

Zeitschrift:	Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber:	Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band:	60 (2005)
Artikel:	Revisión sistemática de la subtribu Conceveibinae (Euphorbiaceae)
Autor:	Murillo A., José
Kapitel:	Morfología externa
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-895420

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

MORFOLOGÍA EXTERNA

Hábito

Las especies de *Conceveibinae* son en general árboles menores de 20 m, a veces alcanzan los 30 m y son componentes del dosel como *C. guianensis*, *C. krukoffii*, *C. maynasensis*, *C. pleiostemonia* y *C. tristigmata*. Las mayores alturas se encuentran en especies que crecen sobre suelos con buen contenido de nutrientes, mientras que en aquellos con arenas blancas la altura disminuye aproximadamente a 4 m. En general presentan troncos largos y rectos que pueden alcanzar cerca de 30 cm de diámetro, la corteza externa es lisa o poco fisurada y no produce exudado. Los árboles femeninos y los masculinos con inflorescencia terminal se ramifican siguiendo el modelo arquitectural de Scarrone (HALLÉ & al., 1978), en el cual el eje principal muere después de originarse la inflorescencia a partir de la yema terminal, de modo que se activan las yemas laterales para formar nuevas ramas.

Hojas

Las hojas son simples con disposición espiralada y en general son discoloras. Se ha observado que las hojas jóvenes de *C. guianensis*, *C. rhytidocarpa*, *C. santanderensis* y *C. tristigmata* son rojizas. El tamaño generalmente varía entre 10 y 25 cm de longitud, las hojas más cortas (5 a 6 cm) se encuentran en *C. parvifolia*, *C. prealta* y *C. terminalis* y las más largas (41-42 cm) en *C. martiana* y *C. maynasensis*. Las hojas caen antes del periodo de floración en *C. pleiostemonia* y *C. tristigmata*, y casi al mismo tiempo las yemas vegetativas se activan para producir nuevas ramas y hojas. Otra característica importante de las hojas es la de extraer la clorofila fácilmente incluyéndolas en etanol.

Las láminas de las especies de *Conceveibinae* son simétricas y de forma variable, pero predomina la elíptica; a veces es ovada como en *C. martiana* (figs. 7, 8) y en *C. maynasensis* (fig. 9), obovada como en *C. latifolia* (fig. 6), *C. prealta* (fig. 14) y *C. terminalis* (fig. 16) u orbicular como en *C. pleiostemonia* (fig. 11).

La consistencia generalmente es cartácea, pero en *C. ptariana*, *C. terminalis* y a veces en *C. pleiostemina*, *C. santanderensis* y *C. tristigmata* es coriácea y puede llegar a ser membranácea en *C. prealta*. El grosor varía entre 212 μm en *C. parvifolia* y 575 μm en *C. pleiostemona* y *C. tristigmata*.

El ápice en la mayoría de especies es acuminado, pero puede ser redondeado en *C. ptariana*, *C. martiana* y *C. terminalis*, a veces es agudo en *C. terminalis* y en *C. tristigmata*. La base es aguda a obtusa, pero en *C. martiana*, *C. hostmannii* y *C. maynasensis* es cordada (figs. 7, 8, 9), en *C. pleiostemona* y en *C. tristigmata* varía de redondeada a cordada (figs. 11, 17).

La margen es aserrada con dientes glandulares, estos pueden ser grandes en *C. guianensis* (fig. 3) y *C. rithydocarpa* o muy pequeños en *C. pleiostemona* (fig. 11); es crenada en *C. terminalis* (fig. 16) y algunas veces en *C. martiana*. El número de dientes por lado varía de 4 a 5 en *C. terminalis* y en *C. rhytidocarpa* a más de 20 en *C. pleiostemona*, *C. martiana* y *C. tristigmata*.

Pecíolo

Los pecíolos son cilíndricos o aplanados adaxialmente y tienen doble pulvínulo. En la mayoría de las especies de *Conceveibinae* pueden llegar a 12 cm de largo, sin embargo, en *C. martiana* alcanzan longitudes hasta de 70 cm. Los más cortos son menores de 4 cm y se observan en *C. krukoffii*, *C. prealta*, *C. parvifolia* y *C. terminalis*. El pecíolo es glabro en *C. terminalis*, pero generalmente está cubierto con abundantes pelos estrellados, mezclados con pelos fasciculados y a veces furcados y simples.

Estípulas

Las estípulas son pareadas y de posición lateral, en la mayoría de especies son caedizas y solo pueden ser observadas cerca a la yema. En las especies de *Conceveibinae* se encuentran dos tipos de estípulas, lanceoladas y sacciformes. Las lanceoladas se presentan en la mayoría de los taxones, tienen una longitud que varía entre 2 y 21 mm; pueden ser aplanadas o en algunos casos son levemente conduplicadas como en *C. tristigmata*. El ápice es agudo, la margen es entera y están densamente cubiertas con pelos estrellados; en fresco son verdosas a amarillentas y en seco la cara externa es de color crema y la interna es café oscura, generalmente en la base hay una glándula globosa de color verde.

Las sacciformes únicamente se presentan en *C. martiana* y *C. maynasensis*, pueden alcanzar tamaños de 9 × 3 cm, tiene un ápice largamente acuminado y la base es concava, la que puede servir como mirmecodomacio. Son de color café tanto en fresco como en seco y están cubiertas con un indumento moderado de pelos estrellados. En *C. maynasensis* tienen margen dentada a laciniada, mientras que en *C. martiana* son enteras.

Otras estructuras semejantes a estipelas, y definidas así por CARDIEL (1995) en *Acalypha*, se observan en la base de la lámina en la unión con el pecíolo de *C. martiana*, y que al parecer corresponden a glándulas pediceladas.

Indumento

El indumento está formado principalmente por pelos estrellados generalmente con 4 a 8 brazos, algunas veces éstos pueden estar mezclados con pelos fasciculados, furcados y en ocasiones simples. Los pelos simples predominan en el envés de la lámina de *C. maynasensis* y su tamaño varía de 0,1 a 0,7 mm de longitud. La mayoría de especies presentan ramas, pecíolos e inflorescencias densamente cubiertas con pelos. Las hojas son glabras o glabrescentes por la haz y en algunos casos poseen pelos estrellados a lo largo de la vena media, mientras que por el envés el indumento tiene densidad variable.

En el envés se observaron generalmente domacios de pelos, sin embargo, éstos a veces son bursiculados como en *C. hostmannii*, *C. latifolia* y en *C. martiana*. La superficie laminar por la cara abaxial puede ser lisa o con papilas, éstas varían en forma y tamaño.

Glándulas

En general todas las especies poseen máculas laminares por el envés, localizadas en la parte media, basal o marginal de la lámina. En *C. tristigmata* (fig. 17), *C. santanderensis* (fig. 15) y a veces en *C. guianensis* hay un par de glándulas globosas por la haz en la base de la lámina en la unión con el pecíolo. En *C. martiana* las glándulas están en al ápice de dos prolongaciones de carácter foliar (estipelas) (fig. 7).