



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

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

### RESUMEN

Se realizaron estudios morfológicos comparativos en las especies *Begonia cowellii* Nash y *Begonia ekmanii* Houghton a partir de materiales tipos y descripciones originales. Como resultado del análisis, *Begonia ekmanii* Houghton pasa a sinónimo de *Begonia cowellii* Nash.

### ABSTRACT

Type materials and original descriptions were used in comparative morphologic studies in *Begonia cowellii* Nash and *Begonia ekmanii* Houghton. As a result, *Begonia ekmanii* Houghton is put under the synonymy of *Begonia cowellii* Nash.

Producto de la revisión que se realiza en la familia Begoniaceae para la nueva flora de la República de Cuba, profundizamos en la problemática taxonómica de dos especies cuyo tratamiento en Flora de Cuba III, a cargo de Alain (1953) transcribimos a continuación.

*Begonia cowellii* Nash. Hierbita tuberosa de hasta 30 cm; hojas de 2-4 cm de ancho, orbiculares, 5-7 lobuladas, los lóbulos profundos, redondeados y algo dentados, lampiñas; carnosas; flores en grupos de 2-3, pétalos de cerca de 1 cm, cápsula de 4-6 mm, el ala mayor de 6 mm- Pilón, Or.-Endémica.

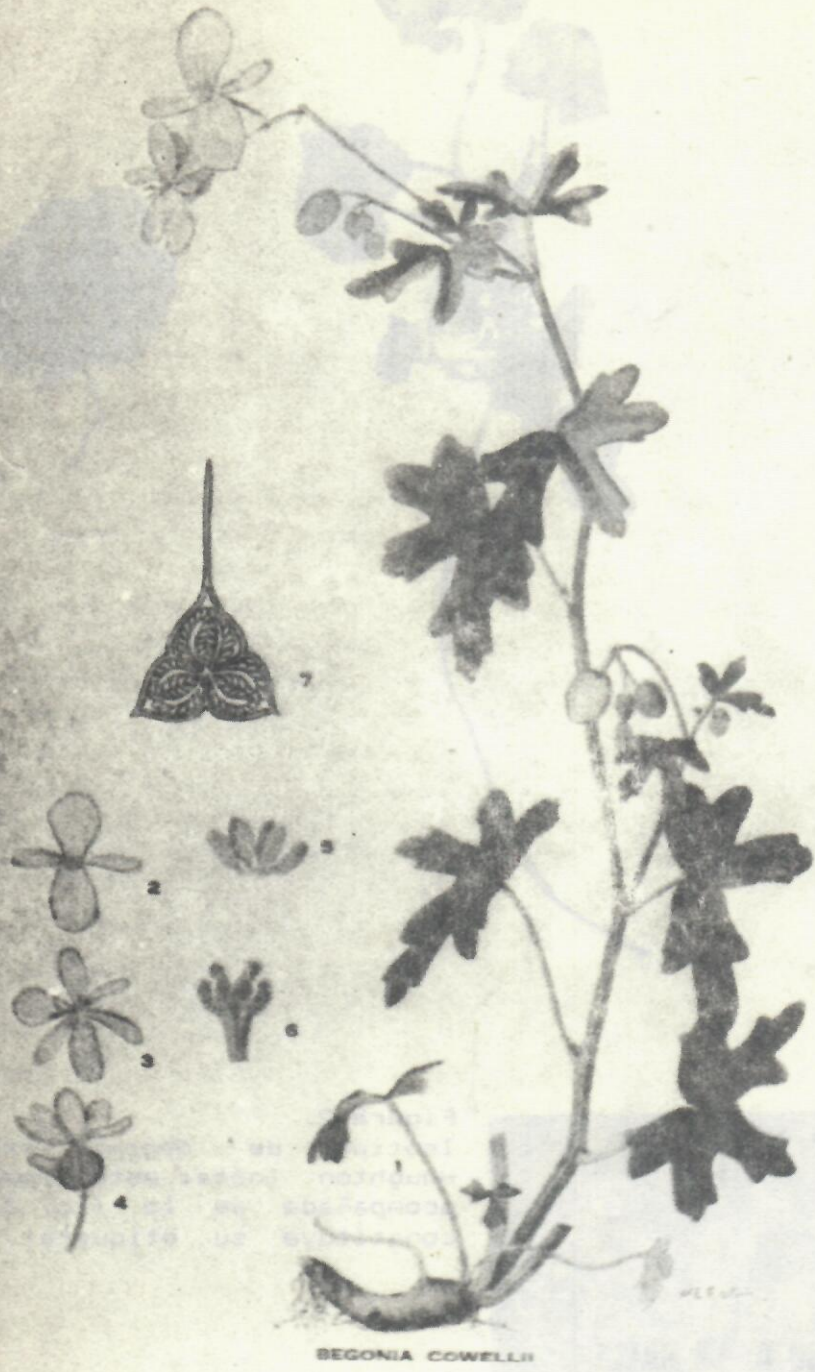
*Begonia ekmanii* Houghton. Hierbita más o menos acaule, tuberosa; hojas orbiculares a arriñonadas, de 10-17 mm; profundamente acorazonadas en la base, crenadas, pelositas, los nervios unos 7, palmeados; pedúnculos de

