

Estudios taxonómicos del género *Begonia* L. en Cuba (II)

Jorge Sierra Calzado. Departamento de Botánica, Facultad de Biología,
Universidad de Oriente

RESUMEN

Se estudia la literatura original relacionada con el status taxonómico de las especies frecuentemente determinadas como *Begonia obliqua* L., *Begonia acuminata* Dryand., y *Begonia acutifolia* Jacq. en Cuba y Jamaica, revisándose un total de 102 ejemplares procedentes de 14 herbarios. El análisis crítico de dichos materiales y del espécimen tipo, confirman la existencia en Cuba de *Begonia acutifolia* Jacq. Se expone la sinonimia del taxon, su distribución y algunos aspectos acerca de su variabilidad morfológica.

ABSTRACT

The original literature dealing with the taxonomy of the species frequently determined as *Begonia obliqua* L., *Begonia acuminata* Dryand., and *Begonia acutifolia* Jacq. in Cuba and Jamaica, was studied. Herbarium materials from 14 institutions and types were analyzed. As a result, the author confirms that *Begonia acutifolia* Jacq. is present in Cuba. Other aspects concerning synonyms, distribution, morphologic variability, etcetera, are also discussed.

La publicación de la nueva obra Flora de la República de Cuba, lleva consigo entre sus más importantes tareas la revisión de gran cantidad de material de herbario y literatura original que van esclareciendo la problemática taxonómica de los diferentes grupos en estudio.

Begonia obliqua L., Sp. Pl. 1056. 1753, citada por Alain (1953) constituye el punto de partida de la discusión que en este trabajo se realiza.

Gran parte de los materiales del Género *Begonia* L. colectados en Cuba y Jamaica y depositados en los herbarios HAJB, HAC, JE, S, NY, B, G, BM, GH y MO, han sido determinados desde 1888 hasta la fecha como *Begonia obliqua* L. y revisados en la mayoría de los casos por Schulz e Imscher bajo los nombres de *Begonia acuminata* Dryand. y *Begonia acutifolia* Jacq.

Un paso importante en el esclarecimiento del problema fue dado por Golding (1980) en su trabajo *La lectotipificación de Begonia obliqua* L. en el cual se realiza una interesante crítica al método lineano de clasificación y su erróneo concepto de la sexualidad en *Begonia*, se expone la confusión en la literatura y se relacionan los sinónimos y actuales especies equivalentes a las cinco variedades de la especie original. En la siguiente reproducción, tomada del *Species Plantarum* pág. 1056, se pueden leer las descripciones de estas cinco variedades de *Begonia obliqua* L.

BEGONIA.

obliqua.

1. BEGONIA.

Begonia nivea maxima, folio aurito. Plum. spec. 21.

Aceris fructu herba anomala, flore tetrapetalo albo.

Sloan. jam. 83. hist. 1. p. 199. s. 127. f. 1. 2.

Begonia purpurea maxima, folio aurito. Plum. spec. 20.

β. *Begonia, roseo flore, folio aurito, minor & glabra.*

Plum. spec. 20.

γ. *Begonia, roseo flore, folio aurito, minor & hirsuta.*

Plum. spec. 20.

δ. *Begonia roseo flore, folio orbiculari. Plum. spec. 20.*

ε. *Begonia roseo flore, foliis acutioribus auritis & late crenatis. Plum. spec. 20.*

ζ. *Begonia hirsuta, flore albo, folio aurito, fructu crenato. Barr. aequin. 21.*

Habitat in America meridionali.

Folia cordata altero latere oblitterato

La parte del protólogo anterior, *Begonia nivea maxima, folio aurito* Plumier, *Codex Boherhaavinaus* Tab. 124, 1733 es seleccionado por Golding como lectotipo de la especie. El segundo elemento del protólogo de Linneus, *Aceris fructu herba anomala, flore tetrapetalo albo* Sloane, *Cat. PL. Jam.*: 83, 1696 *Nat. Hist. Jam.* 1:199 Tab. 1707 se debe excluir de la sinonimia de *Begonia obliqua* L. ya que constituye el lectotipo de la especie *Begonia acutifolia* Jacq. *Coll. Bot.* 1:128 1786. El propio Golding (1980) refiere al final de su trabajo que *Begonia obliqua* L. ha sido frecuentemente citada como sinónimo de *Begonia acuminata* Dryand y *Begonia acutifolia* Jacq.

Jacquin realiza en *Collectanea Botanica* un resumen de las observaciones, de Plumier, Aublet, Sloane y otros. A continuación reproducimos las vinculadas directamente con *Begonia acutifolia* Jacq. que deben ser consideradas como su descripción original; tomadas de la mencionada obra en las páginas 128 y 129:

4. BEGONIA ACUTIFOLIA caule fruticoso, reptante; foliis acuminatis, inaequaliter serratis, glabris; floribus paniculatis.

