

CATÁLOGO DAS BRIÓFITAS (ANTÓCEROS, HEPÁTICAS E MUSGOS) DO ESTADO DO PARANÁ, BRASIL

Olga Yano¹

Abstract

Checklist of Bryophytes (hornworts, liverworts and mosses) of Paraná state, Brazil. A checklist of the bryophytes from the Paraná state, Brazil, based on literature record is presented. For each record, the geographic distribution in Brazil and in the cities and localities in Paraná State were added. Currently, 629 taxa in 242 genera and 85 families are referred for the state. Anthocerotophyta are represented by two taxa belonging to two genera and two families; Marchantiophyta present 164 taxa, distributed in 57 genera and 24 families and Bryophyta include 460 taxa, distributed in 183 genera and 59 families. The total taxa of Paraná represents 20,4 % of the Brazilian total of bryophytes.

Key words: bryophytes, geographic distribution, Paraná

Resumo

Catálogo das Briófitas (antóceros, hepáticas e musgos) do Estado do Paraná, Brasil. Foram compilados os dados disponíveis em literatura das briófitas do Paraná e elaborada uma lista com 629 táxons, distribuídos em 242 gêneros e 85 famílias, sendo dois táxons de Anthocerotophyta em dois gêneros e duas famílias, 460 táxons de Bryophyta em 183 gêneros e 59 famílias e 164 táxons de Marchantiophyta em 57 gêneros e 24 famílias. Para cada táxon, é apresentada a distribuição geográfica brasileira e indicados os municípios e localidades em que ocorrem no Estado do Paraná. O total de táxons do Estado corresponde a 20,4 % do total brasileiro.

Palavras-chave: briófitas, distribuição geográfica, Paraná

Introdução

O estado do Paraná faz parte da região Sul do Brasil, tendo ao norte limite com o estado de São Paulo, a oeste, Mato Grosso do Sul e Paraguai, ao Sul, Santa Catarina e Argentina e a leste, Oceano Atlântico; ocupa uma área de 199.709 km². A vegetação do estado inclui a Floresta Atlântica, com manchas de Mata de Araucária, de Cerrado e de Campos. O clima é subtropical úmido. Os trabalhos que contribuíram para a flora de briófitas do Paraná são: Müller (1845; 1901a, b; 1900); Mitten (1869); Hampe (1879); Brotherus (1894, 1924); Warnstorf (1908, 1911); Herzog (1910, 1926); Luisier (1912); Luetzelburg (1923); Bartram (1931); Fulford (1946, 1959, 1963, 1966); Hatcher (1957); Angely (1961, 1965); Hässel de Mênendez (1962); Schiffner & Arnell (1964); Hell (1969); Sehnem (1955, 1969, 1970, 1972, 1976, 1978, 1979, 1980); Vianna (1970, 1976); Yano (1975, 1992); Manuel (1977a, b); Reese (1977); Bischler (1979); Vital (1980); Kummrow & Prevedello (1982); Peralta

¹ Instituto de Botânica, Núcleo de Pesquisa em Briologia, Caixa Postal 68041, 04045-972 São Paulo, SP, Brasil.

(2009); Peralta & Yano (2010) e Bordin (2011) e vários trabalhos mais recentes.

O trabalho de Angely (1961) apresentou uma lista de musgos da Flora Analítica do Paraná, sem indicação de localidades menores, totalizando 243 espécies, em 108 gêneros e 38 famílias. Angely (1965) elaborou outra lista de musgos para o Estado do Paraná, sem indicar localidades menores, incluindo 233 espécies, em 112 gêneros e 38 famílias. Outros trabalhos que contribuíram muito para a flora de briófitas do Paraná foram os de Sehnem que publicou, no período de 1955 até 1980, trabalhos sobre musgos sul-brasileiros, nos quais são apresentadas as localidades, incluindo municípios e menores. Kummrow & Prevedello (1982) relacionaram todo material de musgos do Paraná coletados na maioria por G. Hatschbach, depositados no Herbário do Museu Botânico Municipal de Curitiba, totalizando 179 espécies, em 74 gêneros e 31 famílias.

O objetivo do trabalho foi listar todas as espécies de briófitas referidas para o Estado do Paraná e sua distribuição geográfica no Brasil. Esta lista é baseada em dados de literatura, mas permite uma visão da diversidade de briófitas existente no referido estado.

Material e Métodos

O sistema de classificação adotado está de acordo com Crandall-Stotler & Stotler (2000) para Marchantiophyta, Buck & Goffinet (2000) para Bryophyta e Stotler & Crandall-Stotler (2005) para Anthocerotophyta.

A lista e a distribuição geográfica brasileira foram baseadas nos trabalhos de Yano (1981, 1984, 1989, 1995, 2006, 2008, 2010, 2011) e trabalhos esparsos mais recentes. Os nomes dos táxons foram atualizados de acordo com as publicações mais recentes como Pursell (2007), Dauphin Lopéz *et al.* (2008), Costa (2008), Gradstein & Ilkiu-Borges (2009), Malombe (2009), Pócs & Bernecker (2009), Reiner-Drehwald (2009, 2010) e Ye & Zhu (2010).

Os nomes listados abaixo do epíteto específico válido são sinônimos ou às vezes basiônimos que foram encontrados em literatura com indicação para Paraná.

Resultados e Discussão

Para o estado do Paraná, foram catalogados 629 táxons de briófitas, distribuídas em 242 gêneros e 85 famílias, sendo dois táxons de Anthocerotophyta, em dois gêneros e duas famílias; 463 táxons de Bryophyta, em 183 gêneros e 59 famílias e 164 táxons de Marchantiophyta, em 57 gêneros e 24 famílias. O total de táxons do estado corresponde a 20,4 % do total brasileiro.

A seguir, os táxons estão listados em ordem alfabética, considerando-se divisão, família, gênero, espécie e, quando presente, táxon infra-específico.

ANTHOCEROTOPHYTA

Dendrocerotaceae

***Dendroceros crispus* (Sw.) Nees** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 581. 1846.
Anthoceros crispus Sw., Prodrumus: 146. 1788.

Brasil: MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra da Graciosa.

Notothyladaceae

***Phymatoceros bulbiculosus* (Brot.) Stotler, W.T. Doyle & Crand.-Stotl.**, Phytologia 87(2): 115. 2005. *Anthoceros bulbiculosus* Brot., Flora Lusitanica 2: 430. 1804 (1805).

Brasil: PR, RS e SP. Paraná: Guaratuba.

BRYOPHYTA

Adelotheciaceae

¹***Adelothecium bogotense*** (Hampe) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 391. 1869.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc. Dados adicionais: Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa, Vivat Floresta Sistemas Ecológicos, sobre tronco de arbusto, capão primário, 13-VII-2004, O. Yano & M.T. Shirata 27923 (SP375416).

Amblystegiaceae

***Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.**, Musci Scand.: 32. 1879.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Jardim Guabirotuba.

****Leptodictyum riparium* (L. ex Hedw.) Warnst.**, Krypt. Flora Brandenburg 2: 878. 1806. *Leptodictyum riparioides* Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 337. 1925.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Vittia pachyloma* (Mont.) Ochyra**, J. Hattori Bot. Lab. 62: 395. 1987. *Sciaromium brevicuspis* Broth., Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Kl. 83: 50. 1926. *Sciaromium lonchocormum* Paris, Index Bryol.: 1155. 1898.

Brasil: MG, PR, RS e SC. Paraná: Serra da Prata.

Anomodontaceae

****Anomodon tristis* (Cesati in De Notaris) Sull. & Lesq.**, Musci Bor. Ameri: 52. 1856. *Haplohymenium triste* (Cesati in De Notaris) Kindb., Revue Bryol. 26: 25. 1899.

Brasil: MG, PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

Herpetineuron toccoae (Sull. & Lesq.) Cardot, Beih. Bot. Centralbl. 19(2): 127. 1905.

Brasil: MG, MT, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Paranapanema; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

Archidiaceae

Archidium clavatum I.G. Stone, Muellera 2: 199. 1973.

Brasil: BA, PR e RS. Paraná: Sengés.

¹ Dados baseados nos trabalhos de Angely (1961, 1965).

Aulacomniaceae

****Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. var. *andinum*** (Herzog) Wijk & Margad., Taxon 7(9): 288. 1958.

Brasil: MG, PR e RS. Paraná: s. loc.

Bartramiaceae

****Anacolia laevisphaera* (Taylor) Flow.** in Grout, Moss Flora N. Amer. 2: 155. 686. 1935.

Brasil: PR, RJ e RS. Paraná: s. loc.

***Breutelia grandis* (Hampe in Hampe & Geheeb) Paris**, Index Bryol.: 152. 1894.

Brasil: MG, PR e RJ. Paraná: Campina Grande do Sul, Crista do Caratuva.

***Breutelia microdonta* (Mitt.) Broth.**, Bih. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 21, 2(3): 17. 1895.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra de Capivari; Fazenda de Cachamba.

****Breutelia subdisticha* (Hampe) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1873-74: 94. 1875. *Breutelia rivalis* (Müll. Hal.) Paris, Index Bryol. Suppl.: 53. 1900.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Breutelia subtomentosa* (Hampe) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1873-74: 94. 1975. *Breutelia ulei* (Müll. Hal.) Paris, Index Bryol. Suppl.: 54. 1900.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Serra de Ibitiraquara; Campo Largo, Serra São Luiz; Balsa Nova, Serra de São Luiz.

****Leiomela piligera* (Hampe) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 635. 1904.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

****Philonotis ampliretis* Broth.**, Bih. K. Svensk. Vetensk.-Akad. 3(7): 27. 1900.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

****Philonotis cernua* (Wilson) D. Griffin & W.R. Buck**, Bryologist 92(3): 376. 1989. *Bartramidula curta* (Hampe) Paris, Index Bryol.: 115. 1894.

Brasil: AL, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MT, PB, PE, PR, RJ, RS, SE e SP. Paraná: s. loc. Dados adicionais: Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa, Vivat Floresta Sistemas Ecológicos, no solo da casa de vegetação perto do capão primário, 12-VII-2004, O. Yano & M.T. Shirata 27884 (SP375377).

***Philonotis curvata* (Hampe) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1873-74: 83. 1875.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: Guaratuba, Rio Saí; Quatro Barras, Rio Taquari; São Francisco.

***Philonotis elongata* (Dism.) H.A. Crum & Steere**, Bryologist 59(4): 251. 1956.

Brasil: AM, BA, CE, MT, PB, PE, PR e SP. Paraná: Lapa, Gruta do Monge.

***Philonotis gardneri* (Müll. Hal.) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1873-74: 91. 1875.

Brasil: PR, RJ, RS e SP. Paraná: Rio Paranapanema, Salto Grande

***Philonotis hastata* (Duby in Moritzi) Wijk & Margad.**, Taxon 8: 74. 1959.

Brasil: AM, BA, CE, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PI, PR, RJ, RO, RS e SP. Paraná: Lapa, Pedra da Gruta do Monge.

***Philonotis humilis* Brid.**, Bryol. Univ. 2: 17. 1827.

Brasil: AM, PA, PR, RJ e SP. Paraná: Antonina, Cabo Rio Faisqueira; Guaraqueçaba.

***Philonotis rufiflora* (Hornsch. in Martius) Reichdt.**, Reise Östern. Freg. Novara Bot. 1(3): 178. 1870.

Brasil: MG, PR, RJ e SP. Paraná: Guarapuava, Viaduto São João; Morretes, Rio Sagrado de Cima.

***Philonotis uncinata* (Schwägr.) Brid.**, Bryol. Univ. 2: 221. 1827. *Philonotis glaucescens* (Hornsch.) Broth., Bih. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 21, 3(3): 27. 1895. *Philonotis gracillima* Ångstr., Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Foren. 33(4): 117. 1876. *Philonotis tenella* (Müll. Hal.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1873-74: 79. 1875.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RS, SC, SP e TO. Paraná: Guaira, Parque Nacional de Sete Quedas; Guarapuava, Rio São Francisco; Rio Paranapanema, Salto Grande; Antonina, Cabo Rio Faisqueira; Guaraqueçaba; Laranjeiras do Sul; Foz do Chopin.

Brachytheciaceae

****Aerolindigia capillacea* (Hornsch. in Martius) M. Menzel**, Nova Hedwigia 52(3-4): 322. 1991. *Lindigia aciculata* (Taylor) Hampe, Bot. Zeitung 27: 868. 1869.

Brasil: PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

****Brachythecium ruderale* (Brid.) W.R. Buck**, Mem. New York Bot. Gard. 82: 240. 1998. *Brachythecium stereopoma* (Mitt.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 327. 1878. *Brachythecium sulphureum* (Geh. & Hampe) Paris, Index Bryol.: 146. 1894.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, MS, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Eurhynchium clinocarpum* (Taylor) Paris**, Index Bryol.: 442. 1896. *Oxyrrhynchium clinocarpum* (Taylor) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1154. 1909.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: Terras Citla.

***Meteoridium remotifolium* (Müll. Hal.) Manuel**, Lindbergia 4(1-2): 49-51. 1977.

Brasil: AL, BA, ES, GO, MG, MT, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Serra do Mar, Ipiranga; Fernandez Pinheiro, Fazenda do Montenegro; São João do Triunfo, Vila Palmeira.

***Oxyrrhynchium altisetum* (Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1154. 1909.

Brasil: PR e RS. Paraná: São José dos Pinhais.

**Palamocladium leskeoides* (Hook.) E. Britton, Bull. Torrey Bot. Club 40: 673. 1913 (1914).

Brasil: PR, RJ e RS. Paraná: s. loc.

**Platyhypnidium aquaticum* (A. Jaeger) M. Fleisch., Musci Buitenzorg 4: 1437. 1923.

Brasil: AC, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

**Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon, Revue Bryol. Lichénol. 6: 111. 1934.

Brasil: PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

Puiggariopsis aurifolia (Mitt.) M. Menzel, J. Hattori Bot. Lab. 71: 239. 1992.

Puiggariella aurifolia (Mitt.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1047. 1908. *Puiggariella disciflora* (Geh. & Hampe) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1049. 1908.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra da Graciosa à Curitiba; Banhado; Quatro Barras, Rio do Corvo; Morretes, Colônia Floresta; Ipiranga, Serra do Mar.

Rhynchostegium beskeanum (Müll. Hal.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 375. 1878. *Steerecleus beskeanus* (Müll. Hal.) H. Robinson, Mem. New York Bot. Gard. 45: 681. 1987.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Rio Paranapanema, Cataratas Salto Grande.

Rhynchostegium malmei (Broth.) Paris, Index Bryol. ed. 2, 4: 212. 1905.

Brasil: PR e RS. Paraná: São José dos Pinhais.

**Rhynchostegium rivale* (Hampe) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 376. 1878.

Brasil: PR, RJ, RS e SC. Paraná: s. loc.

Rhynchostegium scariosum (Taylor) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 374. 1878.

Brasil: GO, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Londrina, Horto do Campus da Universidade Estadual de Londrina.

Rhynchostegium sellowii (Hornsch. in Martius) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 373. 1878.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Rio Paranapanema, Salto Grande.

Rhynchostegium serrulatum (Hedw.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 370. 1878.

Brasil: ES, MG, PR, RS e SP. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico.

Rhynchostegium sparsirameum (Geh. & Hampe) Paris, Index Bryol.: 1137. 1898.

Brasil: PR, RS e SP. Paraná: Terras Citla.

Squamidium brasiliense (Hornsch. in Martius) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 809. 1906. *Squamidium gracilescens* (Broth.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 809. 1906. *Squamidium*

serricolum (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 809. 1906.

Brasil: BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP. Paraná: Ipiranga, Serra do Mar. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, pendentes nos galhos de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31534 (SP414256).

***Squamidium diversicoma* (Hampe) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 809. 1906.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Curitiba/Morretes, estrada da Graciosa.

***Squamidium isocladum* (Renauld & Cardot) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 809. 1906.

Brasil: MG, PR, RJ e SP. Paraná: Curitiba, Capão da Embuia.

***Squamidium leucotrichum* (Taylor) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 809. 1906.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Ipiranga, Serra do Mar; Fernandez Pinheiro.

***Squamidium macrocarpum* (Spruce ex Mitt.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 809. 1906. *Squamidium rotundifolium* (Mitt.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 809. 1906.

Brasil: ES, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Jaguariaíva; entre Castro e Curitiba.

***Squamidium nigricans* (Hook.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 808. 1906.

Brasil: AL, AP, BA, CE, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre grande pedra perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31522 (SP414244); idem, sobre tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31559 (SP414281).

***Zelometeorium ambiguum* (Hornsch. in Martius) Manuel,** J. Hattori Bot. Lab. 43: 113. 1977.

Brasil: AC, AM, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Castro, Fazenda Capão Alto; margem esquerda do Rio Paranapanema, Cataratas de Salto Grande; Piraí.

***Zelometeorium patulum* (Hedw.) Manuel,** J. Hattori Bot. Lab. 43: 118. 1977. *Zelometeorium recurvifolium* (Hornsch.) Manuel, J. Hattori Bot. Lab. 43: 121. 1977.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Serra do Mar, Antônio Rebouças.

Bruchiaceae

****Bruchia aurea* Besch.,** Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 21: 259. 1877.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

***Bruchia uruguensis* Müll. Hal.**, Linnaea 42: 231. 1879.

Brasil: PR, RS e SP. Paraná: Laranjeiras do Sul, Foz do Chopin.

***Trematodon longicollis* Michx.**, Flora Bor. Amer. 2: 289. 1803. *Trematodon reflexus* Müll. Hal., Syn. Musc. Frond. 1: 459. 1848.

Brasil: AM, DF, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RO, RS, SC e SP. Paraná: Barra Bonita; Fazenda Tucanduva; Antonina, Cabeceira; Rio Faisqueira; Guarapuava-Guará, Serra da Esperança; Guaraqueçaba, Fazenda Abobreira.

***Trematodon vaginatus* Müll. Hal.**, Bot. Zeitung 15: 38. 1857.

Brasil: CE, ES, PR, RJ e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Serra Capivari Grande.

