

RESULTADOS AGRONÓMICOS DE 'VICTOR', UN PATRÓN SEMI-ENANIZANTE PARA CEREZO

A. Battistini, E. Subirà Berini

Vivai Battistini dott. Giuseppe, Cesena, Italia
e-mail: microvitro@libero.it

RESUMEN

El vivero "Battistini dr. Giuseppe" produce más de 4 millones de patrones frutales anuales por medio de micropropagación. Un millón de ellos son patrones para cerezo. Esta producción se vende en Europa y la cuenca mediterránea. El vivero realiza constantemente ensayos con nuevos cultivares y patrones de cerezo. El objetivo principal del vivero es obtener patrones y cultivares adaptados a las nuevas condiciones de la fruticultura moderna que incluyen plantas enanas y fruto grande. Hace cinco años el vivero patentó en Europa un nuevo patrón semi-enanizante llamado 'Victor®'. La planta original era una selección de *Prunus cerasus*, nativa del Tibet. Esta planta se obtuvo de semillas importadas de esta región hace 14 años por Giuseppe Battistini. La empresa inicialmente realizó ensayos relacionados con el vigor y la compatibilidad con los cultivares locales para seleccionar las plantas obtenidas de las semillas importadas. Se realizaron ensayos posteriores por la empresa y por institutos públicos de investigación; los resultados mostraron las siguientes características: producción elevada, precocidad, enanismo y resistencia a la sequía. Además, el patrón 'Victor®' resultó compatible con muchos cultivares y mostró una buena adaptación a diferentes condiciones edafo-climáticas.

Palabras clave: Patrón de cerezo, *Prunus cerasus*, Selección agronómica, Sequía.

SUMMARY

AGRONOMIC RESULTS OF 'VICTOR', A SEMI-DWARF CHERRY ROOTSTOCK

The nursery "Battistini dr. Giuseppe" produces more than 4 million fruit trees rootstocks annually, through micropropagation. One million of these are cherry rootstocks. This production is sold in Europe and in the Mediterranean area. The nursery constantly conducts experiments with new cherry varieties and rootstocks. The primary aim of the nursery is obtain rootstocks and cultivars that are suitable for the new standards of modern fruit production that include dwarf plants and large fruit. Five years ago, the nursery patented a new semi-dwarf rootstock called 'Victor®' in Europe. The original plant was a selection of *Prunus cerasus*, native to the area of Tibet. This plant was obtained from seeds imported from that region 14 years ago by Battistini Giuseppe. The nursery initially effected experiments related to vigour and compatibility with local varieties to select the plants obtained from the imported seeds. Subsequent experiments were carried out by the nursery and by public research institutes; the results evidenced the following characteristics: high yields and early fruiting, dwarfing, resistance to dry condition. Furthermore, the 'Victor®' rootstock proved to be compatible with many cultivars and showed good adaptation to different soil/climatic conditions

Key words: Cherry rootstock, *Prunus cerasus*, Agronomic selection, Dry conditions.

Introducción

El vivero "Battistini dr. Giuseppe" produce anualmente más de 4 millones de patrones frutales por medio de la micropropagación, entre los cuales alrededor de un millón son patrones para cerezo, vendidos en Europa y la cuenca mediterránea. El vivero también ensaya nuevos cultivares y patrones de cerezo. Los fines más importantes de estas selecciones son la obtención de patrones enanizantes y cultivares que produzcan frutos grandes y cosechas abundantes.

Materiales y métodos

Este trabajo presenta el comportamiento del patrón 'Victor®' en el crecimiento y la producción del cerezo 'Lapins', comparado con otros 6 patrones comerciales. El ensayo empezó en el invierno de 1993-94 en Cesena, Valle de Forlì, Italia, en una plantación particular con un suelo arcilloso sin riego. 'Lapins' se injertó sobre los siguientes patro-

nes: CAB 6P, CAB 11E, SL64, MAXMA 14®, F 12/1, 'Colt' y 'Victor®'. El marco de plantación fue de 5,5 x 4,5 m.

