

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 3(1)

Begoniaceae

Edición impresa publicada en 2000
Print edition published in 2000
ISBN 978-3-87429-415-7

Edición en línea publicada el 6 de septiembre de 2023
Online edition published on 6 September 2023

Autor / Author: Jorje SIERRA CALZADO

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 3(1)

Publicado por / Published by: Koeltz Scientific Books (edición impresa / print edition); Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin (edición en línea / online edition)

DOI: <https://doi.org/10.3372/frc.3.1>

© 2000 Koeltz Scientific Books

Esta edición en línea de libre acceso se distribuye bajo licencia CC BY 4.0
This open-access online edition is distributed under the CC BY 4.0 licence

Citación recomendada / Recommended citation:

Sierra Calzado J. 2000: *Begoniaceae*. – En: Greuter W. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 3(1). – Königstein: Koeltz Scientific Books. <https://doi.org/10.3372/frc.3.1>



**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 3(1)

Begoniaceae

Jorge Sierra Calzado

2000
Koeltz Scientific Books
61453 Königstein, Germany

Abreviaturas y siglas de las provincias

CA	provincia Ciego de Ávila
Cam	provincia Camagüey
C Hab	provincia Ciudad de La Habana
Ci	provincia Cienfuegos
Cuba Centr.	Cuba central; provincias Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spiritus, Ciego de Ávila, Camagüey y Las Tunas
Cuba Occ.	Cuba occidental: provincias Pinar del Río, La Habana, Ciudad de La Habana, Matanzas y municipio especial Isla de la Juventud
Cuba Or.	Cuba oriental: provincias Granma, Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo
Fl.	floración (meses en números romanos)
Fr.	fructificación (meses en números romanos)
Gr	provincia Granma
Gu	provincia Guantánamo
Hab	provincia La Habana
Ho	provincia Holguín
IJ	municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	provincia Las Tunas
Mat	provincia Matanzas
No loc.	ejemplares no localizados
P.F.C.	colectas del Proyecto Flora de Cuba entre 1975 y 1990, con los números 26132-68641, en el herbario HAJB y con duplicados existentes en B, HAC y JE
PR	provincia Pinar del Río
SC	provincia Santiago de Cuba
SS	provincia Sancti Spíritus
VC	provincia Villa Clara

BEGONIACEAE

por

Jorge Sierra Calzado†

Begoniaceae Bercht. & J. Presl, Přir. Rostlin 1: 270. 1820, *nom. cons.*

Tipo: *Begonia* L.

Plantas herbáceas, trepadoras o sufruticosas, anuales, bianuales o perennes, con tallos suculentos, en ocasiones rizomatosas, con raíces mayormente fibrosas. Hojas alternas, simples, inequiláteras, carnosas, dentadas, crenadas, aserradas, lobuladas o enteras, ciliadas o glabras. Venación actinódroma perfecta basal o pinnada craspedódroma simple, con 3-11 venas primarias en la base. Inflorescencias cimosas, ramificadas dicotómicamente o mostrando un marcado desarrollo asimétrico lateral, por lo general largamente pedunculadas. Brácteas presentes, enteras o aserradas, glabras o ciliadas. Flores unisexuales, zigomorfas, cortamente pediceladas, blancas, rosadas o rojas, las masculinas con 4 tépalos, los externos mayormente ovados, elípticos o suborbiculares, opuestos, los internos menores, generalmente obovados. Estambres indefinidos, filamentos libres con anteras apicales y conectivo extendido. Grano de polen prolado, tricolporado, elíptico o suborbicular. Flores femeninas segmentadas de 2-5 veces con disposición variada, sin estaminodios. Ovario ínfero trilocular, con placentación axial, transición axial-parietal o parietal. Estilos 2-5 libres o connados en la base, frecuentemente 2-partidos con ramificaciones breves y elongadas, generalmente espiralados o con superficie papilosa. Ovulos numerosos, en la mayoría de los casos revistiendo toda la superficie de la placenta, anátropos. Características florales diferentes en *Hillebrandia* y *Symbegonia*. Frutos capsulares loculicidas con dehiscencia longitudinal, en ocasiones poco frecuentes se presentan bayas con ruptura irregular. Semillas numerosas, diminutas, con testa reticulada y estrato albúmino escaso, formas ovales, oblongas o subcilíndricas, raras veces lineales. Dispersión mayormente anemocora.

Números básicos de cromosomas: $x = 10-21+$ (Cronquist 1981).

† el 30 de agosto de 1999 [Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba.]

Bioquímica: Poseedoras de ácidos orgánicos libres, incluyendo el ácido oxálico y el ácido málico, taninos y proantocianidinas, nunca compuestos iridoideos ni cianogénicos. (Cronquist 1981).

Polinización: Anemocora.

Distribución: Pantropical, ocasionalmente subtropical.

Taxonomía: Comprende 3 géneros con cerca de 2000 especies. De acuerdo a las clasificaciones más recientes la familia agrupa a los géneros: *Hillebrandia* Oliv. (monotípico de Hawaii), *Symbegonia* Warb. y *Begonia* L. (Boesewinkel & De Lange 1983). Se presentan innumerables variedades, híbridos y especies cultivadas, de ellas las más frecuentes y en ocasiones escapadas de cultivo son consideradas en la clave. La mayor importancia económica de la familia está relacionada con la existencia de una gran cantidad de híbridos y especies de incalculable valor ornamental, las cuales son intensamente comercializadas en la jardinería nacional e internacional, destinadas a lograr altos niveles estéticos en la planificación paisajística de parques, jardines, avenidas e interiores. En otros países se realizan investigaciones en relación con posibles efectos antitumorales y antimicrobianos debido a la existencia de un dímero proantocianidínico y al producto (+)-catequín en *Begonia glabra* Aubl. (Ensemeyer & al. 1980), especie con amplia distribución en el país.

1. *Begonia* L., Sp. Pl.: 1056. 1753; Gen. Pl., ed. 5: 475. 1754.

Tipo: *Begonia obliqua* L.

Caracteres generales de la familia. Presenta en Cuba un total de 14 especies silvestres, de ellas 11 endémicas, eminentemente montícolas, distribuidas entre 200 y 980 msn en bosques nublados, bosques pluviales montanos, pinares, vegetación de ríos, arroyos y laderas húmedas sobre suelos arcillosos, calizas y carso.

Clave para las especies

- | | | |
|----|---|------------------------------|
| 1 | Plantas acaules rizomatosas | 2 |
| 1* | Plantas caulescentes, trepadoras o sufruticosas | 3 |
| 2 | Hojas peltadas, suborbiculares de 15-40 cm de largo | |
| | | <i>I.I. B. nelumbiifolia</i> |

- 2* Hojas no peltadas, suborbiculares-reniformes a lobuladas de 1-3 cm de largo 1.2. *B. cowellii*
- 3 Plantas trepadoras 1.3. *B. glabra*
- 3* Plantas sufruticosas 4
- 4 Limbo estrechamente lineal-lanceolado 1.4. *B. linearifolia*
- 4* Limbo ovado u otras formas 5
- 5 Hojas pequeñas, coriáceas (hasta 3 cm de largo) 1.5. *B. lomensis*
- 5* Hojas grandes, membranosas (de 4-25 cm de largo) 6
- 6 Inserción basal del pecíolo 7
- 6* Inserción lateral o semilateral del pecíolo 8
- 7 Estípulas largas (mayores de 1 cm) 1.6. *B. cucullata*
- 7* Estípulas cortas (menores de 1 cm) 9
- 8 Presencia de lóbulo agudo basal unilateral 1.7. *B. maestrensis*
- 8* Ausencia de lóbulo agudo basal 12
- 9 Hojas estrechamente elípticas 1.8. *B. alcarrasica*
- 9* Otras formas foliares 10
- 10 Hojas anchamente reniformes 1.9. *B. fischeri*
- 10* Hojas ovadas 11
- 11 Margen entero o escasamente crenado 1.10. *B. libanensis*
- 11* Margen crenado-dentado 1.11. *B. cubensis*
- 12 Superficies foliares pelosas 1.12. *B. bissei*
- 12* Superficies foliares glabras o subglabras 13
- 13 Limbo oblongo-lanceolado u oblongo-elíptico 14
- 13* Limbo ovado u oblongo-ovado 15
- 14 Tépalos estaminados mayores suborbiculares 1.13. *B. banaoensis*
- 14* Tépalos estaminados mayores agudos o acuminados
..... 1.14. *B. acutifolia*
- 15 Con 8-11 venas primarias 1.15. *B. wrightiana*
- 15* Con 5-7 venas primarias 1.16. *B. leivae*

1.1. *Begonia nelumbiifolia* Schltld. & Cham. in *Linnaea* 5: 604. 1830 ≡ *Gireoudia nelumbiifolia* (Schltld. & Cham.) Klotzsch in *Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin*. 1854: 125. 1854. Lectótipo: Mexico, in *sylvis Misanthae*, Schiede 730 (B!, isolectótipos B!).

