

# Crescentia alata

**Crescentia alata** Kunth (1819).

Publicado en: *Nova Genera et Species Plantarum* 3: 158. 1819.

— BIGNONIACEAE —

**Nombres comunes en México.** Ayal, Ayale (Son., Sin.); Cadili, Latacadili (l. cuicatleca, Gro.); Cirial (Mich., Gro.); Cirian, Guaje cirián, Urani Güiro (Mich.); Ciriani (l. tarasca, Mich.); Gua (l. chinanteca, Oax.); Cuatecomate (Mex.); Güiro (Sin., Gro.); Sam-mu; Guito-xiga (l. zapoteca, Oax.); Huaje cirial, Huaje cirián (Gro.); Jayascate, Jícara, Jicarita, Morro (Oax.); Sham-mu (l. chontal, Oax.); Tecomate (Sin.); Tuyachin (l. mixteca, Oax.); Tima (l. huasteca, S.L.P.)

**Sinonimia.** *Crescentia ternata* Sessé & Moc. ; *Crescentia trifolia* Blanco ; *Otophora paradoxa* Blume ; *Parmentiera alata* (Kunth) Miers ; *Pteromischus alatus* (Kunth) Pichón.

## DESCRIPCION

**Forma.** Arbol o arbusto caducifolio de 4 a 8 m (hasta 18 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 30 cm; algunos ejemplares llegan a los 60 cm.

**Copa / Hojas.** Copa deprimida o abierta (no existe propiamente una copa). Hojas compuestas o simples en cada fascículo, las hojas compuestas 3-foliadas (raramente 5-foliadas), folíolos de 1 a 4.5 cm de largo; hojas simple más pequeñas.

**Tronco / Ramas.** Tronco con las ramas torcidas o ramas gruesas alargadas, casi horizontales, de crecimiento indefinido. Los frutos a menudo se originan del tronco o de las ramas gruesas.

**Corteza.** Externa fisurada con grietas o hendiduras cortas, longitudinales, de bordes muy rectos, muy conspicuos, de color café claro a oscuro. Se desprende en tiras largas y muy delgadas, es más o menos compacta y con olor aromático. Grosor total: 3 mm.

**Flor(es).** Inflorescencia cauliflora con una o dos flores nacidas en ramas más largas o en el tronco; flores con un olor a almizcle; cáliz dividido en dos lóbulos; corola de color canela, tubular campanulada, carnosa, de 4 a 6.5 cm de largo.

**Fruto(s).** Fruto un pepo o calabaza más o menos esférico, de 7 a 10 cm (hasta 15 cm) de diámetro.

**Semilla(s).** Semillas pequeñas, delgadas, de color castaño, 6 a 7 mm de largo por 7 a 9 mm de ancho, repartidas en la pulpa del fruto.

**Raíz.** Sistema radical profundo.

**Sexualidad.** Hermafrodita.

## DISTRIBUCION

Se le encuentra en la región costera desde Baja California, Sonora y Sinaloa a Oaxaca y Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán, Veracruz y poco frecuente en la Depresión Central: México, Morelos, Michoacán y Puebla. Altitud: 0 a 1,200 m.

**Estados.** B.C.N. B.C.S. CAMP. COL. CHIS. CHIH. GRO. JAL. MEX. MICH. MOR. NAY. OAX. PUE. S.L.P. SIN. SON. TAB. TAMPS. VER. YUC.

## ORIGEN / EXTENSION

Originaria de México. Se extiende desde México hasta Colombia, Perú y Brasil. Cultivado en el sur de Florida y en California (Estados Unidos) e introducido en Bermudas. Ha sido cultivado en los trópicos del Viejo Mundo.

## ESTATUS

**Cultivada.** Silvestre. Se le cultiva en tierra caliente. Aunque se le encuentra silvestre ocurre más comúnmente cultivado o escapado de cultivo.

## HABITAT

Prospera en áreas abiertas tipo sabana, propio de tierras planas bajas, cañadas, en las selvas bajas subcaducifolias que bordean los lechos secos de arroyos y en las selvas bajas caducifolias que cubre las serranías. Suelos: pedregoso, pardo somero.

## IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Secundaria. Un elemento característico y a menudo dominante de las sabanas secas.

## VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

### Tipos de Vegetación.

- Bosque de pino-encino.
- Bosque espinoso (caducifolio).
- Bosque tropical caducifolio (vegetación secundaria).
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.
- Pastizal del tipo de la sabana.
- Sabana.

**Vegetación asociada.** *Curatella mexicana*, *Byrsonima crassifolia*, *Mimosa* sp., *Amphypterigium* sp., *Plumeria* sp., *Eysenbeckia* sp., *Lonchocarpus* sp., *Jatropha* sp., *Sabal mexicana*.

**Zona(s) ecológica(s).** Templada subhúmeda. Trópico húmedo. Trópico subhúmedo.

## FENOLOGIA

**Follaje.** Caducifolio.

# Crescentia alata

**Floración.** Florece de septiembre a octubre (diciembre). En Chamela, Jalisco, en julio.

**Fructificación.** *No disponible.*

**Polinización.** Quiropterócora. Se acercan los murciélagos de la especie *Glossophaga soricina*.

## ASPECTOS FISIOLÓGICOS

**Adaptación.** *No disponible.*

**Competencia.** *No disponible.*

**Crecimiento.** Especie de lento crecimiento.

**Descomposición.** *No disponible.*

**Establecimiento.** *No disponible.*

**Interferencia.** *No disponible.*

**Producción de hojas, frutos, madera y/o semillas.**

*No disponible.*

**Regeneración.** *No disponible.*

## SEMILLA

**Almacenamiento / Conservación.** *No disponible.*

**Dispersión.** Presenta un gran número de agentes dispersores, lo que posibilita su establecimiento en una amplia variedad de hábitats.

