

1985

- 134 -

P O N E N C I A I I

ESTADO ACTUAL DE LOS ESTUDIOS DE MATERIAL
FRUTAL EN ESPAÑA
MELOCOTONERO

por

M. CAMBRA
(Estación Experimental de Aula Dei)

y

J. RODRIGUEZ NAVARRO
(C.R.I.A. Murcia)

LOS ESTUDIOS SOBRE MATERIAL FRUTAL EN ESPAÑA

FRUTALES DE HUESO. I. MELOCOTONEROS Y NECTARINAS

M. CAMBRA.
Estación Experimental de Aula De
CSIC. Zaragoza.

J. RODRIGUEZ NAVARRO.
Centro Regional de Investigación-
es Agrarias. Murcia.

1.- INTRODUCCION

En este trabajo, se ha pretendido recoger las actuaciones desarro-
lladas sobre el material vegetal frutal, en distintos centros de investigación
nacional, atendiendo fundamentalmente a la indole de los estudios realizados
y a características específicas del material vegetal.

La relación de centros que han aportado información es la siguien-
te:

Centro Agropecuario "Mas Bové". Reus. Tarragona. Servicio de
Investigaciones Agrarias de la Generalidad de Cataluña (CAMB).

Centro de Edafología y Biología Aplicadas del Segura. C.S.I.C.
Murcia (CEBAS).

Centro Regional de Investigaciones Agrarias. Murcia. Consejería
de Agricultura de la Región de Murcia. (CRIAM).

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Córdoba
(ETSIA.Co).

Estación Experimental de Aula Dei. CSIC. Montañana. Zaragoza
(A.D.).

Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA).

Servicio de Extensión Agraria. Badajoz (SEA.Ba).

Servicio de Investigaciones Agrarias. Zaragoza. Diputación
General de Aragón. (SIAZ).

Las siglas colocadas entre paréntesis, corresponden a las denominaciones que se utilizarán para hacer referencia a los mencionados centros.

No son los que se relacionan, los únicos centros donde se realizan trabajos de este tipo, pero si los más representativos de la investigación y experimentación oficial, en el tema que nos ocupa.

Existen además, otros centros, entidades de ahorro y explotaciones particulares donde se efectúa una importante labor de estudio y adaptación de materiales frutales, con gran influencia en el desarrollo de áreas frutales determinadas. No ha sido olvido, sino tarea demasiado prolija considerar su cuantificación y los trabajos que desarrollan. Para ellos también nuestro reconocimiento.

Para el análisis y desarrollo del trabajo, los estudios efectuados sobre material vegetal se clasifican en dos grandes grupos, según los objetivos que dichos estudios persiguen y el origen del material utilizado.

Grupo 1.- Incluye los trabajos de prospección, selección de materiales autóctonos y los de obtención de nuevas variedades y patrones.

Grupo 2.- Comprende las actuaciones para estudios de comportamiento y conservación genética de materiales vegetales, en colecciones y ensayos.

A continuación, se analizan los trabajos desarrollados en cada uno de los dos grupos establecidos.

2.- PROSPECCIONES Y SELECCIONES DE MATERIAL VEGETAL

La riqueza y diversidad del material vegetal, correspondiente a nuestras principales especies frutales, queda recogida de manera amplia en "La Cartografía de frutales de hueso y pepita", realizada por HERRERO y colaboradores entre los años 1950 y 1964 en la Estación Experimental de Aula Dei. El trabajo constituye un valioso punto de referencia, para conocer la evolución sufrida por nuestro material vegetal frutal y nos aporta datos sobre su localización y características más destacables. En el Anejo núm. 1, se contempla éste último aspecto y se incluyen los datos aportados por otras prospecciones más recientes (RODRIGUEZ NAVARRO, 1983).

Concretándonos a la especie del melocotonero, se pone de relieve, a) la gran importancia de los materiales autóctonos, localizados fundamentalmente en el litoral mediterráneo y en la cuenca central del Ebro, b) la existencia de una gran diversidad genética, con un elevado número de variedades población estrechamente relacionado con su cultivo en áreas restringidas y en general, c) la falta de definición en las denominaciones de las variedades y tipos existentes.

Como consecuencia de este estudio, a partir de 1965, se procedió en la misma Estación Experimental, a la prospección y selección de materiales autóctonos de melocotonero, y de los tipos más extendidos e interesantes (HERRERO, 1968).

A los trabajos iniciales de la Estación Experimental de Aula Dei, se incorporaron los de otros centros de Investigación dada la importancia y la necesidad de unos estudios de base sobre estos materiales, siendo la actuación realizada hasta el momento la siguiente:

- Selección de variedades españolas de melocotonero de carne dura en la Estación Experimental de Aula Dei (CAMBRA, 1979). Previamente se reunieron en colección unos 100 clones, procedentes de la prospección de las zonas de Murcia, Valencia y Tarragona para variedades tempranas, de Lérida para las de media estación y de Aragón, Navarra y Logroño para las tardías y de clones extraídos de la colección inicial que recogió material de la Estación de Fruticultura de Logroño, del vivero frutal de Monzón, (Confederación Hidrográfica del Ebro), de los viveros de la Diputación de Barcelona y de viveros comerciales.).
- Estudio y selección del melocotonero de Cofrentes (Valencia) realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Valencia (CASA NOVA, Tesis Doctoral).
- Prospección y selección de melocotoneros de Murcia en el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, (C.S.I.C.) actuando sobre las variedades, Marujas, Jerónimos y Calabaceros (EGEA, 1982).
- Prospección y selección de variedades de melocotonero en el Centro Regional de Investigaciones Agrarias de Murcia, (RODRIGUEZ NAVARRO, 1978), (RODRIGUEZ NAVARRO, 1983), actuando sobre el material de Murcia: Marujas, Jerónimos, Calabaceros, Campillos, Santiagos, Enriques y Paraguayos; de Gorga (Alicante); de Periana (Málaga) y de Castillejar (Granada).
- Selección de melocotonero del Archipiélago Canario, en el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (GONZALEZ, com. pers., 1984). incluyendo Amarillos, Blancos, Mollares, Negros y Ramblers.

Aunque los trabajos realizados hasta la fecha, han contribuido a clarificar el panorama de nuestras variedades de melocotonero de carne dura, al menos en el ámbito de la investigación, la realidad es que los clones procedentes de dichas selecciones han tenido escasa repercusión en los hábitos del sector viverista hasta el momento, ya que sigue existiendo en comercio un elevado número de denominaciones y tipos que prolongan una situación favorable a la confusión e indefinición de nuestros materiales.

Por otra parte, dentro del sector de investigación, se advierte/ a) la existencia de un elevado número de individuos (clones) seleccionados de -- una misma variedad, b) la abundancia de trabajos de selección actuando sobre un mismo material, (p.e. sobre Jerónimos o sobre Sudanell) y c) una restringida difusión del material procedente de cada una de estas selecciones, ya que normalmente se circunscriben a la colección del organismo que la ha obtenido. (Anejos/ núm. 2 y núm. 3).

Esta situación debe corregirse en un futuro, actuando de forma -- coordinada para plantear estudios de comportamiento de los clones seleccionados a nivel nacional, para obtener la información que de ellos se deriven y para determinar la validez de estos materiales, de manera precisa.

Por lo que respecta a los portainjertos, las actuaciones desarrolladas sobre estos materiales, son las siguientes:

- Selección del ciruelo pollizo de Murcia y otros ciruelos (Endrino de -- Aranjuez, Constanti, etc.) en la Estación Experimental de Aula Dei -- (CAMBRA, 1970), (CAMBRA, 1979).
- Selección del ciruelo pollizo de Murcia en el Centro Regional de Inves-- tiguaciones Agrarias de Murcia (MARTINEZ VALERO, 1983).
- Selección de híbridos espontaneos de melocotonero-almendro, realizada/ en la Estación Experimental de Aula Dei (CAMBRA, 1979).
- Selección de híbridos melocotonero-almendro en el Centro Regional de -- Investigaciones Agrarias de Murcia (RODRIGUEZ NAVARRO, 1983).

Los trabajos de investigación sobre los portainjertos anterior--- res, han permitido, por una parte, esclarecer la situación con respecto a determinados tipos de ciruelos patrones del melocotonero, especialmente en el caso -- del ciruelo pollizo en Murcia, y por otra, aportar nuevos portainjertos, como ya ha sucedido con el híbrido melocotonero-almendro "Edafuel", entre otros existen-- tes.

Sin embargo, con respecto al ciruelo pollizo de Murcia, es neces-- sario completar los conocimientos sobre el comportamiento en vergel de los clo-- nes seleccionados o en vias de selección y lo que es más prioritario, determinar su forma de reproducción, ya que en este caso, ello condiciona totalmente la uti-- lización y la difusión de este material.

Por último en esta parte del trabajo, haremos mención de los es-- tudios en curso sobre el estado sanitario de nuestro material vegetal.

