



**Julián Bartual
Martos**

Estación Experimental
Agraria de Elche (IVIA)
jbartual@ivia.es

Producción ornamental en Alicante

Las plantas de gran tamaño del tipo mediterráneo dan identidad a la producción ornamental alicantina, pero a eso hay que añadir los viveros productores de planta de interior y de temporada



El autor es ingeniero agrónomo, con diploma de estudios avanzados y suficiencia investigadora. Tras trabajar durante seis años como técnico en viveros de producción ornamental en Castellón y Valencia, se incorpora a la administración autonómica en el Servicio de Plantas de Vivero en 1991. Desde hace quince años desarrolla funciones de profesor y coordinador en formación continua; y realiza ensayos en planta ornamental y plantas aromáticas en la Estación Experimental Agraria de Elche, dependiente del IVIA. En los últimos años centra su trabajo en la adaptación al cultivo de plantas nativas australianas, empleo de flora autóctona en jardinería y trabajos de selección y comportamiento agronómico de plantas aromáticas. Autor para Floraprint España de Guía del Bonsai y Guía de las Plantas Bulbosas.

Alicante tiene entidad propia como zona productora de planta ornamental por la concentración en viveros especializados en planta de gran porte de tipo mediterráneo, que incluye como tal, la producción de palmeras, arbustos y planta recuperada. No debemos olvidar, no obstante, que también existen viveros productores de planta de interior y de temporada en contenedor, algunos de ellos muy tecnificados y que consiguen producciones de gran calidad.

La principal zona de viveros ornamentales de Alicante se encuentra en su mitad meridional, al sur de la ciudad de Alicante, y a menos de 20 km de la costa. En la actualidad (CAPA, 2005) hay registrados 229 productores. A principios de los años 70, en el Campo de Elche y Vega Baja, comarcas con tradición hortícola, se instalaron los primeros viveros de producción ornamental, enfocados ya principalmente a la producción de especies adaptadas al

El 88% de la superficie dedicada a viveros en la provincia de Alicante, corresponde a plantaciones al aire libre, el 6% a umbráculos y el 6% restante a invernaderos



En 2000, la producción ornamental de Alicante pasó de 325 a 634 ha.

clima mediterráneo. En la década de los 80 se consolida como zona productora con el establecimiento de nuevos viveros de tamaño medio. En el 2000 se produce una nueva expansión, pasando en cinco años de 325 a 634 ha en cultivo; potenciada por el creciente mercado exportador y la disminución en la rentabilidad de algunos culti-

vos agrícolas tradicionales en la zona. En algunos casos se produce la conversión de algunas parcelas de frutales como higuera, granado o cítricos, al cultivo en el suelo de palmeras, de los géneros *Phoenix* y *Washingtonia* principalmente, cuyos propietarios comercializan la producción a través de otros viveros o mayoristas. Los nuevos productores registrados en los últimos años, se dedican en su mayoría a planta ejemplar recuperada. El 88% de la superficie dedicada a viveros en la provincia de Alicante, corresponde a plantaciones al aire libre, el 6 % a umbráculos y el 6% restante a invernaderos.

Árboles y arbustos

Cuando se utiliza el término de plantas de tipo mediterráneo, a veces se come-



te el error de incluir especies nativas de regiones tropicales o subtropicales porque no se hielan en nuestras condiciones del sureste peninsular. Las regiones de clima mediterráneo son además de las tierras circunmediterráneas; determinadas zonas de Sudáfrica, Chile, California o del suroeste australiano.

Plantas jóvenes de primera calidad

Plantel de esqueje

Pelargonium
Bacopa
Impatiens
Petunia
Poinsettia
Verbena

Plantel de semilla

Begonia
Celosía
Cineraria
Ciclamen
Gazania
Impatiens

Semillas

Cutting



Los comienzos son fundamentales

O Vilar, Sta. Mariña do Monte
 15560 San Sadurniño, A Coruña
 Tel.: 00 34 981 491 196
 00 34 981 491 208
 ventas@vivergal.com
 www.vivergal.com



La comercialización de plantas de gran tamaño es la que ha proporcionado el mayor volumen de negocio al sector ornamental alicantino

El negocio ornamental alicantino se concentra en la comercialización de plantas de gran tamaño.

