

Estudios Sobre Criptógamas Colombianas III. Lista comentada de los Musgos de Colombia¹

J. FLORSCHÜTZ-DE WAARD² AND P. A. FLORSCHÜTZ†

Abstract. A survey of the literature in which species of Musci are reported for Colombia, amplified by unpublished identifications of recent collections, indicates a known flora of 750 species. About 600 published names are treated as synonyms. An annotated list of the collectors is also provided, as well as notes on critical localities and itineraries, especially those of Purdie, Lindig and Wallis. Moss collections of Moritz, Wagner and Osculati are not from Colombia. Two new combinations are proposed: *Campylopus pittieri* Williams var. *congestum* (Thér.) comb. nov. and *C. pittieri* var. *latilimbatum* (Thér.) comb. nov.

En este trabajo se presenta una lista de 750 taxa, como una contribución al conocimiento de la distribución de los musgos en Suramérica, particularmente en Colombia. La mayor parte de los datos para la preparación de ésta lista, así como gran parte de la literatura briológica correspondiente, fueron recopilados por mi esposo, el Dr. P. A. Florschütz, quien desafortunadamente falleció antes de completarla.

Existen varias listas similares para otros países suramericanos. Con el fin de dar una idea de la información existente, incluyo a continuación un resumen de las contribuciones más importantes, en orden cronológico. Ecuador: 781 especies, Steere, 1948 (datos adicionales: Crum, 1957; Bartram, 1955, 1964; Robinson et al., 1971, 1977). Venezuela: 626 especies, Pursell, 1973 (datos adicionales: Griffin, 1973, 1975, 1977a). Perú: 568 especies, Hegewald, 1975 (datos adicionales: Hegewald, 1977). Bolivia: 1222 especies, Hermann 1976. Colombia: 750 especies, esta publicación. Esta reseña refleja claramente las actividades del eminente briólogo alemán, el Dr. Th. Herzog, en Bolivia en la primera parte de este siglo. En los demás países, especialmente en el Perú, la información disponible es bastante escasa.

En la composición y el orden de las familias se sigue a Brotherus (1924–25) salvo en los casos señalados. Por ejemplo, *Amphidium* se considera nuevamente como perteneciente a las Orthotrichaceae según estudios recientes (Lewinsky, 1976). Acerca del rango de los géneros incluidos en los Hookeriales se han publicado nuevas ideas (Miller, 1971; Crosby, 1974). La familia de las Pilotrichaceae es uno de los grupos en discusión y ahora el nombre no es legítimo, ya que el nombre genérico *Pilotrichum* ha sido cambiado en *Callicosta* (Crosby, 1978). Sin embargo seguimos aquí la clasificación de Brotherus, porque todavía falta la publicación de un nuevo concepto final. No hemos usado los nombres genéricos de *Calyptrochaeta* (correcto para *Eriopus*), y *Schizomitrium* (correcto para *Callicostella*), porque todavía no se han publicado las nuevas combinaciones con los epítetos específicos de estos musgos colombianos. Según los autores una lista de recopilación basado en datos bibliográficos, no debe contener nuevas combinaciones hechas sin ver el material original.

Fué necesario modificar la nomenclatura en cerca de 600 datos obtenidos de la

¹ I thank A. M. Cleef for his encouragement and assistance in completing this publication and Dr. S. R. Gradstein, Dr. W. D. Margadant and Dr. F. A. Stafleu for advice in taxonomical problems. I am also grateful to Dr. E. Forero and Mrs. A. van der Hammen-Malo for kindly correcting the Spanish translation.

² Institute for Systematic Botany, Heidelberglaan 2, Utrecht, Netherlands.

literatura; las referencias originales se encuentran en la lista de sinónimos que aparece al final del trabajo. La nomenclatura se basa principalmente en el Index Muscorum (1959-1969). Los cambios propuestos en estudios más recientes se incluyen también en la lista de sinónimos.

La literatura más antigua contiene muchas descripciones de especies nuevas. Esos datos se indican en la presente lista como "n.sp." Las nuevas especies de la primera enumeración de Hampe (1862) fueron descritas en otra parte (Linnaea 31 & 32; 1862, 1863); no obstante, en este caso también se emplea la denominación "n.sp."

Las colecciones indicadas con* fueron hechas por T. van der Hammen y R. Jaramillo Mejía, por A. M. Cleef, y por mi esposo, durante sus investigaciones fitosociológicas en las selvas andinas y páramos colombianos. Esos ejemplares, que alcanzan a unos 4000 números, están depositados en el Herbario Nacional Colombiano (COL), del Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, y en el Herbario del Instituut voor Systematische Plantkunde, Utrecht (U). De cada departamento no citado antes, se refiere únicamente una colección. Los siguientes briólogos colaboraron en el trabajo de determinación del material: H. Ando, I. Bruggeman-Nannenga, J.-P. Frahm, D. Grifin, A. Koponen, H. Ochi, y R. H. Zander. Aunque todavía continúa el estudio de dichas colecciones, consideré útil publicar ahora los datos obtenidos de estos especialistas, a quienes expreso mis agradecimientos. Además reconozco los aportes del Dr. K. Mägdefrau con datos del material colectado por él en Colombia (también indicados con*), y identificado por el Dr. H. Crum. La lista presentada aquí contiene todos los taxa de musgos conocido por nosotros hasta Enero de 1978.

El total de 750 especies de ninguna manera da una reseña completa de la flora de musgos de Colombia. Todavía falta muchísimo trabajo: hacer inventarios, coleccionar material en prácticamente todo el país, y estudiarlo. En bastantes regiones del país se han coleccionado poco musgos; tal es el caso de la zona de la selva amazónica donde muy pocas especies son conocidas (leg. Schultes y Cabrera). Humboldt y Bonpland (véase Stearn, 1968), y Spruce (1908) coleccionaron a lo largo de las cabeceras del Río Orinoco y del Río Negro, que actualmente delimitan la República de Colombia. Teniendo en cuenta que no existe la certeza de que sus colecciones provengan realmente del territorio nacional colombiano, éstas no aparecen registradas en la presente lista.

En la lista de colectores (p. 218) se encuentran datos de los colectores de musgos colombianos en orden cronológico, con las correspondientes referencias bibliográficas. Colecciones de Moritz y de Wagner, publicadas por Hampe (1847) y Müller (1847, 1852) bajo "Columbische Laubmoose," provienen de zonas que pertenecen en la actualidad a Venezuela o al Brasil, como consecuencia de los cambios fronterizos ocurridos en el siglo pasado. Por esa razón, erróneamente se han referido algunas localidades a Colombia en publicaciones recientes (Florschütz, 1964); así el material tipo: *Leucobryum crispum* Müll. (Moritz 131, Cocollar: Venezuela), *Leucobryum giganteum* Müll. (Moritz 134a, Mérida: Venezuela), *Octoblepharum cocuiense* Mitt. (Spruce s.n., Monte Cocui: Brasil), *Octoblepharum stramineum* Mitt. (Spruce s.n., San Carlos: Venezuela), *Macromitrium pellucidum* (Spruce 80, Río Vaupés: Brasil). El único dato para Colombia de *Pilotrichum andersonii* Crosby (Crosby, 1969) se debe adscribir también a Venezuela según el número de colección (90) de Wagner (fide Müller, 1852). Material coleccionado cerca del Mt. Napo (leg. Osculati) y descrito para Colombia por De Notaris como *Macromitrium osculatianum*, *Orthodontium osculatianum*, *Philonotis osculatianum* y *Osculatia columbica* proviene de una región actualmente ecuatoriana desde el Tratado de 1916.



FIGURE 1. División territorial de Colombia.

Fué difícil localizar geográficamente muchas colecciones antiguas con indicaciones incompletas o de localidades que no pertenecen más a los departamentos actuales (Fig. 1) que han cambiado de nombre. Este problema se solucionó en gran parte con la consulta del Diccionario Geográfico de Colombia (ed. 1971) y de las copias de mapas antiguos en el Atlas de Colombia (ed. 1969), ambos editados por el Instituto Geográfico "Angustin Codazzi" en Bogotá. Así, por ejemplo, la Provincia de Ocaña (Schlim) y la Provincia de San Pedro (Funck y Schlim) estaban localizadas en los departamentos actuales de Norte de Santander y Magdalena respectivamente. Las indicaciones de localidades de Purdie son bastante limitadas ("Páramo de Ruiz," "S. Marta," etc.). Según Ewan (1948), Purdie pasó dos veces por el flanco Sur del Macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta. De manera que sus colecciones de "S. Marta"

(con indicación de altura sobre el nivel del mar) podrían provenir de cualquiera de los actuales departamentos de Guajira, Cesar o Magdalena. En este caso, cuando no se conoce la localidad por caracer de otros detalles, se usa en esta lista la denominación "Sierra Nevada de Santa Marta." El "Páramo de Ruiz" se indica como "Caldas/Tolima," porque esta región está situada en el límite de ambos departamentos. Así también el "Páramo de Quindío" (Humboldt y Bonpland) está localizado en los departamentos actuales de Quindío y Tolima; para mayor seguridad se utiliza en la lista la denominación "Quindío/Tolima." Estos mismos botánicos recogieron musgos "inter Pasto et Almaguer," según las etiquetas. Dichas colecciones las hemos registrado como "Cauca/Nariño."

La localidad "inter Bucaramanga et Pamplona" de las etiquetas de la colección de Weir, es interpretada como "Santander/Norte de Santander." Este colector inglés trabajó también a lo largo del Río Magdalena sin registrar la localidad exacta, indicando únicamente la altura sobre el nivel del mar. Dichas colecciones figuran aquí como "Fl. Magdalena."

Hampe (1865-66), cuando se refiere a las colecciones de Lindig, siempre cita 2 localidades en la Cordillera Oriental colombiana ("Andes Bogotenses"): Bogotá y el sitio propiamente dicho. En esta lista presentamos el Departamento actual, donde está situada esta segunda localidad. Por ejemplo *Trematodon brevirostris* Hampe es citado por Hampe (l.c.): "Bogotá, Pie de Cuesta, 1200 met.," y referido por nosotros como "Santander." "Río Negro, altit. 1200 m" de Lindig, dada la altura, estaba localizado en el Tolima; "Río Negro 2000 m" de Wallis se ha podido localizar en Antioquia, porque gran parte de sus colecciones provenían de ese departamento y aparentemente Wallis no coleccionó en el Tolima (véase también Barkley, 1949). La localidad "Canoas," mencionada con frecuencia por Lindig, constituye otro problema. Ewan (1948) identificó "Canoas," registrado por Purdie, como el pueblo actual de San Carlos en las cabeceras del Río Nare en Antioquia. Pero esta localidad está fuera del área de colecciones de Lindig. En el mapa de la Sabana de Bogotá y alrededores de la CAR (Ortiz, 1963), hemos encontrado el nombre "Canoas" indicando una finca en las orillas del Río Bogotá unos 9 km al Sur de Mosquera. Esta sitio nos pareció como la localidad mas probable de las colecciones de Lindig y está situado en el actual Departamento de Cundinamarca. "Monte del Morro" y "Tocarema," por donde Lindig también coleccionó, no se han podido localizar; pero según el orden del itinerario es muy probable, que se trate de localidades cundinamarquesas. Finalmente, no ha sido posible establecer la localización de "Osson," citado por Mitten de una colección de Purdie.

Hace algunos años se creó el Departamento de Casanare en la parte llanera del antiguo Departamento de Boyacá. En esta lista utilizamos los límites del antiguo Departamento de Boyacá según el Atlas de Colombia (ed. 1969), que actualmente forman dos departamentos: Boyacá y Casanare.

LISTA DE COLECTORES

- F. H. A. von Humboldt & A. J. A. Bonpland (1801)—Cauca, Cundinamarca, Nariño, Quindio, Tolima, Vichada. (Hooker, 1818-20; Kunth, 1822; Hampe, 1865, 1866; Mitten, 1869).
 W. Purdie (1844/46)—Boyacá, Caldas, Cesar, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Santander, Tolima. (Wilson, 1847; Mitten, 1869).
 H. Funck (1847)—Magdalena, Norte de Santander. (Müller, 1848, 1857; Hampe, 1865, 1866; Mitten, 1869).
 L. Schlim (1847/52)—Guajira, Magdalena, Norte de Santander. (Müller, 1848, 1857; Hampe, 1865, 1866; Mitten, 1869).

- J. Triana (1853/57)—Boyacá, Cundinamarca, Nariño, Norte de Santander, Quindío. (Müller, 1857; Hampe, 1865, 1866; Mitten, 1869).
- J. Goudot (1841/45)—Cundinamarca, Tolima. (Hampe, 1865, 1866; Mitten, 1869).
- A. Lindig (1859/63)—Boyacá, Cundinamarca, Santander, Tolima. (Hampe, 1862, 1865, 1866; Mitten, 1869).
- J. Weir (1863/64)—Boyacá, Cundinamarca, Magdalena, Norte de Santander, Santander, Tolima. (Mitten, 1869).
- G. Wallis (1872/74)—Antioquia, Norte de Santander. (Müller, 1874, 1875).
- F. C. Lehmann (1880/84)—Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Nariño, Tolima, Valle. (Bescherelle, 1894).
- C. F. Baker (1895/98)—Magdalena. (Kindberg, 1901).
- Fr. Apollinaire-Marie (1904/06)—Boyacá, Cundinamarca. (Paris, 1906; Thériot, 1906, 1928).
- H. Pittier (1905/06)—Cauca, Huila, Magdalena, Valle. (Williams, 1908; Robinson, 1967).
- E. Mayor (1910/11)—Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Tolima. (Irmscher, 1914).
- E. P. Killip (1922)—Cauca, Valle. (Williams, 1925).
- E. P. Killip & A. C. Smith (1926/27)—Norte de Santander, Santander. (Williams, 1930; Robinson, 1967).
- C. Troll (1928/29)—Cundinamarca. (Thériot, 1939; Herzog, 1934, 1949).
- E. Aubert de la Rue (1933)—Valle. (Thériot, 1937; Reese, 1977).
- W. R. Taylor (1934)—Chocó, Nariño. (Steere, 1936).
- J. Cuatrecasas (1938/66)—Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Valle, Vaupés. (Robinson, 1967).
- A. H. G. Alston (1939)—Cundinamarca, Norte de Santander, Santander. (Bartram, 1953).
- R. M. King (& R. Jaramillo—Mejía & A. Guevara) (1965)—Caldas, Cundinamarca, Putumayo, Tolima. (Robinson, 1967).
- *K. Mägdefrau (1967)—Antioquia, Boyacá, Chocó, Cundinamarca, Magdalena.
- *T. van der Hammen & R. Jaramillo-Mejía (1967 y 1974/75)—Boyacá, Cundinamarca, Santander, Tolima.
- *A. M. Cleef (1971/73)—Arauca, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Meta, Santander, Tolima, Valle.
- *P. A. Florschütz (1972 y 1975)—Arauca, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Tolima.

De los siguientes colectores se ha registrado ocasionalmente algunos números: Ariste-Joseph, Barclay & Juajibioy, Blagborne (?), Correll, Charetier, Cuervo, Daniel, Dugand, Dryander, García & Gutiérrez, de Garganta, Grubb & Guymier, Guzmán, Hermann, Holdridge, Holton, Martin, Mutis, Pennell, Pérez-Arbeláez, Schultes & Cabrera, Taylor y Uribe - Uribe.

Sphagnaceae

- Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. TOLIMA: Kunth, 1822 (como *S. acutifolium*). CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *S. acutifolium*); Robinson, 1967 (como *S. capillaceum*). NORTE DE SANTANDER, VALLE: Robinson, 1967 (como *S. capillaceum*).
- S. compactum* Cand. in Lam. & Cand. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
- S. cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. CAUCA: Bescherelle, 1894; Robinson, 1967. CUNDINAMARCA: Irmscher, 1914 (como *S. lehmannii* var. *equiporosum*, n.var.); Robinson, 1967. CALDAS, NARIÑO, SANTANDER, VALLE: Robinson, 1967.
- **S. cyclophyllum* Sull. & Lesq. ARAUCA: Cleef 10341. BOYACÁ: Cleef 1900. CUNDINAMARCA: Cleef 1722. META: Cleef 1052. (det. Griffin).
- S. erythrocalyx* Hampe in C.Müll. VAUPÉS: Robinson, 1967.
- S. magellanicum* Brid. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *S. wallisii*, n.sp.). CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *S. andinum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *S. andinum*); Irmscher, 1914 (como *S. medium*); Robinson, 1967. NARIÑO; Bescherelle, 1894 (como *S. medium*). CAUCA: Williams, 1908 (como *S. medium* var. *purpurascens*); Robinson, 1967. CALDAS, HUILA, NORTE DE SANTANDER, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967. *ARAUCA: Cleef 10069. *BOYACÁ: Cleef 9391. *META: Cleef 7728. (det. Griffin).
- var. *pallascens* (Warnst.) C.Jens. ANTIOQUIA: Bescherelle, 1894 (como *S. medium* var. *albescens*).
- S. meridense* (Hampe) C.Müll. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866; Mitten, 1869; Robinson, 1967. ANTIOQUIA: Mitten, 1869 (como *S. limbatum*). CAUCA, NARIÑO: Bescherelle, 1894 (como *S. coryphaeum*). PUTUMAYO: Robinson, 1967.

- **S. oxyphyllum* Warnst. BOYACÁ: *Cleef* 9936. CAUCA: *Cleef* 538. CUNDINAMARCA: *Cleef* 9595. HUILA: *Cleef* 5067. META: *Cleef* 7731. (det. Griffin).
S. palustre L. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *S. cymbifolium*).
S. pylaesii Brid. SANTANDER: Maass, 1966.
S. recurvum P.Beauv. CUNDINAMARCA: Paris, 1906 (como *S. pulchricoma*); Thériot, 1906 (como *S. pulchricoma*); Robinson, 1967. SANTANDER: Bartram, 1953.
 —var. *amblyphyllum* (Russ.) Warnst. CAUCA: Bescherelle, 1894. *BOYACÁ: *Cleef* 9230 (det. Griffin).
 **S. sancto-josephense* Crum & Crosby. BOYACÁ: *Cleef* 9408. CAUCA: *Cleef* 535. CUNDINAMARCA: *Cleef* 280. META: *Cleef* 7578 (det. Griffin).
S. sparsum Hampe. CUNDINAMARCA: Paris, 1906 (como *S. apollinairei*, n.sp.); Robinson, 1967. CAUCA, VALLE: Robinson, 1967.
S. subsecundum Nees in Sturm. VALLE: Robinson, 1967.

Andreaeaceae

- Andreaea nitida* Hook.f. & Wils. CALDAS/TOLIMA: Wilson, 1847 (como *A. subenervis*, n. sp.); Hampe, 1866 & Mitten, 1869 (como *A. subenervis*); Schultze-Motel, 1970. *BOYACÁ: *Florschütz* 4070a (det. Florschütz).
A. rupestris Hedw. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *A. brevipes*). *ARAUCA: *Cleef* 8974. *BOYACÁ: *Cleef* 2152. *CALDAS: *Cleef* 2530. *META: *Cleef* 1495 (det. Griffin). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1205 (det. Crum).
A. subulata Harv. in Hook. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (como *A. aristata*, n.sp.). BOYACÁ: Schultze-Motel, 1970.

Fissidentaceae

- Fissidens asplenioides* Hedw. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869; Herzog, 1934; Robinson, 1967. TOLIMA: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *van der Hammen* 2795 (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1049 (det. Crum).
F. camptodontius Kindb. MAGDALENA: Kindberg, 1901, n.sp.
F. divinus Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866, n.sp.
 **F. elegans* Brid. MAGDALENA: *Mägdefrau* 1097 (det. Crum).
F. flavinervis Mitt. TOLIMA/CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
F. hancockianus Steere. CHOCÓ: Steere, 1936, n.sp.
F. intrmarginatus (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Conomitrium intrmarginatum*, n.sp.); Mitten, 1869.
F. lindigii (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Conomitrium lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *F. lindigii* y como *F. tequendamensis*, n.sp.).
 **F. polypodioides* Hedw. BOYACÁ: *van der Hammen* 2793 (det. Bruggeman-Nannenga). MAGDALENA: *Mägdefrau* 1259 (det. Crum).
F. prionodes Mont. (fo. *flexinervis* (Mitt.) Florsch.) FL. MAGDALENA: Mitten, 1869 (como *F. flexinervis*, n.sp.).
F. repandus Wils. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (como *F. tortilis*); Robinson, 1967. *BOYACÁ: *van der Hammen* 2794.) *TOLIMA: *Cleef* 3268a (det. Bruggeman-Nannenga). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1094 (det. Crum).
F. rigidulus Hook.f. & Wils. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869. *META: *Cleef* 7562. *SANTANDER: *Hermann* 25043a (det. Bruggeman-Nannenga).
F. wallisii C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874, n.sp.

Ditrichaceae

- Ceratodon novo-granatensis* Hampe. CUNDINAMARCA, GUAJIRA: Hampe, 1865a, n.sp.
C. purpureus (Hedw.) Brid. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869; Paris, 1906. CALDAS/TOLIMA: Irmscher, 1914. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1209 (det. Crum).
C. stenocarpus B.S.G. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862; Herzog, 1934; Robinson, 1967. BOYACÁ, VALLE: Robinson, 1967.
C. venezuelensis C.Müll. CUNDINAMARCA: Irmscher, 1914.
Cheilothela boliviana (Williams) Thér. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
 **Distichium capillaceum* (Hedw.) B.S.G. CAUCA: *Cleef* 557 (det. Frahm). META: *Cleef* 1427 (det. Florschütz).

- Ditrichum bogotense* (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Cynodontium bogotense*, n.sp.).
D. crinale (Tayl.) O.Kuntze. CUNDINAMARCA: Bartram, 1953; Robinson, 1967. BOYACÁ, TOLIMA: Robinson, 1967.
 **D. gracile* (Mitt.) O.Kuntze. BOYACÁ: *Cleef* 8640. CALDAS: *Florschütz* 4272a. CUNDINAMARCA: *Cleef* 379. TOLIMA: *van der Hammen* 3254. (det. Florschütz).
D. heteromallum (Hedw.) Britt. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
D. rufescens (Hampe) Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Leptotrichum rufescens*, n.sp.); Hampe, 1869; Mitten, 1869 (como *Cynodontium rufescens*, también como *Cynodontium strictum*); Herzog, 1934; Robinson, 1967. SANTANDER: Anderson & Bryan, 1958.
D. submersum Card. & Herz. VALLE: Robinson, 1967. *ARAUCA: *Cleef* 9093. *BOYACÁ: *Cleef* 8740. *CUNDINAMARCA: *Cleef* 3265. (det. Frahm).
Tristichium mirabile (C.Müll.) Herz. CALDAS: Robinson, 1967.

Seligeriaceae

- **Blindia acuta* (Hedw.) B.S.G. META: *Cleef* 1378 (det. Florschütz).
 **B. magellanica* Schimp. var. *inundata* (Card.) Herz. META: *Cleef* 7767 (det. Florschütz).
B. sonsoniae C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874, n.sp.
Brachydontium flexisetum (Hampe) Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Brachyodus flexisetus*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Brachyodus*).

