

FICHA TÉCNICA – CIRUELA – Spondias purpurea L.



La ciruela, también conocida como jocote, obo o ciruela mexicana, es un árbol frutal caducifolio de la familia Anacardiaceae, nativo de Mesoamérica y el norte de Sudamérica. Es apreciado por sus frutos comestibles, su facilidad de propagación por estacas y su uso tradicional como cercos vivos, alimento para animales y recurso medicinal. [91][95][98]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0059AP-CIRHUELA
Nombre común	Ciruela, jocote, obo, jobo, xocote, ciruela mexicana
Nombre científico	<i>Spondias purpurea</i> L.
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Sapindales
Familia	Anacardiaceae
Subfamilia	Spondiadoideae
Género	<i>Spondias</i>
Especie	<i>Spondias purpurea</i>

Campo	Detalle
Tipo	Árbol frutal caducifolio, perenne en climas húmedos
Porte	Árbol o arbusto de copa amplia, redondeada y extendida
Altura	Generalmente entre 7 y 10 m; puede alcanzar hasta 25 m en condiciones favorables [96][99][100]
Tronco	Corto, sinuoso o algo torcido, de 30 a 80 cm de diámetro; muy ramificado desde baja altura [94][100]
Corteza	Grisácea, con lenticelas y estrías longitudinales leves, blancuzcas [94]
Ramas	Abundantes, extendidas, con tendencia a formar una copa amplia y sombreada
Hojas	Compuestas, alternas, imparipinnadas, de 17 a 19 foliolos en promedio; foliolos elípticos a oblongos, glabros en el haz y pubescentes en el envés [94][95][98]
Flores	Pequeñas, rojas o rosadas, agrupadas en panículas; la especie es polígama-dioica o dioica, con flores masculinas, femeninas y hermafroditas [95][98][101]
Floración	Variable según la región; en México se registra entre diciembre y agosto [91]
Fruto	Drupa carnosa, ovoide, de aproximadamente 3 cm de largo por 1.5 cm de ancho; color rojo purpúreo, amarillo o naranja según la variedad [98]
Pulpa	Amarilla o anaranjada, jugosa, ácida o dulce según el grado de madurez y el cultivar [98]

Campo	Detalle
Semilla	Una sola semilla fibrosa contenida en el endocarpa leñoso
Fructificación	En México se registra principalmente entre mayo y septiembre; en otras regiones puede variar según el clima [91]
Longevidad	Árbol longevo, capaz de producir durante varias décadas

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical y subtropical, preferentemente subhúmedo y libre de heladas [100][101]
Luz	Pleno sol
Suelo	Poco exigente; crece en suelos poco profundos, rocosos, arenosos o poco fértiles [89][94]
Humedad	Baja a media; tolera estación seca marcada, durante la cual pierde follaje [98][101]
Agua	Moderada; requiere riego complementario en zonas muy secas para mejorar la producción
Temperatura	Óptima entre 22 y 28 °C; tolera entre 13 y 35 °C; no soporta heladas [100][101]
Altitud	Crece desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1 800–2 000 m s. n. m. [98][100][101]
Precipitación	Prefiere entre 800 y 1 100 mm anuales; tolera entre 600 y 1 800 mm [100][101]
Distribución natural	Desde el noroeste de México hasta Panamá y posiblemente el norte de Colombia [91][93]

Factor	Requerimiento
Distribución cultivada	Ampliamente cultivada en América tropical, el Caribe y partes de Asia; introducida y naturalizada en Perú, Brasil, Bolivia y otros países [92][99][101]
Hábitat	Bosques tropicales caducifolios y subcaducifolios, laderas secas, huertos familiares, sistemas agroforestales y áreas perturbadas [89][94][98]
Adaptación	Tolera suelos pobres y periodos de sequía; pierde hojas durante la estación seca para reducir la pérdida de agua [94][98]
Drenaje	Prefiere suelos bien drenados; no tolera encharcamiento prolongado

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Alimenticio	Fruto consumido fresco, cocido, en almíbar, encurtido o en conservas; también se elaboran bebidas y preparaciones tradicionales [98][99]
Forrajero	Las hojas y frutos se emplean como alimento para ganado y cerdos [88][94]
Cercos vivos	Muy usado para delimitar predios y formar barreras vegetales por su facilidad de enraizamiento mediante estacas [94][96][101]
Maderable	La madera es ligera y blanda, apta para pulpa de papel y usos menores de carpintería [88]
Medicinal tradicional	Las hojas se emplean como febrífugo y en preparaciones tradicionales; estos usos requieren validación científica y precaución [94]

Uso	Aplicación
Goma o exudado	La planta puede producir una goma aprovechable en algunos contextos tradicionales [96]
Ornamental	Se cultiva en huertos y jardines por su sombra, frutos y valor paisajístico [95][99]
Educación ambiental	Permite explicar la domesticación de frutales mesoamericanos, la propagación por estacas y la importancia de los cercos vivos