Resultados

El vigor de las plantas injertadas sobre 'Victor®' fue de los más débiles al compararlo con los otros patrones, después del 7º año del injerto, con una sección de tronco de 176 cm², que es ciertamente bajo si se compara con F 12/1, que tuvo una media de 201 cm². Otra característica interesante de 'Victor®' es la poca presencia de sierpes, menor que en los otros patrones, como CAB 6P y CAB 11E. La producción acumulada (1997-2001) de 'Lapins' sobre 'Victor®' fue la mayor, con 40 kg/árbol, mientras que fue de 35 para MaxMA 14, 30 para CAB 6P, 29 para CAB 11E, y 27 para F 12/1, mientras que 'Colt' y SL 64 dieron las cosechas menores (25 y 24 kg/árbol respectivamente). Otra característica sobresaliente de 'Victor®' es la combinación de cosechas elevadas con un gran tama-

Cuadro 1. Crecimiento y producción del cerezo 'Lapins' injertado sobre 'Victor®' y otros 6 patrones

Table 1. Growth and production of 'Lapins' cherry grafted on Victor® and other 6 rootstocks

Patrón	Sección transversal de tronco en 2001 cm²	Producción acumulada (1997-2001) kg	Peso medio del fruto (1997-2001) g	Productividad kg/cm²
CAB 6P	177	31	7,3	0,175
Colt	186	25	7,0	0,134
MAXMA 14	163	35	7,1	0,215
SL 64	196	24	7,2	0,122
Mazzard F12/1	201	27	7,5	0,134
CAB 11E	173	29	7,4	0,168
'Victor'	176	40	7,2	0,227

'Lapins' sobre 7 patrones diferentes

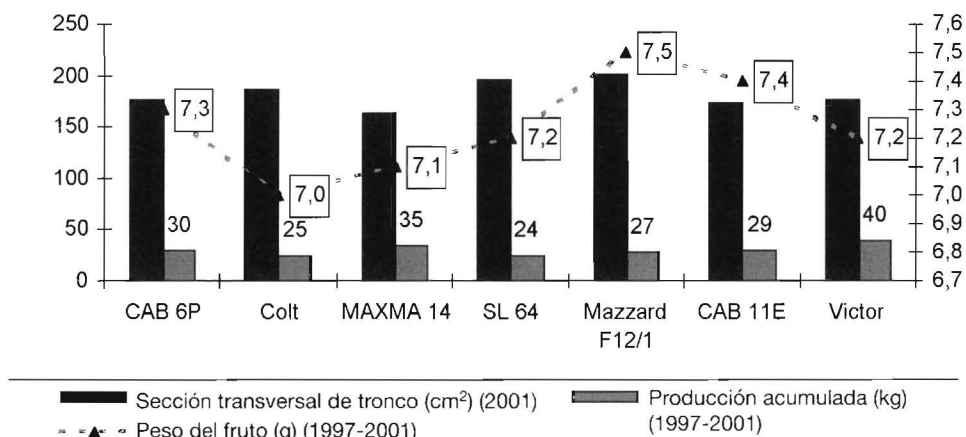


Figura 1. Representación gráfica de la sección de tronco, producción acumulada y peso del fruto.

Figure 1. Graphic value of trunk area, cumulated crops production and fruit weight.

ño de fruto, un requisito importante de la moderna fruticultura.

Discusión

Este ensayo mostró el buen comportamiento agronómico del patrón 'Victor®' para la producción de cerezo, ya que el cultivar 'Lapins' dio las mayores producciones y produjo los frutos mayores cuando estuvo injertado sobre 'Victor®'. Nuestros datos están de acuerdo con otros trabajos realizados con diferentes selecciones de patrones híbridos de *Prunus* spp. con diferente capacidad enanizante y otros cultivares ('Burlat C1', 'Stella', 'D.C. Vignola' y 'Van'). En particular SANSVINI *et al.* (2001) mostraron que 'Victor®' induce una producción precoz y especialmente una elevada producción en comparación con otros patrones. En un ensayo diferente, ALBERTINI *et al.* (1997) mostraron la elevada producción y la adaptabilidad

a diferentes condiciones edafo-climáticas de 'Victor®', especialmente en localidades del sur de Italia. Por ello, nuestros datos confirman la capacidad de 'Victor®' como patrón semi-enanizante para la producción de cereza en plantaciones a alta densidad.

Bibliografía

- ALBERTINI A., LUGLI S., MADINELLI C., LORETI F., 1997. Osservazioni sul comportamento dei portinnesti del ciliegio nell'ambito del progetto finalizzato MiPA. Atti Convegno Nazionale del Ciliegio, Bari, 19-21 junio.
- DE SALVADOR F.R., ALBERTINI A., 1997. Risultati preliminari della valutazione agronomica di portinnesti di ciliegio in tre diversi ambienti pedoclimatici. Atti Convegno Nazionale del Ciliegio, Bari, 19-21 junio.
- SANSVINI S., LUGLI S., GRANDI M., GADDONI M., CORREALE C., 2001. Impianto ad alta densità di ciliegi allevati a "V": confronto fra portinnesti nanizzanti. Frutticoltura 63(3): 63-73.