

Crescentia cujete L.

Familia: Bignoniaceae

Sinónimos: *Crescentia acuminata* H.B.K.; *Crescentia arborea*

Raf.; *Crescentia cuneifolia* Gardn.;

Crescentia fasciculata Miers.; *Crescentia plectantha* Miers.

NOMBRES COMUNES

Calabash, calabash-tree (Estados Unidos); cujete, cirián, tecomate, guaje (México); jícara, jicara, morro, guacal, calabacero totumo (América Central); higüero (Puerto Rico); güira (República Dominicana); calabasa (Cuba); taparo (Venezuela); mate, pilche (Ecuador); huingo (Perú); bassenboon (Surinam); cuite (Brasil).

BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol con alturas de 6 a 12 m y diámetros de 30 cm; copa amplia y extendida con ramas largas y gruesas. La corteza es de color castaño claro, lisa o ligeramente escamosa, agrietada. El grosor de la corteza es de 1.3 cm.

Las hojas están dispuestas en fascículos de tres a cinco a lo largo de las ramitas gruesas; lámina espatulada a oblanceolada, de 5.1 a 17.8 cm de largo y de 1.9 a 5.1 cm de ancho, ápice agudo a obtuso, base atenuada, borde liso, sésil o de pecíolo corto, verdes y lustrosas en el haz y verde claro y mate en el envés. Pecíolos de hasta 5 mm de largo.

Flores campanuladas de color verde pálido, de 5.1 a 6.4 cm de largo, nacen solitarias en el tronco y las ramas; cáliz coriáceo de color verde, de 1.5 a 2.5 cm de largo, dividido en dos lóbulos anchos; corola de color verde claro, de 5 a 6.3 cm de largo, con cinco lóbulos cortos de borde ondulado; los estambres son cuatro insertos en el tubo de la corola; pistilo con ovario unicelular, estilo delgado y estigma ancho de dos lóbulos.

Frutos globosos, indehiscentes, de 15 a 40 cm de diámetro, con pericarpio duro y abundante pulpa de color amarilla-café en el interior que rodea numerosas semillas.

La madera es moderadamente dura y pesada con un peso específico de 0.6 a 0.8 g/cm³. La albura es de color rosado a castaño rojizo y el duramen castaño claro. Es utilizada para mangos de herramientas, sillas de montar, yugos, carrocería y leña. Se cultiva como ornamental y árbol de sombra. Con la cáscara del fruto se elaboran artesanías, instrumentos musi-

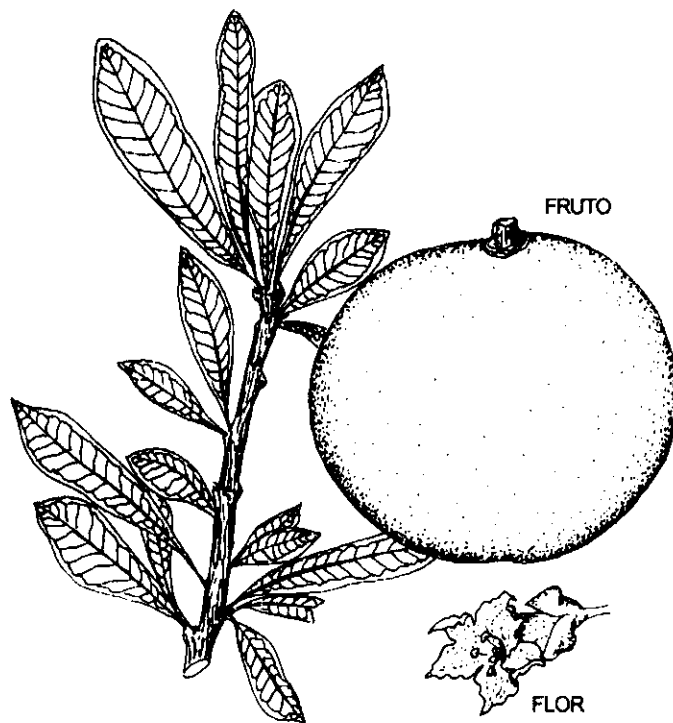


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Crescentia cujete*.