= *Begonia derycxiana* Lem. in *Hort. Universel* 5: 355. 1844.

- = *Begonia caudilimba* C. DC. in Smithsonian Misc. Collect. 69(12): 9. 1919. Holótipo: Panama, forest along the Río Indio de Gatún, Canal Zone, near sea-level, Maxon 4866 (G?, US?), n.v.

Plantas herbáceas con rizoma corto de 15 mm, delgado y setoso, entrenudos extremadamente cortos. Hojas peltadas, oblicuas, anchamente ovadas o suborbiculares, de 17-40 cm de largo y 10-28 cm de ancho con 7-9 venas primarias. Borde escasamente denticulado o ciliado. Pecíolo de 10-45 cm de largo y 0,8 cm de ancho, esparcidamente hirsuto hacia glabro; estípulas persistentes, lanceoladas, enteras, sobre los 2 cm de largo. Pedúnculo floral excediendo las hojas con 66 cm de largo y 0,6 cm de ancho, generalmente glabro. Inflorescencia cimosa regular muy ramificada, difusa. Brácteas deciduas, ovadas y obtusas. Tépalos estaminados 2, suborbiculares, de 0,6-0,8 cm de largo, blancos. Pocos estambres, estrechamente obovados, iguales o mayores que los filamentos. Brácteas pistiladas ausentes. Tépalos pistilados 2, parecidos a los estambres. Ovario 3-dividido, placenta bífida; estilos connados en la base. Cápsula generalmente erecta, anchamente ovoide, de 0,6-1 cm de largo; alas muy desiguales, la mayor ovada, de 1,5 cm de ancho. Semillas elipsoides. – Fl.: IV-X, Fr.: IV-XI.

Distribución: Sur de México a Colombia, Antillas Mayores. Especie cultivada con amplio uso ornamental en interiores, jardines, parques, etc. Escapada de cultivo en mogotes y bosques pluviales montanos de Pinar del Río, Cuba.

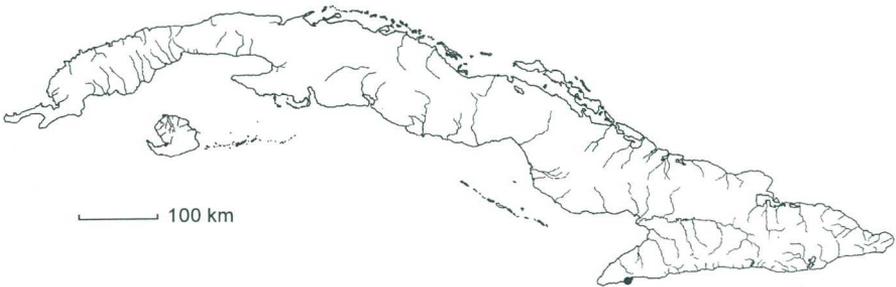
1.2. *Begonia cowellii* Nash in Addisonia 1: 9, t. 5. 1916. Lectótipo (aquí designado; vide etiam Sierra Calzado 1989: 4-5): Cultivado en el Jardín Botánico de New York de plantas vivas colectadas por Britton, Cowell & Shafer en Cuba (Oriente, Ensenada de Mora), 26-29-III-1912, accesión No. 35257, herborizada el 8-X-1913 (NY!).

- = *Begonia ekmanii* Houghton ex L. B. Sm. & B. G. Schub. in Contr. Gray Herb. 154: 23, t. 1, f. [3]. 1945. Holótipo: Cuba, Oriente, on shaded rocks, Arroyo Bayajá, Sierra Maestra, south of Nagua, 200-400 msm, 8-VIII-1922, Ekman 14770 (NY!, isótipo HAC!). – Fig. 3.8.

Plantas generalmente acaules en condiciones naturales, con formación de pequeños y delgados tallos estriados en condiciones de cultivo, surgidos a partir de un rizoma corto y carnoso. Hojas suborbiculares, pubescentes, en ocasiones lobuladas, con la base truncada o cordada, margen anchamente crenado, de 1-2 cm de largo y 1-3 cm de ancho. Venación actinódroma

perfecta basal, con 5-7 venas primarias en la base. Pecíolo muy delgado de 2-4 cm de largo, glabro, en ocasiones con pelos pardos hacia el ápice, inserto basalmente. Estípulas suborbiculares de 0,4 cm de largo y 0,3 cm de ancho, pardas, membranosas, lacerado-aserradas. Inflorescencias de escaso número de flores con pedúnculos de 8-14 cm de largo; pedicelos de 0,9-1,3 cm de largo. Los tépalos masculinos blancos, enteros, los externos anchamente elípticos, obtusos, de 0,1 cm de largo, los internos estrechos, un tanto más cortos. Estambres poco numerosos, insertos en una columna con anteras elípticas tan largas como los filamentos; conectivos elongados, obtusos. Brácteas femeninas ausentes. Tépalos femeninos 5, subiguales, elípticos, obtusos, de 0,8 cm de largo. Estilos muy connados, brevemente bífidos. Cápsulas inequiláteras, trilocadas, con alas subtriangulares. Semillas oblongas con ápice redondeado y base truncada, diminutas y abundantes. Follaje persistente.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gr. En bosques pluviales montanos, vegetación de bordes de ríos y arroyos, laderas y farallones húmedos, 200-400 msm. En el Libro Rojo de la UICN es considerada especie extinguida. – Mapa 1.



Mapa 1. *Begonia cowellii* Nash

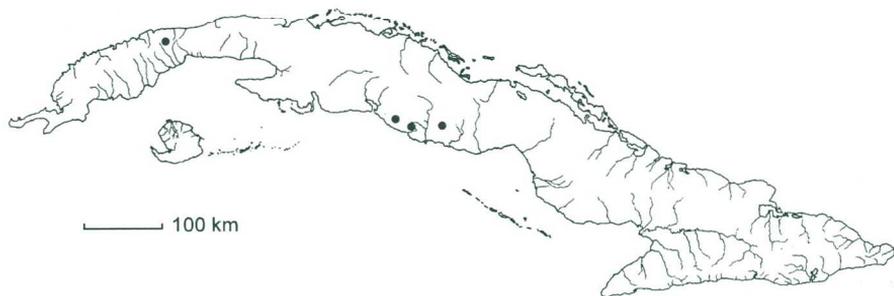
Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Alain & Chrysogone 1072 (HAC).

Nota: Según los materiales revisados, esta especie no ha sido vuelta a coleccionar desde Julio de 1949. La tabla original constituye una ilustración realizada sobre la base de una planta cultivada en New York, a partir de un rizoma coleccionado en Cuba en 1912 y utilizado por Nash en 1916 para describir la especie en condiciones de cultivo causantes de un crecimiento atípico. Las características más típicas de la especie se corresponden con el ejemplar de Ekman 14770 (S).

1.3. *Begonia glabra* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 916, t. 349. 1775, var. **glabra** \equiv *Begonia scandens* Sw., Prodr.: 86. 1788, nom. illeg. Material original: Guyana Francesa, Aublet (BM?, P?) y tabla original. – Fig. 3.7.

Plantas trepadoras preferentemente sobre piedras o árboles, con tallos delgados, estriados en seco, con entrenudos de 6-8 cm de largo. Hojas ovado-elípticas con escasa asimetría, cortamente acuminadas en el ápice, redondeadas u obtusas en la base, ligeramente crenado-dentadas, glabras, algo carnosas, 3-10 cm de largo y 2-5 cm de ancho. Venación pinnada craspedódroma simple, con venas escasamente ramificadas. Pecíolo cilíndrico, estriado en seco, de 2-8 cm de largo, inserto basalmente. Estípulas oblongo-lanceoladas, de 1-2 cm de largo y 0,4-0,8 cm de ancho, mucronadas. Inflorescencias cimosas con pedúnculos de 6-14 cm de largo y 5-7 veces ramificado dicotómicamente. Brácteas opuestas, pequeñas, situadas en cada punto de ramificación del pedúnculo. Flores masculinas blancas, zigomorfas; los tépalos externos ovados-lanceolados, de 0,4-1 cm de largo y 0,2-0,5 cm de ancho; los filamentos libres; anteras oblongas, conectivo ligeramente extendido, redondeado en su ápice. Flores femeninas blancas, zigomorfas; tépalos de 0,4-0,8 cm de largo, ancho variable, estilos con 3 ramas connadas en la base, papilosos, bífidos y espiralados. Ovario trilobular, oblongo-elíptico. Cápsula trialada de 0,7-1,2 cm de largo y 0,5-0,8 cm de ancho; el ala mayor ascendente, de 1-1,5 cm de largo con dehiscencia longitudinal. Semillas reticuladas, largamente oblongas, subcilíndricas, truncadas en el ápice, diminutas y abundantes. Follaje siempreverde. – Fl.: V-IX, Fr.: V-X.

