

CIRUELO: DEL FRUTO A LA MADERA

Por Verónica Loewe Muñoz¹ / Marta González Ortega²

La especie *Prunus domestica* presenta interesantes condiciones para la producción tanto de la fruta, por su rápido crecimiento, como de la madera, por su alta calidad.

En el marco de los proyectos de I&D titulados "Silvicultura de especies no tradicionales. una mayor diversidad productiva", financiado por FIA y FONSIP entre 1995 y 1998; "Silvicultura de especies no tradicionales. una mayor diversidad productiva", solventado por FIA entre 1998 y 2003; y "Plantaciones mixtas: productividad, diversidad y sostenibilidad para el desarrollo forestal", en ejecución desde el 2000 y hasta el 2007, desarrollado por el Instituto Forestal (INFOR), se ha estudiado e investigado la utilización en Chile de especies no tradicionales destinadas a la producción de madera de alto valor, entre ellas algunos frutales de interés comercial en Chile, como es el ciruelo (*Prunus domestica*).

El ciruelo es una especie originaria de Europa y oeste de Asia, conocida desde la antigüedad y extendida mediante el cultivo en el Viejo y Nuevo Mundo. Arbusto o arbolillo caducifolio de hasta 12 metros de altura. Especie de flor hermafrodita. Florece en primavera al tiempo que aparecen las primeras hojas. Polinización entomógama y dispersión zoócora.

Su tronco es recto, con corteza pardo-grisácea oscura, primero lisa y después estriada verticalmente, y transparente. Su madera se caracteriza por ser café-rojiza, dura, densa, compacta y duradera, con veteado rojizo.

El ciruelo europeo tiene muchos problemas de gomosis, de infecciones (hongos) y cicatrización de los cortes. Por ello, la poda debe ser ligera, evitando cortes de ramas gruesas y conservando formaciones cortas.

Es uno de los frutales más rústicos y fáciles de cultivar. Resiste bien las bajas temperaturas. Dado lo temprano de su floración, en algunas exposiciones puede sufrir con las heladas primaverales. Sin embargo, las flores son bastante resistentes a la misma. Prefiere los climas templados, pero se desarrolla bien en climas relativamente fríos. Las variedades europeas son bastante resistentes a las heladas primaverales, pero las japonesas y americanas son más exigentes en temperatura y humedad, cultivándose en las exposiciones sur y este. Sufre la escasez hídrica en verano. Los frutos y las ramas finas son sensibles a los vientos. Puede cultivarse hasta altitudes de 700 msnm.

En cuanto al suelo, soporta bien la caliza, la humedad y los terrenos compactos y pesados (arcillosos). Debido a su sistema radicular superficial, tolera la humedad y puede vivir en terrenos poco profundos mejor que otros frutales, pero es necesario que el subsuelo sea fresco, sin humedad en exceso.

Las ciruelas se consumen frescas o secas. Se usan para mermeladas, confitu-



ras, conservas y licores. Este fruto puede ser muy variado, tanto en forma como en coloración. Tiene propiedades medicinales como laxante y vitaminizante. Del tronco se extrae una goma que se usa en vez de la goma arábiga y para sazonar la sidra. De las semillas se extrae un aceite amargo; de los frutos, un colorante azul; y de la corteza, otro pardo-rojizo.

Su madera presenta un veteado rojizo y es dura, densa y compacta. Tiene bastante demanda en ebanistería para la elaboración de muebles, en tornería, carpintería y para fabricar moldes.

Características de la madera

Las maderas de ciruelo, cerezo y peral son de la misma familia: Rosaceae. El aspecto de la madera de ciruelo es la más atractiva: en una sola pieza el color puede variar entre un púrpura intenso y un marrón claro. El cerezo exhibe un color café más claro con rayas de un café más oscuro. El ciruelo pesa un poco más que el cerezo, pero las características del sonido y la manera de trabajarla son similares.

Utilización

Respecto a sus usos, esta madera es apreciada en ebanistería para elaboración de muebles, en tornería, carpintería y para fabricar moldes.

Se emplea para la fabricación de muebles de lujo (a modo de ejemplo, una silla confeccionada a mano con respaldo metálico se vende aproximadamente en unos € 1.000 la unidad).

También se emplea en la fabricación de instrumentos musicales (flautas y otros).