Begonia roseo flore, foliis acutioribus auritis & late crenatis. Plum. gen.

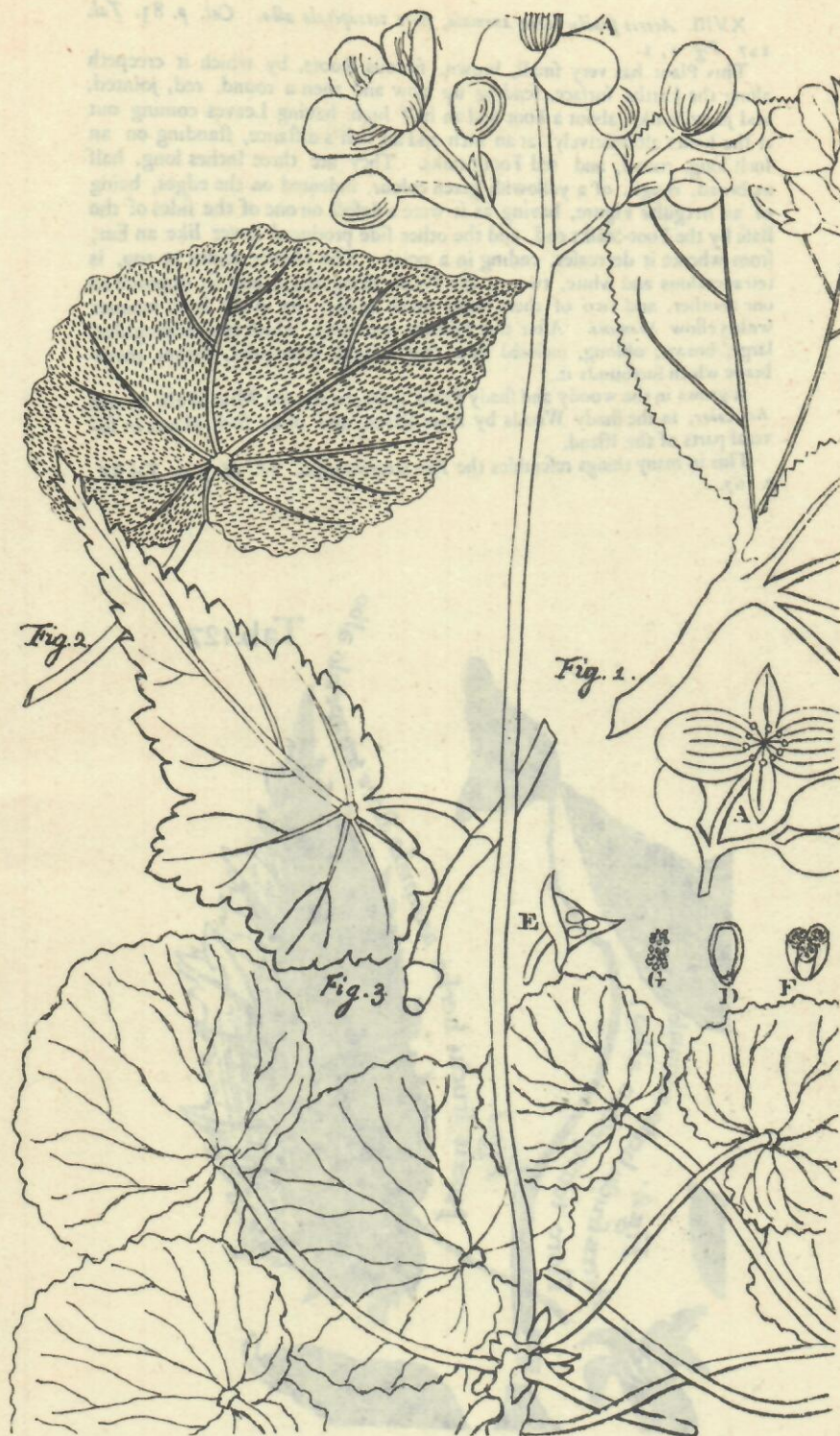
pag. 20. Plum. fo. pag. 34. tab. 45. fig. 3.

Aceris fructu herba anomala, flore tetrapetalo albo. Sloan. hist. jam. 1. pag.

199. tab. 127. fig. 1. G-2.

Caules repunt supra terram, inque decursu, cum radices, tum ramos caulescentes erectos & sesquipedales promunt.

