

Neotipificación de *Begonia cubensis* Hassk.

Jorge Sierra Calzado

Departamento de Biología, Universidad de Oriente.

RESUMEN

Se realiza un estudio taxonómico detallado acerca del status de *Begonia cubensis* Hassk. y sus especies aparentemente afines. Los recientes estudios revelaron que el nombre de la especie nunca fue tipificado, realizándose la correspondiente neotipificación.

ABSTRACT

A detailed taxonomic study of *Begonia cubensis* Hassk. and its apparent allies was recently undertaken and has revealed that this species name has never been typified. *Begonia cubensis* Hassk. is here neotyped.

Entre los años 1985 y 1990 fue realizada la revisión taxonómica del género *Begonia* L. como parte de las tareas investigativas del Proyecto Nacional Flora de la República de Cuba. Para completar las colecciones de especímenes cubanos y desarrollar la investigación correspondiente fueron realizadas un total de 26 expediciones a todo el país. El producto de dichas expediciones elevó a 556 la cifra de materiales de herbario que en el ámbito nacional participaron en la investigación. Durante una estancia de trabajo en el Herbario Haussknecht de Jena (JE) Alemania, fueron revisados 229 materiales cubanos y 493 especímenes neotropicales procedentes de 9 herbarios de reconocido prestigio internacional, entre ellos: S, NY, B, G, BM, GH, MO, BR, GOET. La cifra total de materiales revisados (incluyendo tipos) ascendió a 1309.

Una de las principales problemáticas taxonómicas detectadas estuvo relacionada con las reiteradas confusiones en la determinación de *Begonia cubensis* Hassk. cuya solución fue esclarecida por Sierra y Cabrera (1988) y Sierra (1989, 1991).

El nuevo tratamiento taxonómico del género *Begonia* L. en Cuba contó con la revisión de todos los materiales tipos de las especies finalmente consideradas con la excepción de *Begonia cubensis* Hassk. El protólogo de dicha especie publicado por Hasskarl (1858) en Hortus Bogoriensis Descriptus no aporta elemento alguno acerca de la designación de algún material tipo para la especie y si éste fue designado, todos los elementos de su búsqueda apuntan hacia la desaparición del mismo, criterio que es ya señalado por Urban desde 1911.

De Candolle (1864) realiza un tratamiento confuso acerca del status de *Begonia cubincola* A.DC., *Begonia cubensis* Hassk. y *Begonia wrightiana* A.DC.; mostran-

do una evidente duda ante la verdadera identidad de *Begonia wrightiana* A.DC. y *Begonia cubensis* Hassk. la cual es señalada con un signo de interrogación. Esta duda es probablemente propiciada por la aparición de un material de Wright No. 202 identificado como *Begonia wrightiana* A.DC. n.sp. depositado actualmente en NY. Este material posee cuatro ramas, las dos izquierdas se corresponden con hojas y frutos de *Begonia cubensis* Hassk., la tercera rama debe ser identificada como *Begonia libanensis* Urb. y la rama del lateral derecho se corresponde con tallo y hojas de *Begonia wrightiana* A.DC. (Fig.1).

El espécimen tipo de *Begonia lindeniana* A.DC. (sinónimo de *Begonia cubensis* Hassk.), se corresponde con el material No. 1730 depositado antiguamente en el Herbario Delessert y conservado actualmente en el Herbario Genavense. (Fig.2). A partir de 1859, los materiales que portaban hojas pequeñas, estrechamente oblongo-lanceoladas, fueron identificadas como *Begonia cubincola* A.DC. cuyo posible tipo es el material de Wright No. 204 depositado igualmente en el Herbario Delessert (Fig.3) y que es también sinónimo de *Begonia cubensis* Hassk. Todos los materiales con las características macromorfológicas descritas anteriormente fueron consideradas un nuevo taxon: *Begonia linearifolia* J.Sierra nom. nov. pro *Begonia stenophylla* J.Sierra Revista Jard. Bot. Nac. (La Habana) 10(1):18, 1989 non A.DC.; la cual era frecuentemente confundida en la identificación de *Begonia cubensis* Hassk.

Posteriormente se estableció comunicación con el Profesor Dr. Jan C. Lindeman de la Rijksuniversiteit de Utrecht, Holanda, el cual realizó la búsqueda en su institución bajo los tres principales nombres involucrados en la problemática: *Begonia cubensis* Hassk., *Begonia cubincola* A.DC. y *Begonia wrightiana* A.DC., no encontrando espécimen alguno.