cales y recipientes para agua. La pulpa del fruto se utiliza en medicina casera y las semillas tostadas son comestibles.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Especie originaria de las sabanas del sur de México y América Central, donde es cultivado o aparece por regeneración natural. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1000 msnm, con precipitaciones anuales de 1000 a 2500 mm y temperaturas de 16 a 33°C. Crece en suelos pesados y mal drenados típicos de las sabanas. Prefiere suelos de textura arcillosa a franco arcillosa, profundos y con buen drenaje. Tolera inundaciones temporales. Es resistente y estimulada en su germinación por el fuego.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie comienza a florecer a partir de los diez a doce años de edad. La floración se produce durante todo el año en México y Puerto Rico. En Honduras se defolia de enero a marzo y luego florece durante varios meses.

Fructificación: Los frutos se producen durante todo el año en México y Puerto Rico.

Semilla: Tiene forma cordada o vagamente circular, comprimida, de 7 a 7.5 mm de largo y de 6.4 a 6.8 mm de ancho. La testa es de color café oscuro a negro, ligeramente áspera, opaca, coriácea, de 1 a 1.2 mm de grosor. El embrión es recto, comprimido y ocupa toda la cavidad de la semilla; tiene dos cotiledones, planos, carnosos, cordiformes; la radícula es corta, erecta, inferior y dirigida al hilo. Carecen de endospermo.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos son colectados directamente del árbol antes de su caída natural. Un árbol adulto puede producir varios centenares de frutos de 2 a 4 kg por año.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Los frutos son transportados en sacos al sitio de procesamiento. Luego se parten los frutos para extraer la pulpa. La semilla es extraída manualmente por maceración de la pulpa en agua.

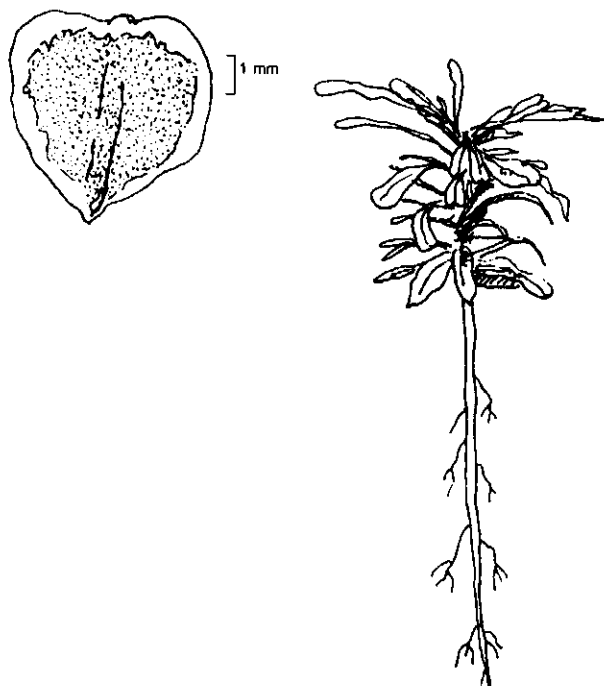


Figura 2. Semilla y plántula de *Crescentia cujete*.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad promedio de semillas por kilogramo es de 90000. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 40 a 60%. La semilla tiene una viabilidad mediana.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar y se inicia de 25 a 30 días después de la siembra.

Tratamiento pregerminativo: Sumergir las semillas en agua corriente por 24 horas.

ALMACENAMIENTO

Las semillas almacenadas al medio ambiente pierden la viabilidad en pocos meses. No existen datos sobre su almacenamiento en condiciones controladas de laboratorio.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas son sembradas en cajas germinadoras con arena desinfectada o directamente en bolsas. El crecimiento inicial en vivero es muy lento y se necesita de un promedio de dos años para obtener una planta de tamaño adecuado para plantación. En Honduras la especie es fácilmente reproducida por estacas leñosas a las que se les dejan las hojas.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Niembro R., A. 1983. Caracterización morfológica y anatómica de semillas forestales. Chapingo, México. 212 p.
- _____. 1988. Semillas de árboles y arbustos. Ontogenia y estructura. Chapingo, México. 285 p.
- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Vol. 2: Guía de especies. Santo Domingo, República Dominicana. Enda-Caribe. CATIE. 778 p.