El primer elemento del protólogo anterior nos remite al *Plantarum Americanarum* de Plumier (1755) en el hallamos una variedad la cual es ilustrada en la tab 45, figura 3, y reproducida a continuación:



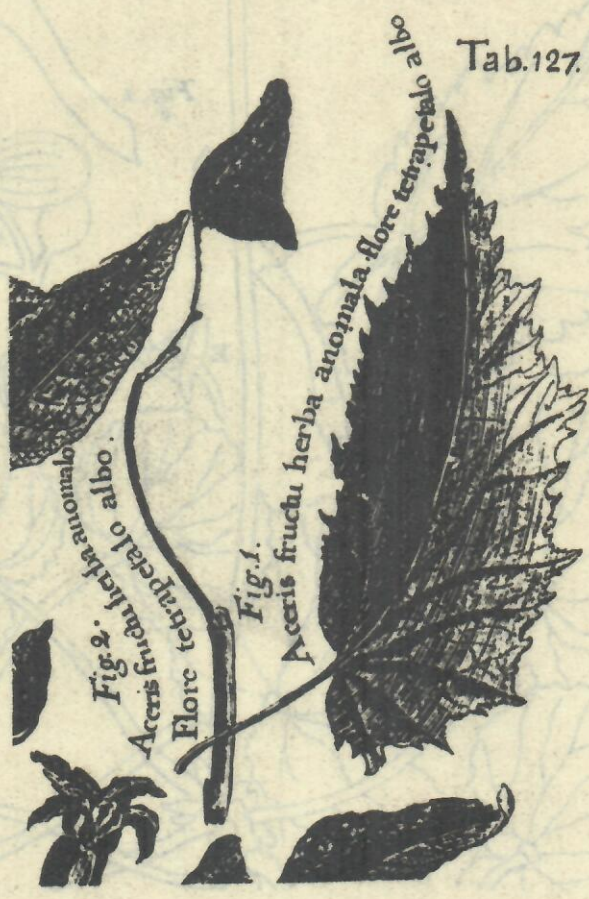
Esta especie se corresponde con *Begonia plumieri* A. DC. Prodr. 15(1):259, 1864, distribuida en Haití y Santo Domingo según Smith et al., (1986). El segundo elemento del protólogo de *Begonia acutifolia* Jacq. atribuida a Sloane está relacionada con la siguiente descripción de la propia especie hallada en Nat. Hist. Jam. 1:199, 1707:

El primer elemento del progreso anterior nos refiere al Plantano
 Americanus de Willd. (1753) en el qual se ve un varon de la cual se
 ilustra en la Tab. 85, figura 2, y reproducida a continuacion

XVIII. *Aceris fructu herba anomala, flore tetrapetalo albo.* Cat. p. 83. Tab. 127 Fig. 1, 2.

This Plant has very small, brown, fibrous Roots, by which it creepeth along the Earths surface, sending up now and then a round, red, jointed, and juicy Stalk, about a Foot and an half high, having Leaves coming out at the joints alternatively, at an Inch and an half's distance, standing on an Inch long, round, and red Foot-Stalks. They are three Inches long, half as broad, rough, of a yellowish green colour, indented on the edges, being of an irregular Figure, having as it were a defect on one of the sides of the Base by the Foot-Stalks end, and the other side produced lower like an Ear, from whence it decreases, ending in a point. The Flower comes at top, is tetrapetalous and white, two of the *Petala* being large, and set opposite to one another, and two of them being much smaller, set in the same manner with yellow *Stamina*. After this follows one Seed, which is quadrangular, large, brown, oblong, inclosed in a two wing'd, triangular, extant membrane which surrounds it.

It grows in the woody and shady Paths going to sixteen Mile Walk by the Rio Cobre, in the shady Woods by El Topo River, and other such places in several parts of the Island.
 This in many things resembles the *Tsicianarinsampuli*. Fl. M. p. 9. Tab. 86. p. 167.



La tabla 127 figura 1, 2 referida al inicio de la anterior descripción es añadida a continuación:

En el año 1791 Dryander realiza comparaciones entre los ejemplares determinados como *Begonia acutifolia* Jacq. con otros especímenes del Bank's Herbarium, considerando que existe otro taxon cuya descripción original es publicada en Observations on the Genus of *Begonia* (1791) bajo el nombre de *Begonia acuminata* y cuyo posible isotipo es actualmente conservado en el Herbario de Estocolmo. Otro ejemplar con hojas de mayor tamaño y similar forma depositado igualmente en el Herbario de Estocolmo y determinado como *Begonia acutifolia* Jacq. es un material erróneamente considerado como espécimen tipo, ya que esa colecta se corresponde con un material de Masson el cual estuvo colectando en Jamaica en el año 1781, de manera que Sloane (a quien corresponde la primera descripción de *Begonia acutifolia*) no pudo haber trabajado con dicho material, pues sus colectas fueron realizadas en Jamaica nueve décadas atrás, entre los años 1687 y 1689.

