



Estudios taxonómicos del Género *Begonia* L. en Cuba (IV)

Jorge Sierra Calzado, Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se describen cuatro nuevas especies del género *Begonia* L., tres de Cuba oriental en Guantánamo y Sierra Maestra y otra de Cuba central en las Alturas de Trinidad y Sierra de Banao.

ABSTRACT

Four new species of the genus *Begonia* L., three of the Cuban eastern mountains in Guantánamo and Sierra Maestra, and other of the central mountains in Trinidad and Sierra de Banao are described.

En la revisión taxonómica del género *Begonia* L. en Cuba se detectaron cuatro grupos de individuos que mostraban caracteres vegetativos y sexuales muy diferentes al de las especies hasta ahora descritas en el país.

Un estudio minucioso de las colectas cubanas actuales junto a la revisión de 700 materiales de herbario con especímenes procedentes del Caribe y América Tropical más la literatura original consultada, confirmó nuestro criterio de establecer cuatro nuevos endémicos cubanos los cuales son descritos a continuación.

Begonia leivae J. Sierra, sp. nov.

Suffrutex, 0,50-1 m alt. Caulis glaber, viridis pallidus in statu juvenili. Stipulae lanceolatae, integrae et glabrae, 0,5-1 cm longae. Folia petiolis 1-14 cm longis, 0,3 cm lata, inaequilater cordata, ad apicem acuta, 4-25 cm

long., 3-12 cm lata. Nervis primariis 5-7 actinodromous et glabro, Cymae 4 ramus dichotomous, bracteae ovatae-oblongus, longe acuminata, 1 cm longi. Flores masculi tetrapetalo albo, tepala exteriora bina ellipticus, 0,8 cm longae, 1 cm lata et tepala interiora bina oblongo-ovata, 0,4 cm longae. Stamina 12-16. Flores feminei pedicelli 1 cm longi, tepala 5, ellipticus, 0,7 cm longa, 0,6 cm lata, alba. Styli basi connata, ramos 3, erecto-patentes torto spiraliter. Stygmae papillosos, ovarium 0,5 cm longum, 0,4 cm lata, inaequilater, trilatum. Capsula triala, adscendentes, maxima integrae, suborbicularis, 0,5 cm longi, 1 cm lata, in sicco brunneus. Semina reticulata, oblongo-aovata, basi truncata, apice rotundata, numerosa et minutissima, Floret ab May ad Agos. Crescit in montosis sylvis locis humidis umbrosis, 1000 m.

Holotypus: Cuba, Santiago de Cuba. Afluente del Rio Palma Mocha. Sierra Maestra, 5.5.86, leg. J. Sierra, P. Almenares, 65857, HAJB, Isotipi HAJB.

Specima visa: Cuba, Guamá, Rio Palma Mocha, Sierra Maestra, 5.5.86, leg. J. Sierra, P. Almenares, 66017, 66019, 66020, 66022, 66024, 66025, 66026, 66028, (HAJB).

Hierba de 0,50-1 m de alto con ramas decumbentes sobre sustrato pedregoso, en tierra erecta con tallos de 1 cm de ancho en la base, entrenudos de 2-5 cm, hojas membranosas, algo carnosas, inequiláteras, aovadas en las más pequeñas, oblongo-aovadas 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 actinodroma perfecta basal con 5-7 nervios primarios muy ramificados. 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 ramificado dicotómicamente. Brácteas opuestas de 1 cm de largo y 0,3 cm de ancho, aovado-oblongas y apiculadas. Flores masculinas zigomorfas con pedicelos de 1 cm de largo, 4 tépalos, los dos externos mayores, opuestos, membranosos, elípticos, con ápice obtuso, margen entero, glabros y blancos, de 0,8 cm de largo y 1 cm de ancho, los dos internos menores, opuestos, membranosos, oblongo-obovados, 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 cinco tépalos blancos, elípticos, de 0,7 cm de largo y 0,6 cm de ancho, estilos libres, connados en la base, con tres ramas bifidas espiraladas, estigmas globosos, apicales y papillosos, persistentes, sobre un ovario de 0,5 cm de largo y 0,4 cm de ancho, trilocular. Cápsulas de 1 cm de largo y ancho, triladas, 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-aovadas con base truncada y ápice redondeado, superficie reticulada, pardas, diminutas y abundantes. Follaje persistente. Florece y fructifica mayormente en mayo-agosto. Distribución: endémica. Cuba oriental (S.C.) en areales muy reducidos de pocos individuos agrupados en puntos muy específicos del Rio Palma Mocha, Sierra Maestra a 1000 m s.n.m. en Bosque Pluvial Montano (degradado) o vegetación de ríos y arroyos.

