

Selección clonal de peral "Agua de Aranjuez" Primeros resultados

M. Gamba

Departamento de Pomología
Estación Experimental de Aula Dei
ZARAGOZA

Antecedentes

Se achaca generalmente a la variedad Agua de Aranjuez (Blanquilla) lentitud de entrada en fructificación y baja y desigual producción.

Con frecuencia, no solamente se encuentran árboles aislados de esta variedad improductivos, sino plantaciones enteras que prácticamente no fructifican. De otra parte, se ha observado existen diferencias entre frutos procedentes de distintos árboles, en cuanto a forma, colorido y fecha de maduración.

Dada la tradición, importancia y difusión del cultivo de esta variedad en nuestro país, la Estación Experimental de Aula Dei estimó conveniente estudiar comparativamente una serie de clones de Agua de Aranjuez e iniciar su selección clonal.

Material

En septiembre de 1966 se injertó, sobre Membrillero Provence C, un vivero de preparación conteniendo 20 clones de distintas procedencias y características recogidos con anterioridad a tal fin en otros viveros de recepción. En enero de 1968 se plantó con este material un vergel de ensayo, en el que cada clon está representado por diez árboles, emplazados en dos repeticiones de cinco. Las distancias entre árboles son de

4 x 3 m. y están formados en pirámide libre.

A efectos de polinización rodean este dispositivo perales de la variedad Ercolini, de la misma edad y sobre igual patrón, es decir, membrillero Provence C. El conjunto de la plantación recibe el mismo tratamiento y se encuentra actualmente en su 6.º verdor.

Observaciones y resultados

En 1970 y 1971 aparecieron en algunos árboles las primeras flores y se obtuvieron escasos frutos. La primera cosecha de alguna consideración, para la mayor parte de los clones, se logró en 1972, es decir, que alcanzaron su entrada en producción cuando los árboles habían cumplido su 4.º año de permanencia en el vergel y se encontraban en su 5.º verdor.

En el cuadro I se presentan para cada clon algunos datos resumidos de las observaciones realizadas. Entre ellas, las relativas a vigor, que se vienen llevando a cabo mediante medidas de la longitud de la circunferencia de los troncos a unos 20 cm. por encima de la unión de los injertos. La cifra que aparece corresponde a la media de los diez árboles de cada clon al final de 1971, es decir, en el invierno anterior a su entrada en fructificación.

Figura también la cuantía de la cosecha media por árbol obtenida en 1972 y la relación vigor-producción reflejada en gramos de peso de fruta de dicha cosecha que corresponden por centímetro cuadrado de sec-

(*) Comunicación presentada a las VI Jornadas de Estudio de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, bajo el título «La calidad del material vegetal en las plantas de vivero», Mayo 1974.

CUADRO NUM. 1

DATOS SOBRE VIGOR, PRODUCCION, RELACION ENTRE AMBOS Y RESULTADOS DE INDEXAJE DEL VIRUS «VEIN YELLOW» DE LOS CLONES EN ESTUDIO

Núm. de clon	Vigor circunferencia tronco mm. 1971	Cosecha media por árbol kg. 1972	Gramos de fruto por cm ² de tronco	Indexaje «vein yellow»
2.294	247	15,600	321	—
840	271	17,660	302	—
1.992	242	13,277	284	—
2.173	264	15,360	270	—
1.625	241	10,910	235	—
2.399	249	11,450	232	+
2.334	262	12,000	219	—
1.439	219	6,975	182	+
1.490	259	9,690	181	+
437	222	6,686	170	—
224	220	6,041	156	—
1.197	249	7,607	154	—
1.014	257	6,376	121	+
2.124	211	3,445	97	+
2.398	200	2,650	83	+
2.293	185	2,036	74	+
328	210	2,054	58	+
1.832	213	1,355	37	+
327	200	0,946	29	+
1.831	174	0,080	3	+

ción de tronco. Los clones se ordenan en el cuadro en sentido descendente de esta relación vigor-producción.

Para conocer el estado sanitario de este conjunto de clones en estudio, G. LLACER, del Departamento de Fruticultura del CRIDA 03 ha llevado a cabo su indexaje sobre indicador peral B. Hardy. Estos trabajos han puesto de manifiesto, por haber obtenido resultados positivos, que 11 de los 20 clones están afectados del virus «vein yellow». En el mencionado cuadro I figuran los resultados positivos o negativos del indexaje realizado con los distintos clones.

De la simple observación de los datos resumidos en el cuadro I se deducen las notables diferencias existentes, tanto en vigor como en producción, entre los clones situados al comienzo y al final de la relación.

Asimismo, es de notar que los últimos

clones de la lista se encuentran todos ellos afectados de «vein yellow», mientras que, por el contrario, los primeros manifestaron estar libres de dicho virus.

Los situados en la zona intermedia, tanto en vigor como en producción, unos se encuentran afectados y otros no, de «vein yellow».

Aun cuando estas impresiones actuales podrán sufrir modificación en el transcurso y desarrollo del trabajo selectivo, se ha estimado oportuno anticipar estos primeros resultados como Comunicación a estas VI Jornadas de Estudio de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario. Justifica este anticipo de resultados el considerar ponen claramente de manifiesto la importancia de la selección clonal y sanitaria del material vegetal, objeto y tema de las mismas.