Distribución: Antillas Mayores, América Central, Guyanas, Venezuela, Colombia y Ecuador. Crece en bosques pluviales montanos y vegetación sobre carso en Cuba occidental: PR y Cuba central: Ci, SS. – Mapa 2.



Mapa 2. *Begonia glabra* Aubl. var. *glabra*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** no coll. 314 (NY). **Cuba Centr.:** Alain 1513 (NY), Britton 5092 (NY), Bisse & Lippold 13187 (HAJB, JE), Ekman 13893 (NY), 18506 (S), González 487 (NY), León & Clemente 5415 (NY), P.F.C. 65881-65885, 65888-65891 (HAJB), Roig & Acuña 6122 (NY), Senn 366 (NY).

1.4. *Begonia linearifolia* J. Sierra in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 12: 43. 1993 \equiv *Begonia stenophylla* J. Sierra in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 10: 18, f. 3-4. 1990 (non A. DC. 1859). Holótipo: Cuba, Santiago de Cuba, Loma del Diablo, Sierra Maestra (Pinar), 400 m, VI-1967, Bisse & Rojas 3851 (HAJB!, isótipos HAJB!, JE!). – Fig. 3.5.

Hierba de 0,40 m de alto escasamente ramificada, con tallos de 0,4 cm de ancho y entrenudos de 2,5 cm de largo. Hojas algo carnosas, inequiláteras solo en la base, simétricas en el resto del limbo, estrechamente lineal-lanceoladas; ápice agudo, margen escasamente crenado, verde oscuras en la superficie adaxial (en vivo), verde claro en la abaxial, de 1,5-5 cm de largo y 0,2-0,3 cm de ancho. Venación pinnada craspedódroma simple. Pecíolo cilíndrico, estriado en seco, de 0,5-0,7 cm de largo, inserto basalmente, glabro y persistente. Estípulas oblongas de 0,5-0,6 cm de largo y 0,2 cm de ancho. Inflorescencias cimosas laterales con pedúnculos de 6-12 cm de largo, 1-2 veces ramificados dicotómicamente. Flores masculinas zigomorfas con pedicelos de 0,8 cm de largo; 4 tépalos, los 2 externos mayores, opuestos, membranosos, anchamente obovados, con ápice redondeado, margen entero, glabros, blancos, de 1 cm de largo y 0,8 cm de ancho, los 2 internos menores, opuestos, membranosos, obovados, con ápice obtuso, margen entero, glabros, blancos, de 0,8 cm de largo y 0,3 cm de ancho. Flores femeninas, zigomorfas con pedicelos de 1 cm de largo, 5 tépalos blancos, obovados, de 0,5 cm de largo y 0,3 cm de ancho, estilos libres, connados en la base, ovario de 0,8 cm de largo y 0,4 cm de ancho, trilocular. Cápsulas de 0,8 cm de largo y 0,5 cm de ancho, trialadas; el ala mayor corta, ascendente, con margen entero y ápice truncado, de 0,5 cm de largo y 0,8 cm de ancho; con dehiscencia longitudinal; en seco pardas. Semillas oblongas, pardas, diminutas y abundantes con ápice y base truncados. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: SC. Crece de forma puntual en zonas microlocalizadas de la Sierra de Santa María del Loreto y Florida Blanca en vegetación de bordes de ríos, arroyos y laderas húmedas en bosques pluviales montanos, bosques siempreverdes y pinares a baja altitud. Esta especie ha sido frecuentemente determinada como *Begonia*

cubincola A. DC., pero constituye un endémico puntual no colectado desde mas de 30 años. – Mapa 3.



Mapa 3: *Begonia linearifolia* J. Sierra

Ejemplares examinados: **Cuba or.**: López Figueiras 535, 7399 (HAJB).

1.5. *Begonia lomensis* Britton & P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club 50: 43. 1923. Holótipo: Cuba, Southern Oriente and Pico Turquino, Loma Regino cliffs, León 10731 & Ekman (NY!). – Fig. 3.10.

Hierba sufruticosa de 30-45 cm de alto con ramas grisáceas (en vivo), papiloso-escabrosas, entrenudos de 2-3 cm de largo. Hojas inequiláteras, anchamente ovadas, con el ápice agudo y la base cordada, coriáceas, glabras en la superficie adaxial, el margen dentado, de 1,5-5 cm de largo y 1,5-3 cm de ancho. Venación actinódroma perfecta basal, con 7 venas primarias en la base. Pecíolo cilíndrico, delgado, escabroso, de 1,5-4 cm de largo, inserto lateralmente. Estípulas lanceoladas, acuminadas, mucronadas, enteras, de 0,4-0,6 cm de largo y 0,1-0,2 cm de ancho. Inflorescencias cimosas, largamente pedunculadas. Flores masculinas con pedúnculos delgados y cortos, de 0,7-0,8 cm de largo y 0,8-0,9 cm de ancho. Tépalos internos obovados de 0,4 cm de largo y 0,3 cm de ancho. Estambres aproximadamente 20. Cápsulas de 1-1,4 cm de largo y 0,8 cm de ancho. Follaje siempreverde. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: SC. En bosques pluviales montanos y bosques nublados en transición a matorral subalpino, formando poblaciones muy pobres, 1960-1968 msm, sobre rocas y farallones húmedos e inaccesibles. – Mapa 4.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.**: Bisse & Lippold 19071, 19093 (HAJB, JE), Bucher 36 (NY), Ekman 14409 (S), P.F.C. 65972-65973, 65975-65983 (HAJB), Roig & Bucher 6694 (NY).



Mapa 4. *Begonia lomensis* Britton & P. Wilson

1.6. *Begonia cucullata* Willd., Sp. Pl. 4: 414. 1805, var. **cucullata**. Holótipo: Brasil, Hecht (B-W No. 17567.1, n.v.).

= *B. semperflorens* Link & Otto, Icon. Pl. Rar. 1: 9, t. 5. 1828. Material original: planta germinada en el Jardín Botánico Real de Berlín de suelo enviado con plantas vivas de Brasilia meridional por Sello (B†).

Planta sufruticosa de hasta 1 m, erecta, ramificada. Hojas de hasta 10 cm, oblicuamente ovadas, truncadas o redondeadas en la base, finamente aserradas en el margen y ciliadas, a veces crenadas y apiculadas en el ápice. Estípulas de 1,6 cm de largo y 0,8 cm de ancho muy finamente ciliadas. Inflorescencias tirsoideas con pocas flores. Flores en cimas terminales y axilares. Perianto masculino con 2 tépalos mayores de 1,2 cm de largo y 1,6 cm de ancho; 2 tépalos menores de 0,8 cm de largo y 0,4 cm de ancho. Flores femeninas con 3 brácteas obtusas blancas con márgenes reflexos. Perianto femenino más pequeño que el masculino. Ovario con tres alas iguales. Estilos 4, bífidos, con estigma dividido. Fruto capsular, trivalde con semillas diminutas y abundantes. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

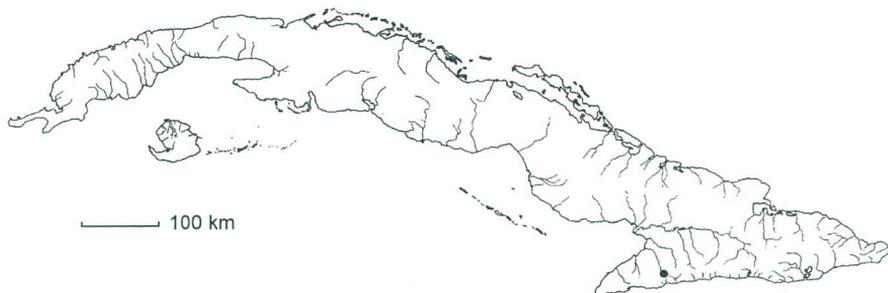
Distribución: Nativa de Sur América tropical, ampliamente distribuida por todo el mundo con fines ornamentales.