De tal forma sólo puede considerarse como material tipo de *Begonia acutifolia* Jacq. (lectotipo) a la tabla 127. figuras 1 y 2 dei Nat. Hist. Jam. 1:199 (1707).

La revisión de 102 materiales procedentes de los 14 herbarios relacionados al inicio del trabajo, incluyendo los especímenes erróneamente considerados como tipos, más la literatura original consultada, confirma a nuestro juicio, el concepto de considerar a *Begonia acuminata* Dryand. como sinónimo de *Begonia acutifolia* Jacq. ya que no existen caracteres vegetativos ni sexuales suficientes que permitan establecer diferencias taxonómicas de peso.

En correspondencia con la discusión realizada, el status taxonómico de la especie cuestionada, cumpliendo con el principio de prioridad del Código Internacional de Nomenclatura Botánica es como sigue: *Begonia acutifolia* Jacq., Coll. Bot. 1:128, 1786.

-*Aceris fructu herba anomala, flore tetrapetalo albo* Sloane. Cat. Pl. Jam: 83. 169; Nat. Hist. Jam. 1:199. Tab. 127. 1707.

-*Begonia acuminata* Dryand. Trans. Linn. Soc. 1:166. t. 14. 1791.

Begonia acutifolia Jacq. se caracteriza por poseer un elevado rango de variabilidad morfológica, como suele ocurrir con otros especímenes del género, todos muy dependientes en su morfología de las condiciones ecológicas del medio. La forma y tamaño de la hoja, la disposición y largo de los dientes, la prominencia del ápice, la forma y tamaño del ala mayor de la cápsula y la forma de los tépalos masculinos externos, son entre otros, caracteres muy variables en esta especie. El hecho de establecer comparaciones entre elementos aislados de varios individuos de la especie, sin tomar en consideración la variación de conjunto, podría llevar a falsas determinaciones o a la creación de nuevos taxos (caso de Dryander 1791) para lo cual no existen en la actualidad suficientes elementos de consideración, aunque no se descarta la posibilidad del inicio de un proceso de especiación en las formas más extremas. La verificación citogenética de este problema se impone en los límites del trabajo de años futuros.

Begonia acutifolia Jacq. se distribuye en Cuba y Jamaica. La distribución cubana está restringida a las montañas de la Cordillera de la Sierra Maestra en sus laderas norte y sur en el Sector Cuba Oriental. En el Sector Cuba Central se distribuye en las alturas del Escambray y Lomas del Banao en las provincias de Villa Clara y Sancti Spiritus respectivamente. Escasa representación de esta especie existe en el Sector Cuba Occidental, donde existen muy pocas colectas cercanas a la localidad de Viñales.

La distribución altitudinal en Cuba oscila entre 400 y 1900 m.s.n.m., en pequeños areales conformados por pocos individuos en tres formaciones vegetales: Bosque Pluvial Montano, Bosque Nublado y Pinares (Capote y Bera-zain, 1984).

AGRADECIMIENTOS

- Al Dr. Hermann Manitz, Custos del Herbario Haussknecht de Jena en la R.D.A. por su ilimitada colaboración y asesoría en los aspectos bibliográficos y nomenclaturales, por la revisión completa del manuscrito y por haber puesto a mi disposición su valiosa experiencia.
- Al Dr. F. K. Meyer, custos del Herbario Haussknecht de Jena en la R.D.A. por la tramitación de los préstamos y por sus valiosas opiniones.
- A los funcionarios de las instituciones mencionadas en el desarrollo del trabajo por haber facilitado el préstamo de valiosos materiales de herbario cuya revisión ha llegado a feliz término.
- A los compañeros Eduardo Alfonso Mazaira, Wilfredo Alfonso Mazaira y Manuel González M. por la colaboración en las colectas cubanas.

BIBLIOGRAFÍA

- Alain, H. L. (1953)
Flora de Cuba 3. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De La Salle 13.
- Capote, R. P. et R. Berazaín (1984)
Clasificación de las Formaciones Vegetales de Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. (La Habana) 5(2): 27-75.
- Dryander, J. (1791)
Observations on the Genus of Begonia. Trans. Linn. Soc. (London) 1: 155-173.
- Golding, J. (1980)
Begonia nomenclature notes 4. The Lectotipication of *Begonia obliqua* L. Phytologia 45: 221-254.
- Smith, L. B.; D. C. Wasshausen; J. Golding et C. E. Karegeannes (1986)
Begoniaceae Part I Illustrated Key. Part II. Annotated Species List. Smithsonian Contr. Bot. 60.

Recibido: 9 de agosto de 1988.