Begonia alcarrasica J. Sierra sp. nov.

Suffruticosa, 0,40-1 m alt. Caulis ad basin paulo lignosus, parum ramosus et flexuosus, glaber, obscure purpureus. Folia anguste-elliptica, parum inaequilatera, dentata, apice acuta, basi inaequilater-decurrent, supra obscure viridia, subtus pallide viridia vel albidis in vivo, 3-3 cm long., 0,7-1,5 cm lata. Nervis primariis 3, actinodromous, ample reticulato-nervosa. Folia petiolis scabrosus, brevibus, 0,2-0,5 cm long. Stipulae oblongo-ovata, mucronata, in sicco brunneus, 0,8 cm long. 0,4 cm lata. Capsula pedicellis 5-7 cm long., trilata, alae maxima adscendente, integrae, apice rotundo, 1,7 cm long., 1,3 cm lata. Semina reticulata, oblongata, basi truncata et apice rotundata, numerosa et minutissima. Crescit in montosis sylvis locis humidis umbrosis, 1000 m.

Holotypus: Cuba, Santiago de Cuba, Alcarraza, Sierra Maestra, 4.10.87, leg. J. Sierra, R. Rondón, R. Morales, 66056, HAJB, Isotipi HAJB.

Specima visa: Cuba, Alcarraza, Sierra Maestra, 4.10.87, leg. J. Sierra, R. Rondón, R. Morales, 66057, 66058, 66059, 66060, 66061, 66062, 66063, 66064.

Hierba de 0,40-1 m de alto con tallos de 0,5-1 cm de ancho en la base, glabros y rojo-púrpuras, entrenudos 3 cm de largo. Hojas membranosas, algo carnosas, inequiláteras, estrechamente elípticas, ápice agudo, base desigualmente decurrente, margen dentado, verde intenso por la haz, grisáceo-brillante por el envés en vivo, de 3-5 cm de largo y de 0,7-1,5 cm de ancho. Venación actinodroma imperfecta marginal con tres venas primarias en la base. Pecíolo cilíndrico, escabroso y persistente, de 0,2-0,5 cm de largo. Estípulas oblongo-aovadas, mucronadas, en seco pardas, de 0,8 cm de largo y 0,4 cm de ancho. Cápsulas pardas con pedúnculos de 5-7 cm de largo, trialados, 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 la base truncada y el ápice redondeado, superficie reticulada, pardas, diminutas y abundantes. Follaje persistente.

Distribución: endémica. Cuba oriental (S.C.) en areales pequeños entre Alcarraza y Punta de Lanza. Sierra Maestra. 800 m s.n.m., en laderas de pinares secundarios y bordes de ríos y arroyos.

Begonia bissei J. Sierra sp. nov.

