequeño agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a pequeño agudo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, elíptico-oblongo, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-50.

Precocidad: 18.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 110,8 - 123,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,9 - 4,4 mm.

Número de espigas por planta: 2,8 - 4,0.

Número de espiguillas por espiga: 16,9 - 17,2.

Número de granos por espiga: 31,7 - 40,7.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,4.

Número de granos por planta: 88,8 - 162,8.

Longitud del raquis: 49,6 - 61,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 3,2 - 5,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 3,7 mm.

Longitud de las glumas: 9,4 - 9,9 mm.

Anchura de las glumas: 4,3 - 4,4 mm.

Densidad de las espiguillas: 27,4 - 34,7.

Densidad de grano: 64,0 - 66,0.

Longitud del grano: 8,1 - 8,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 59,3 - 64,3 gr.

AZUL DE CARMONA (FORMA TRISTE)

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristeleucomelan* GÖKG.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.037.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusifor-me de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pruinosas con bordes negros, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario poco obtuso a agudo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, pardo muy pálido al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-58.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 110,5 - 134,5 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,9 mm.
Número de espigas por planta: 3,7 - 4,1.
Número de espiguillas por espiga: 15,8 - 18,4.
Número de granos por espiga: 26,2 - 42,6.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,3.
Número de granos por planta: 107,4 - 157,4.
Longitud del raquis: 51,6 - 59,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,2 - 6,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 9,0 - 11,7 mm.
Anchura de las glumas: 4,5 - 5,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 29,7 - 32,3.
Densidad de grano: 50,8 - 71,3.
Longitud del grano: 8,0 - 8,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 53,7 - 65,8 gr.

CONFITERO DEL PUERTO

Clasificación botánica: Triticum durum DESF., var. *tristeleucomelan* GÖKC.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.090 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, con bordes negros, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno pequeño agudo; una nerviatura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario pequeño poco obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino-amarillo, oblongo-elíptico, corrical, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 57-60.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 2.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 130,8 - 132,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 3,7 mm.

Número de espigas por planta: 3,9 - 5,4.

Número de espiguillas por espiga: 16,7 - 17,2.

Número de granos por espiga: 34,8 - 36,6.

Número de granos por espiguilla: 2,1.

Número de granos por planta: 142,5 - 187,9.

Longitud del raquis: 55,5 - 58,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,1 - 8,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,2 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 9,4 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,8 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,8 - 31,0.

Densidad de grano: 60,0 - 65,7.

Longitud del grano: 8,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 46,3 - 57,9 gr.

CALIFORNIA DE ALCALA LA REAL

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristeleucomelan* GÖKG.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.095 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, con bordes negros, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviatura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a pequeño obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo ambarino, elíptico, semiduro, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 127,6 - 132,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 - 3,6 mm.
Número de espigas por planta: 5,6 - 6,4.
Número de espiguillas por espiga: 16,5 - 17,9.
Número de granos por espiga: 27,1 - 30,6.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.
Número de granos por planta: 171,4 - 173,1.
Longitud del raquis: 60,6 - 71,8.
Longitud estéril del raquis: 6,6 - 8,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,2 - 3,5 mm.
Longitud de las glumas: 10,0 - 11,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 26,6 - 29,0.
Densidad de grano: 44,6 - 49,5.
Longitud del grano: 7,8 - 8,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 59,6 - 67,5 gr.

TREMESINO DE GREDOS

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *triste-erythromelan* GÖKC. (Fig. 78.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.987.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: pruinosas, rojas con bordes negros, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; sin diente secundario.

Lemma: poco más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo-elíptico, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-57.

Precocidad: 2-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 6.

Id. a Puccinia glumarum: 9.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 9.

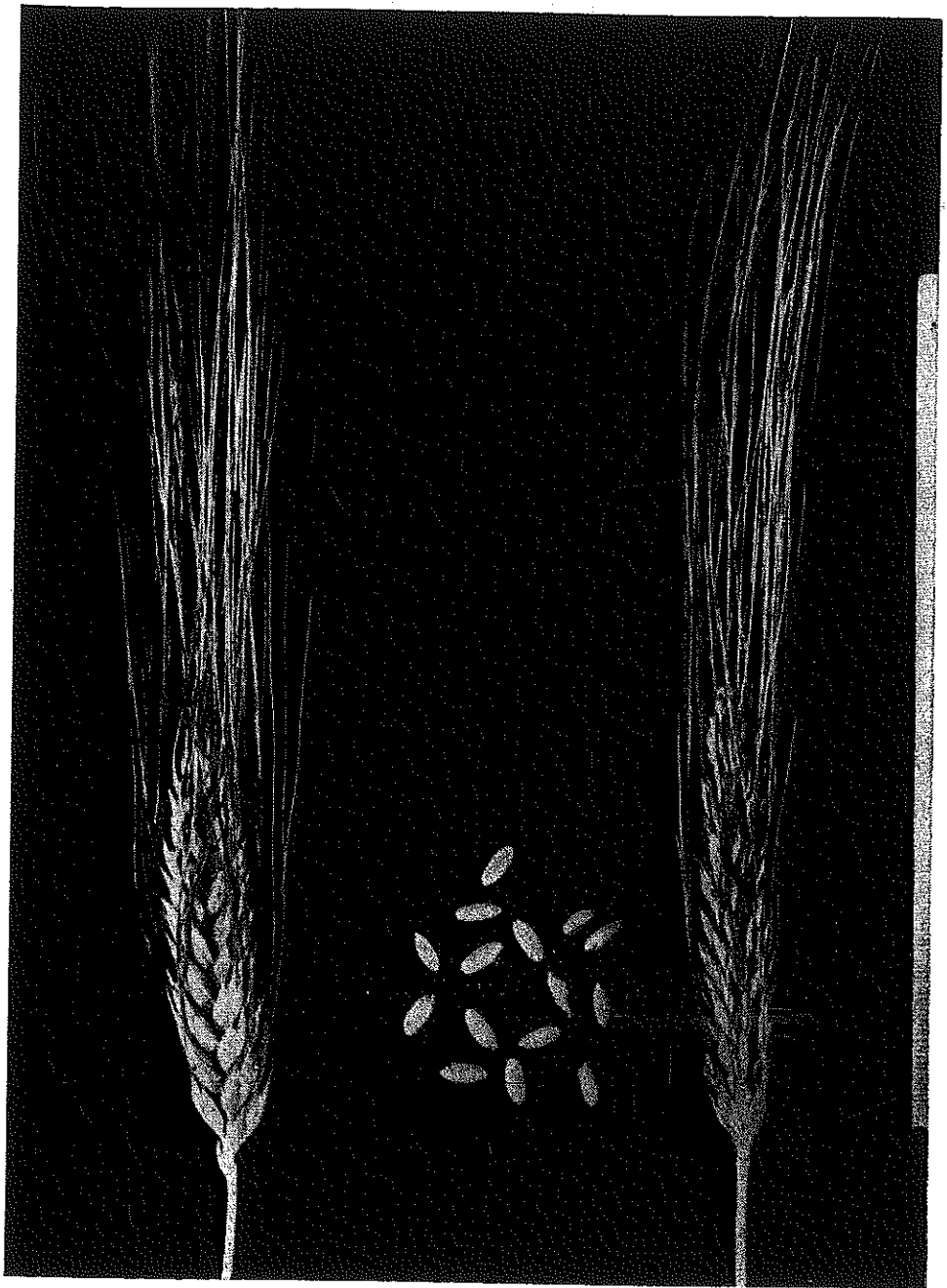


FIG. 78.—Tremesino de Gredos.

Estatura: 120,8 - 141,1 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,3 mm.
Número de espigas por planta: 3,8 - 6,2.
Número de espiguillas por espiga: 14,8 - 17,8.
Número de granos por espiga: 28,1 - 37,1.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.
Número de granos por planta: 106,8 - 232,2.
Longitud del raquis: 47,1 - 60,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 3,8 - 8,6 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,1 mm.

Longitud de las glumas: 9,8 - 11,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 29,4 - 31,3.

Densidad de grano: 59,7 - 61,9.

Longitud del grano: 7,0 - 8,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 36,2 - 50,8 gr.

Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

RUBIO DE BADAJOZ

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristerythromelan* GÖKG.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.377.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojas, con bordes negros, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y recto; diente secundario más o menos obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro o semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-61.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 6.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 124,3 - 136,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,4 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 3,5 - 5,7.
Número de espiguillas por espiga: 17,3 - 18,6.
Número de granos por espiga: 28,2 - 46,9.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,6.
Número de granos por planta: 98,5 - 267,3.
Longitud del raquis: 46,2 - 58,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,3 - 7,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,9 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,4 - 38,3.
Densidad de grano: 60,2 - 85,9.
Longitud del grano: 7,5 - 7,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 43,1 - 59,8 gr.

RUBIO DE MONTIJO

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristerythromelan* GÖKG.

Procedencia de la muestra: Estación de Mejora de Plantas de Jerez de la Frontera.

Número de identificación: 2.382.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello recto a ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro con bordes negros, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno más o menos agudo; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-57.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 119,8 - 125,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,6 - 4,0 mm.

Número de espigas por planta: 3,5 - 5,2.

Número de espiguillas por espiga: 17,2 - 18,6.

Número de granos por espiga: 34,5 - 39,6.

Número de granos por espiguilla: 1,0 - 2,3.

Número de granos por planta: 138,6 - 182,5.

Longitud del raquis: 49,0 - 54,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,3 - 6,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,9 mm.

Longitud de las glumas: 9,0 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 33,3 - 35,1.

Densidad de grano: 69,3 - 75,1.

Longitud del grano: 6,8 - 7,7 mm.

Peso de 1.000 granos: 40,1 - 52,9 gr.

RASPINEGRO DE AGUILAS

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristerythromelan* GÖKG.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.348.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y parcialmente frágiles.

Glumas: rojas con bordes negros, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno pequeñísimo agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario nulo a muy pequeño obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, oblongo-elíptico, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 3-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-56.

Precocidad: 11-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 134,0 - 417,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,9 mm.

Número de espigas por planta: 3,1 - 5,2.

Número de espiguillas por espiga: 18,2 - 21,8.

Número de granos por espiga: 16,0 - 46,9.

Número de granos por espiguilla: 0,9 - 2,3.

Número de granos por planta: 83,2 - 173,3.

Longitud del raquis: 62,3 - 63,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,7 - 9,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,2 mm.

Longitud de las glumas: 9,2 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,5 - 35,3.

Densidad de grano: 25,1 - 75,1.

Longitud del grano: 7,6 - 7,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 36,5 - 57,0 gr.

A Z U L E J O

Clasificación botánica: *Triticum durum* DESF., var. *tristerythromelan* GÖKG.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.038.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

Glumas: pruinosas, rojas con bordes negros, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro casi nulo y más o menos inclinado; una nerviadura más o menos marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-elíptico, semiduro, corrical, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-62.

Precocidad: 9-11.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 122,0 - 138,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,4 mm.
Número de espigas por planta: 2,8 - 4,0.
Número de espiguillas por espiga: 17,7 - 18,2.
Número de granos por espiga: 39,6 - 41,5.
Número de granos por espiguilla: 2,2 - 2,3.
Número de granos por planta: 116,1 - 161,6.
Longitud del raquis: 55,4 - 58,7 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,6 - 6,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 10,0 - 10,2 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 30,1 - 31,9.
Densidad de grano: 67,7 - 72,9.
Longitud del grano: 8,0 - 8,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 32,6 - 55,4 gr.

TRITICUM TURGIDUM L.

Todas las variedades botánicas descritas son de espiga aristada, simple, y de densidad normal.

1.	Glumas pubescentes	2
	Glumas lampiñas	13
2.	Glumas amarillas	3
	Glumas rojas	11
	Glumas negras sobre fondo rojo. Grano rojo (var. <i>iodurum</i> ALEF.)	NECRO DE BEUNZA.
3.	Aristas amarillas	4
	Aristas negras. Grano blanco	7
4.	Grano blanco (var. <i>megalopolitanum</i> KÖRN.)	5
	Grano rojo (var. <i>buccale</i> ALEF.)	RUBIÓN DE HIGUERUELA.
5.	Espiga erguida en la madurez	GALLEGO DE OLIVA DE LA FRONTERA.
	Espiga inclinada en la madurez	6
6.	Grano sin cambio al fenol	FINO BARCARROTA.
	Grano pardo oscuro al fenol	ALMENDRAL.
7.	Aristas ásperas (var. <i>salomonis</i> KÖRN.)	8
	Aristas casi lisas (var. <i>feresalomonis</i> S. M. et VILLE.)	10
8.	Tallo hueco	BASCUÑANA.
	Tallo lleno	9
9.	Nudo superior lampiño	VALENCIANO BLANCO.
	Nudo superior pubescente	VALENCIANO (Córdoba).
10.	Tallo hueco	MOLLÁ.
	Tallo lleno	FARTÓ.
11.	Aristas rojas. Grano rojo (var. <i>dinurum</i> ALEF.)	RUBIAL DE LIÉBANA.
	Aristas negras. Grano blanco	12

12. Aristas ásperas (var. <i>rubroalbum</i> FLAKSB.)	RUBIO VELLOSO DE MÁLAGA.
Aristas casi lisas (var. <i>fererubroalbum</i> S. M. et VILLE.)	SOLACAMBRE.
13. Glumas amarillas	14
Glumas rojas. Grano rojo	18
14. Aristas amarillas	15
Aristas negras. Grano rojo (var. <i>nigrobarbatum</i> DESV.)	GROS CERDAÑA.
15. Grano blanco (var. <i>lusitanicum</i> KÖRN.)	16
Grano rojo (var. <i>gentile</i> KÖRN.)	17
16. Espiga erguida en la madurez	REDONDILLO DE FUENTE-SAÚCO.
Espiga inclinada en la madurez	BLANCO DE CORELLA.
17. Nudo superior lampiño. Diente apical romo	PINSANA.
Nudo superior ligeramente pubescente. Diente apical agudo	CASCALVO.
18. Aristas rojas (var. <i>speciosum</i> ALEF.) ...	JEJA HUERTA BASTA.
Aristas negras (var. <i>martensii</i> KÖRN.)...	ALBENDEA.

NEGRO DE BEUNZA

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. iodurum KÖRN. (Fig. 79.)

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Diputación de Navarra.

Número de identificación: 2.323.

Porte: erecto.

Aurículas: pubescentes y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, colgante en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, negras, ásperas y caducas.

Glumas: negras fondo rojo, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a muy corto, inclinado; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: mucho más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-ovalado, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.



FIG. 79.—Negro de Beunza (aristas caducas).

Estatura: 136,2 - 149,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 5,0 - 5,1 mm.

Número de espigas por planta: 2,2 - 4,4.

Número de espiguillas por espiga: 15,1 - 21,2.

Número de granos por espiga: 26,2 - 43,7.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,0.

Número de granos por planta: 96,1 - 115,1.

Longitud del raquis: 78,3 - 99,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,4 - 19,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,2 - 4,5 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,7 mm.

Densidad de las espiguillas: 19,3 - 23,4.

Densidad de grano: 33,4 - 47,4.

Longitud del grano: 6,4 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 40,6 - 61,1 gr.

RUBION DE HIGUERUELA

Clasificación botánica: *Triticum turgidum* L., var. *buccale*
ALEF.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.901 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: pubescentes.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillo-grisáceas, ásperas y caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, agudo y más o menos recto; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 7-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-54.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 146,0 - 147,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 4,0 - 5,6.
Número de espiguillas por espiga: 13,8 - 17,1.
Número de granos por espiga: 20,5 - 32,0.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 1,9.
Número de granos por planta: 114,8 - 127,8.
Longitud del raquis: 57,5 - 62,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 9,1 - 12,1 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,3 - 3,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,7 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 24,0 - 27,3.
Densidad de grano: 35,7 - 50,9.
Longitud del grano: 7,5 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 49,7 - 49,9 gr.

GALLEGO DE OLIVA DE LA FRONTERA

Clasificación botánica: *Triticum turgidum* L., var. *megalopolitanum* KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.126 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y ligeramente caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno casi nulo; una nerviadura más o menos marcada o casi nulo obtuso.

Lemma: más larga y mucho más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, ambarino, elíptico, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-10.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-59.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 8.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 127,1 - 142,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,6 - 5,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,4 - 3,9.
Número de espiguillas por espiga: 20,6 - 22,2.
Número de granos por espiga: 37,1 - 52,4.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,4.
Número de granos por planta: 144,7 - 178,0.
Longitud del raquis: 63,6 - 76,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 3,3 - 5,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,4 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,7 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,7 - 32,3.
Densidad de grano: 49,5 - 68,4.
Longitud del grano: 7,4 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 52,2 - 70,5 gr.

FINO BARCARROTA

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. megalopolitanum KÖRN. (Fig. 80.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.171.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro pequeño recto; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y algo curvo; diente secundario pequeño y obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, ovalado-oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 3-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-56.

Precocidad: 6-13.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

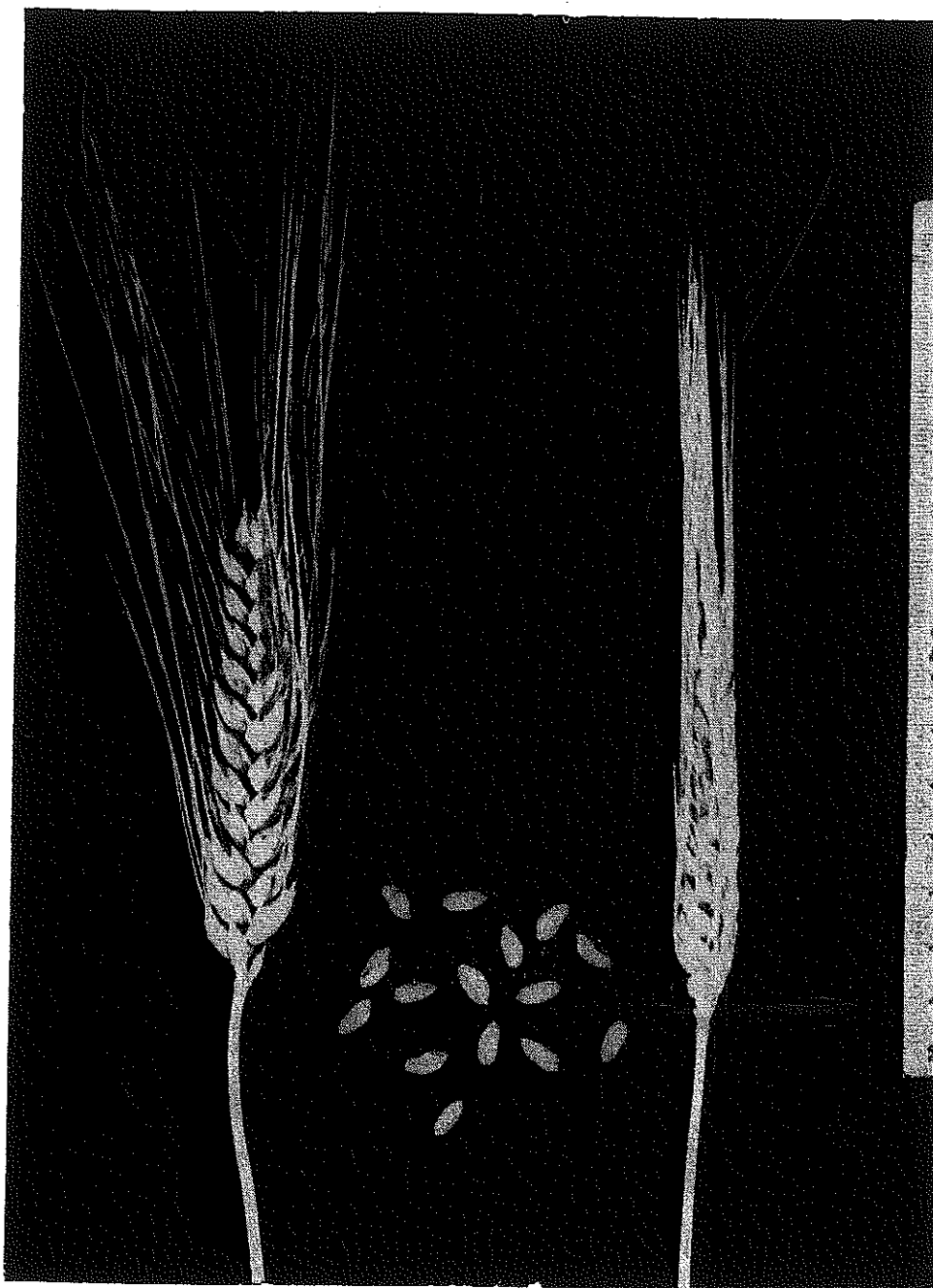


FIG. 80.—Fino Barcarrota.

Estatura: 105,7 - 151,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 2,2 - 5,5.
Número de espiguillas por espiga: 16,9 - 22,7.
Número de granos por espiga: 28,7 - 62,1.
Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,6.
Número de granos por planta: 136,5 - 157,9.
Longitud del raquis: 68,8 - 85,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,0 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,0 - 4,8 mm.

Longitud de las glumas: 7,9 - 8,6 mm.

Anchura de las glumas: 4,3 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 19,7 - 33,3.

Densidad de grano: 33,4 - 89,6.

Longitud del grano: 6,8 - 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 42,1 gr.

ALMENDRAL

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. megalopolitanum KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.010.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; hombro nulo a seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario nulo a obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, blando, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-55.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 126,4 - 154,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,7 - 5,2 mm.

Número de espigas por planta: 1,5 - 3,6.

Número de espiguillas por espiga: 20,4 - 22,5.

Número de granos por espiga: 33,4 - 46,5.

Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,3.

Número de granos por planta: 69,6 - 167,4.

Longitud del raquis: 59,7 - 70,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 1,2 - 5,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,2 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 32,0 - 36,2.

Densidad de grano: 47,5 - 77,1.

Longitud del grano: 7,2 - 8,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 70,0 - 75,6 gr.

B A S C U Ñ A N A

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. salomonis
KÖRN.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.890 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillo-grisáceas, vellosas; carena poco ancha, marcada y
completa; seno pequeñísimo a nulo y poco agudo; una nerviadura mar-
cada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; dien-
te secundario nulo a obtuso.*

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 49-56.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 118,4 - 146,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,5 mm.

Número de espigas por planta: 3,3 - 5,0.

Número de espiguillas por espiga: 18,2 - 20,0.

Número de granos por espiga: 34,1 - 40,8.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,1.

Número de granos por planta: 115,9 - 203,8.

Longitud del raquis: 46,1 - 52,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,4 - 7,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 2,7 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,3 - 6,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 36,6 - 39,4.

Densidad de grano: 66,9 - 74,0.

Longitud del grano: 7,4 mm.