Las maderas de cerezo y de ciruelo son maderas buenas para fabricar cualquier tipo de flauta, ya sea del renacimiento o del barroco, y tanto para flautas grandes como pequeñas. El sonido obtenido se puede considerar como una mezcla entre el logrado con madera de arce y de boj (*Buxus sempervirens*). Resulta muy atractiva por su peso agradablemente ligero. Si está bien curada, es una madera muy fiable y estable.

Precios y mercados

Esta madera de alto valor se usa en países como Italia y Francia, donde se destina a la construcción de muebles de lujo y para la fabricación de instrumentos musicales.

La producción de madera de alto valor de ciruelo es menos frecuente que la de cerezo, debido a que esta última es más conocida y utilizada como especie forestal (o fruto forestal).

En Europa, existe un mercado informal minorista donde se transan maderas

de alto valor, dentro de las cuales se encuentra el ciruelo.

Por su tradición de uso y conocimiento, Chile debería considerar a los países europeos como principales mercados destinatarios para la madera de ciruelo.

En particular, el ciruelo presenta precios atractivos, y las preferencias se asocian al tamaño y calidad de las trozas. Las empresas que elaboran esta madera optan por trozas de grandes dimensiones y libres de defectos y deformaciones. Se descarta la madera originada a partir de injertos basales y la que tiene nudos grandes o excentricidad de la médula (cuando ésta no está al centro del tronco), presente en individuos ladeados o con defectos de forma.

La madera, para ser considerada de primera calidad (foliable), debe poseer anillos de crecimiento regulares, dimensiones atractivas (sobre 1,0 mt. de largo, debido a que la oferta de largos mayores es muy reducida, y 35 cms. de diámetro), y no presentar defectos. Trozas sobre 2,0-2,5 metros de largo reciben un sobreprecio importante.

Las estadísticas de transacciones de madera de ciruelo son escasas, pero indican precios atractivos. Algunos datos del año 2005 se consignan a continuación:

- Madera aserrada verde en Ucrania, calidad A, de hasta 1 mt. de largo,



alcanza un valor de € 1.740/m³ para una dimensión homogénea.

- Madera aserrada verde en Ucrania, calidad A, de hasta 1 mt. de largo, llega a 2.620/m³ para un conjunto de dimensiones diferentes.

- Madera aserrada de longitud 80 cms. y más, con corteza, grosor 50 mm, ancho 12/15 cms. y más, calidad grado 0/II, sin secar, puesta en Austria, € 830/m³

Respecto al mercado de las ciruelas, los dos usos principales a que se destinan estas frutas son consumo fresco (ciruelo japonés) y consumo deshidratado (ciruelo europeo).

En cuanto a la superficie en Chile y su distribución, en el año 2001, de un total de 300 mil ha de suelo agrícola destinado a frutales y viñas, el ciruelo ocupa un total de 12.984 ha (ciruelo europeo: 5.886 ha; ciruelo japonés: 7.098 ha), existiendo un boom que ha llevado a denominar en el país a las ciruelas como el "oro negro", especialmente para las variedades con propósito de deshidratado. Las plantaciones de ciruelo europeo se extienden desde la IV hasta la VIII regiones, al igual que las plantaciones de ciruelo japonés, siendo las zonas con mayor superficie plantada la Región Metropolitana y la VI Región.

Conclusiones

- El ciruelo es una especie interesante de ser considerada, debido a que corresponde a una especie frutal de

rápido crecimiento que produce madera de calidad.

- Se trata de una especie frutal conocida, por lo que su cultivo con fines forestales complementaría su uso tradicional en el país.

- Existe una demanda insatisfecha importante por madera de calidad de especies de alto valor.

- En Chile, existen las condiciones ambientales y los conocimientos técnicos para producir madera de calidad, en rotaciones de entre 25 y 40 años. Esta madera debería orientarse al mercado europeo.

- La producción de madera de calidad puede asociarse a la producción de fruta, constituyendo modelos fruto-forestales o agroforestales de especial interés para pequeños y medianos propietarios.

- Respecto al mercado nacional, en el país no hay un mercado formal de consumo de madera de alto valor, debido a la falta de cultura de uso, a la oferta inexistente y a la reducida demanda por bienes de calidad, aunque en los últimos años se han observado avances interesantes en la materia.

- El ciruelo es una especie de interés para la zona centro-sur de Chile, especialmente entre la Región Metropolitana y la VIII Región, donde podría constituir un potencial económico y ambiental de alto valor. ■