Bryaceae

***Brachymerium hornschurchianum* Mart.**, Icon. Plant. Cryptog.: 36, pl. 20. 1834. *Brachymerium pulchellum* Hornsch. in Martius, Flora Brasil. 1(2): 36. 1840.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Roça Nova; Campina Grande do Sul, Serra Capivari; Palmas, Morro da Baliza. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre tronco de arbusto no bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31527 (SP414249).

***Brachymerium patulum* (Müll. Hal.) Schimp.** in Besch., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 16: 195. 1872.

Brasil: PR. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico.

***Brachymerium radiculosum* (Schwägr.) Hampe**, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren Kjøbenhavn. ser. 3, 9: 275. 1870.

Brasil: CE, ES, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Arapoti, Rio das Perdizes; Morretes, Porto de Cima; Campina Grande do Sul, Rio Taquari; Paranaguá, Rio da Vila; Pitanga, Borboletinha; Antonina, Cachoeira; General Carneiro, Passo da Gracinha; Serra entre Antonina e Curitiba.

Bryum argenteum* Hedw. var. *argenteum, Spec. Musc. Frond.: 181. 1801.

Brasil: AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Santa Ana; Campina Grande do Sul, Rio Caratuba; Guarapuava, Canta Galo; Pérola d'Oeste, Lageado Grande. Dados adicionais: Londrina, Leroville, Campo das Pedras, lageados úmidos, 29-IX-1970, G. Hatschbach & O. Guimarães 24843 (HBR41965).

***Bryum argenteum* Hedw. var. *crassirete* Broth.**, Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Kl. 83: 296. 1926.

Brasil: PR. Paraná: Rio Paranapanema, Cataratas de Salto Grande.

***Bryum duplicatum* Broth.**, Beih. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 3(7): 29. 1900.

Brasil: MT, PR e RS. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Bryum limbatum* Müll. Hal.**, Syn. Musc. Frond. 2: 573. 1851. *Bryum riograndense* E.B. Bartram, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 180. 1952.

Brasil: BA, CE, DF, ES, MG, MS, PE, PR, RJ, RS, SC e SP.

Ocorre no Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Bryum muehlenbeckii* Bruch & Schimp.** in Bruch, Schimp. & W. Gümbel, Bryol. Eur. 4: 163. 1846..

Brasil: MG e PR. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu.

***Bryum pabstianum* Müll. Hal.**, Bot. Zeitung 13: 751. 1855.

Brasil: BA, CE, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Jaguatirica.

***Bryum paradoxum* Schwägr.**, Spec. Musc. Frond. Suppl. 3(1): 224a. 1827.

Brasil: BA, CE, DF, ES, GO, MT, PA, PI, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Bryum pseudo-marginatum* Geh. & Hampe** in Hampe & Geheeb, Flora 64: 375. 1881.

Brasil: PR, RJ, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Serra da Esperança, Imituva.

****Bryum riparioides* E.B. Bartram**, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 180. 1952.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

****Bryum roseolum* Müll. Hal.**, Linnaea 42: 287. 1879. *Rhodobryum majus* E.B.

Bartram, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 180. 1952.

Brasil: BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RS e SP. Paraná: s. loc.

***Gemmabryum apiculatum* (Schwägr.) J.R. Spence & H.P. Ramsay**, Phytologia 87(2): 65. 2005.

Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, PA, PB, PE, PR, RJ, RN, RS, SC e SP. Paraná: São Mateus do Sul.

****Gemmabryum coronatum* (Schwägr.) J.R. Spence & H.P. Ramsay**,

Phytologia 87(2): 66. 2005. *Bryum coronatum* Schwägr., Spec. Musc. Frond. Suppl. 1(2): 103. 1816.

Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SE, SP e TO. Paraná: s. loc.

***Gemmabryum exile* (Dozy & Molk.) J.R. Spence & H.P. Ramsay**, Phytologia 87(2): 67. 2005.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, MS, PE, PI, PR, RJ, RN, RR, RS e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa.

***Gemmabryum laevigatum* (Hook. f. & Wilson) J.R. Spence & H.P. Ramsay**,

Phytologia 87(2): 67. 2005. *Bryum ypirangae* Broth., Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturhist. Kl. 83: 330. 1926. *Bryum laevigatum* Hook. f. & Wilson,

London J. Bot. 3: 546. 1844.

Brasil: PR e SP. Paraná: Serra do Mar, Ipiranga.

***Haplodontium crassinervium* Herzog**, Biblioth. Bot. 87: 78. 1916.

Brasil: PR Paraná: Prudentópolis, Rio dos Patos.

***Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen**, J. Bryol. 29: 119.

2007. *Bryum cavum* Müll. Hal., Bot Zeitung 2: 727. 1844. *Bryum capillare* Hedw., Spec. Musc. Frond.: 182. 1801.

Brasil: BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba.

***Rhodobryum grandifolium* (Taylor) Schimp.** in Paris, Index Bryol.: 1116. 1898. *Mnium grandifolium* Taylor, London J. Bot. 6: 336. 1847.

Brasil: BA, ES, GO, MT, PR, RJ, RO, SC e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa.

***Rhodobryum beyrichianum* (Hornsch. in Martius) Müll. Hal.** in Hampe, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren Kjøbenhavn. ser. 3, 6: 146. 1875. *Bryum beyrichianum* (Hornsch.) Müll. Hal., Syn. Musc. Frond. 1: 249. 1848.

Brasil: AL, BA, DF, ES, MG, MT, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Chopinzinho, Reserva Indígena. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, no solo arenoso perto das pedras, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31504 (SP414227).

***Rosulabryum densifolium* (Brid.) Ochyra** in Ochyra, Zarnowiec & Bednarek-Ochyra, Biodiv. Poland 3: 162. 2003. *Bryum densifolium* Brid., Bryol. Univ. 1: 855. 1827.

Brasil: AL, BA, DF, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC, SP e TO. Paraná: Castro entre Castro e Jataí; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Colônia Iguaçu, Parque Nacional de Iguaçu; Guaratuba; Paranaguá; Pontal do Sul, Rio Pereque, Sítio do Meio, Vila Balneário; São José dos Pinhais.

***Rosulabryum huillense* (Welw. & Duby) Ochyra** in Ochyra, Zarnowiec & Bednarek-Ochyra, Biodiv. Poland 3: 162. 2003. *Bryum huillense* Welw. & Duby, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 21: 211. 1870. *Rhodobryum glaziovianum* Hampe, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren Kjøbenhavn. ser. 3, 6: 146. 1875.

Brasil: BA, GO, MG, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Pico Caratuva; Sítio do Belizário.

Calymperaceae

***Calymperes lonchophyllum* Schwägr.**, Spec. Musc. Frond. Suppl. 1(3): 333. 1816.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, ES, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Calymperes palisotii* Schwägr.**, Spec. Musc. Frond. Suppl. 1(2): 334. 1816. *Calymperes palisotii* Schwägr. subsp. *richardii* (Müll. Hal.) S. Edwards, J. Bryol. 11: 81. 1980.

Brasil: AL, AM, AP, BA, CE, ES, FN, GO, MA, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, SE, SP e TO. Paraná: Areal.

***Syrrhopodon elongatus* Sull. var. *glaziouii* (Hampe) Reese**, Bryologist 81(2): 214. 1978.

Brasil: BA, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Icaraí; Paranaguá, Pontal do Sul, Vila Balneária, Balneário Shangrilá.

***Syrrhopodon gaudichaudii* Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 3: 376. 1834.

Brasil: AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC, SE, SP e TO. Paraná: Guarapuava; Morretes, Rio Sagrado de Cima; Sengés.

Syrrhopodon incompletus* Schwägr. var. *incompletus, Spec. Musc. Frond. Suppl. 2(1): 119. 1824.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Guaratuba, Serra de Araraquara.

****Syrrhopodon imcompletus* Schwägr. var. *berteroanus* (Brid.) Reese**, Bryologist 80(1): 9. 1977.

Brasil: AP, BA, PA, PR, RJ, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Syrrhopodon lanceolatus* (Hampe) Reese** in Allen, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 49: 215. 1994.

Brasil: AM, BA, CE, MT, PA, PB, PR, RJ, RR, SC e SP. Paraná: Serra da Prata.

***Syrrhopodon parasiticus* (Brid.) Besch.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 8, 1: 298. 1895.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Rio Formiga; Medianeira.

Syrrhopodon prolifer* Schwägr. var. *prolifer, Spec. Musc. Frond. Suppl. 2(2): 99. 1827.

Brasil: AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PI, PR, RJ, RO, RS, SC, SE, SP e TO. Paraná: Ponta Grossa. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base da pedra granítica, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31502 (SP414225).

***Syrrhopodon prolifer* Schwägr. var. *acanthoneuros* (Müll. Hal.) Müll. Hal.**, Syn. Musc. Frond. 1: 542. 1849.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PI, PR, RJ, RO, RS, SC e SP. Paraná: Jaguariaíva.

***Syrrhopodon prolifer* Schwägr. var. *cincinnatus* (Hampe) Reese**, Bryologist 81(2): 200. 1978.

Brasil: AM, BA, CE, PR, RJ e SP. Paraná: Curitiba.

***Syrrhopodon prolifer* Schwägr. var. *scaber* (Mitt.) Reese**, Flora Neotropica, monograph 58: 13. 1993.

Brasil: AC, AM, BA, MG, PA, PR, RJ, RO, SC e SP. Paraná: Carvalho.

***Syrrhopodon simmondsii* Steere**, Bryologist 49(1): 8. 1946.

Brasil: AM, AP, PA, PR e RO. Paraná: Rio Formiga.

***Syrrhopodon stenophyllus* Sehnem**, Pesquisas, Bot. 29: 12. 1972.

Brasil: PR. Paraná: Terras Citla.

Campyliaceae

***Campyllum hispidulum* (Brid.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 631. 1869.

Brasil: PR. Paraná: Tijucas do Sul, Vossoroca.

Catagoniaceae

***Catagonium brevicaudatum* Müll. Hal. ex Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1088. 1908.

Brasil: AL, ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: perto da Lapa, Gruta do Monge.

Cryphaeaceae

***Cryphaea orizabae* Schimp. ex Besch.**, Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 16: 214. 1872.

Brasil: PR e RS. Paraná: Jacaseliy

***Cryphaea patens* Hornsch. ex Müll.** Hal., Linnaea 18: 679. 1845.

Brasil: BA, MG, PR, RS e SC. Paraná: Medianeira, Parque Nacional de Iguaçu.

****Cryphaea ramosa* (Wilson ex Mitt.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 412. 1869.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

****Cryphidium leucocoleum* (Mitt.) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1874-75: 274. 1876.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

***Schoenobryum concavifolium* (Griff.) Gangulee**, Mosses Eastern India Adj. Reg. 5: 1209. 1976. *Acrocryphaea gardneri* (Mitt.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1874-75: 178. 1876. *Schoenobryum gardneri* (Mitt.) Manuel, Bryologist 80(3): 523. 1977. *Acrocryphaea julacea* (Hornsch.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1874-75: 178. 1876. *Schoenobryum julaceum* Dozy & Molk., Musci Fr. Ined. Archip. Indici 6: 184. 60. 1848.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RO, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

Daltoniaceae

***Calypstrochaeta setigera* (Mitt.) W.R. Buck**, Brittonia 39(2): 223. 1987. *Eriopus setigerus* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 392. 1869.

Brasil: AC, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Quatro Barras, Estrada Graciosa.

***Daltonia brasiliensis* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 399. 1869.

Brasil: MG, PR e RJ. Paraná: perto de Curitiba, São José dos Pinhais.

***Leskeodon longicaulis* Broth.**, Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math. Nat. Kl. 83: 324. 1926.

Brasil: PR e SC. Paraná: s. loc. (coleta de *Dusén* 3606).

Dicranaceae

Aongstroemia hatschbachii* Sehnem (nom. herb.) listado como espécie nova por Kummrow & Prevedello (1982), mas é *Dicranella hilariana* (Mont.) Mitt.**, ver figura 1.

***Campylopus aemulans* (Hampe) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1870-71: 444. 1872.

Brasil: ES, GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Sengés; Castro; Ponta Grossa.

***Campylopus angustiretis* (Austin) Sull. & James**, Man. Moss. N. Amer.: 80. 1884. *Campylopus leptodictyon* Broth., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. 83: 259. 1926.

Brasil: DF, GO, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Curitiba, Capão da Imbuia.

Campylopus arctocarpus* (Hornsch. in Martius) Mitt.** var. ***arctocarpus, J. Linn. Soc. Bot. 12: 87. 1869. *Campylopus discriminatus* A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1877-78: 497. 1880.

Brasil: BA, ES, GO, MG, MT, PE, PI, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Antonina; Xaxim; Guaraqueçaba, Picada Praia, Rio Paciência; Tijucas do Sul, Saltinho; Vossoroca; São José dos Pinhais, Serra do Emboque.

***Campylopus arctocarpus* (Hornsch. in Martius) Mitt.** var. ***caldensis* (Ångstr.) J.-P. Frahm**, Flora Neotropica, monograph 54: 55. 1991.

Brasil: BA, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Curitiba; rod. Curitiba-Joinville.

***Campylopus carolinae* Grout**, Moss Flora N. Amer. 1: 249. 1939.

Brasil: BA, DF, MG, MS, MT, PA, PR e SP. Paraná: Jaguariaíva.

***Campylopus cryptopodioides* Broth.**, Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 9. 1900. *Campylopus ramuliger* Broth., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. 83: 262. 1926.

Brasil: DF, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Iguaçu; Quitandinha.

***Campylopus extinctus* J.-P. Frahm**, Bryologist 99(2): 218. 1996.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: Baía de Paranaguá, perto de Morretes (25°30'S, 48°48'W).

Campylopus filifolius* (Hornsch. in Martius) Mitt.** var. ***filifolius, J. Linn. Soc. Bot. 12: 76. 1869. *Bryohumbertia filifolia* (Hornsch.) J.-P. Frahm, Cryptogamie, Bryol. Lichénol. 3: 366. 1982. *Campylopus porphyrodiclyon* (Müll. Hal.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 75. 1869. *Campylopus verticillatus* (Hampe) Paris, Index Bryol.: 264. 1894.

Brasil: BA, CE, ES, GO, MG, MS, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Balsa Nova, Serra São Luiz; Bocaiúva do Sul, Rio Capivari; Campina Grande do Sul, Caminho ao Cerro Verde; Guaratuba, Rio São João; Guaraqueçaba, Ribeirão do Bananal; Piraquara, Fazenda Céu Azul; Quatro Barras, Rio Taquari; Paranaguá, Rio Cachoeirinha, Vila Balneária.

***Campylopus griseus* (Hornsch. in Martius) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1870-71: 443. 1872.

Brasil: ES, MG, PI, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Jaguariaíva, Rio Negro; Guaíra; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Campylopus heterostachys* (Hampe) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1870-71: 421. 1872. *Campylopus alopecurus* (Müll. Hal.) Paris, Index Bryol.: 238. 1894.

Brasil: BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PE, PI, PR, RJ, RR, RS e SP. Paraná: Guaratuba; Lapa, Pedra da Gruta do Monge. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base da grande pedra perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31517 (SP414239).

***Campylopus julaceus* A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1877-78. 384. 1880.

Brasil: BA, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guarapuava; Serra da Esperança; Prudentópolis.

***Campylopus julicaulis* Broth.**, Denkschr. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturwiss. Kl. 83: 261. 1926. *Campylopus sehnemii* E.B. Bartram, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 179. 1952.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Roça Nova; Parque Nacional de Vila Velha; Ponta Grossa.

***Campylopus lamellinervis* (Müll. Hal.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 82. 1869.

Brasil: BA, ES, MG, PE, PI, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Paranaguá, Sítio do Meio; Rio Negro; Ponta Grossa, Vila Velha.

***Campylopus occultus* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 86. 1869. *Campylopus erythrodontius* A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1877-78: 496. 1880. *Campylopus cacti* (Müll. Hal.) Paris, Index Bryol.: 241. 1894. *Campylopus penicillatus* (Hornsch.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1870-71: 442. 1872.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MA, MG, MS, PA, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha; Jaguariaíva; Rio Negro; Guaratuba; São João do Triunfo; Foz do Iguaçu; Campina Grande do Sul, Rio Caratuva; Jaguatirica; Campo Largo, Serra São Luiz; São José dos Pinhais, Serra do Emboque; Sengés, Serra do Mocambo; Quatro Barras, Rio Taquari; Quedas do Iguaçu, Fazenda Maisonnave; entre Prudentópolis e Ponta Grossa.

***Campylopus pilifer* Brid.**, Mant. Musc.: 72. 1819.

Brasil: AL, AM, BA, CE, DF, ES, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RR, RS e SP. Paraná: Jaguariaíva. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, no solo perto das pedras, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31503 (SP414226); Castro, Parque Estadual de Guaterlá, perto do riacho que corta o parque, 19-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31564 (SP414285).

***Campylopus richardii* Brid.**, Mant. Musc.: 73. 1819.

Brasil: BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RR, SC e SP. Paraná: Campo Largo, Serra São Luiz; Curitiba; São José dos Pinhais.

***Campylopus savannarum* (Müll. Hal.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 85. 1869.

Brasil: AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PI, PR, RJ, RR, SE, SP e TO. Paraná: Serra do Norte.

***Campylopus surinamensis* Müll. Hal.**, Linnaea 21: 186. 1848. *Campylopus gracilicaulis* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 83. 1869.

Brasil: AM, BA, ES, GO, MG, MT, PA, PI, PR, RJ, RO e SP. Paraná: Paranaguá, Pontal do Sul.

****Campylopus thwaitesii* (Mitt.) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1870-71: 419. 1872. *Campylopus macrogaster* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 334. 1901.

Brasil: BA, DF, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Campylopus trachyblepharon* (Müll. Hal.) Mitt.**, Linn. Soc. Bot. 12: 80. 1869.

Campylopus introflexus (Hedw.) Brid., Mant. Musc.: 72. 1819.