Suffruticosa 30-50 cm alt. Caulis lignosus, scabrosus, 0,6 cm lata, in sicco brunneus. Folia pilosis utrinque, inaequilater aovata, crenato-dentata vel integrae, apice acuta, base truncata vel decurrent, supra obscure viridia, subtus pallide viridia, 6 cm long., 4 cm lata. Nervis primariis cr. 7 actinodromous. Folia petiolis scabrosus, 3-3,5 cm long., in sicco brunneus. Stipulae oblongo-lanceolatae, mucronatae, integrae, 0,6 cm long., 0,2 cm lata. Cymae pedunculus lignosus, 4 ramus dichotomous. Flores masculi pedicelli 0,5-2 cm long., tetratépalo roseo, tepala exteriora bina subrotunda et glaber, 1 cm long., 0,8-0,9 cm lata. Tepala interiora bina, oblongo-obovata, glaber, 0,8 cm long., 0,4 cm lata. Stamina 20. Flores feminei pedicelli 10 cm long. Tepala 5, rosea, aovata, 1 cm long., 0,6 cm lata, filamento libera. Styli connata, ramos 3, tortos spiraliter. Stygmae papilloso, ovarium 0,7 cm long., 0,5 cm lata, inaequilater, trialatum. Capsula trialae, maxima integrae, subadscendente, 1,5 cm long., 1,2 cm lata. Semina reticulata, latiuscule obovata, basi truncata, apice rotundata, numerosa et minutissima. Floret ab Abr.-Oct. Hab. in Cuba orient. prope Guantánamo (Farola, Río Jojo) 300-800 m.

Holotypus: Cuba, Guantánamo, 18.6.87, leg. J. Sierra, R. Rondón, R. Morales, 65929, HAJB, Isotipi HAJB.

Specima visa: Cuba, Guantánamo, 18.6.87, leg. J. Sierra, R. Rondón, R. Morales, 65927, 65928, 65929, 65930, 65931, 65932, 65933, 65934, 65935, 65936, 65937, 65938, 65939, 65940, 65941, 65942, 65943, 65944, 65945, 65946, 65947. (HAJB).

Hierba de 30-50 cm de alto con tallos leñosos, estriados, de 0,6 cm de ancho, ramas erectas, escabrosas, en seco pardas. Hojas carnosas, pelosas, los pelos unicelulares a manera de papilas concentradas, los pluricelulares esparcidos en ambas superficies, algo coriáceas cuando crecen expuestas a la luz y en sustrato rocoso, inequiláteras, irregularmente aovadas, ápice agudo, basa truncada, en ocasiones decurrente, margen irregularmente crenado-dentado, rara vez entero, verde oscuro en haz y verde claro en el envés, la diferencia se mantiene en seco, 6 cm de largo y 4 cm de ancho. Venación actinodroma perfecta basal con cerca de 7 nervios 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, leñoso, pardo claro o rosado en seco,

2-4 veces ramificado dicotómicamente. Flores masculinas zigomorfas con pedicelos de 0,5-2 cm de largo, 4 tépalos, los dos 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 dos internos menores, opuestos, membranosos, oblongo-ovados, con ápice obtuso, margen entero, glabros, blancos o rosados, de 0,8 cm de largo y 0,4 cm de ancho. Estambres aproximadamente 20. Flores femeninas zigomorfas, pedicelos de 10 cm de largo con 5 tépalos blancos o rosados, ovoides, de 1 cm de largo y 0,6 cm de ancho, estilos libres, connados en la base, con 3 ramas bifidas espiraladas mayormente en su porción apical, estigmas globosos, apicales y papilosos, persistentes, sobre un ovario de 0,7 cm de largo y 0,5 cm de ancho, trilocular. Cápsulas de 1 cm de largo y 0,7 cm de ancho, trialadas, el ala mayor subascente, con margen entero y ápice redondeado, de 1,5 cm de largo y 1,2 cm de ancho, con dehiscencia longitudinal, en seco pardo-rojizas. Semillas anchamente obovadas con base truncada y ápice redondeado, superficie reticulada, pardas diminutas y abundantes. Follaje persistente. Florece y fructifica mayormente entre abril y octubre. Distribución: endémica, Cuba oriental (Gu.) en los bordes del Rio Jojo y a lo largo de las laderas del viaducto La Farola en tramos cercanos al Alto de Cotilla. 300-800 m s.n.m.