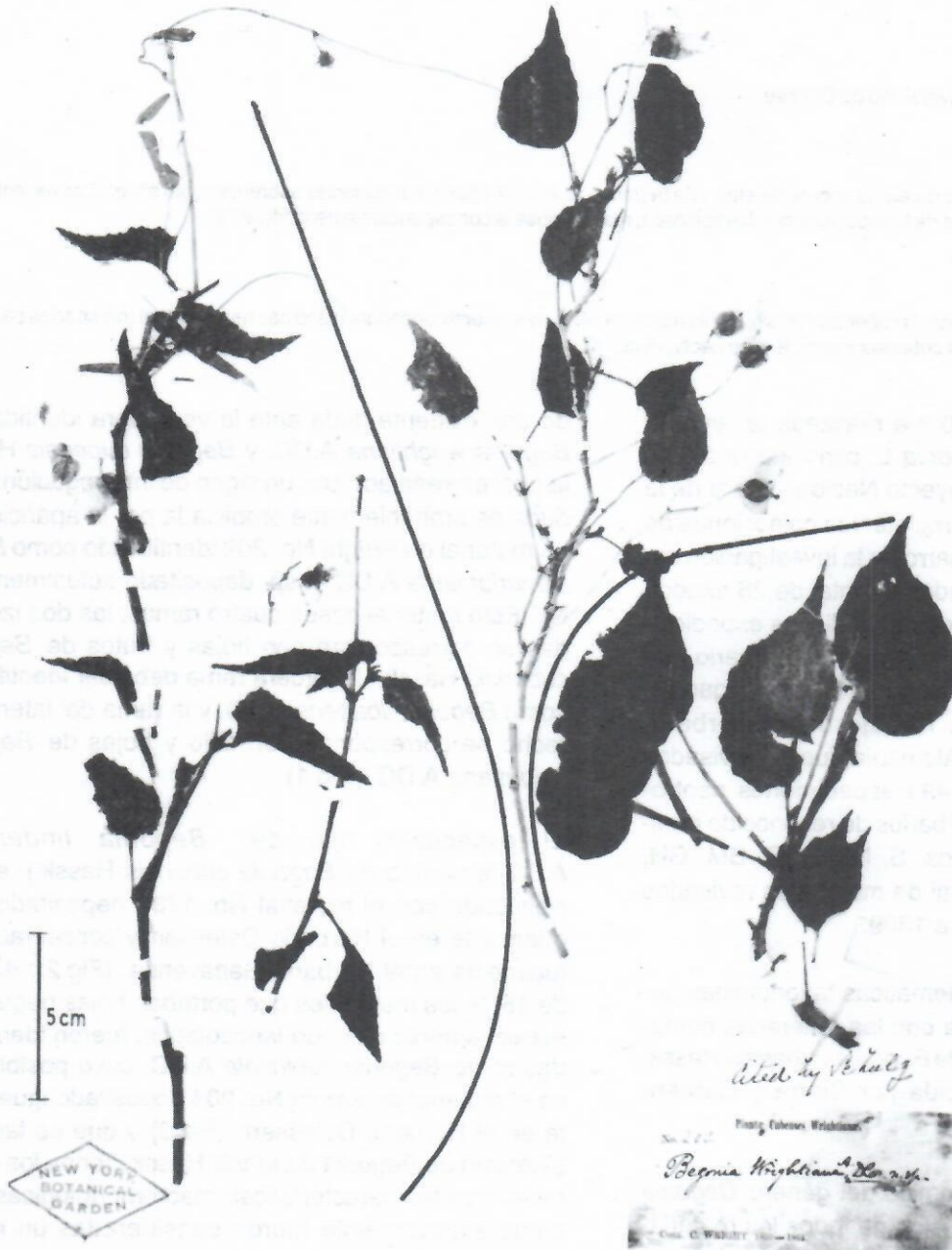


Fig. 1. Material de C. Wright No. 202 portando cuatro ramas, tres de ellas pertenecientes a especies diferentes e identificadas preliminarmente como *Begonia wrightiana* A.DC. depositado en NYI.

Según Stafleu (1985), la principal fuente de plantas colectadas por Hasskarl es el Rijksherbarium de Leiden (L). Por tal motivo gracias a la gentileza del Dr. Lindeman, obtuvimos la información del Dr. Geesink de Leiden quien realizó la búsqueda sin éxito alguno.

Como las plantas descritas por Hasskarl provienen en

muchos casos del Hortus Amsterdam, el Dr. Lindeman estableció comunicación con esa institución en la cual recibió la información de que no existían colecciones actuales de *Begonia cubensis* Hassk. Sin embargo, en el Hortus Groningen dicen poseer plantas bajo este nombre, pero es altamente improbable que esta colección constituya una vieja adquisición procedente del

Hortus Amsterdam que haya sobrevivido en Groningen mientras las plantas originales fueron perdidas en Amsterdam.