Peso de 1.000 granos: 40,6 - 53,5 gr.

VALENCIANO BLANCO

Clasificación botánica: *Triticum turgidum* L., var. *salomonis*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.012 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y ligeramente caducas.

Glumas: amarillas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical largo, agudo y más o menos incurvado; diente secundario más o menos obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, oblongo-ovoideo, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-11.

Número de días entre el espigado y la maduración: 57-60.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 9.

Id. al desgranado: 5.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 7.

Estatura: 120,0 - 144,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,1 - 4,2 mm.
Número de espigas por planta: 3,4 - 5,5.
Número de espiguillas por espiga: 16,5.
Número de granos por espiga: 35,7 - 35,8.
Número de granos por espiguilla: 2,2.
Número de granos por planta: 157,5 - 196,4.
Longitud del raquis: 49,3 - 51,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 6,2 - 6,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,7 - 2,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,5 - 9,6 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,4 mm.
Densidad de las espiguillas: 31,8 - 33,4.
Densidad de grano: 69,2 - 72,4.
Longitud del grano: 7,0 - 7,2 mm.
Peso de 1.000 granos: 55,7 gr.

VALENCIANO (CÓRDOBA)

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. salomonis
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.415.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: lampiñas.

*Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ser-
penteante.*

*Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-
piramidal de perfil, más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y no caducas.

*Glumas: amarillas, vellosas; carena muy ancha, marcada y comple-
ta; seno agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical
largo, agudo e incurvado; diente secundario agudo.*

Lemma: de igual longitud y anchura que la gluma.

Grano: amarillo, elíptico, semiduro, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-54.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 123,4 - 131,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 3,6 - 4,3.

Número de espiguillas por espiga: 17,4 - 20,6.

Número de granos por espiga: 37,5 - 43,1.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,3.

Número de granos por planta: 135,2 - 170,4.

Longitud del raquis: 48,7 - 59,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,8 - 7,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,5 - 2,8 mm.

Longitud de las glumas: 9,3 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 4,3 mm.

Densidad de las espiguillas: 33,4 - 39,4.

Densidad de grano: 63,2 - 77,2.

Longitud del grano: 7,4 - 8,1 mm.

Peso de 1.000 granos: 53,6 - 65,0 gr.

M O L L Á

Clasificación botánica: *Triticum turgidum* L., var. *feresalomonis* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.256.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y de perfil, tan ancha de perfil como de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, casi lisas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena ancha, marcada y completa; seno pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical muy corto, casi romo y curvo; diente secundario pequeño obtuso.

Lemma: mucho más larga y mucho más ancha que la gluma.

Grano: amarillo-ambarino, elíptico-oblongo, semiduro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 55-60.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 124,2 - 139,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,7 mm.
Número de espigas por planta: 2,5 - 3,7.
Número de espiguillas por espiga: 15,0 - 18,9.
Número de granos por espiga: 23,8 - 34,8.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 1,9.
Número de granos por planta: 84,6 - 121,8.
Longitud del raquis: 52,1 - 62,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,6 - 7,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,3 - 3,9 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,6 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,6 mm.
Densidad de las espiguillas: 27,8 - 30,9.
Densidad de grano: 45,6 - 55,8.
Longitud del grano: 6,9 - 7,7 mm.
Peso de 1.000 granos: 55,7 - 59,5 gr.

F A R T Ó

Clasificación botánica: *Triticum turgidum* L., var. *feresalomonis* S. M. et VILLE.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.169.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ligeramente ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena muy ancha, marcada y completa; seno pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario agudo.

Lemma: de igual longitud y anchura que la gluma.

Grano: amarillo, blando, ovalado-elíptico, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-56.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 7.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 6.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 125,0 - 136,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,0 - 4,6 mm.

Número de espigas por planta: 3,6 - 5,0.

Número de espiguillas por espiga: 15,6 - 18,0.

Número de granos por espiga: 37,6 - 43,9.

Número de granos por espiguilla: 2,0 - 2,5.

Número de granos por planta: 139,5 - 188,7.

Longitud del raquis: 47,4 - 52,4 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,7 - 6,5 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 - 2,9 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 32,5 - 39,4.

Densidad de grano: 78,1 - 83,7.

Longitud del grano: 7,0 - 7,5 mm.

Peso de 1.000 granos: 48,6 - 57,4 gr.

RUBIAL DE LIEBANA

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. dinurum
ALEF.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Santander.
Número de identificación: 2.374.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y caducas.

Glumas: rojas, pubescentes, con carena ancha, marcada y completa; hombro corto y caído; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, poco agudo y más o menos curvo; sin diente secundario.

Lemma: bastante más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, elíptico, semiduro, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-55.

Precocidad: 18-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 4.

Id. a Puccinia triticina: 3.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 158,6 - 165,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,9 - 5,6 mm.
Número de espigas por planta: 2,4 - 4,7.
Número de espiguillas por espiga: 19,4 - 23,2.
Número de granos por espiga: 44,8 - 59,7.
Número de granos por espiguilla: 2,3 - 2,6.
Número de granos por planta: 143,3 - 265,1.
Longitud del raquis: 63,4 - 72,2.
Longitud estéril del raquis: 6,1 - 8,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,8 - 3,2 mm.
Longitud de las glumas: 7,3 - 8,9 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 4,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 29,8 - 34,5.
Densidad de grano: 70,5 - 91,1.
Longitud del grano: 6,9 - 7,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 46,3 - 60,3 gr.

RUBIO VELLOSO DE MALAGA

Clasificación botánica: *Triticum turgidum* L., var. *rubroalbum*
FLAKSB. (Fig. 81.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 3.112 A.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: rojas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; seno
casi nulo agudo; una nerviadura poco marcada y completa; diente api-
cal corto, agudo y poco curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 53-61.

Precocidad: 11-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 8.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 7.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

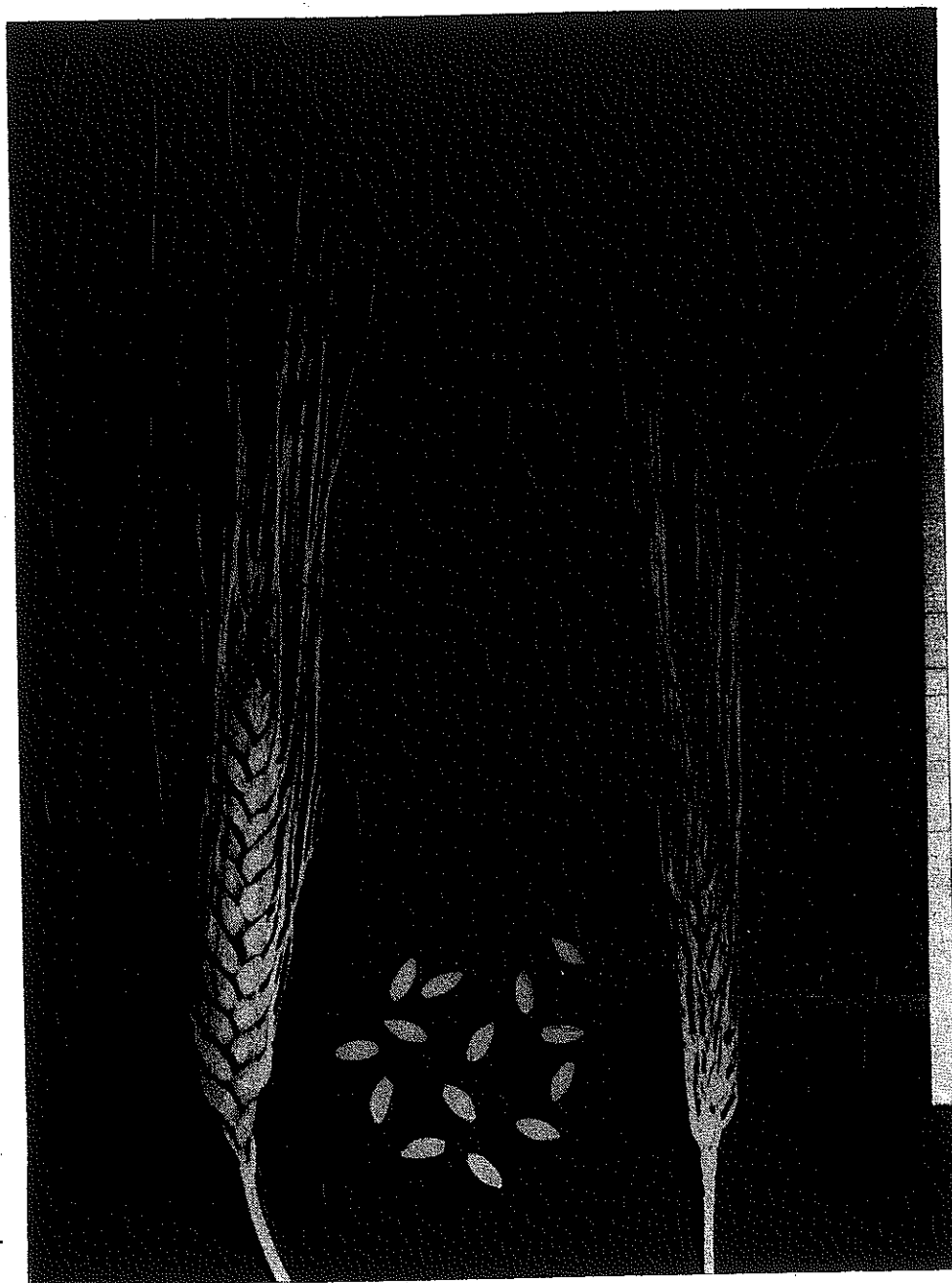


FIG. 81.—Rubio veloso de Málaga.

Estatura: 118,8 - 139,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,8 - 4,3 mm.

Número de espigas por planta: 4,1 - 4,4.

Número de espiguillas por espiga: 18,2 - 18,8.

Número de granos por espiga: 31,8 - 44,8.

Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,4.

Número de granos por planta: 130,4 - 197,1.

Longitud del raquis: 69,7 - 70,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 6,3 - 9,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,5 - 3,6 mm.

Longitud de las glumas: 8,9 - 10,4 mm.
Anchura de las glumas: 3,7 - 4,7 mm.
Densidad de las espiguillas: 26,1 - 26,6.
Densidad de grano: 45,6 - 63,3.
Longitud del grano: 3,0 mm.
Peso de 1.000 granos: 42,9 - 65,4 gr.

SOLACAMBRE

Clasificación botánica: *Triticum turgidum* L., var. *fererubroalbum* S. M. et VILLE. (Fig. 82.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Alicante.

Número de identificación: 2.700.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y oblongo-piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, sólo ligeramente ásperas y caducas.

Glumas: rojas, vellosas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa y otra incompleta; diente apical mediano, agudo y más o menos incurvado; diente secundario pequeño obtuso.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: amarillo, ovoideo, blando, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-58.

Precocidad: 13.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

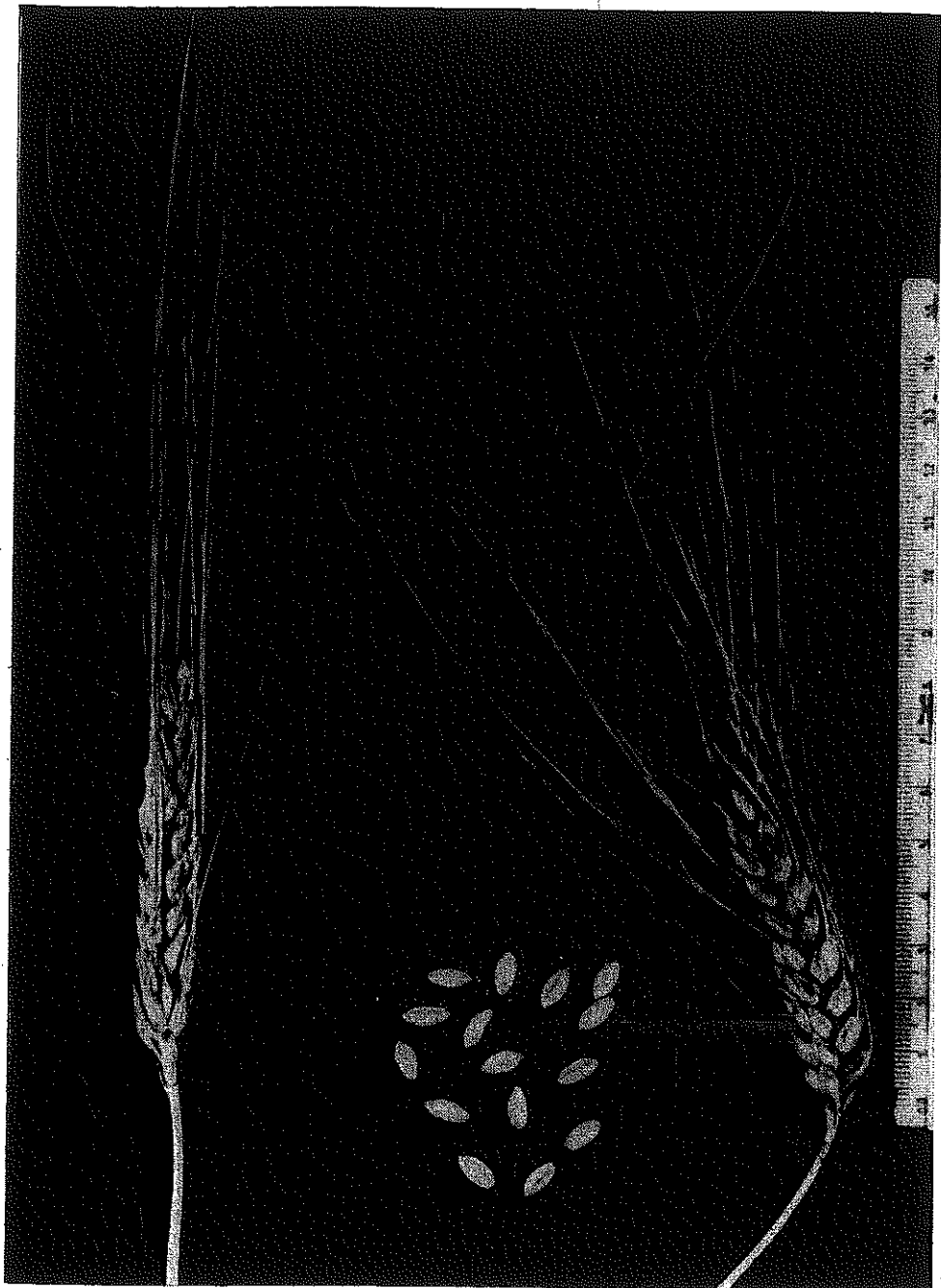


FIG. 82.—Solacambre.

- Estatura:* 122,7 - 124,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,6 mm.
Número de espigas por planta: 4,1 - 4,2.
Número de espiguillas por espiga: 14,5 - 18,7.
Número de granos por espiga: 28,1 - 48,5.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,6.
Número de granos por planta: 115,2 - 203,7.
Longitud del raquis: 49,0 - 65,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,7 - 6,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,2 - 4,4 mm.

Longitud de las glumas: 9,2 - 10,0 mm.

Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 28,7 - 29,6.

Densidad de grano: 57,3 - 74,6.

Longitud del grano: 7,4 - 8,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 58,5 - 59,1 gr.

GROS CERDAÑA

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. nigrobarbatum DESV. (Fig. 83.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.196.

Porte: postrado.

Aurículas: lampiñas y con poca antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello serpenteante.

Espiga: simple, colgante en la madurez, oblonga de cara y de perfil, de igual anchura de perfil que de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, negras, ásperas y caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha, marcada y completa; hombro inclinado; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical muy corto, romo y curvo, sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, ovalado, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-48.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 5.

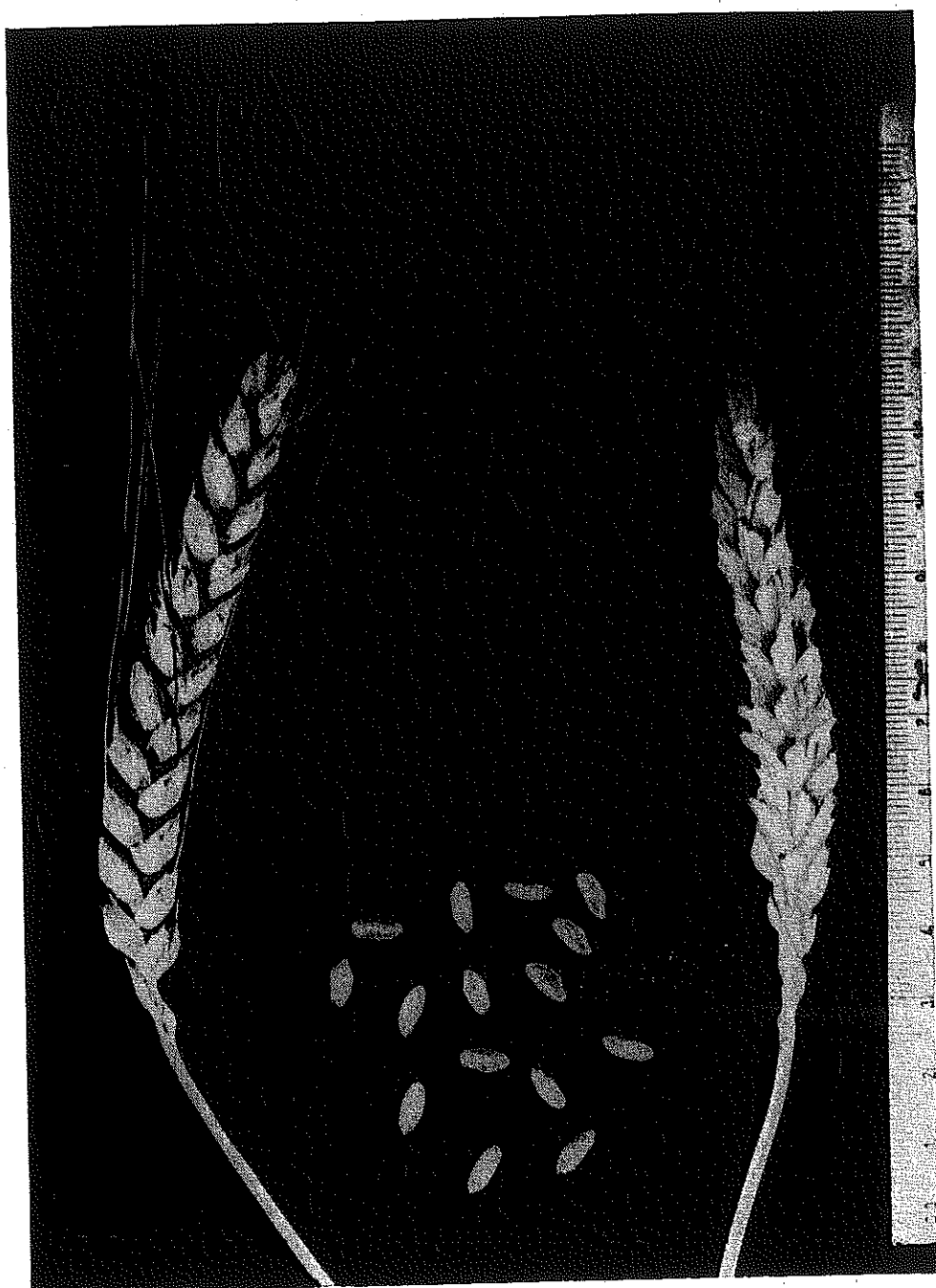


FIG. 83.—Gros Cerdaña (aristas caducas).

Estatura: 133,3 - 151,7 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,3 mm.

Número de espigas por planta: 2,9 - 3,4.

Número de espiguillas por espiga: 18,9 - 25,9.

Número de granos por espiga: 44,7.

Número de granos por espiguilla: 2,0.

Número de granos por planta: 133,9.

Longitud del raquis: 66,8 - 74,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 9,7 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,6 mm.

Longitud de las glumas: 6,5 - 7,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 3,9 mm.

Densidad de las espiguillas: 31,6.

Densidad de grano: 66,2.

Longitud del grano: 6,0 - 6,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 40,0 - 52,1 gr.

REDONDILLO DE FUENTESAUCO

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. lusitanicum
KÖRN.

*Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plan-
tas de Elvas, Portugal.*

Número de identificación: 2.921 A.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

*Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.*

*Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusifor-me de cara y
oblongo-piramidal de perfil, bastante más ancha de perfil.*

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y caducas.

*Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa;
hombro nulo a corto caído; 0-1 nerviadura poco marcada y completa;
diente apical muy corto, romo y curvo, sin diente secundario.*

Lemma: mucho más larga y mucho más ancha que la gluma.

Grano: blanco amarillento, blando, elíptico, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-48.

Precocidad: 18-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 9.

Estatura: 138,3 - 165,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 5,0 - 5,7 mm.
Número de espigas por planta: 2,2 - 3,7.
Número de espiguillas por espiga: 18,4 - 22,0.
Número de granos por espiga: 27,9 - 46,8.
Número de granos por espiguilla: 1,5 - 2,2.
Número de granos por planta: 92,2 - 173,0.
Longitud del raquis: 61,1 - 78,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,2 - 10,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,4 mm.
Anchura de las glumas: 4,0 - 5,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 28,1 - 30,3.
Densidad de grano: 45,7 - 64,6.
Longitud del grano: 7,4 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 48,6 - 59,2 gr.
Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

BLANCO DE CORELLA

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. lusitanicum
KÖRN. (Fig. 84.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.055.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y caducas.

Glumas: blanco-amarillentas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro nulo; una nerviadura poco marcada e incompleta; diente apical muy corto, romo y curvo; sin diente secundario.

Lemma: mucho más larga y más ancha que la gluma.

Grano: blanco-amarillento, elíptico-ovalado, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 4-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 52-55.

Precocidad: 18-21.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 6.

Id. a Puccinia graminis: 4.

