

Contribuciones al estudio del género *Bumelia* Swartz (Sapotaceae) en Cuba

Johannes Bisse, Jorge Gutiérrez Amaro
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se describen tres nuevas especies del género *Bumelia* Swartz para la flora cubana. Se hace una combinación nueva para *Dipholis ekmaniana* Urb.

En los últimos años, especialmente después de la publicación de Stearn 1968, se observa una reconsideración en cuanto al empleo de los nombres genéricos *Bumelia* Swartz y *Dipholis* A.DC.

Según Cronquist 1945 se observa una tendencia en el género *Bumelia* Swartz a presentar plantas espinosas, con el ovario peloso, ocasionalmente glabro y el fruto comúnmente redondeado en el ápice, por otra parte *Dipholis* A.DC. tiende a presentar plantas inermes, con el ovario siempre glabro y el fruto por lo general abruptamente estrechado en el estilo.

Los caracteres diferenciales entre uno y otro género no dejan de tener ciertas ambigüedades y si añadimos que el tipo de *Bumelia*

ABSTRACT

Three new species of the genus *Bumelia* Swartz from the Cuban flora are described. A new combination for *Dipholis ekmaniana* Urb. is made.

Swartz está basado en una planta inerte (*B. retusa* Sw.) llegamos a la conclusión de que sobre la base de estos caracteres no es fácil sostener *Dipholis* A.DC.. No pretendemos esclarecer la problemática de estos géneros en el presente artículo sino reflejar nuestra opinión sobre la inclusión en *Bumelia* de tres nuevas especies de la Flora de Cuba y una nueva combinación para este género.

Revisando los materiales de la Familia *Sapotaceae* del herbario del Jardín Botánico Nacional (HAJB) los autores encontraron algunos ejemplares que no pudieron identificarse según las especies reportadas en Flora de Cuba IV Alain y León 1957. Estas especies deben ser incorporadas a *Bumelia* Swartz s.l. y pasamos a su descripción:

Bumelia moaensis Bisse et Gutiérrez
spec. nov.

Arbor elata ad 15m. alta ramis
hornotinis sulcatis ferrugineo-
tomentosis, ramis vetustioribus
teretibus, glabrescentibus. Folia
obovata, apice retusa vel truncata,
basi attenuato-cuneata in petiolo
descendentia 9-12.5 cm longa,
4.5-6 cm lata, glabrescentia,
nervis subtus prominentibus et
laxe reticulato-cojunctis, mar-
ginibus integris, petiolis semi-
teretibus 1-2 cm longis.

Inflorescentiae axillares ferru-
gineo-tomentosae, floribus 3-4
pedicellis 4 mm longis.

Sepala 4 (2 exteriora ovato-
elliptica, 4 mm longa et 2 mm
lata, 2 interiora spatulata, 4 mm
longa et 1,5 mm lata); corolla 4
partita lobulis 3 mm longis et
1,5 mm latis; stamina 4 petalis
opposita staminodiis petaloideis
4 alternantibus in eadem serie
(2/3 longitudinis filamenta et sta-
minodia tubo corollae affixa);
ovarium hispidum capillis rigidis
± longis in parte inferiore stylo
filiforme stigmatate capitato. Fruc-
tus ignota.

Typus: Cuba, Prov. Holguín, Moa,
camino entre el aserrío y
la mina La Melba
leg. J.Bisse, K.F.Meyer,
A. Álvarez y J. Gutiérrez
Mayo 3 de 1980, No. 42699
HAJB. Isotypus: JE.