1.7. *Begonia maestrensis* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 216. 1925. Holótipo: Cuba, Provincia Oriente, Sierra Maestra on the water divide between Río Yara and Río La Plata in Monte Frío, 1050 m, 12-VII-1922, Ekman 14255 (B†, isótipos G!, NY!, S!). – Fig. 3.14.

Hierba leñosa con tallo grisáceo en seco, papiloso; entrenudos de 2-3 cm de largo. Hojas estrechamente ovado-lanceoladas, inequiláteras, con desa-

rollo marcado de un lóbulo agudo unilateral en la base de la hoja; ápice cortamente acuminado y base truncada; margen dentado; glabra y carnosa, de 3-7 cm de largo y 2-3 cm de ancho. Venación actinódroma perfecta basal, con cerca de 7 venas primarias en la base. Pecíolo cilíndrico, delgado, de 1-2 cm de largo, inserto basalmente. Estípulas ovado-lanceoladas, mucronadas, de 0,6-0,8 cm de ancho. Inflorescencias cimosas con pocas flores, por lo general blancas, ocasionalmente rosadas. Flores masculinas con cerca de 33 estambres. Cápsula trivalvada, las alas ascendentes, la mayor redondeada en el ápice, de 0,8-1,5 cm de largo; con dehiscencia longitudinal. Semillas reticuladas, oblongas, con ápice redondeado y base truncada, diminutas y abundantes. – Fl.: III-XI, Fr.: IV-XII.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gr. Crece en la Sierra Maestra, microlocalizada entre los ríos Yara y La Plata en bosque pluviales montanos y bosques nublados. Muy escasa. – Mapa 5.



Mapa 5. *Begonia maestrensis* Urb.

Ejemplares examinados: Cuba or.: P.F.C. 37258 (HAJB, JE).

1.8. *Begonia alcarrasica* J. Sierra in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 10: 104. 1990. Holótipo: Cuba, Santiago de Cuba, Sierra Maestra, La Alcarraza, 4-X-87, Sierra, Rondón & Morales 66056 (HAJB!, isótipos HAJB!). – Fig. 3.4.

Planta herbácea, sufruticosa, de 0,40-1 m de alto, con tallos de 0,5-1 cm de ancho en la base, glabros y rojo-púrpura, entrenudos de 3 cm de largo. Hojas membranosas, algo carnosas, inequiláteras, con inserción basal, estrechamente elípticas; ápice agudo; base desigualmente decurrente; margen dentado; superficie adaxial verde intenso en vivo, grisáceo brillante en la superficie abaxial, de 3-5 cm de largo y 0,7-1,5 cm de ancho. Venación actinódroma imperfecta marginal, con tres venas primarias en la

base. Pecíolo cilíndrico, escabroso y persistente, de 0,2-0,5 cm de largo. Estípulas oblongo-ovadas, mucronadas, pardas, de 0,8 cm de largo. Cápsulas pardas con pedúnculos de 5-7 cm de largo, trialadas; el ala mayor ascendente, con margen entero y ápice redondeado, de 1,7 cm de largo y 1,3 cm de ancho; con dehiscencia longitudinal. Semillas oblongas, con base truncada y ápice redondeado, superficie reticulada, pardas, diminutas y abundantes. Follaje persistente. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: SC, microlocalizado desde La Alcarraza hasta Punta de Lanza en bosques pluviales montanos, pinares secundarios en Sierra Maestra. Escasa. – Mapa 6.



Mapa 6. *Begonia alcarrasica* J. Sierra

Ejemplares examinados: Cuba Or.: P.F.C. 66057-66064 (HAJB).

1.9. *Begonia fischeri* Schrank, Pl. Rar. Hort. Monac.: fol. 59, t. 59. 1820, var. **fischeri**. Material original: planta cultivada en el Jardín Real de Munich y tabla original.

?= *Begonia towarensis* Klotzsch in Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 122. 1854. Tipo?: Hort. Berol. VII-1853, Venezuela, Wagner (B!). – Fig. 3.3.

Planta erecta, sufruticosa, con tallos suculentos de hasta 1 m de alto, rojos, moderadamente hirsutos, en ocasiones glabros. Hojas inequilateras, anchamente reniformes, con el ápice subobtusos y la base cordada; margen ondulado, crenado-serrulado, setoso-ciliado, de 2,5-4,5 cm de largo y 1,5-2,7 cm de ancho. Venación actinódroma perfecta basal con cerca de 7 venas primarias en la base. Pecíolo cilíndrico, rojizo en vivo, hirsuto en la parte superior, de 0,5-4,5 cm de largo, inserto basalmente. Estípulas oblongo-ovadas, superiormente denticuladas y largamente ciliadas, de 0,7-1 cm de

largo, persistentes. Inflorescencias cimosas con cerca de 5 flores, pedúnculos breves de 2,2-4,5 cm de largo. Flores masculinas con pedicelos de 0,7-0,9 cm de largo. Tépalos externos orbiculares, con la base brevemente cordada, de 0,8 cm de diámetro, amarillo pálido en vivo. Tépalos internos menores oblongo-obovados, de 0,5 cm de largo, blancos. Estambres 20-25; filamentos libres con anteras oblongas; conectivo con terminación prolongada, obtusa. Flores femeninas con pedicelos de 0,5 cm de largo. Tépalos 5, obovados, de 0,3-0,4 cm de largo, blancos. Ovario de 0,6-0,7 cm de largo, con la base aguda. Estilos con tres ramas bífidas, espiraladas y papilosas. Cápsulas de 1,2-1,5 cm de largo y 0,6 cm de ancho con pedicelos de 1-1,3 cm de largo, trialadas; alas decurrentes con la base aguda, la máxima ascendente y obtusángula, de 0,7-1,2 cm de largo. Semillas reticuladas, lineales, subcilíndricas, atenuadas en la base, más estrechas en el ápice, diminutas y abundantes. Follaje persistente. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: Se distribuye en algunos territorios de América Central, América del Sur y de forma escasa en Cuba occidental: PR y Cuba oriental: SC. – Mapa 7.



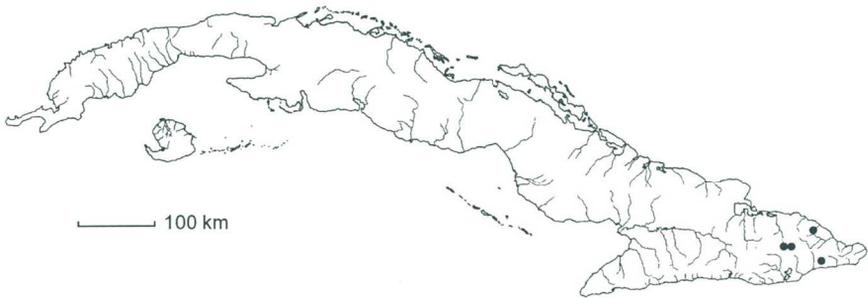
Mapa 7. *Begonia fischeri* Schrank var. *fischeri*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Allart 408 (NY). **Cuba Or.:** Moritz 20901 (NY), Wright 2629 (NY).

Nota: Esta especie fue tratada por Alain (1953) como *Begonia towarensis* Klotzsch y por Alain (1969) como *Begonia fischeri* var. *tovarensis* (Klotzsch) Irmscher. Smith & al. (1986) refieren a *Begonia fischeri* var. *fischeri* como sinónimo de *Begonia patula* Haw., de la cual no se ha observado el material tipo. Un ejemplar del herbario de Berlín-Dahlem estudiado minuciosamente, es una planta cultivada en Berlín a partir de semillas enviadas por Wagner de Venezuela, quizás reproducida de material enviado desde Erfurt y posible tipo de *Begonia towarensis* Klotzsch.

1.10. *Begonia libanensis* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 217. 1925. Holótipo: Cuba, Provincia Oriente, Monte Líbano near Monte Rus, rough limestone rocks, ca. 700-800 m, shaded in steep rocks, 28-XI-1922, Ekman 15819 (B†, isótipo S!). – Fig. 3.11.