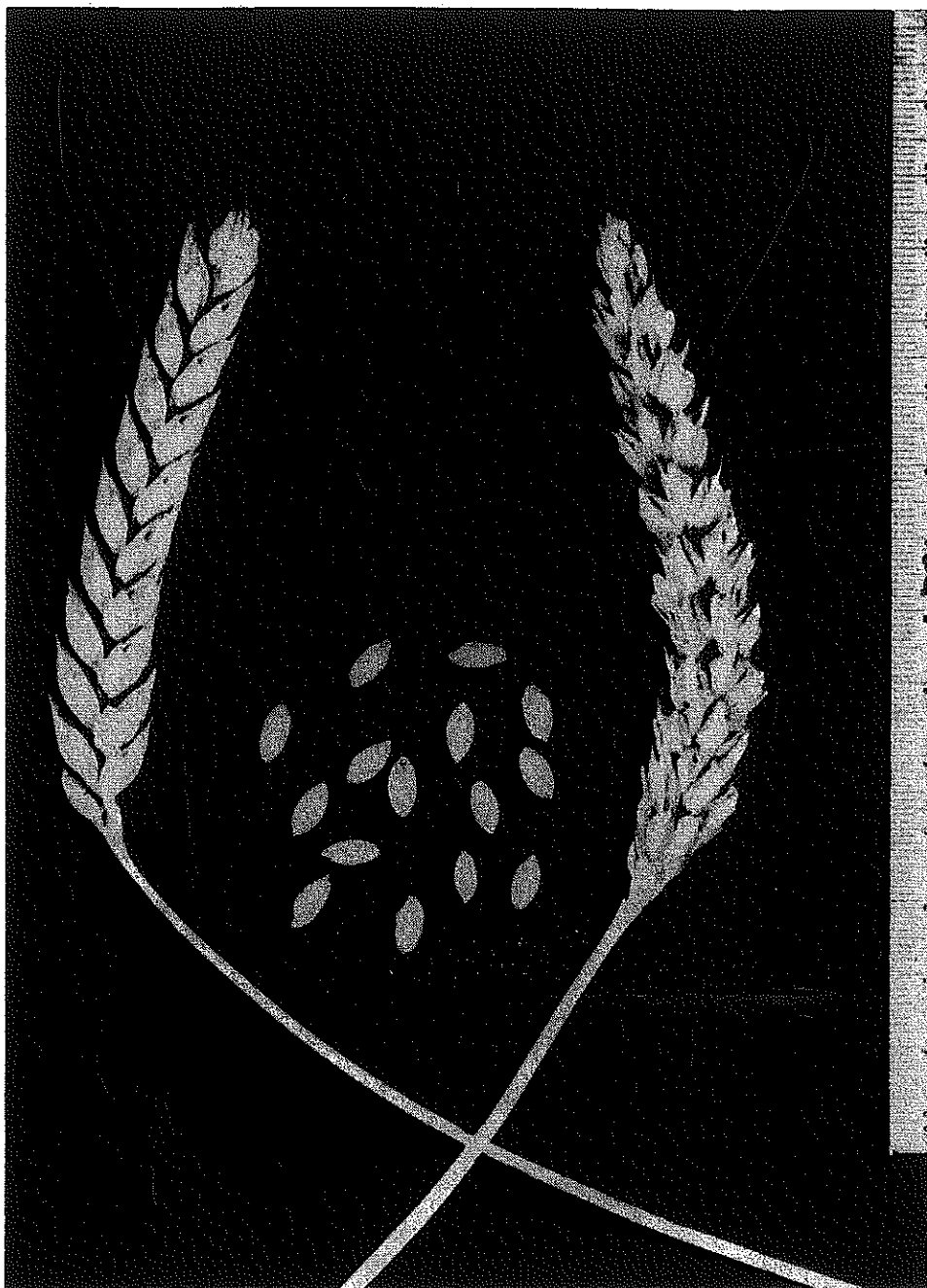


FIG. 84.—Blanco de Corella (aristas caducas).

Estatura: 134,6 - 146,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,8 - 5,3 mm.

Número de espigas por planta: 2,0 - 4,8.

Número de espiguillas por espiga: 16,1 - 23,5.

Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,3.

Número de granos por planta: 67,4 - 205,4.

Longitud del raquis: 61,3 - 74,3 mm.

Longitud estéril del raquis: 4,3 - 10,9 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 2,9 - 3,6 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 7,6 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 26,2 - 32,8.
Densidad de grano: 54,9 - 72,7.
Longitud del grano: 6,8 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 53,9 - 65,2 gr.

P I N S A N A

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. gentile
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Tarra-
gona.

Número de identificación: 2.567.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semilleno, con nudo superior lampiño y cuello ligeramente on-
dulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara
y oblonga de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa;
hombro nulo a mediano caído; una nerviadura marcada y completa
y otra poco marcada e incompleta; diente apical corto, romo, curvo y
más o menos triangular, sin diente secundario.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo claro, ovalado-ovoideo, blando, pardo claro al fenol.

Ahijamiento: 7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 45-56.

Precocidad: 13-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 6.

Id. al encamado: 7.

Id. al desgranado: 9.

Id. a Erysiphe graminis: 5.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 9.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 142,0 - 160,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,3 mm.

Número de espigas por planta: 3,7 - 4,3.

Número de espiguillas por espiga: 16,7 - 18,5.

Número de granos por espiga: 20,0 - 34,5.

Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,9.

Número de granos por planta: 85,8 - 127,7.

Longitud del raquis: 77,0 - 85,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,3 - 16,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,9 - 4,3 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 7,3 mm.

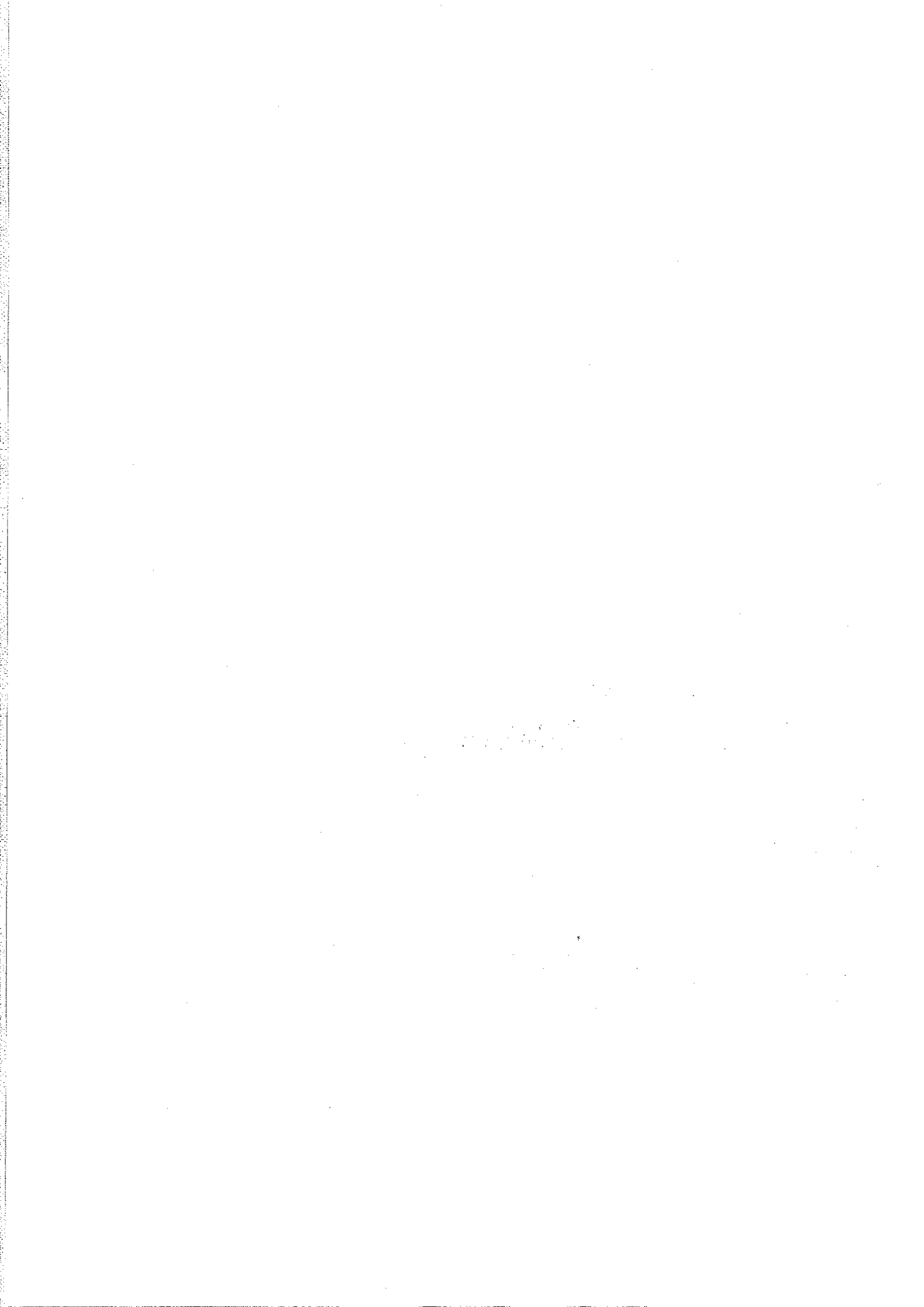
Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 21,7.

Densidad de grano: 25,9 - 40,5.

Longitud del grano: 6,7 - 6,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 36,4 - 49,1 gr.



Estatura: 142,0 - 160,1 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,3 mm.

Número de espigas por planta: 3,7 - 4,3.

Número de espiguillas por espiga: 16,7 - 18,5.

Número de granos por espiga: 20,0 - 34,5.

Número de granos por espiguilla: 1,2 - 1,9.

Número de granos por planta: 85,8 - 127,7.

Longitud del raquis: 77,0 - 85,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 10,3 - 16,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,9 - 4,3 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 7,3 mm.

Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 21,7.

Densidad de grano: 25,9 - 40,5.

Longitud del grano: 6,7 - 6,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 36,4 - 49,1 gr.

CASCALVO

Clasificación botánica: *Triticum turgidum* L., var. *gentile*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Estação Agronómica Nacional de
Sacavem.

Número de identificación: 2.107.

Porte: intermedio.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: lleno, con nudo superior ligeramente pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro nulo; una nerviadura poco marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, elíptico, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-53.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 3.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 4.

Id. a Puccinia graminis: 5.

Estatura: 100,4 - 131,4 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 3,8 mm.
Número de espigas por planta: 2,6 - 6,4.
Número de espiguillas por espiga: 16,4 - 17,0.
Número de granos por espiga: 31,7.
Número de granos por espiguilla: 1,9.
Número de granos por planta: 202,9.
Longitud del raquis: 72,6 - 76,4 mm.
Longitud estéril del raquis: 8,7 - 11,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 4,1 - 5,1 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,3 mm.
Anchura de las glumas: 4,1 mm.
Densidad de las espiguillas: 22,2 - 22,6.
Densidad de grano: 41,4.
Longitud del grano: 7,6 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,4 gr.

JEJA HUERTA BASTA

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. speciosum
ALEF. (Fig. 85.)

Procedencia de la muestra: Servicio Nacional del Trigo, de Teruel.

Número de identificación: 2.191.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con poca antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de cara.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, rojas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; hombro corto, caído a recto; una nerviadura poco marcada y más o menos completa; diente apical corto, poco agudo y más o menos recto; sin diente secundario.

Lemma: más ancha y más larga que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-elíptico, blando, pardo al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 51-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 7.

Id. a Erysiphe graminis: 8.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 6.

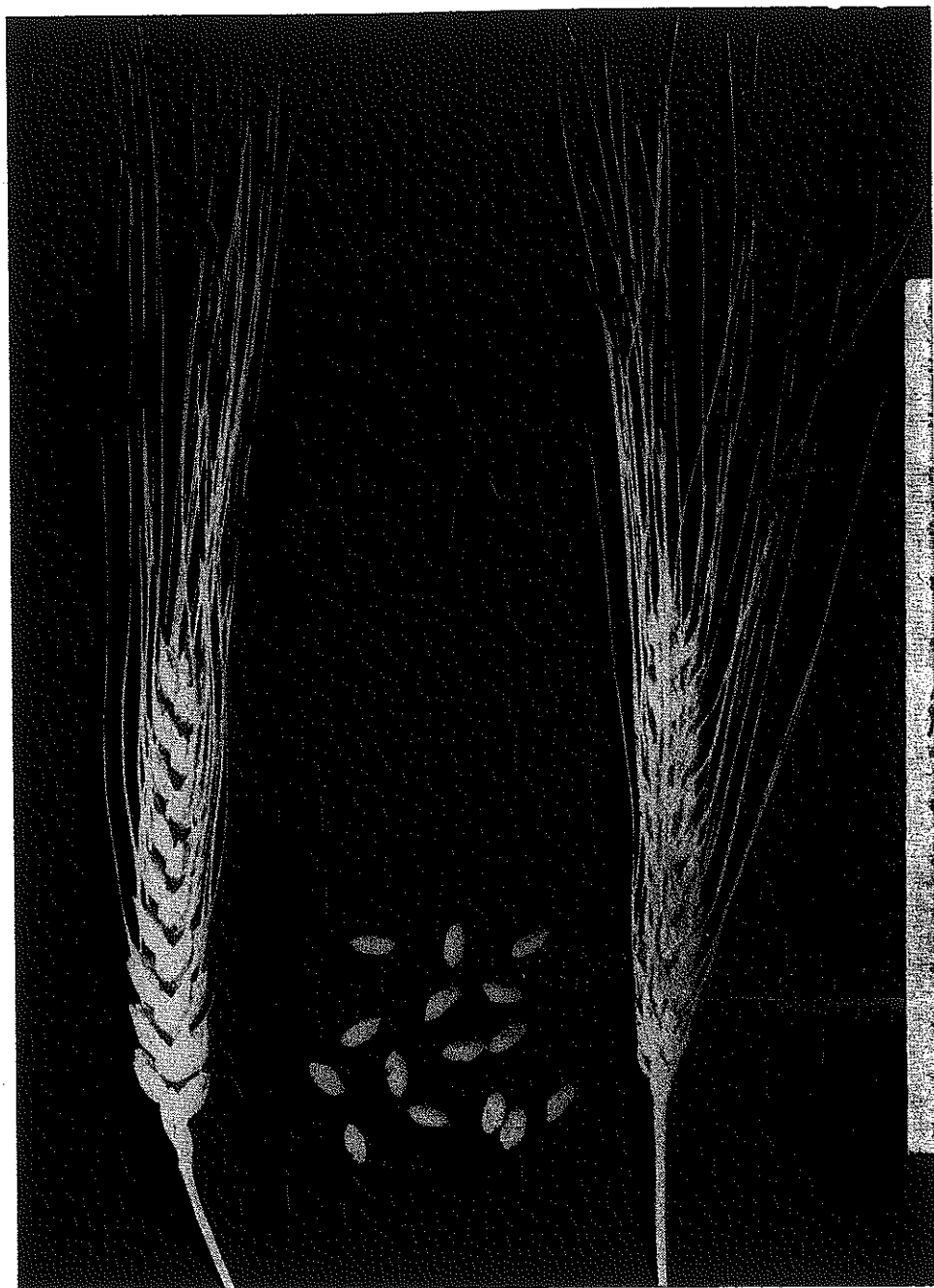


FIG. 85.—Jeja Huerta basta.

Estatura: 138,3 - 148,6 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,5 - 4,7 mm.

Número de espigas por planta: 2,3 - 2,7.

Número de espiguillas por espiga: 17,4 - 18,1.

Número de granos por espiga: 32,6.

Número de granos por espiguilla: 1,8.

Número de granos por planta: 88,0.

Longitud del raquis: 76,8 - 79,7 mm.

Longitud estéril del raquis: 7,5 - 9,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 4,1 - 4,3 mm.

Longitud de las glumas: 7,4 - 9,0 mm.

Anchura de las glumas: 3,9 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 21,7 - 23,6.

Densidad de grano: 42,4.

Longitud del grano: 7,5 - 7,6 mm.

Peso de 1.000 granos: 52,1 - 55,6 gr.

Observaciones: ciclo preferentemente invernal.

ALBENDEA

Clasificación botánica: Triticum turgidum L., var. martensii
KÖRN. (Fig. 86.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.445.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello recto.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; hombro mediano y caído; una nerviadura marcada y completa; diente apical mediano, poco agudo y poco curvo, sin diente secundario.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, elíptico, blando, sin cambio al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 8.

Id. a Erysiphe graminis: 7.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 8.

Id. a Puccinia triticina: 8.

Id. a Puccinia graminis: 6.

Estatura: 136,3 - 156,3 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,6 - 5,3 mm.

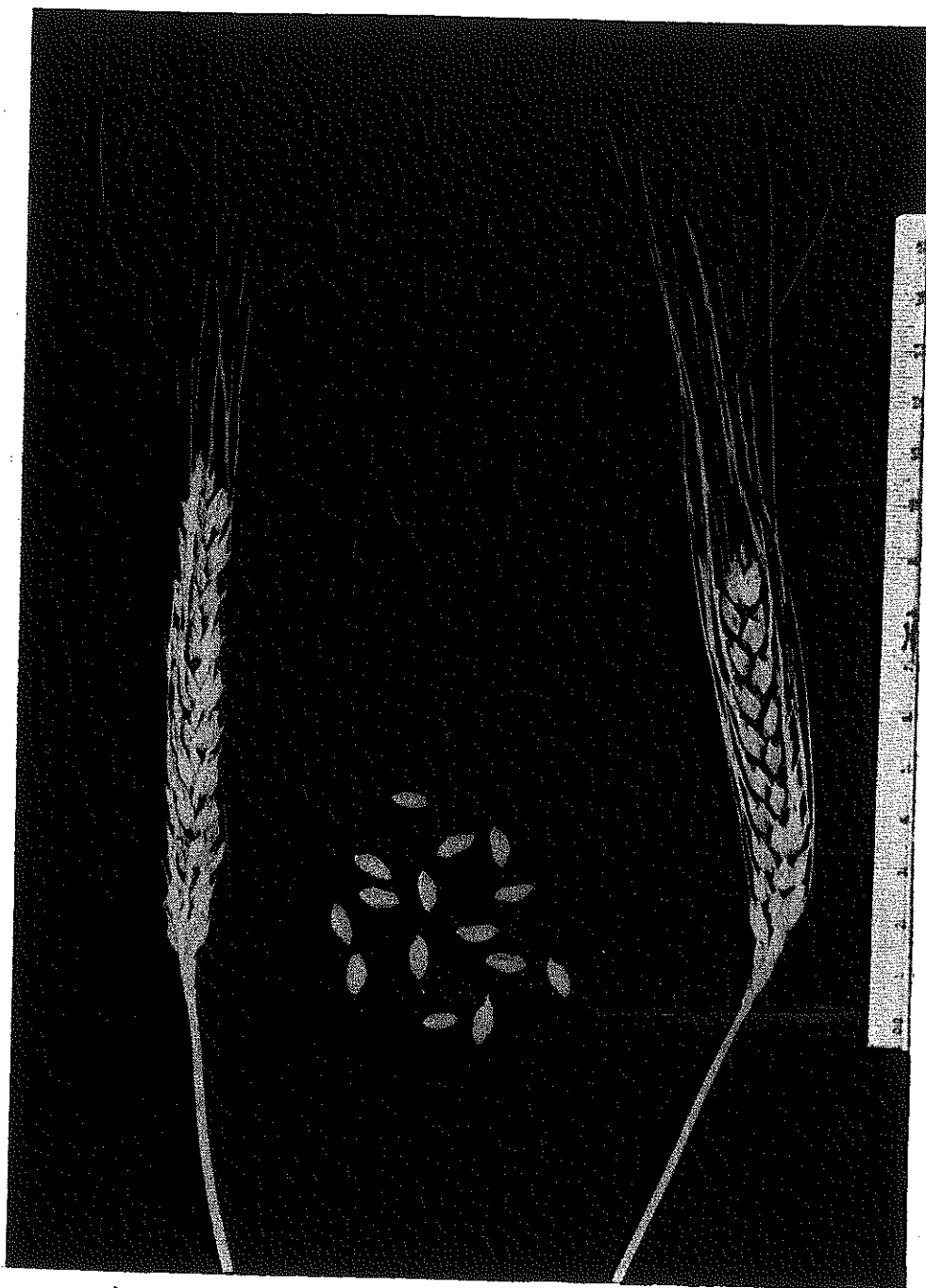


FIG. 86.—Albendea.

- Número de espigas por planta: 3,2 - 4,5.*
- Número de espiguillas por espiga: 17,7 - 20,9.*
- Número de granos por espiga: 33,4 - 40,8.*
- Número de granos por espiguilla: 1,7 - 2,2.*
- Número de granos por planta: 116,9 - 163,0.*
- Longitud del raquis: 71,2 - 79,9 mm.*
- Longitud estéril del raquis: 3,1 - 9,3 mm.*
- Longitud de los artejos del raquis: 3,8 - 4,8 mm.*

Longitud de las glumas: 8,0 - 9,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 24,9 - 26,3.

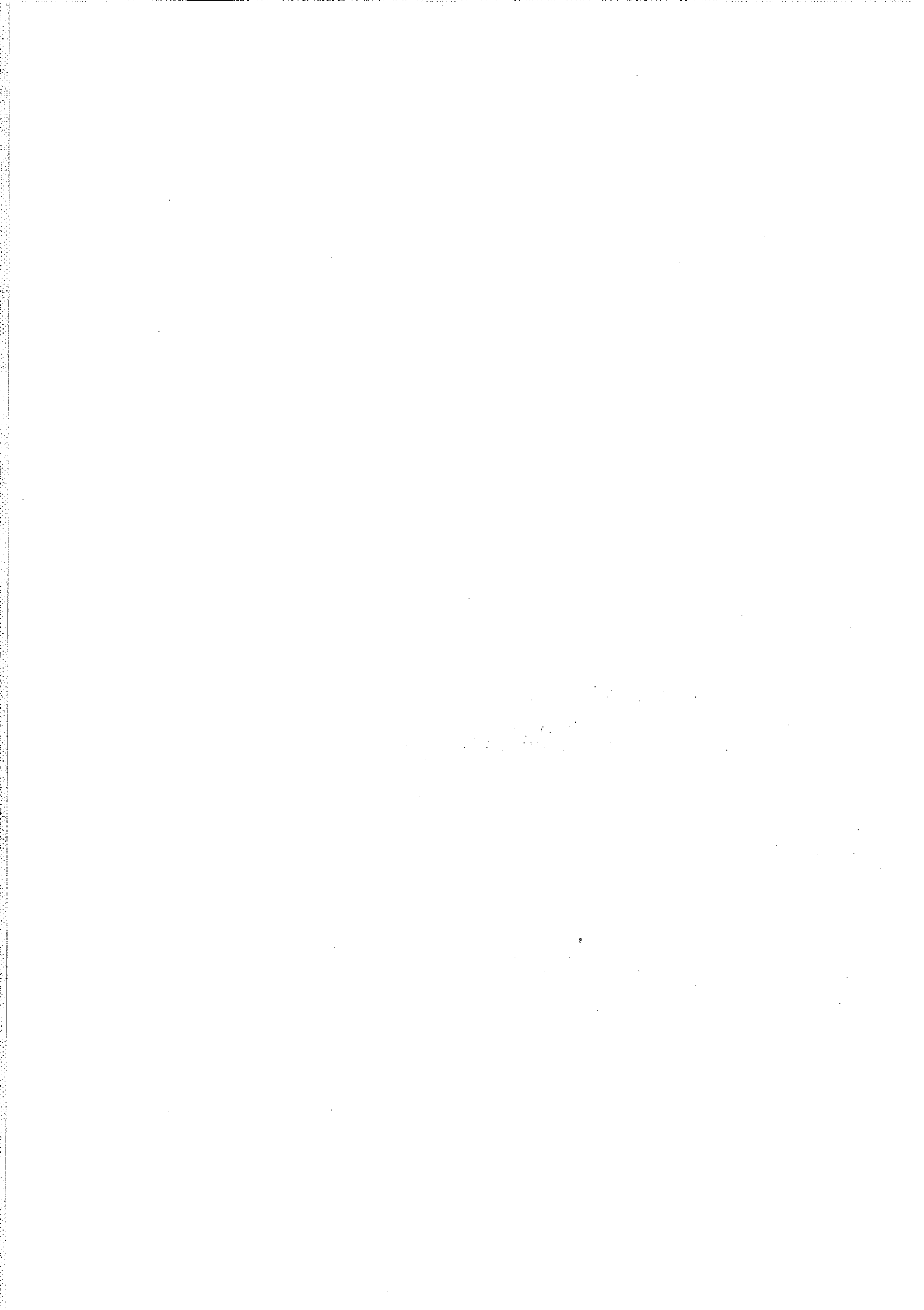
Densidad de grano: 42,9 - 55,2.