Dicranaceae

- Amphidium*. Véase Orthotrichaceae (Lewinsky, 1976).
Anisothecium convolutum (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Aongstroemia convoluta*, n.sp.); Mitten, 1869.
A. hookeri (C.Müll.) Broth. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *A. jamesonii*, hom. illeg.).
A. vaginatum (Hook.) Mitt. CAUCA/NARIÑO: Hooker, 1820 y Kunth, 1822 (como *Dicranum*); Hampe, 1865a (como *Aongstroemia*); Mitten, 1869. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Aongstroemia acerosa*, n.sp.); Mitten, 1869. TOLIMA: Robinson, 1967 (como *Dicranella*).
Aongstroemia julacea (Hook.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Illecebraria*); Mitten, 1869.
A. maculata C.Müll. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1875, n. sp.
Atractylacarpus longisetus (Hook.) Bartr. CUNDINAMARCA: Hooker, 1820 y Kunth, 1822 (como *Dicranum*); Hampe, 1865a (como *Dicranum*); Mitten, 1869 (como *Dicranum*); Herzog, 1934 (como *Dicranodontium*, también como *Dicranodontium pusillum*); Thériot, 1939 (como *Dicranodontium*). *BOYACÁ: *Cleef* 9855. META: *Cleef* 7794 (det. Frahm). *SANTANDER: *van der Hammen* 1651. *TOLIMA: *van der Hammen* 3343. (det. Florschütz).
A. spiripes (C.Müll.) Herm. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Dicranum spiripes*, n.sp.).
Bruchia lindigiana (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Sporledera lindigiana*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Sporledera*).
B. subnervis (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Sporledera subnervis*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Sporledera*).
Campylopodium curvisetum (Hampe) Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Aongstroemia curviseta*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Dicranella*).
Campylopus annotinus Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.; Herzog, 1934 (fo. *minor*). CAUCA: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *van der Hammen* 2873 (det. Florschütz).
C. apollinairei Thér. CUNDINAMARCA: Thériot, 1928. BOYACÁ: Robinson, 1967.
C. arctocarpus (Hornsch.) Mitt. BOYACÁ, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
C. areodictyon (C.Müll.) Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869. CAUCA: Robinson, 1967. *ARAUCA: *Cleef* 9026. *META: *Cleef* 7895. (det. Frahm).
C. argyrocaulon (C.Müll.) Broth. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Dicranum argyrocaulon*, n.sp.). Según nuestra opinión las colecciones citadas por Robinson (1967) como *C. argyrocaulon* pertenecen a *C. pittieri*. *CUNDINAMARCA: *Mägdefrau* 1366 (det. Crum).
 **C. benedictii* Herz. BOYACÁ: *Florschütz* 4108. META: *Cleef* 1160a (det. Florschütz).
C. bogotensis Thér. CUNDINAMARCA: Thériot, 1939, n.sp.
 **C. breweri* Bartr. BOYACÁ: *Cleef* 2125a. CUNDINAMARCA: *van der Hammen* 3101. META: *Cleef* 1384. TOLIMA: *van der Hammen* 3341. (det. Florschütz).

- **C. cavifolius* Mitt. ARAUCA: *Cleef* 9150. BOYACÁ: *Cleef* 7293. CAUCA: *Cleef* 658. CUNDINAMARCA: *Cleef* 5269. META: *Cleef* 1361. (det. Frahm).
- C. chionophilus* (C.Müll.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Dicranum*); Mitten, 1869; Herzog, 1934. BOYACÁ, SANTANDER: Hampe, 1865a (como *Dicranum*); Mitten, 1869. Como Müller (1849) indica en la descripción de la especie, el material tipo está mezclado con *Atractylocarpus longisetus*: "ubi inter *Dicr. longisetum* nives habitat - Funck et Schlim in Coll. Linden No. 996 internixt." (Syn. I: 398). Este hecho causa bastante confusión. 1. Brotherus cita bajo *C. chionophilus* material perteneciente a *Dicranodontium* o *Atractylocarpus* (Florschütz, 1964). 2. Robinson (1967) identifica un fragmento del material tipo (NY) como *Dicranodontium denudatum*. 3. Por eso Frahm (1975) indica como neotipo el material colectado por Lindig y citado por Mitten (1869). Como se quemó el material del holotipo en Berlin, será necesario localizar a los isotipos.
- C. chrismarii* (C.Müll.) Mitt. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (como *C. friabilis*). BOYACÁ, CAUCA: Robinson, 1967.
- C. chrysodictyon* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Dicranum chrysodictyon*, n.sp.); Mitten, 1869. *HUILA: *Cleef* 4990 (det. Frahm).
- C. concolor* (Hook.) Brid. NARIÑO: Hooker, 1820 y Kunth, 1822 (como *Dicranum*); Hampe, 1865a (como *Dicranum*); Mitten, 1869; Thériot, 1928. BOYACÁ, CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Dicranum*); Mitten, 1869; Paris, 1906. NORTE DE SANTANDER/SANTANDER: Mitten, 1869. *HUILA: Williams, 1908.
- C. cuatrecasii* H.Robins. BOYACÁ, CAUCA: Robinson, 1967, n.sp.
- C. cucullatifolius* Herz. CUNDINAMARCA, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *Cleef* 1820. *CAUCA: *Cleef* 2636. *HUILA: *Cleef* 5084. *META: *Cleef* 8206. (det. Florschütz).
- **C. densicoma* (C.Müll.) Par. CUNDINAMARCA: *Cleef* 9658 (det. Frahm).
- C. filicaulis* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Dicranum filicaule*, n.sp.); Mitten, 1869.
- **C. filicuspis* Broth. in Herz. BOYACÁ: *Cleef* 9896 (det. Frahm).
- C. filifolius* (Hornsch.) Mitt. SANTANDER: Hampe, 1866 (como *Dicranum porphyreodictyon*); Mitten, 1869 (como *C. porphyreodictyon*). ANTIOQUIA: Irmscher, 1914 (como *C. porphyreodictyon*). PUTUMAYO: Robinson, 1967 (como *C. porphyreodictyon*). *BOYACÁ: *van der Hammen* 2889. *TOLIMA: *Echeverri* 828 COL. (det. Florschütz).
- C. flexuosus* (Hedw.) Brid. BOYACÁ, CAUCA, CUNDINAMARCA, PUTUMAYO: Robinson, 1967.
- C. fragilis* (Brid.) B.S.G. CALDAS, CAUCA: Robinson, 1967. *ARAUCA: *Cleef* 8971a. *BOYACÁ: *Cleef* 5764. *CUNDINAMARCA: *Florschütz* 3900. *META: *Cleef* 8169. (det. Florschütz).
- **C. harpophyllus* Herz. BOYACÁ: *Cleef* 5947 (det. Frahm).
- C. heterophyllus* Mitt. NORTE DE SANTANDER/SANTANDER: Mitten, 1869, n.sp. BOYACÁ: Robinson, 1967.
- **C. huallagensis* Broth. HUILA: *Cleef* 5037 (det. Frahm).
- C. incertus* Thér. in Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934, n.sp.; Thériot, 1939. *BOYACÁ: *Cleef* 2138 (det. Florschütz).
- C. jamesonii* (Hook.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Dicranum*); Thériot, 1928; Herzog, 1934. ANTIOQUIA: Müller, 1875 (como *Dicranum altissimum*, n.sp.). *BOYACÁ: *Cleef* 1820. *META: *Cleef* 806. *SANTANDER: *van der Hammen* 2881. (det. Florschütz).
- **C. jugorum* Herz. BOYACÁ: *Cleef* 8696 (det. Frahm).
- C. kingii* H.Robins. *CUNDINAMARCA: Robinson, 1967, n.sp.
- C. lamellinervis* (C.Müll.) Mitt. VALLE: Robinson, 1967 (como *C. penicillatus*). *CUNDINAMARCA: *Mägdefrau* 1538 (det. Crum).
- C. lamprodictyon* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Dicranum lamprodictyon*, n.sp.); Mitten, 1869. BOYACÁ: Robinson, 1967.
- C. leucognodes* (C.Müll.) Par. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934. VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *Florschütz* 4034. *CALDAS: *Florschütz* 4269. (det. Florschütz).
- C. mexiae* Bartr. et Thér. ex Frahm, *nom. nud.* NARIÑO: Frahm, 1975 (como *C. ynesiae*, *nom. herb.*, *Ynes Mexia* 7630 NY).
- C. oblongus* Thér. CUNDINAMARCA: Thériot, 1939, n.sp.
- C. occultus* Mitt. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
- **C. paramoensis* Bowers. BOYACÁ: *Cleef* 4551 (det. Frahm).
- C. pauper* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Dicranum pauperum*, n.sp.); Hampe, 1865a (como *Dicranum propinquum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *C. propinquus*); Robinson, 1967. ANTIOQUIA: Robinson, 1967.

- var. *minor* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Dicranum pauperum* var. *minus*, n.var.).
- C. pilifer* Brid. CAUCA, CUNDINAMARCA, VALLE: Robinson, 1967 (como *C. introflexus*); Sipman identificó la colección de King (C-762) de Cundinamarca como *C. pilifer* (= *C. polytrichoides*). *ARAUCA: Cleef 9181. *BOYACÁ: Cleef 4705. (det. Sipman).
- C. pittieri* Williams. CAUCA: Williams, 1908, n.sp. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 y Thériot 1939 (como *Paraleucobryum densifolium*, n.sp.); Bizot, Pierrot & Pocs, 1974 (como *Bizotia densifolia*). VALLE: Robinson, 1967 (véase bajo *C. argyrocaulon*). *ARAUCA: Cleef 8887a (det. Frahm). *BOYACÁ: Florschütz 4038. *CALDAS: Florschütz 4360. *META: Cleef 808 (det. Florschütz).
- var. *congestum* (Thér.) comb. nov. (*Paraleucobryum densifolium* Thér. var. *congestum* Thér., Rev. Bryol. Lichénol. 11: 66. 1939). CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 y Thériot, 1939.
- var. *latilimbatum* (Thér.) comb. nov. (*Paraleucobryum densifolium* Thér. var. *latilimbatum* Thér., Rev. Bryol. Lichénol. 11: 66. 1939). CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 y Thériot, 1939.
- C. reflexisetus* (C.Müll.) Broth. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Dicranum reflexisetum*, n.sp.).
- C. revolvens* Herz. in Thér. CAQUETÁ: Thériot, 1939, n.sp.
- C. richardii* Brid. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Thysanomitrium muelleri*, n.sp.); Mitten, 1869; Herzog, 1934 (como *Thysanomitrium*); Robinson, 1967. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914 (como *Pilopogon muelleri*). NORTE DE SANTANDER: Robinson, 1967. *BOYACÁ: Cleef 5918. *META: Cleef 1496. *SANTANDER: van der Hammen 1763. *TOLIMA: van der Hammen 3291. (det. Florschütz).
- C. rosulatus* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Dicranum rosulatum*, n.sp.; 1862—var. *iteratum*, nom. nud.); Mitten, 1869; Paris, 1906; Thériot, 1906; Herzog, 1934 (fo. *brevifolia*); Thériot, 1939 (fo. *brevifolia*). *BOYACÁ: van der Hammen 2861 (det. Florschütz).
- **C. savannarum* (C.Müll.) Mitt. BOYACÁ: van der Hammen 2849 (det. Florschütz).
- C. strictulus* (C.Müll.) H. Robins. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Dicranum strictulum*, n.sp.). CAUCA: Robinson, 1967. *ARAUCA: Cleef 8923. *BOYACÁ: Cleef 7056a. *CUNDINAMARCA: Cleef 1636. *META: Cleef 1408. (det. Frahm y Florschütz).
- C. subconcolor* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Dicranum subconcolor*, n.sp.); Mitten, 1869; Paris, 1906. BOYACÁ, CAUCA, VALLE: Robinson, 1967. *ARAUCA: Florschütz 4120. *CALDAS: Florschütz 4266. *META: Cleef 1148. (det. Florschütz).
- **C. surinamensis* C.Müll. BOYACÁ: Florschütz 3979 (det. Florschütz).
- C. tequendamensis* Thér. in Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 y Thériot, 1939, n.sp.
- **C. thysanomitrioides* Thér. BOYACÁ: Cleef 5773. CAUCA: Cleef 579a (det. Frahm).
- C. trichophorus* Hampe ex Herz. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967. *BOYACÁ: Cleef 9495 (det. Frahm).
- C. tunariensis* Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934. *ARAUCA: Cleef 8971. *BOYACÁ: Cleef 5876. *CALDAS: Cleef 2517. *CAUCA: Cleef 653. *META: Cleef 1285. *TOLIMA: van der Hammen 3340. (det. Florschütz).
- **C. yungarum* Herz. CUNDINAMARCA: van der Hammen 2847 (det. Florschütz).
- Chorisodontium speciosum* (Hook. f. & Wils.) Broth. SIN/LOC.: Wilson, 1847 (como *Dicranum speciosum*, n.sp.); Hampe, 1865a (como *Dicranum*); Mitten, 1869 (como *Dicranum*). CAUCA: Williams, 1908 (como *Dicranum*). CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
- C. wallisii* (C.Müll.) Broth. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Dicranum wallisii*, n.sp.). NARIÑO: Bescherelle, 1894 (como *Dicranum*). CUNDINAMARCA: Irmscher, 1914 (como *Dicranum*).
- Dicranella angustifolia* Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
- D. bogotensis* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Aongstroemia bogotensis*, n.sp.); Mitten, 1869.
- D. callosa* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Aongstroemia callosa*, n.sp.); Mitten, 1869.
- D. consimilis* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Aongstroemia consimilis*, n.sp.); Mitten, 1869.
- D. ditissima* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Aongstroemia ditissima*, n.sp.); Mitten, 1869.
- D. heteromalla* (Hedw.) Schimp. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Aongstroemia crassinervis*, n.sp.); Mitten, 1869.
- D. hilariana* (Mont.) Mitt. CAUCA, TOLIMA: Robinson, 1967.

- D. mayorii* Broth. & Irmsch. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914, n.sp.
D. perrottetii (Mont.) Mitt. SIN/LOC.: Wilson, 1847 (como *Dicranum sclerocarpum*, n.sp.). SANTANDER: Mitten, 1869. VALLE: Williams, 1908; Robinson, 1967).
D. strumulosa (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Aongstroemia strumulosa*, n.sp.); Mitten, 1869. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1119* (det. Crum).
 —var. *minor* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865 (como *Aongstroemia strumulosa* var. *minor*, n. var.).
D. subinclinata Lor. CAUCA, PUTUMAYO, TOLIMA: Robinson, 1967.
Dicranodontium denudatum (Brid.) Britt. in Williams. HUILA: Robinson, 1967.
D. setosum Williams. CAUCA: Williams, 1908, n.sp.
Dicranum bolivianum C.Müll. (fo. *flaccidissimum* (C.Müll.) Herz.) ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *D. flaccidissimum*, n.sp.).
D. deflexicaulon C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874, n.sp.
D. frigidum C. Müll. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a; Mitten, 1869; Paris, 1906; Thériot, 1906; Herzog, 1934; Robinson, 1967. BOYACÁ: Hampe, 1865a; Robinson, 1967. CAUCA: Bescherelle, 1894; Williams, 1908. ANTIOQUIA, CALDAS, TOLIMA, VALLE: Robinson, 1967. *SANTANDER: *van der Hammen 1618* (det. Florschütz).
 —var. *brevifolium* Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934, n.var.
D. goudotii Hampe. TOLIMA: Hampe, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869.
D. paramicola C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874, n.sp.
D. strictiusculum Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, nom.nud.
D. vesiculare Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866, n.sp.; Mitten, 1869.
Holomitrium crispulum Mart. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862. CAUCA: Bescherelle, 1894.
H. lehmannii Besch. CAUCA: Bescherelle, 1894, n.sp.
H. longifolium Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869.
Kingiobryum paramicola H.Robins. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967, n.sp. *META: *Cleef 8086* (det. Florschütz).
Leucoloma macrodon (Hook.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Dicranum*).
L. procumbens (Mitt.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Poecilophyllum procumbens*, n.sp.).
L. serrulatum Brid. VALLE: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1335* (det. Crum).
Microdus densus (Hook.) Besch. in Par. TOLIMA: Hooker, 1820 (como *Dicranum*); Mitten 1869 (como *Dicranella*).
M. lindigianus (Hampe) Besch. in Par. SANTANDER: Hampe, 1865a (como *Seligeria lindigiana*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Dicranella*).
M. macrocarpus (Broth. & Irmsch.) Broth. ANTIOQUIA, CALDAS: Irmscher, 1914 (como *Dicranella macrocarpa*, n.sp.).
M. muralis (Hampe) Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Aongstroemia muralis*, n.sp.); Mitten 1869 (como *Dicranella*).
M. pusillus (Hampe) Besch. in Par. SANTANDER: Hampe, 1865a (como *Aongstroemia pusilla*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Dicranella*).
Oreoweisia bogotensis (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Weissia bogotensis*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *O. bogotensis*, y también como *O. ligularis*, n.sp.); Herzog, 1934 (como *O. ligularis*). *CALDAS: *Cleef 2533* (det. Zander).
 **Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske. BOYACÁ: *van der Hammen 2601* (det. Florschütz).
Pilopogon gracilis (Hook.) Brid. QUINDIO/TOLIMA: Hooker, 1818 (como *Didymodon gracile*, n.sp.); Kunth, 1822 (como *Didymodon*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a; Mitten, 1869; Paris, 1906; Irmscher, 1914; Herzog, 1934; Robinson, 1967. CALDAS/TOLIMA: Irmscher, 1914. NORTE DE SANTANDER: Bartram, 1953. BOYACÁ, CALDAS, CAUCA, PUTUMAYO, TOLIMA: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau s.n.* (det. Crum).
P. laevis (Tayl.) Thér. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *P. piliferus*, n.sp. var. *proliferosomus*, nom.nud.); Mitten, 1869 (como *P. piliferus*). *BOYACÁ: *Cleef 4236*. *CAUCA: *Cleef 9114*. (det. Frahm).
P. longirostratus Mitt. VALLE: Robinson, 1967.
P. nanus Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869; Herzog, 1934.
P. paleaceus C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874, n.sp.
Rhabdoweissia crenulata (Mitt.) Jameson. CUNDINAMARCA: Zander, 1977a.
R. fugax (Hedw.) B.S.G. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Weissia lindigiana*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *R. lindigiana*).
Schliephackea meteoroides (Williams) Broth. VALLE: Robinson, 1967.
S. prostrata C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp.

Sphaerothecium phascoides (Hampe) Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Thysanomitrium phascoides*, n.sp.); Hampe, 1865a (como *S. comosum*, nom. illeg.); Mitten, 1869 (como *S. comosum*); Hampe, 1869.

—var. *elatus* (Hampe) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *S. comosum* var. *elatus*, n.var.); Mitten, 1869 (como *S. comosum* var. *elatus*).

Symblypharis lindigii Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869.

Trematodon brevirostris Hampe. SANTANDER: Hampe, 1866, n.sp.; Mitten, 1869.

Leucobryaceae

Leucobryum antillarum Schimp. ex Besch. VALLE: Robinson, 1967. CUNDINAMARCA: *van der Hammen* 2598. *SANTANDER: *van der Hammen* 1734. (det. Florschütz).

L. giganteum C.Müll. VALLE: Robinson, 1967.

L. glaucum (Hedw.) Ångst. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *L. vulgare*, nom. illeg.); Mitten, 1869.

L. martianum (Hornsch.) Hampe. SANTANDER: Hampe, 1865a; Mitten, 1869. PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967.

**L. polakowskyi* (Besch.) Card. MAGDALENA: *Mägdefrau* 1265 (det. Crum).

Ochrobryum obtusifolium (C.Müll.) Mitt. MAGDALENA: Müller, 1857 (como *Leucobryum obtusifolium*, n.sp.); Hampe, 1865a (como *Schistomitrium*); Mitten, 1869.

Octoblepharum albidum Hedw. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a. BOYACÁ: Hampe, 1862, 1865a (var. *violaceum*, nom. nud.). TOLIMA: Hampe, 1862, 1865a; Mitten, 1869. SANTANDER: Hampe, 1865a. MAGDALENA: Kindberg, 1901. VALLE: Williams, 1908. PUTUMAYO, VAUPÉS: Robinson, 1967.

**O. cocuiense* Mitt. META: *Idrobo* 464 COL (det. Florschütz).

**O. pellucidum* C.Müll. NORTE DE SANTANDER: *Bischler* 2566 COL (det. Florschütz).

O. pulvinatum (Dozy & Molk.) Mitt. FL. MAGDALENA: Mitten, 1869. NARIÑO: Steere, 1936. PUTUMAYO: Robinson, 1967.

Calymperaceae

Calymperes bartramii Reese. VAUPÉS: Reese, 1961, n.sp.

C. erosum C.Müll. NARIÑO: Steere, 1936 (como *C. donellii*, corección por este autor); Reese, 1961.

C. lonchophyllum Schwaegr. PUTUMAYO: Robinson, 1967.

C. richardii C.Müll. NORTHERN COLOMBIA: Reese, 1961.

C. uleanum Broth. SIN/LOC.: Reese, 1961.

Syrrophodon cryptocarpos Dozy & Molk. PUTUMAYO: Robinson, 1967. AMAZONAS, VAUPÉS: Reese, 1977.

S. gaudichaudii Mont. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *S. inflexus*); Reese, 1978.

S. helicophyllum Mitt. AMAZONAS: Reese, 1978.

S. hornschurchii Mart. AMAZONAS, CAQUETÁ, VAUPÉS: Reese, 1977.

S. incompletus Schwaegr. PUTUMAYO: Robinson, 1967. *CHOCÓ: *Mägdefrau* 1498 (det. Crum).

S. leprieurii Mont. SANTANDER: Mitten, 1869 (como *S. pusillus*, n.sp.); Reese, 1978. VALLE: Thériot, 1937 (como *S. iridans*).

S. lycopodioides (Brid.) C.Müll. GUAJIRA: Müller, 1857; Hampe, 1865a; Mitten, 1869. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869. CAUCA: Bescherelle, 1894. SIN/LOC.: Reese, 1978. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1068 (det. Crum).

S. parasiticus (Brid.) Besch. VALLE: Robinson, 1967.

S. prolifer Schwaegr. CUNDINAMARCA, SANTANDER: Hampe, 1865a; Mitten, 1869; Reese, 1978.

*BOYACÁ: *van der Hammen* s.n. (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1274 (det. Crum).

S. quintastii Broth. META: Reese, 1974.

S. rigidus Hook. & Grev. SANTANDER: Mitten, 1869. NARIÑO: Bescherelle, 1894. VALLE: Thériot, 1937. AMAZONAS, VAUPÉS: Reese, 1977.

S. rupestris Mitt. AMAZONAS, VAUPÉS: Reese, 1977.

S. simmondsii Steere. AMAZONAS, VAUPÉS: Reese, 1978.

Pottiaceae

Astomum lindigii (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Systegium lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Weissia hampei*, nom. nov.).

- **Barbula appressifolia* (Mitt.) Jaeg. MAGDALENA: *Mägdefrau 1186* (det. Crum).
B. campylocarpa (Tayl.) C.Müll. CUNDINAMARCA, PUTUMAYO: Robinson, 1967.
B. glaucescens Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869 (como *Tortula*).
B. inaequalifolia Tayl. SANTANDER: Zander, 1968.
B. laevigata (Mitt.) Jaeg. BOYACÁ, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
B. longirostris Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869 (como *Tortula*).
B. novo-granatensis Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869 (como *Tortula*).
 —var. *gracilior* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a, n.var.
 —var. *teretiuscula* Schimp. in Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe 1865a, nom. nud.
B. rectifolia Tayl. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862; Mitten, 1869 (como *Tortula*).
B. replicata Tayl. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Barbula apiculata*, n.sp., hom. illeg.); Mitten, 1869 (como *Tortula apiculata*); Irmscher, 1914 (como *Barbula apiculata*); Robinson, 1967. BOYACÁ: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1178* (det. Crum).
B. stenocarpa Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869 (como *Tortula*).
B. subcespitosa (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Anacalypta subcespitosa*, n.sp.); Mitten 1869 (como *Weissia*).
Bryoerythrophyllum arcuatum (Mitt.) Crum. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Tortula arcuata*, n.sp.).
B. campylocarpum (C.Müll.) Crum. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Trichostomum*); Hampe, 1866 (como *Syrrhodon crispatus*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Syrrhodon crispatus*); Herzog, 1934 (como *Erythrophyllum*); Robinson, 1967. BOYACÁ: Hampe, 1865a (como *Trichostomum*).
 **B. jamesonii* (Tayl.) Crum. BOYACÁ: *van der Hammen 2569*. CUNDINAMARCA: *Cleef 4834* (det. Zander).
Didymodon killipii Williams. SANTANDER: Williams, 1930, n.sp.
Erythrophyllopsis andina (Sull.) Zander. META: Zander, 1977a.
Gyroweisia lindigii (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Hyophila lindigii*, n.sp.); Hampe, 1869 (como *Barbula*); Mitten, 1869 (como *Weissia*).
Hyophila tortula (Schwaegr.) Hampe. FL. MAGDELENA: Mitten, 1869 (como *Weissia*).
Leptodontium brachyphyllum Broth. & Thér. CUNDINAMARCA: Thériot, 1906, n.sp.; Robinson, 1967 [como *L. gracilescens*. Zander (1972) citó la misma colección]. *BOYACÁ: *van der Hammen 2561* (det. Zander).
L. capituligerum C.Müll. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (como *L. gracile*); Robinson, 1967 (como *L. gracile*, y también como *L. gracilescens*); Zander, 1972. BOYACÁ: Robinson, 1967 (como *L. gracile*); Zander, 1972.
L. erythronuron Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934; Zander, 1972. *META: *Cleef 1459* (det. Zander).
L. filicola Herz. CUNDINAMARCA, NARIÑO: Zander, 1972. *BOYACÁ: *Cleef 3477* (det. Zander).
L. flexifolium (Dicks. ex With.) Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Trichostomum filescens*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *L. filescens*). MAGDALENA: Robinson, 1967 (como *L. filescens*). BOYACÁ: Zander, 1972.
L. fuhrmannii Broth. & Irmsch. CUNDINAMARCA: Irmscher, 1914, n.sp.
L. longicaule Mitt. var. *longicaule* Zander. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (como *L. subgracile*); Robinson, 1967. ANTIOQUIA: Robinson, 1967; Zander, 1972.
 —var. *microruncinatum* (Dus.) Zander. BOYACÁ: *Cleef 1781*. CAUCA: *Cleef 592*. META: *Cleef 1291* (det. Zander).
L. luteum (Tayl.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Trichostomum*); Mitten, 1869; Paris, 1906; Thériot, 1906; Irmscher, 1914; Herzog, 1934; Robinson, 1967; Zander, 1972. ANTIOQUIA: Zander, 1972. *BOYACÁ: *Cleef 1759*. *CAUCA: *Cleef 482*. *SANTANDER: *Cleef 3495*. (det. Zander).
L. orthotrichoides (C.Müll.) Par. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Trichostomum orthotrichoides*, n.sp.). Probablemente se trata del género *Zygodon* (véase Zander, 1972).
L. planifolium Herz. CUNDINAMARCA: Zander, 1972.
L. proliferum Herz. CALDAS/TOLIMA: Zander, 1972.
L. pungens (Mitt.) Kindb. CUNDINAMARCA: Thériot, 1906 (como *L. subgrimmiodes*); Robinson, 1967 (como *L. acutifolium*); Zander, 1972. BOYACÁ, CALDAS/TOLIMA: Zander, 1972. *ARAUCA: *Cleef 8936* (det. Zander). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1188* (det. Crum).
L. stoloniferum Zander. CUNDINAMARCA: Zander, 1972, n.sp.