6-10 cm; paucifloros; pétalos de 6-10 mm; obovados; cápsula de 5 mm; ala mayor triangular, de 5 mm y 3 de ancho.- Sra. Maestra, Or.-Endémica.

Se revisaron las descripciones originales de ambos taxones y se adicionaron datos de las observaciones personales de materiales tipos; así pudo conformarse el cuadro comparativo que se ofrece a continuación:

	<i>Begonia cowellii</i>	<i>Begonia Ekmanii</i>
porte	erguido, 30 cm de altura aproximadamente.	bajo, de 15 cm aproximadamente
tallo	delgado, estriado con rizoma corto y carnosos, o acaule.	acaule, rizoma delgado
hoja	suborbiculares a reniformes, 3-5 lobuladas.	suborbiculares a reniformes, anchamente crenadas.
base	generalmente truncada en ocasiones cordada.	generalmente cordada en ocasiones truncada
estipulas	anchamente ovales a casi orbiculares, ciliado-dentadas de 2,7 mm aproximadamente.	suborbiculares, lacero-serradas, de 3 mm aproximadamente.
pelos	escasamente pubescentes en la superficie adaxial o sobre los nervios en la superficie abaxial.	esparcidos en ambas superficies.
flores	pocas, en grupos de 2-3 las masculinas, blancas, con tépalos externos anchamente obovados.	pocas, de color blanco, con tépalos externos anchamente obovados.
estambres	en número de 20-25 unidos inferiormente en una columna estaminal.	en número aproximadamente igual a <i>B. cowellii</i> , insertos en una columna.
estilos	finamente pubescentes bifidos y espiralados.	connados en la base y brevemente bifidos.
venación	actinódroma perfecta basal, portando de 6 a 8 venas primarias.	actinódroma perfecta basal, portando por lo general 6 venas primarias.

Al realizar un análisis crítico de los datos ofrecidos en el cuadro, puede observarse que tanto los caracteres vegetativos como sexuales se comportan de manera relativamente homogénea para ambos taxones, diferenciándose básicamente por los caracteres del tallo y porte de la planta, estos pueden observarse en la figura 1 que constituye una fotografía del Holotipo-tabla de *Begonia cowellii* sobre el cual basó George Nash su descripción original. Igualmente en la figura 2 se muestra una fotografía de un Isotipo de *Begonia ekmanii* (Ekman Nr. 14770, HAC), encontrándose el Holotipo en New York.



BEGONIA COWELLII

Figura 1. Holotipo-tabla de *Begonia cowellii* Nash.



Figura 2.  
Isotipo de *Begonia ekmanii*  
Houghton (nota: esta figura va  
acompañada de la fig. 2a que  
constituye su etiqueta).

**ISOTIPO**

*Isotipo*

**HERBARIO DEL COLEGIO DE LA SALLE**  
VEDADO-HABANA

Núm. 14770 Familia \_\_\_\_\_

Col. E. L. Ekman Fecha Agosto 8/922

Begonia Ekmanii Houghton

Sierra Maestra

Oriente

Con particular interés se inserta a continuación un fragmento de las observaciones finales del protólogo de *Begonia cowellii* Nash, importante para la correcta interpretación taxonómica del problema.