Brasil: AM, BA, ES, GO, MG, MT, PE, PR, RJ, RS, SC, SE, SP e TO. Paraná: Piraquara, Roça Nova; Ponta Grossa, Rio Guariroba; Jaguariaíva;

Prudentópolis; Guarapuava; Catanduva; Ipiranga; Rio Negro; São João do Triunfo.

***Dicranella crinalis* Geh. & Hampe** in Hampe & Geheeb, Flora 64(22): 339. 1881.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: Serra do Mar, entre Ipiranga e Volta Grande.

***Dicranella hilariana* (Mont.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 31. 1869. *Aongstroemia hatschbachii* Sehnem, nom. herb., publicado no trabalho de Kummrow & Prevedello (1982), como sp. nov. (Figura 1).

Brasil: AC, AM, BA, CE, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, SC e SP. Paraná: Ortigueira, Rio do Barreiro.

****Dicranella riograndense* Broth.**, Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 7. 1900.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

****Dicranella vaginata* (Hook.) Cardot**, Wiss. Erb. Schwed. Süd polar-Exp. 1901-1903, 4(8): 60. 1908. *Anisothecium vaginatum* (Hook.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 39. 1869.

Brasil: MG, PR, RJ e RS. Paraná: s. loc.

***Holomitrium antennatum* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 59. 1869.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Laranjeiras do Sul, Campo Novo; Morretes, Rio Sagrado de Cima; Paranaguá, Barranco; São José dos Pinhais, Serra de Emboque.

***Holomitrium arboreum* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 5. 1869.

Brasil: AM, BA, ES, GO, MG, PA, PE, RJ, RO, RR, RS e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre pedra perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31537 (SP414259).

***Holomitrium crispulum* Mart.**, Icon Plant. Cryptog. 35. pl. 18. 1828.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba; Lapa, Gruta do Monge; Morretes; Paranaguá; Ponta Grossa, Rio Verde; Prudentópolis, Rio dos Patos; São Mateus do Sul, Tesoura; Quatro Barras, Morro Mãe Catira; Rio Taquari; Tijucas do Sul, Saltinho.

***Holomitrium glaziovii* Geh. & Hampe** in Hampe & Geheeb, Flora 64(22): 341. 1881.

Brasil: PR, RJ, SC e SP. Paraná: São José dos Pinhais.

***Holomitrium olfersianum* Hornsch.** in Martius, Flora Brasil. 1(2): 18. 1840.

Brasil: BA, ES, MG, MT, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Imbituva; Guaramiranga. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre pedra grande perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31512 (SP414235).

****Leptotrichella exigua* (Schwägr.) Ochyra**, Fragm. Flor. Geobot. 42(2): 562. 1997. *Dicranella exigua* (Schwägr.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 30. 1869.

Brasil: AM, ES, MG, MT, PA, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Microcampylopus leucogaster* (Müll. Hal.) B. Allen**, Monographs Syst. Bot. 49: 101. 1994. *Microcampylopus curvisetus* (Hampe) Giese & J.-P. Frahm,

Lindbergia 11(2-3): 116. 1986. *Campylopodium pusillum* (Schimp.) Williams, N. Amer. Flora 15: 94. 1913.

Brasil: AM, MG, MS, PR, RJ, RO, RR, RS e SP. Paraná: Guaratuba, Serra de Araraquara.

***Pilopogon guadaloupensis* (Brid.) J.-P. Frahm**, Flora Neotropica, monograph 54: 206. 1991. *Pilopogon gracilis* (Hook.) Brid., Bryol. Univ. 1: 519. 1826

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba; Ponta Grossa.

Ditrichaceae

***Cladastomum ulei* Müll. Hal.**, Bull. Herb. Boissier 6: 21. 1898.

Brasil: ES, MG, PR, RJ e SC. Paraná: entre Castro e Tibagi.

***Ditrichum liliputanum* (Müll. Hal.) Paris**, Index Bryol. Suppl.: 131. 1900.

Brasil: MG, PR e RJ. Paraná: Guaratuba, Serra do Araçatuba.

***Ditrichum paulense* Geh. & Hampe** in Hampe & Geheeb, Flora 64(22): 340. 1881.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Prudentópolis, Rio dos Patos.

****Ditrichum ulei* (Müll. Hal.) Paris**, Index Bryol. Suppl.: 132. 1900.

Brasil: ES, PR, RJ, RS e SC. Paraná: s. loc.

***Eccremidium floridanum* H.A. Crum**, Bryologist 84(4): 531. 1981.

Brasil: BA, PR e SE. Paraná: Sengés.

***Pleuridium subnervosum* (Müll. Hal.) A. Jaeger** in Paris, Index Bryol.: 973. 1898.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

****Rhamphidium brasiliense* Broth.**, Denkschr. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturwiss. Kl. 83: 283. 1924.

Brasil: PR. Paraná: s. loc.

****Rhamphidium ovale* E.B. Bartram**, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 179. 1952.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

Entodontaceae

***Entodon beyrichii* (Schwägr.) Müll. Hal.**, Linnaea 18: 708. 1845.

Brasil: BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Serra de Morretes.

***Entodon jamesonii* (Taylor) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 528. 1869.

Brasil: DF, MG, MT, PR, RJ e SC. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico.

***Entodon macropodus* (Hedw.) Müll. Hal.**, Linnaea 18: 707. 1845.

Brasil: BA, CE, DF, GO, MG, MS e PR. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

****Entodon suberythropus* Müll. Hal.**, Linnaea 42: 427-428. 1879.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

***Erythrodontium longisetum* (Hook.) Paris**, Index Bryol.: 436. 1896.

Brasil: CE, ES, GO, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Foz do Iguaçu, Parque Nacional de Iguaçu.

***Erythrodonium squarrosom* (Hampe) Paris**, Index Bryol. ed. 2, 2: 159. 1904. *Entodon squarrosom* (Hampe) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 524. 1869.

Brasil: DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Castro; Guarapuava, Fazenda Campo Real; Bocaiúva do Sul; Cândido de Abreu, Três Bicos; Campina Grande do Sul, Ribeirão Grande; Palmeirinha, Salgado Filho; Rio Paranapanema, Salto Grande; Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu perto de Castro.

Erpodiaceae

***Aulacopilum glaucum* Wilson**, J. Bot. London 7: 90. 1848.

Brasil: MS, PR, RS, SC e SP. Paraná: Cascavel; Maringá, Guaíra; Texa Roxa; Toledo; Medianeira; Guarapuava; Laranjeiras do Sul; Dois Vizinhos; Verê; Clevelândia; Marmeleiro; Francisco Beltrão; Realeza; Barracão; União da Vitória; Palmas; Rio Negro; Carlopólis; Joaquim Távora; Santo Antônio da Platina; Jacarezinho; Cambará; Andirá; Bandeirantes; Cornélio Procópio; Ibiporã; Londrina; Rolândia; Araongas; Paranaíba; São João do Caiuá.

***Erpodium beccarii* Müll. Hal. ex Vent.**, Nuov. Giorn. Bot. Ital. 4: 18. 1872.

Brasil: BA, MG, MS, PE, PR, RS e SP. Paraná: Medianeira.

***Erpodium biseriatum* (Austin) Austin**, Bot. Gaz. 2(12): 142. 1877.

Brasil: BA, GO, PR, RS, SC e SP. Paraná: Maringá, Parque do Ingá.

***Erpodium coronatum* (Hook. & Wilson) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 403. 1869.

Brasil: BA, CE, DF, GO, MA, MG, MS, MT, PB, PI, PR, SP e TO. Paraná: Maringá; São João do Caiuá, Jardim Olinda.

***Erpodium glazioui* Hampe**, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn. ser. 3, 4: 54-55. 1872.

Brasil: AM, BA, ES, GO, MG, MS, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Andirá; Adrianópolis; Bandeirantes; Carlópolis; Guaíra; Ibiporã; Jacarezinho; Jaguariaíva; Joaquim Távora; Londrina; Maringá; Paranaíba; Rolândia; Santo Antônio da Platina; Sengés; Toledo.

***Erpodium pringlei* E. Britton**, Bull. Torrey Bot. Club 32(4): 268. 1905.

Brasil: MG, MS, MT, PR e SP. Paraná: Maringá; Jacarezinho; Terra Roxa.

Fabroniaceae

***Dimerodontium balansae* Müll. Hal.**, Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 21: 267. 1877.

Brasil: MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Curitiba.

****Dimerodontium mendozense* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 541. 1869.

Brasil: MG, MS, PR, RJ, RS e SP. Paraná: s. loc.

***Fabronia ciliaris* (Brid.) Brid. var. *polycarpa* (Hook.) W.R. Buck**, Brittonia 35(3): 251. 1983. *Fabronia polycarpa* Hook., Musci Exot. 1: 3. 1818.

Brasil: AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PB, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP. Paraná: Fazenda Tucanduva; Marmeleiro, estrada Marmeleiro-Campo Erê.

Fissidentaceae

Fissidens acacioides* Schrad. var. *acacioides, J. Bot. (Schrad.) 1: 197. 1803. *Fissidens stissotheca* (Müll. Hal.) Mitt. var. *stissotheca*, J. Linn. Soc. Bot. 12: 585. 1869.

Brasil: PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Fissidens acacioides* Schrad. var. *immersus* (Mitt.) Pursell**, Bryobrothera 5: 175. 1999. *Fissidens immersus* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 584. 1869. *Fissidens regnellii* Broth., Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 21, 3(3): 11. 1895. *Fissidens acutangulus* Broth., Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 83: 276. 1927.

Brasil: GO, MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Chopinzinho, Rio Iguaçu; Porto Amazonas, Reserva Indígena; Paranapanema, Salto Grande.

***Fissidens amoenus* Müll. Hal.**, Bot. Zeitung 5: 38. 1847.

Brasil: AC, BA, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Capanema; Curitiba, Centro Politécnico.

***Fissidens anguste-limbatus* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 601. 1869.

Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, GO, MA, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Curitiba, Passeio Público; perto de Curitiba; Foz do Iguaçu, Parque Nacional de Iguaçu.

***Fissidens asplenioides* Hedw.**, Spec. Musc. Frond.: 156-157. 1801.

Brasil: BA, CE, ES, MG, MT, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Cachoeira de Sete Quedas; Guarapuava, Colônia São Judas Tadeu; Guaraqueçaba, Salto Muraro; Lapa; Gruta do Monge; Morretes, Estação Marumbi, Pico do Marumbi, Serra da Graciosa; Ponta Grossa, Recanto dos Papagaios; Serra da Esperança.

***Fissidens brevipes* Besch.**, J. Bot. 5: 252. 1891.

Brasil: MG, MS, PR, RR, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Imbituva, Rio Ribeira.

***Fissidens bryoides* Hedw.**, Spec. Musc. Frond.: 153. 1801.

Brasil: BA, FN, MG, PR, RJ, RO, RR e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Palmital, Reserva da Toca do Urso; Paulo Frontim; Curitiba, Capão da Educação Física, Centro Politécnico; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Fissidens crispus* Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 9: 57. 1838. *Fissidens alticaulis* Broth., Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 83: 272. 1927.

Brasil: AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, PR, RJ, RS, SC, SP e TO. Paraná: Curitiba, Capão da Educação Física, Centro Politécnico; Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu; Guaíra, Cachoeira de Sete Quedas; Salto Grande do Rio Paranapanema.

***Fissidens curvatus* Hornsch.**, Linnaea 15: 148. 1841. *Fissidens laxereticulatus* Besch. & Geh. in Geheeb, Revue Bryol. 28: 63. 1901.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Contenda, Rodovia do Xisto; Quedas de Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu.

***Fissidens dissitifolius* Sull.**, Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 5: 274. 1861.

Brasil: BA, FN, MT, PR e SP. Paraná: Cataratas do Iguaçu; Maringá, Horto Florestal.

***Fissidens elegans* Brid.**, Musc. Recent. Suppl. 1: 167. 1806. *Eustichia ulei* (Müll. Hal.) Paris, Index Bryol. Suppl.: 153. 1900.

Brasil: AC, AL, AM, BA, ES, GO, FN, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Curitiba, Parque Estadual de Barigui; Foz do Iguaçu, Parque Nacional de Foz de Iguaçu, Rio Iguaçu; Ponta Grossa.

****Fissidens flabellatus* Hornsch.** in Martius, Flora Brasil. 1: 91. 1840. *Fissidens longifalcatus* Müll. Hal., Hedwigia 39: 239. 1900.

Brasil: ES, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Fissidens flaccidus* Mitt.**, Trans. Linn. Soc. London 23: 56. 1860.

Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RS, SE, SP e TO. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Maringá, Rio Pirapó, Horto Florestal.

***Fissidens guianensis* Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 14: 340. 1840.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Serra de Curitiba.

***Fissidens hornschurchii* Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 40: 342. 1840.

Brasil: AL, AM, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RS, SC e SP. Paraná: 5 km SW de Jaguariaíva; Sengés; Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa.

***Fissidens intromarginatus* (Hampe) A. Jaeger**, Enum. Fissident.: 14. 1869.

Brasil: AC, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PR, RJ, RO, RS, SC e SP. Paraná: São João do Triunfo; Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha.

Fissidens lagenarius* Mitt. var. *lagenarius, J. Linn. Soc. Bot. 10: 184. 1858.

Brasil: AM, CE, DF, ES, MG, MS, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RS, SC e SP. Paraná: Carlópolis; Curitiba, Parque Estadual de Barigui; Maringá, Horto Florestal; Ponta Grossa, Parque Estadual de Vila Velha; Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa; Rio Tibagi.

***Fissidens oediloma* Müll. Hal. ex Broth.**, Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 21, 3(3): 15. 1895.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional de Foz do Iguaçu.

***Fissidens pallidinervis* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 592. 1869.

Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional de Foz do Iguaçu.

- Fissidens pellucidus* Hornsch. var. *pellucidus***, Linnaea 15: 146. 1841.
Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Curitiba, Capão da Imbuia; Foz do Iguaçu, Parque Nacional de Foz do Iguaçu; Morretes, Saquarema.
- Fissidens pellucidus* Hornsch. var. *asterodontius* (Müll. Hal.) Pursell**, Bryologist 97(3): 262. 1994.
Brasil: MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha; Morretes, Estação Marumbi, Pico do Marumbi.
- **Fissidens radicans* Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 14: 345. 1840.
Brasil: AL, BA, CE, ES, MS, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RS, SE e SP.
Paraná: s. loc.
- Fissidens rigidulus* Hook. f. & Wilson** in Hooker f., Flora Nov. Zealand 2: 61. 1854.
Brasil: ES, GO, MG, MS, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra da Esperança.
- Fissidens saprophilus* Broth.**, Bih. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 12. 1900.
Brasil: DF, PR, RS e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.
- Fissidens scalaris* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 596. 1869.
Brasil: BA, PR, RS, SC e SP. Paraná: Sengés, Centro da Cidade.
- Fissidens scariosus* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 599. 1869. *Fissidens prosenchymaticus* (Müll. Hal.) Paris ex Broth., Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 353. 1901.
Brasil: AM, BA, ES, MA, MG, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Capão da Educação Física, Centro Politécnico; Foz do Iguaçu, Fazenda Iguaçu; Piraquara, Fazenda Céu Azul; São José dos Pinhais; Parque Nacional de Vila Velha.
- Fissidens serratus* Müll. Hal.**, Bot. Zeitung 5: 804. 1847. *Fissidens puiggarii* (Geh. & Hampe in Hampe) Paris, Index Bryol.: 482. 1896.
Brasil: AL, BA, CE, DF, GO, MG, MT, PB, PE, PI, PR, RJ, RS, SC, SE e SP.
Paraná: Jaguariaíva; São José dos Pinhais; Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa.
- Fissidens spurio-limbatus* Broth.**, Hedwigia 34: 121. 1895.
Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, PR e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul; Foz do Iguaçu.
- Fissidens submarginatus* Bruch** in Krauss, Flora 29: 133. 1846.
Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RS, SC, SP e TO. Paraná: São João do Triunfo.
- **Fissidens subradicans* Broth.**, Hedwigia 34: 121. 1895.
Brasil: AM, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.
- Fissidens weirii* Mitt. var. *weirii***, J. Linn. Soc. London Bot. 12: 602. 1869.

Brasil: ES, MG, MT, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Capanema, near São Luiz, Fazenda de Lageada; Castro; Morretes, Estação Marumbi, Pico de Marumbi.

***Fissidens weirii* Mitt.** var. ***hemicraspedophyllus* (Cardot) Pursell**, J. Hattori Bot. Lab. 55: 237. 1984.

Brasil: BA, GO, MG, PA, PR, RJ e SC. Paraná: Curitiba, Parque Estadual de Barigui; Morretes, Estação Marumbi, Pico do Marumbi; Vila Velha, Parque Nacional de Vila Velha.

***Fissidens zollingeri* Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 3, 4: 114. 1845.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Curitiba, Capão da Educação Física, Centro Politécnico; Foz do Iguaçu, Parque Nacional de Foz Iguaçu; Maringá, Rio Pirapó; Santa Mariana; São João do Triunfo; Socorro; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

Funariaceae

***Funaria beyrichii* Hampe**, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren Kjøbenhavn, ser. 4, 1: 77. 1879.

Brasil: PR e RJ. Paraná: Antonina, Rio Cotia.

Funaria hygrometrica* Hedw.** var. ***hygrometrica, Spec. Musc. Frond.: 172. 1801.

Brasil: BA, DF, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Antonina, São Sebastião; Bocaiúva do Sul, Bacaitava; Guarapuava, Rio Jordão; Laranjeiras do Sul, Campo Novo; Tijucas do Sul, Vossoroca.

***Funaria hygrometrica* Hedw.** var. ***calvescens* (Schwägr.) Kindb.**, Eur. N. Amer. Bryin 2: 330. 1897.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Laranjeiras do Sul; Campo Novo; Antonina, São Sebastião; Guarapuava.

***Funaria luteo-limbata* Broth.**, Bih. K. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 24-25. 1900.

Brasil: PR e RS. Paraná: Bocaiúva do Sul, Rio Putumã.

***Physcomitrium badium* Broth.**, Bih. K. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 25. 1900.

Brasil: PR, RJ e RS. Paraná: Guarapuava, Candói.