- L. syntrichioides* (C.Müll.) Kindb. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Trichostomum syntrichioides*, n. sp.); Zander, 1972. *TOLIMA: *van der Hammen* 3285 (det. Florschütz).
- L. viticulosoides* (P.-Beauv.) Wijk & Marg.—*var. *viticulosoides* Zander. CAUCA: *Cleef* 498 (det. Zander).
—*var. *exasperatum* (Card.) Zander. BOYACÁ: *Cleef* 9271 (det. Zander).
—var. *panamense* (Lor.) Zander. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Macromitrium undulatum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Macromitrium ramosissimum*, n.sp.); Zander, 1972. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Trichostomum subcirrhifolium*, n.sp.); Zander, 1972. CALDAS: Robinson, 1967 (como *L. sulphureum*). VALLE: Robinson, 1967 (como *L. ulocalyx*, y también como *L. ulocalyx* var. *cirrhifolium*). BOYACÁ, MAGDALENA, SANTANDER: Zander, 1972.
- L. wallisii* (C.Müll.) Kindb. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Trichostomum wallisii*, n.sp.). CALDAS, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967 (como *L. vaginatum*); Zander, 1972. *ARAUCA: *Cleef* 10070. *BOYACÁ: *Cleef* 2051. *CAUCA: *Cleef* 549. *META: *Cleef* 1416. (det. Zander).
- Molendoa sendtneriana* (B.S.G.) Limpr. META: Zander, 1977b.
- **Morinia ehrenbergiana* (C.Müll.) Thér. META: *Cleef* 854 (det. Zander).
- **Pleurochaete luteola* (Besch.) Thér. BOYACÁ: *van der Hammen* 2233 (det. Florschütz).
- Pottia cucullata* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Anacalypta cucullata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Weissia*).
- Streptopogon calymperes* C.Müll. ex Geh. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Calymperes lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Calymperes lindigii*); Salmon, 1903 (como *S. rigidus*); Herzog, 1934 (como *S. rigidus*). CAUCA: Robinson, 1967.
- S. cavifolius* Mitt. CUNDINAMARCA: Salmon, 1903.
- S. erythrodontus* (Tayl.) Wils. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a; Mitten, 1869; Salmon, 1903; Herzog, 1934; Robinson, 1967. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
- S. lindigii* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869 (como *S. lindigii*, y también como *S. latifolius*, n.sp., y como *S. setiferus*, n.sp.); Salmon, 1903.
- Tortula andicola* Mont. BOYACÁ, CALDAS: Robinson, 1967. *ARAUCA: *Cleef* 9084. *META: *Cleef* 7974. (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1190 (det. Crum).
- T. bogotensis* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Barbula bogotensis*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *T. bogotensis*, y también como *T. decidua*, n.sp.).
- T. fragilis* Tayl. SIN/LOC.: Müller, 1857 (como *Barbula trianae*, n.sp.); Hampe, 1865a (como *Barbula trianae*); Mitten, 1869 (como *T. trianae*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Barbula fragilis*); Mitten, 1869; Robinson, 1967.
- T. goudotii* (Hampe) Mitt. TOLIMA: Hampe, 1865a (como *Barbula goudotii*, n.sp.); Mitten, 1869.
- T. kingii* H.Robins. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967, n.sp.
- T. pichinchensis* Tayl. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Barbula affinis*, n.sp.): Mitten, 1869.
- Trichostomopsis australasiae* (Hook. & Grev.) H.Robins. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Barbula decolorans*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Tortula decolorans*); Herzog, 1934 (como *Asteriscium decolorans*); Robinson, 1967 (como *Barbula decolorans*).
- Trichostomum brachydontium* Bruch. BOYACÁ: Robinson, 1967. *META: *Cleef* 1398 (det. Zander). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1235 (det. Crum).
- T. novogranatense* Broth. & Irmsch. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914, n.sp.
- T. raapii* Broth. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914.
- T. schlimii* C.Müll. MAGDALENA: Müller, 1857, n.sp.; Hampe, 1865a (también como *Syrrophodon fragilis*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Tortula*, y también como *Syrrophodon fragilis*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (*idem*); Mitten, 1869 (*idem*).
- Weissia controversa* Hedw. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *W. canaliculata*, nom.nud.); Hampe, 1865a (como *W. viridula*, var. *canaliculata*, n.var.); Mitten, 1869.

Grimmiaceae

- **Grimmia affinis* Hornsch. MAGDALENA: *Mägdefrau* 1187 (det. Crum).
- G. bogotensis* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Guembelia bogotensis*, n.sp.); Thériot, 1906.
- G. ovalis* (Hedw.) Lindb. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *G. ovata*).
- Racomitrium crispulum* (Hook. f. & Wils.) Hook. f. & Wils. SIN/LOC.; Müller, 1857 (como *Grimmia contermina*); Hampe, 1865a (como *R. conterminum*); Mitten, 1869 (como *Grimmia crispipila*). CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (como *R. crispipilum*); Robinson, 1967. BOYACÁ: Robinson, 1967. *ARAUCA: *Cleef* 8850 (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1061 (det. Crum).

- R. cucullatifolium* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a, n.sp.; Mitten, 1869 (como *Grimmia*); Herzog, 1934.
R. dichelymoides Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934, n.sp.; Bartram, 1953. *CALDAS: *Cleef* 2434 (det. Florschütz).
R. lanuginosum (Hedw.) Brid. TOLIMA: Hampe, 1865a; Mitten, 1869 (como *Grimmia*). NARIÑO: Robinson, 1967.

Funariaceae

- Funaria bonplandii* (Hook.) Broth. CUNDINAMARCA: Kunth, 1822 (como *Gymnostomum*).
F. hygrometrica Hedw. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a; Mitten, 1869; Robinson, 1967. CAUCA: Bescherelle, 1894. VALLE: Williams, 1908; Robinson, 1967. CALDAS, PUTUMAYO: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1181 (det. Crum).
 —var. *calvescens* (Schwaegr.) Mont. NARIÑO: Kunth, 1822 (como *F. calvescens*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *F. calvescens*); Mitten, 1869 (*idem*); Paris, 1906 (*idem*); Herzog, 1934 (*idem*). NORTE DE SANTANDER: Hampe, 1862, 1865a (*idem*). SANTANDER: Mitten, 1869 (*idem*). MAGDALENA: Kindberg, 1901 (*idem*). VALLE: Williams, 1908 (*idem*). ANTIOQUIA: Irmscher, 1914 (*idem*).
F. jamesonii (Tayl.) Tayl. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Entosthodon*); Hampe, 1865a (como *Amphoritheca*).
F. lindigii (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Amphoritheca lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Entosthodon*).
F. lutescens (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Amphoritheca lutescens*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Entosthodon*).
F. trumpffii (C.Müll.) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Entosthodon pseudo-marginatus*, nom. nud.); Hampe, 1865a (como *Amphoritheca pseudo-marginata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Entosthodon pseudo-marginatus*).
F. undulata (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Amphoritheca undulata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Entosthodon*).

Splachnaceae

- Brachymitrium jamesonii* Tayl. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (como *Tayloria*); Koponen, 1977.
B. moritzianum (C.Müll.) A.Kop. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Tayloria*); Mitten, 1869 (como *Tayloria*); Irmscher, 1914 (como *Tayloria mayorii*, n.sp.); Koponen, 1977.
Splachnobryum obtusum (Brid.) C.Müll. ATLANTICO: Robinson, 1967.
 **Splachnum weberbaueri* Reim. BOYACÁ: *Cleef* 4770. META: *Cleef* 9541a (det. A. Koponen).
 **Tayloria altorum* Herz. MAGDALENA: *Mägdefrau* 1565 (det. Crum).
T. scabriseta (Hook.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Dissodon*); Mitten, 1869. *ARAUCA: *Cleef* 8959. *BOYACÁ: *Cleef* 4770a. (det. A. Koponen).
 **Tetraplodon mnioides* (Hedw.) B.S.G. META: *Cleef* 1412 (det. A. Koponen).

Bryaceae

- Acidodontium megalocarpum* (Hook.) Ren. & Card. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Bryum*); Herzog, 1934.
A. rhamphostegium (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Cladodium rhamphostegium*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bryum*).
Anomobryum clavicaule (C.Müll.) Broth. ANTIOQUIA: Müller, 1875, (como *Bryum clavicaule*, n.sp.).
A. filiforme (Dicks.) Husn., hom. illeg. NARIÑO: Kunth, 1822 (como *Bryum julaceum*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Bryum prostratum*); Mitten, 1869 (como *Bryum prostratum*, y también como *Bryum julaceum*); Herzog, 1934 (como *A. prostratum*); Robinson, 1967. VALLE: Robinson, 1967.
 **A. plicatum* Card. BOYACÁ: *Cleef* 4367 (det. Griffin).
A. semi-ovatum (Brid.) Besch. in Fourn. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Bryum*).
Brachymenium consimile (Mitt.) Jaeg. NORTE DE SANTANDER: Robinson, 1967.
B. daguense (Besch.) Par. VALLE: Bescherelle, 1894 (como *Peromnium daguense*, n.sp.).
B. morasicum Besch. CAUCA: Bescherelle, 1894, n.sp.
B. speciosum (Hook. f. & Wils.) Steere. CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *Peromnium jamesonii*).
Bryum argenteum Hedw. CAUCA/NARIÑO: Kunth, 1822. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b; Hampe, 1869 (como *B. corrugatum*, n.sp.); Mitten, 1869; Paris, 1906; Herzog, 1934 (fo. *mi-*

- crophylla*); Robinson, 1967. SIN/LOC.: Williams, 1908. BOYACÁ, CALDAS, CAUCA, VALLE: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1202* (det. Crum).
 —var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b; Irmscher, 1914.
B. billardi Schwaegr. TOLIMA: Hampe, 1865b (como *B. goudotii*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *B. goudotii*). BOYACÁ, CUNDINAMARCA; Robinson, 1967 (como *B. truncorum*).
 **B. candicans* Tayl. CALDAS: *Cleef 2407*. META: *Cleef 7919*. (det. Florschütz).
B. coronatum Schwaegr. SANTANDER: Hampe, 1865b. MAGDALENA: Mitten, 1869; Kindberg, 1901.
B. cruegeri Hampe in C.Müll. CALDAS, PUTUMAYO: Robinson, 1967 (como *Pohlia*).
B. dichotomum Hedw. MAGDALENA: Kindberg, 1901. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914 (como *B. bulbillosum*).
B. erythronuron Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
B. fragiliscuspis Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
 **B. laevigatum* Hook. f. & Wils. BOYACÁ: *Cleef 7513* (det. Ochi).
B. leptochaeton Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, nom.nud.
B. lindigianum Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869; Herzog, 1934.
B. mayorii Broth. & Irmsch. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914, n.sp.
B. microchaeton Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.
B. procerum Schimp. ex Besch. BOYACÁ, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
B. proliferum Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
B. pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.—subsp. *bimum* (Schreb.) Hartm. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *B. bimum*).
B. remotifolium Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
B. semi-marginatum Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
B. socorrense (Hampe) Mitt. SANTANDER: Hampe, 1865b (como *Cladodium socorrense*, n.sp.); Mitten, 1869. TOLIMA: Bescherelle, 1894.
B. sordidum Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b; Mitten, 1869.
B. terebellum Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869; Paris, 1906; Herzog, 1934.
Haplodontium megalocarpum (Arnott) Jaeg. CAUCA/NARIÑO: Kunth, 1822 (como *Bryum turbinatum* var. *minus* Hook., n.var.); Hampe, 1865b (como *H. jamesonii*); Mitten, 1869 (como *Mielichhoferia megalocarpa*). CUNDINAMARCA: Robinson, 1967 (como *H. jamesonii*).
 **Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. CUNDINAMARCA: *Cleef 3062a* (det. Florschütz).
Mielichhoferia antisanaensis (Bartr.) H. Robins. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
M. bogotensis Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869; Herzog, 1934; Robinson, 1967. CAUCA: Robinson, 1967.
M. brevicaulis Hornsch. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869; Robinson, 1967. CALDAS: Mitten, 1869.
 **M. campylocarpa* (Hook. & Arnott) Mitt. CUNDINAMARCA: *Mägdefrau 1376*. MAGDALENA: *Mägdefrau 1194*. (det. Crum).
M. clavellata Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
M. dolichotheca Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934, n.sp.
M. elegans Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
M. graciliseta (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Leptochlaena graciliseta*, n.sp.); Mitten, 1869.
M. Lindigii Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
M. pectinata C.Müll. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1875, n.sp.
M. pusilla (Hook. f. & Wils.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *M. microstoma*, n.sp.); Mitten, 1869; Herzog, 1934.
M. subobliqua Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1869, n.sp.
Mniobryum wahlenbergii (Web. & Mohr.) Jenn. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Bryum albicans*).
Orthodontium longisetum Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Herzog, 1934; Meijer, 1952.
O. pellucens (Hook.) B.S.G. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *O. confine*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Apalodium*); Meijer, 1952. TOLIMA: Meijer, 1952.
Osculatia columbica DeNot. VALLE: Williams, 1925 (como *Neobryum costatum*, n.sp.); CAUCA: Robinson, 1967.
Pohlia flexuosa Hook. CALDAS, CAQUETÁ, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
P. fusifera (Mitt.) Broth. CAUCA, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
P. integrifera (C.Müll.) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b y Mitten, 1869 (como

- Bryum spectabile*); Herzog, 1934 (como *Webera spectabilis*); Robinson, 1967. BOYACÁ: Hampe, 1865b y Mitten, 1869 (como *Bryum spectabile*).
- P. leptodontium* (Mitt.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Bryum leptodontium*, n.sp.).
- P. papillosa* (Jaeg.) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Brachymenium*, nom. nud.); Mitten, 1869 (como *Bryum*); Herzog, 1934 (como *Webera*). SANTANDER: Hampe, 1865b (como *Brachymenium*); Mitten, 1869 (como *Bryum*).
- P. paucifolia* (Jaeg.) Broth. SIN/LOC.: Hampe, 1865b (como *Bryum paucifolium*, n.sp., hom. illeg.); Mitten, 1869 (como *Bryum*).
- P. salaminae* (C.Müll.) Broth. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Bryum salaminae*, n.sp.).
- P. subcurvata* (Mitt.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Bryum subcurvatum*, n.sp.); Robinson, 1967.
- Rhodobryum beyrichianum* (Hornsch.) C.Müll. in Hampe. SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Bryum*). CUNDINAMARCA: Paris, 1906. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1278* (det. Crum).
- R. grandifolium* (Tayl.) Schimp. in Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Bryum*); Mitten, 1869 (como *Bryum*). CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *Bryum*); Robinson, 1967. *ANTIOQUIA: *Mägdefrau 1301*. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1331*. (det. Crum).
- R. mniopsis* (C.Müll.) Par. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (*Bryum mniopsis*, n.sp.).
- R. pycnopyxis* (C.Müll.) Par. ANTIOQUIA: Irmischer, 1914 (como *Bryum*).

Mniaceae

- Plagiomnium rhynchophorum* (Hook.) T.Kop. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Mnium rostratum* var. *occidentale*, n.var., nom.nud.); Hampe, 1865b y Mitten, 1869 (como *Mnium rostratum*); Robinson, 1967 (como *Mnium rostratum* var. *ligulatum*). CALDAS: Robinson, 1967 (*idem*). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1100* (det. Crum). Según T. Koponen (1979, en curso de publicación) *Plagiomnium rhynchophorum* es la única especie de *Plagiomnium*, sect. *Rostrata* en Suramérica.

Phylloprepaniaceae

- Phylloprepanium falcifolium* (Schwaegr.) Crosby. VALLE: Robinson, 1967 (como *Drepanophyllum*).

Rhizogoniaceae

- Rhizogonium lindigii* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Mnium lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869. CAUCA: Bescherelle, 1894.
- R. mnioides* (Hook.) Wils. in Hook. f. MAGDALENA/NORTE DE SANTANDER: Müller, 1857 y Hampe, 1865b y Mitten, 1869 (como *Mnium polycarpum*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Mnium polycarpum*).
- R. spiniforme* (Hedw.) Bruch. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1848 (como *Mnium*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Mnium*); Mitten, 1869; Paris, 1906. BOYACÁ: Hampe, 1865b (como *Mnium*). SANTANDER: Mitten, 1869. CAUCA: Williams, 1908. VALLE: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1267* (det. Crum).

Aulacomniaceae

- Leptotheca costaricensis* Card. & Thér. VALLE: Robinson, 1967.

Meesiaceae

- Meesia lavardei* Thér. VALLE: Thériot, 1937, n.sp.
- M. longiseta* Hedw. SANTANDER: Robinson, 1967.

Bartramiaceae

- Anacolia laevisphaera* (Tayl.) Flow. in Grout. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Glyphocarpa taylori*, nom. illeg.); Mitten, 1869 (como *Bartramia subsessilis*); Paris, 1906 (como *Glyphocarpus*); Herzog, 1934 (como *A. subsessilis*); Robinson, 1967. BOYACÁ: Robinson, 1967.
- Bartramia angustifolia* Mitt. BOYACÁ, CUNDINAMARCA, NORTE DE SANTANDER: Robinson, 1967. *CAUCA: *Cleef 536*. *META: *Cleef 7614* (det. Griffin).
- B. defoliata* C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874.
- B. dilatata* Broth. & Irmischer. CUNDINAMARCA: Irmischer, 1914, n.sp.

- B. flavicans* Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *B. bogotensis*, n.sp.); Mitten, 1869. BOYACÁ: Hampe, 1865a (como *B. subpatens*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *B. subpatens*); Robinson, 1967. CALDAS: Robinson, 1967.
- B. fragilifolia* C.Müll. CUNDINAMARCA: Irmscher, 1914; Herzog, 1934.
- B. longifolia* Hook. QUINDIO/TOLIMA: Hooker, 1818, n.sp.; Kunth, 1822; Mitten, 1869. TOLIMA: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1057* (det. Crum).
- **B. mathewsii* Mitt. CUNDINAMARCA: *Cleef 4033* (det. Florschütz).
- B. polytrichoides* C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874, n.sp.
- B. potosica* Mont. TOLIMA: Hampe, 1865a; Mitten, 1869. *ARAUCA: *Cleef 9006*. *BOYACÁ: *Cleef 9210* (det. Griffin). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1179* (det. Crum).
- B. strumosa* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Glyphocarpa strumosa*, n.sp.); Mitten, 1869; Herzog, 1934.
- B. thelioides* C.Müll. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1875, n.sp.
- Bartramidula lindigii* (Hampe) Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Glyphocarpa lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia*).
- Breutelia allionii* Broth. BOYACÁ, CAUCA, PUTUMAYO: Robinson, 1967. *CALDAS: *Cleef 2569*. *CUNDINAMARCA: *Cleef 1623*. (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1365* (det. Crum).
- B. brittoniae* Ren. & Card. SIN/LOC.: Robinson, 1967. *CUNDINAMARCA: *Cleef 3842* (det. Zander).
- B. chrysea* (C.Müll.) Jaeg. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Bartramia chrysea*, n.sp.). CUNDINAMARCA: Irmscher, 1914 (como *B. sphagneticola*, n.sp.); Herzog, 1934. BOYACÁ: Robinson, 1967.
- B. falcatala* Broth. & Irmsch. CALDAS/TOLIMA: Irmscher, 1914, n.sp.
- B. inclinata* (Hampe & Lor.) Jaeg. CAUCA, CUNDINAMARCA, NORTE DE SANTANDER, VALLE: Robinson, 1967.
- **B. integrifolia* (Tayl.) Jaeg. BOYACÁ: *Cleef 7071*. META: *Cleef 8078*. (det. Florschütz).
- B. karsteniana* (C.Müll.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Müller, 1874 (como *Bartramia karsteniana*, n.sp.); CALDAS: Robinson, 1967.
- B. lorentzii* (C.Müll.) Kindb. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
- B. rhythidioides* Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934, n.sp.
- B. squarrosa* Jaeg. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Bartramia squarrosa*, n.sp.).
- B. subarctuata* (C.Müll.) Schimp. in Besch. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Bartramia*); Mitten, 1869 (como *Bartramia*); Robinson, 1967. BOYACÁ, CALDAS, SANTANDER, VALLE: Robinson, 1967. *CAUCA: *Cleef 670* (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1324* (det. Crum).
- B. tomentosa* (Brid.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Bartramia macrotheca*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia*); Paris, 1906; Robinson, 1967. CAUCA: Bescherelle, 1894. CALDAS, PUTUMAYO, TOLIMA: Robinson, 1967.
- B. trianae* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Bartramia trianae*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia*).
- Conostomum jamesonii* (Tayl.) Steere. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Bartramia humilis*). Steere (1948) coloca el material de Mitten en el género *Conostomum*, pero según Robinson (1967) parte de esta colección claramente pertenece al género *Bartramia*.
- **C. pentastichum* (Brid.) Lindb. BOYACÁ: *Cleef 5877*. CUNDINAMARCA: *Cleef 5423*. (det. Griffin).
- Leiomela aristifolia* (Jaeg.) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA: Bartram, 1953 (como *L. aristata*).
- L. bartramioides* (Hook.) Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Cryptopodium hookeri*); Mitten, 1869 (como *Bartramia jamesonii*).
- L. lopezii* Griffin. CUNDINAMARCA: Griffin, 1977b.
- L. lutescens* (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Bartramia lutescens*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia*).
- Philonotis andina* (Mitt.) Jaeg. CAUCA, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
- P. angulata* (Tayl.) Jaeg. CUNDINAMARCA, VALLE: Robinson, 1967 (según Robinson (1967) no idéntico con *P. rufiflora*, como indica el Index Muscorum). *META: *Cleef 8244* (det. Griffin).
- P. crassinervia* Broth. & Par. CUNDINAMARCA: Paris, 1906, n.sp.
- P. curvata* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Bartramia curvata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia*); Robinson, 1967. VALLE: Robinson, 1967.
- P. elegantula* (Tayl.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Bartramia*, var. *minor*, nom. nud.); Mitten, 1869 (como *Bartramia*); Paris, 1906; Robinson, 1967. SANTANDER: Robinson, 1967 (según Robinson (1967) no idéntico con *P. rufiflora*, como indica el Index Muscorum).
- P. fontanella* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1962, 1865a (como *Bartramia fontanella*,

- n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia*); Bescherelle, 1894; Paris, 1906; Herzog, 1934; Robinson, 1967. VALLE: Robinson, 1967. *CAUCA: *Cleef* 4982 (det. Griffin).
- P. marchica* (Hedw.) Brid. MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *P. umbonata*, n.sp.).
- P. osculatiana* DeNot. MAGDALENA: Kindberg, 1901.
- P. revoluta* Bosch & Lac. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
- P. scabrifolia* (Hook. f. & Wils.) Braithw. TOLIMA: Hampe, 1865a (como *Bartramia pinnata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia pinnata*). CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
- P. sphaericarpa* (Hedw.) Brid. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
- P. striatula* (Mitt.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Bartramia striatula*, n.sp.).
- P. uncinata* (Schwaegr.) Brid. var. *uncinata* Florsch. CALDAS, CUNDINAMARCA, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967.
- var. *glaucescens* (Hornsch.) Florsch. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865a (como *Bartramia minuta*); Hampe, 1865a (como *Bartramia versifolia*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia minuta*, y también como *Bartramia versifolia* y como *Bartramia tenella*). SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Bartramia tenella*). ANTIOQUIA: Imscher, 1914 (como *P. tenella*). NARIÑO: Steere, 1936 (como *P. tenella*).
- var. *gracilentata* (Hampe) Dism. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865a (como *Bartramia gracilentata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Bartramia gracilentata*); Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1048 (det. Crum).
- var. *gracillima* (Aongstr.) Florsch. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.