Spec. visa: J.Bisse No. 6970
Prov. Oriente, Mayarí Aba-
jo, Sierra de Nipe, Loma
del Winche, 400 m s.m.
Abril 1968. J.Bisse,
M.Díaz, H.Dietrich, M.Duar-
te L.Lepper, B.Mory y
C. Sánchez No. 44805 Prov.
Holguín, Moa, La Veguita,
Revuelta de los Chinos.
700 m.s.m. 22 de Abril 1981.
A. Álvarez, J.Bisse, F.K.
Meyer y J.Gutiérrez No.
42852 Prov. Holguín, Moa,
zona al este del Km 18 de
la carretera de la Melba.
400-500 m.s.m 6 de Mayo de
1980. J. Bisse, M. Díaz, H.
Dietrich, J. Gutiérrez y P.
Herrera No. 399'18 Prov.
Holguín, Moa, Sierra de Moa,
La Melba, Arroyo Jaraqua 25

de Febrero 1979, J. Bisse
E.Köhler No. 6737 Prov.
Oriente, Moa, charrascales
en el altiplano de la
Sierra de Moa 600-900 m
alto, monte nublado. Marzo
1968. J.Bisse, M.Díaz,
H.Dietrich, A.Leiva, L.
Lepper, B.Mory y C.Sánchez
No. 44334 Prov. Holguín,
Moa, charrascos al este de
Yamanigüey, entronque Mina
de Potosí y río Jiguani
80 m s.m. 16 de abril 1981.
J.Bisse y F.K.Meyer No.
26975 Prov. Guantánamo,
Baracoa, pluviosilva a
orillas del Arroyo Jaragua
100 m s.m. 5 de agosto
1975.

Bumelia moaensis Bisse et Gutiérrez:

Árbol de hasta 15 m de alto;
tronco recto, cilíndrico, de
aproximadamente 30 cm de diámetro
Ramas jóvenes ferrugíneo-tomento-
sas, de pelos diminutos, algo
sulcadas, las viejas cilíndricas
grisáceo-carmelitosas, estriadas.
Hojas alternas helicoidales, obo-
vadas, ápice retuso a truncado,
base atenuada-cuneada paulatina-
mente estrechada en el peciolo,
cartáceas, margen entero, de 9-
12.5 cm de largo y 4.5-6 cm de
ancho, cuando adultas glabras o
ferrugíneo-tomentosas sobre los
nervios, nervio central prominente
mayormente en el envés, nervios
secundarios conspicuos conectados
entre sí por finas nerviaciones
que forman retículos gruesos; pe-
ciolo subcilíndrico, 1-2 cm de
largo, ferrugíneo-tomentoso.

Flores axilares en número de
3-4, ferrugíneo-tomentosas, pedi-
celos articulados de 4 mm. Cáliz
de 4 lóbulos, dos lóbulos externos
aovado-elípticos, cóncavos, con
indumento en la cara externa, de
4 mm de largo y 2 mm de ancho,
los dos internos espatulados, pu-
bescentes en la superficie externa
menos notable en la interna, de 4
mm de largo y 1.5 mm de ancho. Co-
rola con 4 lóbulos soldados, de 3e
mm de largo y 1.5 mm de ancho; es-
tambres 4 opuestos a los pétalos, s
los filamentos soldados a la base
de estos subfiliformes de 1 mm de
largo, anteras de 0.5 mm de largo,
extrorsas, estaminodios 4, folia-

ceos, enteros, soldados alternadamente en un anillo con los filamentos y adnato al tubo de la corola, libres en el 1/3 superior. Gineceo de 2.5 mm de largo, ovario globoso con la superficie hispida, con cerdas largas y rígidas que a menudo parten desde la base, estilo filiforme, estigma capitado, en entero. Fruto desconocido.

Distribución: sobre lateritas y rocas ultrabásicas en la zona norte de Cuba oriental.

Bumelia neglecta Bisse et Gutiérrez spec. nov.

Arbor parva ad 5m alta. Rami hornotini obtusanguli, pilis di-brachiatis brevissimis adpressis ferrugineis induti, vetustiores teretes glabris. Folia obovata vel oblanceolata apice obtusa vel rotundata, basi cuneata 3-4,8 cm longa, 1.2-1.6 cm lata, glabrescentia, chartacea, margine subrevoluta, petiolis semiteretibus 3-5 mm longis.

Flores ex axillis foliorum solitariis, pedicellis 8-10 mm longis, brevissime adpresse ferrugineo-pilosis, 5-meri. Fructus ignota.

Typus: Cuba, Prov. Pinar del Río, Loma Peluda de Cayajabos, 200-400 m s.m. Leg. J.Bisse Octubre 1972, No. 23422
HAJB. Isotypus: JE.