**Germinación.** La germinación es estimulada por el fuego. Inicia a los 21 días de sembrada.

**Porcentaje de germinación:** 61 a 76 (93) %. En semillas almacenadas dos años, el porcentaje es de 52 %.

**Número de semillas por kilogramo.** *No disponible.*

**Recolección / Extracción.** *No disponible.*

**Tratamiento pregerminativo.** **1.** Hidratar las semillas por 24 horas. **2.** Escarificación mecánica (papel lija, lima). **3.** Escarificación mediante el paso a través del tracto digestivo del ganado. **4.** No requiere tratamiento.

**Viabilidad / Latencia / Longevidad.** *No disponible.*

**Tipo de semilla.** Ortodoxa.

## EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

**Plantación Comercial / Productiva / Experimental.**

Se han realizado plantaciones experimentales para evaluar el contenido de nutrientes foliares y los resultados sugieren que el follaje es pobre en nutrientes.

**Reforestación / Restauración.** *No disponible.*

**Sistema agroforestal.** Frecuentemente encontrada en el huerto familiar maya (Yucatán) y como árboles dispersos para sombra.

## CULTIVO

**Aspectos del cultivo.** *No disponible.*

## PROPAGACION

**Reproducción asexual.** **1.** Estacas o esquejes.

**Reproducción sexual.** **1.** Semilla (plántulas).

**2.** Regeneración natural.

## EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

**Efecto(s) restaurador(es).** *No disponible.*

**Servicio(s).** **1.** Cerca viva en los agrohábitats.

**2.** Sombra / Refugio. Se le protege en potreros como árbol de sombra y alrededor de los poblados.

**3.** Ornamental. Parques y jardines.

## TOLERANCIAS

**Demandante de.** *No disponible.*

**Resistente a.** **1.** Sequía. **2.** Fuego.

**Tolerante a.** **1.** Inundación temporal. **2** Suelos con mal drenaje.

## DESVENTAJAS

**Intolerante a.** **1.** *No disponible.*

**Sensible / Susceptible a.** **1.** Daño por insectos. El escarabajo *Oedionychus* sp. es un defoliador de hojas tiernas, *Eulepte* sp. anida y se alimenta de las hojas.

## INTERACCION BIOLÓGICA

**Interacción biológica.** Parasitismo floral por abejas (*Partamona bilineata* y *Trigona fulviventris*). Las abejas remueven aproximadamente 40% de la producción total de néctar antes de la llegada del polinizador (murciélago). El robo de polen afecta la fecundidad de la planta.

## USOS

**Artesanal [fruto, madera].** La cáscara dura del fruto con frecuencia se decora tallándola (grabados), puliéndola o pintándola en su exterior de manera artística. Se elaboran maracas y otros instrumentos musicales.

**Combustible [madera].** Leña.

**Comestible (bebidas, aceite) [semilla].** Las semillas secadas al sol y molidas se utilizan para elaborar aguas frescas de sabor dulce y agradable o se comen cocidas como complemento alimenticio. La semilla contiene 2.64 % de azúcar, 36.9 % de un aceite vegetal parecido al de cacahuete y de olivo. Se consumen como verdura.

**Construcción [madera].** Usos múltiples en la construcción.

**Forrajero [hoja, semilla].** Alimento para el ganado vacuno. Las hojas presentan un bajo contenido de nitrógeno y alto contenido de fibra.

**Implementos de trabajo [madera].** Implementos

## ***Crescentia alata***

agrícolas (yugos) y mangos para herramientas.

**Maderable [madera].** Mazas, cerchas de ruedas de vehículos y fustes de sillas de montar.

**Medicinal [fruto, hoja, raíz, flor].** Disentería, mal de orín, dolor de cabeza, problemas de la dentición. La infusión de la raíz se usa para el tratamiento de la diabetes y la infusión de las hojas como astringente para la diarrea y para tratamientos del cabello. Flor: se usa para retardar el parto. La pulpa del fruto cruda es hemética, purgante y febrífuga, hervida se usa contra asma, bronquitis (dolores de los bronquios), expectorante, fortalece pulmones, para golpes internos, emoliente para curar heridas. También es antimicrobiana y antiinflamatoria. La pulpa del fruto es venenosa para el ganado y los pájaros

**Melífera [flor].** Apicultura.

**Tutor [toda la planta, corteza, madera].** Se han usado pedazos de la corteza y de la madera, así como el individuo completo para sostén de plantas de orquídea.

**Uso doméstico [fruto].** El fruto, una vez seco y vaciado de semillas, sirve como utensilio casero (jícaras o higüeros, vasos, cucharas, tazas). Los campesinos prefieren el fruto de la especie *Crescentia cujete* como recipiente o vasija hemisférica para llevar agua.

### **COMENTARIOS**

Esta especie ocupa el sexto lugar por su diversidad e intensidad de usos y el décimo lugar entre las especies de mayor uso tradicional en la selva baja caducifolia. Ocasionalmente se encuentran híbridos de esta especie y de *Crescentia cujete*.

### **BIBLIOGRAFIA**

- Duke, J.A. 1965.  
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967. (Flora Neotrópica).  
Gentry, Alwyn H. 1980. (Flora Neotropica).  
Hughes, C. E. and T. Styles B. 1984.  
Martínez, Maximino. 1979.  
Mendieta, Rosa María y Silvia del Amo. 1981.  
Nolazco Guizar, Enrique y Alejandro Sánchez Velez. 1991.  
Ocampo, R.A.(editor). 1994.  
Sánchez Velez, Alejandro. 1988.  
Santander Cancino Rosaura María .1994.  
Trujillo, Enrique. 1995.  
Weinstein, L.H. and K.S. Hansen. 1988.