El fruto puede causar dermatitis en personas sensibles, especialmente por contacto con la piel o el exudado, debido a su relación con otras especies de Anacardiaceae que contienen compuestos irritantes. [88]

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Producción de alimentos	Aporta frutos comestibles de alto valor local y potencial para mercados regionales [98][99]
Refugio para fauna	Su copa y frutos ofrecen refugio y alimento a aves, mamíferos e insectos frugívoros [90][95]
Recursos florales	Las panículas florales proveen néctar y polen a insectos polinizadores
Conservación de suelos	Sus raíces y cobertura vegetal ayudan a estabilizar suelos en laderas y zonas degradadas [89][94]
Regulación hídrica	Reduce la erosión y favorece la infiltración del agua en sistemas agroforestales
Captura de carbono	Acumula biomasa en tronco, ramas y raíces como árbol perenne o caducifolio

Servicio	Descripción
Diversificación productiva	Contribuye a la seguridad alimentaria y a la generación de ingresos en sistemas agrícolas familiares [89][99]
Valor paisajístico	Aporta sombra, frutos coloridos y estructura vertical al paisaje rural y urbano

MANEJO HORTÍCOLA

Aspecto	Recomendación
Propagación	Principalmente por estacas de tallo; también por semillas, aunque las estacas conservan mejor las características de la planta madre [91][98][101]
Estacas	Usar ramas de 1 a 2 años, de 0.6 a 2 m de largo y 4 a 6 cm o más de diámetro; enterrar aproximadamente 30 cm antes de la brotación [101]
Semillas	Sembrar en almácigos con sustrato suelto y húmedo; las plántulas pueden iniciar fructificación entre 4 y 5 años [100][101]
Sustrato	Suelo franco, arenoso o pedregoso, con buen drenaje; tolera suelos poco fértiles [89][94]
Plantación	Establecer en pleno sol, con espaciamiento adecuado para el desarrollo de la copa
Riego	Moderado durante el establecimiento; reducir en temporada seca una vez establecido
Fertilización	Aplicar materia orgánica y fertilizante equilibrado en dosis moderadas durante la etapa de crecimiento

Aspecto	Recomendación
Poda	Realizar poda de formación y saneamiento; la especie tolera bien la poda y se adapta a manejo como cerco vivo
Plagas y enfermedades	Vigilar mosca de la fruta, cochinillas, pulgones, ácaros y pudriciones radiculares por exceso de humedad
Cosecha	Cosechar frutos según el grado de madurez y destino: consumo fresco, procesamiento o forraje
Conservación	Priorizar material de vivero y evitar la extracción de ejemplares silvestres
Precaución	Evitar contacto prolongado con savia o exudados en personas sensibles; usar guantes durante la poda o cosecha si hay antecedentes de dermatitis [88]

NOTAS TAXONÓMICAS

Spondias purpurea L. pertenece a la familia Anacardiaceae, subfamilia Spondiadoideae. Fue descrita por Carlos Linneo en 1762 y forma parte de un grupo de especies estrechamente relacionadas con *Spondias mombin* y *Spondias radlkoferi*. [89][91][97]

La especie es nativa de Mesoamérica y el norte de Sudamérica, pero su distribución actual se ha ampliado considerablemente por el cultivo y la dispersión humana. Muchas poblaciones cultivadas son aparentemente partenocárpicas, lo que explica la alta dependencia de la propagación por estacas. [91]

En el Perú, la ciruela se encuentra cultivada y naturalizada en diversas zonas tropicales y subtropicales, formando parte de huertos familiares, sistemas agroforestales y cercos vivos. Su valor principal radica en la producción de frutos comestibles y en su facilidad de propagación vegetativa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plazi. *Spondias purpurea* L., Sp. pl., ed. 2, 1: 613. 1762 – taxonomía, distribución y fenología.
2. Revista de Biología Tropical. Sistemas de producción de *Spondias purpurea* (Anacardiaceae) en México.
3. NatureServe Explorer. *Spondias purpurea* – distribución y hábitat.
4. Charles Darwin Foundation. *Spondias purpurea* L. – ficha de especie.
5. Revista de la Facultad de Agronomía, Venezuela. Caracterización morfológica de ciruela (*Spondias purpurea* L.).
6. Leon Levy Native Plant Preserve. *Spondias purpurea* – hábito, flores y distribución.
7. Useful Tropical Plants. *Spondias purpurea* – usos, ecología y propagación.
8. GRIN-Global. Taxon: *Spondias purpurea* L.
9. Wikipedia. *Spondias purpurea* – descripción, usos y hábitat.
10. Coalición Floresta. Jocote – *Spondias purpurea*.
11. PFAF. *Spondias purpurea* – cultivo, clima y propagación.
12. Antropocene. *Spondias purpurea*: sistemática, etimología, hábitat y cultivo.
13. Growables. Purple Mombin, *Spondias purpurea*.