***Physcomitrium brevirostre* Broth.**, Bih. K. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 26-27. 1900.

Brasil: PR e RS. Paraná: Laranjeiras do Sul.

***Physcomitrium umbonatum* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 241. 1869.

Brasil: MG, PR e SP. Paraná: Curitiba.

Hedwigiaceae

****Braunia subincana* Broth.**, Bih. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(4): 37. 1900.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

**Hedwigia ciliata* (Hendw.) Ehrh. ex P. Beauv., Prodrômus: 15. 1805.
Hedwigia ciliata (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv. var. *leucophaea* B.S.G., Bryol. Eur.
3: 153. 1846.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

**Hedwigidium integrifolium* (P. Beauv.) Dixon in C. Jensen, Skand.
Bladmossfl.: 369. 1939.

Brasil: ES, MG, PE, PR, RJ e RS. Paraná: s. loc.

Helicophyllaceae

Helicophyllum torquatum (Hook.) Brid., Bryol. Univ. 2: 771. 1827.

Brasil: AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RS,
SC, SP e TO. Paraná: Andirá; Bandeirantes; Cambará; Capanema; Carlópolis;
Castro; Cornélio Procópio; Foz do Iguaçu; Guaíra, Parque Nacional de Sete
Quedas; Maringá; Pérola do Oeste; Realeza; Santa Mariana; Toledo; Rio
Parapanema, Cataratas do Salto Grande.

Hookeriaceae

**Hookeria acutifolia* Hook. & Grev., Edinburgh J. Sci. 2: 225. 1825.

Brasil: CE, ES, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

Hypnaceae

Chryso-hypnum diminutivum (Hampe) W.R. Buck, Brittonia 36: 182. 1984.

Mittenothamnium diminutivum (Hampe) E. Britton, Bryologist 17(1): 9. 1914.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ,
RR, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Morro Guaricana; margem
esquerda do Rio Parapanema, Salto Grande. Dados adicionais: Castro,
Fazenda Capão Alto, sobre tronco em decomposição, 19-IV-2009, O. Yano &
M. Kirizawa 31570 (SP414291).

Chryso-hypnum elegantulum (Hook.) Hampe, Vidensk. Meddel. Dansk
Naturhist. Foren Kjøbenhavn, ser. 3, 2: 286. 1870. *Mittenothamnium
elegantulum* (Hook.) Cardot, Revue Bryol. 37: 55. 1910.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ,
RR, RS, SC e SP. Paraná: Imbituva, Queimado, Guaramiranga; Tijucas do Sul.

Ctenidium malacodes Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 509. 1869.

Brasil: BA, DF, GO, MG, MS, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Paranaguá,
Rio Cambará; Paranaguá, Mananciais da Serra.

Ctenidium terrestre (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl.
Pflanzenfam. 1(3): 1048. 1908.

Brasil: PR e SC. Paraná: Paranaguá, Rio Cambará.

**Ectropotheciopsis brasiliensis* Sehnem, nom. nud., listado como espécie nova
por Kummrow & Prevedello (1982), mas estudando a amostra é *Taxithelium
planum* (Brid.) Mitt., ver figura 2.

Ectropothecium hypnoides (Hornsch. in Martius) A. Jaeger, Ber. Thätigk.
St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1877-78: 266. 1880.

Brasil: PR e RJ. Paraná: Paranaguá, Pontal do Sul.

***Ectropothecium leptochaeton* (Schwägr.) W.R. Buck**, Brittonia 35: 311. 1983. *Ectropothecium globitheca* (Müll. Hal.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 512. 1869.

Brasil: AM, BA, ES, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Imbituva; Guaramiranga.

***Hypnum amabile* (Mitt.) Hampe**, Bot. Zeitung 27: 869. 1869. *Hypnum productum* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 454. 1925.

Brasil: GO, MS, PR, RJ e RR. Paraná: Campina Grande do Sul, Sítio do Belizário; Guarapuava, Palmeirinha; Morretes; Tijucas do Sul, Saltinho.

***Isopterygium brevisetum* (Hornsch. in Martius) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1081. 1908.

Brasil: MG, PR, RJ, RS e SC. Paraná: Ipiranga, Serra do Mar.

***Isopterygium byssobolax* (Müll. Hal.) Paris**, Index Bryol. Suppl.: 248. 1900.

Brasil: ES, MT, PR, RO, RS, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Rio Tabagi.

***Isopterygium exiguum* Kindb.**, Enum. Bryin. Exot.: 100. 1891.

Brasil: GO, PR, RS e SP. Paraná: Antonina, Sapitanduva; Paranaguá, Rio da Vila.

***Isopterygium subbrevisetum* (Hampe) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1083. 1908.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, MG, PA, PR, RJ, RR, SC e SP. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu.

***Isopterygium tenerifolium* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 499. 1869.

Brasil: AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Ponta Grossa, Rio Tapajós; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Isopterygium tenerum* (Sw.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 499. 1869. *Isopterygium angustirete* (Broth.) Broth. *Isopterygium chlorosum* (Hampe) Paris. *Isopterygium curvicolle* (Müll. Hal.) Mitt. *Isopterygium divaricatum* (Hampe) Broth. *Isopterygium flaviusculum* (Müll. Hal.) Broth. *Isopterygium laxum* (A. Jaeger) Broth. *Isopterygium micans* (Sw.) Kindb. *Isopterygium splendidulum* (Hornsch.) Broth.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu, Rio Iguaçu; Curitiba, Centro Politécnico; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Curitiba, Tatuquara; Matinhos, Praia das Gaivotas; Guaratuba, Rio Quiriri; Morretes; Paranaguá, Balneário Sangrilá; Rio Parapanema, Salto Grande.

***Mittenothamnium camptorrhynchium* (Hampe) Cardot**, Revue Bryol. 40: 20. 1913.

Brasil: MG, PR, RJ e SP. Paraná: Paranaguá, Mananciais da Serra.

***Mittenothamnium expallescens* (Hampe) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.

Brasil: PR e RS. Paraná: Paranaguá, Pontal do Sul.

- Mittenothamnium hylophilum* (Müll. Hal.) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: PR e RS. Paraná: Curitiba, Rio Iguaçu.
- Mittenothamnium macrodontium* (Hornsch. in Martius) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: BA, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Sítio do Belizário; Guaraqueçaba, Ribeirão Bananal.
- Mittenothamnium mycostelium* (Hampe) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: MG, MT, PR e SC. Paraná: Morretes.
- Mittenothamnium pachytheticium* (Hampe) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: PR e RJ. Paraná: Curitiba, Rio Iguaçu; Imbituva, Queimado.
- Mittenothamnium reptans* (Hedw.) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: BA, ES, GO, MG, MT, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Uberaba de Baixo; Guaratuba, Rio Saí; Morretes, estrada Graciosa; Palmeira, Rio Capivara; Piraquara, Roça Nova; Rio Branco do Sul, Quebrada Funda; Quatro Barras, Alto da Serra; Guaratuba, Serra de Araraquara, Rio Cambará.
- Mittenothamnium sellowii* (Hornsch. in Martius) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: PR, RS e SC. Paraná: Guarapuava, Palmeirinha.
- Mittenothamnium simorrhynchum* (Hampe) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: MG, MS, MT, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Caminho do Cerro Verde; Palmeira, Rio Capivara.
- Mittenothamnium subdiminutivum* (Geh. & Hampe in Hampe) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: PR, RJ, RS e SP. Paraná: Quedas de Iguaçu, Rio Perdido.
- Mittenothamnium submacrodontium* (Geh. & Hampe in Hampe) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul; Tijucas do Sul.
- Mittenothamnium substriatum* (Mitt.) Cardot**, Revue Bryol. 40: 21. 1913.
Brasil: BA, MG e PR. Paraná: Guaraqueçaba, Fazenda Abobreira.
- Mittenothamnium versipoma* (Hampe) Cardot**, Revue Bryol. 40: 22. 1913.
Brasil: MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Guaraqueçaba.
- Phyllodon truncatulus* (Müll. Hal.) W.R. Buck**, Mem. New York Bot. Gard. 45: 521. 1987.
Brasil: AC, AM, BA, MG, MT, PA, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Sengés/Itararé, Gruta da Barreira do Rio Itararé.
- Pseudotaxiphyllum distichaceum* (Mitt.) Z. Iwats.**, J. Hattori Bot. Lab. 63: 449. 1987.
Brasil: DF e PR. Paraná: Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha.

***Syngiothecium brasiliense* Broth.**, Denschr. Kaiserl. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl. 83: 338. 1926. *Isopterygium brasiliense* (Broth.) W.R. Buck, Bryologist 92(4): 531. 1989.

Brasil: PR Paraná: Serra do Mar, Ipiranga; Antonina, São Sebastião.

***Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M. Fleisch.**, Musci Buitenzorg 4: 1435. 1923. Brasil: BA, GO, MG, MS, MT, PR, RJ, RS, SC, SP e TO. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Rio Iguaçu, Rio Iguaçu.

***Vesicularia perpinnata* (Broth.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1094. 1908.

Brasil: AM, PR, RS e SC. Paraná: Terras Citla.

****Vesicularia vesicularis* (Schwägr.) Broth.** in Engler & Prantl var. ***vesicularis***, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1094. 1908.

Brasil: AC, AL, AM, BA, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Vesicularia vesicularis* (Schwägr.) Broth.** in Engler & Prantl var. ***portoricensis* (Brid.) W.R. Buck**, Brittonia 36(2): 181. 1984. *Vesicularia subdenticulata* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1094. 1908.

Brasil: BA, DF, GO, MS, MT, PR e RJ. Paraná: Paranapanema.

***Vesicularia vesicularis* (Schwägr.) Broth.** in Engler & Prantl var. ***rutilans* (Brid.) W.R. Buck**, Brittonia 36(2): 181. 1984. *Vesicularia amphibola* (Spruce ex Mitt.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1094. 1908.

Brasil: AM, MS, MT, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Antonina; Xaxim; Guaratuba, Rio Saí; Terras Citla.

Hypopterygiaceae

***Hypopterygium tamarisci* (Sw.) Brid. ex Müll. Hal.**, Syn. Musc. Frond. 2: 8. 1850. *Hypopterygium flavescens* Hampe, Linnaea 20: 95. 1847. *Hypopterygium laricinum* (Hook.) Brid., Bryol. Univ. 2: 714. 1827. *Hypopterygium monoicum* Hampe, Vidensk. Meddel. Naturhist. For. Kjøbenhavn. ser. 3, 6: 177. 1875. *Hypopterygium rigidulum* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 329. 1869.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Campos Gerais; Ponta Grossa; Terras Citla; Carambei; Antonina, Morro da Caixa d'Água, Sapitanduva; Balsa Nova, Serra São Luiz; Morretes, estrada Graciosa; Vista Cavalcanti; Piraquara; Roça Nova; Ponta Grossa, Passo do Pupo; Rio Branco do Sul, Curiola; Tijuca do Sul, Vossoroca.

***Lopidium concinnum* (Hook.) Wilson** in Hooker f., Bot. Antarct. Voy. 2(2): 119. 1854 (1855). *Lopidium plumarium* (Mitt.) Hampe, Vidensk. Meddel. Naturhist. For. Kjøbenhavn. ser. 4, 1: 162. 1879.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba; Campina Grande do Sul; Balsa Nova, Serra São Luiz; Campina Grande do Sul, Caminho ao Cerro Verde; Fazenda do Lageado perto de Curitiba.

Lembophyllaceae

***Orthostichella pachygastrella* (Müll. Hal. ex Ångstr.) B.H. Allen & Magill**, Bryologist 110(1): 16. 2007. *Pilotrichella pachygastrella* (Müll. Hal. ex Ångstr.) B.H. Allen & Magill, Bryologist 110(1): 16. 2007. *Pilotrichella subpachygastrella* Broth., Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 21, 3(3): 46. 1895.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Salto Grande do Rio Paranapanema, Curitiba, São Mateus; Terras Citla.

***Orthostichella versicolor* (Müll. Hal.) B.H. Allen & W.R. Buck**, Mém. New York Bot. Gard. 76(3): 140. 2003.

Brasil: BA, DF, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Medianeira, Parque Nacional de Iguaçu.

***Orthostichella rigida* (Müll. Hal.) B.H. Allen & Magill**, Bryologist 110(1): 25. 2007. *Pilotrichella microcarpa* (Müll. Hal.) Broth., Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 811. 1906.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra do Mar. Dados adicionais: Castro, Fazenda Capão Alto, sobre tronco no bosque, 19-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31566 (SP414287).

***Pilotrichella flexilis* (Hedw.) Ångstr.**, Öfvers. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 33(11): 34. 1876.

Brasil: BA, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Castro; Capão Grande, Fortaleza.

****Pilotrichella flexilis* (Hedw.) Ångstr. f. *nudiramulosa* (Müll. Hal.) B.H. Allen & Magill**, Acta Acad. Paldagog. Agriensis, Sec. Biol. 24: 58. 2003. *Pilotrichella nudiramulosa* Müll. Hal., Hedwigia 40: 85. 1901.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Pilotrichella pallidicaulis* Müll. Hal.**, Bull. Herb. Boissier 6: 117. 1898.

Brasil: MG, PR, RJ e SC. Paraná: Tijucas do Sul.

***Pilotrichella squarrolosa* Müll. Hal.** in Broth., Acta Soc. Sci. Fenn. 19(5): 24. 1891.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba; Roça Nova; Capão Grande, Fortaleza.

Leptodontaceae

****Forsstroemia coronata* (Mont.) Paris**, Index Bryol.: 498. 1896.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

****Forsstroemia trichomitria* (Hedw.) Lindb.**, Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh. 19: 605. 1863. *Forsstroemia ulei* (Müll. Hal.) Broth., Bih. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 38. 1900.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

Lepyrodontaceae

****Lepyrodon tomentosus* (Hook.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 421. 1869.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

Leskeaceae

***Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1007. 1907.

Brasil: BA, DF, GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba; Guarapuava, Canta Galo; Rio Paranapanema, Salto Grande.

Leucobryaceae

***Leucobryum albicans* (Schwägr.) Lindb.,** Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh. 20: 402. 1863.

Brasil: BA, CE, DF, ES, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Colônia Floresta, Rio Sapitanduva; Paranaguá, Ponta do Sul, Colônia Pereira; Matinhos, Caxetal; Guaraqueçaba-Batuva, Caxetal; Morretes.

***Leucobryum albidum* (Brid. ex P. Beauv.) Lindb.,** Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh. 20: 403. 1863.

Brasil: BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RS, SC, SP e TO. Paraná: Paranaguá, Rio Cachoeirinha; Imituva; São Mateus do Sul; Castro, Canyon do Rio Japó; Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha.

***Leucobryum clavatum* Hampe,** Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren Kjøbenhavn. ser. 3, 9, 10: 252. 1877.

Brasil: BA, DF, ES, MG, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha; São Mateus do Sul; General Carneiro; Rio Negro.

***Leucobryum crispum* Müll. Hal.,** Syn. Musc. Frond. 1: 78. 1848.

Brasil: AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PA, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Paranaguá, Ilha do Mel, Rio Cachoeirinha; Ponta Grossa; Curitiba, Serra Piraquara, Capão da Imbuia; São João do Triunfo; Serra da Esperança entre Guarapuava e Prudentópolis; São Mateus do Sul; General Carneiro; Piraquara, Serra da Boa Vista; Quatro Barras, Morro da Anhangava; Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha.

***Leucobryum giganteum* Müll. Hal.,** Syn. Musc. Frond. 1: 79. 1848.

Brasil: AL, AM, BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Morretes, Pilão de Pedra; Campina Grande do Sul, Pico Paraná; Tijucas do Sul, Guaricana; Serra do Mar, Monte Alegre; Serra da Prata.

***Leucobryum martianum* (Hornsch. in Martius) Hampe,** Linnaea 17: 317. 1843.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, SC, SE, SP e TO. Paraná: Morretes, Colônia Floresta; Paranaguá, Rio Cachoeirinha.

***Leucobryum nilghiriense* Müll. Hal.,** Bot. Zeitung 12: 556. 1854.

Brasil: PR. Paraná: Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha; Serra da Esperança entre Guarapuava e Prudentópolis.

***Leucobryum sordidum* Ångstr.,** Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh. 33(4): 7. 1876.

Brasil: BA, CE, ES, MG, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Serra Piraquara; Imbituba, Queimada; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha; Serra do Mar; Morretes, Rio Sapitanduva; Campos Gerais.

Leucodontaceae

***Leucodon julaceus* (Hedw.) Sull.**, Musci Allegh.: 87. 1845.

Brasil: MS, PR, RS e SP. Paraná: São Mateus do Sul, Fazenda do Dungo-Rio Velho.

***Pterogonadelphus assimilis* (Müll. Hal.) Ochyra & Ziglstra**, Taxon 53(3): 810. 2004. *Felipponea montevidensis* (Müll. Hal.) Broth. in Felipp., Contr. Fl. Bryol. Uruguay 2: 15. 1912.

Brasil: GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Medianeira, Flor da Serra; Planalto.

Meesiaceae

****Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson**, Bryol. Brit.: 219. 1855.

Brasil: DF, PR e RS. Paraná: s. loc.

Meteoriaceae

***Cryptopapillaria penicillata* (Dozy & Molk.) M. Menzel**, Willdenowia 22(1-2): 182. 1992. *Papillaria squamatula* Müll. Hal. ex Ångstr., Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 33(4): 34. 1876.

Brasil: MG, PR, RJ, RS e SC. Paraná: Antônio Rebouças.

***Floribundaria flaccida* (Mitt.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 822. 1906. *Floribundaria usneoides* (Broth.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 822. 1906.

Brasil: BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Antônio Rebouças.

***Meteoriopsis auronitens* (Hornsch. in Martius) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 826. 1906.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Terras Citla

***Meteorium deppei* (Hornsch. ex Müll. Hal.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 441. 1869. *Meteorium illecebrum* Sull., Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 5: 285. 1861.

Brasil: AL, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Capão da Imbuia-CTBA; Curitiba, Centro Politécnico; Campos Gerais.