En lo que se refiere a nuestras variedades, se han efectuado -- prospecciones para la determinación del estado sanitario melocotoneros autócto--

nos de Murcia, (LLACER, 1982), encontrándose afectados de forma general por -- CLSV (Chlorotic Leaf Spot Virus) y por PRSV (Prunus Ring Spot Virus) en algunos casos. En todas las plantaciones prospectadas de melocotoneros injertados sobre ciruelo pollizo y en muestras tomadas de viveros comerciales de este portainjer_{tos}, se detectó CLSV y PRSV.

Las actuaciones para la regeneración sanitaria de clones procedentes de selecciones de nuestros materiales autóctonos, ha sido ya iniciada y por lo que se refiere a portainjertos, figuran en las listas de patrones de ori_{gen} sano o saneado, para su inclusión en Parcela Nuclear de patrones y variedades, del INSPV, tres selecciones de híbrido melocotonero-almendro, cinco tipos/ de ciruelo de Murcia, y un ciruelo de Constanti (GELLA, 1984). Por lo que res-- pecta a variedades, aún no existen clones saneados procedentes de selecciones - de material autóctono a disposición del sector viverista.

3.- COLECCIONES Y ENSAYOS DE MATERIALES FRUTALES

En este apartado, se incluyen los estudios que en la actualidad se realizan sobre variedades nacionales y extranjeras, encuadradas dentro de co_{lecciones} y ensayos en general.

En el Anejo num. 2, se recoge información sobre las colecciones y ensayos existentes en los distintos centros, con expresión de las variedades/ que incluyen, su procedencia, el portainjerto utilizado y el estado sanitario - del conjunto variedad, patrón.

En el cuadro num. 1, se resume la situación de colecciones, en-- sayos y parcelas de referencia, para los distintos centros de estudio, distin-- guiendo entre melocotonero de carne amarilla dura y los de carne blanda.

CUADRO 1.- SITUACION DEL MATERIAL VEGETAL DE MELOCOTONEROS Y NECTARINAS.

| CENTRO | MELOCOTONERO CARNE DURA | MELOCOTONERO CARNE BLANDA | NECTARINAS |
|-----------|----------------------------|------------------------------|------------|
| AD | C | - | - |
| CAMB | - | C | C |
| CEBAS | C | C | - |
| CRIAM | C | C | C |
| ETSIA, Co | C, E, PR | - | - |
| ICIA | C, E | E | E |
| SEA, Ba | C | - | - |
| SIA-Z | C | C | C |

C = colección; E = ensayo; PR = Parcela de referencia.

Se pone de manifiesto el predominio de las colecciones sobre los ensayos y la existencia generalizada de variedades de melocotonero de carne amarilla dura en las colecciones, demostrando en este caso, la gran importancia que este material posee en nuestro país.

Dentro de las colecciones de melocotonero de carne amarilla dura, se pueden distinguir aquellas que albergan variedades procedentes de selecciones de materiales autóctonos de los propios centros (AULA DEI, CEBAS, CRIAM, ICIA) y las que acogen material de carne dura de procedencia nacional y extranjera.

Por otra parte, el carácter de las colecciones es de tipo restringido en general, es decir, incluyen en ellas individuos de particular interés para la región o zonas determinadas, a excepción de la colección de melocotonero de carne amarilla dura de AD, que acoge tanto variedades de distintas zonas españolas como variedades extranjeras y la de SIA de Zaragoza, que recoge variedades de melocotonero y nectarinas de interés en distintas áreas de nuestro país.

Los estudios de variedades en ensayos y parcelas de referencia, realizados directamente por los centros considerados, son muy escasos, refiriéndose únicamente los realizados por la ETSIA de Córdoba.

La diversidad de portainjertos utilizados en estos estudios es escasa y condicionada a las zonas de ubicación. Se limitan al empleo de patrones de semilla: franco, Okinawa y Nemaguard; ciruelo pollizo de Murcia e híbrido melocotonero-almendro GF 677.

Analizando el origen del material vegetal de colecciones y ensayos, se deduce la gran influencia que los centros de Aula Dei y SIA (antes CRIDA 03, del INIA) de Zaragoza, han tenido en la difusión de materiales nacionales/ o extranjeros y la importancia que las selecciones propias de materiales autóctonos tienen en el establecimiento de colecciones restringidas, comportándose en este sentido como colecciones para conservación de material genético.

Por lo que se refiere al aspecto sanitario, las colecciones y ensayos establecidos hasta la fecha, se han realizado sobre materiales con estado sanitario en general no controlado, a excepción de los ensayos de melocotonero y nectarina realizados por el ICIA.

La diversidad de material de los centros de investigación nacionales, queda recogida en el Anejo num. 3 en relación nominal y en el Cuadro num. 2 se expone el número de variedades de melocotonero y nectarinas existentes en cada centro, distinguiendo entre sus procedencias y su carne, en el caso de melocotoneros. En otros tipos nacionales se incluyen los clones procedentes de material canario y los tipos de Paraguayos en colecciones de Murcia. Así mismo, en el conjunto general de nuestros melocotoneros, se han contabilizado todas las denominaciones y clones de una determinada variedad población, tal y como vienen

en el Anejo núm. 3. En los casos que no aparece referencias de selección, el material se considera único, aunque comprenda un número concreto de clones de una determinada variedad población.

CUADRO 2.- NUMERO DE VARIEDADES DE MELOCOTONERO Y NECTARINA EXISTENTES EN DISTINTOS CENTROS NACIONALES.

| CENTRO | MELOCOTONERO NACIONAL | | MELOCOTONERO EXTRANJERO | | NECTARINAS |
|---------------|-----------------------|---------|-------------------------|----------|------------|
| | CARNE DURA | O.TIPOS | CARNE DURA | C.BLANDA | |
| AD | 57 | - | 30 | - | - |
| CAMB | 1 | - | 5 | 33 | 9 |
| CEBAS | 11 | - | 7 | 3 | - |
| CRIAM | 24 | 3 | 30 | - | 15 |
| EJSIA,Co | 4 | - | 13 | - | - |
| ICIA | - | 13 | 5 | 11 | 3 |
| SEA, Ba | 1 | - | 9 | 1 | - |
| SIAZ | 20 | - | 33 | 60 | 44 |
| TOTAL DIFTES. | 98 | 16 | 56 | 80 | 40 |

De lo anterior puede deducirse, con respecto al melocotonero de carne amarilla dura, la gran atención que a estos materiales se les dedica, ya que suponen el 62 % del melocotonero existente en nuestros centros y la preponderancia de las variedades autóctonas, que alcanza un 65 %, frente a las de origen extranjero. Así mismo las colecciones más importantes se localizan en Zaragoza (AD), (SIAZ) y Murcia (CRIAM).

Con respecto a melocotoneros y nectarinas, es de señalar, que la mayor parte de las variedades existentes están ubicadas en Zaragoza (SIA), siendo de carácter muy restringido el resto de las colecciones establecidas, especialmente en el caso de las nectarinas.

Resalta, por otra parte, el reducido número de variedades de melocotoneros y nectarinas existentes en nuestros centros de investigación, comparativamente con centros de otros países y con las variedades disponibles en comercio. A este respecto podemos indicar, que la relación de variedades de melocotonero del Instituto de Fruticultura de Roma, ascendía en 1983 a 534 variedades de melocotonero y 141 de nectarinas y en el Centro Sperimentale per la Maresma Toscana, en Follonica (Italia), el número de variedades de melocotonero y nectari-

nas era en 1982 de 1405 y 329 respectivamente (CSMT, 1982).

4.- CONCLUSION

Después de exponer de manera general los estudios sobre material vegetal de melocotoneros y nectarinas y comentar en el transcurso del presente trabajo sus aspectos más importantes o aquellos de mayor relevancia, las directrices que pueden marcar actuaciones futuras, son las siguientes:

- Potenciar los trabajos de selección de nuestros materiales de melocotonero, no solo para evitar la pérdida de aquellos que aún no han podido ser atendidos, sino también para simplificar el panorama actual de las selecciones de material realizadas o en curso, valorando y difundiendo los clones más idóneos y completando la información existente sobre descripción pomológica de nuestros materiales autóctonos.
- Incidir con mayor intensidad en la consideración del estado sanitario del material vegetal, actuando sobre los materiales de introducción, sobre el saneamiento de nuestras variedades y cuidando especialmente este aspecto en futuros planteamientos de colecciones y ensayos.
- Dedicar mayor atención, directamente con el apoyo y colaboración de organismos nacionales o autonómicos, a la realización de ensayos comparativos de variedades y patrones, para referencia y valoración de materiales de nueva introducción.
- Por último, ante la existencia del reducido número de variedades, especialmente de melocotonero de carne blanda y nectarinas, comparativamente con las que poseen otros centros de investigación extranjeros; sería conveniente ampliar las colecciones actuales, potenciar y coordinar la recepción de materiales y consolidar las relaciones con los centros ostentores y distribuidores tanto nacionales como internacionales.