Las especies arbóreas se cultivan en el suelo, con riego por goteo y entutoradas. Los viveros de tamaño medio disponen de equipos de fertirrigación con regulación de pH y EC. Entre las especies cultivadas, cuadro 1, podemos destacar el auge alcanzado últimamente por *Grevillea robusta* o *Bahuinia sp.*

Además de las plantas arbustivas tradicionales como romeros, lentiscos, lantanas o viburnum se están produciendo nuevas especies arbustivas de origen australiano como *Dodonea*, *Callistemon*, *Grevillea*, *Leptospermum*, *Melaleuca* o *Westringia*; la sudáfrica *Polygala* o la neozelandesa *Metrosideros*. También hay productores de plantas, en formato medio a grande, nativas de climas áridos como cactáceas, *Dracaceae* o *crasas* (yucas, agaves, aloes, *dasylyrion*, dragos, *euphorbias*, *opuntias*...) ya que las características climatológicas de inviernos suaves así lo permiten.

La oferta se amplía a plantas formadas en vivero, principalmente de olivo y ficus, de porte piramidal, de pie alto o de bola, aportando un importante valor añadido dirigido a los mercados más exigentes. Las plantas se producen en contenedor los primeros años y después se trasplantan al suelo. Durante 4 a 6 años se va dando forma con tres o cuatro podas anuales. La planta terminada tiene de 1 a 3 metros de altura, comercializándose en contenedores de 50 a 100 litros.

Cuadro 1:

Principales especies arbóreas producidas en Alicante.

Especie
Acacia cianophylla
Bahuinia sp.
Brachychiton platanifolia
Erythrina caffra
Ficus australis
Ficus elastica
Ficus decora
Ficus nitida
Ficus rubuginosa
Grevillea robusta
Jacaranda mimosifolia
Casuarina equisetifolia
Lagunaria patersonii
Parkinsonia aculeata
Phytolaca dioica
Schinus molle, S. terebinthifolius
Tipuana tipu



Planta ejemplar recuperada

La comercialización de plantas de gran tamaño es la que ha proporcionado el mayor volumen de negocio al sector ornamental alicantino. Los ejemplares de recuperación proceden de parcelas que anteriormente estuvieron en cultivo, y que se van a replantar o transformar. Las especies más vendidas son olivo, granado, cítricos, higuera, algarrobo y en menor cantidad de *Eriobotrya japonica* o de parras procedentes de cultivos de uva de mesa. Para ofertar plantas de una buena calidad es necesario partir de plantas sanas, evitar realizar heridas durante el arranque, realizar una poda equilibrada y depositar la planta en vivero hasta que haya desarrollado un óptimo sistema aéreo y radicular en el contenedor. La instalación de umbráculos de hasta seis metros de altura se emplean para facilitar el enraizamiento y aclimatación de las especies más difíciles o evitar golpes de sol en las nuevas brotaciones. Muchos viveros disponen de maquinaria especializada para

**Calidad,
Experiencia
y Servicio**

Nuestra mejor oferta

C/ Camino de la Coma, s/n • Apdo. Correos 168
Tel. 96 123 30 80 • Fax 96 123 17 34 • 46220 PICASSENT (Valencia)
E-mail: sd@semillasdiago.com



el arranque y trasplante de estos ejemplares, como aperos adosados al tractor, camión-pluma o retro, aunque los productores más pequeños contratan estos servicios. Se emplean contenedores de gran tamaño, aunque algunos productores para abaratar costes realizan sus propios sistemas de sujeción con malla metálica y lámina de plástico negro.

Producción de palmeras

La visión de palmeras ejemplares caracteriza el paisaje de algunas poblaciones de provincia de Alicante, como los conocidos palmerales históricos de Elche, Orihuela o Alicante, hoy en día de gran valor ecológico. Éstos fueron creados originariamente para la producción de dátil y para formar un sistema productivo típico de regiones áridas que permite asociar y compatibilizar las palmeras con otros cultivos. Desde el punto de vista estrictamente ornamental supone para muchos viveros más del 50% de su volumen de negocio. La producción de palmeras sigue relacionándose con Alicante pues a las ya tradicionales plantaciones en el suelo de *Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera*, *Washingtonia*

Cuadro 2:

Principales especies de palmeras producidas en Alicante.