Anchura de las glumas: 3,9 - 4,5 mm.

Longitud del grano: 6,5 - 7,7 mm.

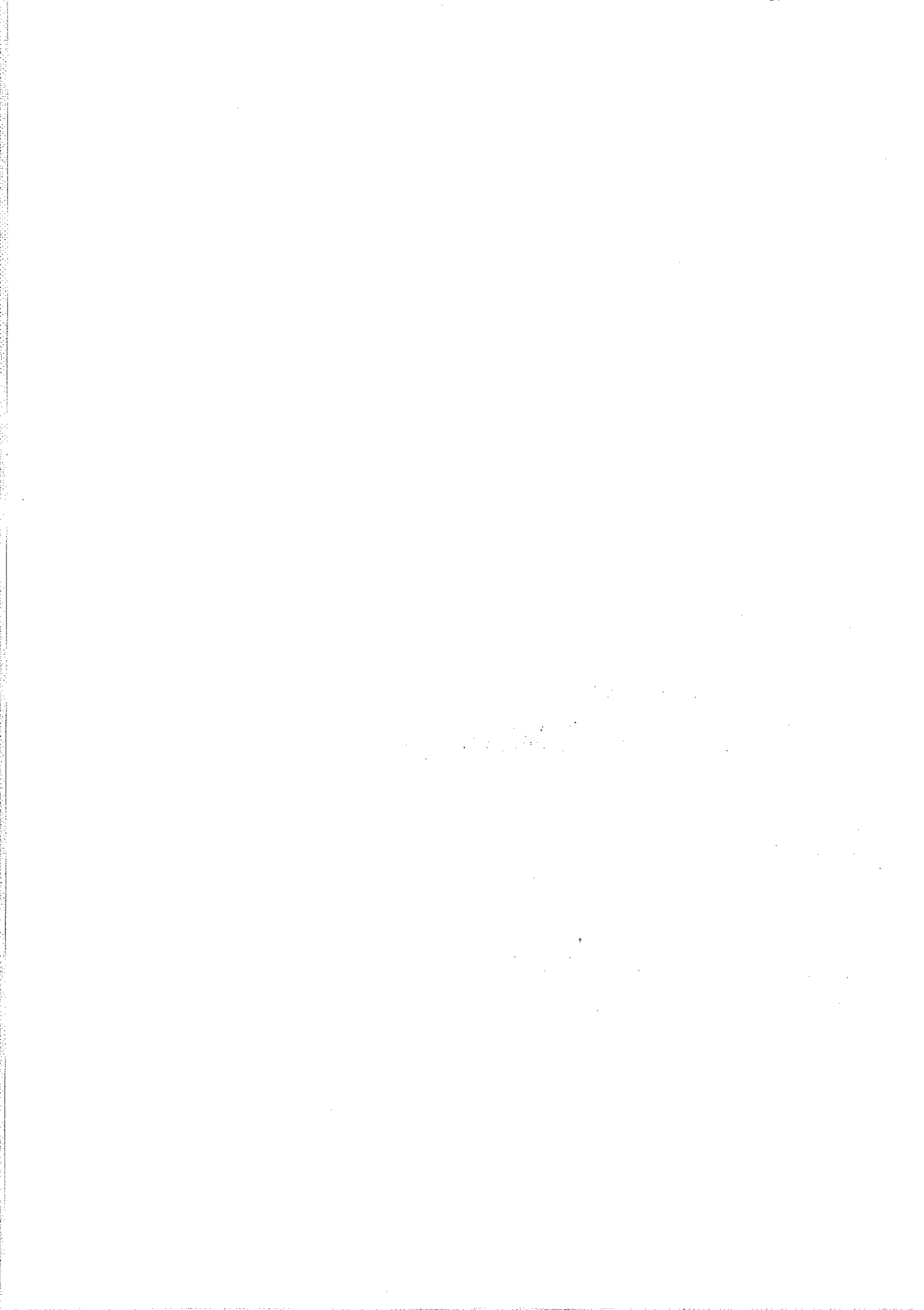
Peso de 1.000 granos: 42,7 - 69,4 gr.

Observaciones: ciclo preferentemente invernal.



TRITICUM POLONICUM L.

La variedad botánica descrita (var. *pseudovillosum* FLAKSB.) es de espiga aristada, con las aristas negras, glumas amarillas y pubescentes, densidad de espiga normal y grano blanco.



POLONICO DE VILLAMARTIN

Clasificación botánica: *Triticum polonicum* L., var. *pseudovillosum* FLAKSB. (Fig. 87.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.336.

Porte: erecto.

Aurículas: lampiñas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y piramidal de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: largas, negras, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, pubescentes; carena estrecha, marcada y completa; seno casi nulo y agudo; varias nerviaduras poco marcadas y completas; diente apical mediano, agudo y recto; diente secundario casi nulo agudo.

Lemma: menos larga y menos ancha que la gluma.

Grano: ambarino, oblongo, duro, sin cambio al feñol.

Ahijamiento: 4-5.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-57.

Precocidad: 13-16.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 4.

Id. a Erysiphe graminis: 9.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 7.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 5.

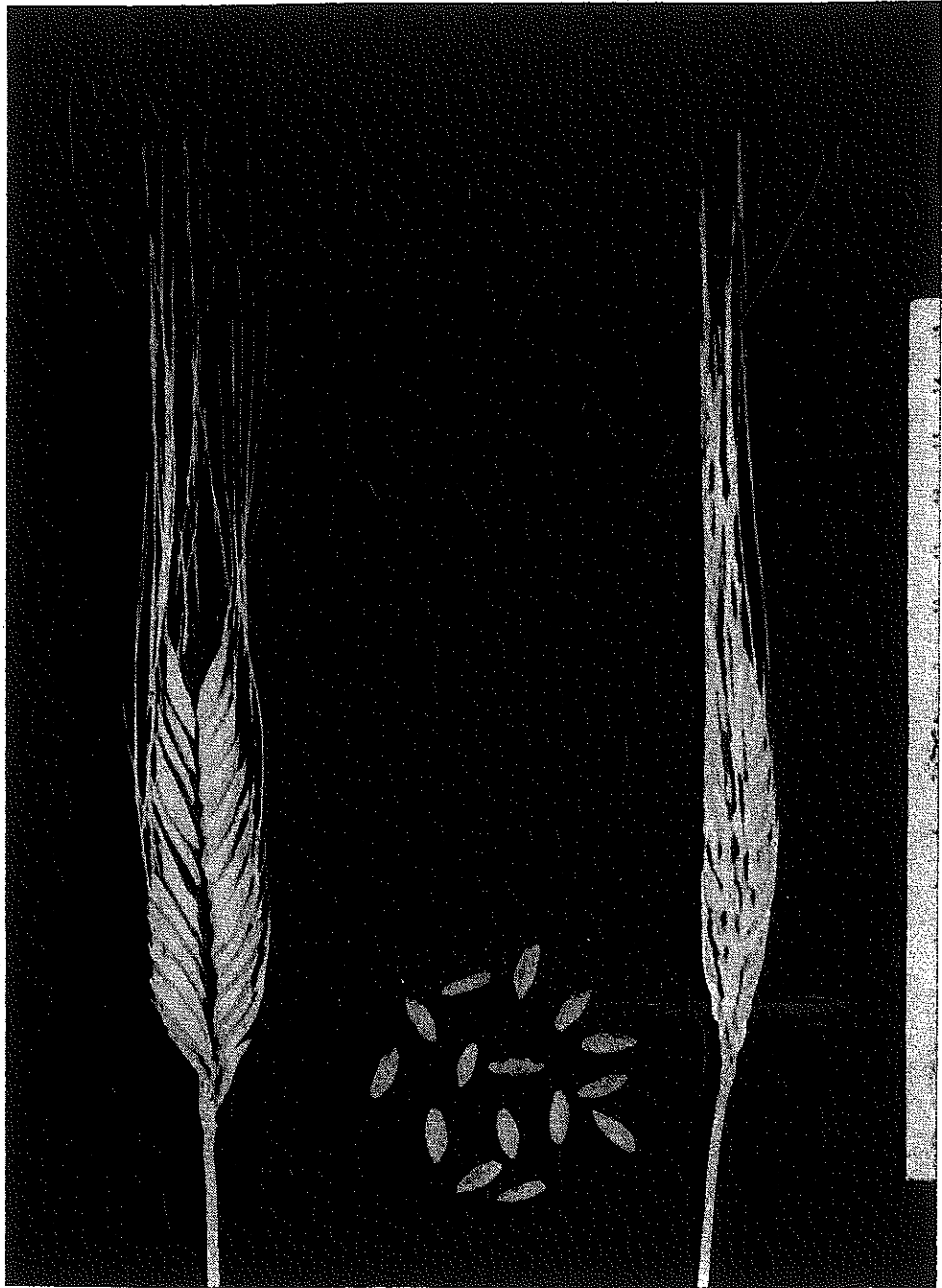


FIG. 87 — Polónico de Villamartín.

- Estatura:* 116,2 - 139,7 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,7 mm.
Número de espigas por planta: 3,0 - 4,9.
Número de espiguillas por espiga: 12,9 - 16,1.
Número de granos por espiga: 28,5 - 37,9.
Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,4.
Número de granos por planta: 85,5 - 185,5.
Longitud del raquis: 57,3 - 68,8 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,1 - 17,9 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,3 - 4,6 mm.

Longitud de las glumas: 22,0 - 27,8 mm.

Anchura de las glumas: 4,5 - 5,6 mm.

Densidad de las espiguillas: 21,4 - 23,4.

Densidad de grano: 44,1 - 55,1.

Longitud del grano: 9,8 - 10,0 mm.

Peso de 1.000 granos: 63,3 - 78,1 gr.

TRITICUM DICOCCUM SCHÜBL.

(ESCAÑAS MAYORES Y DOBLES)

Todas las variedades descritas son de espiga aristada, simple, estrecha y laxa, de espiguillas simples, de glumas lampiñas y de coleoptilo con dos nerviaduras.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Glumas y barbas amarillas (var. <i>farrum</i>
BAYLE.) | 2 | |
| Glumas y barbas rojas (var. <i>rufum</i>
SCHÜBL.) | | ESCANDA DE MALVEDO (MO-
RENA). |
| 2. Nudo superior lampiño | | ESCAÑA DOBLE DE VAL-
VERDE DE JÚCAR. |
| Nudo superior pubescente | 3 | |
| 3. Diente apical romo y curvo | | EZCANDIA NAVARRA. |
| Diente apical agudo y muy curvo | | ESCANDA DE MALVEDO. |

ESCANDA DE MALVEDO (MORENA)

Clasificación botánica: Triticum dicoccum SCHÜBL., var. *rufum* SCHÜBL. (Fig. 88.)

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.927 A.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, mucho más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo dicoccum.

Aristas: normales, rojas, ásperas y caducas.

Glumas: rojas, lampiñas; carena muy ancha, marcada y completa; seno pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa y 0-3 más poco marcadas y completas; diente apical corto, agudo y muy curvo; diente secundario nulo a pequeño agudo.

Lemma: de igual longitud y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando a semiduro, pardo pálido al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-46.

Precocidad: 18-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 4.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 2.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 7.

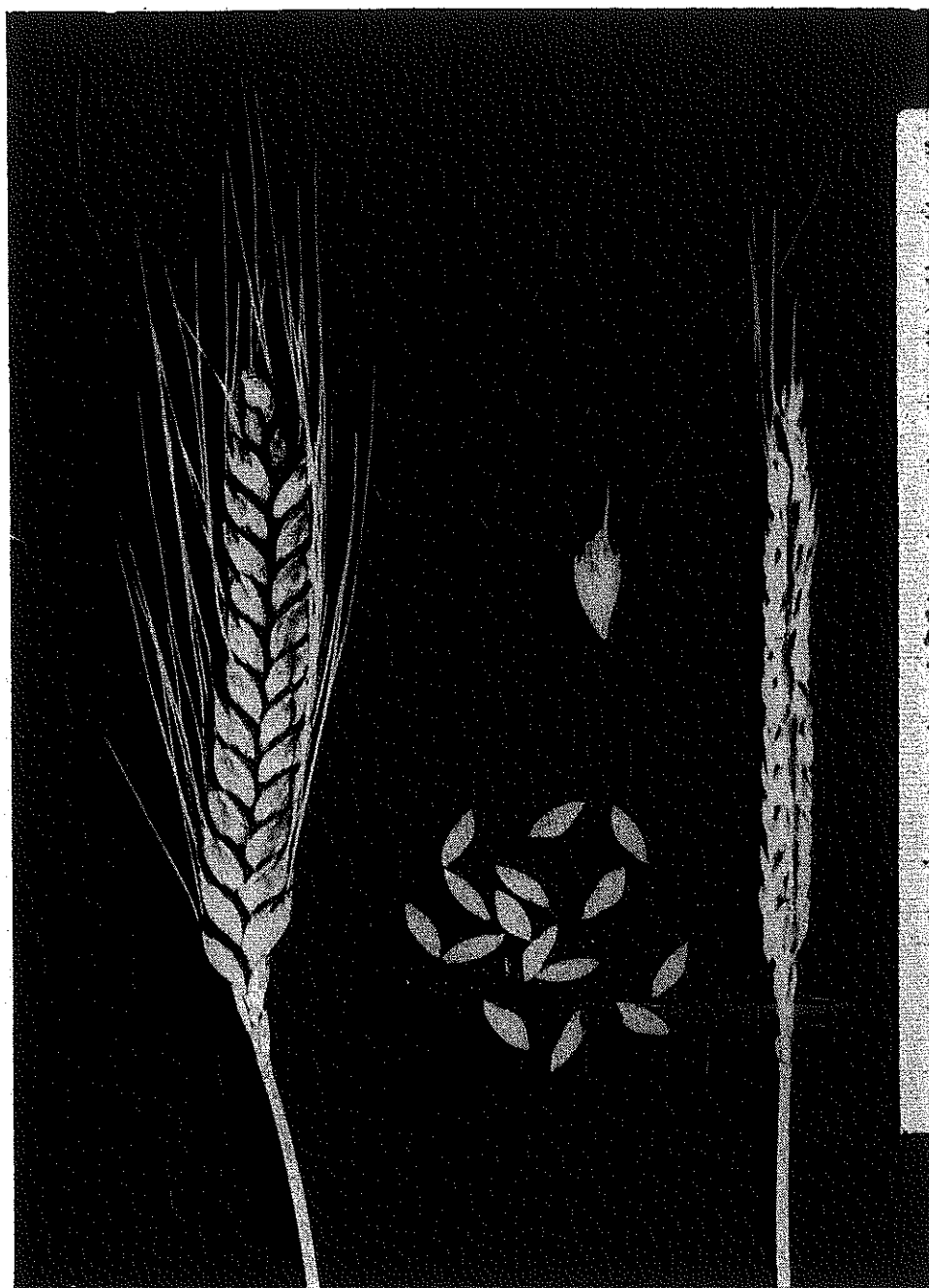


FIG. 88.—Escanda de Malvedo (morena).

Estatura: 122,8 - 142,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,7 - 5,0 mm.

Número de espigas por planta: 4,2 - 4,4.

Número de espiguillas por espiga: 22,9 - 24,5.

Número de granos por espiga: 41,6 - 47,1.

Número de granos por espiguilla: 1,8 - 1,9.

Número de granos por planta: 174,7 - 207,0.

Longitud del raquis: 90,6 - 103,6 mm.

Longitud estéril del raquis: 15,2 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,7 - 4,0 mm.

Longitud de las glumas: 9,7 - 11,1 mm.

Anchura de las glumas: 4,3 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 22,1 - 27,0.

Densidad de grano: 40,1 - 52,0.

Longitud del grano: 8,1 - 8,8 mm.

Peso de 1.000 granos: 47,4 - 48,2 gr.

ESCAÑA DOBLE DE VALVERDE DE JUCAR

Clasificación botánica: *Triticum dicoccum* SCHÜBL., var. *farctum* BAYLE.

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.
Número de identificación: 2.448.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: ligeramente pubescentes.

Tallo: hueco, con nudo superior lampiño y cuello recto.

Espiga: simple, colgante en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *dicoccum*.

Aristas: normales, amarillas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno muy pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa y una poco marcada e incompleta; diente apical corto, agudo y curvo; diente secundario muy pequeño y agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-9.

Número de días entre el espigado y la maduración: 50-54.

Precocidad: 13-18.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 5.

Id. a Puccinia triticina: 7.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 126,9 - 138,2 cm.
Diámetro basal del tallo: 4,3 - 4,5 mm.
Número de espigas por planta: 3,5 - 5,7.
Número de espiguillas por espiga: 17,9 - 21,4.
Número de granos por espiga: 34,1 - 36,0.
Número de granos por espiguilla: 1,6 - 2,0.
Número de granos por planta: 125,8 - 197,5.
Longitud del raquis: 71,5 - 83,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 11,3 - 15,2 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,2 - 4,5 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 9,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 23,9 - 27,4.
Densidad de grano: 43,6 - 49,5.
Longitud del grano: 7,3 - 9,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 45,4 - 54,0 gr.

EZCANDIA NAVARRA

Clasificación botánica: *Triticum dicoccum* SCHÜBL., var. *far-
rum* BAYLE.

Procedencia de la muestra: Servicios Agrícolas de la Dipu-
tación de Navarra.

Número de identificación: 2.155.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello recto.

Espiga: simple, colgante en la madurez, oblonga de cara y oblongo-
fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *dicoccum*.

Aristas: largas, amarillas, ásperas y caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa;
hombro nulo a seno pequeñísimo agudo; una nerviadura marcada y
completa; diente apical muy corto, romo y curvo; diente secundario
pequeñísimo.

Lemma: más ancha y más larga que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo claro al fenol.

Ahijamiento: 4-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-54.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 3.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

Id. a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 3.

Estatura: 110,2 - 125,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,5 - 4,0 mm.
Número de espigas por planta: 4,8 - 6,0.
Número de espiguillas por espiga: 14,3 - 22,3.
Número de granos por espiga: 28,3 - 39,5.
Número de granos por espiguilla: 1,8 - 2,0.
Número de granos por planta: 99,1 - 236,7.
Longitud del raquis: 62,4 - 80,5 mm.
Longitud estéril del raquis: 10,3 - 12,7 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 3,6 - 3,9 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 10,0 mm.
Anchura de las glumas: 2,9 - 3,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 22,9 - 27,8.
Densidad de grano: 41,6 - 49,3.
Longitud del grano: 8,1 - 9,3 mm.
Peso de 1.000 granos: 49,0 gr.

ESCANDA DE MALVEDO

Clasificación botánica: *Triticum dicoccum* SCHÜBL., var. *farrum* BAYLE. (Fig. 89.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.153.

Porte: erecto.

Aurículas: vellosas y con antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior pubescente y cuello recto.

Espiga: simple, colgante en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusifor-me de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *dicoccum-spelta*.

Aristas: normales, blancas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: blancas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno muy pequeño agudo; una nerviadura marcada y completa y 0-1 poco marcada e incompleta; diente apical muy corto, agudo y muy curvo; diente secundario pequeño agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-6.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-49.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 7.

Id. al hincamiento: 7.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 6.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 3.

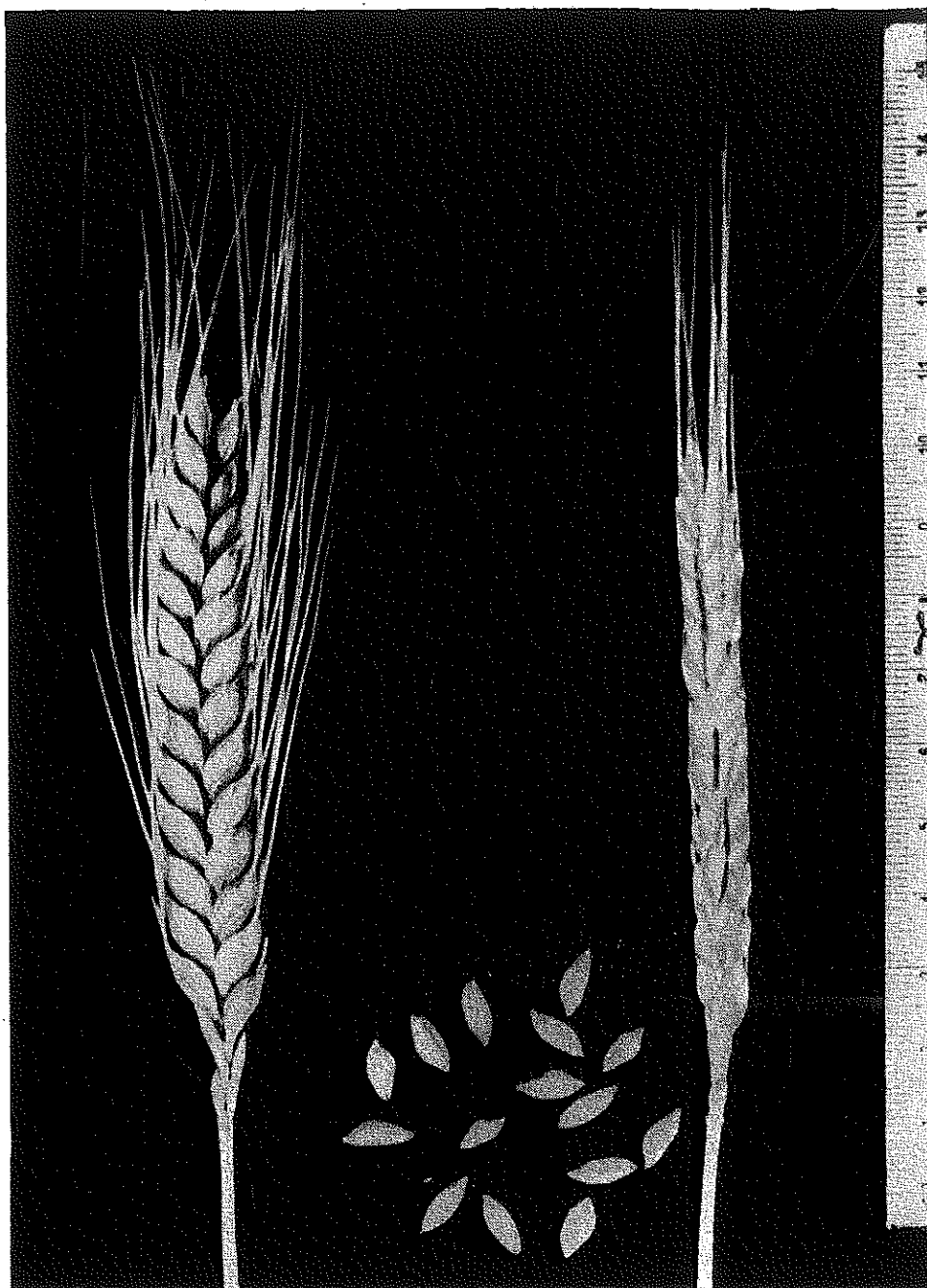


FIG. 89.—Escanda de Malvedo.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 5.