****Meteorium gerale* (Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 818. 1906.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

***Meteorium latifolium* (Lindb. in Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 818. 1906.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra do Mar, Marumbi; Serra da Graciosa; Terras Citla.

***Meteorium medium* (Ångstr.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflazenfam. 1(3): 818. 1906.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: Antônio Rebouças, Serra do Mar; Roça Nova.

***Meteorium nigrescens* (Hedw.) Dozy & Molk.**, Musc. Frond. Ined. Archip. Inl.: 160. 1848. *Papillaria nigrescens* (Hedw.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1875-76: 265. 1877.

Brasil: AL, BA, DF, ES, GO, MG, MS, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Antônio Rebouças; margem esquerda do Rio Paranapanema; São Mateus do Sul, rodovia do Xisto; Curitiba, Centro Politécnico. Dados adicionais: Castro, Fazenda Capão Alto, sobre tronco de árvore no bosque, 19-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31569 (SP414290).

***Papillaria capillicuspis* Müll. Hal.**, Hedwigia 40: 96. 1901.

Brasil: PR, RJ e RS. Paraná: Terras Citla.

****Papillaria pilifolia* Müll. Hal.**, Hedwigia 40: 94-95. 1901.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Papillaria ptychophylla* Ångstr.**, Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh. 33(4): 35. 1876.

Brasil: MG, PR, RS e SP. Paraná: Terras Citla.

Mniaceae

****Epipterygium brasiliense* E.B. Bartram**, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 150. 1952.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

***Mielichhoferia serra* Müll. Hal.**, Bull. Herb. Boissier 6(2): 28. 1898.

Brasil: PR e SC. Paraná: Campo Largo, Serra São Luiz.

****Mielichhoferia ulei* Müll. Hal.**, Bull. Herb. Boissier 6(2): 28. 1898.

Brasil: PR, RJ, RS e SC. Paraná: s. loc.

***Schizymerium brevicaulis* (Hornsch. in Martius) J. Shaw & S.P. Churchill** in Churchill, Tropical Bryol. 1: 111. 1989. *Mielichhoferia brevicaulis* Hornsch. in Martius, Flora Brasil. 1(2): 8. f. 2. 1840.

Brasil: PR, RJ e SP. Paraná: Guarapuava, Guará, Inácio Martins; Lapa, Rio Passa.

***Plagiomnium rhynchophorum* (Hook.) T.J. Kop.**, Hikobia 6(1-2): 57-58. 1971. *Mnium rostratum* Schrad var. *americanum* Hampe, Vidensk. Meddel. Naturhist. For. Kjøbenhavn. ser. 3, 6. 150. 1875.

Brasil: BA, ES, GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Ipiranga; Terras Citla; Guaratuba; São José dos Pinhais; Palmeira, Rio Capivara; Ponta Grossa; Balsa Nova, Serra São Luiz, São João do Triunfo; Sengés; Guarapuava; Foz do Iguaçu; Curitiba; Guaratuba, Serra de Araraquara; Campos Gerais; Curitiba; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.J. Kop.**, Ann. Bot. Fennici 5: 147. 1968. *Mnium rostratum* Schrad., Bot. Zeitung Regensburg 1: 79. 1802.

Brasil: PR e RJ. Paraná: Serra de Morretes.

Myriniaceae

***Helicodontium capillare* (Hedw.) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 225. 1878. *Helicodontium tenuirostre* Schwägr. in Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 224. 1878. *Hypnum capillare* (Hedw.) P. Beauv., Prodr. Aethéogam.: 62. 1805, hom. illeg. Brasil: BA, ES, GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Chopinzinho, Reserva Indígena; Tijucas do Sul, Saltinho; Curitiba, Centro Politécnico; Bocaiúva do Sul, Rio Capivari; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Curitiba, Campos Gerais; Rio Paranapanema, Salto Grande; entre Antonina e Curitiba, Serra de Registro, Fazenda Fortaleza.

***Helicodontium pervirens* (Müll. Hal.) Paris**, Index Bryol.: 556. 1896. Brasil: PR. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu, Rio Iguaçu.

Neckeraceae

***Homalia glabella* (Hedw.) Schimp.**, Syn. Musc. Eur.: 571. 1860. Brasil: BA, ES, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa.

****Neckera scabridens* Müll. Hal.**, Bot. Zeitung 5: 828. 1947. *Neckera araucarieti* Müll. Hal., Bull. Herb. Boissier 6: 115. 1898. Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Neckera urnigera* Müll. Hal.**, Syn. Musc. Frond. 2: 57. 1850. Brasil: PR, RS e SP. Paraná: Castro.

***Neckera villae-ricae* Besch.**, Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 21: 264. 1877. *Neckeropsis brevinervis* Broth., Bih. K. Svenska. Vetensk.-Akad. Handl. 21, 3(3): 49. 1895. *Neckeropsis serrophila* Müll. Hal., Hedwigia 40: 80. 1901. Brasil: PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu, Rio Iguaçu; Curitiba, Centro Politécnico; Terras Citla; Rio Capanema Médio. Dados adicionais: Castro, Fazenda Capão Alto, sobre tronco de árvore no bosque, 19-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31565 (SP414286).

***Neckeropsis disticha* (Hedw.) Kindb.**, Canad. Roc. Sci. 6: 21. 1894. *Neckeropsis pabstiana* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 187. 1925.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu; Morretes, Rio Sapitanduva; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Rio Capanema; Rio Tibagi; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Neckeropsis undulata* (Hedw.) Reichardt**, Reise Öst. Freg. Novara Bot. 1: 181. 1870.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Terras Citla.

****Pinnatella caesia* (Mitt.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 857. 1906.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

****Porothamnium leucocaulon* (Müll. Hal.) M. Fleisch.** *in* Broth., Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 200. 1925.

Brasil: BA, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

****Porotrichodendron flavidulum* (Müll. Hal.) Broth.** *in* Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 206. 9125.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

****Porotrichodendron superbum* (Taylor) Broth. ex Herzog**, *Biblioth. Bot.* 87: 120. 1916.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

***Porotrichum lancifrons* (Hampe) Mitt.**, *J. Linn. Soc. Bot.* 12: 462. 1869.

Porothamnium ramosissimum (Hampe) M. Fleisch. *in* Broth., Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 198. 577. 1925. *Porothamnium riograndense* (Müll. Hal.) M. Fleisch. *in* Broth., Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 199. 1925. *Porothamnium striatum* (Mitt.) M. Fleisch *in* Broth., Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 198. 1925.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra entre Antonina e Curitiba; Terras Citla; São José dos Pinhais.

****Porotrichum thieleanum* (Müll. Hal.) Mitt.**, *J. Linn. Soc. Bot.* 12: 465. 1869.

Pinnatella brasiliense E.B. Bartram, *J. Washington Acad. Sci.* 42(6): 181. 1952.

Porotrichum denticulatum Mitt., *J. Linn. Soc. Bot.* 12: 462. 1869.

Brasil: MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Serra entre Antonina e Curitiba.

***Thamnobryum fasciculatum* (Sw. ex Hedw.) Sastre** *in* Sastre & W.R. Buck,

Caribbean J. Sci. 19: 232. 1993. *Porothamnium fasciculatum* (Hedw.) M. Fleisch., *Musci Fl. Buitenzorg* 3: 927. 1908.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Desvio, Ipiranga.

Octoblepharaceae

***Octoblepharum albidum* Hedw.** var. *albidum*, *Spec. Musc. Frond.*: 50. 1801.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP e TO. Paraná: Adrianópolis, Rio Pardo, Vila Velha; Paranaguá, Rio Cachoeirinha, Morro da Tabaquara; Sengés; Maringá, Horto Florestal; Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Octoblepharum cocuiense* Mitt.**, *J. Linn. Soc. Bot.* 12: 109. 1869.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, SE, SP e TO. Paraná: Morretes, Marumbi.

Orthodontiaceae

****Orthodontium pelluscens* (Hook.) B.S.G.** *in* Müller, *Syn. Musc. Frond.* 1: 240. 1849.

Brasil: MG, PE, PR, RJ, RS e SC. Paraná: s. loc.

Orthotrichaceae

***Cardotiella quinquefaria* (Hornsch. *in* Martius) Vitt**, *J. Hattori Bot. Lab.* 49: 102. 1981. *Leiomitrium scaberrium* (Broth.) Wijk & Margad., *Taxon* 8: 73. 1959.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, cataratas de Salto Grande.

***Groutiella apiculata* (Hook.) H.A. Crum & Steere**, *Bryologist* 53(2): 146. 1950. Brasil: AL, BA, CE, ES, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Groutiella tumidula* (Mitt.) Vitt**, *Bryologist* 82(1): 9. 1979.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, ES, MT, PA, PB, PR, RJ, RO, RS, SE e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa.

***Macrocoma brasiliense* (Mitt.) Vitt**, *Bryologist* 83(4): 409. 1980. *Macrocoma capillicaule* (Müll. Hal. ex Broth.) Vitt, *Revue Bryol. Lichénol.* 39: 209. 1973.

Brasil: BA, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Fazenda da Fortaleza.

***Macrocoma frigida* (Müll. Hal.) Vitt**, *Revue Bryol. Lichénol. n. ser.* 39(2): 209. 1973.

Brasil: MG, PE, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa.

***Macrocoma hymenostoma* (Mont.) Grout**, *N. Amer. Flora* 15A: 42. 1946.

Brasil: PR e SP. Paraná: Guarapuava, Rio Coutinho.

***Macrocoma orthotrichoides* (Raddi) Wijk & Margad.**, *Taxon* 11: 221. 1962.

Macrocoma chrysomitrium (Müll. Hal.) Sehnem, *Pesquisas, Bot.* 32: 13. 1978.

Macrocoma filiforme (Hook. & Grev.) Grout, *Bryologist* 47(1): 5. 1944.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Balsa Nova, Serra Sant'Ana; Lapa, Gruta do Monge; Guarapuava-Canta Galo; Salgado-Filho; Coronel Vivida; Fazenda Fortaleza; Marmeleiro, estrada Marmeleiro-Campo Erê, Jaguariaíva-Rio Jaguariaíva; Paranaguá, Rio da Vila; Planalto. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre tronco de árvore, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31514 (SP414236).

***Macrocoma tenuis* (Hook. & Grev.) Vitt** subsp. ***sullivantii* (Müll. Hal.) Vitt**, *Bryologist* 83(4): 413. 1980. *Macrocoma pycnangium* (Müll. Hal. ex Broth. in Engler & Prantl.) Sehnem, *Pesquisas.* 32: 12. 1978.

Brasil: BA, DF, MG, PE, P R, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico, Coronel Vivida; Guarapuava, Rio Coutinho; Planalto-Paraná.

***Macromitrium argutum* Hampe**, *Linnaea* 22: 581. 1849. *Macromitrium perserratum* E.B. Bartram, nom. herb. (Sehnem 1978).

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: São José dos Pinhais, Colônia S. Andrade.

***Macromitrium catharinense* Paris**, *Index Bryol. Suppl.*: 237. 1900.

Brasil: PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: São José dos Pinhais.

***Macromitrium cirrosom* (Hedw.) Brid.**, *Bryol. Univ.* 1: 316. 1826.

Brasil: AL, AP, BA, CE, ES, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Morretes, Alto da Serra; Fazenda da Tucanduva, Serra do Mar, Marumbi.

***Macromitrium clavatum* Grout**, *Bryologist* 47(1): 16. 1944.

Brasil: PR. Paraná: Serra da Esperança.

***Macromitium guatemaliense* Müll. Hal.**, *Syn. Musc. Frond.* 2: 644-645. 1851.

Brasil: DF, MG, PA, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Serra da Esperança.

***Macromitrium hornschuchii* Müll. Hal.**, Bot. Zeitung 3: 526. 1845.

Brasil: MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: São José dos Pinhais, Serra do Emboque.

***Macromitrium longifolium* (Hook.) Brid.**, Bryol. Univ. 1: 309, 738. 1826.

Schlotheimia longifolia (Hook.) Schwägr., Spec. Musc. Suppl. 2(2): 147. 1827.

Brasil: BA, CE, PE, PR e RJ. Paraná: Piraquara, Roça Nova.

***Macromitrium microstomum* (Hook. & Grev.) Schwägr.**, Spec. Musc. Frond.

Suppl. 2(2): 130. 1827.

Brasil: BA, MG, PR e RJ. Paraná: Guarapuava.

***Macromitrium nematosum* E.B. Bartram**, J. Washington Acad. Sci. 42(6):

181. 1952.

Brasil: PR e RS. Paraná: Coronel Vivida.

***Macromitrium nitidum* Hook. & Wilson**, London J. Bot. 3: 156. 1844.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Balsa Nova, Serra Santa Ana; São José dos Pinhais, Serra do Emboque.

****Macromitrium perfragile* E.B. Bartram**, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 181.

1952.

Brasil: PR, RS e SC.

Paraná, s. loc.

***Macromitrium punctatum* (Hook. & Grev.) Brid.**, Bryol. Univ. 1: 739. 1826.

Brasil: AL, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Antônio Olinto.

***Macromitrium regnellii* Hampe** in Müll. Hal., Syn. Musc. Frond. 1: 738. 1849.

Brasil: MG, PR, RS e SC. Paraná: Guaraqueçaba, Caminho do Poruquara.

***Macromitrium richardii* Schwägr.**, Spec. Musc. Frond. Suppl. 2(2): 70. 173.

1826.

Brasil: AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná:

Antonina, Estrada Cacatu-Serra Negra; Balsa Nova, Serra Santa Ana; Morretes, Porto de Cima; Curitiba, Rio Iguaçu; Guaratuba, Rio Quiriri, Morretes, Estrada Graciosa, Alto da Serra; Quatro Barras, Rio Taquari; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Schlotheimia appressifolia* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 221. 1869.

Schlotheimia emergens Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 222. 1869. *Schlotheimia*

fasciculata Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 221. 1869.

Brasil: BA, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Fazenda Tucanduva; Fazenda de Lageada; Serra do Mar, Monte Alegre.

***Schlotheimia chamissonis* Hornsch.** in Martius, Flora Brasil. 1(2): 31. 1840.

Brasil: PR e SC. Paraná: Marmeleiro, estrada Marmeleiro-Campo Erê.

***Schlotheimia compacta* Müll. Hal.**, Syn. Musc. Frond. 1: 763. 1849.

Brasil: MG e PR. Paraná: Guaraqueçaba, Rio do Cedro.

***Schlotheimia fusco-viridis* Hornsch.** in Martius, Flora Brasil. 1(2): 32. 1840.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Catanduva; Salgado Filho; Coronel Vivida; Marmeleiro-Campo Erê, Antonina, Cachoeira; Lapa, Gruta do Monge; Ortigueira, Rio Formigas; Porto Amazonas.

***Schlotheimia glaziovii* Hampe**, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren Kjøbenhavn, ser. 4, 1: 98-99. 1879.

Brasil: MG, PR, RJ e SC. Paraná: Palmas, Sete Butieiros.

***Schlotheimia gracilescens* Broth.**, Bih. K. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 23-24. 1900.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: Palmas, Sete Butieiros.

***Schlotheimia henscheniana* Müll. Hal.**, Linnaea 38: 644. 1874.

Brasil: MG, PB e PR. Paraná: Palmas, Sete Butieiros; São Mateus do Sul.

***Schlotheimia jamesonii* (W. Arnott) Brid.**, Bryol. Univ. 1: 742. 1826.

Brasil: BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico.

***Schlotheimia juliformis* Geh. & Hampe** in Hampe & Geheeb, Flora 64(24): 372-373. 1881.

Brasil: PR, SC e SP. Paraná: Guaratuba.

***Schlotheimia linearifolia* (Müll. Hal.) Wijk & Margad.**, Taxon 9: 191. 1960.

Brasil: PR e RS. Paraná: Guaratuba, Balneário Coroado.

***Schlotheimia rugifolia* (Hook.) Schwägr.**, Spec. Musc. Frond. Suppl. 2(1): 150. 1824. *Schlotheimia julacea* Hornsch. in Mart., Flora Brasil. 1(2): 30. 1840.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RS, SC, SP e TO. Paraná: Coronel Vivida; Guaraqueçaba, Rio do Cedro; Guarapuava, Rio Campo Real, Guará; Guaratuba, Balneário Coroado; Morretes, Alto da Serra; Paranaguá, Mananciais da Serra, Pontal do Sul; Salgado Filho; Curitiba; Quatro Barras; Campina Grande do Sul; Piraquara, Roça Nova; Campo Tenente, Lageado; Cambará. Dados adicionais: Bocaiúva do Sul, Palmital, Reserva da Toca do Urso, na base do tronco, lado esquerdo do lago, 6-VII-1991, O. Yano & M.P. Marcelli 15517 (SP240323); Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base do tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31541 (SP414263).

****Schlotheimia tecta* Hook. f. & Wilson**, London J. Bot. 3: 157-158. 1844.

Brasil: BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Schlotheimia torquata* (Sw. ex Hedw.) Brid.**, Spec. Musc. Frond. 2: 16. 1812.

Schlotheimia ottonis Schwägr., Spec. Musc. Suppl. 2(2): 54. 168. 1826.

Brasil: AM, BA, MG, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Antonina, Cachoeira; Campo do Tenente, Lageado; Castro; Guarapuava, Guará; Guaraqueçaba, Rio da Costa; Morretes; Paranaguá, Pontal do Sul; Guaraqueçaba, Caminho do Puruquara; Pontal do Sul; Quatro Barras, Morro Mãe Catira; Catanduva, Arredores.

***Schlotheimia trichomitria* Schwägr.**, Spec. Musc. Frond. Suppl. 2(2): 55. 1826.

Brasil: BA, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Tijucas do Sul, Saltinho; Fazenda Tucanduva.

Zygodon obtusifolius Hook., Musci Exot. 2: CLIX. 1819.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: Guarapuava.

Phyllogoniaceae

Phyllogonium viride Brid., Bryol. Univ. 2: 673. 1827. *Phyllogonium immersum* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 423. 1869.