AGRADECIMIENTO

A todas las personas que han contribuido con su colaboración y esfuerzo a la realización de este trabajo.

Bibliografía

- CAMBRA, M. 1979. Estudio de variedades extranjeras de melocotonero de carne amarilla dura. ITEA, 37: 27-35.
- CAMBRA, M. 1979. Selección de variedades españolas de melocotonero de carne amarilla dura. ITEA, 37: 18-26.
- CAMBRA, M. 1983. Estudio de variedades de melocotonero de carne dura en la Estación Experimental de Aula Dei. ITEA, Vol. Extra, 2: 236-241.
- CAMBRA, R. 1970. Selección de pollizos de Murcia y otros ciruelos locales españoles. ITEA, 1: 115-126.
- CAMBRA, R. 1979. Selección clonal de Pollizo de Murcia. ITEA, 36: 21-30.
- CAMBRA, R. 1979. Selección de híbridos espontaneos de Almendro x Melocotonero. -- ITEA, 34: 49-55.
- CASANOVA, R. 1977. Tesis Doctoral. ETSIA. Valencia.
- CSMT, 1982. Relazione sull'attivita svolta. Centro Sperimentale per la Ortoflorofruticoltura della Maremma Toscana. Follonica 1982.
- EGEA, C.; GARCIA, J.E., BERENQUER, T., 1982. Memoria final del proyecto definición selección y conservación de variedades autóctonas de melocotonero I.D.A.T.S. (CSIC). Murcia.
- GELLA, R. 1984. Obtención de planta certificada. Jornadas españolas de fruticultura, 1er. Congreso Internacional de Fruta Dulce. Lérida.
- HERRERO, J., y colaboradores., 1964. Cartografía de frutales de hueso y pepita -- (trabajo mecanografiado). Estación Experimental de Aula Dei. Zaragoza.
- HERRERO, J. 1968. Problemas relacionados con la producción de melocotones de carne amarilla dura, 99º Congreso de la Sociedad Pomológica de Francia. Valencia. España. 89-98.
- LLACER, G., CAMBRA, M., RODRIGUEZ, J., LAVIÑA, A., 1983. Estado sanitario de melocotoneros autóctonos de Murcia determinado mediante la técnica inmunoenzimática ELISA. I Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Valencia. Vol. 2: 641-648.
- MARTINEZ VALERO, R., 1983. El ciruelo pollizo de Murcia: selección y mejora. I - Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Valencia. noviembre 1983. Vol, 2: 555-559.
- RODRIGUEZ NAVARRO, J., 1978. Murcia. Melocotón de carne dura. Agricultura, Nº 558: 799-803.
- RODRIGUEZ NAVARRO, J. 1983. Obtención de variedades y portainjertos de melocotonero mediante selecciones de materiales autóctonos. ITEA, Vol. Extra, 2: 261-275

ANEJO NUM. 1

LOCALIZACION Y CARACTERISTICAS DE VARIEDADES
DE MELOCOTONERO NACIONALES MAS IMPORTANTES.

LOCALIZACION Y CARACTERISTICAS DE MATERIALES DE MELOCOTONERO MAS IMPORTANTES*

| LOCALIZACION | DENOMINACION | CARACTERISTICAS |
|---|---|---|
| <u>ALICANTE</u> Gorga y Valle del Rio Ceta | AGOSTENCAS TARDANAS | Variedad población. Melocotoneros de carne - dura. Maduración de 1ª Agosto 1ª dec. <u>Noviembre</u> . |
| <u>AVILA</u> Bergohongo y Valle del Alberche | PERNILERO | Variedad población de carne dura. Maduración 1ª dec. Agosto a 1ª dec. Septiembre. |
| <u>BARCELONA</u> Zona Llobregat | ANDREU, BIENVENIDO O BIENVINGUT CORAL ESCAROLITA ROQUETA GELAT GABACHOS, GAVATX | - Carne amarilla dura, Variedad Clásica. Maduración en Julio. - Carne amarilla dura. Variedad local. - Carne amarilla dura. Variedad comercial afin a la variedad España. - Variedad local, de carne amarilla dura. - Grupo de variedades de carne blanca dura. |
| <u>CANARIAS</u> Isla del Hierro Tenerife (Zona del Golfo) | PALMERO MIROLLO DEL HIERRO NEGROS MOLLAR | - Procedente de La Palma, de carne blanca dura y hueso adherente. Maduración en Abril. - Carne blanca dura, variedades locales en la Isla del Hierro. - Carne amarilla dura, hueso adherente. - De color rojo oscuro en la Zona del Golfo. - Tenerife. - Carne dura y hueso libre, en Tenerife. |

* Fuentes: HERRERO et al., 1964; RODRIGUEZ NAVARRO, J., 1983.

| LOCALIZACION | DENOMINACION | CARACTERISTICAS |
|--|---|---|
| <u>CUENCA</u> Enguidano | de ENGUIDANO | Carne amarilla dura. Afín a Campiel. |
| <u>GRANADA</u> Castillejar Cortes de Baza y Zujar. | de CASTILLEJAR de CORTES | Variedad población. Carne amarilla dura y - carne blanca. Maduración mes de Septiembre. |
| <u>HUELVA</u> Galarroza | ALMAGREÑO | Variedad población. Maduración en Julio y - Agosto. |
| <u>JAEN</u> Alcaudete | de ALCAUDETE ESPAÑA | - Variedad población. Maduración final de Agos- to mediados de Septiembre. - Variedad local en Jaen. Seleccionado de la - variedad Infanta Isabel de Castellón. |
| <u>LERIDA</u> Lerida Canal de Piña- na | BIENVENIDO O BIEN VEGÚT SAN JAIME SAN LORENZO AMARILLOS DE AGOS TO O SUDANELL O TORRES PIÑANAS | - Variedades de carne amarilla dura con madura- ción en Julio. La denominación San Jaime. - Carne amarilla dura. Maduración 1ª quincena de Agosto (¿). - Carne amarilla dura, totalmente amarillos. - Maduración 2ª quincena Agosto. - Carne amarilla dura, grupo de variedades de la zona con maduración de Septiembre a 1º Oc- tubre. |
| <u>MALAGA</u> Periana, Cuen- cas rios Sabar y Guaro | PERIANA | Variedad local con diversos tipos de carne - amarilla dura; Maduración mes de Agosto. |

| LOCALIZACION | DENOMINACION | CARACTERISTICAS |
|---|--|---|
| <p><u>MURCIA</u> Vega Alta Y Media del Segura y zonas adyacentes: Calasparra, - Cieza, Abarán, Ceutí, Alguazas, Molina del Segura, Murcia, Mula, etc.</p> | <p>NARANJAS PORVENIR MARUJAS JERONIMOS CALABACEROS CAMPILLOS SANTIAGOS ENRIQUES PERICOS PARAGUAYOS O CHATOS</p> | <p>Todas variedades de carne amarilla dura. - Maduración finales de Junio. - Maduración 1º de Julio. - Maduración 2ª quincena Julio. - Maduración final Julio 1º Agosto. - Maduración finales de Agosto. - Maduración finales de Julio. - Maduración finales de Julio. - Maduración finales de Junio. - Carne blanca platicarpos. Maduración de finales de Junio a Septiembre.</p> |
| <p><u>OVIEDO</u> Cándamo</p> | <p>CANDAMO</p> | <p>Probable variedad población de carne blanca y carne amarilla.</p> |
| <p><u>TARRAGONA</u> Vega del Ebro y Campo de Tarragona</p> | <p>BIENVENIDO O BIENVINGUTS O PERETS CANONJI</p> | <p>Carne amarilla dura. Maduración final de Junio. Variedad local . Maduración final de Julio.</p> |
| <p><u>TERUEL</u> Calanda</p> | <p>CALANDAS</p> | <p>Variedad población, carne amarilla dura. Maduración en Septiembre y Octubre.</p> |
| <p><u>TOLEDO</u> Puebla de Montalban</p> | <p>de MONTALBAN</p> | <p>Melocotoneros de hueso directo. Carne amarilla dura y hueso adherente. Maduración finales de Agosto.</p> |
| <p><u>VALENCIA</u> Carlet, Puzol, - Ribarroja Valencia Cofrentes</p> | <p>COTIGUAS COTIGUA PRECOZ SELMA COFRENTES</p> | <p>- Variedad población afin al BIENVENIDO. Carne amarilla dura. Maduración finales de Junio. - Carne amarilla dura. Maduración 1º Julio. - Variedad población, de carne dura con maduración en Septiembre.</p> |

| LOCALIZACION | DENOMINACION | CARACTERISTICAS |
|---|--|--|
| <p><u>ZARAGOZA</u></p> <p>Campiel Cuenca del Jalón</p> <p>Gallur</p> <p>Sástago</p> | <p>CAMPIELES O AMARILLOS DE SEPTIEMBRE</p> <p>GALLUR:ZARAGOZANO ENCARNADO:AMARILLO DE OCTUBRE</p> <p>SASTAGO O BIENVENIDO DE SASTAGO</p> | <p>Variedad población distintos tipos, carne amarilla dura. Engloba a los MALUENDAS. Maduración finales de Agosto y Septiembre.</p> <p>Grupo de variedades carne amarilla dura. Maduración en Septiembre y Octubre.</p> <p>Variedades población de carne dura, con maduración durante el mes de Julio.</p> |

ANEJO NUM. 2

SITUACION DEL MATERIAL VEGETAL DE MELOCOTONEROS
Y NECTARINAS EN DISTINTOS CENTROS NACIONALES.