Erpodiaceae

- Erpodium coronatum* (Hook. f. & Wils.) Mitt. CUNDINAMARCA: Crum, 1972.

Ptychomitriaceae

- Ptychomitrium lindigii* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Brachysteleum lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Glyphomitrium*).
- P. lobuliferum* (Mitt.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Glyphomitrium lobuliferum*, n.sp.).

Orthotrichaceae

- Amphidium cyathicarpum* (Mont.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Rhabdoweisia*).
- Groutiella mucronifolia* (Hook. & Grev.) Crum & Steere. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Macromitrium apiculatum*). NARIÑO: Steere, 1936 (como *Macromitrium mucronifolium*). VALLE: Robinson, 1967 (como *G. apiculata*).
- G. tomentosa* (Hornsch.) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA, PUTUMAYO: Robinson, 1967 (como *G. fragilis*).
- Macrocoma frigidum* (C.Müll.) Vitt. GUAJIRA: Müller, 1857 (como *Macromitrium frigidum*, n.sp.); Hampe, 1865b (como *Macromitrium*); Mitten, 1869 (como *Macromitrium*).
- Macromitrium attenuatum* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b; Mitten, 1869.
- M. aureum* C.Müll. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1857, n.sp.; Hampe, 1865b; Mitten, 1869.
- M. cirrosum* (Hedw.) Brid. VALLE: Bescherelle, 1894; Robinson, 1967. *ARAUCA: *Cleef* 10121 (det. Florschütz).
- M. crenulatum* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869; Bescherelle, 1894; Paris, 1906. GUAJIRA: Hampe, 1865b; Mitten, 1869. CAUCA: Bescherelle, 1894.
- M. guatemalense* C.Müll. SIN/LOC.: Müller, 1857 (como *M. trianae*, n.sp.). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *M. trianae*); Mitten, 1869 (como *M. trianae*).
- M. longifolium* (Hook.) Brid. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b; Mitten, 1869. TOLIMA: Hampe, 1865b. CAUCA: Bescherelle, 1894. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1030 (det. Crum).
- M. longirostre* (Hook.) Schwaegr. TOLIMA: Kunth, 1822 (como *Orthotrichum*).
- M. portoricense* Williams. PUTUMAYO: Robinson, 1967 (como *M. podocarpi*; corección por este autor).
- M. proliferum* Mitt. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869, n.sp.
- M. punctatum* (Hook. & Grev.) Brid. TOLIMA: Hampe, 1865b (como *M. contextum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *M. contextum*). CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *M. liberum*, n.sp.). SIN/LOC.: Mitten, 1869.
- M. richardii* Schwaegr. CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *M. didymodon*).
- M. serrulatum* Mitt. CAUCA, VALLE: Robinson, 1967.

- M. swainsonii* (Hook.) Brid. CUNDINAMARCA, MAGDALENA, SANTANDER: Mitten, 1869.
M. tocaremae Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
M. trachypodium Mitt. VALLE: Robinson, 1967.
Orthotrichum aristatum Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp., hom. illeg. (var. *minus*, nom. nud.); Mitten, 1869.
O. elongatum Tayl. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b; Robinson, 1967. CAUCA: Robinson, 1967.
O. mandonii Schimp. ex Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b; Mitten, 1869; Herzog, 1934; Robinson, 1967.
O. penicillatum Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1227 (det. Crum).
O. pycnophyllum Schimp. in C.Müll. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *O. recurvans*). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1080 (det. Crum).
O. tuberculatum Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.; Herzog, 1934.
O. wallisii C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874, n.sp. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
**Zygodon campylophyllus* C.Müll. BOYACÁ: *Cleef* 4634. META: *Cleef* 7610 (det. Zander).
Z. goudotii Hampe. TOLIMA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869; Malta, 1926. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1875 (como *Z. aureus* n.sp.), Malta, 1926. BOYACÁ: Robinson, 1967.
Z. nivalis Hampe. TOLIMA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869; Malta, 1926.
Z. obtusifolius Hook. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Z. linguiformis*); Mitten, 1869 (como *Z. linguiformis*); Malta, 1926.
Z. pichinchensis (Tayl.) Mitt. SANTANDER: Williams, 1930 (como *Leptodontium spinosum* n.sp.); Robinson, 1967 (como *Leptodontium spinosum*). *ARAUCA: *Cleef* 8845. *BOYACÁ: *Cleef* 5565. (det. Zander).
Z. reinwardtii (Horns.) Braun in B.S.G. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Z. moritzianus*, y también como *Z. denticulatus*, y var. *minor*, nom. nud.); Malta, 1926; Robinson, 1967. CAUCA: Robinson, 1967. *BOYACA: *van der Hammen* 2023 (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1044 (det. Crum). *Z. subdenticulatus* Hampe no es tratado como sinónimo de *Z. reinwardtii* var. *subintegrifolius* Malta (Véase Florschütz, 1964).
Z. rufescens (Hampe) Broth. in Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Orthotrichum rufescens*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Orthotrichum*); Malta, 1926.
Z. setulosus Mitt. ANDES NOVO-GRANATENSES: Mitten, 1869, n.sp. CUNDINAMARCA: Paris, 1906; Malta, 1926.
Z. sordidus C.Müll. SIN/LOC.: Müller, 1857, n.sp. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b; Mitten, 1869; Malta, 1926.
**Z. squarrosus* (Tayl.) C.Müll. META: *Cleef* 8151 (det. Zander).
Z. subdenticulatus Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Hampe, 1866 (como *Z. stenocarpus*, identificado por Malta (1926) como *Z. reinwardtii* var. *subintegrifolius*); Mitten, 1869; Malta, 1926 y Herzog, 1934 (como *Z. reinwardtii* var. *subintegrifolius*). BOYACÁ: Hampe, 1865b. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1875 (como *Z. ceratodontoides*, n.sp.); Malta, 1926 (como *Z. reinwardtii* var. *subintegrifolius*, fo. *ceratodontoides*). ANTIOQUIA: Irmscher, 1914.

Helicophyllaceae

Helicophyllum torquatum (Hook.) Brid. TOLIMA: Hampe, 1866.

Racopilaceae

Racopilum intermedium Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866, n.sp.; Mitten, 1869.
R. tomentosum (Hedw.) Brid. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866; Mitten, 1869; Robinson, 1967. SANTANDER: Hampe, 1866. MAGDALENA: Kindberg, 1901. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914. TOLIMA, NORTE DE SANTANDER: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1119 (det. Crum).

Fontinalaceae

Fontinalis bogotensis Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869; Paris, 1906; Thériot, 1906; Welch, 1960; Robinson, 1967. NORTE DE SANTANDER: Bartram, 1953.

Hedwigiaceae

Hedwigia ciliata (Hedw.) P.-Beauv. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *H. subrevoluta*, var. *incana*, nom. nud.); Mitten, 1869; Paris, 1906. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1176 (det. Crum).
—var. *nivalis*. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.var.

Hedwigidium integrifolium (P.-Beauv.) Dix. in C.Jens. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Harrisonia rhabdocarpa*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hedwigia imberbis*). *MAGDALENA: Mägdefrau 1060 (det. Crum).

Rhacocarpus purpurascens (Brid.) Par. QUINDIO/TOLIMA: Hooker, 1820 y Kunth, 1822 (como *Hedwigia humboldtii*); Hampe, 1865b (como *Harrisonia humboldtii*); Mitten, 1869 (como *Hedwigia humboldtii*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Harrisonia humboldtii*); Irmscher, 1914 (como *R. humboldtii*); Herzog, 1934 (como *R. humboldtii* var. *orbiculatus*); Robinson, 1967 (como *R. humboldtii*). BOYACÁ, CALDAS, CAUCA, VALLE: Robinson, 1967 (como *R. humboldtii*). *ARAUCA: Cleef 9133. *META: Cleef 1446. *TOLIMA: van der Hammen 3222. (det. Cleef).

Cryphaeaceae

Acrocryphaea gardneri (Mitt.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Cryphaea*).

Cryphaea lindigiana Schimp. in Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *C. cuspidata* Hampe, n.sp., hom. illeg.).

C. novo-granatensis Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.

C. patens Hornsch. ex C.Müll. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b. *MAGDALENA: Mägdefrau 1174 (det. Crum).

C. pilifera Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.

Leucodontaceae

Leucodontopsis geniculata (Mitt.) Crum & Steere. PUTUMAYO: Robinson, 1967.

Lepyrodontaceae

Lepyrodon tomentosus (Hook.) Mitt. CUNDINAMARCA, TOLIMA: Hampe, 1862, 1865b (como *L. suborthostichus*); Mitten, 1869. CALDAS/TOLIMA: Mitten, 1869; Irmscher, 1914. CALDAS, VALLE: Robinson, 1967. *ARAUCA: Cleef 9031. *BOYACÁ: Cleef 1791. *CAUCA: Cleef 515. *META: Cleef 883. (det. Griffin).

Prionodontaceae

Prionodon densus Hedw. (C.Müll.) SIN/LOC.: Wilson, 1847 (como *Neckera*). MAGDALENA: Müller, 1857 (como *Pilotrichum lycopodium*, n.sp.). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862; Mitten, 1869 (como *P. undulatus*, n.sp.); Paris, 1906 (como *P. undulatus*). NORTE DE SANTANDER: Hampe, 1865b (como *P. mülleri*, n.sp., nom. illeg.); Mitten, 1869 (como *P. mülleri*). CALDAS: Mitten, 1869 (como *P. undulatus*). CAUCA, VALLE: Robinson, 1967.

P. dichotomus Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869; Paris, 1906. *SANTANDER: van der Hammen 1778 (det. Griffin).

P. fusco-lutescens Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869 (como *P. fusco-lutescens*, y también como *P. divaricatus*, n.sp.); Paris, 1906 (como *P. divaricatus*); Robinson, 1967. CALDAS, VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: Cleef 9496. *CAUCA: Cleef 4992. *TOLIMA: Cleef 3355. (det. Griffin).

P. luteo-virens (Tayl.) Mitt. SIN/LOC.: Wilson, 1847 (como *Neckera*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *P. flagellaris*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *P. flagellaris*, y también como *P. laeviusculus*, n.sp.). TOLIMA: Hampe, 1865b y Mitten, 1869 (como *P. flagellaris*). VALLE: Robinson, 1967 (como *P. dichotomus*. Véase Griffin, 1973). *BOYACÁ: van der Hammen 2613 (det. Griffin). *MAGDALENA: Mägdefrau 1319 (det. Crum).

P. lycopodioides Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.

P. pinnatus Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.

Pterobryaceae

Orthostichidium guyanense (Mont.) Broth. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *Meteorium excavatum*, n.sp.).

Orthostichopsis auricosta (C.Müll.) Broth. PUTUMAYO: Robinson, 1967.

Meteoriaceae

Barbella tenuissima (Hook. f. & Wils.) Fleisch. in Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Pilotrichella*); Hampe, 1865b (como *Cryphaea*); Mitten, 1869 (como *Meteorium*).

- Lindigia aciculata* (Tayl.) Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Hypnum anomalum*, n.sp.); Hampe, 1865b (como *L. hypnoides*, nom. illeg.); Hampe, 1869.
- L. debilis* (Mitt.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *L. curtipes*, n.sp.).
- Meteoridium remotifolium* (C.Müll.) Manuel. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Pilotrichella*); 1865b (como *Neckera remotifolia*, y también como *Neckera consimilis*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Meteorium remotifolium*, y también como *Meteorium consimile*); Paris, 1906 (como *Pilotrichella consimilis*); Robinson, 1967 (como *Meteoriopsis*); Manuel, 1977. SIERRA NEV. SANTA MARTA, TOLIMA: Hampe, 1865b (como *Neckera*). VALLE: Thériot, 1937 (como *Meteoriopsis remotifolia*, y como *Meteoriopsis consimilis*); Robinson, 1967 (como *Meteoriopsis*); Manuel, 1977b. CAUCA, PUTUMAYO, TOLIMA: Robinson, 1967 (como *Meteoriopsis*); Manuel, 1977b. ANTIOQUIA, BOYACÁ, CAQUETÁ, NORTE DE SANTANDER, SANTANDER: Manuel, 1977b. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1039* (det. Crum).
- Meteorium atro-luteum* (C.Müll.) Jaeg. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Neckera atro-lutea*, n.sp.).
- M. illecebrum* Sull. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Pilotrichella fusco-viridis*, nom. nud.); Hampe, 1865b (como *Neckera fusco-viridis*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *M. fusco-viride*, y también como *M. illecebrum*); Paris, 1906 (como *Papillaria fusco-viridis*); Herzog, 1934; Robinson, 1967. VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *van der Hammen 1717* (det. Florschütz).
- Papillaria deppei* (C.Müll.) Jaeg. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *Meteorium*). CUNDINAMARCA, VALLE: Robinson, 1967.
- P. imponderosa* (Tayl.) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Lindigia pilotrichelloides*, n.sp., nom. illeg.); Hampe, 1869 (como *Lindigia imponderosa*); Mitten, 1869 (como *Meteorium*); Paris, 1906 (como *Lindigia*); Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1160* (det. Crum).
- P. nigrescens* (Hedw.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Meteorium*, var. *gracile*, n.var. y var. *illecebrum*, nom.nud.). SIN/LOC.: Mitten, 1869 (como *Meteorium*). SANTANDER/NORTE DE SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Meteorium appressum*). CALDAS: Irmscher, 1914 (como *P. appressa*).
- P. penicillata* (Dozy & Molck.) Broth. VALLE: Robinson, 1967.
- P. subsquamatulata* C.Müll. CUNDINAMARCA: Paris, 1906.
- Pilotrichella flexilis* (Hedw.) Ångstr. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862; Hampe, 1865b (como *Neckera*); Mitten, 1869 (como *Meteorium*); Paris, 1906; Irmscher, 1914; Herzog, 1934. SANTANDER/NORTE DE SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Meteorium*). NORTE DE SANTANDER: Müller, 1857 (como *Neckera turgescens*); Hampe, 1865b (como *Neckera turgescens*); Robinson 1967. CAUCA, VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *van der Hammen 1713*. *SANTANDER: *van der Hammen 1755*. (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1066* (det. Crum.).
- P. pachygaster* (C.Müll.) Jaeg. CUNDINAMARCA, MAGDALENA: Hampe, 1865b (como *Neckera*). —var. *gracilis* (C.Müll.) Par. MAGDALENA: Müller, 1857 (como *Neckera*, var. *gracilis*, n.var.).
- P. pentasticha* (Brid.) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1154* (det. Crum).
- P. rigida* (C.Müll.) Besch. CUNDINAMARCA: Paris, 1906.
- P. viridis* (C.Müll.) Jaeg. MAGDALENA: Mitten, 1869 (como *Meteorium*).
- Squamidium filiferum* (C.Müll.) Broth. TOLIMA: Hampe, 1865b (como *Neckera*). CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Meteorium*).
- S. leuchotrichum* (Tayl.) Broth. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1857 (como *Neckera rufescens*); Hampe, 1865b (como *Neckera rufescens*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Pilotrichella longibarbata*, nom. nud.); Hampe, 1862a, 1865b (como *Neckera longebarbata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Meteorium longebarbatum*); Robinson, 1967. SANTANDER/NORTE DE SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Meteorium*). CALDAS, CAUCA, NORTE DE SANTANDER, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967.
- S. nigricans* (Hook.) Broth. NARIÑO: Kunth, 1822 (como *Hypnum nigricans* Hook., n.sp.); Hampe, 1865b (como *Neckera*); Mitten, 1869 (como *Meteorium*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Pilotrichum macranthum*); Paris, 1906 (como *Pilotrichella*); Herzog, 1934; Robinson, 1967. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Pilotrichum sticticola*, n.sp.); Irmscher, 1914. CALDAS, CAUCA, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1153* (det. Crum).
- S. ternstroemiae* (Brid.) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Neckera*). SIN/LOC.: Mitten, 1869 (como *Meteorium*).
- Zelometeorium patens* (Hook.) Manuel. CAUCA/NARIÑO: Hooker, 1818 (como *Hypnum patens*, n.sp.); Kunth, 1822 (como *Hypnum*); Hampe, 1865b (como *Pilotrichum*); Mitten, 1869 (como *Meteorium*). CUNDINAMARCA: Robinson, 1967 (como *Meteoriopsis*). CAQUETÁ: Manuel, 1977a.

- Z. patulum* (Hedw.) Manuel. ANTIOQUIA: Irmischer, 1914 (como *Meteoriopsis*). CAUCA, CHOCÓ, CUNDINAMARCA, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967 (como *Meteoriopsis*). AMAZONAS, META: Manuel, 1977a. *BOYACA: *van der Hammen 1718* (det. Florschütz).
- Z. recurvifolium* (Hornsch.) Manuel. CHOCÓ, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967 (como *Meteoriopsis*). CAQUETÁ, META: Manuel, 1977a.

Phyllogoniaceae

- Catagonium politum* (Hook. f. & Wils.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Acrocladium*); Paris, 1906 (como *Acrocladium*); Herzog, 1934 (como *Eucatagonium*).
—var. *phyllogonium* (C.Müll.) Card. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum phyllogonium*).
- Phyllogonium fulgens* (Hedw.) Brid. TOLIMA: Kunth, 1822 (como *Pterogonium*). NORTE DE SANTANDER: Müller, 1857; Hampe, 1865b. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 var. *latius*, nom.nud.); Hampe, 1865b; Mitten, 1869. ANTIOQUIA: Irmischer, 1914. CAUCA, VALLE: Robinson, 1967. *CALDAS: *Cleef 2565* (det. Florschütz).
- P. viscosum* (P.Beauv.) Mitt. CAQUETÁ, VALLE: Robinson, 1967. *CUNDINAMARCA: *Mägdefrau 1346* (det. Crum).

Neckeraceae

- Calypothecium duplicatum* (Schwaegr.) Broth. SIN/LOC.: Mitten, 1869 (como *Pterobryon*).
- C. moritzii* (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Neckera moritzii*, n.sp.).
- Homaliodendron decompositum* (Brid.) Wagn. CUNDINAMARCA: Paris, 1906 (como *Porotrichum*).
- Neckera bogotensis* Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
- N. chilensis* Schimp. ex Mont. MAGDALENA: Mitten, 1869.
- N. jamesonii* Tayl. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869.
- N. lindigii* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869. BOYACÁ: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1166* (det. Crum.).
- N. novae-gradae* C.Müll. GUAJIRA: Müller, 1857, n.sp.; Hampe, 1865b. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b.
- Neckeradelphus obtusifolius* (Tayl.) Steere. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *Neckera*).
- Neckeropsis disticha* (Hedw.) Kindb. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Neckera*). SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Neckera*). CHOCÓ: Steere, 1936. VALLE: Thériot, 1937; Robinson, 1967. PUTUMAYO: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1296* (det. Crum.).
- N. undulata* (Hedw.) Reichdt. CHOCÓ: Steere, 1936. PUTUMAYO: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1248* (det. Crum.).
- Porothamnium elatulum* (C.Müll.) Fleisch. in Broth. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Hypnum elatulum*, n.sp.).
- **P. expansum* (Tayl.) Fleisch. in Broth. CUNDINAMARCA: *Mägdefrau 1349*. MAGDALENA: *Mägdefrau 1076*. (det. Crum).
- P. fasciculatum* (Hedw.) Fleisch. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum*); Mitten, 1869 (como *Porotrichum*); Paris, 1906 (como *Porotrichum*).
- P. flagelliferum* (Hampe) Fleisch. in Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum flagelliferum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Porotrichum*).
- P. lancifrons* (Hampe) Fleisch. in Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum lancifrons*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Porotrichum*).
- P. neckeraeforme* (Hampe) Herz. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum neckeraeforme*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Porotrichum*). CAUCA, VALLE: Robinson, 1967.
- P. sparsiflorum* (Hampe) Fleisch. in Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Hypnum sparsiflorum*, nom. nud.); Hampe, 1863, 1866 (como *Hypnum sparsiflorum* n.sp.); Mitten, 1869 (como *Porotrichum*).
- P. substriatum* (Hampe) Fleisch. in Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Neckera substriata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Porotrichum*).
- Porotrichum cobarense* C.Müll. VALLE: Robinson, 1967.
- P. lindigii* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Pilotrichum lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869; Bescherelle, 1894 (como *Pterobryon*).
- P. longirostre* (Hook.) Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869; Robinson, 1967. CAUCA, VALLE: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1307* (det. Crum).

- P. minus* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
P. mutabile Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, n.sp. (1862a como *Neckera flabellata*, nom. illeg.); Hampe, 1865b (como *P. variabile*, nom. nov.); Mitten, 1869 (como *P. variabile*); Paris, 1906 (como *P. variabile*).
P. plicatum Mitt. PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967.
P. scoposum Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.

Lembophyllaceae

- Porotrichondendron nitidum* (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Pilotrichum nitidum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Porotrichum*). CALDAS/TOLIMA: Irmscher, 1914 (como *Porotrichum*).
P. robustum Broth. in Herz. VALLE: Robinson, 1967.
P. superbum (Tayl.) Broth. in Herz. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Porotrichum superbum*, y también como *Porotrichum stolonaceum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Porotrichum superbum* y también como *Porotrichum stolonaceum*); Paris, 1906 (como *Porotrichum superbum*); Herzog, 1934; Robinson, 1967. TOLIMA: Bescherelle, 1894 (como *Porotrichum stolonaceum*). CAUDA, VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: van der Hammen 1967. *SANTANDER: van der Hammen 1657 (det. Florschütz).
Rigodium solutum (Tayl.) Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum*).
R. toxarioides Broth. & Par. CUNDINAMARCA: Paris, 1906, n.sp. (= *Oxyrrhynchium spec. fid.* Broth., Nat. Pfl. 1(3): 1160. 1909).
R. toxarion (Schwaegr.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Hypnum*); Paris, 1906; Herzog, 1934.

Pilotrichaceae, nom. illeg.³

- Callicosta asperifolia* (Mitt.) Crosby. SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Pilotrichum asperifolium*, n.sp.); Crosby, 1969 (como *Pilotrichum*).
C. bipinnata (Schwaegr.) C.Müll. CHOCÓ: Steere, 1936 y Crosby, 1969 (como *Pilotrichum*). VALLE: Thériot, 1937 (como *Pilotrichum*). AMAZONAS/VAUPÉS, CUNDINAMARCA, VAUPÉS: Crosby, 1969 (como *Pilotrichum*).
C. fendleri (C.Müll.) Crosby. ANTIOQUIA, NORTE DE SANTANDER, PUTUMAYO: Crosby, 1969 (como *Pilotrichum*).
C. ramosissima (Mitt.) Crosby. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Pilotrichum ramosissimum*, n.sp.); Crosby, 1969 (como *Pilotrichum*). ANTIOQUIA: Müller, 1875 (como *Pilotrichum wallisii*, n.sp.). VALLE: Robinson, 1967 (como *Pilotrichum*).

