



MORFOLOGÍA DEL MANGO

Porte

El árbol del mango alcanza 0.6-2 m y desarrolla una copa perenne en forma de cúpula. La forma y densidad de la copa varía entre variedades y según la forma de cultivo. Los mangos producidos en áreas muy densas generan ramificaciones en paraguas y más altas.

Raíces

El mango tiene una raíz principal larga de la que ramifican entre dos y cuatro raíces profundas de hasta 6 m de longitud. Las raíces secundarias se concentran en el primer metro de profundidad y se extienden conforme al diámetro de la copa. La distribución de las raíces más finas cambia estacionalmente con la distribución de la humedad en el suelo.

Hojas



Brote de hojas (Foto: C.Elevitch)

Las hojas son simples, sin estipulas, alternas, con pecíolos de 1-12 centímetros de largo. Forma y tamaño variables, generalmente oblongas, con extremidades redondeadas a acuminadas. La forma de la hoja es diferente entre variedades pero es más constante dentro de una variedad. Sin embargo su tamaño varía en el árbol. Las hojas maduras son verde oscuro con una superficie superior brillante y una superficie inferior de verde más clara. Produce hojas nuevas en brotes de 10-20 hojas cada vez. Cambian su color de verde claro a marrón o púrpura hasta verde oscuro. El color variable de la hoja joven se puede utilizar como carácter de distinción entre variedades.

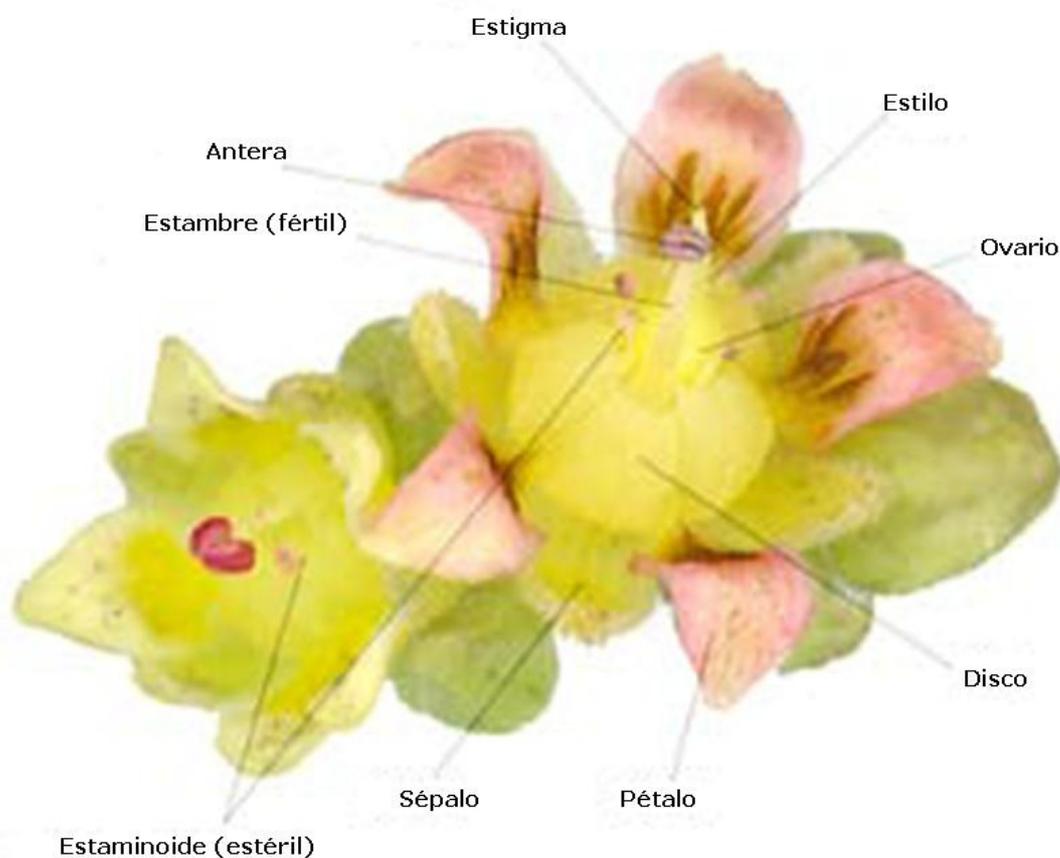
Inflorescencias y flores



Foto: Bally, I.S.E.

Las flores del mango se encuentran en panículas terminales cónicas, de hasta 60 centímetros de largo en algunas variedades. Las inflorescencias tienen generalmente ramificaciones primarias a terciarias pubescentes de color verde pálido, rosa o rojo con centenares de flores. La flor puede ser hermafrodita o masculina, con ambas formas presentes en la misma inflorescencia. La proporción entre ambas clases varía con la variedad y la estación y depende de la temperatura durante el desarrollo de la inflorescencia.

Las flores hermafroditas son pequeñas (5-10 milímetros) con cuatro a cinco sépalos ovalados pubescentes, y cuatro a cinco pétalos oblongo- lanceolados, finos y pubescentes. Solamente uno o dos de los cuatro a cinco estambres, que se presentan del margen interno del disco, es fértil. Gineceo único de cuatro o cinco óvulos carnosos que forman nectarios. Las flores masculinas son similares a las flores hermafroditas pero con el pistilo abortado.



Flor masculina (izquierda) y hermafrodita (derecha) del mango

Esquema: Bally, I.S.E.

Fruto

El fruto del mango es una drupa (carnosa con una sola semilla incluida en un endocarpio coriáceo). Pueden ser altamente variables en forma, color, gusto, y textura de la carne según las variedades. Su forma varía de redonda, a ovalada, oblonga, o alargada y con una depresión lateral variable. Pueden pesar de 50 g a 2 kilos. El fruto tiene un color verde oscuro cuando brota tornándose a un verde más claro o a amarillo cuando madura. Algunas variedades desarrollan un color rojo que permanece hasta que las frutas maduran. Además del color del fondo, muchas variedades también tienen un anaranjado, rojo, o Borgoña se ruboriza que se convierte más adelante en el desarrollo de la fruta, cuando la corteza se expone a la luz del sol directa. El mesocarpio es la parte carnuda, comestible de la fruta que tiene generalmente un sabor del dulce y levemente de la trementina. Cuando es maduro, su color varía de amarillo a la naranja y de su textura, de liso a fibroso.



Semilla

Las variedades de mango pueden ser monoembriónicas o poliembriónicas. Las variedades monoembriónicas presentan una gran variabilidad por lo que se hace obligado su propagación por injerto.



Monoembriónica



Poliembriónica

Foto: Bally, I.S.E.

Fuente

Traducido de Bally, I.S.E. (2006) *Mangifera indica* (mango), ver. 3.1. En: Elevitch, C.R. (ed.). Species Profiles for Pacific Island Agroforestry. Permanent Agriculture Resources (PAR), Hōlualoa, Hawai. <<http://www.traditionaltree.org>>.