



**Guía completa:
el arte de cultivar
limón Tahití**



Tabla de contenido

- **Origen de la lima Tahití**
- **Tipos de especies**
 - Fino
 - Verna
 - Eureka
 - Meyer
 - Tahití
- **Condiciones agroecológicas del limón Tahití**
 - Clima
 - Suelo
- **Selección de la variedad para sembrar**
 - Propagación de las plantas
- **Manejo agronómico**
 - Fertilización
 - Densidad y sistemas de plantación
 - Preparación del suelo
 - Trasplante
 - Podas
- **Control fitosanitario**
 - Plagas
- **Enfermedades**
 - Virus de Tristeza de los cítricos o CTV





Origen de la lima Tahití

Este cultivo es originario del Mediterráneo asiático y creció masivamente en Persia, territorio que hoy es Irán. A esto se debe su segundo nombre, pues también es conocido como limón persa.

El cítrico llegó a América a través de California, donde fueron sembrados los primeros cultivos en una isla llamada Tahití.

Esta lima ácida que no tiene semilla fue introducida en Colombia en 1947 y se estableció inicialmente en Lebrija (Santander), donde encontraron condiciones óptimas para cosecharla.

Así se empezó a expandir a otras regiones del país, sobre todo donde el clima y las temperaturas son aptas para este cítrico.

Tipos de especies

El limón es una fruta de la familia botánica Rutaceae y del género citrus. Tiene variedades con diferencias en colores en la cáscara y pulpa, sabor y tamaño. Algunas de ellas son:

Fino

Tiene forma ovalada, pezón corto y una corteza lisa y delgada. Su pulpa contiene pocas semillas, pero alto contenido de zumo.

Verna

Su tamaño es grande, con un pezón pronunciado y corteza gruesa. El zumo tiene adecuada acidez, pero no muy abundante.

Eureka

Tiene una corteza de grosor medio o delgado. El zumo contiene un nivel de acidez elevado.

Meyer

Es un fruto similar a la naranja, de tamaño grande, forma redondeada y un pequeño pezón. La corteza es de color anaranjado y con una pulpa amarilla, que usualmente tiene unas diez semillas en el interior.

Tahití

Es un fruto de color verde, se caracteriza por no tener semillas. Tiene forma semirredonda y pesa de 50 a 100 gramos. Esta variedad es la que Colombia hoy produce en mayor cantidad y se ha abierto un espacio en el mercado internacional.



Condiciones agroecológicas del limón Tahití

Esta variedad de lima Tahití se produce en un árbol que alcanza unos cinco metros de altura en promedio.

Los frutos crecen a los tres años, generalmente, pero hay tipos de esta especie que pueden cosecharse hasta en los primeros 20 meses después de la siembra.

Sin embargo, su producción se estabiliza a los cinco o seis años, cuando podría producir entre 35 y 40 toneladas por hectárea sembrada, según Daniel Alvarado, ingeniero agrónomo de Asohofrucol para el Eje Cafetero.

Clima

Las condiciones tropicales son aptas para este tipo de cultivos en Colombia, por lo que las temperaturas deben oscilar entre los 18 y 30 grados centígrados.

La altura de los sembrados de limón Tahití debe ser máximo de 1.500 metros sobre el nivel del mar (msnm) para el crecimiento óptimo del fruto con mejor luminosidad, peso, color y tamaño.

Sin embargo, “se puede sembrar incluso hasta los 2.000 msnm, pero la calidad no va a ser la misma, los frutos no serán iguales”, asegura Alvarado.

También, se requieren unas precipitaciones entre 900 y 1.200 milímetros de lluvia y una luminosidad o brillo solar superior a 1.900 horas al año.

Suelo

Los cultivos de cítricos requieren de suelos con texturas arenosas, profundas, con

buena retención de humedad y que permitan el correcto drenaje. Los encharcamientos, de hecho, son uno de los limitantes para el crecimiento de los árboles de limón Tahití.

Selección de la variedad para sembrar

A la hora de sembrar un cultivo cítrico es indispensable tener en cuenta ciertas características, como el tipo de fruto que mejor se da en la región y los requerimientos climáticos.

Estos patrones también dan origen a las condiciones del árbol, como altura, vigor y enraizamiento. Además, influye en la tolerancia a factores abióticos como la falta de agua, las bajas temperaturas, la salinidad, la acidez de suelos o el exceso de lluvias.

Propagación de las plantas

Los cultivos se establecen mediante una injertación de las plántulas, con el fin de prevenir y controlar enfermedades, a través de la transmisión de características agronómicas y genéticas de los llamados patrones (árboles ya adaptados a condiciones de las zonas de siembra).

Cada una de las plantas debe estar formada con buenas condiciones sanitarias, sobre todo libres del virus de la tristeza de los cítricos (CTV).