Hookeriaceae

- Actinodontium sprucei* (Mitt.) Jaeg. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914 (como *Lepidopilum*).
Adelothecium bogotense (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hookeria bogotensis*, n.sp.); Mitten, 1869. VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: van der Hammen 1958 (det. Florschütz).
Amblytropis gemmacea (Mitt.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Hookeria gemmacea*, n.sp.).
A. hispidula (Mitt.) Broth. SIN/LOC.: Mitten, 1869 (como *Hookeria hispidula*, n.sp.).
A. ovata (Mitt.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Hookeria ovata*, n.sp.); Paris, 1906 (como *Hookeria*).
Callicostella. El nombre correcto para el género *Callicostella* es *Schizomitrium* (Crosby, 1975). Como todavía no han sido publicadas nuevas combinaciones para las especies colombianas, aquellas están referidas aquí bajo *Callicostella*.
C. acutifolia Thér. VALLE: Thériot, 1937, n.sp.
C. colombica Williams. VALLE: Williams, 1925, n.sp.
C. pallida (Hornsch.) Ångstr. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *Hookeria*). PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967.
C. plicatula Thér. VALLE: Thériot, 1937, n.sp.
Crossomitrium oerstedianum C.Müll. VALLE: Robinson, 1967.
C. patrisiae (Brid.) C.Müll. PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967.

³ basado en *Pilotrichum* P.-Beauv., nom. illeg. (Véase Crosby, 1978).

- C. wallisii* C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp. VALLE: Robinson, 1967.
Calyptrochaeta. Véase *Eriopus*.
Cyclodictyon albicans (Hedw.) O.Kuntze. SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Hookeria*). CUNDINAMARCA: Paris, 1906 (como *Hookeria*). CAUCA: Robinson, 1967.
C. capillatum (Mitt.) O.Kuntze. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Hookeria capillata*, n.sp.).
C. cuspidatum O.Kuntze. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hookeria*); Mitten, 1869 (como *Hookeria*).
C. humile (Mitt.) O.Kuntze. SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Hookeria humilis*, n.sp.). MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *Hookeria*).
C. lindigianum (Hampe) O.Kuntze. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hookeria lindigiana*, n.sp., y var. *flaccida*, n. var.); Mitten, 1869 (como *Hookeria*).
C. nivale (C.Müll.) O.Kuntze. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hookeria*); Mitten, 1869 (como *Hookeria*).
C. obscurifolium (Mitt.) O.Kuntze. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
C. roridum (Hampe) O.Kuntze. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hookeria rorida*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hookeria*); VALLE: Thériot, 1937 (como *C. riparium*). *MAGDALENA: Mägdefrau 1090 (det. Crum).
C. rubrisetum (Mitt.) O.Kuntze. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *Hookeria rubriseta*, n.sp.). CALDAS: Robinson, 1967. *CHOCÓ: Mägdefrau 1480 (det. Crum).
C. varians (Sull.) O.Kuntze. SIN/LOC.: Welch, 1971.
Daltonia bilimbata Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869 (como *D. bilimbata*, y también como *D. compressa*, n.sp.); Herzog, 1934.
D. brevinervis Bartr. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
D. cucullata Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
D. gracilis Mitt. ANTIOQUIA: Müller, 1875 (como *D. wallisii*, n.sp.). NORTE DE SANTANDER: Müller, 1875 (como *D. ocanniana*, n.sp.). CUNDINAMARCA, PUTUMAYO: Robinson, 1967.
D. lindigiana Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869 (como *D. irrorata*, n.sp.); Herzog, 1934.
D. longifolia Tayl. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b. PUTUMAYO: Robinson, 1967. *MAGDALENA: Mägdefrau 1074 (det. Crum).
D. ovalis Tayl. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862.
D. pulvinata Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
D. tenuifolia Mitt. SIN/LOC.: Welch, 1974.
Distichophyllum elongatum Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
Eriopus. Hasta la fecha el nombre *Eriopus* no ha sido conservado, de manera que este género en realidad debería llamarse *Calyptrochaeta* (véase Margadant, 1959 y Crosby, 1974).
E. deflexus C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1874, n.sp.
E. nutans (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Lepidopilum nutans*, n.sp.); Mitten, 1869.
Helicoblepharum daltoniaceum (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Lepidopilum daltoniaceum*, n.sp.); Hampe, 1865b (como *Daltonia binervis*, nom. nov.); Mitten, 1869 (como *Lepidopilum*).
Hemiragis aurea (Brid.) Kindb. SIN/LOC.: Welch, 1971.
Hookeriopsis acuminata (Mitt.) Jaeg. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
H. crispa (C.Müll.) Jaeg. MAGDALENA/NORTE DE SANTANDER: Müller, 1857 (como *Hookeria crispa*, n.sp.); Hampe, 1866 y Mitten, 1869 (como *Hookeria*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hookeria*); Mitten, 1869 (como *Hookeria*). SANTANDER, SIERRA NEV. SANTA MARTA: Mitten, 1869 (como *Hookeria*). CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *Hookeria*). VALLE: Robinson, 1967.
H. cruegeriana (C.Müll.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Hookeria*). VALLE: Thériot, 1937; Robinson, 1967. NORTE DE SANTANDER, PUTUMAYO: Robinson, 1967.
H. diffusa (Wils.) Jaeg. CHOCÓ: Steere, 1936. VALLE: Robinson, 1967.
H. falcata (Hook.) Jaeg. CAUCA/NARIÑO: Hooker, 1818 (como *Hookeria falcata*, n.sp.); Kunth, 1822 (idem); Hampe, 1866 (idem); Mitten, 1869 (idem). SIN/LOC.: Müller, 1857 (como *Hookeria*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Hookeria*); Mitten, 1869 (idem).
H. glandulifera (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hookeria glandulifera*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hookeria*).
H. gracilis (Mitt.) Jaeg. CAUCA: Williams, 1908.
H. hypnacea (C.Müll.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hookeria*); Mitten, 1869 (como *Hookeria*).

- H. negrensis* Broth. ex Thér. VALLE: Thériot, 1937.
H. subfalcata (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hookeria subfalcata*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hookeria*). CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *Hookeria*). VALLE: Robinson, 1967.
H. taylorii (C.Müll.) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hookeria*). CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *Hookeria*).
H. undata (Hedw.) Jaeg. SIN/LOC.: Welch, 1969.
H. variabilis (Mitt.) Jaeg. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *Hookeria variabilis*, n.sp.).
H. velutina (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hookeria velutina*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hookeria*).
H. viridissima (Mitt.) Jaeg. FL. MAGDALENA: Mitten, 1869 (como *Hookeria viridissima*, n.sp.). VALLE: Robinson, 1967.
Hypnella pilifera (Hook. f. & Wils.) Jaeg. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *Hookeria*). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1310* (det. Crum).
Isodrepanium lentulum (Wils.) Britt. VALLE: Thériot, 1937.
Lepidopilum angustifrons Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, n.sp. (también como *L. hyalinum*, nom. nud.); Hampe, 1865b; Mitten, 1869.
L. apollinairei Broth. & Par. CUNDINAMARCA: Paris, 1906, n.sp.
L. aubertii Thér. VALLE: Thériot, 1937, n.sp.
L. biductulosum (P.-Beauv.) Wijk & Marg. CHOCÓ: Steere, 1936 (como *L. flexifolium*).
L. brevipes Mitt. VALLE: Robinson, 1967.
L. carneum Bartr. SIN/LOC.: Welch, 1966.
L. caudatum C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp.
L. erubescens C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp. VALLE: Robinson, 1967.
L. excelsum C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp. VALLE: Robinson, 1967.
L. frondosum Mitt. SIN/LOC.: Mitten, 1869. VALLE: Thériot, 1937.
L. longifolium Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
L. maculatum C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp.
L. mniaceum C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp.
L. muelleri (Hampe) Spruce. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b. SANTANDER: Mitten, 1869.
L. pergracile C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp.
L. perlaxum Thér. VALLE: Thériot, 1937, n.sp.
L. permarginatum Williams. VALLE: Williams, 1925, n.sp.
L. polytrichoides (Hedw.) Brid. SANTANDER: Mitten, 1869.
L. radicale Mitt. VALLE: Thériot, 1937.
L. robustum Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
L. scabrisetum (Schwaegr.) Steere. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *L. subenerve*).
L. tortifolium Mitt. SANTANDER: Mitten, 1869, n.sp. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
L. wallisii C.Müll. ANTIOQUIA: Müller, 1875, n.sp.
Leskeodon andicola (Mitt.) Broth. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
L. pusillus (Mitt.) Broth. SIN/LOC.: Mitten, 1869 (como *Distichophyllum pusillum*, n.sp.).
L. wallisii (C.Müll.) Broth. ex Par. ANTIOQUIA: Müller, 1875 (como *Mniadelphus wallisii*, n.sp.). VALLE: Thériot, 1937, (fo. *grandifolia*).
Neohypnella diversifolia (Mitt.) Welch & Crum. CUNDINAMARCA, VALLE: Robinson, 1967.
Schizomitrium. Véase *Callicostella*.
Stenodesmus latifolius Bartr. & Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934, n.sp.
Thamniopsis killipii (Williams) Bartr. VALLE: Williams, 1925 (como *Hookeriopsis killipii*, n.sp.).
T. pendula (Hook.) Fleisch. VALLE: Robinson, 1967 (como *Hookeriopsis*).

Leucomiaceae

- Leucomium acrophyllum* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum acrophyllum*, n.sp.); Mitten, 1869.
L. compressum Mitt. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
L. lignicola Spruce ex Mitt. PUTUMAYO: Robinson, 1967.

Hypopterygiaceae

- Hypopterygium rigidulum* Mitt. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869, n.sp.
H. tamariscinum (Hedw.) Brid. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *H. scutellatum*); Mitten, 1869. CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *H. scutellatum*). VALLE: Robinson, 1967.

Fabroniaceae

- Fabronia lindigiana* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
F. polycarpa Hook. TOLIMA: Hooker, 1818; Kunth, 1822. CUNDINAMARCA, SANTANDER: Hampe, 1862, 1865b.

Leskeaceae

- Leskea angustata* Tayl. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Anomodon*); Mitten, 1869 (como *L. gracillima*).

Thuidiaceae

- Thuidium arzobispoae* (C.Müll.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum intermedium*, hom. illeg.); Müller, 1875 (como *Hypnum arzobispoae*, n.sp.).
T. carantae (C.Müll.) Jaeg. ANTIOQUIA: Müller, 1875 (como *Hypnum carantae*, n.sp.).
T. ciliatum Mitt. MAGDALENA: Kindberg, 1901.
T. complanum Mitt. MAGDALENA: Kindberg, 1901.
T. frontinoae (C.Müll.) Jaeg. ANTIOQUIA: Müller, 1875 (como *Hypnum frontinoae*, n.sp.).
T. gratum (P.-Beauv.) Jaeg. QUINDIO/TOLIMA: Kunth, 1822 (como *Hypnum*).
T. involvens (Hedw.) Mitt. QUINDIO/TOLIMA: Kunth, 1822 (como *Leskea*). MAGDALENA: Kindberg, 1901.
T. minutulum (Hedw.) B.S.G. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum pauperum*). SANTANDER: Hampe, 1866 (como *Hypnum muriculatum*, n.sp., hom. illeg.).
T. peruvianum Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.; Herzog, 1934; Robinson, 1967. BOYACÁ, CALDAS, NARIÑO, SANTANDER, TOLIMA, VALLE: Robinson, 1967.
T. pseudo-delicatulum Jeg. ANTIOQUIA: Müller, 1875 (como *Hypnum pseudo-delicatulum*, n.sp., hom. illeg.).
T. pseudo-protensum (C.Müll.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Hypnum*).
T. recognitum (Hedw.) Lindb.
 —*subsp. *philibertii* (Limpr.) Dix. CUNDINAMARCA: *Cleef* 792 (det. Florschütz).
 —var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum delicatulum*); Mitten, 1869 (como *T. delicatulum*); Paris, 1906 (como *T. delicatulum*); Irmscher, 1914 (como *T. delicatulum*). TOLIMA: Robinson, 1967 (como *T. delicatulum*). *BOYACÁ: *van der Hammen* 2193. *SANTANDER: *van der Hammen* 1729. (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1042 (det. Crum).
T. tamariscinum (Hedw.) B.S.G. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum*).
T. urceolatum Lor. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967 (como *T. antillarum*). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1262 (det. Crum).

Amblystegiaceae

- Calliergon cuspidatum* (Hedw.) Kindb. BOYACÁ: Robinson, 1967 (como *Calliergonella*). *META: *Cleef* 859 (det. Ando).
 **C. sarmentosum* (Wahlenb.) Kindb. CAUCA: *Cleef* 624a (det. Florschütz).
Campylium hispidulum (Brid.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum*); Mitten, 1869.
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
Drepanocladus exannulatus (B.S.G.) Warnst. VALLE: Robinson, 1967.
D. fluitans (Hedw.) Warnst. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
 **D. revolvens* (Sw.) Warnst. MAGDALENA: *Mägdefrau* 1240 (det. Crum).
Hygrohypnum pelichucense Williams. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
H. tequendamense Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1949, n.sp.
 —var. *subfalcatum* Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1949, n.var.
Platyhypnidium. Véase Brachytheciaceae.
Sciaromium crassinervatum Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869.

Brachytheciaceae

- Brachythecium asperulum* Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum asperulum*, n.sp., hom. illeg.).
B. chrysocladon (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum chrysocladon*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*).

- B. conostomum* (Tayl.) Jaeg. NORTE DE SANTANDER: Robinson, 1967.
B. flexiventrosus (C.Müll.) Jaeg. CAUCA, CUNDINAMARCA, TOLIMA, VALLE: Robinson, 1967.
B. laevifolium (Mitt.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Hypnum laevifolium*, n.sp.).
B. occidentale (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum occidentale*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*); Robinson, 1967.
B. plumosum (Hedw.) B.S.G. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Hypnum*). MAGDALENA: Robinson, 1967.
B. prasophyllum (Hampe) Jaeg. BOYACÁ, CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum prasophyllum* n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*); Robinson, 1967. CALDAS, CAUCA, NORTE DE SANTANDER, TOLIMA: Robinson, 1967.
B. pseudo-rutabulum (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862a, 1866 (como *Hypnum pseudo-rutabulum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*); Paris, 1906. CALDAS: Robinson, 1967.
B. rutabulum (Hedw.) B.S.G. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
B. stereopoma (Mitt.) Jaeg. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
Camptothecium pseudo-lutescens (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum pseudo-lutescens*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*).
Eurhynchiella semitorta (Sauerb.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Hypnum semitortum*, n.sp., hom. illeg.).
Eurhynchium oedogonium (C.Müll.) Broth. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
E. pseudo-piliferum (Hampe) Sauerb. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum pseudo-piliferum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*).
E. pulchellum (Hedw.) Jenn. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967 (como *Rhynchostegium*).
E. semiscabrum Bartr. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967 (como *Rhynchostegium*).
Homalothecium leskeoides (Hook.) H. Robins. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Leskea bonplandii*); Mitten, 1869 (como *Hypnum bonplandii*); Herzog, 1934 (como *Pleuropus bonplandii*). CAUCA: Robinson, 1967.
Oxyrrhynchium praelongum (Hedw.) Warnst. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum exasperatum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum praelongum*); Robinson, 1967 (como *Stokesiella*). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1101* (det. Crum).
O. remotifolium (Grev.) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum clinocarpum*). TOLIMA: Robinson, 1967 (como *Rhynchostegium*).
O. rugisetum (Hampe) Broth. ex Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum rugisetum*, n.sp.).
Platyhypnidium aquaticum (Sauerb.) Fleisch. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum aquaticum*, n.sp., hom. illeg.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*); Thériot, 1906 (como *Rhynchostegium*); Herzog, 1934. SANTANDER/NORTE DE SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Hypnum*).
P. riparioides (Hedw.) Dix. CAUCA, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967 (como *Rhynchostegium*). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1255* (det. Crum).
Rhynchostegiella attenuata Bartr. PUTUMAYO, TOLIMA: Robinson, 1967.
Rhynchostegium chrysophylloides Sauerb. in Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1869 (como *Hypnum chrysophylloides*, n.sp., hom. illeg.).
R. conchophyllum (Tayl.) Sauerb. in Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum*). CAUCA: Williams, 1908.
R. scariosum (Tayl.) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum*); Mitten, 1869 (como *Hypnum*); Robinson, 1967. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914. VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *van der Hammen 2694* (det. Florschütz).
R. subrotundum (Hampe) Sauerb. in Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum subrotundum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*).
R. tocaremae (Hampe) Sauerb. in Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum tocaremae*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Hypnum*).
R. ulicon (Tayl.) Sauerb. in Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum*); Mitten, 1869 (como *Hypnum*).

Entodontaceae

- Entodon aurescens* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
E. beyrichii (Schwaegr.) C.Müll. MAGDALENA: Kindberg, 1901.
E. complicatus (C.Müll.) Mitt. MAGDALENA: Kindberg, 1901.
E. cupressiformis Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.

- E. gracilisetus* Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
E. jamesonii (Tayl.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *E. lutescens*, n.sp., y también como *E. polycarpus*, n.sp.); Mitten, 1869; Thériot, 1906; Robinson, 1967.
E. macropodus (Hedw.) C.Müll. MAGDALENA: Mitten, 1869. SANTANDER: Iwatsuki & Sharp, 1967.
E. propinquus Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
E. ramosissimus Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869.
Erythrodontium consanguineum (Hampe) Par. CUNDINAMARCA, SANTANDER: Hampe, 1865b (como *Leptohyemium consanguineum*, n.sp.); Hampe, 1869 (como *Pterigynandrum*); Mitten, 1869 (como *Entodon*). CUNDINAMARCA: Irmscher, 1914.
E. longisetum (Hook.) Par. QUINDIO/TOLIMA: Hooker, 1818 (como *Neckera longiseta*, n.sp.); Kunth, 1822 (como *Neckera*); Mitten, 1869 (como *Entodon*). SIERRA NEV. SANTA MARTA: Müller, 1857 (como *Neckera cylindricaulis*); Mitten, 1869 (como *Entodon*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Leptohyemium longisetum*, y también como *Leptohyemium cylindricaule*); Hampe, 1869 (como *Pterigynandrum longisetum*, y también como *Pterigynandrum cylindricaule*); Mitten, 1869 (como *Entodon*); Bescherelle, 1894 (como *Entodon*). CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *Entodon*); Robinson, 1967. ANTIOQUIA: Irmscher, 1914.
 —var. *rupestre* (Hampe) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Leptohyemium cylindricaule* var. *rupestris*, n.var.).
E. squarrosom (Hampe) Par. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Leptohyemium squarrosom*, n.sp.); Hampe, 1869 (como *Pterigynandrum*); Mitten, 1869 (como *Entodon*).
Mesonodon onustus Hampe. SANTANDER: Hampe, 1865b, n.sp.; Mitten, 1869 (como *Entodon*). CAUCA: Bescherelle, 1894.
Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum*); Mitten, 1869; Paris, 1906 (como *Hypnum*); Herzog, 1934; Robinson, 1967. CAUCA, TOLIMA: Robinson, 1967.

Plagiotheciaceae

- Isopterygium chrismarii* (C.Müll.) Mitt. META, VALLE: Robinson, 1967.
I. deplanatiforme (Kindb.) Broth. MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *Rhynchostegium deplanatiforme*, n.sp.).
I. diminutivum Bartr. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
I. hospitans (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum hospitans*, n.sp.).
I. pseudo-tenerum (Broth. & Kindb.) Broth. MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *Plagiothecium pseudo-tenerum*, n.sp.).
I. tenerum (Sw.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum pygmaeum*). FL. MAGDALENA: Mitten, 1869. MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *Plagiothecium*). ANTIOQUIA: Irmscher, 1914.
Pilosium chlorophyllum (Hornsch.) C.Müll. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
Plagiothecium andinum (Hampe) Schimp. in Jaeg. BOYACÁ, CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum andinum*, n.sp.).
P. denticulatum (Hedw.) B.S.G. VALLE: Robinson, 1967.
P. lucidulum (Hook. f. & Wils.) Mitt. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934.
P. novo-granatense (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum novo-granatense*, n.sp.); Mitten, 1869.
 **P. roeseanum* B.S.G. CUNDINAMARCA: *Mägdefrau 1560* (det. Crum).

Sematophyllaceae

- Acroporium pungens* (Hedw.) Broth. SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Sematophyllum*). CHOCÓ: Steere, 1936. VALLE: Thériot, 1937; Robinson, 1967. NORTE DE SANTANDER: Robinson, 1967.
Aptychella colombica Williams. SANTANDER: Williams, 1930, n.sp.
A. prolifera (Broth.) Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (fo. *filiramea*); Robinson, 1967. SANTANDER: Robinson, 1967.
Aptychopsis pycnodonta Herz. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934, n.sp.
Glossadelphus laevifolius (Mitt.) Bartr. ANDES BOGOTENSES: Mitten, 1869 (como *Ectropothecium laevifolium*, n.sp.).
G. truncatulus (C.Müll.) Fleisch. PUTUMAYO: Robinson, 1967.
Heterophyllum nemorosum (Brid.) Kindb. TOLIMA: Kunth, 1822 (como *Hypnum affine* Hook., n.sp., hom. illeg.); Hampe, 1866 (como *Hypnum affine*); Mitten, 1869 (como *Stereodon af-*

- fnis*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum affine*); Mitten, 1869 (como *Stereodon affinis*). VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *van der Hammen* 1950. *SANTANDER: *van der Hammen* 1724. (det. Florschütz).
- Pterogonidium pulchellum* (Hook.) C.Müll. in Broth. TOLIMA: Hooker, 1818 (como *Pterogonium pulchellum*, n.sp.); Kunth, 1822 (como *Pterogonium*); Hampe, 1865b (como *Pterogonium*); Mitten, 1869 (como *Potamium*). PUTUMAYO: Robinson, 1967.
- Rhaphidorrhynchium decumbens* (Mitt.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Sematophyllum decumbens*, n.sp.); Herzog, 1934.
- R. erythropodium* (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Sematophyllum erythropodium*, n.sp.).
- R. fragilirostrum* (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum fragilirostrum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Sematophyllum*).
- R. lindigii* (Hampe) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum lindigii*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Sematophyllum*). VALLE: Robinson, 1967 (como *Sematophyllum*). *BOYACÁ: *van der Hammen* 2709 (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1317 (det. Crum).
- R. roridum* (Mitt.) Broth. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Sematophyllum roridum*, n.sp.).
- R. schlimii* (C.Müll.) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum*,—var. *minor*, nom. nud.).
- R. sticticola* (C.Müll.) Broth. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Hypnum sticticola*, n.sp.).
- R. subscabrum* (C.Müll.) Broth. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum*); Mitten, 1869 (como *Sematophyllum*).
- Sematophyllum aureo-sulfureum* (C.Müll.) Broth. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Hypnum aureo-sulfureum*, n.sp.).
- S. caespitosum* (Hedw.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum*); Hampe, 1866 (también como *Hypnum agnatum*, n.sp., como *Hypnum cucullatifolium*, n.sp., y como *Hypnum kegelianum* var. *latior* y *angustior*, nom. nud.); Mitten, 1869 (como *S. agnatum*, y también como *S. cucullatifolium*); Herzog, 1934 (como *S. cucullatifolium*); Robinson, 1967. SANTANDER: Hampe, 1866 (como *Hypnum caespitosum*, y también como *Hypnum cucullatifolium*, y como *Hypnum loxense*). SIN/LOC.: Mitten, 1869 (como *Sematophyllum leptothecium*, n.sp.). NARIÑO: Bescherelle, 1894 (como *S. loxense*). MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *Rhaphidostegium subloxense*, n.sp.). ANTIOQUIA: Irmscher, 1914 (como *Rhaphidostegium loxense*). CHOCÓ: Steere, 1936. PUTUMAYO, TOLIMA: Robinson, 1967.
- S. chrysoestegum* (C.Müll.) Mitt. SANTANDER: Hampe, 1869 (como *Hypnum*).
- S. crassiusculum* (Brid.) Broth. TOLIMA: Kunth, 1822 (como *Hypnum*).
- S. flavidum* Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp. VALLE: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau* 1130 (det. Crum).
- S. galipense* (C.Müll.) Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869. MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *Rhaphidostegium*). VALLE: Robinson, 1967.
- S. pennellii* Williams. CAUCA: Williams, 1925, n.sp.
- S. subbrachycarpum* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA, SANTANDER: Hampe, 1866 (como *Hypnum subbrachycarpum*, n.sp.); Mitten, 1869.
- S. subsimplex* (Hedw.) Mitt. SIN/LOC.: Mitten, 1869 (fo. *minor*). MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *Rhaphidostegium*). CAUCA: (?) Williams, 1908. PUTUMAYO, VALLE, VAUPÉS: Robinson, 1967.
- S. tequendamense* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum tequendamense*, n.sp. y como *Hypnum crithmifolium*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *S. tequendamense* y como *S. crithmifolium*). NARIÑO: Bescherelle, 1894.
- Taxithelium planum* (Brid.) Mitt. SANTANDER, VICHADA: Mitten, 1869. CHOCÓ: Steere, 1936. PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967.
- Trichosteleum cyparissoides* (Hornsch.) H.Robins. VALLE: Robinson, 1967.
- T. fluviatile* (Mitt.) Sauerb. in Jaeg. FL. MAGDALENA: Mitten, 1869 (como *Sematophyllum fluviatile*, n.sp.). PUTUMAYO: Robinson, 1967.
- T. papillosum* (Hornsch.) Sauerb. in Jaeg. VALLE: Thériot, 1937.
- Wijkia subnitida* (Hampe) Crum. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum subnitidum*, n.sp.).

