

TWO NEW PHIALANTHUS (RUBIACEAE) SPECIES FROM CUBA.

by

A. Borhidi

Botanical Department, Janus Pannonius University,  
H-7624 Pécs, Ifjuság út 6.

Two new species of the genus *Phialanthus* Griseb. (Rubiaceae) are described. *P. peduncularis* is of the Cristal Mts of Oriente Province, while *P. bissei* is a narrow local endemic of the Isle of Pines (Isle of Youth).

***Phialanthus peduncularis* Borhidi sp. nova**

Arbor parva. Rami veteriores cinereo-nigrescentes, cylindranei, striati, hornotini 4-anguli, resinosi, breviter papilloso-pilosi, internodiis ad ramos 0,5--1 cm, ad ramulos 2--5 mm longis. Stipularum vagina flavo-ferruginea, membranacea, 1--2 mm longa, pilosa, margine fimbriato-ciliata, 4-denticulata, dentibus 2 logioribus apiculatis. Folia 1--3 mm longe petiolata, oblongo-elliptica, oblongo-lanceolata vel lineari-lanceolata, basi longe cuneata, sensim in petiolum protracta, apice acuminata et obtusa, 1--2,2 cm longa et 3--5 mm lata, nervo medio supra per totam longitudinem impresso, subtus prominente, lateralibus utrinque nullis, margine anguste recurva, supra opaca, in sicco nigra, subtus pallide flavicanti-viridiuscula, subcoriacea.

Inflorescentiae axillares, pedunculatae, pedunculis 1--4 mm longis suffulta, 5--9-flora; involucrium breviter cupuliforme, margine obsolete denticulatum et fimbriatum, rariter lobulis 2 linguiformibus fragilibusque caducis suffultum, 1 mm longum, pilosum. Flores pedicellati. Pedicelli 1--3 mm longi, centrales saepe supra medium connati. Flores 4-meri, calycis tubus leviter 4-angulatus, pilosus, inferne breviter attenuatus, lobi oblongo-spathulati, apice rotundati tubo plus-minus aequilongi, 1,5--2 mm longi, 1,2 mm lati, inter lobulosaepe denticulis interjectis. Corolla 2 mm longa, usque ad 2/3 longitudinis coalita, tubus infundibuliformis, lobi ovati, rotundati. Stamina corollae supra basi affixa, longe exserta, filamenta 2--2,5 mm longa antherae ovatae 0,5 mm longae. Stylus 2 mm longus, apice capitata. Ovula in loculis solitaria, oblonga ab apice loculi pendula.

Holotypus: Lopez Figueiras 201 HAC; Prov. Oriente, Sierra del Cristal, Rio Lebisa, 26.08. 1959.

Obs.: *Phialantho oblongato* Urb. similis, a qua inflorescentiis pedunculatis, floribus pedicellatis involucrio atque calycis pilosis certe specificiter differt. A *Phialantho rigidi* Urb. inflorescentiis pedunculatis, floribus pedicellatis, atque foliis supra nitidis facile distinguitur.

## **Phialanthus rigidus** Griseb. **ssp. bissei** ssp. nova

Frutex vel arbor parva, rami teretes, breviter pilosi. Stipulae connatae in anulum truncatum, 1--1,5 mm altum, pilosum. Folia petiolo 1--2 mm longo suffulta, lamina ovata, elliptica vel oblongo elliptica, basi attenuata et obtusa vel breviter rotundata, apice obtusa vel rotundata, brevissime apiculata, 1--4 cm longa et 0,7--1,2 cm lata, nervo medio supra impresso, subtus prominente, lateralibus utrinque nullis, limbus ipse glaber et discolor. Involucrum inflorescentiae infundibuliforme, 1 mm alta et 1--2 mm lata, truncata et margine fimbriata, glabra. Inflorescentiae 4--6-florae, pedicellum exsertum. Hypanthium atque tubus calycis 2 mm longi, oblongo-ovati, pilosi. Lobi calzcini 4, anguste spathulati, tubo aequilongi vel breviores. Tubus corollae e basi anilliformi et angustissimo superne valde dilatatus, 2--3 mm longus, lobi corollini late ovati tubo aequilongi, stamina longe exserta. Ovarium biloculare, ovula in loculis solitaria, anguste oblonga.

Holotypus: HAJB 19844, Cuba, Isla de Pinos, Camino entre Cayo Piedras Punta del Este, sobre caliza. Col.: Bisse 24. 07. 1971. Isotypi: HAC, BP.

Specimina examinata: HAJB 1776, Cuba, Isla de Pinos, Monte quemado hacia Punta del Este. Col.: Bisse, 02. 03. 1967. -- HAJB 12638, Isla de Pinos, entre Cayo Piedras y Punta del Este. Col. Bisse & Lippold febr. 1969. -- HAJB 32766, Ibidem, Col. Bisse & al. 22. 09. 1976.

### Agradecimientos

Los autores expresan sus agradecimientos al director del Jardín Botánico Nacional y al custode del Herbario Johannes Bisse de este Instituto, asimismo al director del Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba y al custode del Herbario HAC por asegurar las condiciones del trabajo, que fue realizado dentro del marco del convenio bilateral científico firmado por las Academias de Ciencias de Cuba y de Hungría respectivamente. Los estudios fueron apoyados financieramente también por la Fundación Científica Nacional de Hungría (OTKA No.1299 y 976).

### REFERENCIAS

- Alain, H. Liogier: 1962: *Flora de Cuba*, V. 362 pp. Univ. Puerto Rico, Rio Piedras.
- Borhidi, A. 1983: New names and new species in the flora of Cuba and Antilles III. - *Acta Bot.Hung.* **29**:181-215.
- Urban, I. 1923: Plantae Cubenses novae vel rariores a clo E.L.Ekman lectae I. *Symb. Ant.* 9: 55-176.