Se recoge información sobre el material vegetal de melocotoneros y nectarinas existentes en colecciones y ensayos según Centros, e incluye:

- Nombre de la variedad, cultivar o selección del patrón sobre el que se encuentra injertada.
- Origen del material, haciendo referencia a su procedencia según sea de vivero comercial, de centros de investigación nacionales o extranjeros o de propias selecciones de materiales autóctonos.
- Ubicación, indicando la localización de la plantación.
- Situación, según que el material vegetal se encuentre en colección (C), ensayo comparativo (E), parcela de referencia (PR) o vivero de recepción (VR).
- Estado sanitario del conjunto variedad, patrón con referencia a si es conocido y controlado (VC) o no conocido (NC).

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: C.A.M.B. (CENTRO AGROPECUARIO "MAS BOVE") REUS. TARRAGONA

ESPECIE: MELOCOTONERO Y NECTARINA. PATRONES: F = FRANCO Y M.A GF 677

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---------------------|----------------------------|--|-----------|------------------|
| <u>MELOCOTONERO</u> | | | | |
| EARLIREO/ GF 677 | C.I.D.A.D.E. (Zaragoza) | MAS BOVE Constanti (Ta- rragona) | C | N.C. |
| CARDINAL/ GF 677 | | | | |
| FILLETTE/GF 677 | | | | |
| SPRINGTIME/ GF 677 | | | | |
| ROCHON/GF 677 | | | | |
| ARMGOLD/ GF 677 | | | | |
| EARLIGOLD/ GF 677 | | | | |
| MARCUS/ GF 677 | | | | |
| ROYALGOLD/ GF 677 | | | | |
| CHERRYRED/ GF 677 | | | | |
| ROBIN/ GF 677 | | | | |
| MICHELINI/ GF 677 | | | | |
| DIXIRED/ F | | | | |
| SUNCREST/ F | | | | |
| M. FRANCISCAN/ F | | | | |
| M. JUNE LADY/ F | | | | |
| M. O'HENRY/ F | | | | |
| M. ANGELUS/ F | | | | |
| J.H. HALE/ F | | | | |
| FAIRTIME/ F | | | | |
| M. FORTYNINER/ F | | | | |
| M. SUNDANCE/ F | | | | |

C.A.M.B. - MELOCOTONERO Y NECTARINA.

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| M. CARNIVAL/ F | C.I.D.A.D.E. (Zaragoza) | MAS BOVE | C | N.C. |
| M. HALLOWEEN/ F | | Constanti (Ta rragona) | | |
| BABYGOLD-9/ F | Vivero Comercial | MAS BOVE | C | N.C. |
| BABYGOLD-5/ F | | | | |
| SUDANEEL/ F | | | | |
| RED GLOBE/ F | | | | |
| LOADEL/ F | | | | |
| SPRINGTIME/ F | | | | |
| MAYCREST/ F | | | | |
| MAYCREST/ GF 677 | | | | |
| SPRINGCREST/ F | | | | |
| M. GEMFREE/F y GF 677 | | | | |
| RED TOP/F y GF 677 | | | | |
| BABYGOLD-5/ F | | | | |
| M. FRANCISCAN/F y GF 677 | | | | |
| SUNCREST/ GF 677 | | | | |
| BABYGOLD-6/F y GF 677 | | | | |
| M. JULY LADY/ F | | | | |
| M. EARLY O'HENRY/ F | | | | |
| MAGNOLIA/ GF 677 | | | | |
| <u>NECTARINAS</u> | | | | |
| MAYGRAND | C.I.D.A.D.E. (Zaragoza) | MAS BOVE | C | N.C. |
| FIREGOLD | | | | |
| SUNGRAND | | | | |
| NECTARED-6 | | | | |
| NECTARED-8 | | | | |
| GOLDENGRAND | | | | |
| RUBYGOLD | | | | |

C.A.M.B. - MELOCOTONERO Y NECTARINA.

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---------------------|----------------------------|-----------|-----------|------------------|
| RED JUNE ARMKING | C.I.D.A.D.E. (Zaragoza) | MAS BOVE | C | N.C. |

C.I.D.A.D.E. = Centro de Investigaciones y Desarrollo Agrario del Ebro.

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA. MURCIA.(C.S.I.C.)

ESPECIE: MELOCOTONERO PATRON: CIRUELO POLLIZO DE MURCIA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|------------------|
| VIVIAN | 2289 A.D. | Molina del Segura | E | N.C. |
| SUDANELL-2 | 2349 A.D. | | | |
| BABYGOLD-5 | 2562 A.D. | | | |
| BABYGOLD-6 | 2563 A.D. | | | |
| BABYGOLD-9 | 2566 A.D. | | | |
| CAROLYN | 2274 A.D. | | | |
| LOADEL | 2852 A.D. | | | |
| CALABACERO-9 | Selección CEBAS | | | |
| CALABACERO-22 | | | | |
| JEROMO-66 | | | | |
| JEROMO-64 | | | | |
| JEROMO-16 | | | | |
| JEROMO-60 | | | | |
| MARUJA-8 | | | | |
| MARUJA-23 | | | | |
| MAPUJA-68 | | | | |
| MARUJA-8 | Selección CEBAS | Finca CEBAS | Vivero Plan | N.C.* |
| MARUJA-23 | | | tas Madres | N.C.* |
| MARUJA-68 | | | | N.C.* |
| JEROMO-16 | | | | N.C.* |
| JEROMO-60 | | | | N.C.* |
| JEROMO-63 | | | | N.C.* |

CEBAS = MELOCOTONERO

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---|---|--|--|--|
| JEROMO-66 JEROMO-64 CALABACERO-9 CALABACERO-22 | Selección CEBAS | Finca CEBAS | Vivero Plan- tas Madres | N.C.* N.C.* N.C.* N.C.* |
| CHERRY-RED EARLY-RED EARLY-GOLD COLLINS CATHERINA | Vivero comercial 3137 A.D. | Finca CEBAS Finca CEBAS | Vivero Plan- tas Madres Vivero | N.C. N.C. |
| | | | | (*) En proce- so de sanea- miento. |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. LA ALBERCA - MURCIA.

ESPECIE: MELOCOTONERO PATRON: HIBRIDO M.A GF 677 (VC)

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--------------------------------------|--|---|-----------------------|--------------------------|
| 10 CLONES DE BRASILEÑO O PIPAS | Selección propia Murcia | La Alberca, CRIA y Finca Hacienda Redonda. Abarán CRIA | C | Conocido. No exentos. |
| 16 CLONES DE MARUJAS PORVENIR | | | | |
| 18 CLONES DE MARUJAS | | | | |
| 25 CLONES DE JERÓNIMOS | | | | |
| 17 CLONES DE CALABACE- ROS | | | | |
| 4 CLONES DE CAMPILLOS | | | | |
| 3 CLONES DE ENRIQUES | | | | |
| 2 CLONES DE SANTIAGOS | | | | |
| 7 CLONES DE PARAGUA- YOS O CHATOS | Selección propia Periana (Málaga) Selección propia Gorga (Alicante) | La Alberca, CRIA | C | N.C. |
| 10 CLONES PERIANA | | | | |
| 4 CLONES AGOSTANAS | | | | |
| 8 CLONES TARDANAS | | | | |
| 16 CLONES CASTILLEJAR | Selección propia Castillejar. (Gra- nada) | La Alberca, CRIA | Vivero re- cepción | N.C. |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. LA ALBERCA - MURCIA

ESPECIE: MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA PATRON: CIRUELO POLLIZO

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|-----------------|----------|--------------------------|-----------|------------------|
| ANDORA | AULA DEI | Finca Casablanca, Abarán | C | N.C. |
| BABYGOLD-5 | | | | |
| BABYGOLD-6 | | | | |
| BABYGOLD-7 | | | | |
| BABYGOLD-8 | | | | |
| BABYGOLD-9 | | | | |
| CALABACERO 2244 | | | | |
| CALABACERO 2247 | | | | |
| CARSON | | | | |
| CAROLYN | | | | |
| CORONA | | | | |
| CORTEZ | | | | |
| CHERRYRED | | | | |
| DIXON | | | | |
| FORTUNA | | | | |
| GARAU | | | | |
| GAUME | | | | |
| GOLDEN QUEEN | | | | |
| GRANGE | | | | |
| GUAN | | | | |
| JERONIMO 2254 | | | | |
| JERONIMO 2285 | | | | |
| JUNGERMAN | | | | |

