Morfología externa

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **60 (2005)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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. pleiostemona* 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 discóloras. 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. pleiostemona* 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. pleiostemona* (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. hostmanii* 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 esta 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 caracter foliar (estipelas) (fig. 7).