

## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

### Departamento de Historia Natural

#### Morfología de Begoniaceae en Costa Rica

**Hábitat:** terrestres, muchas facultativamente epífitas o epilíticas. Unas pocas asociadas a ambientes acuáticos (2 especies).

**Formas de crecimiento:** hierbas anuales o mayormente perennes, a hierbas sufruticosas, subarborescentes o arbustivas. Algunas largamente escandentes o trepadoras a modo de bejucos (7 especies).

**Hojas:** hojas simples, enteras a sinuadamente lobadas, usualmente asimétricas (lados de diferentes tamaños) y con orientación transversal u oblicua, aunque también se presentan hojas rectas y simétricas. Mayormente basifijas, solo unas pocas peltadas (3 especies). Siempre alternas.

**Base foliar:** cuneada, redondeada o más comúnmente cordada o subcordada. Subigual o más frecuentemente desigual o levemente desigual.

**Margen foliar:** margen entero o más frecuentemente denticulado, serrulado a aserrado, dentado, crenulado a crenado o en ocasiones angulado o sinuadamente lobado.

**Venación:** hojas usualmente con venación palmada (algunas con nervios pinnados posteriores), en menor grado hojas con venación pinnada (especialmente en hojas rectas o suboblicuas).

**Estípulas:** siempre presentes, permanentes o deciduas, algunas desintegrándose con la edad. Frecuentemente grandes y foliáceas, en su mayoría triangulares, lanceoladas u ovadas, otras oblongas, obovadas o elípticas, algunas semiorbiculares (5 especies) o falcadas (*B. seemanniana*).

**Tallos:** mayormente erectos (no rizomatosos), otros reducidos a rizomas (17 especies), algunos trepadores o escandentes (7 especies) o en ocasiones con tallos tuberosos (*B. cebadillensis* y *B. ignea*).

**Indumento:** ausente o más frecuentemente presente. Tricomas pilosos, lanosos, tomentosos, hirsutos, escamosos o escamas laceradas.

**Inflorescencias:** axilares o a veces terminales, bisexuales y/o unisexuales, cimosas y a veces subumbeladas distalmente, las cimas regularmente dicótomas hasta marcadamente unilaterales, algunas veces largamente pedunculadas, con pocas a numerosas flores o mucho menos frecuente de 2 flores pareadas o una flor solitaria.

**Flores:** unisexuales, a menudo zigomorfas, a veces bracteoladas; miembros del perianto generalmente diferenciados en 2 verticilos, separados o raramente connatos. Las plantas

## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

### Departamento de Historia Natural

generalmente monoicas.

**Sépalos:** 2, valvados, usualmente blancos, blanco teñido-rojizos o blanco-rosados, raramente rosado intenso (*B. urticae*) o anaranjados a rojos (*B. tonduzii*).

**Pétalos:** 1 o más frecuente 2 (en flores estaminadas) o 1 a 3 (en flores pistiladas), o ausentes.

**Estambres:** indefinidos en número, pocos hasta más o menos numerosos, (flores estaminadas), los filamentos separados, insertados sobre un toro corto (en su mayoría) o unidos y de apariencia monadelfos o submonadelfos. Típicamente amarillos y muy rara vez blancos (*B. torresii* y *B. urticae*) o pardos (*B. sukutensis*).

**Anteras:** basifijas, con dehiscencia longitudinal o raramente poricida. Iguales y/o más largas que los filamentos o menos frecuente iguales y/o más cortas que los filamentos.

**Ovario:** ovario ínfero, bilocular o más frecuente trilocular, usualmente triangulado a alado o corniculado; óvulos numerosos por lóculo; placentación generalmente axilar.

**Estilos:** 3, separados o connatos basalmente. Principalmente simples o raramente 1-2 veces divididos (*B. guaduensis* y *B. seemanniana*) o multi-ramificados (*B. subcostata*, *B. torresii*, *B. urticae* y *B. wilburii*). Típicamente amarillos o rara vez blancos (*B. torresii* y *B. urticae*) o pardos (*B. sukutensis*).

**Estigmas:** lunulados a más frecuentemente bicorniculados y espiralados y la superficie estigmática continua. Raramente más o menos punctiformes (*B. subulata*, *B. torresii* y *B. urticae*). Típicamente amarillos o muy rara vez blancos (*B. torresii* y *B. urticae*) o pardos (*B. sukutensis*).

**Frutos:** capsulares, 2 o más frecuentemente 3-loculares, triangulados a trialados, dehiscentes o raramente indehiscentes (*B. heydei*, *B. oaxacana* y *B. udisilvestris*). A veces prominentemente rostrados (*B. oaxacana*, *B. torresii*, *B. udisilvestris* y *B. urticae*).

**Alas de frutos:** iguales o mayormente desiguales (con un ala distintivamente más larga). Cuando iguales, las alas mayormente triangulares o lunulares, menos frecuente corniculiformes (*B. heydei*, *B. torresii* y *B. urticae*), marginiformes (*B. oaxacana* y *B. udisilvestris*) u oblongas (*B. wilburii*).

**Semillas:** numerosas, diminutas (0.3-0.8 mm), sin o con muy poco endosperma. Las semillas de Begoniaceae caracterizan a la familia por la presencia de un anillo transversal de células alargadas llamadas “células del collar”, que bordean la sección micropilar. Otras partes de la semilla son el opérculo o tapa, formado por células muy pequeñas alrededor del micrópilo y la testa formada por células no especializadas (resto de la semilla).