

Musgos de Costa Rica: nuevos registros

Clotilde Arrocha

Departamento de Botánica, Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Chiriquí, David, Chiriquí, República de Panamá.

Abstract. Fifteen species of mosses are reported as new to Costa Rica, five of those are new to Central America. These are: *Paraleucobryum albicans* (Schwaegr.) Loeske, *Philonotis elongata* (Dism.) Crum & Steere, *Leskeodon cubensis* (Mitt.) Thér., *Hookeriopsis dimorpha* (C.M.) Broth. and *Isopterygium machrisianum* (Crum) Irel.

Después de la publicación de la lista de Bowers (1974) referente a los musgos de Costa Rica, otros autores (Morales 1982, 1983; Frahm 1981, 1982; Allen 1989 y otros) han añadido a esta lista nuevos registros.

Durante la preparación del inventario de Musgos del Refugio de Fauna y Vida Silvestre Tapantí realizado por la autora (Arrocha, 1989), se encontraron especies no conocidas para la brioflora de Costa Rica y que se comunican en este trabajo.

Todas las recolecciones son del Refugio de Fauna y Vida Silvestre Tapantí, localizado a 30 km al sureste de la Ciudad de Cartago, entre 83° 40' - 83° 50' W y 9° 40' - 9° 46' N.

Para el ordenamiento por las familias se sigue el concepto de Crosby y Magill (1981). Las recolecciones de otros investigadores se detallan en cada caso. Las identificaciones fueron hechas por la autora a menos que se indique lo contrario. Todas las muestras están depositadas en el Herbario de briófitos de la Universidad de Costa Rica (USJ) y algunos duplicados en los herbarios de las Universidades de Florida (FLAS), Duisburg (DUIS), Tennessee (TENN) y en el Museo Nacional de Canadá (CANM).

Aquellos especímenes que representan nuevos registros para América Central se señalan con un asterisco y se indica su distribución conocida.

Lista de especies

DICRANACEAE

Campylopus pychotheca Herz. Sobre tronco en descomposición a 3 km de la entrada principal, 1200m, *C. Arrocha 963* (USJ, DUIS) det. J.P. Frahm

**Paraleucobryum albicans* (Schwaegr.) Loeske. Sobre tronco en descomposición, a 3 km de la casa del ICE, 1100m, *C. Arrocha 873* (USJ). Nuevo registro para Centro América, se conocía para El Caribe y América del Sur.

POTTIACEAE

Bryoerythrophyllum jamesonii (Tayl.) Crum. Sobre piedra al borde del Río Grande de Orosi, por el sendero Las Pavas, 1200m, *C. Arrocha 631* (USJ, FLAS) det. D. Griffin III.

Barbula indica (Hook.) Spreng. in Stend. Sobre

piedra al borde del Río Grande de Orosí, a 200m del sendero Oropéndola, 1200m, *C. Arrocha 1061* (USJ, FLAS).

BRYACEAE

Bryum caespiticium Hedw. Sobre piedra en los márgenes de la Quebrada Carne, 1200m, *C. Arrocha 867, 868 y 869* (USJ, FLAS), det. D. Griffin III.

Bryum renauldii Ren & Card. Sobre piedra sumergida en el lecho de una quebrada de corriente fuerte, 1200m, *C. Arrocha 1068* (USJ, FLAS) det. D. Griffin III.

Sobre tronco en descomposición, orillas del Río Grande de Orosí, 1100m, *C. Arrocha 633* (USJ, FLAS) det. D. Griffin III.

BARTRAMIACEAE

**Philonotis elongata* (Dism.) Crum & Steere. Sobre suelo al borde de la carretera principal, 1400m, *C. Arrocha 954* (USJ, FLAS) det. D. Griffin III. Se conocía para el Caribe y desde Venezuela a Bolivia.

ORTHOTRICHACEAE

Macromitrium werckleanum Thér. Sobre tronco en descomposición, *M. I. Morales 664* (USJ).