Hypnaceae

- Ctenidium malacodes* Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.; Robinson, 1967. CALDAS, PUTUMAYO, VALLE: Robinson, 1967.
- Ectropthecium campanulatum* Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.; Paris, 1906.

- E. globitheca* (C.Müll.) Mitt. SIERRA NEV. SANTA MARTA: Müller, 1857 y Hampe, 1866 (como *Hypnum*). CUNDINAMARCA: Hampe, 1862 (como *Hypnum apiculatum*); Hampe, 1866 (como *Hypnum*); Mitten, 1869 (como *E. apiculatum*, como *E. globitheca*); Paris, 1906 (como *E. apiculatum*). PUTUMAYO: Robinson, 1967 (como *E. apiculatum*). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1147* (det. Crum).
- Hypnum amabile* (Mitt.) Hampe. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *H. subimponens*, n.sp., hom. illeg.); Mitten, 1869 (como *Ectropothecium amabile*, n.sp.); Hampe, 1869; Paris, 1906 (como *Ectropothecium*); Irmscher, 1914 (como *Stereodon*); Herzog, 1934; Robinson, 1967. BOYACÁ: Robinson, 1967.
- H. cupressiforme* Hedw. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866; Paris, 1906.
- H. hamatum* (Mitt.) Sauerb. in Jaeg. (hom. illeg.) CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Stereodon hamatus* n.sp.); Robinson, 1967 (como *Stereodon*).
- H. spiripes* C.Müll. SIN/LOC.: Müller, 1857, n.sp.; Hampe, 1866; Mitten, 1869 (como *Stereodon*). *Isopterygium*. Véase Plagiotheciaceae.
- Microthamnium pelichucense* "(Williams)," nom. nud. CUNDINAMARCA: Herzog, 1934; probablemente basado en un nombre preliminar en el Herbario Williams y posiblemente idéntico con *Hygrohypnum pelichucense* Williams.
- M. smithii* Williams, hom. illeg. SANTANDER: Williams, 1930, n.sp.
- Mittenothamnium andicola* (Hook.) Card. CALDAS, CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Microthamnium*).
- M. diminutivum* (Hampe) Britt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum perspicuum*, n.sp.); Hampe, 1866 (también como *Hypnum thelistegum*). SIERRA NEV. SANTA MARTA: Hampe, 1866 (como *Hypnum perspicuum*). SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Microthamnium thelistegum*). MAGDALENA: Kindberg, 1901 (como *Microthamnium thelistegum*). *BOYACÁ: *van der Hammen 2695* (det. Florschütz).
—var. *molle* (Hampe) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum perspicuum* var. *molle*, n.var.).
—var. *teres* (Hampe) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum perspicuum* var. *teres*, n.var.).
- M. langsdorffii* (Hook.) Card. VICHADA: Kunth, 1822 (como *Hypnum langsdorffii* Hook., n.sp.). SIN/LOC.: Mitten, 1869 (como *Microthamnium*). CUNDINAMARCA: Herzog, 1934 (como *Microthamnium*); Robinson, 1967.
- M. lehmannii* (Besch.) Card. VALLE: Robinson, 1967.
- M. loriforme* (Hampe) Card. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum loriforme*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *Microthamnium*).
- M. reptans* (Hedw.) Card. CAUCA: Williams, 1908 (como *Microthamnium*). CAUCA: Williams, 1908 (como *Microthamnium tuerckheimii*). CUNDINAMARCA, VALLE: Robinson, 1967. *BOYACÁ: *van der Hammen 2744*. *SANTANDER: *van der Hammen 1735*. (det. Florschütz). *MAGDALENA: *Mägdefrau 1078* (det. Crum).
- M. subobscurum* (Hampe) Card. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum subobscurum*, n.sp.).
- M. substriatum* (Mitt.) Card. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869 (como *Microthamnium substriatum*, n.sp.).
- M. viscidulum* (Hampe) Card. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum viscidulum*, n.sp.); Hampe, 1866 var. *gracilius*, nom. nud.); Mitten, 1869 (como *Microthamnium*). SANTANDER: Mitten, 1869 (como *Microthamnium*).
- M. volvatum* (Hampe) Card. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1866 (como *Hypnum volvatum*, n.sp.); Paris, 1906 (como *Microthamnium*).
—var. *gracilius* (Hampe) Wijk & Marg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1866 (como *Hypnum volvatum* var. *gracilius*, n.var.).
- **Pylaisiella falcata* (B.S.G.) Ando. CUNDINAMARCA: *Cleef 6035* (det. Ando).
- Vesicularia amphibola* (Mitt.) Broth. SIN/LOC.: Mitten, 1869 (como *Ectropothecium amphibolum*, n.sp.). CHOCÓ: Steere, 1936. PUTUMAYO, TOLIMA: Robinson, 1967.
- V. poeppigiana* (Hampe) Crum & Steere. FL. MAGDALENA: Hampe, 1866 (como *Hypnum*).

Rhytidiaceae

Rhytidiadelphus novogranatensis Williams. SANTANDER: Williams, 1930, n.sp.

Polytrichaceae

- Atrichum androgynum* (C.Müll.) Jaeg. CAUCA: Bescherelle, 1894 (como *A. bogotense*, n.sp.).
**A. oerstedianum* (C.Müll.) Mitt. MAGDALENA: *Mägdefrau 1253* (det. Crum).

- A. polycarpum* (C.Müll.) Mitt. CUNDINAMARCA, BOYACÁ: Hampe, 1862, 1865b (como *Catharinea*); Mitten, 1869; Herzog, 1934 (como *Catharinea*). ANTIOQUIA: Irmscher, 1914 (como *Catharinea*). *SANTANDER: *van der Hammen 1728* (det. Florschütz).
- Notoligotrichum trichodon* (Hook. f. & Wils.) G.L.Smith. CALDAS/TOLIMA: Wilson, 1847 (como *Polytrichum trichodon*, n.sp.); Hampe, 1865b (como *Catharinea*); Mitten, 1869 (como *Psilopilum*).
- Oligotrichum erosum* (Hampe) Lindb. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Catharinea erosa*, n.sp.); Mitten, 1869. SIN/LOC.: Mullen & Frye, 1947. CALDAS: Robinson, 1967.
- Pogonatum abbreviatum* Mitt. SANTANDER: Mitten, 1869, n.sp.
- P. andinum* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Polytrichum andinum*, n.sp.); Mitten, 1869; Herzog, 1934; Robinson, 1967.
- P. arcuatum* Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.; Robinson, 1967.
- P. cuspidatum* Besch. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1185* (det. Crum).
- P. neglectum* (Hampe) Jaeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1869 (como *Polytrichum neglectum*, n.sp.). ANTIOQUIA: Irmscher, 1914. CAQUETÁ: Robinson, 1967. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1035* (det. Crum).
- P. oligodus* (C.Müll.) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Polytrichum jamesonii*); Hampe, 1865b (como *Polytrichum cucullatum*, n.sp.); Mitten, 1869 (como *P. cucullatum*, y como *P. oligodus*). CAUCA: Bescherelle, 1894. BOYACÁ, VALLE: Robinson, 1967.
- P. psilopiloides* (C.Müll.) Par. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *Polytrichum psilopiloides*, n.sp.).
- P. purpurascens* Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Polytrichum purpurascens*, n.sp., hom. illeg.); Mitten, 1869; Paris, 1906.
- P. semipellucidum* (Hampe) Mitt. QUINDIO/TOLIMA: Kunth, 1822 (como *Polytrichum convolutum*); Hampe, 1865b (como *Polytrichum*); Mitten, 1869. NORTE DE SANTANDER: Müller, 1857 (como *Polytrichum*); Hampe, 1865b (como *Polytrichum*); Mitten, 1869. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Polytrichum*); Mitten, 1869 (también como *P. viride*, n.sp.). LOC. IGNOT. (Osson): Mitten, 1869 (como *P. subbifarium*, n.sp.). VALLE: Robinson, 1967.
- P. subcontortum* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Polytrichum subcontortum*, n.sp.); Mitten, 1869.
- P. tortile* (Sw.) Brid. CAUCA: Williams, 1908. MAGDALENA: Robinson, 1967.
- P. varians* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b (como *Polytrichum varians*, n.sp.); Mitten, 1869.
- Polytrichadelphus abriaquiae* (C.Müll.) Sauerb. in Jaeg. ANTIOQUIA: Müller, 1875 (como *Catharinea abriaquiae*, n.sp.).
- P. aristatus* (Hampe) Mitt. CUNDINAMARCA: Hampe, 1862, 1865b (como *Catharinea aristata*, n.sp.); Mitten, 1869; Paris, 1906. NORTE DE SANTANDER: Bartram, 1953.
- P. ciliatus* (Hook. f. & Wils.) Mitt. NORTE DE SANTANDER: Wilson, 1847 (como *Polytrichum ciliatum*, n.sp.); Müller, 1848 (como *Catharinea*); Hampe, 1865b (como *Catharinea*); Mitten, 1869. NARIÑO: Bescherelle, 1894. CAUCA: Williams, 1908. CALDAS: Robinson, 1967.
- P. giganteus* (Hook.) Mitt. QUINDIO/TOLIMA: Hooker, 1818 (como *Polytrichum giganteum*, n.sp.); Kunth, 1822 (como *Polytrichum*); Mitten, 1869.
- P. longisetus* (Brid.) Mitt. QUINDIO/TOLIMA: Hooker, 1818 (como *Polytrichum longisetum*, n.sp., hom. illeg.); Kunth, 1822 (como *Polytrichum*); Mitten, 1869. TOLIMA: Müller, 1857 (como *Polytrichum trianae*, n.sp.); Hampe, 1865b (como *Catharinea trianae*); Mitten, 1869 (como *P. trianae*). ANTIOQUIA: Irmscher, 1914 (como *P. trianae*). CALDAS, CUNDINAMARCA, PUTUMAYO: Robinson, 1967.
- P. purpureus* Mitt. CALDAS, CAUCA, TOLIMA: Robinson, 1967.
- P. rubiginosus* Mitt. CUNDINAMARCA: Mitten, 1869, n.sp.
- Polytrichastrum tenellum* (C.Müll.) G.L.Smith. CUNDINAMARCA: Robinson, 1967 (como *Pogonatum alpiniforme*); Smith, 1975. *MAGDALENA: *Mägdefrau 1105* (det. Crum).
- Polytrichum commune* Hedw. BOYACÁ, CUNDINAMARCA: Robinson, 1967.
- P. ericoides* Hampe, hom. illeg. CUNDINAMARCA: Hampe, 1865b; Mitten, 1869 (como *Polytrichadelphus*); Robinson, 1967 (como *Polytrichadelphus*); Smith, 1976. TOLIMA: Robinson, 1967 (como *Polytrichadelphus*). BOYACÁ: Smith, 1976.
- P. juniperinum* Willd. ex Hedw. CUNDINAMARCA, BOYACÁ: Hampe, 1862, 1865b; Hampe, 1865b (también como *P. antillarum*); Herzog, 1934 (como *P. antillarum*, subsp. *substrictum*); Mitten, 1869 (como *P. aristiflorum* n.sp.); Paris, 1906 (como *P. aristiflorum*); Irmscher, 1914 (como *P. aristiflorum*); Robinson, 1967. ANTIOQUIA: Müller, 1874 (como *P. equisetiforme*, n.sp., como *P. rhynchomitrium*, n.sp., y como *P. thysanomitrium* n.sp.). CALDAS, TOLIMA: Irmscher, 1914 (como *P. aristiflorum*). MAGDALENA: Messmer & Frye, 1947. CAQUETÁ, CAUCA, PUTUMAYO, SANTANDER, VALLE: Robinson, 1967. *ARAUCA: *Cleef 8840* (det. Florschütz).

SINÓNIMOS

Cambios de nomenclatura de acuerdo con el Index Muscorum y revisiones taxonómicas subsiguientes. La indicación del nombre solo de un género en esta lista implica que el epíteto específico original fué transferido a ese género.

- Acrocladium politum* (Hook.f. & Wils.) Mitt. = *Catagonium*.
Amphoritheca jamesonii (Tayl.) Hampe = *Funaria*.
A. lindigii Hampe = *Funaria*.
A. lutescens Hampe = *Funaria*.
A. pseudo-marginata Hampe = *Funaria trumpffii*.
A. undulata Hampe = *Funaria*.
Anacalypta cucullata Hampe = *Pottia*.
A. subcaespitosa Hampe = *Barbula*.
Anacolia subsessilis (Tayl.) Broth. = *A. laevisphaera*.
Andreaea aristata Herz. = *A. subulata* (véase Schulze-Motel, 1970).
A. brevipes Spruce = *A. rupestris* (véase Bartram, 1964).
A. subnervis Hook. f. & Wils. = *A. nitida* (véase Schulze-Motel, 1970).
Anisothecium jamesonii Mitt. = *A. hookeri*.
Anomobryum prostratum (C.Müll.) Besch. = *A. filiforme*.
Anomodon angustatus (Tayl.) Hampe = *Leskea*.
Aongstroemia acerosa Hampe = *Anisothecium vaginatum*.
A. bogotensis Hampe = *Dicranella*.
A. callosa Hampe = *Dicranella*.
A. consimilis Hampe = *Dicranella*.
A. convoluta Hampe = *Anisothecium*.
A. crassinervis Hampe = *Dicranella heteromalla*.
A. curviseta Hampe = *Campylopodium*.
A. ditissima Hampe = *Dicranella*.
A. muralis Hampe = *Microdus*.
A. pusilla Hampe = *Microdus*.
A. strumulosa Hampe = *Dicranella*.
A. vaginata (Hook.) C.Müll. = *Anisothecium*.
Apalodium pellucens (Hook.) Mitt. = *Orthodontium*.
Asteriscium decolorans (Hampe) Hilp. = *Trichostomopsis australasiae* (véase Robinson, 1970).
Atrichum bogotense Besch. = *A. androgynum* (véase Nyholm, 1971).
Barbula affinis Hampe = *Tortula pichinchensis*.
B. apiculata Hampe = *B. replicata*.
B. bogotensis Hampe = *Tortula*.
B. decolorans Hampe = *Trichostomopsis australasiae* (véase Robinson, 1970).
B. fragilis (Tayl.) C.Müll. = *Tortula*.
B. goudotii Hampe = *Tortula*.
B. lindigii Hampe = *Gyroweisia*.
B. trianae C.Müll. = *Tortula fragilis*.
Bartramia bogotensis Hampe = *B. flavicans*.
B. chrysea C.Müll. = *Breutelia*.
B. curvata Hampe = *Philonotis*.
B. elegantula Tayl. = *Philonotis* (véase Robinson, 1967).
B. fontanella Hampe = *Philonotis*.
B. gracilentata Hampe = *Philonotis uncatata* var. *gracilentata*.
B. humilis Mitt. = *Conostomum jamesonii*.
B. jamesonii Tayl. = *Leiomela bartramioides*.
B. karsteniana C.Müll. = *Breutelia*.
B. lindigii (Hampe) Mitt. = *Bartramidula*.
B. lutescens Hampe = *Leiomela*.
B. macrotheca Hampe = *Breutelia tomentosa*.
B. minutata Tayl. = *Philonotis uncinata* var. *glauescens* (véase Florschütz, 1964).
B. pinnata Hampe = *Philonotis scabrifolia*.
B. squarrosa Mitt. = *Breutelia*.
B. striatula Mitt. = *Philonotis*.

- B. subarcuata* C.Müll. = *Breutelia*.
B. subpatens Hampe = *B. flavicans*.
B. subsessilis Tayl. = *Anacolia laevisphaera*.
B. tenella (Brid.) C.Müll. = *Philonotis uncinata* var. *glaucescens* (véase Florschütz, 1964).
B. tomentosa (Brid.) Web. & Mohr = *Breutelia*.
B. trianae Hampe = *Breutelia*.
B. versifolia Hampe = *Philonotis uncinata* var. *glaucescens* (véase Florschütz, 1964).
Bizotia densifolia (Thér.) Pier. = *Campylopus pittieri* (véase Florschütz, 1975).
Blindia inundata (Card.) Card. = *B. magellanica* var. *inundata*.
Brachymenium columbicum (DeNot.) Broth. = *Osculatia columbica* (véase Robinson, 1967).
B. papillosum Jaeg. = *Pohlia*.
Brachyodus flexisetus Hampe = *Brachydontium*.
Brachysteleum lindigii Hampe = *Ptychomitrium*.
Breutelia sphagneticola Broth. & Irmsch. = *B. chrysea*.
Bryoerythrophyllum angustulum (Herz.) Robins. = *Trichostomopsis australasiae*? (véase Robinson, 1975).
Bryum albicans Roehl. = *Mniobryum wahlenbergii*.
B. beyrichianum (Hornsch.) C.Müll. = *Rhodobryum*.
B. bimum (Schreb.) Turn. = *B. pseudotriquetrum*.
B. bulbillosum Mont. = *B. dichotomum*.
B. clavicaule C.Müll. = *Anomobryum*.
B. corrugatum Hampe = *B. argenteum*.
B. goudotii Hampe = *B. billardieri* (véase Ochi, 1971).
B. grandifolium (Tayl.) C.Müll. = *Rhodobryum*.
B. julaceum Schrad. ex Gaertn., Meyer & Scherb. = *Anomobryum filiforme*.
B. leptodontium Mitt. = *Pohlia*.
B. megalocarpum Hook. in Kunth = *Acidodontium*.
B. mniopsis C.Müll. = *Rhodobryum*.
B. papillosum C.Müll. = *Pohlia*.
B. paucifolium Hampe = *Pohlia*.
B. prostratum C.Müll. = *Anomobryum filiforme*.
B. pycnopyxis C.Müll. = *Rhodobryum*.
B. rhamphostegium (Hampe) Mitt. = *Acidodontium*.
B. salaminae C.Müll. = *Pohlia*.
B. semi-ovatum Brid. = *Anomobryum*.
B. spectabile C.Müll. = *Pohlia integrigens* (véase Robinson, 1967).
B. subcurvatum Mitt. = *Pohlia*.
B. truncorum (Brid.) Brid. = *B. billardieri* (véase Ochi, 1971).
B. turbinatum (Hedw.) Turn. var. *minus* Hook. in Kunth = *Haplodontium jamesonii*.
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske = *Calliergon* (véase Karczmarz, 1971).
Calymperes lindigii Hampe = *Streptopogon calymperes*.
Campylopus altissimus (C.Müll.) Jaeg. = *C. jamesonii* (véase Robinson, 1967).
C. friabilis (Hampe) Jaeg. = *C. chrismarii*.
C. penicillatus (Hornsch.) Jaeg. = *C. lamellinervis*.
C. polytrichoides DeNot. = *C. pilifer* Brid. (véase Gradstein & Sipman, 1978).
C. porphyreodictyon (C.Müll.) Mitt. = *C. filifolius* (véase Frahm, 1975).
C. propinquus (Hampe) Mitt. = *C. pauper* (véase Robinson, 1967).
Catharinea abriaquiae C.Müll. = *Polytrichadelphus*.
C. aristata Hampe = *Polytrichadelphus*.
C. ciliata (Hook. f. & Wils.) C.Müll. = *Polytrichadelphus*.
C. erosa Hampe = *Oligotrichum*.
C. polycarpa C.Müll. = *Atrichum*.
C. trianae (C.Müll.) Hampe = *Polytrichadelphus longisetus* (véase Robinson, 1967).
C. trichodon (Hook. f. & Wils.) C.Müll. = *Notoligotrichum* (véase Smith, 1971).
Cladodium rhamphostegium Hampe = *Acidodontium*.
C. socorrense Hampe = *Bryum*.
Conomitrium intrmarginatum Hampe = *Fissidens*.
Cryphaea lindigii Hampe = *Fissidens*.
C. cuspidata Hampe = *C. lindigiana*.
C. gardneri Mitt. = *Acrocryphaea*.

- C. tenuissima* Hook.f. & Wils. = *Barbella*.
Cryptopodium hookeri Hampe = *Leiomela bartramioides*.
Cyclodictyon riparium (Mitt.) O.Kuntze = *C. roridum*.
Cynodontium bogotense Hampe = *Ditrichum*.
Cynontodium rufescens (Hampe) Mitt. = *Ditrichum*.
C. strictum (Web. & Mohr) Mitt. = *Ditrichum rufescens*.
Daltonia binervis Hampe = *Helicoblepharum daltoniaceum*.
D. compressa Mitt. = *D. bilimbata*.
D. irrorata Mitt. = *D. lindigiana*.
D. ocanniana C.Müll. = *D. gracilis*.
D. wallisii C.Müll. = *D. gracilis*.
Dicranella crassinervis (Hampe) Jaeg. = *D. heteromalla*.
D. curviseta (Hampe) Mitt. = *Campylopodium*.
D. densa (Hook.) Mitt. = *Microdus*.
D. lindigiana (Hampe) Mitt. = *Microdus*.
D. macrocarpa Broth. & Irmsch. = *Microdus*.
D. muralis (Hampe) Mitt. = *Microdus*.
D. pusilla (Hampe) Mitt. = *Microdus*.
D. vaginata (Hook.) Card. = *Anisothecium*.
Dicranodontium longisetum (Hook.) Williams = *Atractylocarpus*.
D. pusillum Thér. = *Atractylocarpus longisetus*.
Dicranum altissimum C.Müll. = *Campylopus jamesonii* (véase Robinson, 1967).
D. argyrocaulon C.Müll. = *Campylopus*.
D. chionophilum C.Müll. = *Campylopus*.
D. chrysodictyon Hampe = *Campylopus*.
D. concolor Hook. = *Campylopus*.
D. densum Hook. = *Microdus*.
D. filicaule Hampe = *Campylopus*.
D. flaccidissimum C.Müll. = *D. bolivianum* (fo. *flaccidissimum* véase Herzog, 1916).
D. jamesonii Hook. = *Campylopus*.
D. lamprodictyon Hampe = *Campylopus*.
D. longisetum Hook. = *Atractylocarpus*.
D. macrodon Hook. = *Leucoloma*.
D. pauperum Hampe = *Campylopus*.
D. porphyreodictyon C.Müll. = *Campylopus filifolius* (véase Frahm, 1975).
D. propinquum Hampe = *Campylopus pauper* (véase Robinson, 1967).
D. reflexisetum C.Müll. = *Campylopus*.
D. rosulatum Hampe = *Campylopus*.
D. sclerocarpum Hook.f. & Wils. = *Dicranella perrottetii*.
D. spectosum Hook.f. & Wils. = *Chorisodontium*.
D. spiripes C.Müll. = *Atractylocarpus* (véase Hermann, 1976).
D. strictulum C.Müll. = *Campylopus* (véase Robinson, 1967).
D. subconcolor Hampe = *Campylopus*.
D. wallisii C.Müll. = *Chorisodontium*.
Didymodon gracilis Hook. = *Pilopogon*.
Dissodon scabrisetus (Hook.) Grev. & Arnott = *Tayloria*.
Distichophyllum pusillum Mitt. = *Leskeodon*.
Drepanophyllum facifolium (Schwaegr.) Wijk & Marg. = *Phyllodrepanium* (véase Crosby 1970a).
Ectropothecium amabile Mitt. = *Hypnum*.
E. amphibolum Spruce ex Mitt. = *Vesicularia*.
E. apiculatum Mitt. = ? *E. globitheca*.
E. laevifolium Mitt. = *Glossadelphus*.
Entodon consanguineus (Hampe) Mitt. = *Erythrodontium*.
E. longisetus (Hook.) Mitt. = *Erythrodontium*.
E. lutescens Hampe = *E. jamesonii*.
E. onustus (Hampe) Mitt. = *Mesonodon*.
E. polycarpus Hampe = *E. jamesonii*.
E. squarrosus (Hampe) Mitt. = *Erythrodontium*.
Entosthodon jamesonii (Tayl.) Mitt. = *Funaria*.

