

EL GENERO MOACROTON CROIZ. (EUPHORBIACEAE)

A. BORHIDI

Botanical Department, Janus Pannonius University,
H-7624 Pécs, Ifjúság u. 6.

(Recibido: 15. Diciembre, 1977)

Moacrotan Croiz. is a serpentinicolous endemic genus of the flora of Cuba with 7 species and several infraspecific taxa. The new treatment contains the description of two sections: sect. Moacrotan and sect. Glaucifoliae Borhidi; a new species: M. gynopetalus n.sp. and a new taxonomic subdivision of the species M. lanceolatus Alain. Analytic key, distribution pattern and evolutionary remarks completes the study.

Introduccion

Las especies primeras del género Moacrotan fueron descritas como taxa pertenecientes al género Croton (C. trigonocarpus Griseb., C. cristalensis Urb., C. ekmanii Urb.). CROIZAT (1942) reconoció que este grupo de especies cubanas posee un grupo de caracteres particulares, que permite la separación de ellas de los demás taxa del género Croton creando para ellas el género Moacrotan. Como especie típica del género fue designada la Moacrotan leonis, una especie recientemente descrita por el mismo CROIZAT. En 1952 ALAIN H. LIOGIER añadió otras dos especies más, y al fin BORHIDI & MUÑIZ completaron la lista de los taxa actualmente conocidos con la descripción de una especie y dos variedades nuevas para la ciencia. Durante la revisión y reorganización del herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) realizados por el autor y sus colaboradores, MAIRA FERNANDEZ y PEDRO HERRERA, apareció una especie no descrita de este género, que presenta los caracteres más primitivos entre todas las especies conocidas.

Moacrotan gynopetalus Borhidi sp. nov.

Frutex monoicus, 2-3 m altus. Rami hornotini striati, dense lepidoti, veteriores teretes, striati, cortice brunnei. Folia alterna, 1-2 cm longe petiolata petiolis dense lepidotis, basi 3-4 mm crassis, apice glandulas binas gerentibus suffulta, ovata, ovato-elliptica vel lanceolata, apice breviter acuminata, obtusiuscula vel acuta et mucronata, basi attenuata

A. BORHIDI

et in petiolum protracta, 8-20 cm longa et 2,5-7 cm lata, nervo medio supra impresso, subtus crasse prominenti, lateralibus utroque latere 9-15 utrinque prominulis et ante marginem conjunctis, obsolete reticulatis, lamina supra glaucescens, opaca, sparse lepidota vel squamis delapsis impresso punctata, subtus chrysea, densius lepidota et minute prominenter punctata, utrinque glabra, margine obsolete glanduloso-denticulata, tenuiter recurva. Inflorescentia spicata vel racemosa, superne mascula, inferne feminea, axillaris vel terminalis, 4-15 cm longa, rachide crasso sparse lepidota. Flores masculi in axillis bractearum triangularium fasciculati, pedicello gracili 2-4 mm longo, alabastro globoso, 0,6-0,8 mm in diametro; sepalis 4, 1 mm longis, lanceolatis, sparse lepidotis, petalis 4, obovatis, 0,7-0,8 mm longis, omnibus pellucide punctatis et apice barbatis; stamina 5, subsessilia, antherae ovatae. Flores feminei: perianthio duplo, sepala 5-6, lineari-lanceolata, elepidota, coriacea, petala 5-6, similia. Capsula leviter trilobata, 7-8 mm longa, coccis dorso carinatis, lepidibus sparsis ornata. Styli breves, basi connati, superne 2-partiti, stigmata horizontaliter dilatata, obovata.

HOLOTYPUS: ALAIN 7267 SV(HAC); Cuba; Prov. Oriente; Charasscos cerca de la Via Mulata, Quibijan, Baracoa. Leg.: ALAIN & LOPEZ FIGUEIRAS 3. enero 1960. Isotypus: HAC.

Specimina examinata: Ibidem, ALAIN 7283 HAC.

Obs.: Perianthio duplo floris feminei capsulaque non acuta inter omnes species huius generis insignis.

MOACROTON Croizat 1942 Journ. Arn. Arb. 23:220.

Arbustos o arboles pequeños de hojas alternas cartáceas o coriáceas, el envés cubierto de escamas radiadas. Flores masculinas con doble perianthio, 3-5-meros, pétalos y sépalos subiguales; estambres 3-6, anteras sentadas o subsentadas, subhorizontales en la antesis; flores femeninas mayormente apétalas, los pétalos muy parecidos a los sépalos cuando presentes, sépalos 4-6; estilos cortos, 2-4-partidos; capsula obovada, mayormente 3-angulosa, nuececillas angulosas. Género endémico cubano con 7 especies.

Typus generis: Moacrotón leonis Croizat

Sectio Moacrotón: Foliis coriaceis supra lucidis in sicco nigris et plerumque elepidotis, subtus chryseis.