Planta herbácea de 50 cm de alto, escasamente ramificada, con entrenudos de 2-4 cm de largo. Hojas ovadas, inequiláteras, brevemente acuminadas; la base truncada; margen entero, en ocasiones escasamente crenado-dentadas; glabras; de 3-6 cm de largo y 2-4 cm de ancho. Venación actinódroma perfecta basal con 5-7 venas primarias en la base. Pecíolo cilíndrico, muy delgado, de 4-8 cm de largo, inserto basalmente. Estípulas lanceoladas de 0,4-0,5 cm de largo y 0,2-0,3 cm de ancho. Inflorescencias cimosas con pedúnculos de 10 cm de largo, pocas veces ramificados dicotómicamente. Flores masculinas y femeninas blancas y zigomorfas. Cápsulas trivalvas de 1 cm de largo; el ala mayor ovada, ascendente, con el ápice suborbicular, de 1,5 cm de ancho. Semillas reticuladas, oblongo-elípticas con el ápice redondeado y la base truncada, diminutas y abundantes. Follaje persistente. Muy afín a *Begonia wrightiana* A. DC. por sus semillas y granos de polen. – Fl.: III-XI, Fr.: IV-XII.



Mapa 8. *Begonia libanensis* Urb.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gu. Crece en bosques pluviales montanos, bosques nublados, laderas y farallones húmedos de vegetación secundaria, 300-600 msm. Escasa. – Mapa 8.

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Bisse 19547 (JE), Bisse & Köhler 7262, 8772, 9267, 9925 (HAJB, JE), P.F.C. 65967-65971 (HAJB).

1.11. *Begonia cubensis* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor.: 342. 1844. Neótipo (vide Sierra in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 17-18: 19. 1998): Cuba, in Cuba Orientali, IX-1859 – I-1860, Wright 203 (GH!, isoneótipos B!, G!, S!).

- = *Begonia cubincola* A. DC. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 11: 124. 1859. Holótipo: in Cuba Orientali, 1856-1857, Wright 204 (G-DC, n.v., isótipo G!).
- = *Begonia lindeniana* A. DC. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 11: 123. 1859. Holótipo: in Cuba, V-1844, Linden 1730 (P, n.v., isótipo G!).— Fig. 3.3.

Planta sufruticosa con ramas fulvo-pubescentes, poco ramificadas, entrenudos de 2-3 cm de largo. Hojas escasamente asimétricas; margen crenado-dentado, carnosas, de 3-6 cm de largo y 1-3 cm de ancho. Venación pinnada craspedódroma simple. Pecíolo cilíndrico, algo escabroso de 0,1-0,2 cm de ancho. Inflorescencias cimosas que portan de 4-6 flores con pedúnculos de 3-5 cm de largo. Brácteas ovadas, mucronadas, denticuladas, de 0,3 cm de largo, deciduas. Flores masculinas blancas o rosadas, zigomorfas, con pedicelos de 0,1 cm de largo. Tépalos externos suborbiculares de 0,8 cm de largo. Tépalos internos obovados, blancos, de 0,7 cm de largo. Estambres \pm 14; filamentos libres; anteras oblongo-obovadas; conectivo anchamente prolongado en el ápice. Flores femeninas con pedicelo de 0,7-1 cm de largo. Tépalos 5, obovados, inequiláteros, los externos de 0,8 cm de largo, los internos de 0,6 cm, blancos o rosados. Ovario de 0,7 cm de largo. Estilos con 3 ramas connadas en la base, erectas, bífidas, espiraladas y papilosas. Cápsulas con pedicelos de 1,2-1,5 cm de largo, trialadas, el ala mayor subascendente, redondeada en el ápice, de 1-1,5 cm de largo. Dehiscencia longitudinal. Semillas reticuladas, oblongo-elípticas, diminutas y abundantes. Follaje siempreverde. — Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.



Mapa 9. *Begonia cubensis* Hassk.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: SC. Crece en bosques pluviales montanos y bosques nublados de la Cordillera de la Gran Piedra, Sierra Maestra y otras alturas cercanas al norte y noroeste de la ciudad de Santiago de Cuba, 400-1214 msm. Abundante. — Mapa 9.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.**: Bisse 15823 (JE), Bisse & Lippold 14130, 14135 (HAJB, JE), 14729, 14835, 19637 (JE), Bisse & Rojas 3793 (JE), Clemente 2048, 6062 (NY), León 20577, 6478 (NY), P.F.C. 66004-66009 (HAJB), Wright 1249 (G).

1.12. *Begonia bissei* J. Sierra in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 10: 105. 1990. Holótipo: Cuba, Guantánamo, Río Jojo cerca del inicio de La Farola, 300 msm, 18-VI-1987, Sierra, Rondón & Morales 65929 (HAJB!, isótipos HAJB!).
– Fig. 1, 2.1-7 y 3.12.

Planta sufruticosa de 30-50 cm de alto con tallos leñosos, estriados, de 0,6 cm de ancho; ramas erectas, escabrosas, en seco pardas. Hojas carnosas, hirsutas, los pelos unicelulares a manera de papilas concentradas, los pluricelulares esparcidos, algo coriáceas cuando crecen expuestas a la luz y sobre sustrato rocoso, inequiláteras, irregularmente ovadas; ápice agudo; base truncada, en ocasiones decurrentes; margen irregularmente crenado-dentado, rara vez entero, verde oscuro en vivo en la superficie adaxial y verde claro en la abaxial, la diferencia se mantiene en seco, 6 cm de largo y 4 cm de ancho. Venación actinódroma perfecta basal con cerca de 7 venas primarias en la base. Pecíolo escabroso y estriado de 3-3,5 cm de largo, en seco pardo y persistente. Estípulas oblongo-lanceoladas, mucronadas, enteras, de 0,6 cm de largo y 0,2 cm de ancho. Inflorescencias cimosas axilares o terminales, con pedúnculos de 5-14 cm de largo, leñosos, pardos claros o rosados en seco, 2-4 veces ramificados dicotómicamente. Flores masculinas zigomorfas con pedicelos de 0,5-2 cm de largo. Tépalos 4, los 2 externos mayores, opuestos, membranosos, suborbiculares, con ápice redondeado y base truncada; margen entero, glabro; blancos o rosados, 1 cm de largo y 0,8-0,9 cm de ancho; los 2 internos menores, opuestos, membranosos, oblongo-obovados, con ápice obtuso, margen entero, glabros, blancos o rosados, de 0,8 cm de largo y 0,4 cm de ancho. Estambres \pm 20. Flores femeninas zigomorfas, pedicelos de 10 cm de largo con 5 tépalos blancos o rosados, de 1 cm de largo y 0,6 cm de ancho; estilos libres, connados en la base, con 3 ramas bifidas; estigmas globosos, apicales y papilosos, persistentes, sobre un ovario de 0,7 cm de largo y 0,5 cm de ancho, trilobular. Cápsulas de 1 cm de largo y 0,7 cm de ancho, trilobadas; el ala mayor subascendente, con margen entero y ápice redondeado, de 1,5 cm de largo y 1,2 cm de ancho, con dehiscencia longitudinal, pardo-rojizas en seco. Semillas anchamente obovadas con base truncada y ápice redondeado, superficie reticulada, pardas, diminutas y abundantes. Follaje siempreverde. – Fl.: IV-X, Fr.: IV-XI.