Brasil: AL, BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Serra do Mar; São João do Triunfo; Ponta Grossa; Campo do Tenente, Rio Vermelho; São Mateus do Sul; Bocaiúva do Sul, Fazenda Pato Branco; Piraquara, Mananciais da Serra; Serra do Azeite; Antonina; Ipiranga, Serra do Mar. Dados adicionais: Morretes, Estação Marumbi, pico de Marumbi, sobre tronco de árvore, ca. 700 m alt., 5-VII-1991, O. Yano et al. 15445 (SP240254); Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, pendentes nos galhos de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31253 (SP414245).

Pilotrichaceae

Brymela fluminensis (Hampe ex Geh.) W.R. Buck, Brittonia 39(2): 217. 1987. *Hookeriopsis drepanophylla* (Geh. & Hampe) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 940. 1907. *Hookeriopsis fluminensis* (Geh. & Hampe) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 941. 1907.

Brasil: ES, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Caminho ao Cerro Verde, Pico Caratuva, Jaguariaíva, Rio Samambaia; Guaratuba, Serra de Araraquara; Paranaguá, Sítio do Meio; Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha.

Callicostella aspera (Mitt.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1985-76: 354. 1877.

Brasil: AM e PR. Paraná: Rio Amazonas.

Callicostella martiana (Hornsch. in Martius) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1975-76: 351. 1877. *Schizomitrium martianum* (Hornsch. in Martius) Crosby, Taxon 24: 355. 1975.

Brasil: BA, MG, MT, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Guaraqueçaba.

Callicostella microcarpa Ångstr., Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 33(4): 27. 1876. *Schizomitrium microcarpum* (Ångstr.) O. Yano, Bolm. Inst. Bot. 10: 126. 1996.

Brasil: AM, AP, MG, PA, PR, RJ, RR, SC e SP. Paraná: Terras Citla; Guaraqueçaba.

Callicostella pallida (Hornsch. in Martius) Ångstr., Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 33(4): 27. 1876. *Schizomitrium pallidum* (Hornsch.) H.A. Crum & Anderson, Mosses E.N. America vol. 1-2: 822. 1981.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SE, SP e TO. Paraná: Antonina; Xaxim; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Guaratuba.

***Callicostella perpallida* (Broth.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 937. 1907. *Schizomitrium perpallidum* (Broth.) O. Yano, J. Hattori Bot. Lab. 66: 399. 1989.

Brasil: PR e SP. Paraná: Antonia, Sapitanduva.

***Cyclodictyon albicans* (Hedw.) O. Kuntze**, Revue Gen. Plant. 2: 835. 1891.

Brasil: CE, DF, GO, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico.

****Cyclodictyon glareosum* (Broth.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 936. 1907.

Brasil: MG, PR, RS e SP. Paraná: s. loc.

***Cyclodictyon leucomitrium* (Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 936. 1907.

Brasil: AL, PR, RJ, RS e SC. Paraná: Terras Citla

****Cyclodictyon limbatum* (Hampe) O. Kuntze**, Revue Gen. Plant. 2: 835. 1891.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Cyclodictyon marginatum* (Hook. & Wilson) O. Kuntze**, Revue Gen. Plant. 2: 835. 1891.

Brasil: MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Antonina, Serra Capivari.

***Cyclodictyon molliculum* (Broth.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 935. 1909.

Brasil: MG, PR, RS e SC. Paraná: Antonina, Serra Capivari Grande.

***Cyclodictyon olfersianum* (Hornsch. in Martius) O. Kuntze**, Revue Gen. Plant. 2: 835. 1891.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaratuba, Serra de Araraquara; Guaraqueçaba.

****Cyclodictyon regnellii* (Müll. Hal. ex Ångstr.) O. Kuntze**, Revue Gen. Plant. 2: 831. 1891.

Brasil: MG, PR, RS e SP. Paraná: s. loc.

***Hemiragis aurea* (Brid.) Kindb.**, Enum. Bryin. Exot: 16. 1888.

Brasil: PR, RS e SP. Paraná: Foz do Iguaçu.

***Hookeriopsis vesicularia* (Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 939. 1907.

Brasil: MG e PR. Paraná: São José dos Pinhais.

***Hypnella pilifera* (Hook. & Wilson) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallishen Naturwiss. Ges. 1875-76: 366. 1877.

Brasil: ES, MG, PB, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Morretes, Estrada Graciosa; Serra de Morretes; Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha.

****Lepidopilidium gracilifrons* (Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 944. 1907.

Brasil: BA, MG, PR, RS e SP. Paraná: s. loc.

***Lepidopilidium laevisetum* (Hampe) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 944. 1907.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: São José dos Pinhais, Serra do Emboque; Antonina, Sapitanduva.

****Lepidopilum affine* Müll. Hal.**, Linnaea 21: 192. 1848. *Lepidopilum subobtusulum* Broth., Hedwigia 45: 281. 1906.

Brasil: AC, AM, AP, MG, PR, RJ e SP. Paraná: s. loc. Dados adicionais: Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa, Vivat Floresta Sistemas Ecológicos, sobre galhos de arbusto, capão primário, 13-VII-2004, O. Yano & M.T. Shirata 28030 (SP375523).

***Lepidopilum brevipes* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 376. 1869. *Lepidopilum subfuscum* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 376. 1869.

Brasil: AM, ES, MG, PR, RO, RS, SC e SP. Paraná: Morretes perto de Paranaguá.

***Lepidopilum subulatum* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 380. 1869.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: Fazenda de Tucanduva.

***Pilotrichum evanescens* (Müll. Hal.) Crosby**, Bryologist 72(3): 326. 1969. *Callicosta evanescens* Müll. Hal., Linnaea 21: 189. 1848.

Brasil: AM, BA, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RR, SC e SP. Paraná: Tacarehi.

****Schizomitrium cirrhosum* (Hampe) W.R. Buck**, Brittonia 39(2): 221. 1987. *Hookeriopsis cirrhosa* (Hampe) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1875-76: 364. 1877.

Brasil: PR, RJ, RS e SC. Paraná: s. loc.

***Thamniopsis incurva* (Hornsch.) W.R. Buck**, Brittonia 39(2): 218. 1987. *Hookeriopsis incurva* (Hornsch.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 942. 1907.

Brasil: AM, BA, ES, MG, PA, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Serra Virgem Maria; Guaraqueçaba; Guaratuba, Rio Saí; Morretes, Rio Sapitanduva; Paranaguá, Rio Cambará; Sítio Belizário; Terras Citla.

***Thamniopsis langsdorffii* (Hook.) W.R. Buck**, Brittonia 39(2): 218. 1987. *Hookeriopsis langsdorffii* (Hook.) A. Jaeger. *Hookeriopsis glaziovii* (Hampe) A. Jaeger. *Hookeriopsis heterophylla* Sehnem. *Hookeriopsis hornschurchianum* (A. Jaeger) Broth. *Hookeriopsis hydrophylla* (Müll. Hal.) Broth. *Hookeriopsis rhynchostegioides* (Broth.) Broth. *Hookeriopsis minuretis* (Müll. Hal.) Broth. *Hookeriopsis rubens* (Müll. Hal.) Broth. *Hookeriopsis saprophila* (Broth.) Broth. *Hookeriopsis armata* E.B. Bartram, hom. illeg. *Mittenothamnium langsdorffii* (Hook.) Cardot, Revue Bryol. 40: 21. 1913.

Brasil: CE, ES, MG, PA, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Rio Iguaçu; Morretes, Serra Marumbi; Uberaba de Baixo; Rio Iguaçu; Terras Citla; Matinhos, Morro do Boi, Caiobá; Morro do Boi; Tijucas do Sul, Represa de Vossoroca; Curitiba, Centro Politécnico; Antonina, Sapitanduva, Fazenda de Tucanduva; Serra de Morretes, São Mateus; Queda do Iguaçu, Rio Perdido.

***Thamniopsis undata* (Hedw.) W.R. Buck**, Brittonia 39(2): 219. 1987. *Hookeriopsis crispa* (Müll. Hal.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1875-76: 358. 1877.

Brasil: ES, MG, MT, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra do Mar.

****Trachyxiophium guadalupense* (Brid.) W.R. Buck**, Brittonia 39(2): 220. 1987. *Hookeriopsis hypnacea* (Müll. Hal.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1875-76: 364. 1877.

Brasil: AL, ES, MG, PR e RJ. Paraná: s. loc.

****Trachyxiophium variabile* (Mitt.) W.R. Buck**, Brittonia 39(2): 221. 1987. *Hookeriopsis tenera* (Hampe) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1875-76: 364. 1877.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Jaguariaíva, Rio Samambaia.

Plagiotheciaceae

***Plagiothecium novo-granatense* (Hampe) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 520. 1869. *Plagiothecium billerete* Müll. Hal., Hedwigia 36: 130. 1897. *Plagiothecium lepidopiladelphus* Müll. Hal., Bull. Herb. Boissier 6: 119. 1898.

Brasil: MG, PR, RJ e RS. Paraná: Paranaguá, Ilha dos Currais.

Polytrichaceae

***Atrichum androgynum* (Müll. Hal.) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1873-74: 241. 1875. *Atrichum mosenii* (Broth.) Paris, Index Bryol. Suppl.: 17. 1900.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Castro, Rio Japó; Dorizon, Hotel Água Dorizon; Guarapuava, Fazenda Campo Real; Palmas; Lapa.

***Itatiella ulei* (Broth. ex Müll. Hal.) G.L. Sm., Mem. New York Bot. Gard. 21(3): 52. 1971.**

Brasil: ES, MG, PR, RJ e SP. Paraná: s. loc. (coleta de *P. Dusén 2558* no herbário E e S).

***Notoligotrichum minimum* (Cardot) G.L. Sm., Mem. New York Bot. Gard. 21(3): 51. 1971.** *Polytrichadelphus minimus* Cardot, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5: 1008. 1905.

Brasil: PR e RJ. Paraná: Guarapuava, Serra da Esperança.

***Oligotrichum riedelianum* (Mont.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 606. 1869.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Castro; Morretes, Serra da Graciosa; União da Vitória, Rio Vermelho; entre Castro e Curitiba.

***Pogonatum pensilvanicum* (Hedw.) P. Beauv., Mem. Soc. Linn. Paris 1: 461. 1823.** *Pogonatum gardneri* (Müll. Hal.) Mitt., J. Proc. Linn. Soc. Bot. 8: 156. 1864.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campos Gerais, Fazenda Fortaleza; Antonina, São Sebastião; Pato Branco, Rio Pato Branco; Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa; Campo Largo; Guarapuava; Ipiranga, União da Vitória, Rio Vermelho; São João do Triunfo; Rio Negro; Piraquara, Roça Nova; Jaguariaíva.

***Polytrichadelphus pseudopolytrichum* (Raddi) G.L. Sm.**, Bryologist 79(4): 521. 1976 (1977). *Polytrichadelphus semiangulatus* (Brid.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 609. 1869.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Santa Ana; Curitiba; Jaguariaíva; Laranjeiras do Sul; Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa; Mallet; Morretes, Serra da Graciosa; Palmeiras, Fazenda Padre Inácio; Piraquara; Ponta Grossa; São José dos Pinhais; Guarapuava, Serra da Esperança; Campos Gerais, perto de Curitiba.

****Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G.L. Sm.**, Mem. New York Bot. Gard. 21(3): 37. 1971, nom. duvidoso. *Polytrichum formosum* Hedw., Spec. Musc. Frond.: 92. 1801.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

***Polytrichum angustifolium* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 622. 1869.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, RR, SC e SP. Paraná: Campo Largo; Ponta Grossa; Piraí do Sul, Bairro Ressaca.

***Polytrichum commune* L. ex Hedw.**, Spec. Musc. Frond.: 88. 1801. *Polytrichum subremotifolium* Geh. & Hampe, Flora 64: 377. 1881.

Brasil: AM, BA, DF, ES, GO, MG, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Antonina, Rio Cotia; Bocaiúva do Sul; Curitiba; Desvio, Ipiranga; Guarapuava; Jaguariaíva, Rio Samambaia; Palmas, Biturona; Palmeira, Fazenda Padre Inácio; Piraí do Sul; Ponta Grossa; Porto Amazonas, Fazenda São Luiz; Quatro Barras, Rio Taquari; São Mateus do Sul, Rio Iguaçu; Castro e Curitiba, Fazenda Montenegro; Campo Largo, Serra São Luis do Purunã.

Polytrichum juniperinum* Willd. ex Hedw. var. *juniperinum, Spec. Musc. Frond.: 89. 1801.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, PR, RJ, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Bocaiúva do Sul, General Carneiro; Campina Grande do Sul, Serra de Capivari; Campo Largo, Serra São Luís do Purunã; Cerro Azul; Chopinzinho; Curitiba, Tatuquara; Guarapuava, Serra da Esperança; Guaratuba, Serra do Araçatuba; Irati, Serra da Esperança; Jaguariaíva; Laranjeiras do Sul, Rio Tapera; Morretes, estrada da Graciosa; Ortigueira; Palmas; Piraquara, Roça Nova; Ponta Grossa, Recanto dos Papagaios; Porto Amazonas, Fazenda São Luis; Prudentópolis; Quatro Barras, Serra do Mar, Morro Anhagava; Quedas do Iguaçu, rio Despedida; São José dos Pinhais; Roseira; Tijucas do Sul, Distrito de Lagoa; União da Vitória, rio Vermelho.

***Polytrichum juniperinum* Willd. ex Hampe var. *paulense* (Geh. & Hampe in Hampe & Geheeb) Herzog**, Archivos Bot. Est. S. Paulo 1: 71. 1925, nome duvidoso.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Quatro Barras.

***Polytrichum subcarinatum* Hampe**, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren Kjøbenhavn, ser. 3, 6: 150. 1875.

Brasil: PR, RJ e SP. Paraná: Chopinzinho; Guarapuava, Canto Galo.

Pottiaceae

****Acaulon nanum* Müll. Hal.**, Flora 71: 1. 1888.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

***Barbula indica* (Hook.) Spreng. ex. Steudel. var. *gregoria* (Mitt.) R.H. Zander**, Cryptogamie, Bryol. Lichénol. 2(1): 6. 1981.

Brasil: PR. Paraná: Adrianópolis, Serra de Paranapiacaba.

***Chenia leptophylla* (Müll. Hal.) R.H. Zander**, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: 258. 1993.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Castro; Lapa; Foz do Iguaçu, Rio Iguaçu.

****Chionoloma schimperiana* (Paris) M. Menzel**, Willdenowia 22(1-2): 198. 1992. *Tortella grossieretis* E.B. Bartram, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 179. 1952.

Brasil: DF, GO, MG, MS, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Didymodon australasiae* (Hook. & Grev.) R.H. Zander emend. R.H. Zander**, Phytologia 41(1): 21. 1978,

Brasil: GO, PR, RS e SP. Paraná: Lapa.

***Didymodon pruinosus* (Mitt.) R.H. Zander**, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: 162. 1993.

Brasil: PR. Paraná: Boicaiúva do Sul, Estrada da Ribeira, Serra de Santana.

***Erythrophyllastrum andinum* (Sull.) R.H. Zander**, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: 74. 1993.

Brasil: PR. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

****Hyophila involuta* (Hook.) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1871-72: 354. 1873.

Brasil: AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RS e SP. Paraná: s. loc.

***Leptodontium araucarieti* (Müll. Hal.) Paris**, Index Bryol. Suppl.: 224. 1900.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaraqueçaba, Picada da Praia Deserta, Rio Paciência.

****Leptodontium capituligerum* Müll. Hal.**, Linnaea 42: 323. 1879.

Leptodontium fuscescens E.B. Bartram, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 179. 1952.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

****Leptodontium pungens* (Mitt.) Kindb.**, Enum. Bryin. Exot.: 63. 1888.

Leptodontium acutifolium Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 54. 1869.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

****Leptodontium viticulosoides* (P. Beauv.) Wijk & Margad. var. *viticulosoides***, Taxon 9: 51. 1960. *Leptodontium brasiliense* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 52. 1869.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre grandes pedras perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31539 (SP414261).

***Leptodontium viticulosoides* (P. Beauv.) Wijk & Margad. var. *sulphureum* (Lor.) R.H. Zander**, Bryologist 86(2): 156. 1983. *Leptodontium citrinum*

(Hampe) Hampe, Vidensk. Meddel. Naturhist. For. Kjøbenhavn. ser. 3, 6: 133. 1875. *Leptodontium viticulosoides* (P. Beauv.) Wijk & Margad. var. *panamense* (Lor.) R.H. Zander, Bryologist 75(3): 250. 1972. *Leptodontium serrae* (Müll. Hal.) Paris, Index Bryol. Suppl.: 225. 1900.

Brasil: BA, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Paranaguá, Rio Cambará; Marmeleiro, estrada Marmeleiro-Campo Erê.

**Leptodontium wallisii* (Müll. Hal.) Kindb., Enum. Bryin. Exot.: 63. 1888. *Leptodontium ulocalyx* (Müll. Hal.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 51. 1869.

Brasil: PR e RJ. Paraná: s. loc.

Pseudocrossidium replicatum (Taylor) R.H. Zander, Phytologia 44(4): 206. 1979.

Brasil: MG, PR e SP. Paraná: Castro.

**Streptocalypta lorentziana* Müll. Hal., Linnaea 42: 354. 1879.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.

Streptopogon cavifolius Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 180. 1869.

Brasil: MG, PR, RS e SP. Paraná: Rio Negro.

Syntrichia amphidiacea (Müll. Hal.) R.H. Zander, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: 267. 1993.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Palmeiras entre Ponta Grossa e Curitiba.

Syntrichia pagorum (Milde) Amann, Flora Mouss. Suisse 2: 117. 1919.

Tortula pagorum (Milde) De Not., Atti Univ. Genova 1: 542. 1869.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: Curitiba; Rio Negro; Lapa.

**Tetrapterum lamprothecium* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 10: 253. 1924.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

Tortella humilis (Hedw.) Jenn., Mann. Moss. W. Pennsylv. 96: 13. 1913.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MA, MG, MS, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Centro Politécnico; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Palmas, Sete Butieiros; Morretes, Porto de Cima; Bocaiúva do Sul; Cândido de Abreu, Três Bicos; Guaratuba, Rio Baguaçu, Rio Saí; Imbituva; Guaramiranga; Ipiranga, Coatis; Quatro Barras, Florestal; Rio Negro; São Mateus do Sul, Lagoa; Tesoura.