Id. a Puccinia graminis: 4.

Estatura: 113,9 - 141,2 cm.

Diámetro basal del tallo: 4,2 - 4,4 mm.

Número de espigas por planta: 3,1 - 4,7.

Número de espiguillas por espiga: 22,0 - 23,9.

Número de granos por espiga: 44,8 - 45,9.

Número de granos por espiguilla: 1,9 - 2,1.

Número de granos por planta: 192,8 - 210,3.

Longitud del raquis: 67,2 - 88,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 12,6 - 16,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 3,1 - 3,2 mm.

Longitud de las glumas: 7,8 - 9,5 mm.

Anchura de las glumas: 3,2 - 5,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 26,3 - 28,1.

Densidad de grano: 52,1 - 53,6.

Longitud del grano: 7,3 - 8,3 mm.

Peso de 1.000 granos: 56,3 gr.

TRITICUM MONOCOCCUM L.

(ESCAÑAS MENORES)

Todas las variedades botánicas descritas son de glumas lampiñas, lisas y brillantes.

1. Glumas y aristas amarillas	2	
Glumas y aristas rojas. Grano rojo (var. <i>vulgare</i> KÖRN.)	6	
2. Grano rojo (var. <i>eretvianum</i> ZHUK.)	3	
Grano verde (var. <i>tingitianum</i> S. M. et VILLE.)		ESCALIA DE BEN JAHMED.
3. Espiga erguida en la madurez	4	
Espiga inclinada en la madurez		ESCAÑA DE GUADALAJARA.
4. Lemma más ancha que la gluma		ESCAÑA DE ALCALÁ.
Lemma más estrecha que la gluma	5	
5. Longitud media del raquis menor de 55,3 mm.		ESCAÑA DE OLIVARES DE JÚCAR.
Longitud media del raquis mayor de 55,3 mm.		ESCAÑA DE CÓRDOBA.
6. Porte intermedio		ESCAÑA DE SEVILLA.
Porte postrado	7	
7. Lemma más ancha que la gluma		ESCAÑA DE JEREZ.
Lemma de igual anchura que la gluma		ESCAÑA DE MARTOS.
Lemma más estrecha que la gluma	8	
8. Diente apical recto y agudo		ESCAÑA DE HUELVA.
Diente apical curvo y poco agudo		ESCAÑA DE MOLLIDA.

ESCALIA DE BEN JAHMED

Clasificación botánica: Triticum monococcum L., var. *tingitanum* S. M. et VILLE. (Fig. 90.)

Procedencia de la muestra: Servicio Agronómico de Tetuán.

Número de identificación: 2.667 A.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, mucho más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo monococcum.

Aristas: cortas, amarillas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, muy marcada y completa; seno muy agudo; una nerviadura muy marcada y completa; diente apical corto, poco agudo y un poco curvo; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: verdoso, oblongo-ovoideo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 48-58.

Precocidad: 18-22.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Id. a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

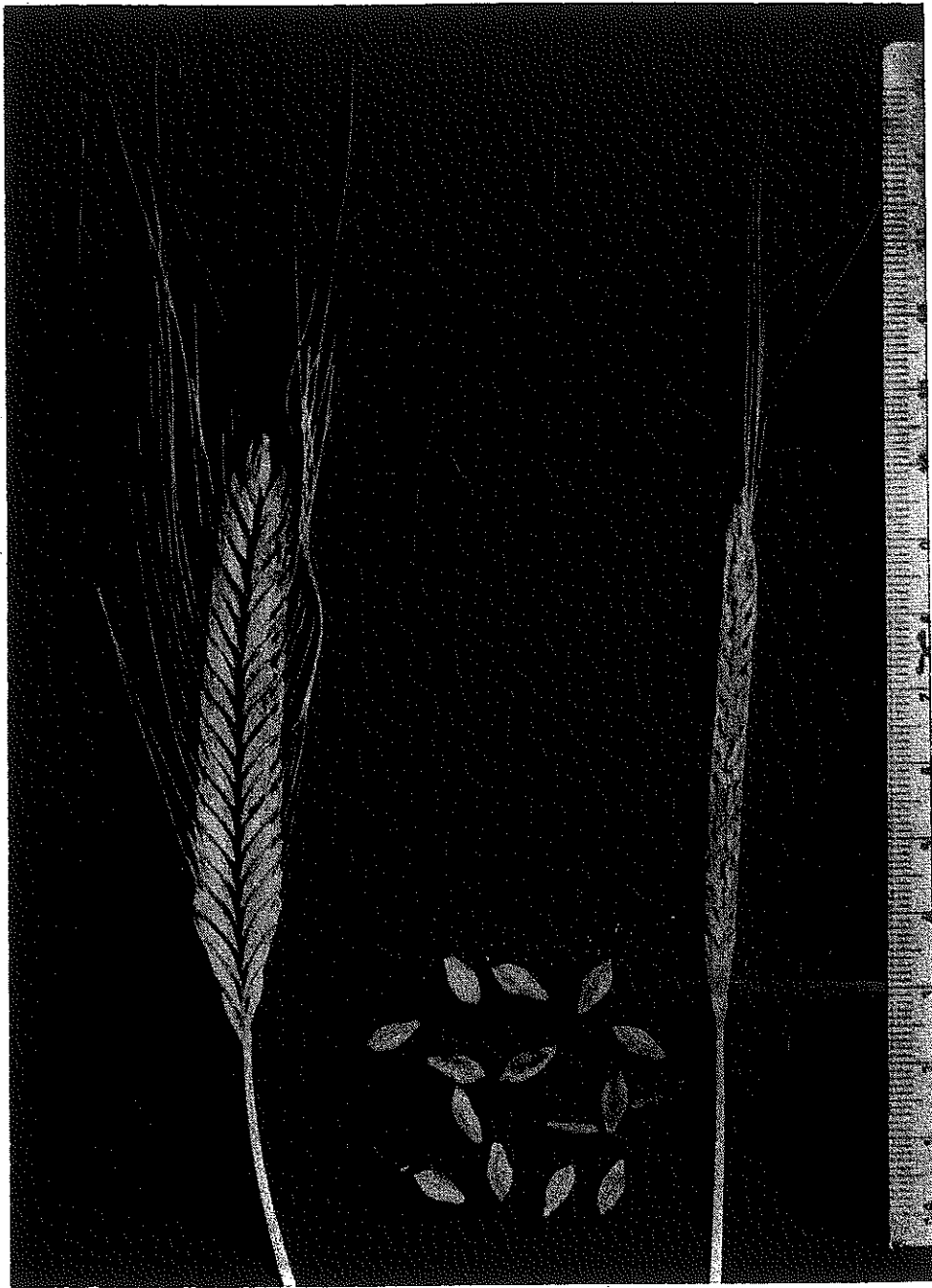


FIG 90.—Escalia de Ben Jahmed.

Estatura: 118,7 - 120,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,3 - 4,0 mm.

Número de espigas por planta: 8,5 - 11,2.

Número de espiguillas por espiga: 23,5 - 24,9.

Número de granos por espiga: 23,5 - 24,4.

Número de granos por espiguilla: 0,9 - 1,0.

Número de granos por planta: 207,4 - 262,6.

Longitud del raquis: 47,0 - 50,7 mm.

- Longitud estéril del raquis: 6,6 mm.*
Longitud de los artejos del raquis: 2,0 - 2,1 mm.
Longitud de las glumas: 7,7 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,1 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 46,3 - 52,9.
Densidad de grano: 46,3 - 52,0.
Longitud del grano: 7,0 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 34,3 - 37,1 gr.

ESCAÑA DE GUADALAJARA

Clasificación botánica: *Triticum monococcum* L., var. *eretvianum* ZHUK.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.157.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, inclinada en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *monococcum*.

Aristas: cortas, amarillas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, poco agudo y curvo; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 41-47.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 1.

Id. a Septoria graminis: 1.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Id. a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

Estatura: 95,6 - 115,9 cm.
Diámetro basal del tallo: 2,7 - 3,0 mm.
Número de espigas por planta: 8,3 - 11,4.
Número de espiguillas por espiga: 25,7 - 29,5.
Número de granos por espiga: 21,0 - 28,8.
Número de granos por espiguilla: 0,8 - 1,0.
Número de granos por planta: 173,9 - 327,8.
Longitud del raquis: 44,1 - 58,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,1 - 8,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 1,6 - 2,0 mm.
Longitud de las glumas: 7,2 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 1,9 - 3,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 46,3 - 54,7.
Densidad de grano: 46,3 - 54,7.
Longitud del grano: 6,6 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 16,5 - 29,5 gr.

ESCAÑA DE ALCALA

Clasificación botánica: *Triticum monococcum* L., var. *eretvianum* ZHUK.

Procedencia de la muestra: Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas, Portugal.

Número de identificación: 2.192 B.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *monococcum*.

Aristas: cortas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena poco ancha, marcada y completa; seno poco agudo a agudo; una nerviadura muy marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y poco más ancha que la gluma.

Grano: ambarino-rojo, oblongo, semiduro bragado, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-14.

Número de días entre el espigado y la maduración: 37-49.

Precocidad: 11.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 3.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

Estatura: 106,6 - 113,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,7 - 3,2 mm.

Número de espigas por planta: 6,8 - 9,6.

Número de espiguillas por espiga: 23,0 - 28,1.

Número de granos por espiga: 22,5 - 27,9.

Número de granos por espiguilla: 1,0.

Número de granos por planta: 189,4 - 216,0.

Longitud del raquis: 52,3 - 59,1 mm.

Longitud estéril del raquis: 8,0 - 8,3 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 1,9 - 2,0 mm.

Longitud de las glumas: 7,6 - 8,0 mm.

Anchura de las glumas: 2,9 - 4,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 44,0 - 47,4.

Densidad de grano: 43,1 - 47,1.

Longitud del grano: 6,5 - 6,9 mm.

Peso de 1.000 granos: 23,4 - 29,3 gr.

ESCAÑA DE OLIVARES DE JUCAR

Clasificación botánica: Triticum monococcum L., var. *eretvianum* ZHUK. (Fig. 91.)

Procedencia de la muestra: Jefatura Agronómica de Cuenca.

Número de identificación: 2.446.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raqis: frágil, tipo *monococcum*.

Aristas: cortas, amarillas, ásperas y no caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; careña ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos recto; diente secundario obtuso acuminado.

Lemma: más larga y menos ancha que la gluma.

Grano: rojo claro-ambarino, oblongo-ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 6-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 39-48.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 1.

Id. a Septoria graminis: 1.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Id. a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.



FIG. 91.—Escala de Olivares de Júcar.

Estatura: 122,4 - 124,5 cm.

Diámetro basal del tallo: 2,9 - 3,1 mm.

Número de espigas por planta: 5,5 - 16,7.

Número de espiguillas por espiga: 20,4 - 27,0.

Número de granos por espiga: 20,2 - 23,4.

Número de granos por espiguilla: 0,8 - 1,0.

Número de granos por planta: 128,4 - 139,0.

Longitud del raquis: 49,4 - 55,2 mm.

Longitud estéril del raquis: 8,8 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 2,1 mm.

Longitud de las glumas: 7,0 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 1,0 - 3,4 mm.

Densidad de las espiguillas: 40,9 - 49,3.

Densidad de grano: 40,8 - 42,4.

Longitud del grano: 6,2 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 25,4 - 25,9 gr.

ESCAÑA DE CORDOBA

Clasificación botánica: *Triticum monococcum* L., var. *eretvianum* ZHUK.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del I. N. I. A.

Número de identificación: 2.156.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ligeramente ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblonga de cara y fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *monococcum*.

Aristas: cortas, amarillas, ásperas y parcialmente caducas.

Glumas: amarillas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa, más una poco marcada; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y menos ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-8.

Número de días entre el espigado y la maduración: 43-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 1.

Id. a Septoria graminis: 1.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Susceptibilidad a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

Estatura: 112,1 - 126,0 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,2 mm.

Número de espigas por planta: 8,5 - 12,3.

Número de espiguillas por espiga: 21,2 - 25,0.

Número de granos por espiga: 22,2 - 24,4.

Número de granos por espiguilla: 1,0.

Número de granos por planta: 207,4 - 272,4.

Longitud del raquis: 55,4 - 55,8 mm.

Longitud estéril del raquis: 7,8 - 16,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 1,9 - 2,0 mm.

Longitud de las glumas: 8,0 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 mm.

Densidad de las espiguillas: 38,1 - 44,8.

Densidad de grano: 39,9 - 43,7.

Longitud del grano: 6,9 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 30,4 - 33,7 gr.

ESCAÑA DE SEVILLA

Clasificación botánica: Triticum monococcum L., var. vulgare
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.162.

Porte: intermedio.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, fusiforme de cara y oblongo-fusiforme de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Aristas: normales, rojas, ásperas y parcialmente caducas.

Raquis: frágil, tipo *monococcum*.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno muy agudo; una nerviadura muy marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 46-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 5.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Id. a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

Estatura: 103,4 - 139,0 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,1 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 7,0 - 9,6.
Número de espiguillas por espiga: 23,1 - 30,5.
Número de granos por espiga: 23,1 - 30,0.
Número de granos por espiguilla: 1,0.
Número de granos por planta: 191,2 - 222,3.
Longitud del raquis: 55,4 - 61,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 4,8 - 14,4 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 1,8 - 1,9 mm.
Longitud de las glumas: 7,0 - 8,0 mm.
Anchura de las glumas: 3,2 - 5,5 mm.
Densidad de las espiguillas: 41,6 - 49,9.
Densidad de grano: 41,6 - 48,9.
Longitud del grano: 6,5 - 6,9 mm.
Peso de 1.000 granos: 27,9 - 34,7 gr.

ESCAÑA DE JEREZ

Clasificación botánica: Triticum monococcum L., var. vulgare
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.159.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo monococcum.

Aristas: normales, rojas, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha, marcada y completa;
seno agudo; una nerviadura marcada y completa; diente apical corto,
agudo y más o menos recto; diente secundario agudo marcado.

Lemma: más larga y más ancha que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Id. a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

- Estatura:* 111,6 - 135,3 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 - 3,5 mm.
Número de espigas por planta: 7,4 - 12,5.
Número de espiguillas por espiga: 24,0 - 32,4.
Número de granos por espiga: 24,0 - 29,5.
Número de granos por espiguilla: 0,8 - 1,0.
Número de granos por planta: 156,8 - 348,8.
Longitud del raquis: 55,3 - 64,9 mm.
Longitud estéril del raquis: 2,9 - 11,8 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 1,8 - 2,1 mm.
Longitud de las glumas: 6,8 - 9,1 mm.
Anchura de las glumas: 2,5 - 4,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 43,8 - 54,5.
Densidad de grano: 42,9 - 48,1.
Longitud del grano: 6,7 - 7,5 mm.
Peso de 1.000 granos: 24,9 - 29,6 gr.

ESCAÑA DE MARTOS

Clasificación botánica: Triticum monococcum L., var. *vulgare*
KÖRN. (Fig. 92.)

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.160.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: semihueco a hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ondulado a serpenteante.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y de perfil, mucho más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *monococcum*.

Aristas: cortas, rojo claro, ásperas y no caducas.

Glumas: rojo claro, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura muy marcada y completa; diente apical corto, agudo y más o menos curvo; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y de igual anchura que la gluma.

Grano: rojo, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-51.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Id. a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

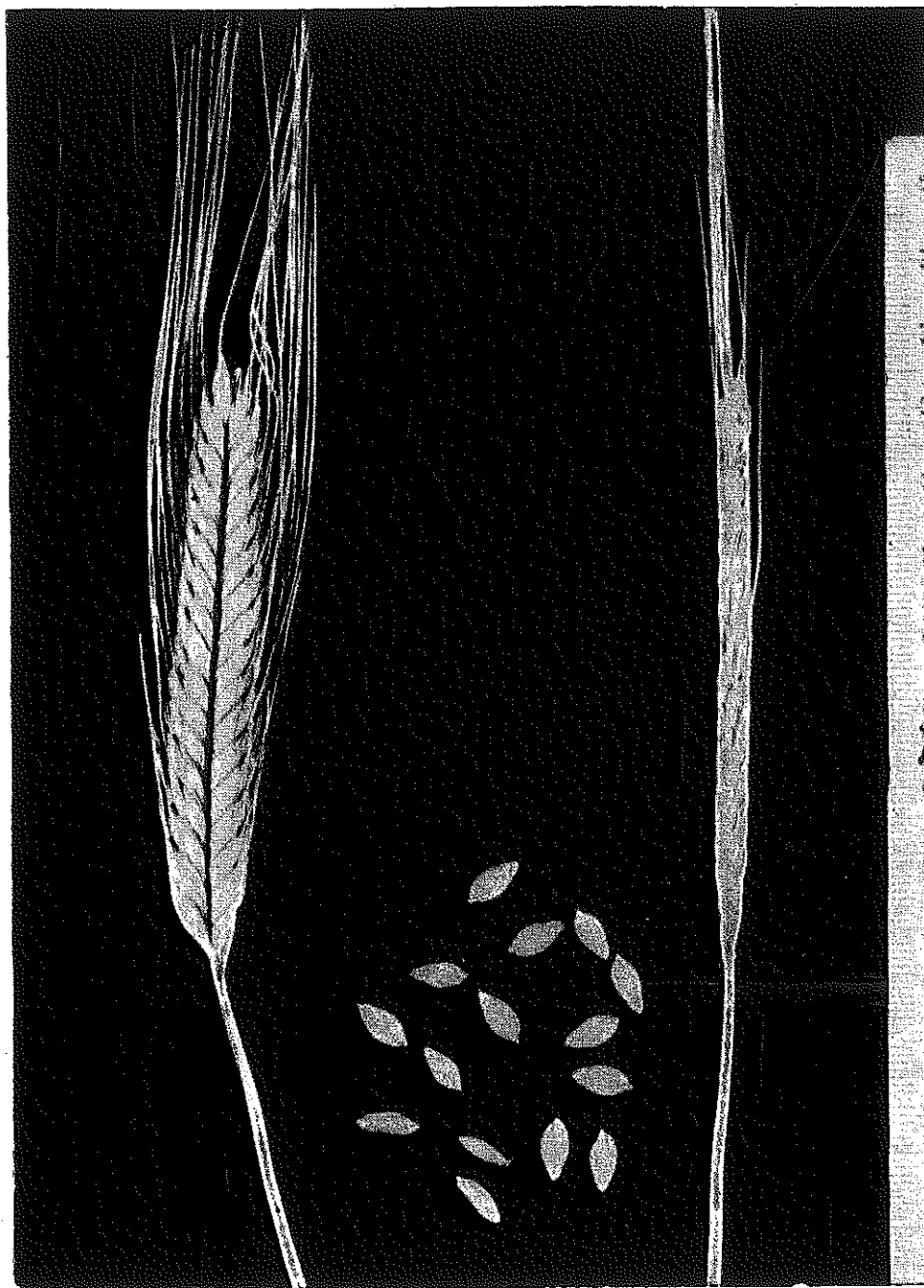


FIG. 92.—Echaña de Martos.

Estatura: 104,4 - 128,4 cm.

Diámetro basal del tallo: 3,1 mm.

Número de espigas por planta: 6,7 - 8,3.

Número de espiguillas por espiga: 20,9 - 32,7.

Número de granos por espiga: 20,9 - 31,9.

Número de granos por espiguilla: 0,8 - 1,0.

Número de granos por planta: 140,0 - 254,8.

Longitud del raquis: 50,2 - 71,0 mm.

Longitud estéril del raquis: 5,5 - 17,4 mm.

Longitud de los artejos del raquis: 1,7 - 2,1 mm.

Longitud de las glumas: 7,2 - 8,2 mm.

Anchura de las glumas: 3,0 - 3,5 mm.

Densidad de las espiguillas: 41,6 - 56,5.

Densidad de grano: 41,6 - 48,1.

Longitud del grano: 6,7 - 7,2 mm.

Peso de 1.000 granos: 25,0 - 33,5 gr.

ESCAÑA DE HUELVA

Clasificación botánica: Triticum monococcum L., var. *vulgare*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.158.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, fusiforme de cara y de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *monococcum*.

Aristas: cortas, rojas, ásperas y frágiles.

Glumas: rojas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura marcada y completa y otra poco marcada e incompleta; diente apical corto, agudo y recto; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y menos ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo-ovalado, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 5-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-50.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 5.

Id. al encamado: 6.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 2.

Id. a Septoria graminis: 1.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Id. a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

Estatura: 115,2 - 312,8 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,2 mm.
Número de espigas por planta: 6,6 - 15,3.
Número de espiguillas por espiga: 19,1 - 29,9.
Número de granos por espiga: 18,9 - 27,9.
Número de granos por espiguilla: 0,9 - 1,0.
Número de granos por planta: 168,9 - 288,2.
Longitud del raquis: 48,0 - 59,0 mm.
Longitud estéril del raquis: 7,3 - 15,5 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 1,8 mm.
Longitud de las glumas: 5,9 - 7,9 mm.
Anchura de las glumas: 3,0 - 3,9 mm.
Densidad de las espiguillas: 39,7 - 56,6.
Densidad de grano: 39,3 - 50,6.
Longitud del grano: 6,5 - 7,1 mm.
Peso de 1.000 granos: 27,4 gr.

ESCAÑA DE MOLLIDA

Clasificación botánica: Triticum monococcum L., var. *vulgare*
KÖRN.