CRIAM - MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--|----------|--------------------------|-----------|------------------|
| KAKAMAS LOADEL MARUJA 2249 NUEVO SHASTA SUDANELL 2804 STANFORD SUNCLING TUDOR TUSCAN VESUBIO VIVIAN | AULA DEI | Finca Casablanca, Abarán | C | N.C. |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. LA ALBERCA - MURCIA

ESPECIE: MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA PATRON: M.A GF 677 (VC)

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--|--|------------------|-----------|------------------|
| JERONIMO 1 JERONIMO 2 JERONIMO ROJO AMARILLO - AGOSTO - SEPTIEMBRE MALUENDA CAMPIEL OOM SAREL CATHERINA | Selección propia CSMT CRIDA 03. Zaragoza | La Alberca, CRIA | C | N.C. |
| <p>CSMT = Centro Sperimentale per la Maremma Toscana. Follonica (Grosseto). Italia CRIDA 03 = Centro Regional de Investigaciones y Desarrollo Agrario. INIA. Zaragoza</p> | | | | |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. LA ALBERCA - MURCIA

ESPECIE: NECTARINAS PATRON: CIRUELO POLLIZO DE MURCIA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--|----------------------|------------------------|-----------|------------------|
| SUNRED | Plantación comercial | Finca Torreblanca CRIA | C | N.C. |
| MAY GRAND | CRIDA 03. Zaragoza | | | |
| RED JUNE | | | | |
| RUBY GOLD | | | | |
| NECTARED 2 | | | | |
| INDEPENDENCE | | | | |
| RHONE GOLD | | | | |
| NECTARED 4 | | | | |
| SUNGRAND | | | | |
| MERRILL EARLY SOURISE | | | | |
| NECTAGOLD | | | | |
| NECTARED 6 | | | | |
| FLAMEKIST | | | | |
| FLAVORTOP | | | | |
| FANTASIA | | | | |
| CRIADA 03 = Centro Regional de Investigaciones y Desarrollo Agrario. INIA. Zaragoza. | | | | |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI, CSIC, ZARAGOZA.

ESPECIE: MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA PATRON: FRANCO

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---|------------------------|------------------------|-----------|------------------|
| ALCAÑIZ 1 ALCAÑIZ 2 ALEJANDRO DUMAS AMARILLO DE CALANDA 130 AMARILLO DE CALANDA 2400 AMARILLO DE GALLUR ANTEADO DE GOBELLA BABYGOLD-5 BABYGOLD-6 BABYGOLD-7 BABYGOLD-8 BABYGOLD-9 BALADIN (TROUBADOR) BENASQUE BONET I BONET II BONET III BONET IV BONET V BORRACHO DE JARQUE BRASILEÑO BUTSENIT | AULA DEI (Zaragoza) | AULA DEI (Zaragoza) | C | N.C. |

AD - MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---|------------------------|------------------------|-----------|---------------------|
| CABO GUARDA CALABACERO 2247 CALANDA SAN MIGUEL CALANDA TARDIO DEL PI LAR CAROLYN CAMPIEL 551 CAMPIEL 2385 CAMPIEL ROJO CAMPIEL (TIPO DE) 2921 CARSON CARTUJO 3210 CATHERINA (FREDERICA) COFRENTES 237 CORONA CONTIGUA PRECOZ 2021 CHERRYRED DIAMANTE AMARILLO DIXON ESCAROLITA EVERTS FRAGA 3139 FORTUNA GF-3 GOIRI GOLDEN QUEEN GOMES (STUART) DEL GORRO (BRASILEÑO) | AULA DEI (Zaragoza) | AULA DEI (Zaragoza) | C | N.C. |

(Continua)

AD. - MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---|------------------------|------------------------|-----------|------------------|
| HALFORD INFANTA ISABEL JERONIMO 2254 JERONIMO DE ALFARO JUNGERMAN KAKAMAS KLAMT LOADEL LOVELL MALUENDA 2375 MARUJA 2261 MARUJA PORVENIR 2955 MIRAFLORES 2844 NECTAR DEL JALON NUEVO OROPEL PALORO PROFESOR MALHERBE ROJO DEL RITO SAN JAIME 2355 SAN LORENZO 2318 SASTAGO (BIENVENIDO) SELMA SHASTA STANFORD STARN SUDANELL 2211 SUDANELL 2212 | AULA DEI (Zaragoza) | AULA DEI (Zaragoza) | C | N.C. |

AD - MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--|------------------------|------------------------|-----------|------------------|
| SUDANELL 2349 SUDANELL 2213 SUDANELL 2804 SUDANELL 2972 SUDANELL BLANCO SUNCLING TEMPRANILLO DE AITONA VESUVIO VIVIAN WISER ZARAGOZANO 553 ZARAGOZANO AMARILLO ZARAGOZANO ROJO | AULA DEI (Zaragoza) | AULA DEI (Zaragoza) | C | N.C. |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. LA LAGUNA. TENERIFE

ESPECIE: MELOCOTONERO Y NECTARINA (indicado con *). PATRON: MELOCOTONERO OKINAWA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--|---|-----------|-----------|------------------|
| FLA 2-4 *FLA 3-4 FLA 5-9 FLA 5-18 FLA 8-1 FLORDABELLE FLORDAPRINCE FLORDASUN FLORDAWON FLORDARED 1-KIE-138 SAN PEDRO *SUNGOLD *SUNRED | Fruit Crops Dept., University of Florida - IFAS. Gainesville, USA | I.C.I.A. | E | VC |
| BOLAO CANARIO CATUIBA DOCCURA TALISMA | Instituto Agronomico de Campinas. Sao Paulo, Brasil | I.C.I.A. | E | VC |
| AMARILLO AMARILLO MOLLAR | Selección propia | I.C.I.A. | C | NC |

ICIA = MELOCOTONERO Y NECTARINA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---|------------------|-----------|-----------|------------------|
| BLANCO BLANCO MOLLAR BLANCO PALMERO MOLLAR MOLLAR BLANCO MOLLAR BUEN PASO MORADO NEGRO NEGRO MATIZADO NEGRO MOLLAR RAMBLERO | Selección propia | I.C.I.A. | C | NC |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS.- CORDOBA

ESPECIE: MELOCOTONERO. PATRON: NEMAGUARD

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---|------------------|------------|-----------|------------------|
| CHERRYRED | Vivero Comercial | Ja, Co | E, C | N.C. |
| VESUVIO | | Ja, Co, Ec | E, C, PR | |
| CATHERINA | | Ja, Co, Ec | E, C, PR | |
| MARUJA | | Ja, Co | E, C | |
| BABYGOLD-5 | | Ja, Co, Ec | E, C, PR | |
| BABYGOLD-7 | | Ja, Co | E, C | |
| FORTUNA - | | Ja, Co | E, C | |
| VIVIAN | | Ja, Co, Ec | E, C, PR | |
| JUNGERMAN | | Ja, Co | E, C | |
| SUDANELL 3157 | | Ja, Co, Ec | E, C, PR | |
| STANFORD | | Ja, Co, Ec | E, C, PR | |
| CORONA | | Ja, Co, | E, C | |
| GOLDEN QUEEN | | Ja, Co | E, C | |
| MIRAFLORES | | Co | C | |
| CALABACERO | | Co | C | |
| LOADEL | | Ec | PR | |
| BABYGOLD-9 | | Ec | PR | |
| Ensayo (E) en venta del LLano. Mengibar (Jaen). Colección (C) en Alameda del Arzobispo. (Córdoba). Plantación de referencia (PR) en Fruitson. Ecija (Sevilla) | | | | |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: SERVICIO DE EXTENSION AGRARIA. BADAJOZ

ESPECIE: MELOCOTONERO

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--|------------------------|-----------|-----------|------------------|
| VIVIAN SHASTA LOADEL VESUBIO GOLDEN QUEEN SUDANEL 2212 SUDANEL 2213 KAKAMAS CAROLYN SUNCLING SPRINGCREST | AULA DEI (Zaragoza) | S.E.A. | C | N.C. |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: SERVICIOS DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. DGA. ZARAGOZA.