Typus sectionis: Moacrotón leonis Croizat

Otras especies pertenecientes a esta sección: M. ekmanii (Urb.) Croiz., M. cristalensis (Urb.) Croiz., M. tetramerus Borhidi & Muñiz;

Sectio Glaucifoliae Borhidi sect. nova: Foliis cartaceis vel subcoriaceis, supra opacis et sparse lepidotis, in sicco glaucescentes.

Typus sectionis: Moacrotón trigonocarpus (Griseb.) Croiz.

Otras especies pertenecientes a esta sección: M. lanceolatus Alain, M. gynopetalus Borhidi.

Clave analítica:

- 1 a Hojas de 8-20 cm, apiculadas y agudas en el apice, flores femeninas con sépalos no lepidotos mayormente con pétalos coriáceos 5-6, (Baracoa)1. M. gynopetalus
- b Hojas de 3-13 cm, redondeadas y obtusas en el apice, flores femeninas con sepalos densamente lepidotos, siempre apétalos2
- 2 a Hojas sin abultamientos glandulares en la base, estambres 6 (Pinar del Rio: Cajalbana)2. M. trigonocarpus
- b Hojas con abultamientos glandulares en la base3
- 3 a Hojas cartáceas, azulosas y pálidas en el haz cuando secas, el envés completamente cubierto de escamas3. M. lanceolatus
- aa Flores masculinas pediceladas, anteras triangulares (Oriente)
.....3a. ssp. lanceolatus
- aaa Hojas lanceoladas de 4-7 cm de largo (Moa)var. lanceolatus
- aab Hojas oblongo-lanceoladas a lineales de 7-12 cm de largo (Sierra del Cristal)var. longifolius
- aac Hojas elípticas (Sierra de Nipe)var. ellipticus
- aad Hojas lineales y lanceoladas en la misma rama (Holguín).var. varius
- ab Flores masculinas sentadas o subsentadas, anteras obovadas (Matanzas)
.....3b. ssp. revolutus
- b Hojas coriáceas a muy coriáceas, nítidas en el haz, espaciadamente escamosas a estrellado-puberulas en el envés4
- 4 a Hojas lineal-lanceoladas a oblongo-lineales de menos de 1 cm de ancho (Moa)4. M. leonis
- b Hojas ovales, elípticas a elíptico-oblongas, mas anchas de 2 cm5
- 5 a Inflorescencia y envés de las hojas estrellado-pubescentes (Sierra del Cristal)5. M. cristalensis
- b Inflorescencia y envés de las hojas apretado-escamosas6
- 6 a Hojas oblongas u ovales de 5-14 cm, flores masculinas 5-meras, estambres 6-(7), (Moa-Baracoa)6. M. ekmanii
- b Hojas elípticas de 3-6 cm, flores femeninas 4-meras, estambres 5 (Moa)
.....7. M. tetramerus

Conspectus specierum

- 1/ Maecroton gynopetalus Borhidi *hoc loco*
 Typus: ALAIN 7267 (SV)HAC. Cuba: Oriente, Baracoa. Endémica
- 2/ Maecroton trigonocarpus (Wt. ex Griseb.) Croiz.
 Basionym: Croton trigonocarpus Wt. ex Griseb. Pl. Wright I.: 173. Typus: CH. WRIGHT 1972. EDET. Cuba: Pinar del Rio: Mt. Cajalbana. Endémica
- 3/ Maecroton lanceolatus Alain Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle 11:4. 1952. Typus: LEÓN et al. 22639. (HAC); Cuba: Oriente, Matanzas. Endémica
- A/ ssp. lanceolatus
 Cuba: Oriente (Gu, Ho)
- a/ var. lanceolatus (Sierra de Moa)
- b/ var. longifolius Borhidi var. n.
 A typo foliis oblongo-lanceolatis vel lineatis, 7-12 cm longis differt. Typus: BORHIDI 8462 HAC, isotypus: BP. Cuba, Oriente, Sierra del Cristal, Saca La Lengua, Leg.: BORHIDI, OVIEDO, VALES, 1976. 04. 11.
- c/ var. ellipticus Borhidi & Muñiz Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17:10. 1971. Typus: BORHIDI & MUÑIZ s.n. 19. 07. 1970. Isotypus: BP 503302. (Sierra de Nipe)
- d/ var. varius Borhidi Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22:306. 1976. Typus: BORHIDI 27793 HAC, Cuba: Oriente, Holguin, Cerro Galano, Leg.: BORHIDI, CAPOTE & OVIEDO 25. 09. 1975. Isotypus: HAC, BP.
- B/ ssp. revolutus (Alain) Borhidi comb. n.
 Basionym: Maecroton revolutus Alain Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle, 11:3. 1952. Typus: LEÓN 13136 (HAC); Cuba: Serpentinillas de Matanzas. Endémica
- 4/ Maecroton Leonis Croizat J. Arn. Arb. 23:220. 1942.
 Holotypus: NY; LEÓN 20983, Cerro de Miraflores, Cuba: Moa. Endémica
- 5/ Maecroton ekmanii (Urb.) Croiz.
 Basionym: Croton ekmanii Urb. Symb. Ant. 9:194. 1924.
 Holotypus: B+, Lectotypus: EKMAN 4246, S; Loma de Quaba, Baracoa; Cuba: Oriente: Sierras de Moa y Baracoa. Endémica
- 6/ Maecroton cristalensis (Urb.) Croiz.
 Basionym: Croton cristalensis Urb. Symb. Ant. 9:197. 1924.
 Holotypus: B+; Lectotypus: S; EKMAN 6793, Rio Lebisa, Cuba: Sierra del Cristal. Endémica
- 7/ Maecroton tetraeris Borhidi & Muñiz Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17:10. 1971. Holotypus: UD 667. M. LOPEZ FIGUEIRAS Sierra de Iberia, Moa. Endémica