Procedencia de la muestra: Centro de Cerealicultura del
I. N. I. A.

Número de identificación: 2.161.

Porte: postrado.

Aurículas: vellosas y sin antocianina.

Hojas: lampiñas.

Tallo: hueco, con nudo superior muy pubescente y cuello ondulado.

Espiga: simple, erguida en la madurez, oblongo-fusiforme de cara y
de perfil, más ancha de perfil.

Espiguillas: simples.

Raquis: frágil, tipo *monococcum*.

Aristas: normales, rojo-amarillentas, ásperas y frágiles.

Glumas: rojo-amarillentas, lampiñas; carena ancha, marcada y completa; seno agudo; una nerviadura muy marcada y completa; diente apical corto, poco agudo; diente secundario agudo.

Lemma: más larga y menos ancha que la gluma.

Grano: rojo claro, oblongo, blando, pardo oscuro al fenol.

Ahijamiento: 4-7.

Número de días entre el espigado y la maduración: 44-53.

Precocidad: 13-19.

Susceptibilidad al frío invernal: 4.

Id. al encamado: 4.

Id. al desgranado: 1.

Id. a Erysiphe graminis: 3.

Id. a Septoria graminis: 3.

Id. a Puccinia glumarum: 1.

Id. a Puccinia triticina: 1.

Id. a Puccinia graminis: 1.

Id. a Ustilago: 1.

Estatura: 107,5 - 133,6 cm.
Diámetro basal del tallo: 3,0 - 3,4 mm.
Número de espigas por planta: 6,1 - 8,0.
Número de espiguillas por espiga: 22,3 - 34,7.
Número de granos por espiga: 22,7 - 31,3.
Número de granos por espiguilla: 0,8 - 1,0.
Número de granos por planta: 176,7 - 250,0.
Longitud del raquis: 53,8 - 69,1 mm.
Longitud estéril del raquis: 5,9 - 14,3 mm.
Longitud de los artejos del raquis: 1,9 - 2,0 mm.
Longitud de las glumas: 8,0 - 8,2 mm.
Anchura de las glumas: 2,0 - 3,0 mm.
Densidad de las espiguillas: 45,9 - 53,8.
Densidad de grano: 41,4 - 46,1.
Longitud del grano: 6,3 - 7,4 mm.
Peso de 1.000 granos: 26,5 - 32,3 gr.

VII

LOS NOMBRES DE LOS TRIGOS ESPAÑOLES

Las líneas que siguen no son más que un modesto ensayo acerca de los nombres populares de los trigos cultivados en España. Muchos de estos nombres tienen una justificación real en la morfología o fisiología de la variedad correspondiente y a ellos vamos a referirnos. No hacemos, en cambio, mención de denominaciones tales como la de RUSO, aplicada en algunas localidades españolas a trigos de origen desconocido en ellas y de aspecto muy diferente al de las variedades indígenas locales. Así, por ejemplo, se ha llamado trigo RUSO al MENTANA y también a algunos trigos duros andaluces cuando cultivados en la mitad septentrional de España.

AZUL, AZULEJO

Este nombre se aplica en el sur de España a trigos de la especie *T. durum* DESF., pertenecientes a distintas variedades botánicas, tales como var. *erythromelan* KÖRN. (AZULEJO DE VILLA DEL RÍO), var. *tristeerythromelan* GÖKG. (AZULEJO) y var. *tristeleucomelan* GÖKG. (AZUL DE CARMONA), pero todos ellos con la característica común de tener las barbas negras y las glumas muy pruinosas, lo que da un tinte azulado a la espiga.

BARBILLA

Trigos del sur de España y de Canarias, de la especie *T. aestivum* L. y de la variedad *ferrugineum* (ALEF.) MSF. en su ma-

yoría, aunque algunos, como el BARBILLA DE CANARIAS y el BARBILLA DE CÁDIZ, pertenecen a la variedad *erythrospermum* (KÖRN.) MSF.

Todos los estudiados por nosotros son de grano rojo. Puede que el nombre se deba a que en el sur de España, que es de donde proceden casi todos (BARBILLAS DE CÁDIZ, HUELVA, SEVILLA, BADAJOZ, etc.), se cultivan extensamente variedades de trigos de la especie *T. durum* DESF., de barba muy larga, y por comparación, estos trigos con aristas de longitud normal, dentro de su especie, resultan de barbas cortas o *barbillas*.

BASTO

Se llaman bastos a trigos de características semejantes a las jejas y con grano de textura blanda, y de mala calidad harinopanadera. El BASTO DE TOBED y el BASTO ROJO DE ESTERCUEL son de espiga y grano rojo, y pertenecen a la var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF. de *T. aestivum* L. El BASTO DE GAMONAL es de glumas rojas, pero de grano amarillo, clasificándose dentro de la variedad *erythroleucon* (KÖRN.) MSF. de la misma especie de trigo.

BLANCO, BLANQUILLO

La denominación debe referirse exclusivamente al color de la espiga, puesto que entre los *blancos* los hay de grano blanco, como el BLANCO DE CORELLA (*T. turgidum* L. var. *lusitanicum* KÖRN.) y el BLANCO DE SEGARRA [*T. aestivum* L., var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF.] y de grano rojo, como el BLANCO DE LIÉBANA (*T. aestivum* L., var. *plenolutescens* SM. et VILLE.). Lo mismo ocurre con los *blanquillos*, entre los que hay de grano blanco, como el BLANQUILLO DE JEREZ (*T. durum* DESF. var. *leucurum* ALEF.), el BLANQUILLO DE CÁCERES [*T. aestivum* L., var. *karbulakianum* (ANIK.) MSF.] y el BLANQUILLO DE BADAJOZ [*T. aestivum* L., variedad *aureum* (LINK.) MSF.], y de grano rojo, como el BLANQUILLO DE ALMADÉN (*T. aestivum* L. var. *plenolutescens* SM. et VILLE.).

CABEZORRO

Este trigo debe su nombre, sin duda, a la forma mazuda de la espiga, sobre todo vista de perfil. El trigo CABEZORRO DE CÁCERES se clasifica botánicamente como *Triticum aestivum* L. var. *ple-nomilturum* SM. et VILLE.

CANDEAL

Casi todos los trigos que hemos recibido con el nombre de candeales son de espiga blanca y barbada, y de grano amarillo y rico en polifenolasas, dando colores oscuros en su reacción con el fenol. Botánicamente pertenecen, en su mayoría, a la var. *grae-cum* (KÖRN.) MSF. de *T. aestivum* L. Tales son los CANDEALES DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA, DE CASTILLA, BLANCO DE MUÑOGRANDE, DE ALCARAZ, DE LA MANCHA, DE TRESJUNCOS, BLANCO DE CAMPOS, DEL CENTRO, ARGELINO, DE ARÉVALO, DE CIUDAD REAL, FINO DE MINAYA, DE LA SAGRA, DE SORIA y DE VELLISCA. Un CANDEAL DE SEGOVIA tiene análogas características, pero el tallo lleno, por lo que botánicamente es un *T. aestivum* L., var. *karbulakianum* (ANIK.) MSF.

Hay otro grupo de candeales de espiga roja y aristada, pero de grano blanco, que se colorea de oscuro con el fenol, como los trigos del grupo anterior. A este grupo pertenecen los CANDEALES DE MUÑOGRANDE y DE SALAMANCA, que son botánicamente *T. aestivum* L., var. *plenoerythroleucon* (GÖKG.) MSF.

Existen también candeales mochos, de espiga amarilla, y como los anteriores, de grano blanco, que toma color oscuro al fenol. Tales son el CANDEAL DE VIVEROS [*T. aestivum* L. var. *turcicum* (KÖRN.) MSF.] y el CANDEAL DE GRANADA [*T. aestivum* L., variedad *aureum* (LINK.) MSF.].

El grupo de candeales bastos son trigos de grano rojo, y los hay de espiga roja y aristada, como el CANDEAL BASTO DE CALERA, el DE BARBADILLO y el BASTO DE PAREDES, todos ellos *T. aestivum* L., var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF., y también de espiga amarilla y mocha, como el candeal de BRIHUEGA [*T. aestivum* L., var. *lutescens* (ALEF.) MSF.].

CHAMORRO, MOCHO, PELADO, PELON, RABON, RAPIN, RAPON

Con el nombre de chamorro y mocho en casi toda España, rabón y pelón en Andalucía, rapín y rapón en Asturias, se conocen trigos comunes (*T. aestivum* L.) de diversas variedades botánicas, pero todos ellos desprovistos de aristas o sólo con aristillas apicales.

Los hay de espiga y grano amarillos, var. *aureum* (LINK.) MSF., como el MOCHO BLANCO DE ALAVA, el RABÓN DE SEVILLA y el RAPÓN DE ASTURIAS; de espiga roja y grano amarillo, var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF., como el MOCHO DE SANTANDER, el MOCHO O PELÓN DE CÁCERES, el RABÓN DE GRANADA, el CHAMORRO DE HELLÍN y el CHAMORRO DEL VILLAR DE CAÑAS; de espiga amarilla y grano rojo, var. *lutescens* (ALEF.) MSF., como el MOCHO AFRICANO y el MOCHO RUIZ DE ARRÓNIZ; de espiga y grano rojo, var. *milturum* (ALEF.) MSF., como el MARRUECOS O MOCHO, el MOCHO DE RIOJA, el MOCHO ROJO ALTO y el MOCHO O RAPÍN DE LAS REGUERAS.

Unas pocas formas son de tallo lleno, como el PELADO DE ARTAJONA y el PELÓN ROJO DE EXTREMADURA, ambos de la var. *pleno-milturum* SM. et VILLE., y el MOCHO DE RIOJA ALAVESA, de la var. *plenolutescens* SM. et VILLE.

COLORADO

En la región sur de España se aplica la denominación de colorados a aquellos trigos duros de espiga roja y lampiña, de barba negra y de grano, en general, ambarino, que se clasifican botánicamente como *T. durum* DESF., var. *erythromelan* KÖRN.

En nuestra colección figuran los ANDALUZ O COLORADO, COLORADO DE ESPERA, DE SPÍNOLA, DE HERRERA y DE JEREZ.

En el norte y centro de España, la denominación de colorado se aplica, seguramente, teniendo en cuenta más el color del grano que el de la espiga, y así, los trigos COLORADO DE SORIA y COLORADO DE ALFARO son blandos, de la especie *T. aestivum* L. y de la var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF.

D U R O

Se suele aplicar esta denominación a trigos de diversas variedades botánicas de la especie *T. durum* DESF., con la característica común de tener los granos de textura más o menos vítrea. Por ejemplo, el DURO DE CADREITA, de la var. *melanopus* ALEF.; el DURO DE TALANDAUEDE, de la var. *leucomelan* ALEF., y el DURO CANARIO, de la var. *leucurum* ALEF.

E N A N O

Con el nombre de enano, hemos estudiado cuatro formas de trigos de la especie *T. durum* DESF. y de la var. *melanopus* ALEF., con glumas amarillas pubescentes, barbas negras largas y grano duro amarillo-ambarino, a los que la denominación de enano no cuadra, en general, por su pequeña estatura, ya que hay años que la talla media de algunos sobrepasa los 140 centímetros. Tal ocurre con el ENANO DE LORCA y el ENANO DE ANDÚJAR.

El ENANO DE CÓRDOBA tiene una media de estatura más baja (129 cm.), y el ENANO DE JAÉN tiene una media mínima que no llega al metro. A éste, por lo tanto, es al que mejor aplicado está el calificativo de enano.

ESCALIA, ESCANDA, ESCAÑA, EZCANDIA

Trigos de grano vestido, es decir, que no se separa de las glumas en la trilla, pertenecientes a las especies *Triticum monococcum* L., *T. dicoccum* SCHÜBL. y *T. spelta* L.

La denominación escaña se aplica con preferencia a formas de *T. monococcum* L., y así, las muestras que recibimos con los nombres de ESCAÑA DE SEVILLA, DE MOLLIDA, DE MARTOS, DE JEREZ y DE HUELVA, pertenecen a la var. *vulgare* KÖRN., de espiga roja dentro de aquella especie, y las ESCAÑAS DE GUADALAJARA, DE CÓRDOBA, DE ALCALÁ y DE OLIVARES DE JÚCAR son de la misma especie, pero de espiga amarilla, y clasificables dentro de la variedad *eretvianum* ZHUK.

La ESCALIA DE BEN JAHMED, que recibimos de Tetuán, es tam-

bién un *T. monococcum* L. de espiga amarilla, pero con la particularidad de presentar los granos un color verdoso (var. *tingitianum* SM. et VILLE.), siendo ésta la única variedad de trigo diploide cultivado que presenta esta coloración de granos, que había sido descrita únicamente en trigos diploides silvestres.

Con el nombre de ESCAÑA DE VALVERDE DE JÚCAR hemos estudiado un trigo que pertenece botánicamente a la especie *T. dicoccum* SCHÜBL. y a la variedad *farrum* BAYLE.

A estas mismas especies y variedad pertenecen los trigos ESCANDIA NAVARRA y una ESCANDA DE MALVEDO. Otra ESCANDA DE MALVEDO, de espiga roja, pertenece botánicamente a la var. *rufum* SCHÜBL.

La única forma exaploide española de granos vestidos que poseemos en nuestras colecciones es la ESCANDA DE SOMIEDO, botánicamente *T. spelta* L. var. *arduini* KÖRN., de espiga amarilla y aristada.

F I N O

La denominación fino se aplica, en general, a trigos duros de la especie *T. durum* DESF., de grano ambarino-amarillento, como el CLARO FINO DE VILLAGORDO, el CLARO FINO DE POZOCAÑADA y el CLARO FINO DE BALAZOTE, que pertenecen a la var. *hordeiforme* HOST., de glumas rojas y lampiñas, y de barbas rojas.

En cambio, el FINO o CLARO DE PÉTROLA es de grano rojo-ambarino, glumas rojas lampiñas y barbas negras (var. *alexandrinum* KÖRN.).

Con el nombre de FINO BARCARROTA hemos estudiado una forma de *T. turgidum* L. var. *megalopolitanum* KÖRN. de grano blando, amarillo, glumas amarillas, vellosas, y barbas amarillas, caucas.

GEJA, JEJA, XEXA

La mayor parte de los trigos descritos con estos nombres son de espiga aristada, laxa y fusiforme de cara, con una longitud media de artejos del raquis superior a 4,4 milímetros; de glumas rojas y lampiñas, y de grano rojo y blando, perteneciendo botá-

nicamente a la var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF., de la especie *T. aestivum* L.

Entre estas jejas típicas, hemos descrito en este trabajo las siguientes: GEJA COLORADA DE VILLARROBLEDO, JEJAS BASTAS DE FERRERUELA y DE TERUEL, JEJAS DE BARCELONA, DE CASTELLÓN, DE MANZANARES, DE TARRAGONA, DEL VILLAR DE DOMINGO GARCÍA, DE TORRECILLA, DE MONTE BARROX, COLORADA DE BARROX, MONTE EL POZUELO, COLORADA CASA BLANCA, DE ALBACETE, DE MINAYA, DE MONTE EL BONILLO, MANCHEGA o ALCARREÑA, PARDA DE RYCOTE, PLATILLA, y XEXAS DE ALICANTE y DEL VALL.

Entre las jejas no típicas hay un grupo, perteneciente también botánicamente a *T. aestivum* L., var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF., pero con ciertas características especiales, como por ejemplo:

Las JEJAS DE CIEZA, DE CUENCA y PARDILLA DE TORREBLANCA, son de grano semiduro, y las JEJAS DE LEGANIEL y PARDILLA DE VILLANUEVA DE JARA son de espiga oblongo-fusiforme y con menor longitud media de artejos del raquis.

Con todos los caracteres de una jeja típica, pero con la espiga pubescente, hemos estudiado la JEJA DE BELMONTE, de la var. *barbarossa* (ALEF.) MSF. de *T. aestivum* L.

Otro grupo de jejas atípicas poseen espiga blanca y grano rojo, y pertenecen a la var. *erythrosperrmun* (KÖRN.) MSF. de *T. aestivum* L. Tales son las JEJAS MALLORQUINA, DE ALMENDROS y DE CONESA.

Con el grano blanco, var. *erythroleucon* (KÖRN.) MSF. de *T. aestivum* L., hemos estudiado la JEJA DE VALENCIA.

Finalmente, hemos recibido un trigo de la especie *T. turgidum* L. y de la var. *speciosum* KÖRN. con el nombre de JEJA DE HUERTA BASTA.

GRANDAL

Con el nombre de grandal hemos estudiado tres variedades clasificables botánicamente como *T. aestivum* L. var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF., y con la característica común de tener un raquis de bastante longitud, con medias que muchos años sobrepasan los 80 milímetros. Tales son el GRANDAL, el GRANDAL DE MONDOÑEDO y el GRANDAL DE CHANTADA.

H E M B R I L L A

La mayoría de los trigos hembrillas de nuestra colección, tales como HEMBRILLAS DE ALFARO, DE NAVARRA, CATALANA DE LA VEGA y CATALANA DE BERGA, y el trigo MENUDILLO DE ARAGÓN (HEMBRILLA), pertenecen a la var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF. de *T. aestivum* L. Pero, en cambio, el trigo que recibimos con el nombre de HEMBRILLA DE JACA es, botánicamente, *T. aestivum* L. var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF.

La característica común parece ser el pequeño tamaño del grano, con medias de longitud que, en general, no llegan a los siete milímetros, y en muchos casos son inferiores a seis milímetros.

MARCEÑO, MARZAL, TREMESINO

La denominación se aplica a trigos que pueden sembrarse tarde. Dentro de este grupo existen trigos de la especie *T. aestivum* L., como el MARZAL DE GERONA y el MARCEÑO DE LÉRIDA, ambos de la var. *milturum* (ALEF.) MSF. El TREMESINO DE OLIVENZA y el MARCEÑO DE PONTEVEDRA son también trigos de la especie *aestivum* L., pero de la var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF.

El trigo que recibimos y estudiamos con el nombre de TREMESINO DE GREDOS es, en cambio, un trigo duro, *T. durum* DESF., var. *tristeerythromelan* GÖKG.

NEGRO, NEGRETE, NEGRILLO

Se trata de trigos de la especie *T. aestivum* L., todos ellos aristados, en los que la única característica común, al menos en los que nosotros hemos estudiado, parece ser la pubescencia de las glumas, por efecto de la cual las espigas maduras tienen un color grisáceo más o menos oscuro.

Entre estos negros, negretes y negrillos típicos los hay de glumas rojas y grano amarillo, como el NEGRETE DE ALMENDROS, de la var. *plenoturcicum* (GÖKG.) MSF.

El NEGRETE DE CUENCA y el NEGRILLO RASPINEGRO DE MOLINA DE ARAGÓN son ambos de la var. *turcicum* (KÖRN.) MSF., que

difiere de la anterior en tener el tallo hueco. El NEGRILLO DE GUADALAJARA tiene glumas agrisadas sobre fondo amarillo y grano amarillo, perteneciendo botánicamente a la var. *griseum* (VAV.) MSF. El NEGRILLO DE MADRICAL es de la variedad *nigromeridionale* (GÖKG.) MSF., y tiene las glumas amarillo-negruzcas y el grano blanco. El NEGRILLO DE ROMANONES, el NEGRILLO DE BUDIA y el NEGRETE DE PRIEGO son de glumas y grano amarillo [var. *meridionale* (KÖRN.) MSF.].

También se aplica a veces el nombre de negro y negrete a trigos de la misma especie y de las variedades *ferrugineum* (ALEF.) MSF., como el NEGRETE DE BELMONTE y el ALCARAZ NEGRO, y *plenoferrugineum* (FLAKSB.) MSF., como el NEGRO DE MADRID, todos ellos de grano rojo, aristas rojas y glumas rojas, más o menos oscuras.

RASPINEGRO

Los raspinegros típicos son trigos duros de la especie *T. durum* DESF., con barbas negras y largas. Entre ellos se encuentran:

1. Trigos de glumas amarillas y lampiñas, y de grano amarillo, var. *leucomelan* ALEF., como el RASPINEGRO DE ALCALÁ y el DE CABANILLAS.

2. Trigos de glumas amarillas y vellosas, y de grano amarillo, var. *melanopus* ALEF., como el RASPINEGRO DE JAÉN, el DE ALCOLEA y el DE VILLANUEVA.

3. Trigos de glumas rojas y lampiñas y de grano amarillo, var. *erythromelan* KÖRN., como el RASPINEGRO DE BADAJOZ, el DE RIEGO, el DE MULA y el DE MURCIA.

4. Trigos de glumas lampiñas y rojas, con bordes negros, y de grano amarillo, var. *tristeerythromelan* GÖKG., como el RASPINEGRO DE AGUILAS.

5. Trigos de glumas rojas y vellosas, y de grano rojo, variedad *niloticum* KÖRN., como el RASPINEGRO DE CALASPARRA.

El único trigo discordante del tipo ha sido el recibido con el nombre de RASPINEGRO DE SECANO DE «EL BONILLO», que es un trigo blando de la especie *T. aestivum*, de glumas y barbas amarillas. Sin duda, se trata de un error.

RECIO

Se llaman recios, sobre todo en el sur de España, a trigos de la especie *T. durum* DESF., de grano vítreo y de color amarillo-ambarino.

Entre ellos los hay de las variedades siguientes:

1. Var. *leucomelan* ALEF., de glumas amarillas lampiñas y barba negra, como el RECIO DE ALMERÍA y el RECIO DEL PAÍS (TETUÁN).

2. Var. *tristeleucomelan* GÖKG., semejante a la anterior, pero con glumas de bordes negros, como el RECIO CAÑAMACIZO DE CAÑETAS DE LAS TORRES.

3. Var. *melanopus* ALEF., de glumas amarillas y vellosas, y de barbas negras, como los RECIOS DE GRANADA, DE IZNALLOZ, DE ARANJUEZ, DE BAZA, DE MÁLAGA, DE RONDA y DE ALCAUDETTE.

4. Var. *pseudo-melanopus* FLAKSB., de glumas amarillas y vellosas, de barbas negras y de espiga densa, como el RECIO DE COLOMERA.

5. Var. *hordeiforme* HOST., de glumas rojas y lampiñas, y de barbas rojas, como el RECIO DE SAN CLEMENTE.

ROJAL

Con este nombre hemos estudiado trigos pertenecientes a la especie *T. durum* DESF., y con la característica común de tener glumas rojas y barbas negras.

El ROJAL DE ALICANTE y el DE ALMERÍA pertenecen a la variedad *alexandrinum* KÖRN., de glumas lampiñas y grano rojo.

El ROJAL FINO DE LIRIA pertenece a la var. *apulicum* KÖRN., de glumas vellosas y grano amarillo.

