

ACTA BOTANICA CUBANA



No. 13

22 de septiembre de 1982



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Nueva especie de *Amblytropis* (Musci: Daltoniaceae) de Cuba¹

Pedro P. DUARTE-BELLO²

RESUMEN. Se describe una especie nueva de *Amblytropis*, de la Sierra Maestra, Cuba. Las características que la diferencian de la otra especie cubana, *A. denticulata* Thér., son: los filidios ovados, especialmente los laterales, los cuales son más cortos y más anchos; las células superiores, más largas y más anchas; los nervios, más cortos en relación con la longitud filidial, más estrechos en la base, y de ápice agudo. Se añade una clave dicotómica para determinar las especies mundiales del género.

INTRODUCCIÓN

El género *Amblytropis*, transferido de la familia Hookeriaceae a Daltoniaceae (Crosby y Magill, 1977:1), comprendía hasta ahora cinco especies (Wijk *et al.*, 1959-1969). Cuatro de ellas fueron descritas por primera vez por Mitten (1869:339-340) bajo el género *Hookeria*, sección *Amblytropis*, y corresponden actualmente a *Amblytropis gemmacea* (Mitt.) Broth., *A. hispídula* (Mitt.) Broth., *A. ovata* (Mitt.) Broth., todas de Nueva Granada, y *A. setosa* (Mitt.) Broth., de Ecuador, halladas en los Andes entre 1 330-2 860 m de altura, sobre maderas podridas en lugares húmedos y rocas rociadas. La quinta especie, *A. denticulata* Thér., fue colectada por el Ing. Julián Acuña en 1936, sobre rocas del Río Turquino, Sierra Maestra, a más de 1 200 m de altura, y descrita por Thériot (1940:367).

La especie que describimos en el presente trabajo, colectada por el Dr. Tamás Pócs, es, pues, la sexta en el mundo y la segunda de Cuba. Las ilustraciones de esta especie fueron realizadas por el dibujante Gustavo Vega Álvarez.

Amblytropis pocsii, sp. nov.

(Fig. 1)

DESCRIPCIÓN

Sterilis. Plantae caespitosae vel parvae dilutae virides, obscuriores in sicco. Caulidia decumbentia irregulariter ramosa, ramis plus minusve elongati. Axes foliati

¹ Manuscrito aprobado en octubre de 1981.

² Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

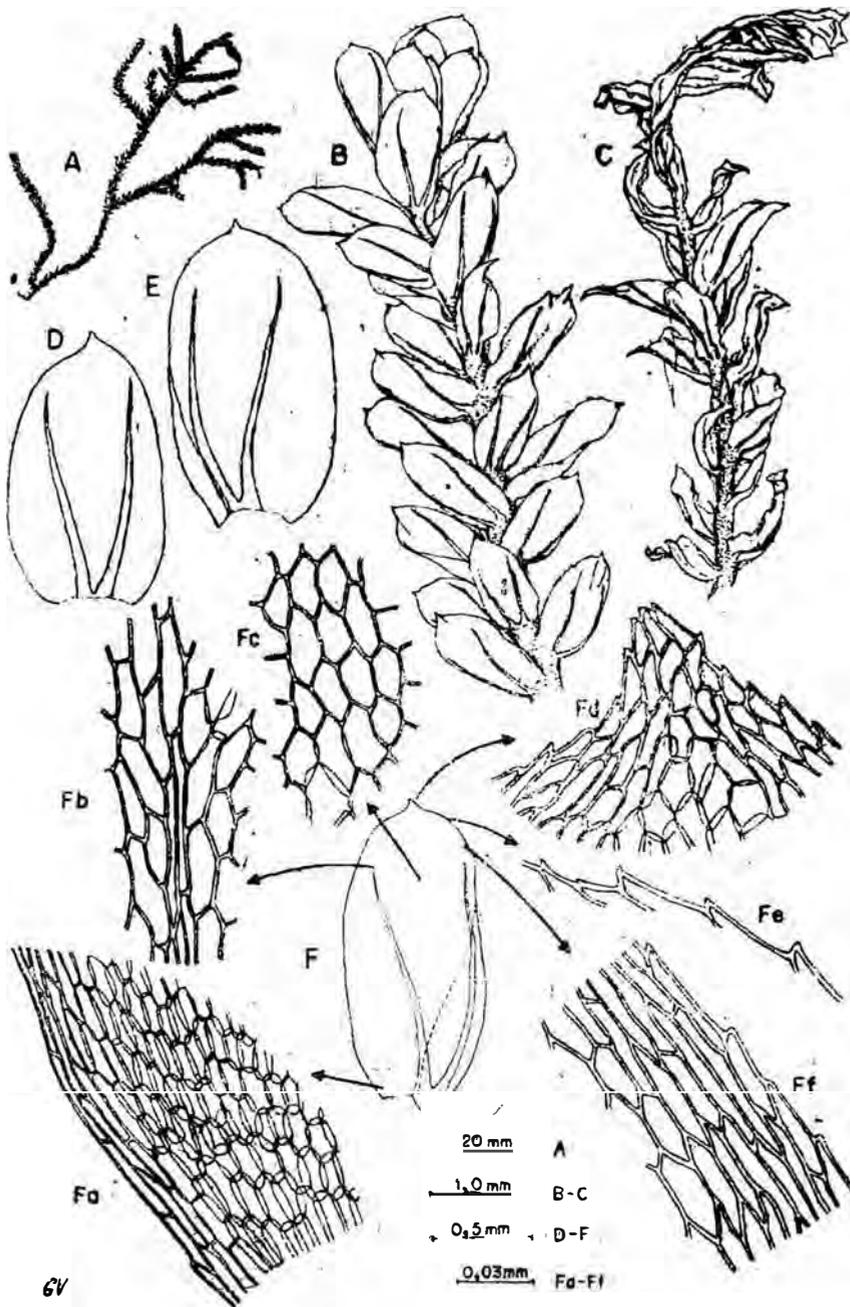


Fig. 1. *Amblytropis pocsii*, sp. nov. A. Hábito húmedo. B. Extremo de una rama húmeda. C. Extremo de una rama seca. D. Filidio medial. E-F. Filidios laterales.

subcomplanati humectatis usque 2,3 mm lati cum foliis. Folia sicca praecipue crispata tortilia potius laxe imbricata, base erecto-patenti, patenti vel squarrosa, media pars laminae concava incurvataque, apex recurvatus tortuosus, facile emollita, plana vel leviter concava ovoidea vel ellipsoidea, folia media plus minusve symmetrica erecta vel erecto-patentia, folia lateralia ad 1,5 mm longa, 1 mm lata 1,5-1,7:1, patentia asymmetrica inflexa plus minusve in medio basale e latere cum costa proxime margine, apex rotundatus fere asymmetricus, breviapiculatus, margo serrulata plerumque a apiculo ad apicem costarum vel paulo ultra, integra usque ad basem, costae duae validae usque 53 μm latae ad basem, 0,75 longitudinis foliaris extensae, sensim attenuatae extremis acutis, cellulae laminae laxae laeves pellucidae, cellulae mediales brevihexagonae ad 42 μm longae, 17 μm latae, plus minusve 1-3:1, cellulae superiores variables rotundatae vel polygonales ad 31 μm longae, 17 μm latae, 1-1,2:1, cellulae basales oblongae rectangulares vel hexagonae ad 42 μm longae, 19 μm latae, c. 2:1, cellulae alares haud distinctae, limbidium 23-38 μm latum cellulis 4-5 seriebus usque 115 μm longis, 6 μm latis, c. 19:1.

Habitat: Submersae et affixae ad rupes alveis rivuli.

Locus classicus: Lutosi loci humecti collis' Subida Albear prope Pico La Bayamesa, alt. 1300-1400 m.

Typus: Holotypus, Duarte 3743, HAC; Isotypus, B P.

Leg.: T. Pócs 9066/CC; 30.XI.1978.

Hanc speciem in honorem Dr. Tamás Pócs a eius notabile contributione cognitione Bryologiae et excellentissimis collectionibus muscorum in Cuba dedicavi.

Plantas medianas a pequeñas, verde claras estando húmedas, más oscuras al secarse, cespitosas. Caulidios decumbentes, de ramificación irregular; ramas \pm alargadas. Ejes foliados subcomplanados, hasta 2,3 mm de ancho cuando los filidios están húmedos. Filidios secos mayormente crespos y torcidos, más bien laxamente imbricados, de base erecto-patente, patente, o escuarrosa; la parte medial de la lámina, cóncava e incurvada; el ápice, recurvado y torcido; al humedecerse sin dificultad, se tornan suaves; planos a ligeramente cóncavos, ovoideos a elipsoideos; filidios mediales \pm simétricos, erectos a erecto-patentes; los laterales, hasta 1,5 mm de largo y 1 mm de ancho mayor, 1,5-1,7:1, patentes, asimétricos, inflexos \pm en la mitad basal del lado que tiene el nervio más cercano a la margen; ápice redondeado, simétrico o casi simétrico, breviapiculado; margen serrulada desde el apículo, usualmente hasta el nivel donde terminan los nervios o apenas más abajo, entera hasta la base; nervio doble, robustos, cada uno hasta 53 μm de ancho en la base; extendidos 0,78 de la longitud filidial, aguzados gradualmente, con el extremo agudo; células laminales laxas, lisas, pelúcidas; las mediales brevihexagonales, hasta 42 μm de largo y 17 μm de ancho, \pm 1-3:1; las inferiores, variables, redondeadas a poligonales, hasta 31 μm de largo y 17 μm de ancho, 1-1,2:1; las basales oblongas, rectangulares a hexagonales, hasta 42 μm de largo y 17 μm de ancho, \pm 2:1; alares no diferenciadas; limbidio de 23-38 μm de ancho, de 4-5 hileras de células de 115 μm de largo y 6 μm de ancho, \pm 19:1.