Begonia banaoensis J. Sierra, sp. nov.

Suffruticosa, 0,40-0,80 cm alt. Caulis ad basin lignosus, ramosus, flexuosus. Folia petiolis teretes, scabrosus, 0,5-1 cm long., inaequilater-cuneata, oblongo-lanceolata ad apicem productae, longe acuminata, valde dentata, utrinque viridia, 3-10 cm long, 1-2 cm lata, pinnato-craspedodromous. Stipulae elliptico-lanceolata, in sicco brunneus, mucronata, 0,8 cm long., 0,2 cm lata. Cymae dilute florum. Flores masculi pedicelli 1 cm long., tetratépalo albo. Tepala exteriora bina obovato-rotundata, 1,5 cm long., 1,2 cm lata. Tepala interiora bina, obovata, 1 cm long., 0,5 cm lata. Stamina cr. 15. Capsula trialae, maxima integrae, adscendente, apice acuta, 1,5 cm long., 1,2 cm lata, in sicco brunneus. Semina reticulata, obovata, basi truncata, numerosa et minutissima. Crescit in montosis sylvis locis humidis umbrosis, 1000 m. Hab. in Cuba cent. prope Escambray.

Holotypus: Cuba, Villa Clara. Topes de Collantes, a los bordes de una cañada del acueducto, 16-18 julio, 1974, leg. Granda, Gutiérrez, Areces, 25218, HAJB, Isotipi HAJB.

Hierba 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 pinnada-craspedodroma simple. Pecíolo cilíndrico de 0,5-1 cm de largo, en seco estriado, escabroso. Estipulas elíptico-lanceoladas, en seco 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, 4 tépalos, los dos externos mayores, opuestos, ovoides-orbiculares, con ápice obtuso, blancos, de 1 cm de largo y 0,5 cm de ancho. Estambres aproximadamente 12. Cápsulas de 1 cm de largo y 0,8 cm de ancho, trialadas, el ala mayor ascente con ápice agudo, de 1,5 cm de largo y 1,2 cm de ancho con dehiscencia longitudinal, en seco pardas. Semillas obovadas con base truncada, superficie reticulada, pardas, diminutas y abundantes. Follaje persistente. Distribución: Endémica. Cuba central (V.C., S.S.) en areales pequeños de la Sierra de Banao y Alturas de Trinidad en el Escambray, por encima de 400 m s.n.m. en Bosque Pluvial Montano.

Esta especie ha sido frecuentemente determinada como *Begonia acutifolia* Jacq. se diferencia de esta por sus hojas más estrechas, largamente acuminadas, con dientes de mayor tamaño distribuidos regularmente y por sus flores con tépalos ovoides-orbiculares.

BIBLIOGRAFIA

- Adams, C.D. (1972)
Flowering plants of Jamaica. Univ. of the West Indies. Mona. Jamaica,
p.p. 498-500.
- Alain, H.L. (1953)
Flora de Cuba 3. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De la Salle 13.
- Alain, H.L. (1981)
Flora of Hispaniola. Phytologia Memoirs 3:201-208.
- Capote, R.P. et R. Berazain (1984)
Clasificación de las Formaciones Vegetales de Cuba. Revista Jard. Bot.
Nac. (La Habana) 5(2):27-75.
- Smith, L.B. (1973)
Begonia of Venezuela. Phytologia 27:209-227.
- Smith, L. and B.G. Schubert (1958)
Flora of Panamá (Begoniaceae). Ann. Miss. Bot. Gard. p. 41-67.
- Smith, L. et B.G. Schubert (1975)
Begoniaceae. Flora of Guatemala. Field. Bot. 24:157-185.
- Smith, L.B. Danlausen (1979)
Begonia of Ecuador. Phytologia 44:233-256.
- Urban, I. (1911)
Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis.
(Lipsiae) 7:12.

Recibido: 23 de noviembre de 1988.