

FICHA TÉCNICA – LIMÓN – *Citrus × aurantiifolia* (Christm.) Swingle



El limón, conocido también como lima ácida o limón sutil, es un pequeño árbol frutal perenne de la familia Rutaceae. Es un híbrido de origen asiático, cultivado ampliamente por sus frutos ácidos, aromáticos y ricos en vitamina C y ácido cítrico. [web:728]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0084AP-LIMÓN
Nombre común	Limón, limón sutil, lima ácida, limero
Nombre científico	<i>Citrus × aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Sapindales
Familia	Rutaceae
Género	<i>Citrus</i>
Especie	<i>Citrus × aurantiifolia</i>
Tipo	Árbol frutal perenne, aromático y espinoso
Porte	Arbusto o árbol pequeño, muy ramificado

Campo	Detalle
Tronco	Corto, con frecuencia tortuoso y de corteza grisácea
Ramas	Densas, extendidas y a menudo provistas de espinas
Hojas	Simples, alternas, ovaladas o elípticas, verdes, brillantes y aromáticas
Flores	Blancas o blanco amarillentas, fragantes, con aproximadamente cinco pétalos
Fruto	Hesperidio globoso u ovoide, de cáscara verde a verde amarillenta
Pulpa	Jugosa, ácida y aromática
Semillas	Variables; algunos cultivares producen pocas o ninguna semilla
Altura	Generalmente 2–6 m [web:728]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical, subtropical y cálido
Luz	Pleno sol
Suelo	Fértil, profundo, suelto y bien drenado
Humedad	Moderada; requiere riego regular en periodos secos
Temperatura	Cálida; es sensible a heladas
Origen	Sudeste de Asia, como híbrido cultivado
Hábitat de cultivo	Huertos, chacras, jardines, plantaciones comerciales y patios
Drenaje	Fundamental para evitar pudriciones radiculares

Factor	Requerimiento
Sequía	Tolerancia limitada a moderada; el déficit hídrico reduce la floración y el tamaño del fruto
Viento	Requiere protección frente a vientos fuertes, especialmente durante la floración
Polinización	Puede producir frutos con polinización variable según el cultivar y las condiciones
Producción	Puede florecer y fructificar varias veces al año en climas favorables

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Alimentación	El jugo se usa como condimento, aderezo y base de bebidas
Cocina	Se emplea en ceviches, ensaladas, sopas, salsas, marinados y postres
Bebidas	Se utiliza en limonadas, refrescos, cócteles y bebidas tradicionales
Conservación	El ácido del jugo ayuda a complementar procesos de conservación de alimentos
Cáscara	Puede emplearse para obtener aceites esenciales y aromatizantes
Medicina tradicional	Se usa tradicionalmente en bebidas para resfriados y molestias digestivas; no sustituye tratamientos médicos
Cosmética	El aroma y los aceites de la cáscara se incorporan en algunos productos
Apicultura	Sus flores ofrecen néctar y polen a insectos
Ornamental	Puede cultivarse como árbol frutal en patios y jardines

Uso	Aplicación
Comercio	Es un frutal de importancia para mercados locales, restaurantes y agroindustria

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Producción alimentaria	Proporciona frutos utilizados diariamente en la alimentación
Recursos para polinizadores	Sus flores fragantes atraen abejas y otros insectos
Captura de carbono	Almacena carbono en tronco, ramas, raíces y follaje
Hábitat	Ofrece refugio y sitios de descanso para pequeños animales
Diversificación agrícola	Puede integrarse en huertos mixtos y sistemas agroforestales
Protección del suelo	Su cobertura y raíces ayudan a reducir la erosión en parcelas
Regulación microclimática	Aporta sombra y humedad localizada en huertos
Aprovechamiento integral	Fruto, cáscara, hojas y madera pueden tener usos distintos

MANEJO AGRÍCOLA

Aspecto	Recomendación
Propagación	Por semillas, injertos, acodos y esquejes; los cultivares comerciales suelen propagarse mediante injerto
Portainjertos	Elegir portainjertos adaptados al suelo, clima y problemas sanitarios locales

Aspecto	Recomendación
Plantación	Establecer al inicio de la temporada lluviosa o con riego asegurado
Riego	Aplicar riego profundo y regular, evitando encharcamientos
Fertilización	Aportar compost y fertilizantes con nitrógeno, fósforo, potasio y micronutrientes
Poda	Retirar ramas secas, enfermas, cruzadas o demasiado bajas
Control de malezas	Mantener limpia la zona alrededor del tronco sin dañar las raíces superficiales
Cosecha	Recolectar cuando el fruto alcance tamaño comercial y color verde brillante o verde amarillento
Postcosecha	Evitar golpes, calor excesivo y almacenamiento prolongado
Sanidad	Vigilar minador de los cítricos, pulgones, cochinillas, ácaros, gomosis y enfermedades virales
Protección	Proteger de heladas, viento fuerte y animales durante los primeros años
Herramientas	Desinfectar tijeras y cuchillos para reducir la transmisión de enfermedades

PRECAUCIONES

El contacto de la piel con jugo o aceites de cítricos, seguido de exposición intensa al sol, puede provocar irritación o manchas en personas sensibles. Conviene lavarse las manos después de manipular el fruto y evitar aplicar jugo sobre la piel antes de exponerse al sol.

Las ramas pueden presentar espinas. Se recomienda usar guantes

durante la poda y la cosecha, y no utilizar aceites esenciales por vía interna sin orientación profesional.

NOTAS TAXONÓMICAS

Citrus × aurantiifolia es un híbrido distinto del limón amarillo común, cuyo nombre botánico es *Citrus × limon*. En muchos países hispanohablantes, ambos frutos reciben el nombre de “limón”, aunque difieren en tamaño, color, acidez y características del árbol.

El fruto de *Citrus × aurantiifolia* suele ser pequeño, verde o verde amarillento, muy jugoso y de acidez marcada. En diversos mercados internacionales se comercializa como “key lime”, “lima mexicana” o “lima ácida”.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kew Science, Plants of the World Online.
2. Fuentes botánicas sobre *Citrus × aurantiifolia* y Rutaceae.
3. Manuales de cultivo de cítricos tropicales.
4. Literatura sobre propagación, injertos, plagas y enfermedades de cítricos.
5. Estudios sobre composición, usos alimentarios y aceites esenciales del limón.