Especie
Acaelorrhaphis sp.
Archontophoenix sp.
Syagrus romanzoffiana
Bismarckia nobilis
Brahea armata
Butia capitata
Chamaerops humilis
Dypsis decaryi
Livistonia australis
Livistonia chinensis
Livistonia decipiens
Livistonia mariae
Phoenix canariensis
Phoenix dactylifera
Phoenix reclinata
Phoenix roebellinii
Ravenea rivularis
Sabal minor, S. palmetto
Trachycarpus fortunei
Washingtonia robusta
Washingtonia filifera

La exportación se ha consolidado gracias a disponer de una oferta y por la promoción en ferias o exposiciones.



robusta, *Washingtonia filifera*, *Chamaerops humilis* o *Trachycarpus fortunei* se le han añadido nuevas especies de los géneros Phoenix, Dypsis, Sabal, Archontophoenix, Brahea, Bismarckia, Livistonia o Syagrus ampliando la oferta productiva a más de 18 especies, cuadro 2. El cultivo de estas últimas supuso en principio alguna dificultad, bien por la calidad de las semillas de importación, por emplear especies sensibles a las heladas o por el manejo diferente a las especies tradicionales antes citadas, como la dificultad en el trasplante de *Bismarckia nobilis*; aunque estas adversidades se ven compensadas por su valor final. Los semilleros se realizan en bandejas de alvéolos de tamaño especial. Las plántulas se trasplantan a contenedor hasta su plantación al terreno definitivo. La poda de las hojas de palmeras, especialmente de Phoenix, representa un gran coste de cultivo. Empleando máquinas trituradoras, las hojas cortadas pueden aprovecharse para cobertura del suelo.

La plaga del picudo rojo de la palmera (*Rhynchophorus ferrugineus*) procedente de la importación de palmeras, ha obligado al sector y administración a unir esfuerzos para su control. Aparte de los ensayos que realizan Universidades (UMH y UA) y Centros de Investigación (IVIA y EP) basados en estudios de toxicidad, métodos de aplicación de fitosanitarios y lucha con métodos biológicos para poder controlar la plaga; se han establecido normas para su control y evitar su difusión. La regulación de la Unión Europea (Decisión de la Comisión de 25 de Mayo de 2007) obliga a la inscripción de los productores para acceder a la comercialización y el pasaporte fitosanitario, a la revisión periódica en campo por parte de los servicios de inspección durante los dos años anteriores a la venta y a realizar tratamientos fitosanitarios preventivos.

La exportación se ha consolidado gracias a disponer de una gran oferta y por la promoción en las ferias o exposiciones locales e internacionales



Recursos hídricos

Las precipitaciones anuales rondan los 300 mm anuales por lo que existe una gran dependencia de los recursos hídricos que se puedan aportar, bien de aguas superficiales o de origen subterráneo. Tras la sequía de los últimos años que ha hecho disminuir los recursos procedentes del trasvase de la cuenca hidrográfica del Tajo, las aguas utilizadas son de depuradora, drenajes o superficiales, en muchos casos de baja calidad por la concentración de sales disueltas. Cuando es posible, el agua de peor calidad se mezcla en el embalse de la propia explotación con el agua de menor salinidad, obteniendo no obstante índices de conductividad superiores a 3 dS/m. De las especies que se comercializan, la salinidad afecta principalmente a la producción de arbustos en contenedor y a los cítricos recuperados.

Promoción

La exportación se ha consolidado gracias a disponer de una gran oferta y por la promoción en las ferias o exposiciones locales e internacionales. El Salón Profesional de la Planta Ornamental y Afines, Viveralia, celebró en enero de 2007 su 4ª edición. Debemos destacar los esfuerzos realizados para normalizar la oferta de productos de acuerdo a unos estándares comunes de calidad principalmente a través de la asociación VAME. Por término medio los viveros destinan del 20 al 50% de la producción de planta ejemplar recuperada y palmeras a la exportación. Los principales mercados de destino son Francia e Italia para la planta ejemplar y palmeras. Están empezando a despertar otros mercados como el croata, mientras que el arbusto en contenedor y árbol van destinados principalmente al mercado interior.



**Invernaderos
Centros de Jardinería
Pantallas Térmicas
Banquetas de Cultivo
Mesas de Exposición
Calefacción
Complementos**



INVERNADEROS E INGENIERIA

D> Camino Xamussa, s/n. Apdo.145; 12530 Burriana (Castellón) España
T>(+34) 964 514 651 F >(+34) 964 515 088 M>Ininsa@Ininsa.es W>www.ininsa.es