


Luis Aliseda

Director del centro de investigación y producción de Viveros Provedo de Extremadura
 aliseda@provedo.com



Viveros frutales en Extremadura

Con una producción total que alcanza los 5 millones de viñas, 700.000 árboles frutales y 500.000 olivos, la sucursal de Viveros Provedo en Extremadura tiene en la investigación y el desarrollo (I+D) su marca diferenciadora



A orillas del río Guadiana, en la provincia de Badajoz se ubica el centro de I+D+i de Provedo en Extremadura, concretamente en el municipio extremeño de Don Benito. En palabras de su director, Luis Aliseda, el centro se sitúa en tierras de cultivo del Plan Badajoz, un proyecto que, a través de nuevas infraestructuras, como las presas de Cíjara, García de Sola y Orellana, dotó de agua de riego a las vegas del Guadiana.

La producción total de la sucursal de Provedo en Extremadura alcanza los 700.000 árboles frutales. En la imagen, melocotoneros en flor.

La instalación de Don Benito es una de las sucursales de Viveros Provedo, que tiene su central en Logroño, donde se trabaja más la vid y el olivo, además de un centro en Ciudad Real y otro en la localidad turca de Bursa, más focalizada en árboles frutales. Por su parte, en Don Benito las líneas de trabajo e investigación se centran, por este orden, en frutales, olivo y viña.

Con una producción total que alcanza los 5 millones de viñas, 700.000 árboles frutales y 500.000 olivos, la sucursal de Provedo en Extremadura no sólo se limita a este campo. Tal como nos explica Aliseda, estos viveros además de obtener la planta, la producen y además la patentan. Durante el pasado año fueron 32 las nuevas patentes lideradas por Provedo, que tiene en la investigación y el desarrollo (I+D) su marca diferenciadora.

Y es este trabajo de campo el que permite a Provedo “generar 20.000 genotipos por año que darán lugar a nuevas variedades, para después patentar y comercializar los productos”, asegura Aliseda. El director de la sucursal de Provedo en Extremadura explica además que de entre las 28 patentes de variedades frutales que se han producido este último año destacan las del melocotón amarillo, el paraguay o la nectarina, más resistentes y sabrosas, en líneas generales.

Entre los sistemas de producción para comercialización, Provedo se decanta por el de raíz desnuda, en el que las plantas son producidas directamente en el suelo, de manera que una vez que se encuentran listas para la plantación, son extraídas del suelo, eliminando completamente la tierra

que cubre las raíces. Además, se utiliza la producción en maceta. En cuanto a la producción *in vitro*, Provedo la reserva para los portainjertos, de uso propio y en ningún caso comercializables. De entre los formatos, destacan el de raíz desnuda destinada a la producción de invierno y el de planta en maceta de un litro para el resto del año.

Las tendencias en cuanto al uso de portainjertos de frutales apuntan a una mayor demanda de híbridos de melocotón y almendro resistentes a nematodos, a replantación y a caliza activa alta en suelo, como es el GxN, aún hay bastante demanda por el GF677, muy resistente a caliza activa, y se consolida como muy buena opción el Cadamán, aunque menos demandado que los anteriores. En cuanto al I+D de portainjertos se está investigando una línea de patrones para melocotón que con características similares a los anteriores tengan menor vigor. También se está trabajando en la obtención de patrones resistentes a asfixia y a hongos de suelo, como *Armillaria sp.*, *Rosellinia sp.* o *Phitophthora sp.*

El mercado nacional y europeo, así como el de los países del Magreb son, sin duda, los destinos de comercialización de estos viveros. La venta de producción de árboles frutales tiene como destino principal en España, provincias como Lleida, Murcia, Sevilla o Valencia. En cuanto a Europa, países como Portugal, Francia e Italia lideran la importación de variedades frutales. Además, en los últimos años los países del Magreb y Turquía han adquirido protagonismo y son destacados mercados de exportación para los productos de Viveros Provedo.

Investigación y desarrollo, la diferencia

La gran competencia existente en el mundo de la fruta hace necesaria la investigación y mejora genética en los árboles frutales con el fin de obtener variedades que se adapten a las exigencias del mercado. Para ello, desde hace varios años, en Viveros Provedo se está desarrollando un programa de hibridaciones controladas para mejorar la calidad de sus productos.