ROJO, ROYO

Se aplica este nombre a trigos de la especie *T. aestivum* L. y de la var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF., y, por lo tanto, de glumas rojas lampiñas, aristas rojas y grano rojo, que poseen, además, la característica común de una espiga bastante laxa, con una lon-

gitud media de artejos del raquis siempre superior a 4,8 milímetros.

En este trabajo describimos los ROJOS DE CARCEDO, DE BURGOS, DE VILLACARRALÓN y SABANDO, el CATALÁN ROJO, los ROJOS DE ESLAVA y DE HUMANES y el ROYO DE PAMPLONA.

RUBIO

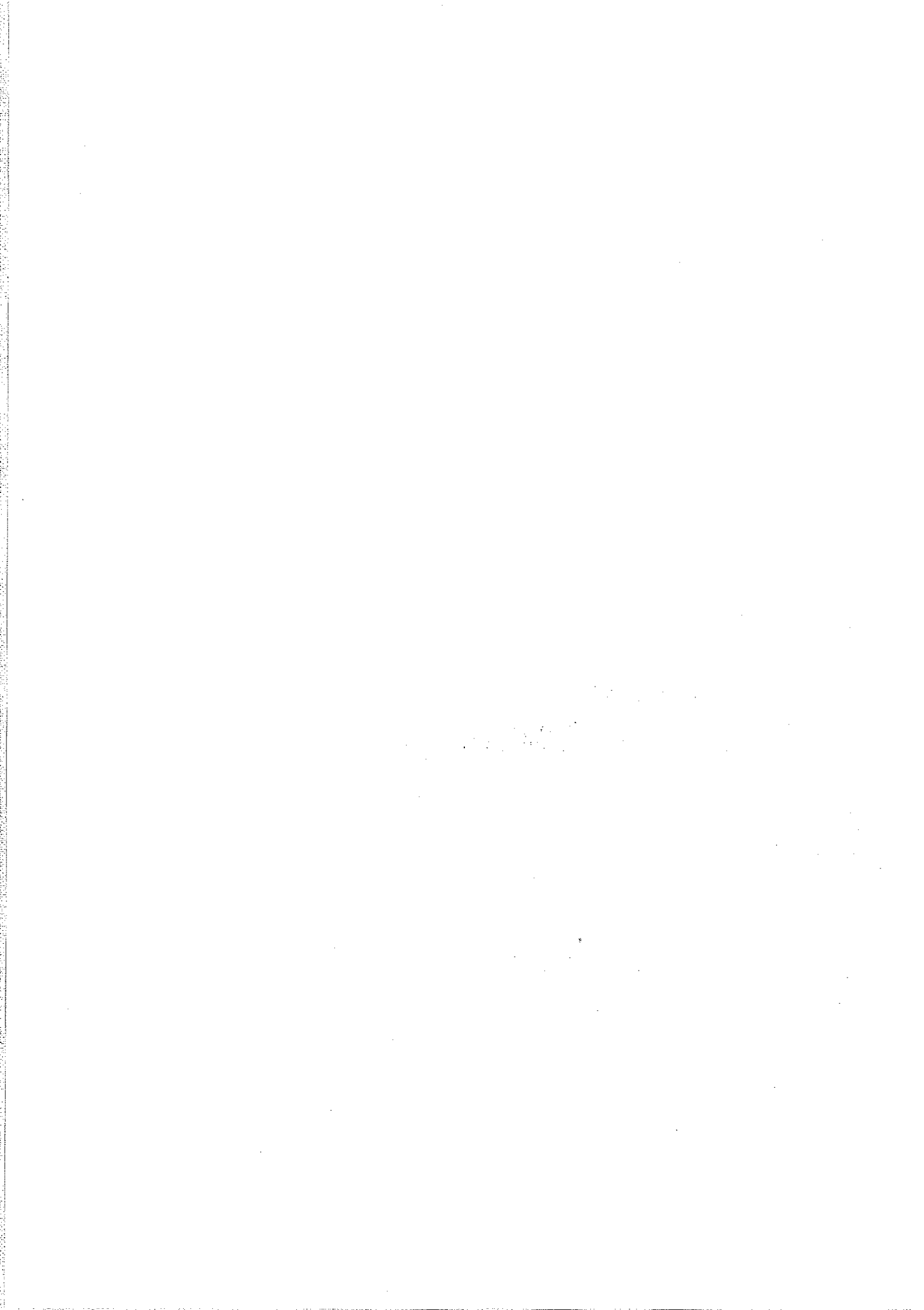
La denominación RUBIO se aplica, al igual que la de ROJAL, a trigos de la especie *Triticum durum* DESF., de glumas rojas y barbas negras. Entre ellos los hay de la variedad *apulicum* KÖRN., con glumas pubescentes y grano amarillo, como el RUBIO DE MIJADAS y el DE CÓRDOBA (ALCAPARRO). Otros son de glumas también vellosas y de grano rojo (var. *niloticum* KÖRN.), como el RUBIO VELLOSO DE FUENTECANTOS. Otros tienen glumas lampiñas y grano amarillo (var. *erythromelan* KÖRN.), como el RUBIO DE CÓRDOBA y el RUBIO DE FUENTECANTOS. Otros tienen las glumas con bordes negros y lampiñas, y el grano amarillo (var. *tristeerythromelan* GÖKG.), como el RUBIO DE BADAJOZ y el DE MONTIJO.

Formas no típicas son el RUBIO VELLOSO DE MÁLAGA, que es un trigo también de glumas rojas y barbas negras, pero perteneciente botánicamente a la var. *rubroalbum* FLAKSB. de *Triticum turgidum* L. Otra forma atípica es el RUBIO DE BELALCÁZAR, que tiene glumas amarillas; botánicamente, *T. durum* DESF., var. *leucomelan* ALEF.

T O S E T A

Las tosetas son trigos mochos de glumas lampiñas, en general, pertenecientes a la especie botánica *T. aestivum* L.

Las hay de glumas rojas y grano rojo, con tallo hueco [variedad *milturum* (ALEF.) MSF.], como las TOSETAS DE SORIA y DE HUESCA. Con análogas características, pero de tallo lleno (variedad *plenomilturum* SM. et VILLE.), la TOSETA DE JACA, y con glumas amarillas y grano rojo [var. *lutescens* (ALEF.) MSF.], la TOSETA DE NAVASCUÉS.



BIBLIOGRAFIA GENERAL

- BAYLES, B. B., y CLARK, J. A.:
1954. «Classification of wheat varieties grown in the United States in 1949». *U. S. Dept. of Agr. Tech. Bull.* 1.083.
- FLAKSBERGER, C. A.:
1935. *Flora of cultivated plants: Cereals. Wheat*. Leningrad.
- GÖKCOL, M.:
1939. *Türkiye Bugdaylari*. II. Istanbul.
- HOROWITZ, N.:
1945. «Descripción de las variedades agrícolas de trigo cultivadas en la Argentina». *Est. Exp. Pergamino.—Publ.* 20: 19-139.
- MANSFELD, R.:
1951. «Das morphologische System des Saatweizens, *Triticum aestivum* L. s. l.». *Der Züchter*, 21: 41-60.
- NEWMAN, L. H., FRASER, J. G. C., y WHITESIDE, A. G. O.:
1946. «Handbook of Canadian Spring Wheat Varieties». *Dom. Canada Dept. Agric. Farmers'Bull.*, 18.
- NORTHWEST CROP IMPROVEMENT ASSN.:
1949. *Dictionary of Spring wheat varieties*. Minneapolis. Minnesota.
- RAUM, H.:
1933. «Über Spindelglidlänge und Dickkopfform des Weizens». *Z. Züchtg. A.*, 18: 179.
- SÁNCHEZ-MONGE, E., y VILLENA, L. M.^a:
1952. «La clasificación varietal de *Triticum aestivum* L. s. l.». *An. Aula Dei*, 2: 250-269.
- SÁNCHEZ-MONGE, E., y VILLENA, L. M.^a:
1954. «Nuevas variedades botánicas en especies del género *Triticum*». *An. Aula Dei*, 3: 253-260.
- SCHIEHMANN, E.:
1948. *Weizen, Roggen, Gerste*. Jena.
- SCHIEHMANN, E.:
1949. «Die neue Nomenklatur der Getreidearten». *Der Züchter*, 19: 322-325.

SNELL, K., y PFUHL, J. F.:

1930. «Beitrag zur Morphologie und Systematik der Weizensorten». *Mitt. Biol. Reichsanstalt.* 39: 5.

TUMANYAN, M.:

1934. «The Botanical diversity of the wild wheats in Armenia». *Bull. App. Bot. Genet. Plant Breed.*, 5: 241-268.

VASCONCELOS, J. DE C.:

1933. «Trigos portugueses ou de ha muito cultivados no país (Subsidios para o seu estudio botánico)». *Bol. Agric.*, 1: 1-150.

VASCONCELOS, J. DE C., y TÉLLEZ, R.:

1950. *La planta de trigo*. I. N. I. A. Madrid.

VAVILOV, N. I.:

1923. «A contribution to the classification of soft wheats. *Triticum vulgare* Vill.» *Bull. App. Bot. and Plant Breed.*, 13: 149-257.

BIBLIOGRAFIA SOBRE TRIGOS ESPAÑOLES

ALVARGONZÁLEZ, C.:

1908. *La escanda. Su origen y cultivo*. Gijón.

BUISAN, A.:

1926. *Los trigos en la provincia de Sevilla*. 143 págs. Sevilla (1).

CASCÓN, J. H.:

1895. (Apéndice sobre trigos españoles a la obra de H. L. DE VILMORIN *Los trigos para el cultivo*). Madrid.

CLEMENTE, S. DE R.:

1818. *Sobre las castas de trigo*. (Cap. VIII de la *Agricultura general* de HERRERA.) Madrid.

GADEA, M.:

1954. *Trigos españoles*. XV + 450 págs., 80 láminas. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid.

GONZÁLEZ VERDEJO, L.:

1927. *Trigos: Alicante*. 57 págs. Memoria del Servicio Agronómico Provincial. Alicante.

HURTADO DE MENDOZA, J., y GARCÍA ROMERO, A.:

1926. *Ceres hispánica*. 60 págs. Servicio de Publicaciones Agrícolas. Madrid. (Se publicó anteriormente por la Estación de Ensayo de Semillas de la Moncloa (Madrid). Incluye, en apéndice, la adición de Simón de R. Clemente *Sobre las castas de trigo*, a la *Agricultura general* de Alonso de Herrera, edición de 1818.)

JANINI, R.:

1928. *Los trigos en la provincia de Valencia*. 72 págs. Valencia.

(1) En el año 1926, la Junta Consultiva Agronómica (actualmente Consejo Agronómico) ordenó a los Servicios provinciales realizasen un estudio sistemático de los trigos cultivados en cada provincia, siguiendo las normas de Lagasca y Clemente, recopiladas por los ingenieros agrónomos don José Hurtado de Mendoza y don Antonio García Romero, de la Estación Central de Ensayo de Semillas. De las Memorias remitidas por los respectivos jefes provinciales, solamente se publicaron las correspondientes a Alicante, Sevilla, Soria y Valencia, debidas a los señores González Verdejo, Buisan, Ridruejo y Janini, respectivamente. Por vicisitudes surgidas no llegó a publicarse el tomo resumen de dichos trabajos, cuyos originales se han perdido, salvo tal vez alguna copia que pudiera conservarse en los archivos de las Jefaturas Agronómicas.

RIDRUEJO, L.:

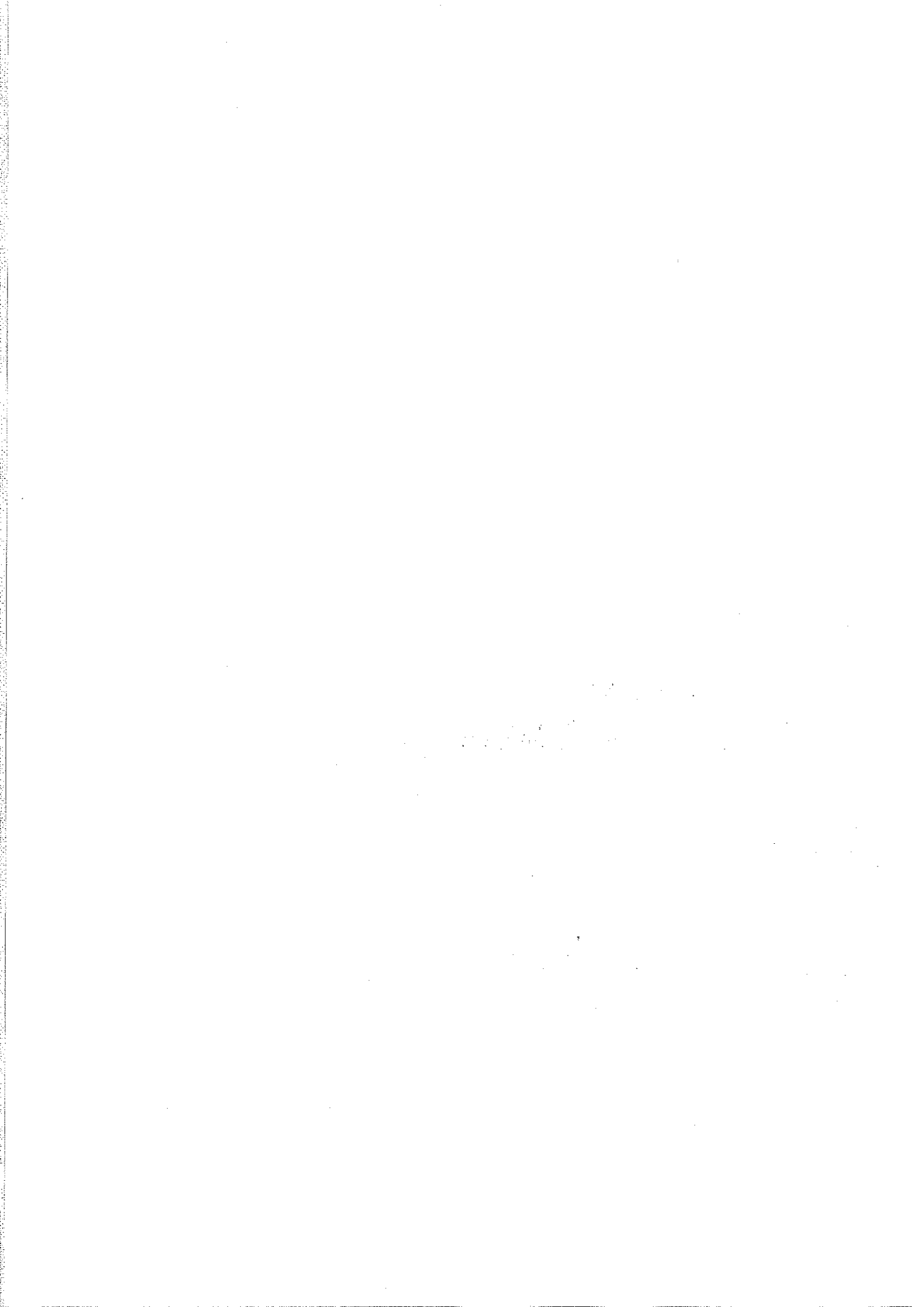
1928. *Los trigos en España: Provincia de Soria*. 63 págs. Madrid.

SÁNCHEZ-MONCE, E., y VILLENA, L. M.^a:

1951. «Variedades de barba lisa entre los trigos españoles». *An. Aula Dei*, 2: 210.

TÉLLEZ, R., y ALONSO PEÑA, M.:

1952. *Los trigos de la Ceres Hispánica de Lagasca y Clemente*. XII + 516 páginas, láminas. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid.



INDICE ALFABETICO

- Ahijamiento, 35.
 AKAGOMUCHI, 36.
 ALACA, 575, 676.
 ALBENDEA, 37, 809, 855.
 ALBIMONTE, 61, 454.
 ALCALÁ LA REAL, 573, 605.
 ALCARAZ NEGRO, 55, 258, 907.
 ALMENDRAL, 308, 820.
 ALONSO, 576, 719.
 ALONSO PÉREZ JURADO, 573, 607.
 ALONSO SOCORRO, 574, 639.
 AMAPOLO, 574, 649.
 AMORABIETA Y GORDEJUELA, 37, 59, 382.
 AMORÓS, 36, 574, 667.
 Anchura de las glumas, 43.
 Anchura relativa de cara y perfil de la es-
 piga, 23.
 Anchura relativa de gluma y lemma, 33.
 ANDALUCÍA, 344, 573, 621.
 ANDALUZ o COLORADO, 577, 766.
 Antocianina en las aurículas, 17.
 ARACÓN, 37, 55, 270.
 ARACÓN 03, 37, 58, 348.
 ARACÓN DE HUERTA, 59, 406.
 ARBITO, 61, 456.
 Aristas, 25, 26.
 ARLANTE, 572, 581.
 AZUL, 899.
 AZUL DE CARMONA, 576, 707, 899.
 AZUL DE CARMONA (Forma triste), 578, 791,
 899.
 AZULEJO, 578, 899.
 AZULEJO DE VILLA DEL RÍO, 577, 754, 899.

 BALLOBAR, 37, 56, 301.
 BARBILLA, 899.
 BARBILLA DE BADAJOZ, 57, 330, 900.
 BARBILLA DE CÁDIZ, 36, 51, 141, 900.
 BARBILLA DE CANARIAS, 51, 139, 900.
 BARBILLA COLORADA DE ESTEPOÑA, 54, 236.
 BARBILLA DE HUELVA, 55, 238, 900.
 BARBILLA DE LA LAGUNA, 56, 285.
 BARBILLA DE SEVILLA, 55, 248, 900.
 BARBILLA DE TENERIFE, 57, 311.
 BASCUÑANA, 43, 808, 822.
 BASCUÑANA DE MURCIA, 577, 775.

 BASTO, 900.
 BASTO DE GAMONAL, 53, 185, 900.
 BASTO ROJO DE ESTERCUEL, 59, 396, 900.
 BASTO DE TOBED, 59, 392, 900.
 BERBERISCO, 577, 752.
 BERGANTIÑOS, 36, 51, 128.
 BLANCAL DE NULES, 574, 653.
 BLANCO, 900.
 BLANCO DE CORELLA, 40, 809, 845, 900.
 BLANCO DE LIÉBANA, 62, 505, 900.
 BLANCO DE LLERENA, 576, 734.
 BLANCO DE RECADÍO DE LA ROZA, 50, 90.
 BLANCO DE SEGARRA, 63, 530, 900.
 BLANCO DE TALANDAUED, 50, 96.
 BLANQUILLO, 900.
 BLANQUILLO DE ALMADÉN, 62, 507, 900.
 BLANQUILLO DE BADAJOZ, 36, 61, 476, 900.
 BLANQUILLO DE CÁCERES, 36, 60, 435, 900.
 BLANQUILLO DE JEREZ, 575, 674, 900.
 BONITO DE CÁCERES, 60, 432.

 CABEZA NEGRA, 36, 54, 230.
 CABEZÓN ALTO, 52, 156.
 CABEZÓN DE COÑI, 59, 386.
 CABEZÓN DE VALDEGOÑI, 37, 59, 402.
 CABEZORRO, 901.
 CABEZORRO DE CÁCERES, 63, 559, 901.
 Caducidad de las aristas, 27.
 CALIFORNIA DE ALCALÁ LA REAL, 578, 795.
 CANDEAL, 901.
 CANDEAL DE ALCARAZ, 51, 116, 901.
 CANDEAL DE ARÉVALO, 50, 100, 901.
 CANDEAL ARGELINO, 50, 104, 901.
 CANDEAL DE BARBADILLO, 56, 293, 901.
 CANDEAL BASTO DE CALERA, 58, 358, 901.
 CANDEAL BASTO DE PAREDES, 57, 334, 901.
 CANDEAL BLANCO DE CAMPOS, 51, 109, 901.
 CANDEAL BLANCO DE MUÑOGRANDE, 51, 124,
 901.
 CANDEAL DE BRIHUEGA, 62, 496, 901.
 CANDEAL DE CASTILLA 8.557, 37, 51, 120, 901.
 CANDEAL DEL CENTRO, 51, 107, 901.
 CANDEAL DE CIUDAD REAL, 37, 51, 112, 901.
 CANDEAL FINO DE MINAYA, 51, 122, 901.
 CANDEAL DE GRANADA, 61, 478, 901.
 CANDEAL GRANO SEPIA, 53, 177.