HÁBITAT: Sumergidas y fijadas a las rocas del fondo de un arroyuelo.

LOCALIDAD TIPO: Fangales húmedos de la Loma Subida Albear (latitud 20° 03' N, longitud 76° 36' W), cerca del Pico La Bayamesa: altura, 1 300-1 400 m.

TIPO: Holótipo, Duarte 3743, HAC; isótipo, B P.

COLECTOR: Dr. Tamás Pócs 9066/CC; 30.XI.1978.

Este nuevo taxon se diferencia de *A. denticulata* principalmente por las siguientes características (Tabla 1): la forma de los filidios laterales y sus dimensiones, más cortos y más anchos; las células superiores más largas y más anchas; los nervios, de mayor extensión en el filidio, menos anchos en la base y agudos en el extremo.

Esta especie ha sido dedicada al Dr. Tamás Pócs por su notable contribución al conocimiento de la briología y sus valiosas colectas de musgos en Cuba.

CLÁVE PARA LAS ESPECIES DEL GÉNERO *AMBLYTROPIS*

1. Limbio indistinto, o de una hilera de células 2
 1. Limbio de 2-6 hileras de células 3
 2. Limbio indistinto; filidios laterales lingulados *A. hispidula*

Tabla 1. Resumen de los caracteres diferenciales principales entre *A. pocsii* y *A. denticulata*.

Caracteres	<i>A. pocsii</i>	<i>A. denticulata</i>
Filidios laterales	forma ovados	oblongos a oblongo-ovados
tamaño	hasta 1,50 × 1 mm 1,5-1,7:1	hasta 1,75 × 0,80 mm, 2:1
Células filidiales superiores	hasta 31 × 17 μm, 1-1,2:1	hasta 23 × 13 μm, 1-1,7:1
Extensión del nervio en el filidio	hasta 0,78	hasta 0,85
Anchura del nervio en la base	hasta 53 μm	hasta 70 μm
Extremo de los nervios	agudo	redondeado-agudo

CUARTE: NUEVA ESPECIE DE MUSGO

2. Limbio de una hilera de células; filidios laterales ovales *A. setosa*
 3. Limbio de 2-3 hileras de células; filidios gradualmente subulado-acuminados, de ápice sinuoso *A. ovata*
 3. Limbio de 4-6 hileras de células 4
 4. Limbio de 4 hileras de células *A. gemmacea*
 4. Limbio de 4-6 hileras de células 5
 5. Filidios laterales oblongos u ovado-oblongos *A. denticulata*
 5. Filidios laterales ovados *A. pocsil*

REFERENCIAS

BROTHERUS, V. F. (1924-1925): Musci. En *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* (W. Engelmann, ed.), Imp. E. Haberland, Leipzig, 2da edn., vols. 10-11.
 CROSBY, M. R., y MAGILL, R. E. (1977): *A dictionary of mosses*. Missouri Bot. Garden, vii+43 pp.
 MITTEN, W. (1869): Musci *Austro-Americani*. *J. Linn. Soc. Bot.*, 12:1-659.
 THÉRIOT, I. (1940): Complément au catalogue des mousses de Cuba. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 14:349-374, láms. 54-55.
 WIJK, R. van der, MARGADANT, W. D., y FLORESDOTZ, P. A. (1959-1969): Index Muscorum I-V. *Regnum Veg.* 17, 26, 33, 48, 65.

ABSTRACT. A new species of *Amblytropis* is described from Sierra Maestra, Cuba. It differs from the other Cuban species, *A. denticulata* Thér., by the size of the ovate leaves, specially the lateral ones which are shorter and wider, upper cells longer and wider, costae shorter in relation to the length of the leaf, narrower at its base, and with an acute tip. A key to the known species of the genus is included.