Por el análisis antes expuesto es factible considerar perdidos los materiales originales de la especie cuestionada en el supuesto caso de que hayan sido designados. En correspondencia con ello, se aplica lo dispuesto por el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (Greuter et al, 1988; Arts. 7.1 y 7.2) en los cuales se define que todos los taxa con rango de familia o por debajo de esta deben poseer un tipo nomenclatural. Es analizado además en la misma sección que si el Holotipo no ha sido designado por el autor que describió el taxon, o si el tipo ha sido destruido o perdido, debe establecerse un neotipo de acuerdo a las circunstancias descritas en los artículos 7.9 y 7.10 como sustituto del material original.

En correspondencia con las típicas características de la especie analizada y el nivel de conservación y calidad general del material de Wright No. 203 depositado en el Gray Herbarium de la Universidad de Harvard, Cambridge, Massachusetts, queda el mismo declarado como neotipo de *Begonia cubensis* Hassk. (Foto del neotipo: figura 12.16, p.371 en Smith et al, 1986).

Begonia cubensis Hassk., Hort. Bogor. Descr., 342. 1858. West Indies: Cuba. Sin: *B. cubincola* A.DC. 1859; *B. lindeniana* A.DC. 1859; *B. plagioneura* Milne-Redhead. 1930.

Tipo: Cuba. in Cuba Orientalis, prope. Sept. 1859-Jan. 1860. Plantae Cubenses Wrightianae. C.Wright 203 (Neotipo, GH !).

AGRADECIMIENTOS

- A la Dra. Angela Leiva Sánchez, Directora del Jardín Botánico Nacional de Cuba por propiciarme las gestiones investigativas en Utrecht, Holanda; y por la revisión del manuscrito.

- Al Profesor Dr. J.C. Lindeman del Rijksuniversiteit de Utrecht, por su inestimable esfuerzo en la búsqueda realizada.

-Al Dr. Geesink de Leiden y a los funcionarios del Hortus Amsterdam por la colaboración prestada y por sus valiosos criterios y sugerencias.

-Al colectivo científico-técnico del Herbario Haussknecht

y Jardín Botánico de Jena, Alemania, en especial al Dr. Herman Manitz por su asesoría en los aspectos nomenclaturales.

-Al Rijkmuseum de Estocolmo, Jardín Botánico de New York, Museo Botánico de Berlín-Dahlen, Conservatorio botánico de Ginebra, Museo Británico de Londres, Herbario de Asa Gray, Jardín Botánico de Missouri y a los herbarios de Bruselas y Göttingen así como al Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de la Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y Herbario «Johannes Bisse» del Jardín Botánico Nacional de Cuba por la atención a mis solicitudes de préstamo de materiales.

BIBLIOGRAFIA

De Candolle A. 1864. *Prodromus Systematis Regni Vegetabilis* 15(1):266-408.

Greuter W. et al (eds.). 1988. International Code of Botanical Nomenclature. *Regnum Veg.* 118: 1-328.

Hasskarl JK. 1858. *Hortus Bogoriensis Descriptus*. Amsterdam, Bonn. p.542.

Smith LB & Wasshausen DC et al. 1986. *Begoniaceae*. Part I: Illustrated Key. Part II: Annotated Species List. Smithsonian Contr. Bot. 60.

Sierra J y Cabrera E. 1988. Estudios comparativos de dos poblaciones del género *Begonia* L. en Gran Piedra. Sierra Maestra. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 9(2): 11-17.

Sierra J. 1989. Estudios taxonómicos del género *Begonia* L. en Cuba (III). Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 10(1):17-24.

Sierra J. 1991. Sobre *Begonia stenophylla* J. Sierra. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 12(1):43.

Stafleu FA & Cowan RS. 1985. TL-2. Taxonomic Literature. *Reg. Veg.* 112.

Urban I. 1911. *Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis*. (*Lipsiae*) 7:12.

Recibido: 25 de octubre de 1996.