Spec. visa: J.Bisse, H.Dietrich, J.Gutiérrez, E.Köhler, L.Lepper y W.Vent No. 49003. Prov. Pinar del Río, Sierra del Rosario, Loma Pelada de Cayajabos (Loma del Mulo) 1400 m s.m. 16 de Abril 1983. Acuña y Alaín No. 18557. Prov. Pinar del Río, La Palma, Pan de Guajaibón. 16 de Mayo 1953.

Bumelia neglecta Bisse et Gutiérrez

Árbol de 5 m de alto. Ramitas angulosas, delgadas, ferrugíneo-tomentosas; cuando adultas grisáceas. Hojas alternas helicoidales, obovadas a oblanceoladas, ápice obtuso o redondeado; base cuneada, cartáceas, margen entero, ligeramente revuelto, de 3-4.8 cm de largo y 1.2-1.6 cm de ancho, gla-

bras en ambas caras excepto el nervio medio, prominente y ferrugíneo-tomentoso en el envés, ligeramente impreso en el haz, nervios secundarios primarios apenas visibles, peciolo de 3-5 mm de largo, subcilíndrico. Flores solitarias, axilares, pedicelos articulados de 8-10 mm, cáliz de 5 lóbulos, los tres externos cortamente apiculados, aovado-elípticos, cóncavos, glabros, rugosos en la superficie externa, de 2.5 mm de largo y 1 mm de ancho, los dos internos oblongos, con apéndices laterales ferrugíneo-tomentosos en la superficie, de 2 mm de largo y 0.8 mm de ancho.

Corola de 5 lóbulos soldados de 3.5 mm de largo y 1.6 mm de ancho, libres en el 1/3 superior, cada lóbulo con dos apéndices laterales, de 1.2 mm de largo, triangulares; estambres 5 situados frente a los lóbulos, filamentos soldados en la base de los lóbulos libres en el 1/3 superior, anteras extrorsas; estaminodios 5, foliaceos, alternando en un anillo con los filamentos y adnatos al tubo de la corola, libre en el 1/3 superior. Gineceo de 2 mm de diámetro, globoso, estriado, estilo muy corto, estigma capitado. Fruto desconocido.

Distribución: Sierra del Rosario en bosques siempre verdes estacionales sobre suelos no calcáreos.

Bumelia gymnanthifolia Bisse et Gutiérrez spec. nov.

Arbor parva ad. 5 m alta, ramosissima. Rami hornotini obtusanguli glabris, vetustiores teretes, cortice cinereis, Folia obovata vel oblanceolata, apice obtusa vel rotundata basi cuneata 3.8-4.5 cm longa, 1.2-1.6 cm lata, glabra, chartacea, margine subrevoluta, nervo medio supra paullo subtus crasse prominente, lateralibus utrinque paulle prominentibus valde anastomosantibus, areolis irregulariter oblongis, supra nitida, subtus opacus, petiolis semiteretibus 4-6 mm longis.

Flores ex axillis foliorum solitariis, pedicellis 1.0-1.7 cm longis, 5-meri. Fructus oblongi-

elíptici, valde apiculati.

Typus: Cuba, Prov. Guantánamo, Imías, Sierra de Imías camino entre Las Marías y Pozanco 100-200 m s.m. Leg. J.Bisse, J.Gutiérrez, K.F. Günther, F.K.Meyer, B.Mory, C.Sánchez, R.Rankin e I. Arias No. 52754. 10 de Abril 1984. HAJB.
Isotypus: JE, BHU.

Bumelia gymnanthifolia Bisse et Gutiérrez

Árbol de hasta 5 m de alto, muy ramificado. Ramitas angulosas, glabras, cuando adultas cilíndricas; corteza cinerea, Hojas alternas, obovadas a oblanceoladas, ápice obtuso a redondeado, base cuneada, cartáceas, completamente glabras, margen entero, ligeramente recurvo, de 3.8-4.5 cm de largo y 1.2-1.6 cm de ancho, nervio

medio poco prominente en el haz, prominente en el envés, nervadura densamente reticulada, nervios laterales numerosos, prominentes en ambas caras y con abundantes nervios intercostales, peciolo de 4-6 mm de largo, subcilíndrico.