■ BIBLIOGRAFIA

- Alain, H. Liogier (1952): Estudios en Euforbiáceas cubanas. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 11: 1-8.
- Borhidi, A. (1985): Phytogeographic survey of Cuba. I. The phytogeographic characteristics and evolution of the flora of Cuba. Acta Bot. Hung. 31: 3-34.
- Borhidi, A. (1991): Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba. Akad. Kiadó, Budapest, 358 pp.
- Borhidi, A., Muñiz, O. (1971): New plants in Cuba, I. Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17: 1-36.
- Borhidi, A., Muñiz, O. (1976): Plantas nuevas en Cuba, V. Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 295-320.
- Croizat, L. (1942): New or critical Euphorbiaceae from the Americas. J. Arn. Arb. 23: 216-225.
- León, H., Sauget, Alain, Liogier, H. (1953): Flora de Cuba. Vol. 3. La Habana, 502 pp.
- Grisebach, A. H. R. (1866): Catalogus Plantarum Cubensium. Lipsiae. 292 pp.
- Urban, I. (1924-1928): Plantae cubenses novae vel rariores a clo. E. L. Ekman lectae. Symb. Ant. 9: 55-543.

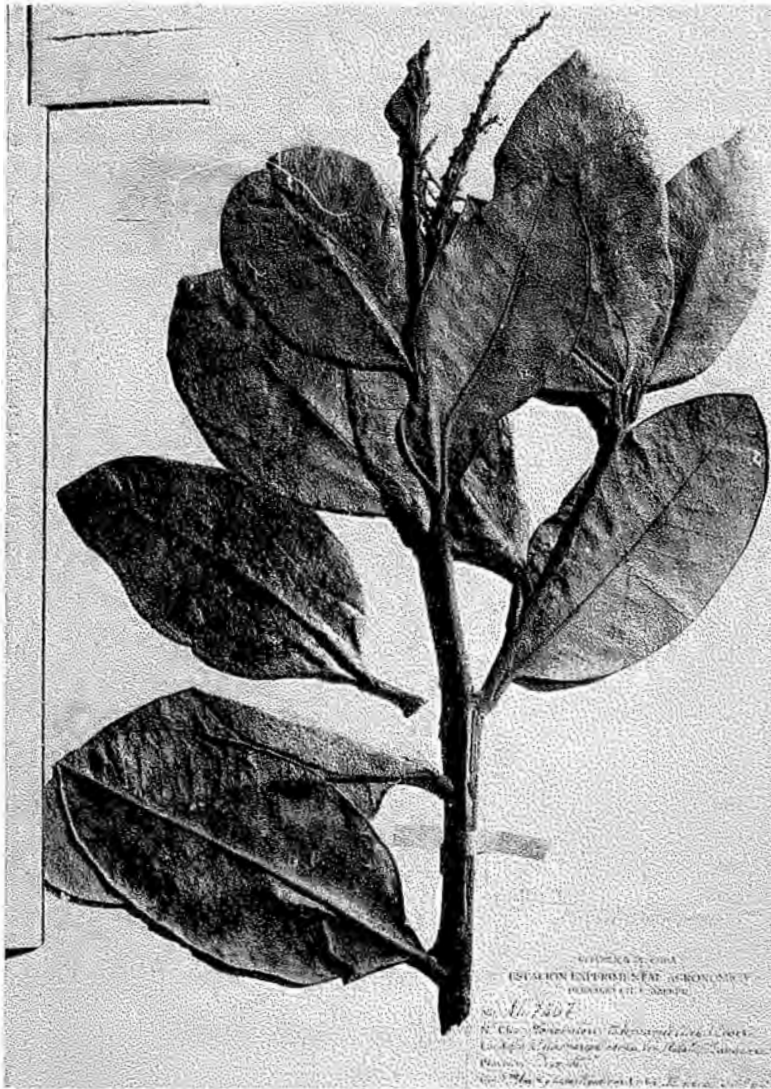


Fig. 1. Holotype specimen of Macrotton gynopetalus Borhidi sp. n.
(Alain 7267, HAC)



Fig. 2. Holotype specimen of *Macrotan tetramerus* Borhidi et Muñiz
(UD 689 in MAC)