- E. lindigii* (Hampe) Mitt. = *Funaria*.
E. lutescens (Hampe) Mitt. = *Funaria*.
E. pseudo-marginatus (Hampe) Mitt. = *Funaria trumppffii*.
E. undulatus (Hampe) Mitt. = *Funaria*.
Erythrophyllum campylocarpum (C.Müll.) Hilp. = *Bryoerythrophyllum*.
Eucatagonium politum (Hook. f. & Wils.) Broth. = *Catagonium*.
Fissidens flexinervis Mitt. = *F. prionodes* fo. *flexinervis* (véase Florschütz, 1964).
F. tequendamensis Mitt. = *F. lindigii*.
F. tortilis Hampe & C.Müll. = *F. repandus*.
Funaria calvescens Schwaegr. = *F. hygrometrica* var. *calvescens*.
Glyphocarpa laevisphaera Tayl. = *Anacolia*.
G. lindigii Hampe = *Bartramidula*.
G. strumosa Hampe = *Bartramia*.
G. taylorii Hampe = *Anacolia laevisphaera*.
Glyphomitrium lindigii (Hampe) Mitt. = *Ptychomitrium*.
G. lobuliferum Mitt. = *Ptychomitrium*.
Grimmia contermina C.Müll. = *Racomitrium crispulum*.
G. crispipila (Tayl.) C.Müll. = *Racomitrium crispulum*.
G. cucullatifolia (Hampe) Mitt. = *Racomitrium*.
G. lanuginosa (Hedw.) C.Müll. = *Racomitrium*.
G. ovata Web. & Mohr = *G. ovalis*.
Groutiella apiculata (Hook.) Crum & Steere = *G. mucronifolia* (véase Crosby, 1970b).
G. fragilis (Jaeg. & Sauerb.) Crum & Steere = *G. tomentosa* (véase Vitt & Crum, 1970).
Guembelia bogotensis Hampe = *Grimmia*.
Gymnostomum bonplandii Hook. = *Funaria*.
Haplodontium jamesonii (Tayl.) Hampe = *H. megalocarpum*.
Harrisonia humboldtii (Hook.) Spreng. = *Rhacocarpus purpurascens*.
H. rhabdocarpa Hampe = *Hedwigidium integrifolium*.
Hedwigia humboldtii (Hook.) Hook. = *Rhacocarpus purpurascens*.
H. imberbis (Sm.) Spruce = *Hedwigidium integrifolium*.
H. subrevoluta (C.Müll.) Mitt. = *H. ciliata*.
Heterophyllum affine (Mitt.) Fleisch. = *H. nemorosum* (véase Robinson & Reed, 1966).
Hookeria albicans (Hedw.) Hook. & Grev. = *Cyclodictyon*.
H. bogotensis Hampe = *Adelothecium*.
H. capillata Mitt. = *Cyclodictyon*.
H. crispa C.Müll. = *Hookeriopsis*.
H. cruegeriana C.Müll. = *Hookeriopsis*.
H. cuspidata C.Müll. = *Cyclodictyon*.
H. diversifolia Mitt. = *Neohypnella*.
H. falcata Hook. = *Hookeriopsis*.
H. gemmacea Mitt. = *Amblytropis*.
H. glandulifera Hampe = *Hookeriopsis*.
H. hispidula Mitt. = *Amblytropis*.
H. humilis Mitt. = *Cyclodictyon*.
H. hypnacea C.Müll. = *Hookeriopsis*.
H. lindigiana Hampe = *Cyclodictyon*.
H. nivalis C.Müll. = *Cyclodictyon*.
H. ovata Mitt. = *Amblytropis*.
H. pallida Hornsch. = *Callicostella*.
H. pilifera Hook. & Wils. = *Hypnella*.
H. rorida Hampe = *Cyclodictyon*.
H. rubriseta Mitt. = *Cyclodictyon*.
H. subfalcata Hampe = *Hookeriopsis*.
H. taylorii C.Müll. = *Hookeriopsis*.
H. variabilis Hornsch. ex Mitt. = *Hookeriopsis*.
H. velutina Hampe = *Hookeriopsis*.
H. viridissima Mitt. = *Hookeriopsis*.
Hookeriopsis killipii Williams = *Thamniopsis*.
H. pendula (Hook.) Jaeg. = *Thamniopsis*.
Hyophila lindigii Hampe = *Gyroweisia*.

- Hypnum acrophyllum* Hampe = *Leucomium*.
H. affine Hook. in Kunth. = *Heterophyllum nemorosum* (véase Robinson & Reed, 1966).
H. agnatum Hampe = *Sematophyllum caespitosum*.
H. andinum Hampe = *Plagiothecium*.
H. anomalum Hampe = *Lindigia aciculata*.
H. apiculatum Hornsch. = ? *Ectropothecium globitheca*.
H. aquaticum Hampe = *Platyhypnidium*.
H. arzobispoae C.Müll. = *Thuidium*.
H. asperulum Hampe = *Brachythecium*.
H. aureo-sulfureum C.Müll. = *Sematophyllum*.
H. bonplandii Arnott = *Homalothecium leskeoides*.
H. caespitosum (Hedw.) Schrad. = *Sematophyllum*.
H. carantae C.Müll. = *Thuidium*.
H. chrysocladon Hampe = *Brachythecium*.
H. chrysophylloides Hampe = *Rhynchostegium*.
H. chrysostegum C.Müll. = *Sematophyllum*.
H. clinocarpum Tayl. = *Oxyrrhynchium remotifolium* (Grev.) Broth. (véase Steere, 1948).
H. conchophyllum Tayl. = *Rhynchostegium*.
H. crassiusculum Brid. = *Sematophyllum*.
H. crithmifolium Hampe = *Sematophyllum tequendamense*.
H. cucullatifolium Hampe = *Sematophyllum caespitosum*.
H. delicatulum Hedw. = *Thuidium recognitum* var. *delicatulum*.
H. elatum C.Müll. = *Porothamnium*.
H. exasperatum Hampe = *Oxyrrhynchium praelongum*.
H. fasciculatum Sw. ex Hedw. = *Porothamnium*.
H. flagelliferum Hampe = *Porothamnium*.
H. fragilirostrum Hampe = *Rhaphidorrhynchium*.
H. frontinoae C.Müll. = *Thuidium*.
H. globitheca C.Müll. = *Ectropothecium*.
H. gratum P. Beauv. = *Thuidium*.
H. hispidulum Brid. = *Campyllum*.
H. hospitans Hampe = *Isopterygium*.
H. intermedium Mitt. ex Hampe = *Thuidium arzobispoae*.
H. kegelianum (C.Müll.) C. Müll. = *Sematophyllum caespitosum*.
H. laevifolium Mitt. = *Brachythecium*.
H. lancifrons Hampe = *Porothamnium*.
H. langsdorffii Hook. in Kunth = *Mittenothamnium*.
H. lindigii Hampe = *Rhaphidorrhynchium*.
H. loriforme Hampe = *Mittenothamnium*.
H. loxense Hook. in Kunth = *Sematophyllum caespitosum*.
H. muricatum Hampe = *Thuidium minutulum*.
H. neckeraeforme Hampe = *Porothamnium*.
H. nigricans Hook. in Kunth = *Squamidium*.
H. novo-granatense Hampe = *Plagiothecium*.
H. occidentale Hampe = *Brachythecium*.
H. patens Hook. = *Zelometeorium* (Véase Manuel, 1977a)
H. pauperum C.Müll. = *Thuidium minutulum*.
H. perspicuum Hampe = *Mittenothamnium diminutivum*.
H. phyllogonium C.Müll. = *Catagonium politum*.
H. plumosum Hedw. = *Brachythecium*.
H. poeppigianum (Hampe) Hampe in C.Müll. = *Vesicularia*.
H. praelongum Hedw. = *Oxyrrhynchium*.
H. prasophyllum Hampe = *Brachythecium*.
H. pseudo-delicatulum C.Müll. = *Thuidium*.
H. pseudo-lutescens Hampe = *Camptothecium*.
H. pseudo-piliferum Hampe = *Eurhynchium*.
H. pseudo-protensum C.Müll. = *Thuidium*.
H. pseudo-rutabulum Hampe = *Brachythecium*.
H. pygmaeum (Tayl.) C.Müll. = *Isopterygium tenerum*.
H. rugisetum Hampe = *Oxyrrhynchium*.

- H. scariosum* Tayl. = *Rhynchostegium*.
H. schlimii C.Müll. = *Rhaphidorrhynchium*.
H. schreberi Willd. ex Brid. = *Pleurozium*.
H. semi-tortum Mitt. = *Eurhynchiella*.
H. solutum Tayl. = *Rigodium*.
H. sparsiflorum Hampe = *Porothamnium*.
H. sparsum Hampe = *Porothamnium sparsiflorum*.
H. sticticola C.Müll. = *Rhaphidorrhynchium*.
H. subbrachycarpum Hampe = *Sematophyllum*.
H. subimponens Hampe = *H. amabile*.
H. subnitidum Hampe = *Wijkia* (véase Crum, 1971).
H. subobscurum Hampe = *Mittenothamnium*.
H. subrotundum Hampe = *Rhynchostegium*.
H. subscabrum C.Müll. = *Rhaphidorrhynchium*.
H. tamariscinum Hedw. = *Thuidium*.
H. tequendamense Hampe = *Sematophyllum*.
H. thelistegum C.Müll. = *Mittenothamnium diminutivum*.
H. tocaremae Hampe = *Rhynchostegium*.
H. toxarion Schwaegr. = *Rigodium*.
H. ulicon Tayl. = *Rhynchostegium*.
H. viscidulum Hampe = *Mittenothamnium*.
H. volvatum Hampe = *Mittenothamnium*.
Hypopterygium scutellatum (Tayl.) C.Müll. = *H. tamariscinum*.
Illecebraria julacea (Hook.) Hampe = *Aongstroemia*.
Leiomela aristata Broth. = *L. aristifolia*.
Lepidopilum daltoniaceum Hampe = *Helicoblepharum*.
L. flexifolium Mitt. = *L. biductulosum*.
L. hyalinum Hampe = *L. angustifrons*.
L. nutans Hampe = *Eriopus*.
L. sprucei Mitt. = *Actinodontium*.
L. subenerve Brid. = *L. scabrisetum*.
Leptochlaena graciliseta Hampe = *Mielichhoferia*.
Leptodontium acutifolium Mitt. = *L. pungens* (véase Zander, 1972).
L. filescens (Hampe) Mitt. = *L. flexifolium* (véase Zander, 1972).
L. gracile C.Müll. ex Britt. = *L. capituligerum* (véase Zander, 1972).
L. gracilescens C.Müll. ex Britt. = *L. capituligerum* (véase Zander, 1972).
L. spinosum Williams = *Zygodon pichinchensis* (véase Zander, 1972).
L. subgracile Ren. & Card. = *L. longicaule* (véase Zander, 1972).
L. subgrimmioides Broth. & Thér. = *L. pungens* (véase Zander, 1972).
L. sulphureum (C.Müll.) Mitt. = *L. viticulosoides* var. *panamense* (véase Zander, 1972).
L. ulocalyx (C.Müll.) Mitt. = *L. viticulosoides* var. *panamense* (véase Zander, 1972).
L. vaginatum Herz. = *L. wallisii* (véase Zander, 1972).
Leptohyemium consanguineum Hampe = *Erythrodontium*.
L. cylindricale (C.Müll.) Hampe = *Erythrodontium longisetum*.
L. longisetum (Hook.) Hampe = *Erythrodontium*.
L. squarrosus Hampe = *Erythrodontium*.
Leptotrichum rufescens Hampe = *Ditrichum*.
Lepyrodon suborthostichus (C.Müll.) Hampe = *L. tomentosus*.
Leskea bonplandii Hook. = *Homalothecium leskeoides*.
L. gracillima (Tayl.) Mitt. = *L. angustata*.
L. involvens Hedw. = *Thuidium*.
Leucobryum obtusifolium C.Müll. = *Ochrobryum*.
L. vulgare Hampe = *L. glaucum*.
Lindigia curtipes Hampe = *L. debilis*.
L. hypnoides Hampe = *L. aciculata*.
L. imponderosa (Tayl.) Hampe = *Papillaria*.
L. pilotrichelloides Hampe = *Papillaria imponderosa* (véase Hampe, 1869).
Macromitrium apiculatum (Hook.) Schwaegr. = *Groutiella mucronifolia* (véase Crosby, 1970b).
M. contextum Hampe = *M. punctatum*.
M. didymodon Schwaegr. = *M. richardii*.

- M. frigidum* C.Müll. = *Macrocoma* (véase Vitt, 1973).
M. liberum Mitt. = *M. punctatum*.
M. mucronifolium (Hook. & Grev.) Schwaegr. = *Groutiella*.
M. ramosissimum Mitt. = *Leptodontium viticulosoides* var. *panamense* (véase Zander, 1972).
M. trianae C.Müll. = *M. guatemalense*.
M. undulatum Hampe = *Leptodontium viticulosoides* var. *panamense* (véase Zander, 1972).
Meteoriopsis consimilis (Hampe) Broth. = *Meteoridium remotifolium* (véase Manuel, 1977b).
M. patens (Hook.) Broth. = *Zelometeorium* (véase Manuel, 1977a).
M. patula (Hedw.) Broth. = *Zelometeorium* (véase Manuel, 1977a).
M. recurvifolia (Hornsch.) Broth. = *Zelometeorium* (véase Manuel, 1977a).
M. remotifolia (C.Müll.) Broth. = *Meteoridium* (véase Manuel, 1977b).
Meteorium appressum (C.Müll.) Mitt. = *Papillaria nigrescens*.
M. consimile (Hampe) Mitt. = *Meteoridium remotifolium* (véase Manuel, 1977b).
M. deppei (C.Müll.) Mitt. = *Papillaria*.
M. excavatum Mitt. = *Orthostichidium guyanense* (véase Florschütz, 1964).
M. filiferum (C.Müll.) Mitt. = *Squamidium*.
M. flexile (Hedw.) Mitt. = *Pilotrichella*.
M. fusco-viride (Hampe) Mitt. = *M. illecebrum*.
M. imponderosum (Tayl.) Mitt. = *Papillaria*.
M. leucotrichum (Tayl.) Mitt. = *Squamidium*.
M. longe-barbatum (Hampe) Mitt. = *Squamidium leucotrichum*.
M. nigrescens (Hedw.) Dozy & Molk. = *Papillaria*.
M. nigricans (Hook.) Mitt. = *Squamidium*.
M. patens (Hook.) Mitt. = *Zelometeorium* (véase Manuel, 1977a).
M. remotifolium (C.Müll.) Mitt. = *Meteoridium* (véase Manuel, 1977b).
M. tenuissimum (Hook.f. & Wils.) Mitt. = *Barbella*.
M. ternstroemiae (Brid.) Mitt. = *Squamidium*.
M. viride (C.Müll.) Mitt. = *Pilotrichella*.
Microthamnium andicola (Hook.) Mitt. = *Mittenothamnium*.
M. langsdorffii (Hook.) Mitt. = *Mittenothamnium*.
M. loriforme (Hampe) Mitt. = *Mittenothamnium*.
M. reptans (Hedw.) Mitt. = *Mittenothamnium*.
M. substriatum Mitt. = *Mittenothamnium*.
M. thelistegum (C.Müll.) Mitt. = *Mittenothamnium diminutivum*.
M. tuerckheimii C.Müll. = *Mittenothamnium reptans*.
M. viscidulum (Hampe) Mitt. = *Mittenothamnium*.
M. volvatum (Hampe) Jaeg. = *Mittenothamnium*.
Mielichhoferia megalocarpa (Arnott) Mitt. = *Haplodontium*.
M. microstoma Hampe = *M. pusilla*.
Mniadelphus wallisii C.Müll. = *Leskeodon*.
Mnium lindigii Hampe = *Rhizogonium*.
M. polycarpum C.Müll. = *Rhizogonium mnioides*.
M. rostratum Schrad. = *Plagiomnium rhynchophorum* (véase T. Koponen, 1979).
M. spiniforme (Hedw.) C.Müll. = *Rhizogonium*.
Neckera atro-lutea C.Müll. = *Meteorium*.
N. consimilis Hampe = *Meteoridium remotifolium* (véase Manuel, 1977b).
N. cylindricaulis C.Müll. = *Erythrodontium longisetum*.
N. densa (Hedw.) Wils. = *Prionodon*.
N. disticha Hedw. = *Neckeropsis*.
N. filifera (C.Müll.) C.Müll. = *Squamidium*.
N. flexilis (Hedw.) C.Müll. = *Pilotrichella*.
N. fusco-viridis Hampe = *Meteorium illecebrum*.
N. longe-barbata Hampe = *Squamidium leucotrichum*.
N. longiseta Hook. = *Erythrodontium*.
N. luteo-virens Tayl. = *Prionodon* (véase Griffin, 1973).
N. moritzii Hampe = *Calypothecium*.
N. nigricans (Hook.) Nees = *Squamidium*.
N. obtusifolia Tayl. = *Neckeradelphus*.
N. pachygaster C.Müll. = *Pilotrichella*.
N. remotifolia (C.Müll.) Hornsch. ex C.Müll. = *Meteoridium* (véase Manuel, 1977b).

- N. rufescens* C.Müll. = *Squamidium leucotrichum*.
N. substriata Hampe = *Porothamnium*.
N. ternstroemiae (Brid.) C.Müll. = *Squamidium*.
N. turgescens C.Müll. = *Pilotrichella flexilis*.
Neobryum costatum Williams = *Osculatia columbica* (véase Robinson, 1967).
Oreoweisia ligularis Mitt. = *O. bogotensis*.
Orthodontium confine Hampe = *O. pellucens*.
Orthostichidium pentagonum (Hampe & Lor.) C.Müll. = *O. guyanense* (véase Florschütz, 1964).
Orthotrichum longirostre Hook. = *Macromitrium*.
O. recurvans Schimp. in C.Müll. = *O. pycnophyllum*.
O. rufescens Hampe = *Zygodon*.
Oxyrrhynchium clinocarpum (Tayl.) Broth. = *O. remotifolium* (Grev.) Broth. (véase Steere, 1948).
Papillaria appressa (C.Müll.) Ångstr. = *P. nigrescens*.
P. fusco-viridis (Hampe) Jaeg. = *Meteorium illecebrum*.
Paraleucobryum densifolium Thér. = *Campylopus pittieri* (véase Florschütz, 1975).
Peromnium daguense Besch. = *Brachymenium*.
P. jamesonii (Tayl.) Jaeg. = *Brachymenium speciosum*.
Philonotis glaucescens (Horns.) Broth. = *P. uncinata* var. *glaucescens* (véase Florschütz, 1964).
P. tenella (Brid.) Jaeg. = *P. uncinata* var. *glaucescens* (véase Florschütz, 1964).
P. umbonata Kindb. = *P. marchica*.
Pilopogon muelleri (Hampe) Broth. = *Campylopus richardii*.
P. piliferus Hampe = *P. laevis* (véase Thériot, 1936).
Pilopogonella laevis (Tayl.) Bartr. = *Pilopogon* (véase Thériot, 1936).
Pilotrichella consimilis (Hampe) Jaeg. = *Meteoridium remotifolium* (véase Manuel, 1977b).
P. fusco-viridis Hampe = *Meteorium illecebrum*.
P. longibarbata Hampe = *Squamidium leucotrichum*.
P. nigricans (Hook.) Besch. = *Squamidium*.
P. remotifolia (C.Müll.) Besch. = *Meteoridium* (véase Manuel, 1977b).
P. tenuissima (Hook.f. & Wils.) Hampe = *Barbella*.
Pilotrichum asperifolium Mitt. = *Callicosta* (véase Crosby, 1978).
P. bipinnatum (Schwaeagr.) Brid. = *Callicosta* (véase Crosby, 1978).
P. fendleri C.Müll. = *Callicosta* (véase Crosby, 1978).
P. lindigii Hampe = *Porotrichum*.
P. lycopodium C.Müll. = *Prionodon densus* (véase Robinson, 1967).
P. macranthum (Dozy & Molk.) Hampe. = *Squamidium nigricans*.
P. nitidum Hampe = *Porotrichodendron*.
P. patens (Hook.) C.Müll. = *Zelometeorium* (véase Manuel, 1977a).
P. ramosissimum Mitt. = *Callicosta* (véase Crosby, 1978).
P. sticticola C.Müll. = ? *Squamidium nigricans*.
P. wallisii C.Müll. = *Callicosta ramosissima* (véase Crosby, 1969 & 1978).
Plagiothecium pseudo-tenerum Broth. & Kindb. = *Isopterygium*.
P. tenerum (Sw.) Kindb. = *Isopterygium*.
Pleuropus bonplandii Broth. = *Homalothecium leskeoides*.
Poecilophyllum procumbens Mitt. = *Leucoloma*.
Pogonatum alpiniforme (Card.) Bartr. = *Polytrichastrum tenellum* (véase Smith, 1975).
P. cucullatum (Hampe) Mitt. = *P. oligodus*.
P. subbifarium Mitt. = *P. semipellucidum* (véase Robinson, 1967).
P. viride Mitt. = *P. semipellucidum* (véase Robinson, 1967).
Pohlia cruegeri (Hampe) Andrews in Grout = *Bryum*.
Polytrichadelphus ericoides Mitt. = *Polytrichum* (véase Smith, 1976).
P. trianae (C.Müll.) Mitt. = *P. longisetus* (véase Robinson, 1967).
Polytrichum andinum Hampe = *Pogonatum*.
P. antillarum Rich. in Brid. = *P. juniperinum*.
P. aristiflorum Mitt. = *P. juniperinum*.
P. ciliatum Hook.f. & Wils. = *Polytrichadelphus*.
P. convolutum Hook. in Kunth = *Pogonatum semipellucidum* (véase Mitten, 1869).
P. cucullatum Hampe = *Pogonatum oligodus*.
P. equisetiforme C.Müll. = *P. juniperinum*.

