

FICHA TÉCNICA – MEMBRILLO

Cydonia oblonga Mill.



El membrillo es un árbol frutal caducifolio de la familia Rosaceae, originario de la región del Cáucaso y del sudoeste de Asia. Produce frutos aromáticos, amarillos y de pulpa firme, áspera y ácida cuando están crudos; por ello suelen consumirse cocidos, en dulces, jaleas, compotas y conservas. [web:314][web:319]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0040AP-MEMBRILLO
Nombre común	Membrillo, membrillero
Nombre científico	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.
Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Rosales
Familia	Rosaceae
Género	<i>Cydonia</i>
Especie	<i>Cydonia oblonga</i>
Tipo	Árbol frutal caducifolio

Campo	Detalle
Porte	Árbol pequeño a mediano, de copa irregular, redondeada o extendida
Tronco	Corto o tortuoso, con corteza lisa grisácea que puede agrietarse o desprenderse con la edad
Ramas	Flexuosas, parduzcas y generalmente sin espinas
Hojas	Simples, alternas, ovaladas u oblongas, de color verde; el envés suele ser más claro y pubescente
Flores	Solitarias, blancas o rosadas, con cinco pétalos; aparecen en primavera después o junto con el desarrollo de las hojas
Fruto	Pomo piriforme, globoso u oblongo, amarillo dorado al madurar, muy aromático y con superficie inicialmente tomentosa
Pulpa	Amarillenta, firme, áspera y astringente en estado fresco; se ablanda y adquiere mejor sabor al cocinarse
Semillas	Numerosas, duras, de color pardo rojizo, ubicadas en el centro del fruto
Altura	Generalmente entre 4 y 6 m; algunos ejemplares cultivados pueden alcanzar aproximadamente 8 m [web:316][web:320]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Templado, templado-frío y mediterráneo con inviernos frescos
Luz	Pleno sol o buena iluminación para favorecer la floración y la maduración

Factor	Requerimiento
Temperatura	Tolera inviernos fríos y requiere un periodo de reposo invernal; las flores pueden dañarse con heladas tardías
Suelo	Profundo, fértil, fresco y bien drenado; tolera distintos tipos de suelo si no permanecen saturados
Humedad	Moderada; necesita riego durante sequías, principalmente durante crecimiento y formación de frutos
Verano	Prefiere veranos cálidos, con disponibilidad suficiente de humedad en el suelo
Distribución natural	Región del Cáucaso y sudoeste de Asia, incluyendo áreas de Irán, Armenia y Turquía [web:314]
Altitud	Puede encontrarse desde zonas bajas hasta aproximadamente 1.300 m s. n. m., según las condiciones locales [web:316]
Adaptación	Adecuado para huertos familiares, plantaciones frutales, jardines y bordes de parcelas

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Alimenticio	Se utiliza en compotas, dulces, jaleas, mermeladas, membrillo en pasta, conservas y postres
Consumo fresco	Puede consumirse en pequeñas cantidades cuando está maduro, aunque normalmente se cocina debido a su dureza y astringencia
Bebidas	Se emplea en jugos cocidos, jarabes, licores e infusiones tradicionales

Uso	Aplicación
Comercial	Los frutos se procesan en dulces y conservas de alto valor agregado
Ornamental	Se cultiva por sus flores claras, su follaje y sus frutos amarillos aromáticos
Portainjerto	Puede utilizarse como portainjerto para algunos cultivares de pera, según compatibilidad y manejo
Medicinal tradicional	El fruto, las semillas y otras partes aparecen en prácticas tradicionales; no se recomienda ingerir semillas ni preparados concentrados sin asesoría profesional

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Producción de alimentos	Proporciona frutos aprovechables durante largos periodos mediante almacenamiento y procesamiento
Atracción de polinizadores	Sus flores ofrecen polen y néctar a abejas y otros insectos
Diversidad agrícola	Aporta una especie frutal diferente a huertos templados y subtropicales
Hábitat para fauna	La copa y las ramas sirven de refugio para aves e insectos
Regulación microclimática	Proporciona sombra moderada durante la temporada de crecimiento
Conservación del suelo	Sus raíces ayudan a estabilizar el terreno y la hojarasca aporta materia orgánica
Valor paisajístico	La floración primaveral y los frutos dorados mejoran el interés ornamental de jardines y fincas

MANEJO AGRONÓMICO

Aspecto	Recomendación
Propagación	Puede reproducirse por semillas, estacas, acodos o injertos; las plantas injertadas permiten conservar características de variedades seleccionadas
Plantación	Establecer en lugares soleados, con suelo profundo, fértil y bien drenado
Distanciamiento	Dejar espacio suficiente para la copa; ajustar la distancia al cultivar y al sistema de poda
Riego	Mantener humedad regular durante el establecimiento, floración y desarrollo del fruto; evitar encharcamientos
Fertilización	Aplicar compost o materia orgánica y fertilización equilibrada según análisis de suelo y vigor del árbol
Poda	Realizar poda de formación y limpieza durante el reposo; eliminar ramas secas, enfermas, cruzadas o demasiado densas
Aclareo	Reducir frutos cuando exista una carga excesiva para mejorar el tamaño y la calidad de los restantes
Cosecha	Recolectar cuando el fruto alcance color amarillo, aroma intenso y madurez fisiológica; manipularlo con cuidado para evitar golpes
Sanidad	Vigilar fuego bacteriano, manchas foliares, pulgones, cochinillas, carpocapsa y pudriciones de frutos
Precaución	No consumir las semillas; evitar preparaciones caseras concentradas con semillas, hojas o corteza

NOTAS TAXONÓMICAS

Cydonia oblonga es la única especie reconocida del género *Cydonia*, por lo que este género se considera monotípico. Está emparentada con el manzano y el peral, pero se diferencia por sus flores generalmente solitarias, sus frutos muy aromáticos y la pulpa firme y astringente cuando está cruda.
[web:314][web:316]

El nombre “membrillo” puede referirse tanto al árbol como a su fruto y al dulce elaborado con la pulpa cocida. El cultivo tiene una larga historia en Europa, Asia occidental y la región mediterránea, donde el fruto se ha utilizado tradicionalmente en conservas y preparaciones culinarias.
[web:314][web:320]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. *Cydonia oblonga* – fuentes botánicas y florísticas consultadas.
2. Wikipedia en español. *Cydonia oblonga*.
3. Asturnatura. *Cydonia oblonga* – Membrillero.
4. Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile. Membrillo (*Cydonia oblonga* Mill.).
5. Infojardín. Membrillo, membrillero.
6. Fuentes hortícolas sobre cultivo, poda, riego y fertilización del membrillero.