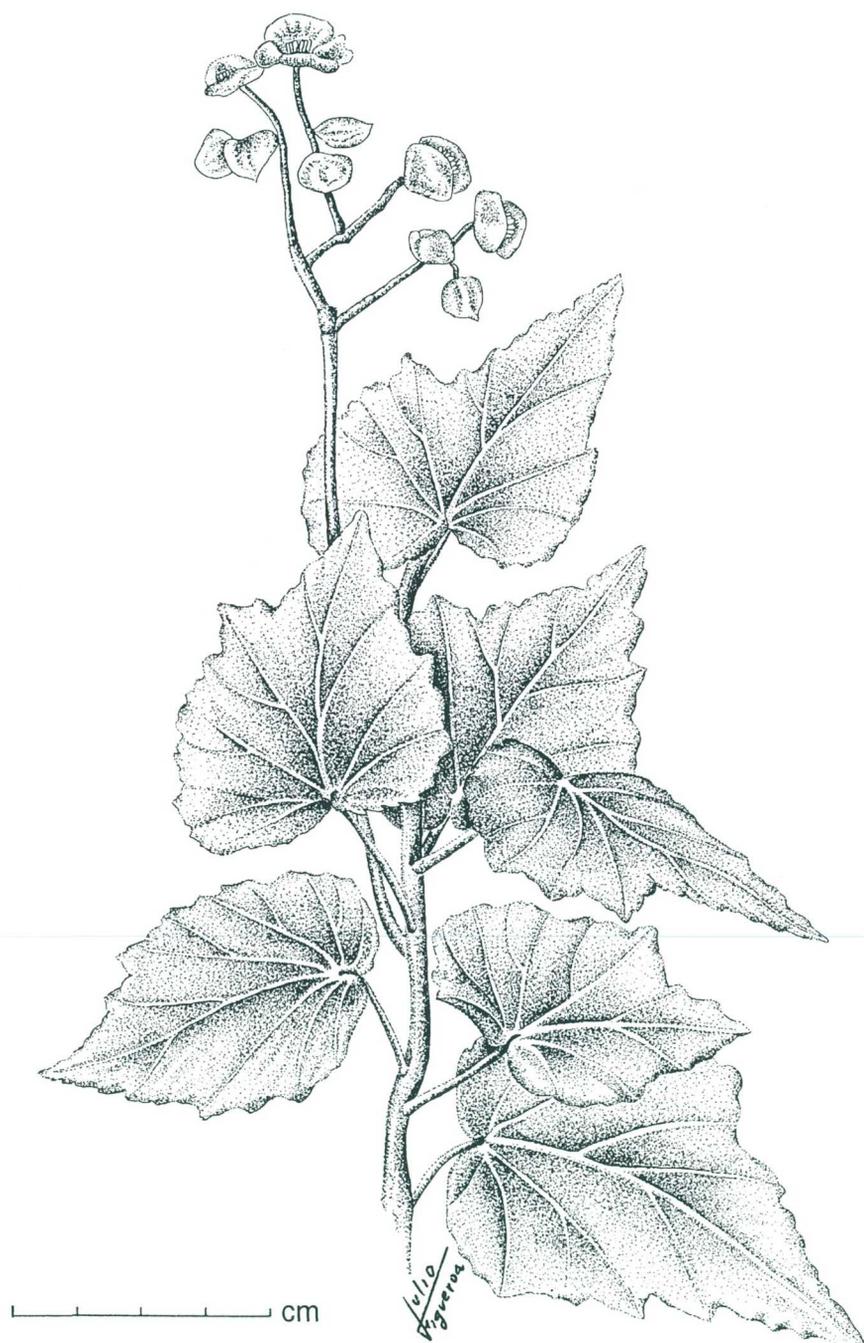


Figura 1. *Begonia bissei* J. Sierra

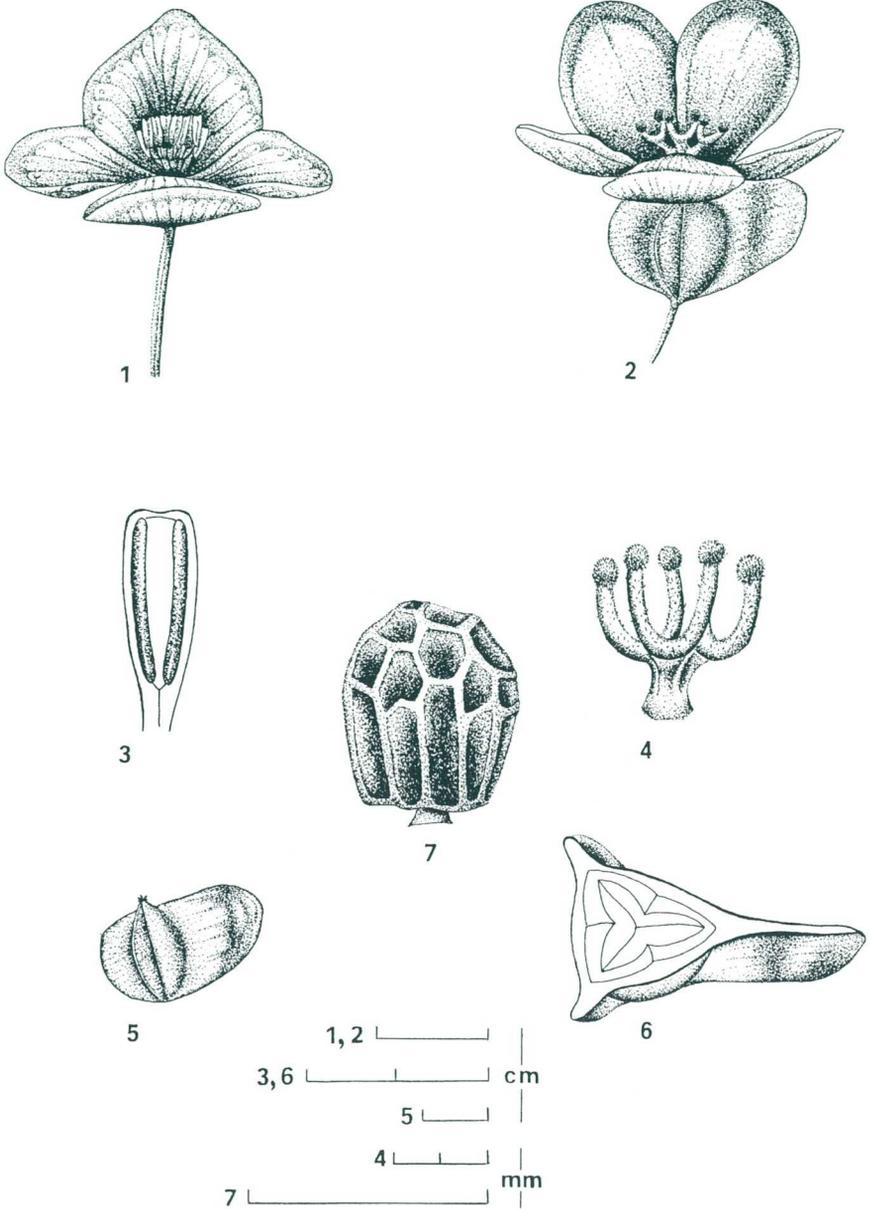


Figura 2. *Begonia bissei* J. Sierra
1. Flor masculina; 2. Flor femenina; 3. Antera; 4. Estigma; 5. Fruto; 6. Corte transversal del fruto; 7. Semilla.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gu. Se distribuye en vegetación de bordes de ríos y arroyos, bosque pluvial montano, particularmente en los bordes del Río Jojo y zonas cercanas al Alto de Cotilla en Baracoa, 100-400 msm. Abundante. – Mapa 10.



Mapa 10. *Begonia bissei* J. Sierra

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** P.F.C. 39187 (B, HAJB, JE), 47373 8hajb, JE), 65927-65928, 65930-65947 (HAJB).

1.13. *Begonia banaoensis* J. Sierra in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 10: 106. 1990. Holótipo: Cuba, Villa Clara [actualmente: Sancti Spiritus], Topes de Collantes, en los bordes de una cañada del acueducto, 16-18-VII-74, Granda, Gutiérrez, Areces & Berazaín 25218 (HAJB!).

– Fig. 3.2.

Planta herbácea o sufruticosa de 0,40-0,80 cm de alto, poco ramificada, con entrenudos de 3-6 cm de largo. Hojas membranosas, algo carnosas, inequiláteras, oblongo-lanceoladas; ápice largamente acuminado; base desigualmente cuneiforme; margen regularmente dentado; los dientes muy pronunciados; verde claro en vivo, de 3-10 cm de largo y de 1-2 cm de ancho. Venación actinódroma perfecta basal. Pecíolo cilíndrico de 0,5-1 cm de largo, en seco estriado, escabroso. Estípulas elíptico-lanceoladas, pardas, mucronadas, de 0,8 cm de largo y 0,2 cm de ancho. Inflorescencias cimosas con pocas flores; las masculinas zigomorfas con pedicelos de 1 cm de largo; cuatro tépalos, los dos externos mayores, opuestos, suborbiculares, con ápice obtuso, blancos, de 1 cm de largo. Estambres \pm 12. Cápsulas de 1 cm de largo y 0,8 cm de ancho, trivalvas, el ala mayor ascendente y redondeada, de 1,5 cm de largo y 1,2 cm de ancho, con dehiscencia longitudinal, pardas. Semillas obovadas con base truncada, superficie reticulada, pardas, diminutas y abundantes. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