- CANDEAL DE LA MANCHA, 50, 102, 901.
CANDEAL DE MUÑOGRANDE, 60, 439, 901.
CANDEAL DE LA SAGRA, 50, 98, 901.
CANDEAL DE SALAMANCA, 60, 437, 901.
CANDEAL DE SEGOVIA, 60, 430, 901.
CANDEAL DE SORIA, 37, 50, 94, 901.
CANDEAL DE TRESJUNCOS, 51, 118, 901.
CANDEAL DE VELLISCA, 37, 51, 126, 901.
CANDEAL DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA, 51, 114, 901.
CANDEAL DE VIVEROS, 50, 83, 901.
CAÑA GRUESA, 37, 60, 441.
CAÑA MACIZA, 37, 60, 445.
CAÑIVANO DE MÁLAGA, 56, 274.
CAÑIVANO DE TORRE DEL MAR, 54, 201.
CARAVACA 1, 573, 626.
CARAVACA 4, 576, 731.
CARAVACA 6, 58, 343.
CARAVACA 7, 574, 665.
Carbón desnudo, 38.
Carena de la gluma, 28, 29.
CARITA DE RATÓN, 36, 577, 748.
CASALVO, 809, 850.
CASALVO, LUCENA Y MONTILLA, 573, 594.
CASPIÑO, 37, 54, 205.
CASTILLA 1, 54, 222.
CATALÁN, 55, 243.
CATALÁN BLANCO, 51, 143.
CATALÁN COMÚN (Clase fina de Barbastro), 58, 366.
CATALÁN DE HUERTA, 37, 54, 234.
CATALÁN DE MONTE, 36, 55, 268.
CATALÁN DE MONTE (Alfajarín), 54, 228.
CATALÁN DE MONTE (Lina), 37, 58, 338.
CATALÁN DE MONTE BLANDO DE CASTROGERIZ, 55, 264.
CATALÁN DE MONTE DURO DE CASTROGERIZ, 37, 57, 320.
CATALÁN ROJO, 56, 288, 909.
CATALÁN DE SAHAGÚN, 58, 345.
CIEZA NÚM. 2, 57, 309.
CLARO FINO DE BALAZOTE, 576, 736, 904.
CLARO FINO DE POZOCAÑADA, 576, 729, 904.
CLARO FINO DE VILLACORDO, 576, 727, 904.
Color de las aristas, 27.
Color de las glumas, 27.
Color del grano, 34.
COLORADO, 902.
COLORADO DE ALFARO, 54, 218, 902.
COLORADO DE ESPERA L-10, 576, 742, 902.
COLORADO DE ESPERA L-13, 577, 744, 902.
COLORADO DE HERRERA, 36, 577, 759, 902.
COLORADO DE JEREZ, 43, 577, 764, 902.
COLORADO DE SORIA, 57, 316, 902.
COLORADO DE SPÍNOLA, 577, 757, 902.
CONFITERO DEL PUERTO, 578, 793.
CORRIENTE DE JACA, 57, 318.
CORUCHE, 56, 280.
CHAMORRO, 902.
CHAMORRO DE HELLÍN, 29, 62, 513, 902.
CHAMORRO DE VILLAR DE CAÑAS, 62, 528, 902.
D-2, 37, 62, 501.
DEL PAÍS (Tetuán), 51, 134.
Densidad de espiguillas, 43.
Densidad de grano, 43.
Desgranado, 38.
Diámetro basal del tallo, 40.
Diente apical de la gluma, 31 a 33.
Diente secundario de la gluma, 32, 33.
DURANCO, 61, 480.
DURO, 903.
DURO AFRICANO, 576, 717.
DURO DE CADREITA, 573, 601, 903.
DURO CANARIO, 575, 670, 903.
DURO DE TALANDAUEDE, 575, 685, 903.
E. M. V. NÚM. 1, 41, 43, 61, 472.
ENANO, 903.
ENANO DE ANDÚJAR, 44, 572, 591, 903.
ENANO DE CÓRDOBA ALCAPARRO, 573, 603, 903.
ENANO DE JAÉN, 574, 643, 903.
ENANO DE LORCA, 572, 589, 903.
Encamado, 38.
Erysiphe graminis, 38.
ESCALIA, 903.
ESCALIA DE BEN JAHMED, 875, 876, 903.
ESCANDA, 903.
ESCANDA DE MALVEDO, 864, 872, 904.
ESCANDA DE MALVEDO (Morena), 864, 865, 904.
ESCANDA DE SOMIEDO, 37, 568, 904.
ESCAÑA, 903.
ESCAÑA DE ALCALÁ, 36, 38, 875, 881, 903.
ESCAÑA DE CÓRDOBA, 875, 886, 903.
ESCAÑA DOBLE DE VALVERDE DE JÚCAR, 864, 868, 904.
ESCAÑA DE GUADALAJARA, 42, 875, 879, 903.
ESCAÑA DE HUELVA, 43, 875, 895, 903.
ESCAÑA DE JEREZ, 875, 890, 903.
ESCAÑA DE MARTOS, 875, 892, 903.
ESCAÑA DE MOLLIDA, 40, 875, 897, 903.
ESCAÑA DE OLIVARES DE JÚCAR, 40, 43, 875, 883, 903.
ESCAÑA DE SEVILLA, 875, 888, 903.
Espigas por planta, 40.
Espiguillas, 23.
Espiguillas por espiga, 40.
ESTACIÓN DE MEJORA DE VITORIA NÚM. 1, 41, 43, 61, 472.
Estatuta, 39.
Ezcandia, 903.
Ezcandia NAVARRA, 37, 864, 870, 904.
FARTÓ, 36, 808, 830.
FINO, 904.
FINO BARCARROTA, 36, 808, 817, 904.
FINO O CLARO DE PÉTROLA, 577, 777, 904.
FLUVIÁ, 62, 517.
Forma del cuello, 19, 21.
Forma de la espiga, 20, 24.
Forma del grano, 34.
Frío invernal, 37.
FUNO, 60, 450.
GALLEGO DE OLIVA DE LA FRONTERA, 808, 815.
GEJA, 904.
GEJA COLORADA DE VILLARROBLEDO, 56, 290, 905.
GRANDAL, 37, 55, 244, 905.

- GRANDAL DE CHANTADA, 59, 380, 905.
 GRANDAL DE MONDOÑEDO, 56, 283, 905.
 GRANJA DE BADAJOZ, 577, 768.
 GROS CERDAÑA, 37, 809, 840.
 Granos por espiga, 40.
 Granos por espiguilla, 41.
 Granos por planta, 41.
 GUIPÚZCOA (Zona alta), 52, 150.
 GUIPÚZCOA (Zona baja), 62, 487.
 GUIPÚZCOA (Zona media), 55.
- HEMBRILLA, 58, 352, 906.
 HEMBRILLA DE ALFARO, 57, 313, 906.
 HEMBRILLA CATALANA DE BERCA, 54, 210, 906.
 HEMBRILLA CATALANA DE LA VEGA, 59, 372, 906.
 HEMBRILLA DE JACA, 62, 523, 906.
 HEMBRILLA DE NAVARRA, 55, 266, 906.
 HÍBRIDO D, 578, 789.
 HÍBRIDO LEBRIJA, 575, 672.
 Hincamiento, 38.
 Hombro de la gluma, 29, 30.
 HUERTA DE MONTBLANCH, 56, 278.
- IDEAL, 39, 50, 85.
 INVOLCABLE DE ALAVA, 44, 61, 461.
 INVOLCABLE NAVARRO 101, 61, 485.
 ISLA DE FUERTEVENTURA, 40, 52, 160.
- JEJA, 904. (Véase XEXA.)
 JEJA DE ALBACETE, 53, 193, 905.
 JEJA DE ALMENDROS, 36, 52, 152, 905.
 JEJA DE BARCELONA, 56, 297, 905.
 JEJA BASTA (Zona de Alfambra), 59, 394, 905.
 JEJA BASTA DE FERRERUELA, 57, 336, 905.
 JEJA DE BELMONTE, 50, 88, 905.
 JEJA DE CASTELLÓN, 54, 232, 905.
 JEJA DE CIEZA, 57, 332, 905.
 JEJA COLORADA DE BARROX, 58, 364, 905.
 JEJA COLORADA DE CASABLANCA, 58, 354, 905.
 JEJA DE CONESA, 52, 145, 905.
 JEJA DE CUENCA, 54, 214, 905.
 JEJA HUERTA BASTA, 809, 852, 905.
 JEJA DE LECANIEL, 58, 340, 905.
 JEJA MALLORQUINA, 52, 171, 905.
 JEJA MANCHEGA O ALCARREÑA, 59, 404, 905.
 JEJA DE MANZANARES, 55, 260, 905.
 JEJA DE MINAYA, 55, 254, 905.
 JEJA DE MONTE BARROX, 53, 187, 905.
 JEJA DE MONTE EL BONILLO, 55, 250, 905.
 JEJA DE MONTE EL POZUELO, 59, 376, 905.
 JEJA PARDA DE RICOTE, 58, 356, 905.
 JEJA PARDILLA DE TORREBLANCA, 59, 374, 905.
 JEJA PARDILLA DE VILLANUEVA DE LA JARA, 59, 388, 905.
 JEJA DE TARRAGONA, 56, 303, 905.
 JEJA DE TORRECILLA, 58, 362, 905.
 JEJA DE VALENCIA, 53, 179, 905.
 JEJA DEL VILLAR DE DOMINGO GARCÍA, 37, 56, 295, 905.
 JEREZ, 56, 272.
 JEREZ 1936, 573, 596.
 JEREZ 1937, 41, 573, 623.
- KARPETCHENKO, 16.
 L-4, 38, 63, 564.
 LAS PALMAS 1, 60, 421.
 LAS PALMAS 2, 53, 181.
 LAS PALMAS 3, 52, 173.
 LAS PALMAS 5, 50, 92.
 LAS PALMAS 7, 575, 679.
 LAS PALMAS 8, 576, 713.
 LAS PALMAS 9, 60, 419.
 LAS PALMAS 10, 60, 416.
 LAS PALMAS 11, 37, 60, 426.
 LAS PALMAS 12, 60, 423.
 LAS PALMAS 13, 576, 711.
 LAS PALMAS 14, 60, 414.
 LAS PALMAS 15, 575, 692.
 LAS PALMAS 16, 575, 703.
 LAS PALMAS 17, 576, 715.
 LAS PALMAS 18, 575, 698.
 LECIÑENA NÚM. 2, 57, 305.
 LIBERO (LITTORIO), 60, 452.
 Longitud de las glumas, 42.
 Longitud de los artejos del raquis, 42.
 Longitud del grano, 44.
 Longitud del raquis, 41.
 Longitud estéril del raquis, 41.
 Longitud relativa de gluma y lemma, 33.
- MACOLO, 572, 585.
 MACOLO DE JEREZ, 42, 578, 787.
 MANGALÓN DE MONTILLA, 573, 599.
 MARCEÑO, 906.
 MARCEÑO DE LÉRIDA, 41, 63, 538, 906.
 MARCEÑO DE PONTEVEDRA, 59, 384, 906.
 MARRUECOS O MOCHO, 63, 549.
 MARZAL, 906.
 MARZAL DE GERONA, 63, 540, 906.
 MENTANA, 36, 52, 175.
 MENUDILLO DE ARAGÓN, 40, 324.
 MENUDILLO DE ARAGÓN (Hembrilla), 55, 57, 262, 906.
 MOCHO, 902.
 MOCHO AFRICANO, 61, 482, 902.
 MOCHO BLANCO DE ALAVA, 42, 61, 474, 902.
 MOCHO O PELÓN DE CÁCERES, 62, 509, 902.
 MOCHO O RAPÍN DE LAS REGUERAS, 63, 545, 902.
 MOCHO DE RIOJA, 63, 543, 902.
 MOCHO DE RIOJA ALAVESA, 62, 503, 902.
 MOCHO ROJO ALTO, 63, 553, 902.
 MOCHO RUIZ DE ARRONIZ, 62, 494, 902.
 MOCHO DE SANTANDER, 43, 63, 532, 902.
 MOLINO DE PLATA, 37, 57, 322.
 MOLLÁ, 808, 828.
 MOMBUEY, 55, 240.
 MOMBUEY DE ESPIGA NEGRA, 53, 189.
 MONTE DE ALBACETE, 59, 378.
 MONTEARAGÓN, 52, 158.
 MONTE ARAGÓN, 58, 370.
 MONTE O DEL PAÍS, 52, 154.
 MONTE DE LECIÑENA, 61, 469.
 MONTE DE TABOADA, 44, 52, 169.
 MONTJUICH, 55, 246.
 MONTJUICH DEL PAÍS, 53, 199.
 MORISCO DE CANARIAS, 572, 583.
 MORISCO DE TENERIFE NÚM. 1, 572, 587.

- MORISCO DE TENERIFE NÚM. 2, 576, 721.
MORUNO, 573, 631.
- NAVALMORAL I, 60, 428.
NEGRETE, 906.
NEGRETE DE ALMENDROS, 49, 65, 906.
NEGRETE DE BELMONTE, 40, 58, 368, 907.
NEGRETE DE CUENCA, 50, 79, 906.
NEGRETE DE PRIEGO, 37, 49, 76, 907.
NEGRILLO, 906.
NEGRILLO DE BUDIA, 49, 74, 907.
NEGRILLO DE GUADALAJARA, 49, 67, 907.
NEGRILLO DE MADRICAL, 41, 49, 69, 907.
NEGRILLO DE MOLINA DE ARAGÓN, 50, 81, 906.
NEGRILLO DE ROMANONES, 37, 49, 71, 907.
NEGRO, 906.
NEGRO DE BEUNZA, 808, 810.
NEGRO DE MADRID, 60, 443, 907.
Nerviaduras del coleoptilo, 15.
Nerviaduras de la gluma, 30.
Número de días entre espigado y maduración, 36.
NURIA, 59, 408.
NURIA 1.446, 59, 398.
- OBISPADO DE LEBRIJA, 575, 681.
Oidio, 38.
Oquedad del tallo, 18, 19.
ORDENES (Regadío), 37, 52, 167.
- PANÉ 247, 62, 520.
PELADO, 902.
PELADO DE ARTAJONA, 63, 555, 902.
PELÓN, 902.
PELÓN ROJO DE EXTREMADURA, 63, 562, 902.
PERDIGÓN DE CÁCERES, 62, 511.
PERIÑÁN DE ALMERÍA, 57, 307.
Peso de 1.000 granos, 44.
PICHÓN DE CÁCERES, 62, 492.
PINSANA, 809, 848.
PIRINEOS, 54, 226.
PIRINEO DE HUESCA, 53, 191.
POLÓNICO DE VILLAMARTÍN, 43, 44, 361.
PONTEVEDRA, 36, 51, 130.
Posición de la espiga, 20, 22.
Precocidad, 36.
Pubescencia de las aurículas, 17, 18.
Pubescencia de las hojas, 18.
Pubescencia del nudo superior del tallo, 19, 20.
Puccinia glumarum, 38.
Puccinia graminis, 38.
Puccinia triticina, 38.
- QUADERNA, 60, 447.
QUINTANAR DE LA ORDEN, 575, 705.
- RABÓN, 902.
RABÓN DE GRANADA, 62, 526, 902.
RABÓN DE SEVILLA, 61, 464, 902.
RAPÍN, 902.
RAPÍN DE LAS REGUERAS, 63, 902.
RAPÓN, 902.
RAPÓN DE ASTURIAS, 61, 466, 902.
RASPINEGRO, 907.
RASPINEGRO DE AGUILAS, 36, 578, 907.
RASPINEGRO DE ALCALÁ, 575, 689, 907.
RASPINEGRO DE ALCOLEA, 573, 613, 907.
RASPINEGRO DE BADAJOZ, 576, 740, 907.
RASPINEGRO DE CABANILLAS, 575, 700, 907.
RASPINEGRO DE CALASPARRA, 574, 659, 907.
RASPINEGRO DE JAÉN, 573, 637, 907.
RASPINEGRO DE MULA, 577, 770, 907.
RASPINEGRO DE MURCIA, 577, 772, 907.
RASPINEGRO DE RIEGO, 577, 746, 907.
RASPINEGRO DE SECANO DE EL BONILLO, 52, 165, 907.
RASPINEGRO DE VILLANUEVA, 37, 43, 573, 628, 907.
Reacción del grano al fenol, 35.
RECIO, 908.
RECIO DE ALCAUDETE, 574, 641, 908.
RECIO DE ALMERÍA, 36, 575, 696, 908.
RECIO DE ARANJUEZ, 573, 611, 908.
RECIO DE BAZA, 41, 573, 609, 908.
RECIO CAÑAMACIZO DE CAÑETAS DE LAS TORRES, 577, 784, 908.
RECIO DE COLOMERA, 572, 579, 908.
RECIO DE GRANADA, 573, 635, 908.
RECIO DE IZNALLOZ, 37, 573, 633, 908.
RECIO DE MÁLAGA, 573, 618, 908.
RECIO DEL PAÍS (Feitúñ), 576, 709, 908.
RECIO DE RONDA, 574, 645, 908.
RECIO SAN CLEMENTE, 576, 724, 908.
REBONDILLO DE FUENTESAÚCO, 39, 40, 809, 843.
RIACHUELOS DE ESPIGA BLANCA, 37, 57, 328.
RICOTE, 51, 132.
RIETI, 52, 147.
ROJAL, 908.
ROJAL DE ALICANTE, 577, 779, 908.
ROJAL DE ALMERÍA, 577, 781, 908.
ROJAL PINO DE LIRIA, 574, 651, 908.
ROJO, 908.
ROJO DE BURGOS, 57, 326, 908.
ROJO DE CARCEDO, 56, 299, 909.
ROJO DE ESLAVA, 54, 208, 909.
ROJO DE HUMANES, 53, 196, 909.
ROJO SABANDO, 59, 410, 908.
ROJO DE VILLACARRALÓN, 58, 350, 908.
ROMA, 63, 551.
Roya amarilla, 38.
Roya negra, 38.
Roya parda, 38.
ROYO, 908.
ROYO DE PAMPLONA, 54, 212, 909.
RUBIAL DE LIÉBANA, 808, 832.
RUBIO, 909.
RUBIO DE BADAJOZ, 578, 800, 909.
RUBIO DE BELALCÁZAR, 36, 575, 694, 909.
RUBIO DE CÓRDOBA, 577, 761, 909.
RUBIO DE CÓRDOBA (Alcaparro), 574, 657, 909.
RUBIO DE FUENTECANTOS, 577, 750, 909.
RUBIO DE MIAJADAS, 574, 655, 909.
RUBIO DE MONTIJO, 578, 909.
RUBIO VELLOSO DE FUENTECANTOS, 574, 661, 909.
RUBIO VELLOSO DE MÁLAGA, 809, 834, 909.
RUBIÓN DE HICUERUELA, 808, 813.
Rugosidad de las aristas, 27.
RUIZ DE ARRONIZ, 62, 499.

- RUSO (Lérida), 36, 574, 647.
 RUSO CON RASPA, 36, 53, 183.
- SAN RAFAEL, 37, 63, 547.
 SANTA COLOMA, 576, 738.
 SANTA MARTA, 54, 216.
 SECANO DE ALFARO, 37, 59, 390.
 SECANO DE MADRID, 55, 252.
 SEMENTAL DE SEVILLA, 573, 616.
 SENATORE CAPELLI, 575, 687.
 SENO de la gluina, 29, 30.
Septoria graminis, 38.
 Septoriosis, 38.
 SIERRA NEVADA, 37, 53, 203.
 SOLACAMBRE, 809, 837.
 SORIA I, 37, 54, 224.
- TERMINILLO, 41, 42, 51, 136.
 Textura del grano, 34.
 TOSETA, 909.
 TOSETA DE HUESCA, 63, 536, 909.
 TOSETA DE JACA, 63, 557, 909.
 TOSETA DE NAVASCUÉS, 62, 489, 909.
 TOSETA DE SORIA, 63, 534, 909.
 TREMESINO, 906.
 TREMESINO DE GREDOS, 578, 797, 906.
 TREMESINO DE OLIVENZA, 56, 276, 906.
Triticum aestivum L., 23, 42, 46, 49 a 565.
Triticum aestivum L., var. *alborubrum* (KÖRN.) MSF., 62, 509 a 533, 900, 902, 906.
Triticum aestivum L., var. *aureum* (LINK.) MSF., 61, 461 a 479, 900, 901, 902.
Triticum aestivum L., var. *barbarossa* (ALEF.) MSF., 50, 85 a 89, 905.
Triticum aestivum L., var. *erythroleucon* (KÖRN.) MSF., 52, 173 a 186, 900, 905.
Triticum aestivum L., var. *erythrospermum* (KÖRN.) MSF., 50, 128 a 172, 900, 905.
Triticum aestivum L., var. *ferrugineum* (ALEF.) MSF., 52, 187 a 413, 899, 900, 901, 902, 905, 906, 907, 908.
Triticum aestivum L., var. *ferrugineum-compactoides* (KOB.) MSF., 52, 414 a 427.
Triticum aestivum L., var. *graecum* (KÖRN.) MSF., 50, 90 a 127, 901.
Triticum aestivum L., var. *griseum* (VAV.) MSF., 49, 67, 907.
Triticum aestivum L., var. *karbulakianum* (ANIK.) MSF., 60, 430 a 436, 900, 901.
Triticum aestivum L., var. *lutescens* (ALEF.) MSF., 61, 480 a 502, 901, 902, 909.
Triticum aestivum L., var. *lutescenscompactoides* (KOB.) MSF., 63, 564.
Triticum aestivum L., var. *meridionale* (KÖRN.) MSF., 49, 71 a 78, 907.
Triticum aestivum L., var. *miturum* (ALEF.) MSF., 62, 534 a 554, 902, 906, 909.
Triticum aestivum L., var. *nigromeridionale* (GÖKC.) MSF., 49, 69, 907.
Triticum aestivum L., var. *plenoerythroleucon* (GÖKC.) MSF., 60, 437 a 440, 901.
Triticum aestivum L., var. *plenoerythrospermum* (FLAKSB.) MSF., 60, 428.
Triticum aestivum L., var. *plenoferrugineum* (FLAKSB.) MSF., 60, 441 a 446, 907.
Triticum aestivum L., var. *plenolutescens* S. M. et VILLE., 61, 503 a 508, 900, 902.
Triticum aestivum L., var. *plenomiturum* S. M. et VILLE., 62, 555 a 563, 901, 902, 909.
Triticum aestivum L., var. *plenoturcicum* (GÖKC.) MSF., 49, 65, 906.
Triticum aestivum L., var. *strampellii* S. M. et VILLE., 60, 454 a 457.
Triticum aestivum L., var. *suberythrospermum* (VAV.) MSF., 60, 450.
Triticum aestivum L., var. *subferrugineum* (VAV.) MSF., 60, 452.
Triticum aestivum L., var. *subgraecum* (VAV.) MSF., 60, 447.
Triticum aestivum L., var. *turcicum* (KÖRN.) MSF., 49, 79 a 84, 901, 906.
Triticum aestivum L., var. *villosum* (ALEF.) MSF., 61, 458.
Triticum dicoccum SCHÜBL., 15, 17, 23, 25, 45, 864 a 874, 903.
Triticum dicoccum SCHÜBL., var. *farrum* BAYLE., 864, 868 a 874, 904.
Triticum dicoccum SCHÜBL., var. *rufum* SCHÜBL., 864, 865, 904.
Triticum durum DESF., 46, 572 a 807.
Triticum durum DESF., var. *affine* KÖRN., 575, 679 a 684.
Triticum durum DESF., var. *africanum* KÖRN., 572, 583.
Triticum durum DESF., var. *alexandrinum* KÖRN., 576, 775 a 783, 904, 908.
Triticum durum DESF., var. *apulicum* KÖRN., 574, 649 a 658, 908, 909.
Triticum durum DESF., var. *erythromelan* KÖRN., 576, 740 a 774, 899, 902, 907, 909.
Triticum durum DESF., var. *fereapulicum* GÖKC., 574, 665 a 669.
Triticum durum DESF., var. *fereerythromelan* NIKOL., 576, 738.
Triticum durum DESF., var. *fereitalicum* S. M. et VILLE., 574, 647.
Triticum durum DESF., var. *fereleucomelan* PALM., 575, 717 a 720.
Triticum durum DESF., var. *hordeiforme* HOST., 576, 724 a 737, 904, 908.
Triticum durum DESF., var. *leucomelan* ALEF., 575, 685 a 710, 903, 907, 908, 909.
Triticum durum DESF., var. *leucurum* ALEF., 575, 670 a 678, 900, 903.
Triticum durum DESF., var. *melanopus* ALEF., 572, 585 a 646, 903, 907, 908.
Triticum durum DESF., var. *murciense* KÖRN., 576, 721.
Triticum durum DESF., var. *niloticum* KÖRN., 574, 659 a 664, 907, 909.
Triticum durum DESF., var. *pseudomelanopus* FLAKSB., 572, 579, 908.
Triticum durum DESF., var. *reichenbachii* KÖRN., 575, 711 a 716.
Triticum durum DESF., var. *tristeerythromelan* GÖKC., 574, 797 a 807, 899, 906, 907, 909.
Triticum durum DESF., var. *tristeleucomelan* GÖKC., 574, 784 a 796, 899, 908.