DALTONIACEAE

**Leskeodon cubensis* (Mitt.) Thér. Epífilo, sendero Las Pavas y sendero lastreado, *M.I. Morales et al. 1717*, sobre ramas vivas *1723 y 1728* (USJ). Se conocía para El Caribe y Brasil.

Leskeodon longipilus (Besch.) Bartr. Sobre rama viva, *M.I. Morales et al. 1712*, sobre tronco de helecho *1714* (USJ), sendero Las Pavas y sendero lastreado.

HOOKERIAEAE

**Hookeriopsis dimorpha* (C.M.) Broth. Sobre suelo al borde de la carretera principal, 1400m, *C. Arrocha 632* (USJ, FLAS), det. D. Griffin. Se conocía para El Caribe.

Hookeriopsis undata (Hedw.) Jaeg. Sobre piedra, en el lecho de una quebrada que se seca durante el verano, 1200m, *C. Arrocha 669* (USJ). Sobre tronco en descomposición, 1400m, *C. Arrocha 1032* (USJ)

Schizomitrium ciliatum (Schimp.) Crosby. Sobre piedra al borde de la carretera principal, 1100m, *C. Arrocha 925* (USJ). Sobre piedra al borde de la carretera principal, 1400m, *C. Arrocha 945* (USJ). Sobre tronco en descomposición con mucho mantillo encima, 1400m (USJ).

BRACHYTHECIAEAE

Brachythecium plumosum (Hedw.) B.S.C. Sobre piedra al borde del Río Grande de Orosí, 1200m *C. Arrocha 642* (USJ, FLAS, TENN). Sobre piedra en el borde del Río Grande de Orosí, 1200m *C. Arrocha 646, 649, 650, 654* (USJ, FLAS, TENN), det. D. Griffin III.

HYPNACEAE

**Isopterygium machrisianum* (Crum) Irel. Sobre raicillas y mantillo, 1100m, *CA 881* (USJ, FLAS, CANM), det. D. Griffin III.

Sobre corteza en descomposición, 1400m, *C. Arrocha 953* (USJ, FLAS, CANM), det. D. Griffin III. Sobre tronco, 1400m, *C. Arrocha 1001* (USJ, FLAS, CANM), det. D. Griffin III. Se conocía de Venezuela a Bolivia y de Brasil.

AGRADECIMIENTO: Mi sincero agradecimiento a los Drs. D. Griffin III, R. Ireland y J.P. Frahm quienes identificaron algunas de las muestras; al Servicio Nacional de Parques Nacionales de Costa Rica que me permitió recolectar en el Refugio de Tapantí, a la Prof. M.I. Morales que me facilitó sus muestras y que fue mi compañera de trabajo durante el desarrollo de esta investigación.

Literatura citada

- Allen, B. 1989. A preliminary treatment of the genus *Campylopus* (Musci: Dicranaceae) in Central America. *Tropical Bryology* 1:63-94.
- Arrocha, C. 1989. Inventario Florístico de los musgos del Refugio de Fauna y Vida Silvestre Tapantí y Análisis cladístico del orden Hookeriales. Tesis,

Universidad de Costa Rica. 172 pp.

Bowers, F.D. 1974. The Mosses Reported From Costa Rica. The Bryologist 77: 150-171

Crosby, M.R. y R.E. Magill. 1981. A dictionary of Mosses. Missouri Botanical Garden. Missouri, 42pp.

Frahm, J.P. 1982. New *Campylopus* records from South and Central America II. Bryologist 85 (3):322-323.

Frahm, J.P. 1981. New *Campylopus* records from South and Central America. The Bryologist 84(2):242-243.

Morales, M.I. 1982. Musgos de Costa Rica: Nuevos Registros. Brenesia 19/20: 231-239.

Morales, M.I. 1983. Briófitos del Parque Nacional Volcán Poás Costa Rica. Revista de Biología Tropical 31 (1): 113-123.

Wijk, R. van der, W. D. Margadant & P.A. Florschütz. 1959-69. Index Muscorum. Regnum Veg. Vol. 1-5. Utrecht.