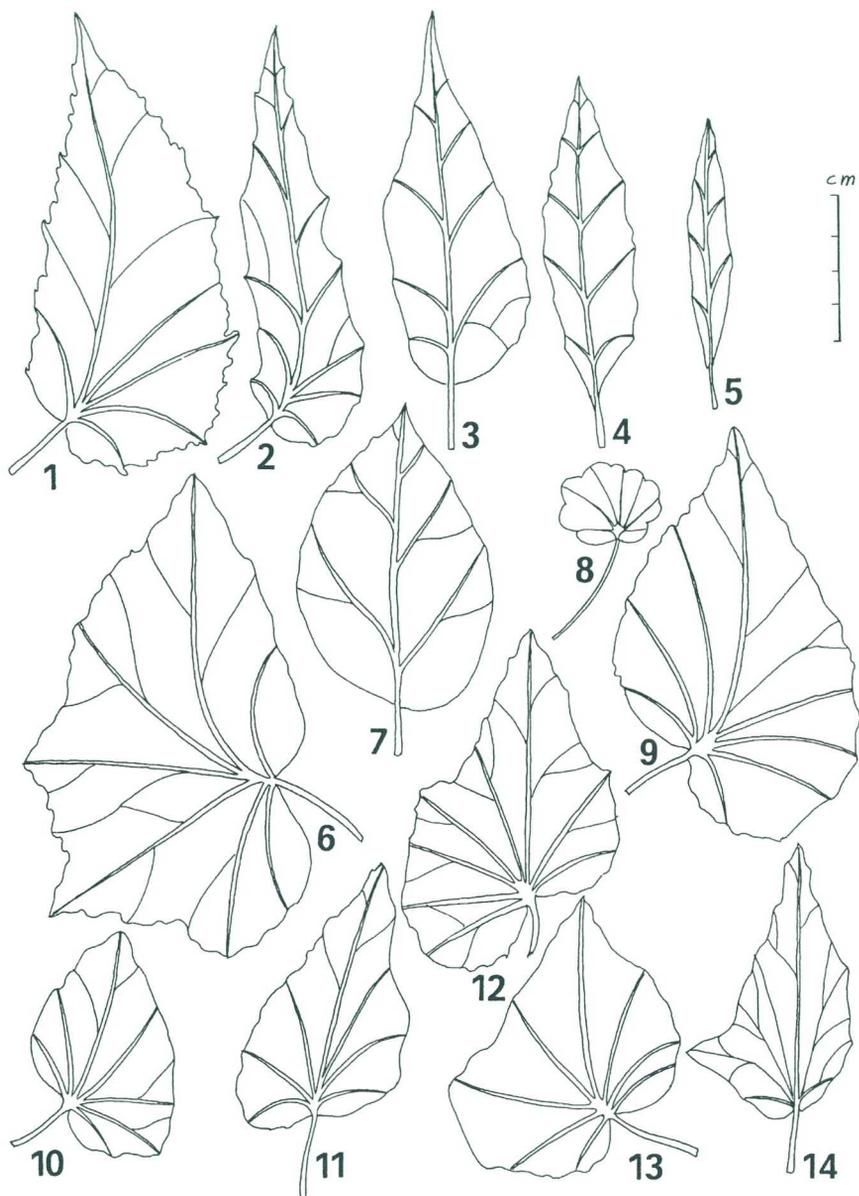


Figura 3. Hojas de *Begonia*.

1. *B. acutifolia* Jacq.; 2. *B. banoensis* J. Sierra; 3. *B. cubensis* Hassk.; 4. *B. alcarra-sica* J. Sierra; 5. *B. linearifolia* J. Sierra; 6. *B. leivae* J. Sierra; 7. *B. glabra* Aubl. var. *glabra*; 8. *B. cowellii* Nash; 9. *B. wrightiana* A. DC.; 10. *B. lomensis* Britton & P. Wilson; 11. *B. libanensis* Urb.; 12. *B. bissei* J. Sierra; 13. *B. fischeri* Schrank var. *fischeri*; 14. *B. maestrensis* Urb.

Distribución: Endémica de Cuba central: Ci, SS. Crece en bosques pluviales montanos, bordes de ríos y arroyos, farallones y laderas húmedas, sobre diferentes tipos de suelo, incluyendo carso. – Mapa 11.



Mapa 11. *Begonia banaoensis* J. Sierra

Ejemplares examinados: Cuba centr.: P.F.C. 34871, 59823 (HAJB, JE), 63040, 65866-65880 (HAJB).

Nota: Esta especie se confunde fácilmente con *B. acutifolia* Jacq. Se diferencia de ella por sus hojas más estrechas, largamente acuminadas, con dientes de mayor tamaño distribuidos de forma regular, y especialmente por sus flores con tépalos externos suborbiculares y fruto con el ala ascendente redondeada.

1.14. *Begonia acutifolia* Jacq. in Collect. Bot. Spectantia (Wien) 1: 128. 1786. Lectótipo (vide Golding in Phytologia 45: 221-254. 1980): [ícono in] Sloane, Voy. Jamaica: t. 127, f. 1-2. 1707.

= *Begonia acuminata* Dryand. in Trans. Linn. Soc. London 1: 166, t. 14. 1791. – Fig. 3.1.

Planta herbácea o sufruticosa, leñosa en la base, escasamente ramificada, con entrenudos de 4-6 cm de largo. Hojas oblongo-lanceoladas a oblongo-elípticas, inequiláteras, acuminadas en el ápice y cordadas en la base; margen dentado-aserrado; carnosas; de 6-10 cm de largo y 2-3 cm de ancho. Venación actinódroma perfecta basal con cerca de 6 venas primarias en la base. Pecíolo cilíndrico, algo escabroso, de 1-2 cm de largo inserto basalmente. Estípulas ovadas, mucronadas, glabras y persistentes, de 0,5-12 cm de largo y 0,2-0,3 cm ancho. Inflorescencias cimosas con pedúnculo de 3-6 cm de largo, portando pocas flores. Brácteas oblongo-ovadas con el ápice algo aserrado y ciliado, de 0,4-0,5 cm de largo, deciduas. Flores masculinas blancas o rosadas, zigomorfas, con pedicelos de 0,8-1,8 cm de

largo. Tépalos externos ovados, con el ápice marcadamente agudo, de 1,2-1,7 cm de largo y 0,8-0,9 cm de ancho. Tépalos internos estrechamente oblongo-obovados, de 1-1,4 cm de largo, blancos. Estambres 12-17; filamentos libres, oblongo-elípticos, con el conectivo prolongado apicalmente. Flores femeninas con pedicelos de 0,7-1,6 cm de largo. Tépalos 5, elípticos, desiguales, los externos de 0,8-1,5 cm de largo, blancos o rosados. Ovario de 0,5-1 cm de largo. Estilo con 3 ramas connadas en la base, erectas, bífidas, espiraladas y papilosas. Cápsulas con pedicelo de 1,2-2,4 cm de largo, trialadas, con la base curvada, la máxima obtusángula, de 0,9 cm de largo. Dehiscencia longitudinal. Semillas reticuladas, diminutas y abundantes. Follaje siempreverde. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: Jamaica, Cuba occidental: PR, Cuba central: Ci, SS y Cuba oriental: Gr, SC. Crece generalmente en bordes de caminos, laderas y farallones húmedos en bosques pluviales montanos, bosques nublados, 400-1970 msm. Especialmente abundante en Sierra Maestra, subida al Pico Cuba, Pico Real del Turquino, Aguada de Joaquín. – Mapa 12.



Mapa 12. *Begonia acutifolia* Jacq.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Lippold 17278 (HAJB, JE). **Cuba Centr.:** Bisse & Duek 1093 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 20404 (HAJB, JE), Ekman 5215, 6944, 13920, 14275, 14289, 14322, 18464 (S), González 76 (NY), Howard 6488 (NY), León & Jack 13952 (NY), Luna 2288 (NY), Smith 3309 (S), Wright 2628 (S). **Cuba Or.:** Alain 235 (NY), Bisse & Duek 9117 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 13804, 14203, 14502, 19095, 19678 (HAJB, JE), Clemente 5074 (NY), Ekman 14803 (S), León 10840 (NY), Lippold 16279, 16322 (HAJB, JE), 16125 (JE), P.F.C. 28807 (B, HAJB, JE), 28727 (B, JE), 28955 (HAJB, JE), 65865 (HAJB), Roig, Acuña & Bucher 56, 6607 (NY), Taylor 518 (NY), Wright 2628 (W).

Nota: Fue tratada por Alain (1953) como *Begonia obliqua* L., la cual no existe en Cuba y posee distribución restringida a las Antillas Menores.

1.15. *Begonia wrightiana* A. DC. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 11: 123. 1859. Holótipo: in Cuba Orientali, 1856-1857, Wright 202 (G-DC, n.v.).

– Fig. 3.9.