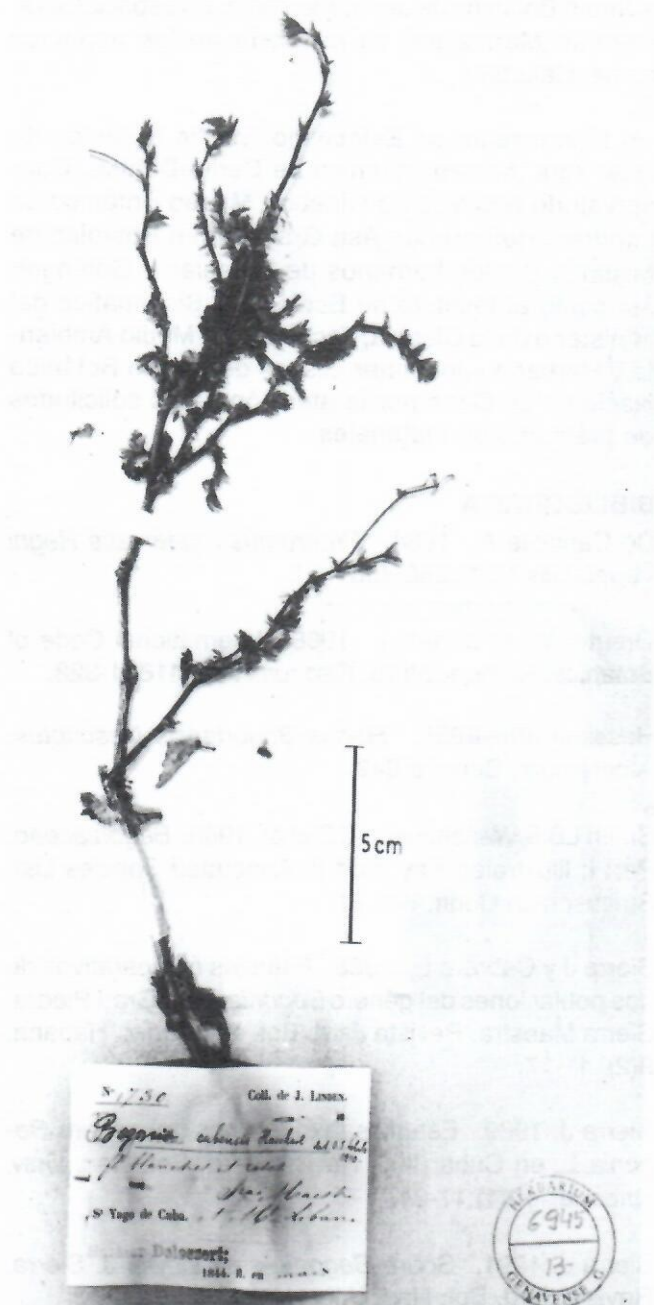


Fig. 2. Material de J. Linden No. 1730 tipo de *Begonia lindeneana* A.D.C. depositado en GI.

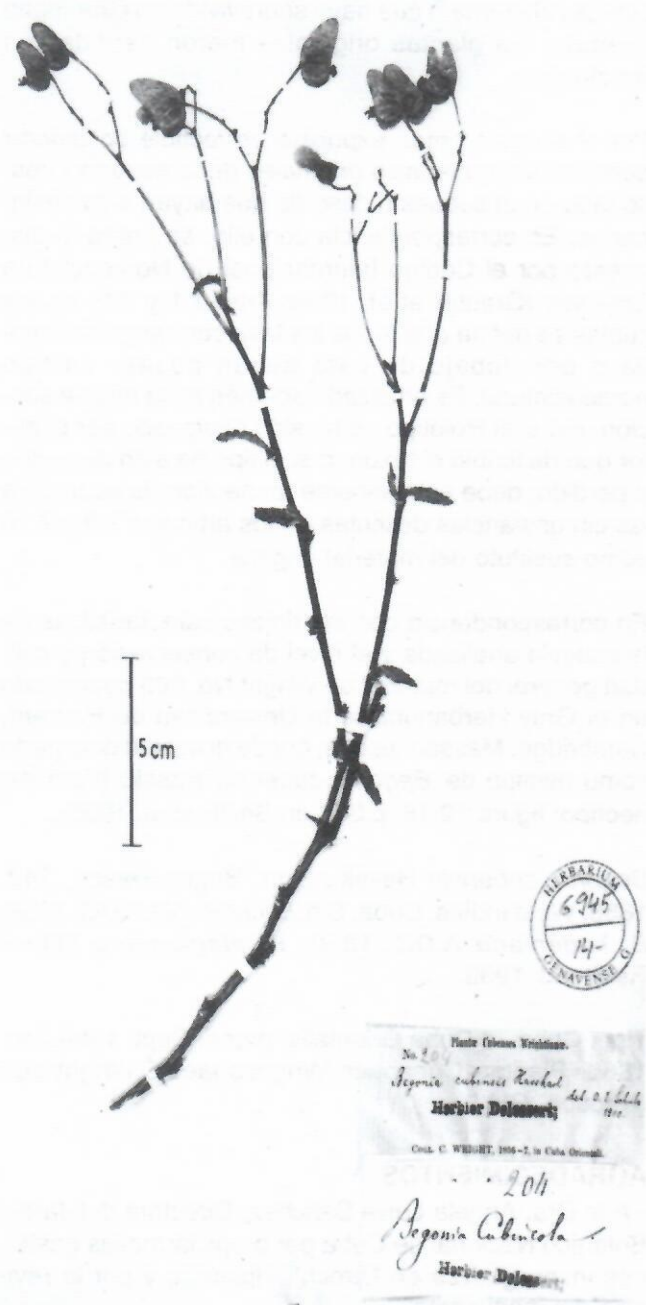


Fig. 3. Material de C. Wright No. 204 posible tipo de *Begonia cubicola* A.D.C. depositado en GI.