Manejo agronómico

Fertilización

Se debe hacer un primer análisis del suelo antes del establecimiento del cultivo para determinar cómo debe ser el manejo de la fertilización, ya que debe tener en cuenta los análisis de suelos y foliares para aplicar



los nutrientes faltantes y componentes orgánicos que mejoran el crecimiento de los árboles y su producción.

Este proceso debe hacerse al menos cada dos o tres veces al año después de la floración.

Densidad y sistemas de plantación

Los cultivos deben estar distribuidos en un campo buscando generar un espacio rectangular, con distancia entre árboles que pueden estar normalmente entre 5x5, 6x5, 7x7, 8x5 metros, lo que permite entre 270 a 500 árboles aproximadamente por hectárea. Sin embargo, se debe tener en cuenta la topografía y la fertilidad del suelo.

Preparación del suelo

Esta depende de las características físicas y químicas del terreno.

En la preparación del terreno se pueden adelantar actividades de limpieza del terreno y cincelada profunda, arada o rastrillada, según sus características. Además, las operaciones deben tener un control de la maleza por medio de la aplicación de herbicidas o labor mecanizada.

Trasplante

Se realiza cuando comienzan las lluvias, aunque si hay disponibilidad de riego se puede hacer en cualquier época del año.

Normalmente se hace un hoyo de 40x40 centímetros, donde se retira la bolsa de la planta trasplantada. Aunque las dimensiones pueden variar de acuerdo con las características del suelo, se debe dejar una

altura del cuello de cinco a diez centímetros por encima de la superficie.

Podas

Estas actividades agroecológicas son el corte de ramas de los árboles o de las hojas, que permiten el equilibrio fisiológico de la planta para que tenga un crecimiento vegetativo controlado. Así se promueve la producción de brotes laterales para que haya mejor aireación e ingreso de la luz. Hay dos tipos de podas: de formación o sanitaria.

Control fitosanitario

Es el manejo de las plagas y enfermedades que tienen un mayor impacto económico en la producción de la fruta.

Con actividades de control se busca mantener por debajo de los niveles dañinos a las poblaciones de insectos y ácaros.

Plagas

- **Ácaro tostador:** es un insecto de forma alargada y color amarillo claro, con tamaños entre los 0,13 y 0,16 milímetros. Son considerados como una plaga primaria que afectan la calidad externa de la fruta.
- **Termitas:** se presentan con mayor frecuencia en las zonas secas y causan un daño por debajo del cuello de la raíz, alrededor del tronco y las raíces secundarias. Lo que puede ocasionar la muerte al árbol de limón, si no se hace un manejo adecuado. Las afectaciones provocadas por estos insectos facilitan la aparición de enfermedades.
- **Áfidos o pulgones:** esta plaga es una de



las más peligrosas para todos los cultivos de cítricos, debido a que no solo causa daños a la planta, sino que puede transmitir el virus de la tristeza de los cítricos (CTV). Estos insectos abundan en las temporadas secas, cuando requiere de un mayor control. Sin embargo, se disminuye en la época lluvias.

- **Escamas o cochinillas:** esta es una plaga considerada secundaria, que se presenta con mayor incidencia en épocas de verano y zonas secas. Son insectos chupadores que forman colonias en los troncos de los árboles, las ramas, las hojas y hasta los mismos frutos.

Enfermedades

Hay varias enfermedades que pueden sufrir los cultivos de cítricos como el limón Tahití. Algunas de ellos son:

- **Antracnosis:** también es conocido como Clorosis zonada de los cítricos. Causa debilitamiento a los árboles, se evidencia con manchas en las hojas que miden de cuatro a doce milímetros.
- **Excortis:** esta enfermedad infecta a varias especies, con el marchitamiento de la copa de las plantas, la vegetación se vuelve dispersa y hay alteraciones en las hojas.
- **El complejo Psorosis:** es un virus que causa deterioro en los árboles. Se evidencia con círculos o anillos concéntricos de diferentes tamaños en las hojas maduras y se van transmitiendo a las nuevas.
- **Huanglobing (HLB):** esta enfermedad es ocasionada por una bacteria que taponar o degenera los vasos de los tejidos de la planta. Debido a esto, no se

reciben los nutrientes y pierde vigor hasta causar la muerte del árbol. Los cultivos de varios países han sufrido esta enfermedad, pero en Colombia se mantiene un control que no ha permitido que aún se registren casos.

Virus de Tristeza de los cítricos o CTV (por su sigla en inglés)

Esta enfermedad es la más común en Colombia y afecta los vasos de conductores de la planta, por lo que se impide el tránsito de los nutrientes hacia a la raíz, generando debilitamiento del árbol.

Según las investigaciones, los principales síntomas de esta enfermedad son los aclaramientos de los nervios en las hojas jóvenes, y decaimiento en los frutos, ramas y en el árbol. Además, causa una defoliación prematura y, posteriormente, muerte de la planta.

El manejo de esta enfermedad debe ser preventivo, por medio del uso de patrones tolerantes y la adquisición de material de propagación, con calidad sanitaria.