Planta herbácea o sufruticosa de hasta 1 m de alto, en ocasiones muy ramificada, con entrenudos de 4-6 cm de largo. Hojas ovadas, inequiláteras, con la base cordada y el ápice atenuado; margen escasamente crenodentado de 6-12 cm de largo y de 2-6 cm de ancho; glabras; algo carnosas. Venación actinódroma perfecta basal, con 8-11 venas primarias en la base. Pecíolo cilíndrico, en seco estriado, de 10 cm de largo, inserto lateralmente. Estípulas oblongas, mucronadas, de 0,8-1,4 cm de largo y 0,3-0,5 cm de ancho. Inflorescencias cimosas con pedúnculo de 9-14 cm de largo, 2-3 veces ramificados dicotómicamente. Brácteas ovadas de 0,3-0,8 cm de largo, deciduas. Flores masculinas blancas, zigomorfas; los tépalos externos de 1-1,3 cm de largo y 0,8-1 cm de ancho, ovado-orbicular; los internos menores y obovados. Estambres 12-18. Filamentos libres; anteras largas con el conectivo extendido apicalmente. Flores femeninas blancas, zigomorfas; tépalos mayores obovados de 0,7-0,9 cm de largo y 0,3 cm de ancho. Estilo con 3 ramas connadas en la base, bifidas, espiraladas y papilosas. Ovario trilocular, de 0,6-0,8 cm de largo. Cápsulas trialadas con la base obtusa a subcordada; las alas ascendentes, la mayor obtusángula, de 1,4-1,7 cm de largo; dehiscencia longitudinal. Semillas reticuladas, elíptico-redondeadas, con la base truncada, diminutas y abundantes. Follaje siempreverde. – Fl.: IV-IX, Fr.: IV-X.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en bosques pluviales montanos, en bordes de caminos y laderas húmedas formando poblaciones muy nutridas y abundantes. – Mapa 13.



Mapa 13. *Begonia wrightiana* A. DC

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Bisse 17111 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 8653 (HAJB, JE), 5307 (JE), Bisse & Lippold 11973 (HAJB, JE), Bisse & Rojas 3230 (JE), Carabia 3663 (NY), Clemente 2490, 2978 (NY), Ekman 2079 (S), Hioram & Batiste 1529 (NY), Hioram & Manuel 2516 (NY), León 17253 (NY), León & Gustavo 3792 (NY), López Figueiras 1653, 1822 (HAJB), P.F.C. 27033 (B, HAJB, JE), 27189 (HAJB, JE), 66000 (HAJB), Shafer 8448, 4390, 7785 (NY), Wright 2630 (GOET), 1246 (NY).

Nota: Entre las especies silvestres cubanas, *Begonia wrightiana* A. DC. puede ser utilizada desde el punto de vista ornamental por la peculiar belleza de sus hojas y flores.

1.16. *Begonia leivae* J. Sierra in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 10: 103. 1990. Holótipo: Cuba, Santiago de Cuba, afluyente del Río Palma Mocha, Sierra Maestra, 1110 msm, 5-V-1986, Sierra & Almenares 65857 (HAJB!, isótipos HAJB!) – Fig. 3.6.

Planta herbácea o sufrutescente de 0,5-1 m de alto con ramas decumbentes sobre sustratos pedregosos, en tierra erecta, con tallos de 1 cm de ancho en la base; entrenudos de 2,5 cm. Hojas membranosas, algo carnosas, inequiláteras, ovadas en las más pequeñas, oblongo ovadas y algo lobuladas en las de mayor tamaño; ápice agudo; base cordada; margen crenado-dentado; verde claro en vivo; de 4-25 cm de largo y 3-12 cm de ancho. Venación actinódroma perfecta basal, con 5-7 venas primarias muy ramificadas. Pecíolo cilíndrico, en seco estriado, de 1-14 cm de largo y 0,3 cm de ancho, glabro, verde y persistente. Estípulas lanceoladas de 0,5 cm de largo. Inflorescencias cimosas, mayormente apicales, con 1-2 pedúnculos de 10-15 cm de largo y 0,3 cm de ancho, 4 veces ramificados dicotómicamente. Brácteas opuestas de 1 cm de largo y 0,3 cm de ancho, ovado-oblongas y apiculadas. Flores masculinas zigomorfas con pedicelos de 1 cm de largo. Tépalos 4; los dos externos mayores, opuestos, membranosos, elípticos, con ápice obtuso, margen entero, glabros y blancos, de 0,4 cm de largo y 0,3 cm de ancho; los dos internos menores, opuestos, membranosos, oblongo-ovados, con ápice obtuso, margen entero, glabros y blancos, de 0,4 cm de largo y 0,3 cm de ancho. Estambres 12-16. Flores femeninas zigomorfas; pedicelos de 1 cm de largo con 5 tépalos blancos, elípticos, de 0,7 cm de largo y 0,6 cm de ancho. Estilos libres, connados en la base, con tres ramas bífidas espiraladas; estigmas globosos, apicales y papilosos, persistentes, sobre un ovario trilocular de 0,5 de largo y 0,4 cm de ancho. Cápsulas de 1 cm de largo y ancho, trilobadas; el

ala mayor ascendente, con margen entero y ápice suborbicular, de 0,5 cm de largo y 1 cm de ancho; con dehiscencia longitudinal; en seco pardas. Semillas oblongo-ovadas con base truncada y ápice redondeado, superficie reticulada, pardas, diminutas y abundantes. Follaje siempreverde. – Fl.: V-VIII, Fr.: V-X.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: SC. Crece en bosques pluviales montanos y vegetación de bordes de ríos y arroyos formando poblaciones pequeñas de pocos individuos. – Mapa 14.



Mapa 14. *Begonia leivae* J. Sierra

Ejemplares examinados: Cuba Or.: P.F.C. 66017, 66019-66020, 66022, 66024-66026, 66028-66030 (HAJB).

Nota: Los patrones foliares de las especies silvestres anteriormente descritas presentan una gran diversidad, lo cual facilita la determinación a nivel específico en correspondencia con los caracteres seleccionados en la clave.

Referencias bibliográficas

- Alain [Liogier, A. H.] 1953. Flora de Cuba, 3. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle", 13.
- Alain [Liogier, A. H.] 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.
- Boesewinkel, F. D. & De Lange, A. 1983. Development of ovule and seed in *Begonia squamulosa* Hook. f. – Acta Bot. Neerl. 32: 417-425.
- Cronquist, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. New York.
- Ensemeyer, M., Langhammer, L. & Raowald, H. W. 1980. Isolierung und Konstitutionsaufklärung eines dimeren Proanthocyanidins in *Begonia glabra* Aubl. – Arch. Pharm. (Weinheim) 313: 61-71.
- Sierra Calzado, J. 1989. Estudios taxonómicos del género *Begonia* L. en Cuba (I). – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 9(2): 3-9.
- Smith, L. B., Wasshausen, D. C., Golding, J. & Karegeannes, C. E. 1986. *Begoniaceae*. Part I: illustrated key. Part II: annotated species list. – Smithsonian Contr. Bot. 60.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados se utilizan redondas, los sinónimos aparecen en *cursivas*. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas** y para los de las figuras ***negritas cursivas***. Un asterisco (*) después del número de página indica un mapa.

Begonia	3, 4, 21	leivae	5, 21 , 25 , 26*
<i>acuminata</i>	22	libanensis	5, 15* , 21
<i>acutifolia</i>	5, 21 , 22 , 23*	<i>lindeniana</i>	16
<i>alcarrasica</i>	5, 12 , 13* , 21	<i>linearifolia</i>	5, 9 , 10* , 21
<i>banaoensis</i>	5, 20 , 21 , 22*	<i>lomensis</i>	5, 10 , 11* , 21
<i>bissei</i>	5, 17 , 18 , 19 , 20* , 21	<i>maestrensis</i>	5, 11 , 12* , 21
<i>caudilimba</i>	6	<i>nelumbiifolia</i>	4, 5
<i>cowellii</i>	5, 6 , 7* , 21	<i>obliqua</i>	4, 23
<i>cubensis</i>	5, 15 , 16* , 21	<i>patula</i>	14
<i>cubincola</i>	10, 16	<i>scandens</i>	8
<i>cucullata</i>	5	<i>semperflorens</i>	11
<i>cucullata</i> var. <i>cucullata</i>	11	<i>squamulosa</i>	26
<i>derycxiana</i>	6	<i>stenophylla</i>	9
<i>ekmanii</i>	6	<i>tovarensis</i>	13, 14
<i>fischeri</i>	5	<i>wrightiana</i>	5, 15, 21 , 24* , 25
<i>fischeri</i> var. <i>fischeri</i> ...	13 , 14* , 21	Begoniaceae	3 , 26
<i>fischeri</i> var. <i>tovarensis</i>	14	<i>Gireoudia nelumbiifolia</i>	5
<i>glabra</i>	4, 5, 26	Hillebrandia	3, 4
<i>glabra</i> var. <i>glabra</i>	8* , 21	Symbegonia	3, 4