**Tortula muralis* Hedw., Spec. Musc. Frond.: 123. 1801.

Brasil: PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

Weissia controversa Hedw., Spec. Musc. Frond.: 67. 1801.

Brasil: AM, BA, DF, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e TO. Paraná: Curitiba; Laranjeiras do Sul, Rio União.

Weissia jamaicensis (Mitt.) Grout, Moss Flora N. Amer. 1: 157. 1938.

Brasil: BA, ES, GO, MG, PR, SE e SP. Paraná: Adrianópolis, Serra de Paranaapiacaba.

Prionodontaceae

***Prionodon densus* (Hedw.) Müll. Hal.**, Bot. Zeitung 2: 129. 1844. *Prionodon caldensis* Broth., Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 21, 3(3): 44. 1895. *Prionodon kunerti* Müll. Hal., Hedwigia 40: 55. 1901. *Prionodon ulei* Müll. Hal., Hedwigia 40: 55. 1901.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Caminho ao Cerro Verde; Curitiba, Campos Gerais; Terras Citla.

Pterobryaceae

***Calypthothecium duplicatum* (Schwägr.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 839. 1906.

Brasil: MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Terras Citla.

****Orthostichidium auriculare* (Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 795. 1906. *Orthostichella auricularis* Müll. Hal., Hedwigia 40: 88. 1901. *Pilotrichella auricularis* (Müll. Hal.) Broth.

Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.

***Orthostichidium pentastichum* (Brid.) B.H. Allen & Magill**, Bryologist 110(1): 41. 2007.

Brasil: BA, DF, ES, MG, PE, PR, RJ, RO, RS, SC e SP. Paraná: São Mateus do Sul, Várzea da Olaria, Dois Irmãos.

***Orthostichopsis subtenuis* (Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 805. 1906.

Brasil: PR, RJ, SC e SP. Paraná: Curitiba, Campos Gerais.

***Orthostichopsis tenuis* (A. Jaeger) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 805. 1906. *Orthostichopsis aeruginosa* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 805. 1906. *Orthostichopsis uleana* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 805. 1906.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Campos Gerais; Imbituva, Queimado; Porto Dom Pedro; Tijucas do Sul, Represa de Vossoroca.

***Orthostichopsis tetragona* (Sw. ex Hedw.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 805. 1906.

Brasil: AP, BA, CE, MG, PA, P E, PR, RS e SE. Paraná: Castro, Fazenda Capão Alto.

***Pireella pohlii* (Schwägr.) Cardot**, Revue Bryol. 40: 18. 1913.

Brasil: AC, AM, BA, ES, GO, MS, MT, PA, PR, RO e SP. Paraná: Terras Citla.

***Pterobryon densum* (Schwägr.) Hornsch.** in Martius, Flora Brasil. 1(2): 51. 1840.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Campos Gerais; Fazenda de Lageada.

***Spiridentopsis longissima* (Raddi) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 806. 1906.

Brasil: BA, CE, ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra do Mar, Roça Nova; São José dos Pinhais.

Ptychomniaceae

****Ptychomnium fruticetorum* Müll. Hal.**, Bull. Herb. Boissier 6: 125. 1898.
Brasil: PR, RJ, RS e SC. Paraná: s. loc.

Ptychomitriaceae

***Ptychomitrium sellowianum* (Müll. Hal.) A. Jaeger**, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1872-73: 104. 1874. *Ptychomitrium obtusifolium* (Broth.) Paris, Index Bryol. ed. 2, 4: 132. 1905.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Rio Tucum, Sítio do Belizário, Jaguatirica; Tijuca do Sul, Saltinho.

***Ptychomitrium vaginatum* Besch.**, Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 21: 262. 1877.

Brasil: CE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

Racopilaceae

***Racopilum tomentosum* (Sw. ex Hedw.) Brid.**, Bryol. Univ. 2: 719. 1827.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RS, SC e SP. Paraná: Antonina, Horto Sapitanduva; Guaraqueçaba, Rio do Cedro; Curitiba; Centro Politécnico; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Laranjeiras do Sul, Rio Perdido; Paranaguá, Morro do Tabaquara; Imaguire, Rio da Vila; Margem esquerda do Rio Parapanema, Salto Grande; Terras Citla; Tijuca do Sul, Represa de Vossoroca

Rhachithecaceae

***Uleastrum palmicola* (Müll. Hal.) R.H. Zander**, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: 277. 1993. *Ulea palmicola* Müll. Hal., Hedwigia 36: 102. 1897.

Brasil: PR, RS e SC. Paraná: Sengés.

Rhacocarpaceae

***Rhacocarpus inermis* (Müll. Hal.) Lindb.** var. *inermis* in Broth., Acta Soc. Sci. Fenn. 19(5): 22. 1891.

Brasil: ES, MG, PR, RJ e SC. Paraná: Lapa, Pedra da Gruta do Monge.

****Rhacocarpus purpurascens* (Müll. Hal.) Paris**, Index Bryol. Suppl.: 292. 1900. *Rhacocarpus rivularis* (Müll. Hal.) Paris, Index Bryol. Suppl.: 292. 1900.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS e SC. Paraná: s. loc.

Rhizogoniaceae

***Hymenodon aeruginosus* (Hook. f. & Wilson) Müll. Hal.**, Bot. Zeitung 5: 804. 1847.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Balsa Nova, Serra São Luiz; Laranjeiras do Sul, Campo Novo; Morretes; Paranaguá; Porto Amazonas; Quatro Barras, Rio Taquari; Foz do Iguaçu; Fazenda de Tucanduva; Paranaguá, Rio Cachoeirinha; Fernandes Pinheiro.

***Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 10: 174. 1868. *Rhizogonium spiniforme* (Hedw.) Bruch in Krauss, Flora 29: 134. 1846.

Brasil: AM, BA, ES, GO, MG, MT, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Antonina, Serra Capivari Grande; Campina Grande do Sul; Guaraquecaba, Rio do Cedro, Fazenda Abobrinha; Guaratuba, Rio São João; Porto Miranda, Serra de Araraquara; Mandirituba, Quatro Pinheiros; Morretes, Serra do Leão, Serra Marumbi; Paranaguá, Rio Cachoeirinha, Sítio do Meio, Pereira; Palmeira, Rio Capivara; Quatro Barras, Rio Taquari; Rio Negro; São João do Triunfo; Sengés, Morro Pelado; Tijucas do Sul, Vossoroca; São Mateus, Vila Velha, Foz do Iguaçu, Guarapuava; Imbituva; Palmas; Guaratuba, Porto Miranda; Curitiba, Campos Gerais. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre pedras perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31536 (SP414258).

Rigodiaceae

***Rigodium toxarion* (Schw gr.) A. Jaeger**, Ber. Th tigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 244. 1878. *Rigodium araucarieti* Müll. Hal., Hedwigia 40: 82. 1901. *Rigodium penicilliferum* Müll. Hal., Hedwigia 40: 81. 1901. *Rigodium pterigynandroides* (Broth.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1238. 1909.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Balsa Nova.

Rutenbergiaceae

***Pseudocryphaea domingensis* (Spreng.) W.R. Buck**, Bryologist 83(4): 455. 1980 (1981). *Pseudocryphaea flagellifera* (Brid.) E. Britton ex Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 98. 1925.

Brasil: AC, AL, AM, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Gua ira, Parque Nacional de Sete Quedas; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Terras Citla.

Sematophyllaceae

***Acroporium estrellae* (Müll. Hal.) W.R. Buck & Sch fer-Verw.**, Bolm. Mus. Paraense Emílio Goeldi, Bot. 7: 646. 1991 (1993). *Acroporium sehnemii* E.B. Bartram, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 182. 1952. *Schraderobryum stenocarpum* (Hampe & Müll. Hal.) M. Fleisch., Musci Fl. Buitenzorg 4: 1177. 1923. *Schraderobryum ulicinum* (Mitt.) M. Fleisch., Musci Fl. Buitenzorg 4: 1177. 1923.

Brasil: AL, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Arapoti, Rio das Perdizes; Campina Grande do Sul, Jaguatirica; Guaraquecaba, Taga caba; São José dos Pinhais, Rio Capivari; Sengés, Morro Pelado; Ponta Grossa; Guaratuba, Divisa.

***Acroporium pungens* (Hedw.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 436. 1925.

Brasil: AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MG, PA, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Guaraquecaba, Ribeirão do Bananal; Guaratuba, Serra de Araraquara, Taga caba; Paranaguá, Mananciais da Serra, Rio Cambará; Quatro Barras, Estrada da Graciosa, Alto da Serra.

***Aptychopsis pyrrophylla* (Müll. Hal.) Wijk & Margad.**, Taxon 8: 71. 1959.

Brasil: AM, BA, ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Parque Nacional de Vila Velha.

***Aptychella proligera* (Broth. in Engler & Prantl) Herzog**, Biblioth. Bot. 87: 157-158. 1916. *Meiotheciopsis lageniformis* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 1106. 1908.

Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Antonina.

***Pterogoniopsis cylindrica* Müll. Hal.**, Linnaea 42: 436-437. 1879.

Brasil: PR e RS. Paraná: Antonina, São Sebastião.

***Rhaphidorrhynchium symbolax* (Müll. Hal.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 438. 1925.

Brasil: PR, RJ e SP. Paraná: Campina Grande do Sul.

***Sematophyllum beyrichii* (Hornsch.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 432. 1925. *Sematophyllum substenocarpum* Broth., Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Kl. 83: 344. 1926.

Brasil: BA, ES, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul; Ipiranga, Coatis; Piraquara; São José dos Pinhais; Guaratuba; Tijucas do Sul, Vossoroca.

***Sematophyllum calamicola* (Müll. Hal.) O.Yano**, J. Hattori Bot. Lab. 66: 384. 1989. *Rhaphidorrhynchium calamicolum* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 427. 1925.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: Matinhos, Praia da Gaivota; Palmas, Sete Butieiros.

***Sematophyllum campicola* (Broth.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 432. 1925.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Laranjeiras do Sul; Rio Parapanema, Salto Grande.

***Sematophyllum cyparissoides* (Hornsch. in Martius) R.S. Williams**, J. Washington Acad. Sci. 20(12): 474. 1930. *Rhaphidorrhynchium cyparissoides* (Hornsch. in Martius) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 428. 734. 1925.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campos Gerais, Curitiba.

****Sematophyllum decumbens* Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 488. 1869. *Rhaphidorrhynchium decumbens* (Mitt.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 427. 1925.

Brasil: PR e RJ. Paraná: s. loc.

****Sematophyllum galipense* (Müll. Hal.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 480. 1869.

Brasil: AL, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: s. loc.

***Sematophyllum lithophilum* (Hornsch. in Martius) Ångstr.**, Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh. 33(4): 42. 1876. *Sematophyllum amnigenum* (Broth.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 433. 1925. *Sematophyllum cochleatum* (Broth.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 433. 737. 1925.

Brasil: AC, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Chopinzinho, Reserva Indígena, Rio Iguaçu; Jaguariaíva, Rio Jaguariaíva; Matinhos; Laranjeiras do Sul, Foz do Chopin; Tijucas do Sul, Saltinho.

***Sematophyllum macrorhynchum* (Hornsch. in Martius) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 487. 1869. *Rhaphidorrhynchium macrorhynchum* (Hornsch. in Martius) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 426. 1925.

Brasil: PR e RJ. Paraná: Paranaguá.

***Sematophyllum minutum* Broth.**, Bih. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 26, 3(7): 43-44. 1900.

Brasil: PR e RJ. Paraná: Morretes, Porto de Cima.

***Sematophyllum reitzii* E.B. Bartram**, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 182. 1952.

Brasil: MG, PR, RS e SC. Paraná: Paranaguá; Campina Grande do Sul.

***Sematophyllum subdepressum* (Hampe) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 433. 1925. *Sematophyllum panduraefolium* (Broth.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 433. 1925. *Sematophyllum riparioides* E.B. Bartram, J. Washington Acad. Sci. 42(6): 182. 1952.

Brasil: GO, MG, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Paranaguá, Rio Cambará; Antonina, Cachoeira; Bocaiúva do Sul, Rio Purunã; Curitiba, Barreirinha; Guarapuava, Viaduto São João; Guaraqueçaba, Ribeirão do Bananal; Jaguariaíva, Fazenda Samambaia; Rio Jaguariaíva; Matinhos, Morro do Boi, Caiobá; Ortigueira, Rio Formigas; Pitanga, Borboletinha; Terras Citla; Imbituva; Morretes.

***Sematophyllum subfulvum* (Broth.) Broth.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 432. 1925. *Sematophyllum pectinatum* (Herzog.) Schäfer-Verwimp, J. Hattori Bot. Lab. 67: 318. 1989.

Brasil: ES, MG, PR e RJ. Paraná: Ponta Grossa, Campina Grande do Sul, Serra Virgem Maria; São José dos Pinhais, Borda do Campo.

***Sematophyllum subpinnatum* (Brid.) E.B. Britton**, Bryologist 21(2): 28. 1918 (1919). *Sematophyllum caespitosum* (Hedw.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 479. 1869. *Sematophyllum sericifolium* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 483. 1869.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Antonina, Morro da Caixa d'Água; Bocaiúva do Sul, Sesmaria, Rio Capivari; Inácio Martins; Campina Grande do Sul, Rio Tucum, Sítio do Belizário; Foz do Iguaçu, Cataratas do Iguaçu; Guaraqueçaba, Picada Praia Deserta, Rio Paciência; Morretes, Estrada Graciosa, Rio Sapitanduva; Imbituva, Queimado; Palmeira, Córrego da Anta; Piraquara, Roça Nova; Balsa Nova, Serra São Luiz; Cachoeira; Guaratuba, Guarapuava; Jaguariaíva; Morretes; Pitanga; Rio Paranapanema, Salto Grande; Serra entre Antonina e Curitiba; Curitiba, Centro Politécnico; Guaira, Parque Nacional de Sete Quedas. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre tronco de arbusto no bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31521 (SP414243).

***Sematophyllum subsimplex* (Hedw.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 494. 1869.
Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SE, SP e TO. Paraná: Antonina, São Sebastião.

***Sematophyllum succedaneum* (Hook. f. & Wilson) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 434. 1869.

Brasil: MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Guaraqueçaba; Bocaiúva do Sul; Palmas; Tijucas do Sul, Ortigueira.

***Sematophyllum warmingii* (Hampe) W.R. Buck**, Nova Hedwigia 66(1-2): 242. 1998. *Rhaphidorrhynchium warmingii* (Hampe) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 427. 1925. *Sematophyllum longirameum* (Broth.) Sehnem, Pesquisas, Bot. 32: 119. 1978.

Brasil: MG, PR e SP. Paraná: Guaratuba; Jaguariaíva; Morretes, Porto de Cima.

***Taxithelium planum* (Brid.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 469. 1869. *Taxithelium olidum* (Müll. Hal.) Renauld & Cardot, Revue Bryol. 28: 110. 1901. *Ectropotheciopsis brasiliensis* Sehnem, nom. herb., publicado por Kummrow & Prevedello (1982), como espécie nova (Figura 2).

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, SC, SP e TO. Paraná: Paranaguá, Pontal do Sul; Guaraqueçaba; Matinhos, Morro do Boi, Caiobá.

***Trichosteleum glaziovii* (Hampe) W.R. Buck**, Nova Hedwigia 66(1-2): 243. 1998. *Rhaphidorrhynchium glaziovii* (Hampe) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 427. 1925. *Rhaphidorrhynchium saprobolax* (Müll. Hal.) Broth. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 11: 427. 1925.

Brasil: MG, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Balsa Nova, Serra São Luiz; Jaguariaíva; Serra da Graciosa.

****Wijkia flagellifera* (Broth.) H.A. Crum**, Bryologist 74(2): 172. 1971.

Brasil: BA, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

Sphagnaceae

***Sphagnum aequalipunctatum* H.A. Crum**, Bryologist 98(4): 589. 1995.

Brasil: PR. Paraná: Balsa Nova, Serra de Purunha; entre Palmeira e Curitiba.

***Sphagnum alegrense* Warnst.**, Hedwigia 47: 83-84. 1907.

Brasil: BA e PR. Paraná: Serra do Mar, Monte Alegre.

***Sphagnum atroligerum* H.A. Crum**, Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 147. 1997.

Brasil: PR. Paraná: Lapa, 70 km SW de Curitiba, Gruta do Monge.

Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. var. *capillifolium, Fund. Musc. 2: 86. 1792. *Sphagnum nemoreum* Scop., Fl. Carn. ed. 2: 305. 1772.

Brasil: AM, BA, ES, MG, MS, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Jaguariaíva; Ponta Grossa; Balsa Nova. Dados adicionais: Castro, Parque Estadual de Guaterlá, perto do riacho que corta o parque, 19-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31563 (SP414284).