- P. giganteum* Hook. = *Polytrichadelphus*.
P. jamesonii Tayl. = *Pogonatum oligodus*.
P. longisetum Hook. = *Polytrichadelphus*.
P. neglectum Hampe = *Pogonatum*.
P. psilopiloides C.Müll. = *Pogonatum*.
P. purpurascens Hampe = *Pogonatum*.
P. rhynchomitrium C.Müll. = *P. juniperinum*.
P. semi-pellucidum Hampe = *Pogonatum*.
P. subcontortum Hampe = *Pogonatum*.
P. thysanomitrium C.Müll. = *P. juniperinum*.
P. trianae C.Müll. = *Polytrichadelphus longisetus* (véase Robinson, 1967).
P. trichodon Hook.f. & Wils. = *Notoligotrichum* (véase Smith, 1971).
P. varians Hampe = *Pogonatum*.
Porotrichum decompositum (Brid.) Mitt. = *Homaliodendron*.
P. fasciculatum (Hedw.) Mitt. = *Porothamnium*.
P. flagelliferum (Hampe) Mitt. = *Porothamnium*.
P. lancifrons (Hampe) Mitt. = *Porothamnium*.
P. neckeraeforme (Hampe) Mitt. = *Porothamnium*.
P. nitidum (Hampe) Mitt. = *Porotrichodendron*.
P. sparsiflorum (Hampe) Mitt. = *Porothamnium*.
P. stolonaceum Hampe = *Porotrichodendron superbum*.
P. substriatum (Hampe) Mitt. = *Porothamnium*.
P. superbum (Tayl.) Hampe = *Porotrichodendron*.
P. variabile Hampe = *P. mutabile*.
Potamium pulchellum (Hook.) Mitt. = *Pterogonidium*.
Prionodon divaricatus Mitt. = *P. fusco-lutescens* (véase Robinson, 1967).
P. flagellaris Hampe = *P. luteo-virens* (véase Griffin, 1973).
P. laeviusculus Mitt. = *P. luteo-virens* (véase Griffin, 1973).
P. muelleri Hampe = *P. densus* (véase Robinson, 1967).
P. undulatus Mitt. = *P. densus* (véase Robinson, 1967).
Psilopilum trichodon (Hook.f. & Wils.) Mitt. = *Notoligotrichum* (véase Smith, 1971).
Pterigynandrum consanguineum (Hampe) Hampe = *Erythrodonium*.
P. cylindricaule C.Müll. in Polak. = *Erythrodonium longisetum*.
P. longisetum (Hook.) Hampe = *Erythrodonium*.
P. squarrosum (Hampe) Hampe = *Erythrodonium*.
Pterobryon duplicatum (Schwaegr.) Mitt. = *Calyptothecium*.
P. lindigii (Hampe) Besch. = *Porotrichum*.
Pterogonium fulgens (Hedw.) Sw. = *Phyllogonium*.
P. pulchellum Hook. = *Pterogonidium*.
Racomitrium conterminum (C.Müll.) Jaeg. = *R. crispulum*.
R. crispulum (Tayl.) Jaeg. = *R. crispulum*.
Rhabdoweisia cyathicarpa (Mont.) Mitt. = *Amphidium*.
R. lindigiana (Hampe) Mitt. = *R. fugax*.
Rhacocarpus humboldtii (Hook.) Lindb. = *R. purpurascens*.
Rhaphidostegium galipense (C.Müll.) Ren. & Card. = *Sematophyllum*.
R. loxense (Hook.) Jaeg. = *Sematophyllum caespitosum*.
R. subloxense Kindb. = ? *Sematophyllum caespitosum*.
R. subsimplex (Hedw.) Besch. = *Sematophyllum*.
Rhynchostegium aquaticum Jaeg. = *Platyhypnidium*.
R. deplanatiforme Kindb. = *Isopterygium*.
R. pulchellum (Hedw.) H.Robins. = *Eurhynchium*.
R. remotifolium (Grev.) H.Robins. = *Oxyrrhynchium*.
R. riparioides (Hedw.) Card. in Tourret = *Platyhypnidium*.
R. semiscabrum (Bartr.) H.Robins. = *Eurhynchium*.
Schistomitrium obtusifolium (C.Müll.) C.Müll. = *Ochrobryum*.
Seligeria lindigiana Hampe = *Microdus*.
Sematophyllum agnatum (Hampe) Mitt. = *S. caespitosum*.
S. crinitifolium (Hampe) Mitt. (err. pro *S. crithmifolium*) = *S. tequendamense*.
S. cucullatifolium (Hampe) Mitt. = *S. caespitosum*.
S. decumbens Wils. ex Mitt. = *Rhaphidorrhynchium*.

- S. erythropodium* Mitt. = *Rhaphidorrhynchium*.
S. fluviale Mitt. = *Trichosteleum*.
S. fragilirostrum (Hampe) Mitt. = *Rhaphidorrhynchium*.
S. leptothecium Mitt. = *S. caespitosum*.
S. lindigii (Hampe) Mitt. = *Rhaphidorrhynchium*.
S. loxense (Hook.) Mitt. = *S. caespitosum*.
S. pungens (Hedw.) Mitt. = *Acroporium*.
S. roridum Mitt. = *Rhaphidorrhynchium*.
S. subscabrum (C.Müll.) Mitt. = *Rhaphidorrhynchium*.
Sphaerothecium comosum Hampe = *S. phascoides*.
Sphagnum acutifolium Schrad. = *S. capillifolium* (véase Crum, 1975).
S. andinum Hampe = *S. magellanicum*.
S. apollinairei Par. & Warnst. = *S. sparsum*.
S. capillaceum (Weiss) Schrank = *S. capillifolium* (véase Crum, 1975).
S. coryphaeum Warnst. = *S. meridense*.
S. cymbifolium (Ehrh.) Hedw. = *S. palustre*.
S. lehmannii Warnst. = *S. cuspidatum*.
S. limbatum Mitt. = *S. meridense*.
S. medium Limpr. = *S. magellanicum*.
S. nemoreum Scop. = *S. capillifolium* (véase Crum, 1975).
S. pulchricoma C.Müll. = *S. recurvum*.
S. wallisii C.Müll. = *S. magellanicum*.
Sporledera lindigiana Hampe = *Bruchia*.
S. subenervis Hampe = *Bruchia*.
Stereodon affinis Mitt. = *Heterophyllum nemorosum* (véase Robinson & Reed, 1966).
S. amabilis (Mitt.) Broth. = *Hypnum*.
S. hamatus Mitt. = *Hypnum*.
S. spiripes (C.Müll.) Mitt. = *Hypnum*.
Stokesiella praelonga (Hedw.) H. Robins. = *Oxyrrhynchium*.
Streptopogon latifolius Mitt. = *S. lindigii*.
S. rigidus Mitt. ex Salm. = *S. calymperes*.
S. setiferus Mitt. = *S. lindigii*.
Syrrhopodon crispatus Hampe = *Bryoerythrophyllum campylocarpum*.
S. fragilis Hampe = *Trichostomum schlimii* (véase Reese, 1978).
S. inflexus Mitt. = *S. gaudichaudii* (véase Reese, 1978).
S. iridans Mitt. = *S. leprieurii* (véase Reese, 1978).
S. pusillus Mitt. = *S. leprieurii* (véase Florschütz, 1964).
Systegium lindigii Hampe = *Astomum*.
Tayloria jamesonii (Tayl.) C.Müll. = *Brachymitrium* (véase A. Koponen, 1977).
T. mayorii Broth. & Irmisch. = *Brachymitrium moritzianum* (véase A. Koponen, 1977).
T. moritziana C.Müll. = *Brachymitrium* (véase A. Koponen, 1977).
Thuidium antillarum Besch. = *T. urceolatum*.
T. delicatulum (Hedw.) Mitt. = *T. recognitum* var. *delicatulum*.
Thysanomitrium muelleri Hampe = *Campylopus richardii*.
T. phascoides Hampe = *Sphaerothecium*.
T. richardii (Brid.) Schwaegr. = *Campylopus*.
Tortula apiculata Mitt. = *Barbula replicata*.
T. arcuata Mitt. = *Bryoerythrophyllum*.
T. decidua Mitt. = *T. bogotensis*.
T. decolorans (Hampe) Mitt. = *Trichostomopsis australasiae* (véase Robinson, 1970).
T. glaucescens (Hampe) Mitt. = *Barbula*.
T. longirostris (Hampe) Mitt. = *Barbula*.
T. novo-granatensis (Hampe) Mitt. = *Barbula*.
T. rectifolia (Tayl.) Mitt. = *Barbula*.
T. schlimii (C.Müll.) Mitt. = *Trichostomum*.
T. stenocarpa (Hampe) Mitt. = *Barbula*.
T. trianae (C.Müll.) Mitt. = *T. fragilis*.
Trichostomum campylocarpum C.Müll. = *Bryoerythrophyllum*.
T. filescens Hampe = *Leptodontium flexifolium* (véase Zander, 1972).
T. luteum (Tayl.) Hampe = *Leptodontium*.

- T. orthotrichoides* C.Müll. = *Leptodontium*.
T. subcirrhifolium C.Müll. = *Leptodontium viticulosoides* var. *panamense* (véase Zander, 1972).
T. syntrichioides C.Müll. = *Leptodontium*.
T. wallisii C.Müll. = *Leptodontium*.
Webera papillosa (Jaeg.) Herz. = *Pohlia*.
W. spectabilis (C.Müll.) Besch. = *Pohlia integridens* (véase Robinson, 1967).
Weissia bogotensis = *Oreoweisia*.
W. cucullata (Hampe) Mitt. = *Pottia*.
W. hampei Mitt. = *Astomum*.
W. lindigiana Hampe = *Rhabdoweisia fugax*.
W. lindigii (Hampe) Mitt. = *Gyroweisia*.
W. subcaespitosa (Hampe) Mitt. = *Barbula*.
W. tortula (Schwaegr.) Mitt. = *Hyophila*.
W. viridula Hedw. ex Brid. = *W. controversa*.
Zygodon aureus C.Müll. = *Z. goudotii*.
Z. ceratodontoides C.Müll. = *Z. subdenticulatus* (véase Florschütz, 1964).
Z. denticulatus Tayl. = *Z. reinwardtii*.
Z. linguiformis C.Müll. = *Z. obtusifolius*.
Z. moritzianus C.Müll. = *Z. reinwardtii*.
Z. reinwardtii (Hornsch.) Braun in B.S.G. var. *subintegrifolius* Malta = *Z. subdenticulatus* (véase Florschütz, 1964).

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, L. E. & V. S. BRYAN. 1958. Systematics of the autoicous species of *Ditrichum* subg. *Ditrichum*. *Brittonia* 10: 121-137.
BARKLEY, F. A. 1949. Colectores de plantas de Colombia. *Revista Fac. Nal. Agron. Medellin Colombia* Vol. 9, 35: 190.
BARTRAM, E. B. 1953. Paramo mosses of Venezuela and Colombia, collected by A. H. G. Alston. *THE BRYOLOGIST* 56: 165-168.
———. 1955. Mosses of the Ecuadorian Andes collected by P. R. Bell. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 2: 51-64.
———. 1964. Mosses of Cerro Antisana, Ecuadorian Andes. *Rev. Bryol. Lichénol.* 33: 1-14.
BESCHERELLE, E. 1894. Musci in Cryptogamae Centrali-Americanae in Guatemala, Costa-Rica, Colombia & Ecuador. *Bull. Herb. Boiss.* 2: 389-401.
BIZOT, M., R. B. PIERROT & T. POCS. 1974. *Bizotia* Pierrot, a synonym of *Campylopus*. *Rev. Bryol. Lichénol.* 41: 339-341.
BROTHERUS, V. F. 1924-25. Musci. Spezieller Teil in die natürlichen Pflanzenfamilien. Bnd. 10 & 11.
CROSBY, M. R. 1968. Proposal for the conservation of the name *Pilotrichum* Brid., Musci. *Taxon* 17: 595-597.
———. 1969. A revision of the tropical American Moss Genus *Pilotrichum*. *THE BRYOLOGIST* 72: 275-343.
———. 1970a. Some remarks on the genus *Drepanophyllum* Schwaegr. *Rev. Bryol. Lichénol.* 37: 345-353.
———. 1970b. A study of *Groutiella apiculata* and *G. mucronifolia*. *THE BRYOLOGIST* 73: 607-611.
———. 1974. Toward a revised classification of the Hookeriaceae. *Jour. Hattori Bot. Lab.* 38: 129-141.
———. 1975. Lectotypification of *Schizomitrium* B.S.G. *Taxon* 24: 353-355.
———. 1978. New Combinations in *Callicosta* (Musci), the Correct Name for *Pilotrichum*. *THE BRYOLOGIST* 81: 435-437.
CRUM, H. 1957. A contribution to the moss flora of Ecuador. *Svensk Bot. Tidskr.* 51: 197-206.
———. 1971. Nomenclatural changes in the Musci. *THE BRYOLOGIST* 74: 165-174.
———. 1972. A taxonomic account of the Erpodiaceae. *Nova Hedwigia* 23: 201-224.
———. 1975. Comments on *Sphagnum capillaceum*. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 11: 89-93.
——— & M. R. CROSBY. 1974. A new *Sphagnum* from high altitude Costa Rica. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 61: 904-906.
EWAN, J. 1948. A review of *Purdieanthus* and *Lehmanniella*, two endemic Colombian genera of Gentianaceae, and biographical notes on Purdie and Lehmann. *Caldasia* 5: 90-98.

- FLORSCHÜTZ, P. A. 1964. The mosses of Suriname I. Flora of Suriname Vol. VI.
- & J. FLORSCHÜTZ-DE WAARD. 1975. *Bizotia* Pierrot, a Synonym of *Campylopus*. Rev. Bryol. Lichénol. 41: 339–341.
- FRAHM, J. P. 1975. Conspectus der mittel- und südamerikanischen *Campylopus*-Arten. J. Cramer. Bryophytorum Bibliotheca Bnd. 5.
- GRADSTEIN, S. R. & H. J. M. SIPMAN. 1978. Taxonomy and World Distribution of *Campylopus introflexus* and *C. pilifer* (= *C. polytrichoides*): a New Synthesis. THE BRYOLOGIST 81: 114–121.
- GRIFFIN, D. 1970. Notes on the Tropical Genus *Prionodon*. Rev. Bryol. Lichénol. 37: 653–656.
- . 1973. *Prionodon luteo-virens* (Tayl.) Mitt. and *P. dichotomus* Hampe. Taxon 22: 257–258.
- . 1975. Additions to the moss flora of Venezuela. THE BRYOLOGIST 78: 212–215.
- . 1977a. Más adiciones a la flora musqueña de Venezuela. THE BRYOLOGIST 80: 181–184.
- . 1977b. *Leiomela lopezii*, sp. nov., con observaciones sobre unas especies gimnostomas del genero. Rev. Bryol. Lichénol. 43: 383–387.
- , M. LÓPEZ FIGUEIRAS & L. RUIZ-TERÁN. 1973. Additions to the moss flora of Venezuela from the state of Mérida. Phytologia 25: 107–112.
- HAMPE, E. 1847. Ein Referat über die Columbischen Moose, welche von Herrn Moritz gesammelt wurden. Linnaea 20: 65–98.
- . 1862. Beitrag zu einer Moosflora von Neu-Granada. Flora 29: 449–458.
- . 1862a, 1863. Species novas muscorum ab Alexandro Lindigio in Nova Granda collectas. Linnaea 31: 518–532; 32: 127–164.
- . 1865a, 1865b, 1866. Musci in Prodromus Florae Novo-Granatensis (Triana et Planchon). Ann. Sci. Nat. Bot. V, 3: 337–376; 4: 324–378; 5: 301–342.
- . 1869. Allgemeine Bemerkungen und Verbesserungen zu der Synopsis Florae Novae-Granadae. Musci. Bot. Zeit. (Berlin) 27: 865–870.
- HEGEWALD, P. & E. 1975. Verzeichnis der Laubmoose von Peru nach Literaturangaben. Jour. Hattori Bot. Lab. 39: 39–66.
- . 1977. Eine Moossammlung aus Peru I. Nova Hedwigia Bnd. 28: 731–758.
- HERMANN, F. J. 1976. Recopilación de los Musgos de Bolivia. THE BRYOLOGIST 79: 125–171.
- HERZOG, TH. 1916. Die Bryophyten meiner zweiten Reise durch Bolivia. Bibl. Bot., Heft 87.
- . 1934. Die Bryophyten der Andenreisen von C. Troll. Musci. Hedwigia 74: 97–114.
- . 1949. Miscellanea Bryologica I. Neotropica. Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 25: 43–72.
- HOOKE, W. J. 1818–20. Musci Exotici I & II. London.
- INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI." 1969. Atlas de Colombia, 2a ed.
- . 1971. Diccionario Geografico de Colombia I & II.
- IRMSCHER, E. 1914. Beiträge zur Laubmoosflora von Columbien. Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 994–1012.
- IWATSUKI, Z. & A. J. SHARP. 1967. The bryogeographical relationships between Eastern Asia and North America I. Jour. Hattori Bot. Lab. 30: 152–170.
- KARCZMARZ, K. 1971. A monograph of the genus *Calliergon* (Sull.) Kindb. Monographiae Botanicae XXXIV, Warszawa.
- KINDBERG, N. C. 1901. Contributions à la flore de l'Amérique du Sud. Rev. Bryol. 28: 54–56.
- KOPONEN, A. 1977. *Tayloria* subgen. *Pseudotetraplodon*, subgen. nov., and new combinations in *Brachymitrium*, *Moseniella* and *Tayloria*. Ann. Bot. Fennici 14: 193–196.
- KOPONEN, T. 1972. Speciation on the Mniaceae. Jour. Hattori Bot. Lab. 35: 142–154.
- . 1979. A synopsis of Mniaceae (Bryophyta, Musci.) I. South and Central American taxa. Jour. Hattori Bot. Lab 46: (en curso de publicación).
- KUNTH, C. S. 1822. Synopsis Plantarum quas, in itinere ad plagam Aequinoctialem orbis novi, collegerunt Al. de Humboldt et Am. Bonpland I: 46–65. Paris.
- LEWINSKY, J. 1976. On the systematic position of *Amphidium* Schimp. Lindbergia 3: 227–231.
- MAASS, W. S. G. 1966. Untersuchungen über die Taxonomie und Verbreitung von *Sphagnum* VI. Nova Hedwigia 12: 81–105.
- MALTA, N. 1926. Die Gattung *Zygodon* Hook. et Tayl. Acta Horti Bot. Univ. Latvian 1: 1–184.
- MANUEL, M. G. 1977a. A monograph of the genus *Zelometeorium* Manuel gen. nov. Jour. Hattori Bot. Lab. 43: 107–126.
- . 1977b. The genus *Meteoriidium* (C.Müll.) Manuel, stat. nov. Lindbergia 4: 45–55.
- MARGADANT, W. D. 1959. Typification and conservation of generic names in Musci. Acta Bot. Neerl. 8: 274.

- MEIJER, W. 1952. The genus *Orthodontium*. Acta Bot. Neerl. 1: 3-80.
- MESSMER, L. W. & T. C. FRYE. 1947. The *Polytrichum juniperinum* group between South America and the United States. THE BRYOLOGIST 50: 259-268.
- MILLER, H. A. 1971. An overview of the Hookeriales. Phytologia 21: 243-252.
- MITTEN, W. 1869. Musci Austro-Americani. Jour. Linn. Soc., Bot. 12: 1-659.
- MULLEN, D. & T. C. FRYE. 1947. Middle and South American species of *Oligotrichum*. THE BRYOLOGIST 50: 67-79.
- MÜLLER, C. 1847. Beiträge zu einer Flora der Aequinoctial-Gegenden der neuen Welt. Columbische Laubmoose. Linnaea 19: 193-220.
- . 1848. Über die Laubmoose der, von den Herren Funck und Schlim in Columbien veranstalteten, käuflichen Sammlung des Herren J. Linden in Luxemburg. Bot. Zeit. (Berlin) 6: 761-768; 779-781.
- . 1849. Synopsis Muscorum Frondosorum I. Berlin.
- . 1852. Plantae Wagnerianae Columbicae. Musci frondosi. Linnaea 25: 744-745.
- . 1857. Manipulus muscorum e Flora Novae Granadae. Bot. Zeit. (Berlin) 15: 577-583.
- . 1874. Novitates Bryothecae Müllerianae 2. Musci Novo-Granatenses. Linnaea 38: 572-620.
- . 1875. Musci Novo-Granatenses nonnulli novi praesertim. Flora 58: 529-536; 545-555.
- NYHOLM, E. 1971. Studies in the genus *Atrichum* P. Beauv. Lindbergia 1: 1-33.
- OCHI, H. 1971. What is true *Bryum truncorum*. THE BRYOLOGIST 74: 503-506.
- ORTIZ, L. C. 1963. Carta Geográfica de la Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y de los valles de Ubaté y Chiquinquirá. Rapa CAR 1: 100.000.
- PARIS, E. G. 1906. Muscinées des Andes de la Nouvelle Grenade. Rev. Bryol. Lichénol. 33: 102-105.
- PURSELL, R. A. 1973. Un Censo de los Musgos de Venezuela. THE BRYOLOGIST 76: 473-500; 559.
- REESE, W. D. 1961. The genus *Calymperes* in the Americas. THE BRYOLOGIST 64: 89-140.
- . 1974. *Syrrhopodon quintasii* in the Americas. THE BRYOLOGIST 77: 242-243.
- . 1977. The genus *Syrrhopodon* in the Americas I. The Elimbate species. THE BRYOLOGIST 80: 2-31.
- . 1978. The genus *Syrrhopodon* in the Americas II. The Limbate Species. THE BRYOLOGIST 81: 189-225.
- ROBINSON, H. 1967. Preliminary studies on the Bryophytes of Colombia. THE BRYOLOGIST 70: 1-43.
- . 1970. A revision of the moss genus *Trichostomopsis*. Phytologia 20: 184-191.
- . 1975. The mosses of Juan Fernandez Islands. Smithsonian Contr. Bot. 27: 1-88.
- , L. B. HOLM-NIELSEN & S. JEPPESEN. 1971. Mosses of Ecuador I. Lindbergia 1: 66-74.
- , & B. LQJTNANT. 1977. Mosses of Ecuador II. Lindbergia 4: 105-116.
- & C. F. REED. 1966. The status of the Moss genus *Heterophyllum*. THE BRYOLOGIST 69: 317-323.
- SALMON, E. S. 1903. A monograph of the genus *Streptopogon* Wils. Ann. Bot. (London) 17: 107-150.
- SCHULZE-MOTEL, W. 1970. Monographie der Laubmoosgattung *Andreaea*. Willdenowia 6: 25-110.
- SMITH, G. L. 1971. A conspectus of the Genera of Polytrichaceae. Mem. N. Y. Bot. Gard. 21: 1-83.
- . 1975. Neotropical Polytrichaceae I. THE BRYOLOGIST 78: 201-202.
- . 1976. Neotropical Polytrichaceae IV. THE BRYOLOGIST 79: 93-95.
- SPRUCE, R. 1908. Notes of a Botanist on the Amazon & Andes I. A. R. Wallace (ed.). London.
- STEARNS, W. T. 1968. Humboldt, Bonpland, Kunth and Tropical American Botany. Lehre.
- STEERE, W. C. 1936. Mosses of the Allan Hancock expedition of 1934. Hancock Pacific expeditions 3 (1). Univ. S. California Press.
- . 1948. Contribution to the Bryogeography of Ecuador. I. A review of the species of Musci previously reported. THE BRYOLOGIST 51: 65-167.
- THÉRIOT, I. 1906. Mousses récoltés aux environs de Bogotá (Colombie). Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 197/198: 78-80.
- . 1928. Etude sur *Campylopus concolor* (Hook.) Mitt. et *C. jamesonii* (Hook.) Jaeg. Arch. Bot. (Paris) 2: 185-188.
- . 1936. Mousses de l'Equateur. Rev. Bryol. Lichénol. 9: 5-36.
- . 1937. Additions à la flore bryologique de la Colombie. Rev. Bryol. Lichénol. 10: 11-18.

- . 1939. Complément à la flore bryologique de la Bolivie et de la Colombie. *Rev. Bryol. Lichénol.* 11: 40–66.
- VITT, D. H. & H. CRUM. 1970. *Groutiella tomentosa* new to the United States. *THE BRYOLOGIST* 73: 145–149.
- . 1973. A revisionary study of the genus *Macrocoma*. *Rev. Bryol. Lichénol.* 39: 205–220.
- WELCH, W. H. 1960. A monograph of the Fontinalaceae. Nijhoff, The Hague.
- . 1966. The Hookeriaceae of Mexico. *THE BRYOLOGIST* 69: 1–68.
- . 1969. The Hookeriaceae of Cuba. *THE BRYOLOGIST* 72: 93–136.
- . 1971. The Hookeriaceae of Jamaica, Hispaniola and Puerto Rico. *THE BRYOLOGIST* 74: 77–130.
- . 1974. The Hookeriaceae of Central America. *THE BRYOLOGIST* 77: 328–404.
- . 1976. Hookeriaceae. *N. Amer. Flora II*, 9: 1–133.
- WIJK, R. VAN DER, W. D. MARGADANT & P. A. FLORSCHÜTZ. 1959–69. Index Muscorum I–V. *Regnum Veg.* 17, 26, 33, 48, 65.
- WILLIAMS, R. S. 1908. Mosses from tropical America. *Bull. Torrey Bot. Club* 34: 569–571.
- . 1925. Some undescribed mosses from Colombia. *THE BRYOLOGIST* 28: 59–64.
- . 1930. Colombian mosses, apparently undescribed. *THE BRYOLOGIST* 33: 73–82.
- WILSON, W. 1847. Brief characters of some New Mosses, collected in New Granada by Mr. W. Purdie. *London Jour. Bot.* 6: 289–292.
- ZANDER, R. H. 1968. *Barbula inaequalifolia* Tayl. new to North America. *THE BRYOLOGIST* 71: 41–44.
- . 1972. Revision of the Genus *Leptodontium* in the New World. *THE BRYOLOGIST* 75: 213–280.
- . 1977a. *Rhabdoweisia crenulata* and *Erythrophyllopsis andina* from Colombia. *THE BRYOLOGIST* 80: 158–160.
- . 1977b. The Tribe Pleuroweisieae (Pottiaceae) in Middle America. *THE BRYOLOGIST* 80: 233–269.