ESPECIE: MELOCOTONERO

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|-----------------|-------------------|----------------------------------|-----------|------------------|
| BLAKE | P | Finca Soto Lezca no. Zaragoza | C | N.C. |
| CARDINAL | P | | | |
| CORONET | P | | | |
| CRESTHAVEN | P | | | |
| DIXIRED | P | | | |
| EARLY HALE | P | | | |
| EARLIRED | P | | | |
| EARLY REDHAVEN | P | | | |
| FAIRHAVEN | P | | | |
| FAIRTIME | P | | | |
| FILLETTE | P | | | |
| FIRERED | Vivero, Comercial | | | |
| FLAMACREST | I.S.F.R. | | | |
| FLAVORCREST | Vivero, Comercial | | | |
| GARNET BEAUTY | P | | | |
| GLOHAVEN | P | | | |
| HALEHAVEN | P | | | |
| JERSEYQUEEN | P | | | |
| J.H. HALE | P | | | |
| LORING | P | | | |
| MAGNOLIA | P | | | |
| MAYCREST | P | | | |

SIAZ = MELOCOTONERO

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|-----------------|------------------|----------------------------------|-----------|------------------|
| MERRILL ANGELUS | P | Finca Soto Lezca no. Zaragoza | C | N.C. |
| M. BONJOUR | P | | | |
| M. CARNIVAL | P | | | |
| M. FORTYNINER | P | | | |
| M. FRANCISCAN | P | | | |
| M. GEMFREE | P | | | |
| M. HALLOWEEN | Vivero Comercial | | | |
| M. HARMONY | Vivero Comercial | | | |
| M. JULY LADY | Vivero Comercial | | | |
| M. JUNE LADY | Vivero Comercial | | | |
| M. LATE FIESTA | Vivero Comercial | | | |
| M. LISBETH | Vivero Comercial | | | |
| M. O'HENRY | Vivero Comercial | | | |
| M. PACIFICA | P | | | |
| M. SCARLET LADY | P | | | |
| M. SUNDANCE | P | | | |
| NERINE | Vivero Comercial | | | |
| REDCAP | P | | | |
| REDGLOBE | P | | | |
| REDHAVEN | P | | | |
| REDQUEEN | P | | | |
| REDSKIN | P | | | |
| REDTOP | P | | | |
| REGINA | P | | | |
| RICHHAVEN | P | | | |
| ROYAL CREST | P | | | |
| ROYAL GOLD | P | | | |
| ROZA | U.S.D.A. | | | |

(Continua)

SIAZ = MELOCOTONERO

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|-----------------|------------------|----------------------------------|-----------|------------------|
| SENTINEL | P | Finca Soto Lezca no. Zaragoza | C | N.C. |
| SOUTHLALND | P | | | |
| SPRINGCREST | Vivero Comercial | | | |
| SPRINGOLD | Vivero Comercial | | | |
| SUNCREST | P | | | |
| SUNHAVEN | P | | | |
| SUNHIGH | P | | | |
| SUNQUEEN | P | | | |
| VELVET | P | | | |
| WASHINGTON | P | | | |

P = AULA DEI

I.S.F.R. = Instituto Sperimentale per la Frutticoltura. Roma.

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: SERVICIO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. DGA. ZARAGOZA

ESPECIE: MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---------------------|------------------|----------------------------------|-----------|------------------|
| AMARILLO DE OCTUBRE | E.C.A. | Finca Soto Lezca no. Zaragoza | C | N.C. |
| ANDORA | P | | | |
| BABYGOLD-5 | P | | | |
| BABYGOLD-6 | P | | | |
| BABYGOLD-7 | Vivero Comercial | | | |
| BABYGOLD-9 | P | | | |
| BALADIN (V.T.) | Vivero Comercial | | | |
| BALADIN | G.F. | | | |
| BOWEN | I.S.F.R. | | | |
| CALABACERO 2244 | P | | | |
| CALANDA 2400 | P | | | |
| CAMPIEL 2384 | P | | | |
| CAROLYN | P | | | |
| CARSON | P | | | |
| CATHERINA | G.F. | | | |
| CATHERINA | Vivero Comercial | | | |
| CD-RCH | CRIDA 03 | | | |
| CORONA | P | | | |
| CRESPO | P | | | |
| CHERRYRED | P | | | |
| DIXON | P | | | |
| EVERTS | F.N. | | | |

SIAZ - MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--------------------|------------------|----------------------------------|-----------|------------------|
| FORTUNA | P | Finca Soto Lezca no. Zaragoza | C | N.C. |
| GALLUR 2361 | P | | | |
| GARAU | P | | | |
| GAUME | P | | | |
| GOLDEN QUEEN | P | | | |
| GOMES | P.N.N. | | | |
| JERONIMO 2251 | P | | | |
| JUNGERMAN | P | | | |
| KAKAMAS | P | | | |
| KEIMOS | P.N.N. | | | |
| LOADEL | P | | | |
| MALUENDA 2375 | P | | | |
| MANOLITO | E.C.A. | | | |
| MARUJA 2249 | P | | | |
| MERRIAM | I.S.F.R. | | | |
| MIRAFLORES 2844 | P | | | |
| OOM SAREL | P.N.N. | | | |
| ROJO-AMARILLO-SBRE | E.C.A. | | | |
| ROJO DEL RITO | Vivero Comercial | | | |
| SAN JAIME 2355 | P | | | |
| SAN LORENZO 2358 | P | | | |
| SASTAGO 548 | P | | | |
| SHASTA | P | | | |
| STANFORD | P | | | |
| STARN | Vivero Comercial | | | |
| SUDANELL 2349 | P | | | |
| SUDANELL - 1 2211 | P | | | |
| SUDANELL - 3 2213 | P | | | |

(Continua)

SIAZ = MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|---|----------------------------|-----------|-----------|------------------|
| SUNCLING VESUVIO VIVIAN WALGANT ZARAGÓZANO 553 | P P P P.N.N. P | | | |
| <p>E.C.A. = Escuela de Capataces Agrícolas de Alfaras (Lérida). P. = AULA DEI I.S.F.R. = Instituto Sperimentale per la Frutticoltura. Roma. G.F. = Grande Ferrade (INRA). Francia.</p> | | | | |

INFORMACION SOBRE MATERIAL VEGETAL

CENTRO DE TRABAJO: SERVICIO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. DGA. ZARAGOZA

ESPECIE: NECTARINAS

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|-----------------|------------------|------------------------------|-----------|------------------|
| ANDERSON | Vivero Comercial | Finca Soto Lezcano. Zaragoza | C | N.C. |
| ARMKING 2 | Vivero Comercial | | | |
| ARMKING 3 | Vivero Comercial | | | |
| AURELIO | Vivero Comercial | | | |
| AUTUMN FREE | Vivero Comercial | | | |
| AUTUMN GRAND | Vivero Comercial | | | |
| CRIMSON GOLD | P | | | |
| EARLY SUNGRAN | P | | | |
| FAIRLANE | I.S.F.R. | | | |
| FANTASIA | G.F. | | | |
| FIREBRITE | I.S.F.R. | | | |
| FIREGOLD 2799 | P | | | |
| FLAMEKIST | G.F. | | | |
| FLAVORTOP | G.F. | | | |
| FUZALODE | P | | | |
| GOLDEN GRAND | P | | | |
| GRANDERLI | P | | | |
| INDEPENDENCE | P | | | |
| KING DAVID 3 | Vivero Comercial | | | |
| LATE LEGRAND | Vivero Comercial | | | |
| MAY GRAND | Vivero Comercial | | | |
| MAYRED | Vivero Comercial | | | |

(Continua)

SIAZ - NECTARINAS

| VARIEDAD/PATRON | ORIGEN | UBICACION | SITUACION | ESTADO SANITARIO |
|--------------------|------------------|-----------------------------------|-----------|------------------|
| MID GOLD | Vivero Comercial | Finca Soto Lezca- no. Zaragoza | C | N.C. |
| MOON GRAND | Vivero Comercial | | | |
| NECTARED-4 | P | | | |
| NECTARED-6 | P | | | |
| NECTARED-8 | P | | | |
| NECTAROSE | P | | | |
| NIAGARA | Vivero Comercial | | | |
| RED DIAMOND | Vivero Comercial | | | |
| RED GRAND | P | | | |
| RED JUNE | P | | | |
| RHONE GOLD | P | | | |
| ROYAL GIANT | Vivero Comercial | | | |
| RUBY GOLD | P | | | |
| SWEET GOLD | Vivero Comercial | | | |
| STARK DELICIOUS | Vivero Comercial | | | |
| STARK RED GOLD | Vivero Comercial | | | |
| SUMMERGRAND | Vivero Comercial | | | |
| SUNGRAND | P | | | |
| SUNKING | P | | | |
| SUPER CRIMSON GOLD | Vivero Comercial | | | |
| WEINBERGER | Vivero Comercial | | | |
| ZEE GOLD | Vivero Comercial | | | |

P = AULA DEI
I.S.F.R. = Instituto Sperimentale per la Frutticoltura. Roma.
G.F. = Grande Ferrade. INRA. Francia.

ANEJO NUM. 3

RELACION DE VARIEDADES DE MELOCOTONEROS Y NECTARINAS
EXISTENTES EN DISTINTOS CENTROS NACIONALES.