Flores axilares, solitarias, pedicelos de 1.0-1.7 cm de largo, pentámeras. Fruto joven oblongo-elíptico, muy apiculado, Las hojas del material de herbario, se parecen mucho a las de *Gymnanthes lucida* Sw.

Distribución: conocida sólo en la colecta original

Bumelia ekmaniana (Urban) Bisse et Gutiérrez comb.nov.

Basonym: *Dipholis ekmaniana* Urban. *Symbolae Antillanae* vol. 9. p. 416. 1ero Enero 1925 Leipzig.

BIBLIOGRAFÍA

Alain, Hno. y León, Hno. (1957)
Flora de Cuba IV Contrib.
Ocas. Mus. Hist. Nat. "Colegio de la Salle" 16, 556 pp.

Cronquist, A. (1945)
Studies in the Sapotaceae
III. *Dipholis* and *Bumelia*.
Jour. Arn. Arb. 26. 435-471.

Stearn, W.T. (1968)
Jamaican and other species
of *Bumelia* (Sapotaceae). Jour.
Arn. Arb. 49. p. 280.

Urban, I. (1925)
Symbolae Antillanae 9. p. 416
Leipzig.

Recibido: 12 de diciembre de 1984.

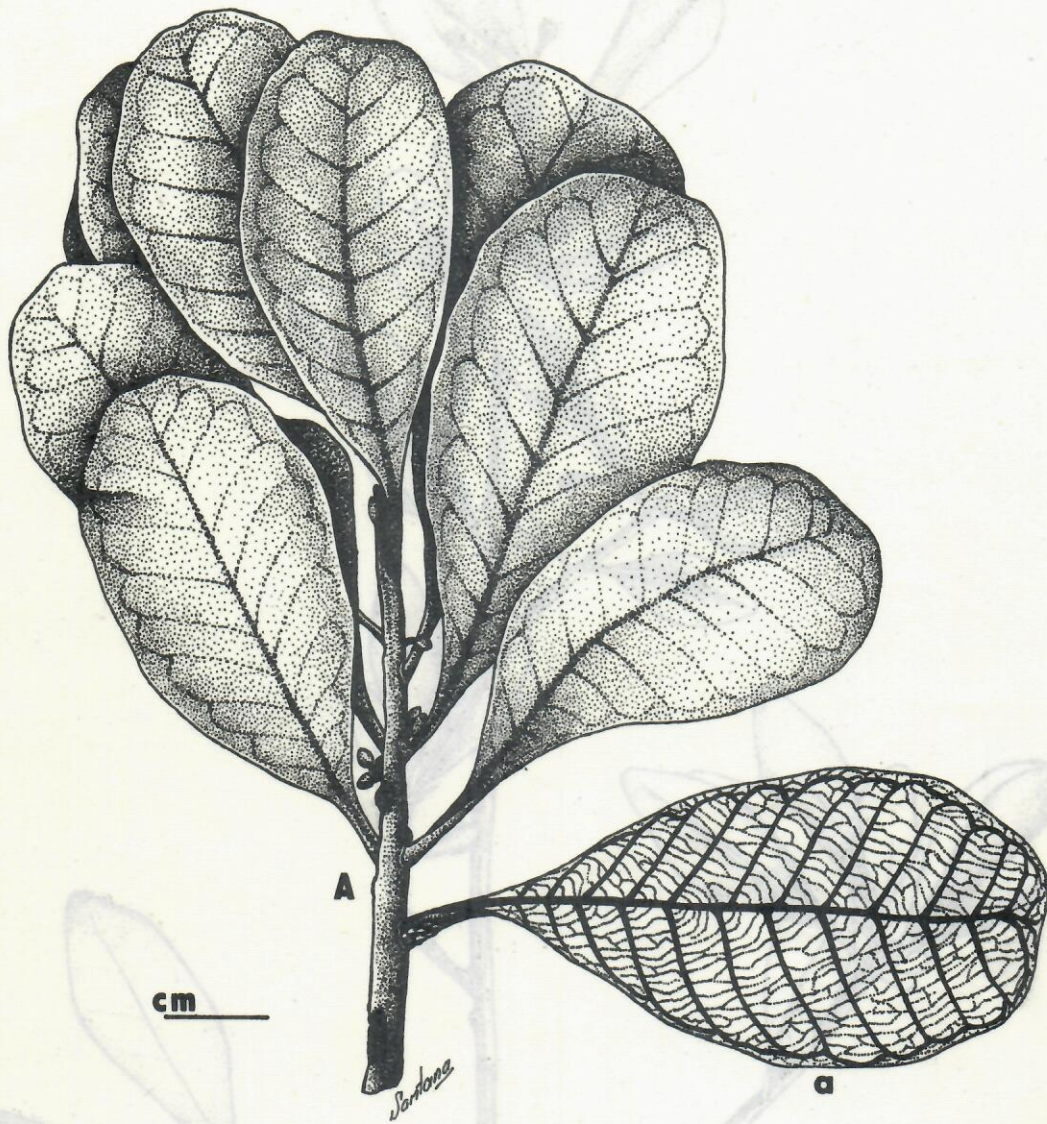


Figura 1. A. *Bumelia moensis*. Fragmento de una rama con botones florales.

a. Detalle de la nervadura de una hoja.



Figura 2. A. *Bumelia neglecta* Fragmento de una rama con botones florales.

B. Detalle de la nervadura de una hoja

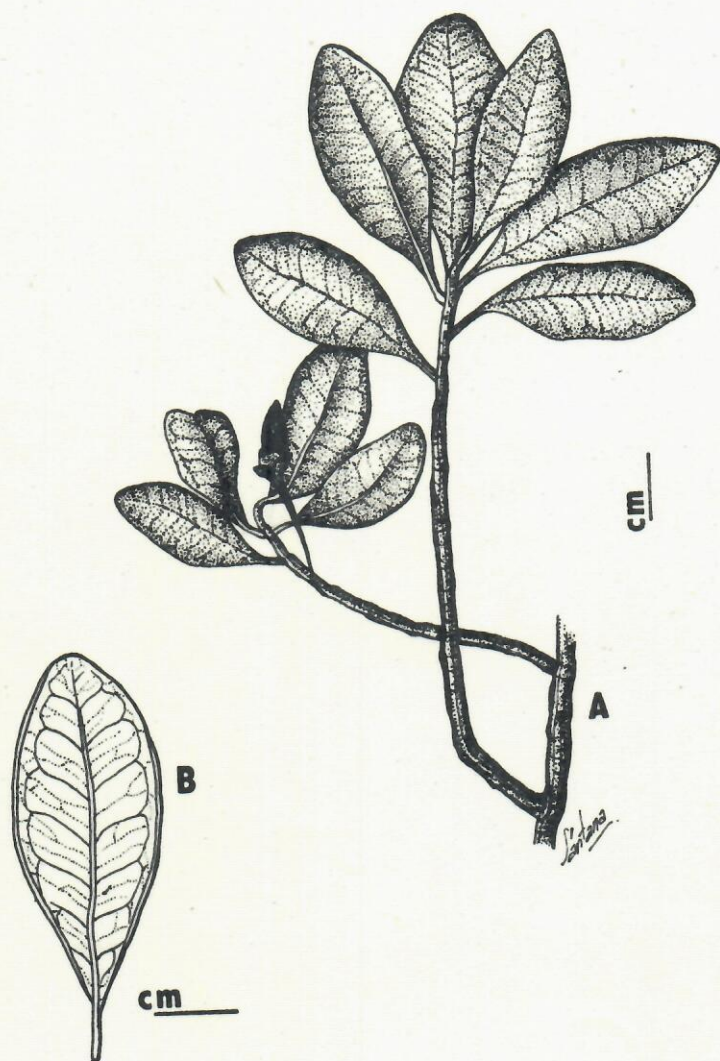


Figura 3. A. *Bumelia gymnanthifolia*. Fragmento de una rama con fruto joven.

B. Detalle de la nervadura de una hoja