This interesting plant was collected by Britton and Cowell in the early spring of 1912, along a rocky stream near Ensenada de Mora, Province of Oriente, Cuba. Living plants only were obtained, and these consisted of the fleshy rootstocks and a few leaves. Flowers were produced for the first time in October of the same year. It is named in honor of one of the collectors, the late John F. Cowell, for many years director of the Buffalo Botanic Garden. It is of easy culture, and thrives well under conditions required by others of the fibrous-rooted begonias.

Esta observación permite asegurar que John Cowell en 1912 solamente colectó rizomas que fueron cultivados en condiciones causantes de un crecimiento atípico, con tallos alargados y hojas profundamente lobuladas, lo cual condujo a Nash en 1916 a describir la especie en las circunstancias antes descritas.

Una revisión de la figura 3 (la cual constituye un Topotipo de *Begonia cowellii* Nash con Nr. A. 1072, colectado por los Hnos Alain y Crisógono en 1949), nos permite observar una marcada variabilidad en la morfología foliar. En esta figura la flecha indica una hoja con idénticas características a las observadas en el Isotipo de *Begonia ekmanii* en la figura 2 alternando con hojas mucho menos lobuladas que las mostradas en el Holotipo-tabla de *Begonia cowellii* Nash.

En las descripciones originales de ambos taxones se reportan biotopos ecológicamente similares ya que las plantas fueron halladas entre rocas en bordes de ríos y arroyos, así como en condiciones altitudinales idénticas (200-400 m s.n.m.) con areales de distribución (según colectas posteriores) muy próximos, entre Cabo Cruz, Ensenada de Mora en Pílon y farallones inaccesibles del río Ocujaí. Esta distribución difiere notablemente del resto de las begonias cubanas, las cuales nunca se encuentran por debajo de los 400 m s.n.m., presentando en todos los casos raíces fibrosas.

De hecho, las consideraciones realizadas anteriormente permiten asegurar que los taxones *Begonia cowellii* Nash y *Begonia ekmanii* Houghton constituyen una sola especie muy plástica en sus caracteres vegetativos con amplios rangos de variabilidad en la forma de sus hojas, presentándose suborbiculares, anchamente crenadas, lobuladas, hasta profundamente lobuladas, caulescentes en condiciones de cultivo y generalmente acaules en condiciones naturales, con largos peciolo, presencia de rizomas de tamaño y consistencia variable y estructuras sexuales de comportamiento estable.

De acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Botánica en sus acápites correspondientes al Principio de Prioridad, el nombre válido de la especie es *Begonia cowellii* Nash, siendo *Begonia ekmanii* Houghton su sinónimo exclusivo.

La continua acción del hombre manifestada particularmente por la tala de árboles, la construcción de carreteras y otras obras, conjuntamente con la desaparición de arroyos por la fuerte sequía y deformaciones de montañas y ríos por la acción de huracanes en los últimos años, nos hace incluir a *Begonia cowellii* Nash en la lista de las especies extinguidas según las categorías establecidas por la U.I.C.N. (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), ya que no se conocen colectas posteriores a 1949, a pesar de las numerosas expediciones e intensa búsqueda realizadas por el autor en la localidad tipo y otras zonas conocidas o probables.



## TOPOTIPO

*Topotipo.*

### HERBARIO DEL COLEGIO DE LA SALLE

VEDADO-HABANA

Núm. A. 1072 Familia \_\_\_\_\_  
Begonia Cowellii Nash  
Sobre rocas, 200 m. de altitud - Sierra Maestra  
Entenada de la Mora - Pilon - Or.  
 Col. Hno. Alain, Crisógono Fecha Julio 26 - 1949

Figura 3.

Topotipo de *Begonia cowellii* Nash (nota: esta fig. va acompañada de la fig. 3a que constituye su etiqueta).

## AGRADECIMIENTOS

- Al Herbario del Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba por el préstamo de materiales tipos.
- A la C.Dra. Ángela Leiva Sánchez por sus valiosas sugerencias y revisión del manuscrito.

## BIBLIOGRAFÍA

- Alain, Hno. 1953  
Flora de Cuba III. Contr. Ocas. Museo Hist. Nat. Collegio De la Salle  
13: 356.
- Lyman et al. 1945  
Contribution from the Gray Herbarium of Harvard University. No. 154  
(Miscellaneous novelties). Studies in the Begoniaceae.
- Nash, G. 1916  
*Begonia cowellii* (Begoniaceae). Addisonia. Vol. 1:10.

Recibido: 10 de noviembre de 1987.