- AD.- Estación Experimental de Aula Dei. Zaragoza.
- CAMB.- Centro Agropecuario "Mas Bové". Reus. Tarragona.
- CEBAS.- Centro de Edafología y Biología Aplicadas del Segura. Murcia.
- CRIAM.- Centro Regional de Investigaciones Agrarias. Murcia.
- ICIA.- Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. La Laguna. Tenerife.
- ETSIA.Co.- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Córdoba.
- SEA.Ba.- Servicio de Extensión Agraria. Bajadoz.
- SIAZ.- Servicio de Investigaciones Agrarias. Zaragoza.

MELOCOTONERO

| VARIEDAD | CAMB | CEBAS | ICIA | SEA BA | SIAZ |
|--------------------|------|-------|------|--------|------|
| 1. AMARILLO | | | * | | |
| 2. AMARILLO MOLLAR | | | * | | |
| 3. ARMGOLD | * | | | | |
| 4. BLAKE | | | | | * |
| 5. BLANCO | | | * | | |
| 6. BLANCO MOLLAR | | | * | | |
| 7. BLANCO PALMERO | | | * | | |
| 8. CARDINAL | * | | | | * |
| 9. COLLINS | | * | | | |
| 10. CORONET | | | | | * |
| 11. CRESTHAVEN | | | | | * |
| 12. DIXIRED | * | | | | * |
| 13. EARLIGOLD | * | * | | | |
| 14. EARLIREDD | * | * | | | * |
| 15. EARLY HALE | | | | | * |
| 16. EARLY REDHAVEN | | | | | * |
| 17. FAIRHAVEN | | | | | * |
| 18. FAIRTIME | * | | | | * |
| 19. FILLETTE | * | | | | * |
| 20. FIRERED | | | | | * |
| 21. FLA 2-4 | | | * | | |
| 22. FLA 5-18 | | | * | | |
| 23. FLA 5-9 | | | * | | |
| 24. FLA 8-1 | | | * | | |
| 25. FLAMECREST | | | | | * |
| 26. FLAVORCREST | | | | | * |
| 27. FLORDABELLE | | | * | | |
| 28. FLORDAPRINCE | | | * | | |
| 29. FLORDARED | | | * | | |
| 30. FLORDASUN | | | * | | |
| 31. FLORDAWON | | | * | | |
| 32. GARNET BEAUTY | | | | | * |
| 33. GLOHAVEN | | | | | * |
| 34. HALEHAVEN | | | | | * |
| 35. J. H. HALE | * | | | | * |
| 36. JERSEYQUEEN | | | | | * |
| 37. KIE-138 | | | * | | |
| 38. LORING | | | | | * |
| 39. MAGNOLIA | * | | | | * |
| 40. MARCUS | * | | | | |

MELOCOTONERO (Continuación)

| VARIEDAD | CAMB | CEBAS | ICIA | SEA BA | SIAZ |
|--------------------------|------|-------|------|--------|------|
| 41.MAYCREST | * | | | | * |
| 42.MERRILL ANGELUS | * | | | | * |
| 43.MERRILL BONJOUR | | | | | * |
| 44.MERRILL CARNIVAL | * | | | | * |
| 45.MERRILL EARLY O'HENRY | * | | | | |
| 46.MERRILL FORTYNINER | * | | | | * |
| 47.MERRILL FRANCISCAN | * | | | | * |
| 48.MERRILL GEMFREE | * | | | | * |
| 49.MERRILL HALLOWEEN | * | | | | * |
| 50.MERRILL HARMONY | | | | | * |
| 51.MERRILL JULY LADY | * | | | | * |
| 52.MERRILL JUNE LADY | * | | | | * |
| 53.MERRILL LATE FIESTA | | | | | * |
| 54.MERRILL LISBETH | | | | | * |
| 55.MERRILL O'HENRY | * | | | | * |
| 56.MERRILL PACIFICA | | | | | * |
| 57.MERRILL SCARLET LADY | | | | | * |
| 58.MERRILL SUDANCE | * | | | | * |
| 59.MICHELINI | * | | | | |
| 60.MOLLAR BLANCO | | | * | | |
| 61.MOLLAR BUENPASO | | | * | | |
| 62.MOLLAR | | | * | | |
| 63.MORADO | | | * | | |
| 64.NEGRO | | | * | | |
| 65.NEGRO MATIZADO | | | * | | |
| 66.NEGRO MOLLAR | | | * | | |
| 67.NERINE | | | | | * |
| # 68.PARAGUAYOS (CHATOS) | | | * | | |
| 69.RAMBLERO | | | | | * |
| 70.REDCAP | | | | | * |
| 71.REDGLOBE | * | | | | * |
| 72.REDHAVEN | | | | | * |
| 73.REDQUEEN | | | | | * |
| 74.REDSKIN | | | | | * |
| 75.REDTOP | * | | | | * |
| 76.REGINA | | | | | * |
| 77.RICHHAVEN | | | | | * |
| 78.ROBIN | * | | | | |
| 79.ROCHON | * | | | | |

MELOCOTONERO (Continuación)

| VARIEDAD | CAMB | CEBAS | ICIA | SEA BA | SIAZ |
|----------------|------|-------|------|--------|------|
| 81.ROYAL GOLD | * | | | | * |
| 82.ROZA | | | | | * |
| 83.SAN PEDRO | | | * | | |
| 84.SENTINEL | | | | | * |
| 85.SOUTHLAND | | | | | * |
| 86.SPRINGCREST | * | | | * | * |
| 87.SPRINGGOLD | | | | | * |
| 88.SPRINGTIME | * | | | | |
| 89.SUNCREST | * | | | | * |
| 90.SUNHAVEN | | | | | * |
| 91.SUNHIGH | | | | | * |
| 92.SUNQUEEN | | | | | * |
| 93.VELVET | | | | | * |
| 94.WASHINGTON | | | | | * |

en CRIAM

MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA.

| VARIEDAD | AD | CAMB | CEBAS | CRIAM | ICIA | ETSIA CO | SEA-BA | SIAZ |
|--------------------------|----|------|-------|-------|------|-------------|--------|------|
| 1. ALCANIZ 1 | * | | | | | | | |
| 2. ALCANIZ 2 | * | | | | | | | |
| 3. ALEJANDRO DUMAS | * | | | | | | | |
| 4. AMARILLO AGOS SEP. | | | | * | | | | |
| 5. AMARILLO CALANDA 130 | * | | | | | | | |
| 6. AMARILLO CALANDA 2400 | * | | | | | | | |
| 7. AMARILLO GALLUR | * | | | | | | | |
| 8. AMARILLO OCTUBRE | | | | | | | | * |
| 9. ANDORA | | | | * | | | | * |
| 10. ANTEADO GOBELLA | * | | | | | | | |
| 11. BABYGOLD 5 | * | * | * | * | | * | | * |
| 12. BABYGOLD 6 | * | * | * | * | | | | * |
| 13. BABYGOLD 7 | * | | | * | | * | | * |
| 14. BABYGOLD 8 | * | | | * | | | | |
| 15. BABYGOLD 9 | | * | * | * | | * | | * |
| 16. BALADIN (VT) | | | | | | | | * |
| 17. BALADIN | * | | | | | | | * |
| 18. BENASQUE | * | | | | | | | |
| 19. BOLAO | | | | | * | | | |
| 20. BONET I | * | | | | | | | |
| 21. BONET II | * | | | | | | | |
| 22. BONET III | * | | | | | | | |
| 23. BONET IV | * | | | | | | | |
| 24. BORRACHO DEL JARQUE | * | | | | | | | |
| 25. BOWEN | | | | | | | | * |
| 26. BRASILEÑO (PIPAS) | | | | * | | | | |
| 27. BRASILEÑO | * | | | | | | | |
| 28. BUTSENIT | * | | | | | | | |
| 29. CABO GUARDA | * | | | | | | | |
| 30. CALABACERO | | | | | | * | | |
| 31. CALABACERO 22 | | | * | | | | | |
| 32. CALABACERO 2244 | | | | * | | | | * |
| 33. CALABACERO 2247 | * | | | * | | | | |
| 34. CALABACERO 9 | | | * | | | | | |
| 35. CALABACEROS | | | | * | | | | |
| 36. CALANDA 2400 | | | | | | | | * |
| 37. CALANDA SAN MIGUEL | * | | | | | | | |
| 38. CALANDA TARDIO PILAR | * | | | | | | | |
| 39. CAMPIEL 2384 | | | | | | | | * |
| 40. CAMPIEL 2385 | * | | | | | | | |

MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA. (Continuación)

| VARIEDAD | AD | CAMB | CEBAS | CRIAM | ICIA | ETSIA CO | SEA BA | SIAZ |
|---------------------------|----|------|-------|-------|------|-------------|--------|------|
| 41. CAMPIEL 2921 | * | | | | | | | |
| 42. CAMPIEL 551 | * | | | | | | | |
| 43. CAMPIEL | | | | * | | | | |
| 44. CAMPIEL ROJO | * | | | | | | | |
| 45. CAMPILLOS | | | | * | | | | |
| 46. CANARIO | | | | | * | | | |
| 47. CAROLYN | * | | * | * | | | * | * |
| 48. CARSON | * | | | * | | | | * |
| 49. CARTUJO 3210 | * | | | | | | | |
| 50. CASTILLEJAS | | | | * | | | | |
| 51. CATHERINA (VT) | | | | | | | | * |
| 52. CATHERINA | * | | * | * | | * | | * |
| 53. CATUIBA | | | | | * | | | |
| 54. CD-RCH | | | | | | | | * |
| 55. CHERRYRED | * | | * | * | | * | | * |
| 56. COFRENTES 237 | * | | | | | * | | * |
| 57. CORONA | * | | | * | | * | | * |
| 58. CORTEZ | | | | * | | | | |
| 59. COTIGUA PRECOZ | * | | | | | | | |
| 60. CRESPO | | | | | | | | * |
| 61. DEL GORRO (BRASILEÑO) | * | | | | | | | * |
| 62. DIAMANTE AMARILLO | * | | | | | | | |
| 63. DIXON | * | | | | | | | * |
| 64. DOCCURA | | | | * | * | | | * |
| 65. ENRIQUES | | | | * | | | | |
| 66. ESCAROLITA | * | | | | | | | |
| 67. EVERTS | * | | | | | | | * |
| 68. FORTUNA | * | | | * | | * | | * |
| 69. FRAGA 3139 | * | | | | | | | * |
| 70. GALLUR 2361 | | | | | | | | * |
| 71. GARAU | | | | * | | | | * |
| 72. GAUME | | | | * | | | | |
| 73. GF 3 | * | | | | | | | |
| 74. GOIRI | * | | | | | | | |
| 75. GOLDEN QUEEN | * | | | * | | * | * | * |
| 76. GOMES | * | | | | | | | * |
| 77. GORGA AGOSTENCAS | | | | * | | | | |
| 78. GORGA TARDANAS | | | | * | | | | |
| 79. GRANGE | | | | * | | | | |
| 80. GUAN | | | | * | | | | |

MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA. (Continuación)

| VARIEDAD | AD | CAMB | CEBAS | CRIAM | ICIA | ETSIA CO | SEA BA | SIAZ |
|---------------------------|----|------|-------|-------|------|-------------|--------|------|
| 81. HALFORD | * | | | | | | | |
| 82. INFANTA ISABEL | * | | | | | | | |
| 93. JEROMO 16 | | | * | | | | | |
| 84. JEROMO 60 | | | * | | | | | |
| 85. JEROMO 63 | | | * | | | | | |
| 86. JEROMO 64 | | | * | | | | | |
| 87. JEROMO 66 | | | * | | | | | |
| 88. JERONIMO 1 | | | | * | | | | |
| 89. JERONIMO 2 | | | | * | | | | |
| 90. JERONIMO 2251 | | | | | | | | * |
| 91. JERONIMO 2254 | * | | | * | | | | |
| 92. JERONIMO 2265 | | | | * | | | | |
| 93. JERONIMO ALFARO | * | | | | | | | |
| 94. JERONIMO ROJO | | | | * | | | | |
| 95. JERONIMOS | | | | * | | | | |
| 96. JUNGERMAN | * | | | * | | | | * |
| 97. KAKAMAS | * | | | * | | | * | * |
| 98. KEIMOES | | | | | | | | * |
| 99. KLANT | * | | | | | | | * |
| 100. LOADEL | * | * | * | * | | * | * | * |
| 101. LOVELL | * | | | | | | | |
| 102. MALUENDA 2375 | * | | | | | | | * |
| 103. MALUENDA | | | | * | | | | |
| 104. MANOLITO | | | | | | | | * |
| 105. MARUJA 2249 | | | | * | | | | * |
| 106. MARUJA 2261 | * | | | | | | | |
| 107. MARUJA 23 | | * | | | | | | |
| 108. MARUJA 68 | | * | | | | | | |
| 109. MARUJA 8 | | * | | | | | | |
| 110. MARUJA | | | | | | * | | |
| 111. MARUJA PORVENIR 2955 | * | | | | | | | |
| 112. MARUJAS | | | | * | | | | |
| 113. MARUJAS PORVENIR | | | | * | | | | |
| 114. MERRIAM | | | | | | | | * |
| 115. MIRAFLORES 2844 | * | | | | | | | * |
| 116. MIRAFLORES | | | | | | * | | |
| 117. NECTAR JALON | * | | | | | | | |
| 118. NUEVO | * | | | * | | | | |
| 119. OOM SAREL | | | | * | | | | * |
| 120. OROPEL | * | | | | | | | |

MELOCOTONERO CARNE AMARILLA DURA. (Continuación)

| VARIEDAD | AD | CAMB | CEBAS | ORIAM | ICIA | ETSIA CO. | SEA BA | SIAZ |
|----------------------------------|----|------|-------|-------|------|--------------|--------|------|
| 121.PALORO | * | | | | | | | |
| 122.PERIANAS | | | | * | | | | |
| 123.PROFESOR MALHERBE | * | | | | | | | |
| 124.ROJO AMARILLO SEP. | | | | | | | | * |
| 125.ROJO DEL RITO | * | | | | | | | * |
| 126.SAN JAIME 2355 | * | | | | | | | * |
| 127.SAN LORENZO 2358 | * | | | | | | | * |
| 128.SANTIAGOS | | | | * | | | | |
| 129.SASTAGO 548(BIENVENI- DO) | * | | | | | | | |
| 130.SELMA | * | | | | | | | |
| 131.SHASTA | * | | | * | | | * | * |
| 132.STANFORD | * | | | * | | * | | * |
| 133.STARN | * | | | | | | | * |
| 134.SUDANELL 2211 | * | | | | | | | * |
| 135.SUDANELL 2212 | * | | | | | | * | |
| 136.SUDANELL 2213 | * | | | | | | * | * |
| 137.SUDANELL 2349 | * | | * | | | | | * |
| 138.SUDANELL 2804 | * | | | * | | | | |
| 139.SUDANELL 2972 | * | | | | | | | |
| 140.SUDANELL 3157 | | | | | | * | | |
| 141.SUDANELL BLANCO | * | | | | | | | |
| 142.SUDANELL | | * | | | | | | |
| 143.SUNCLING | * | | | * | | | * | * |
| 144.TALISMA | | | | | * | | | |
| 145.TEMPRANILLO AITONA | * | | | | | | | |
| 146.TUDOR | | | | * | | | | |
| 147.TUSCAN | | | | * | | | | |
| 148.VESUBIO | * | | | * | | * | * | |
| 149.VIVIAN | * | | * | * | | * | * | * |
| 150.WALGANT | | | | | | | | * |
| 151.WISER | * | | | | | | | * |
| 152.ZARAGOZANO 553 | * | | | | | | | * |
| 153.ZARAGOZANO AMARILLO | * | | | | | | | |
| 154.ZARAGOZANO ROJO | * | | | | | | | |

NECTARINAS

| VARIEDAD | CAMB | CRIAM | ICIA | SIAZ |
|---------------------------|------|-------|------|------|
| 1. ANDERSON | | | | * |
| 2. ARMKING | * | | | * |
| 3. ARMKING 2 | | | | * |
| 4. ARMKING 3 | | | | * |
| 5. AURELIO | | | | * |
| 6. AUTUMN FREE | | | | * |
| 7. AUTUMN GRAND | | | | * |
| 8. CRIMSON GOLD | | | | * |
| 9. EARLY SUNGRAND | | | | * |
| 10. FAIRLANE | | | | * |
| 11. FANTASIA | | * | | * |
| 12. FIRE GOLD | * | | | * |
| 13. FIREBRITE | | | | * |
| 14. FLA 3-4 | | | | |
| 15. FLAMEKIST | | * | | * |
| 16. FLAVORTOP | | * | | * |
| 17. FUZALODE | | | | * |
| 18. GOLDEN GRAND | * | | | * |
| 19. GRANDERLI | | | | * |
| 20. INDEPENDENCE | | * | | * |
| 21. KING DAVID | | | | * |
| 22. LATE LE GRAND | | | | * |
| 23. MAY GRAND | * | * | | * |
| 24. MAY RED | | | | * |
| 25. MERRILL EARLY SOURISE | | * | | |
| 26. MIDGOLD | | | | * |
| 27. MOON GRAND | | | | * |
| 28. NECTA GOLD | | * | | |
| 29. NECTARED-2 | | * | | |
| 30. NECTARED-4 | | * | | * |
| 31. NECTARED-6 | * | * | | * |
| 32. NECTARED-8 | * | | | * |
| 33. NECTAROSE | | | | * |
| 34. NIAGARA | | | | * |
| 35. RED DIAMOND | | | | * |
| 36. RED GRAND | | | | * |
| 37. RED JUNE | * | * | | * |
| 38. RHONE GOLD | | * | | * |
| 39. ROYAL GIANT | | | | * |