Este programa se desarrolla en su centro de Extremadura (Don Benito) y tiene como fin obtener variedades de melocotón, nectarina, paraguay, platerinas, ciruelo japonés y albaricoque, e incluso llegar a crear interespecíficos (híbridos de dos especies diferentes).

Durante los años 2000-2008 se han polinizado más de 1.000.000 de flores. De



los frutos obtenidos se ha logrado disponer en la actualidad de una parcela con más de 47.000 genotipos diferentes o seedlings, es decir, más de 47.000 árboles de los cuales, cada uno de ellos da una fruta diferente. Se prevé que cada año se introduzcan otros 20.000 árboles más. En esta parcela, en constante selección, se están eliminando los árboles que no cumplen con las características buscadas y se introducen todos los años los árboles resultantes de los nuevos cruzamientos que se realizan de forma dirigida cada primavera. El número de nuevos árboles generados por cada año dan una idea de la potencia del programa de investigación que está adaptando constantemente las características de los frutos a la demanda de nuestros mercados y las características del árbol a las nuevas necesidades en técnicas de producción.

Los logros más destacables hasta el momento son el haber conseguido una nueva carne de melocotón crocante, muy dura, dulce y jugosa, en un melocotón, nectarina, paraguay o platerina rojo en su totalidad y de larga vida en poscosecha. Son frutos además de maduración lenta que permiten su consumo con textura agradable durante un largo periodo de tiempo. Sus carnes son resistentes a la oxidación y por tanto muy aptas para usarlas en cuarta gama. Estas variedades están patentadas y se comercializan bajo el denominador común de Extreme®.

Durante el pasado año fueron 32 las nuevas patentes lideradas por Provedo, que tiene en la investigación y el desarrollo (I+D) su marca diferenciadora.

El mercado nacional y europeo, así como el de los países del Magreb son, sin duda, los destinos de comercialización de estos viveros.





Embriones en tubos de ensayo.

Se ha conseguido una nueva carne de melocotón crocante, muy dura, dulce y jugosa, en un melocotón, nectarina, paraguay o platerina rojo

Unos viveros con historia

Viveros Provedo fue fundada en Logroño en 1926 por Pedro Provedo de Miguel. Cuando la filoxera entró en España a finales del siglo XIX, el viñedo español tuvo que ser replantado con portainjertos resistentes al insecto. Viveros Provedo empezó así su andadura para después extenderse al mercado nacional.

Desde entonces, Provedo está proporcionando a la agricultura nuevos productos contribuyendo al desarrollo de la misma. Siempre comprometido con la investigación y tras muchos años de esfuerzo han conseguido poner en marcha uno de los más ambiciosos programas de mejora genética en fruta de hueso de Europa. En este centro de investigación se han seleccionado ya gran cantidad de nuevas variedades de melocotón, nectarina, paraguayos, platerinas, pavías, albaricoqueros y ciruelos. Obtenidos por cruzamiento natural, donde los padres utilizados tienen orígenes muy diferentes, que han generado una gran diversidad de nuevas variedades con características desconocidas hasta ahora.



En 1998 AZUD
revolucionó el filtrado
Es hora de un nuevo giro

modular HELIX SYSTEM HELIX AUTOMÁTIC

AZUD



INVERCA

TECNOLOGÍA PRODUCTIVA



GRUPO INVERCA

INVERNADEROS Y TECNOLOGÍA, S.A.

INVERNADEROS DE CASTELLÓN, S.A.

Pol. "El Serrallo", Ctra. Grao-Almazora, Km 1,5

12100 GRAO DE CASTELLÓN (ESPAÑA)

Tel. 0034 964 28 22 32

Fax 0034 964 28 24 40

e-mail: inverca@inverca.es

<http://www.inverca.es>



LA CALIDAD Y EL DISEÑO DISTINGUEN
A LOS INVERNADEROS INVERCA

DISEÑAMOS EL INVERNADERO ADAPTÁNDONOS A LAS NECESIDADES DE SU
CULTIVO, CON EL FIN DE QUE OBTENGAN LA MÁXIMA RENTABILIDAD