- **Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. var. *tenerum* (Sull. & Lesq. ex Sull.) H.A. Crum**, Contr. Univ. Michigan Herb. 11: 90. 1975. *Sphagnum tenerum* Sull. & Lesq. ex Sull., Musc. Bor. Amer.: 5. 1856.
Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.
- **Sphagnum cucullatum* Warnst.**, Bot. Centralbl. 76: 416-417. 1898.
Brasil: PR, RS e SC. Paraná: s. loc.
- Sphagnum crumii* Schäfer-Verwimp**, Nova Hedwigia 67(3-4): 410. 1998.
Brasil: PR. Paraná: Norte de Ponta Grossa entre Jaguariaíva e Piraí do Sul.
- Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm.**, Deutschl. Flora 2: 22. 1796.
Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Balsa Nova.
- Sphagnum cyclophyllum* Sull. & Lesq.**, Musci Bor. Amer.: 4. 1856.
Brasil: BA, DF, GO, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Jaguariaíva.
- **Sphagnum erythrocalyx* Hampe in Müller var. *erythrocalyx***, Syn. Musc. Frond. 1: 92. 1848 (1849).
Brasil: AP, BA, GO, MG, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.
- Sphagnum exquisitum* H.A. Crum**, Bryologist 95(4): 420-422. 1992.
Brasil: MG/RJ, MG, PA, PR, RJ e SP. Paraná: Norte de Ponta Grossa entre Jaguariaíva e Piraí do Sul.
- Sphagnum gracilescens* Hampe ex Müll. Hal. var. *submolluscum* (Hampe) Warnst.**, Sphagn. Univ.: 356. 1911.
Brasil: MG, PR e RJ. Paraná: Capão Grande.
- **Sphagnum griseum* Warnst.**, Bot. Centralbl. 76: 390. 1898.
Brasil: PR e RS. Paraná: s. loc.
- Sphagnum imbricatum* Hornsch. ex Russ.**, Arch. Naturk. Livl., Ehstl. Kurl. ser. 2, 7: 99. 1865.
Brasil: PR e SP. Paraná: Jaguariaíva.
- Sphagnum magellanicum* Brid.**, Musc. Rec. 2(1): 24. 1798.
Brasil: AM, BA, CE, DF, ES, MG, MS, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa; Balsa Nova.
- Sphagnum meridense* (Hampe) Müll. Hal.**, Syn. Musc. Frond. 1: 95. 1848.
Brasil: MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Fazenda Cashambu, Capão Grande.
- Sphagnum palustre* L.**, Spec. Plant. ed. 1, 2: 1106. 1753.
Brasil: AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, MS, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SE e SP. Paraná: Jaguariaíva.
- Sphagnum paranense* H.A. Crum**, J. Hattori Bot. Lab. 77: 244. 1994.
Brasil: PR. Paraná: Porto Amazonas entre Palmeira e Curitiba.
- Sphagnum perforatum* Warnst.**, Hedwigia 30: 23. 1891.
Brasil: GO, MG, PR, RJ e SP. Paraná: Fazenda de Cashambu.
- Sphagnum perichaetiale* Hampe**, Linnaea 20: 66. 1847
Brasil: AM, BA, DF, ES, GO, MG, MS, PA, PR, RJ, RO, RS, SC, SP e TO.
Paraná: Lapa, Pedra da Gruta do Monge; Salto Parati.

***Sphagnum recurvum* P. Beauv.**, Prodr. Acthéoga.: 88. 1805. *Sphagnum pulchricoma* Müll. Hal. var. *tenellum* Warnst., Sphagn. Univ.: 189. 1911.

Brasil: BA, ES, MG, MS, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaraqueçaba; Paranaguá, Rio Cachoeirinha; São José dos Pinhais; Balsa Nova; Jaguariaíva; Ponta Grossa; Guarapuava; Lago, Serra do Mar; Curitiba, Rio Itararí.

***Sphagnum rotundatum* Müll. Hal. & Warnst.**, Hedwigia 36: 162. 1897.

Brasil: GO, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: entre Jaguariaíva e Piraí do Sul; norte de Ponta Grossa; Lapa, Gruta do Monge.

***Sphagnum subsecundum* Nees** in Sturm, Deutschl. Flora Cryptog. 2(17): 3. 1819.

Brasil: AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Fazenda Cashambu; Porto Amazonas; Balsa Nova.

Stereophyllaceae

***Entodontopsis nitens* (Mitt.) W.R. Buck & Ireland**, Nova Hedwigia 41: 104. 1985. *Stereophyllum obtusum* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 542. 1869.

Brasil: AC, AL, BA, CE, DF, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RS e SP. Paraná: Parque Nacional do Iguaçu.

***Eulacophyllum cultelliforme* (Sull.) W.R. Buck & Ireland**, Nova Hedwigia 41: 108. 1985.

Brasil: AM, BA, CE, ES, MG, MS, MT, PB, PE, PR, RJ, RS, SE, SP e TO. Paraná: Parque Nacional do Iguaçu; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Stereophyllum radiculosum* (Hook.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 542. 1869.

Brasil: BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

Thuidiaceae

***Pelekium minutulum* (Hedw.) Touw**, J. Hattori Bot. Lab. 90: 204. 2001. *Thuidium exasperatum* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 576. 1869.

Brasil: DF, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Bacaitava.

***Thuidiopsis furfurosa* (Hook. f. & Wilson in Wilson & Hooker) M. Fleisch.**, Musci Fl. Buitenzorg 4: 1497. 1922 (1923).

Brasil: BA, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campo Erê; Marmeleiro, estrada Marmeleiro-Campo Erê.

***Thuidium pinnatum* Lindb.** in Ångström, Öfvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Förh. 33(4): 46. 1876.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: Terras Citla.

****Thuidium pseudoprotensum* (Müll. Hal.) Mitt.**, J. Linn. Soc. Bot. 12: 578. 1869. *Thuidium subdelicatulum* (Hampe) Broth., Acta Soc. Sci. Fenn. 19(5): 27. 1891.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Thuidium subgranulatum* (Geh. & Hampe in Hampe) Kindb.**, Enum. Bryin. Exot.: 104. 1891.

Brasil: PR, RS, SC e SP. Paraná: Terras Citla.

***Thuidium tomentosum* Schimp. in Besch.**, Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 16: 237. 1872.

Brasil: AL, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre pedra perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31547 (SP414269).

***Thuidium urceolatum* Lor.**, Moosstudien: 167. 1864.

Brasil: AM, BA, MG, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Terras Citla; Campina Grande do Sul.

MARCHANTIOPHYTA

Acrobolbaceae

***Tylimanthus laxus* (Lehm. & Lindenb.) Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 502. 1885. *Plagiochila laxa* Lehm. & Lindenb. in Lindenberg, Spec. Hepat. fasc. 2-4: 68. 1840.

Brasil: ES, MT, PR, RJ e SP. Paraná: Castro-Tibagi.

Aytoniaceae

***Asterella venosa* (Lehm. & Lindenb.) A. Evans**, Contrib. U. S. Nat. Herb. 20: 286. 1920. *Fimbriaria venosa* Lehm. & Lindenb., Nova Stirp. Pugillus 4: 29. 1832.

Brasil: GO, MG, MT, PR, RS, SC e SP. Paraná: Cataratas do Iguaçu; Foz do Iguaçu.

A espécie é indicadora de terra roxa, isto é, solo bem fértil.

***Plagiochasma rupestre* (J.R. Forst. & G. Forst.) Steph.**, Bull. Herb. Boissier 6: 783. 1898. *Aytonia rupestris* J.R. Forst. & G. Forst., Char. Gen. Plant. ed. 2: 148-149. 1776.

Brasil: BA, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Foz do Iguaçu; Porto General Meira.

Balantiopsidaceae

***Neesioscyphus carneus* (Nees) Grolle**, Österr. Bot. Zeitschr. 111(1): 20. 1964. *Jungermannia carnea* Nees in Martius, Flora Brasil. enum. plant. 1(1): 337. 1833.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Carralko.

Bryopteridaceae

***Bryopteris diffusa* (Sw.) Nees** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 286. 1845.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, ES, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP. Paraná: Paranaguá, Colônia Pereira; Guaraqueçaba, Serrinha; Guaraniaçu; Matinhos, Caxetal; Bocaiúva do Sul; Palmital; Serra do Mar, Ipiranga, Serra da Esperança.

***Bryopteris filicina* (Sw.) Nees** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 284. 1845.
Bryopteris fruticulosa Taylor, London J. Bot. 5: 382. 1846.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Sengés; Pirapuara, Mananciais da Serra; Quatro Barras, Morro do Anhangava; Morretes, Estação Marumbi, Pico de Marumbi; Tijucas do Sul, Guaricana.

Cephaloziaceae

***Odontoschisma longiflorum* (Taylor) Steph.**, Spec. Hepat. 3: 370. 1908 (Bull. Herb. Boissier. ser. 2, 8: 586. 1908).

Brasil: BA, ES, GO, MG, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Vila Velha.

Chonecoleaceae

***Chonecolea doellingeri* (Nees) Grolle**, Revue Bryol. Lichénol. 25: 295. 1956.
Jungermannia doellingeri Nees in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 104. 1844.

Brasil: CE, DF, ES, MG, MS, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Vila Velha, praça Barão de Rio Branco; Castro, praça Getulio Vargas; Colombo, Embrapa; Maringá, Parque do Ingá.

Corsiniaceae

***Corsinia coriandrina* (Spreng.) S.O. Lindb.**, Hepat. Utveckl. Helsingfors: 30. 1877. *Riccia coriandrina* Spreng., Anleit. Kenntn. Gewäschse. ed. 1, 3: 320. 1804.

Brasil: CE, PR e RS. Paraná: Iguazu; Ponta Grossa.

Fossobroniaceae

***Fossobronia paranapanema* Schiffn.** in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl. Denkschr. 111: 34. 1964.

Brasil: MS, PR e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Ilha Grande, Rio Paranapanema.

Frullaniaceae

***Frullania arecae* (Spreng.) Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 20. 1884 (1885). *Jungermannia arecae* Spreng., Neue Entdek. Pflanzenk. 2: 99. 1821.

Brasil: AC, BA, DF, ES, GO, MG, MT, PE, PR, RJ, RR, RS, SE e SP. Paraná: Banhado.

***Frullania atrata* (Sw.) Dumort.**, Recueil d'Obs. Jungerm. Tournay: 13: 1835. *Frullania reflexa* Ångstr., Öfvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Forh. Stockholm 33(7): 87. 1876.

Brasil: AM, BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Roça Nova.

***Frullania brasiliensis* Raddi**, Soc. Ital. Atti. Sci. Mod. 19: 36. 1822.

Brasil: AL, BA, CE, DF, ES, GO, MG, PE, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Palmital, reserva da Toca do Urso, no barranco arenoso em frente o lago, 6-VII-1991, O. Yano & M.P. Marcelli 15526 (SP240527); Tibagi, Fazenda

Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre pedras graníticas, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31506 (SP414229).

***Frullania caulisequa* (Nees) Nees** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 448. 1845. Brasil: AC, AL, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PA, PB, PE, RJ, RR, RS, SC, SE e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base do tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31552p.p. (SP414274); idem, sobre tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31558 (SP414280).

***Frullania ericoides* (Nees) Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 12: 51. 1839. *Frullania julacea* Spruce, Bull. Soc. Bot. France 36 (suppl.): 190. 1889. Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PB, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre tronco de arbusto no bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31526 (SP414248).

***Frullania gibbosa* Nees** in Montagne, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 14: 333. 1840. *Frullania cerina* Steph., Spec. Hepat. 4: 340. 1910. Brasil: AC, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RR, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Frullania glomerata* (Lehm. & Lindenb.) Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 9: 46. 1838. Brasil: BA, CE, DF, ES, MG, MA, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RS e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Frullania neesii* Lindenb.** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 450. 1845. *Frullania expansa* Steph., Bih. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 23, III(2): 18. 1897. Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SE e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre pedras graníticas perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31505 (SP414228).

***Frullania paranensis* Steph.**, Spec. Hepat. 4: 607. 1911. Brasil: PR. Paraná: Serrinha.

***Frullania platycalyx* Herzog**, Feddes Report. 55: 10. 1952. Brasil: MG, PR, RJ, RS e SC. Paraná: Foz do Iguaçu; Palmeira entre Ponta Grossa e Curitiba.

***Frullania riojaneirensis* (Raddi) Ångstr.**, Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh. 33(7): 88. 1876. Brasil: AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base do tronco de arbusto no bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31525 (SP414247).

***Frullania semivillosa* Lindenb. & Gottsche** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 774. 1847.

Brasil: PR, RJ e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande

***Frullania setigera* Steph.**, Hedwigia 33: 159. 1894.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra do Mar.

Geocalycaceae

***Heteroscyphus marginatus* (Steph.) Fulford**, Mem. New York Bot. Gard. 11(4): 491. 1976. *Lophocolea marginatus* Steph., Spec. Hepat. 6: 282. 1922.

Brasil: PR e SP. Paraná: Ponta Grossa, Vila Velha.

***Lophocolea bidentata* (L.) Dumort.**, Recueil d'Observ. Jungerm.: 17. 1835. *Jungermannia bidentata* L., Spec. Plant. ed. 1, 2: 1132. 1753.

Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Lophocolea lindmannii* Steph.**, Spec. Hepat. 3: 140. 1906.

Brasil: AM, DF, MG, MT, PA, PE, PR, RJ e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Lophocolea martiana* Nees** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 152. 1845.

Brasil: AL, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP. Paraná: Parque Nacional do Iguaçu.

***Saccogynidium caldense* (Ångstr.) Grolle**, J. Hattori Bot. Lab. 23: 44. 1960. *Lophocolea caldensis* (Ångstr.) Steph. ex S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 68. 1964, *nom. inval.*

Brasil: GO, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra do Mar, Monte Marumbi; Rio Paranapanema, Salto Grande.

Herbertaceae

***Herbertus bivittatus* Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 343. 1885. *Herbertus angustevittatus* (Steph.) Fulford, Mem. New York Bot. Gard. 11(1): 102. 1963.

Brasil: AM, BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, RR e SP. Paraná: Monte Alegre.

Jungermanniaceae

***Syzygiella anomala* (Lindenb. & Gottsche) Steph.**, Bull. Herb. Boissier. ser. 2, 2: 471. 1902.

Brasil: MG, PR, RJ e RS. Paraná: (s. loc., Inoue 1966).

***Syzygiella concreta* (Gottsche) Spruce**, J. Bot. 5: 234. 1876.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra do Mar.

***Syzygiella geminifolia* (Mitt.) Steph.**, Bull. Herb. Boissier. ser. 2, 2: 467. 1902.

Brasil: MG e PR. Paraná: Serra do Mar; Monte Alegre.

***Syzygiella perfoliata* (Sw.) Spruce**, J. Bot. 14: 234. 1876.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Lapa.

Lejeuneaceae

Acanthocoleus aberrans* (Lindenb. & Gottsche) Kruijt** var. ***aberrans, Bryophyt. Biblioth. 36: 62. 1988.

Brasil: AL, DF, ES, GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Parque Nacional de Iguaçu, Cataratas.

***Acanthocoleus aberrans* (Lindenb. & Gottsche) Kruijt** var. ***laevis* Gradst.**, Flora Neotropica, monograph 62: 193. 1994. *Lophocolea caldana* (Ångstr.) S. Arnell in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 108. 1964. *nom. inval.* *Thysananthus schiffneri* S. Arnell in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 119. 1964.

Brasil: BA, DF, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Acrolejeunea torulosa* (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 1, 3(1): 128. 1893.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PR, RJ, RO, RR, RS, SP e TO. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31519 (SP414241).

***Anoplolejeunea conferta* (C.F.W. Meissn. ex Spreng.) A. Evans**, Bull. Torrey Bot. Club 35: 175-176. 1908.

Brasil: AL, BA, ES, MG, PA, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaratuba. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base da grande pedra perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31515 (SP414237).

***Archilejeunea auberiana* (Mont.) A. Evans**, Bull. Torrey Bot. Club 35: 168. 1908.

Brasil: AC, AM, AP, BA, ES, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Brachiolejeunea laxifolia* (Taylor) Schiffn.**, Syn. Hepat. 5: 120. 1912.

Brasil: ES, MG, MS, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Brachiolejeunea leiboldiana* (Gottsche & Lindenb.) Schiffn.**, Hedwigia 29: 134. 1890.

Brasil: BA, MG, PR e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Caudalejeunea lehmanniana* (Gottsche) A. Evans**, Bull. Torrey Bot. Club 34: 544. 1845.

Brasil: AL, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SE e SP. Paraná: Rio Paranapanema perto de Salto Grande.

***Ceratolejeunea cornuta* (Lindenb.) Steph.** in Engler, Pflanzenwelt Ost'Afrikas C: 65. 1895.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SE e SP. Paraná: Adrianópolis.

***Cheilelejeunea adnata* (Kunze) Grolle**, J. Bryol. 9: 529. 1977.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, ES, MG, MT, PA, PE, PR, RN, RR, SC e SP.
Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Cheilelejeunea clausa* (Nees & Mont.) R.M. Schust.**, Hepat. Anthocerotae N. Amer. 4: 863. 1980. *Euosmolejeunea clausa* (Nees & Mont.) A. Evans, Bryologist 11(4): 69. 1908.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Cheilelejeunea holostipa* (Spruce) Grolle & R.-L. Zhu** in Grolle *et al.*, Taxon 50: 1074. 2001. *Cyrtolejeunea holostipa* (Spruce) A. Evans, Bull. Torrey Bot. Club 30(9): 553. 1903.

Brasil: AL, AM, BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ e SP. Paraná: Serra da Graciosa.

***Cheilelejeunea oncophylla* (Ångstr.) Grolle & E. Reiner**, J. Bryol. 19: 781. 1997.

Brasil: AL, AP, BA, CE, ES, GO, MG, PA, PR, RJ, RR, SC e SP. Paraná: Lapa.

***Cheilelejeunea rigidula* (Nees ex Mont.) R.M. Schust.**, Castanea 36: 102. 1971.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SC, SE, SP e TO. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Castro, Fazenda Capão Alto.

***Cheilelejeunea trifaria* (Reinw. *et al.*) Mizut.**, J. Hattori Bot. Lab. 27: 132. 1964.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RR e SP. Paraná: Foz do Iguaçu.

***Cheilelejeunea uncioba* (Lindenb.) Malombe**, Acta Bot. Hung. 51(3-4): 325. 2009. *Leucolejeunea uncioba* (Lindenb.) A. Evans, Torrey 7: 228. 1907.

Brasil: AC, AM, BA, CE, ES, MG, PA, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa.

***Cheilelejeunea xanthocarpa* (Lehm. & Lindenb.) Malombe**, Acta Bot. Hung. 51(3-4): 326. 2009. *Leucolejeunea xanthocarpa* (Lehm. & Lindenb.) A. Evans, Torrey 7: 229. 1907.

Brasil: AL, BA, CE, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa.

***Cololejeunea cardiocarpa* (Mont.) A. Evans**, Mem. Torrey Bot. Club 8: 172. 1902.

Brasil: AL, AM, AP, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, SC, SE e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Cololejeunea minutilobula* Herzog**, Revue Bryol. Lichénol. 20: 171. 1951.

Brasil: PR e SP. Paraná: Ponta Grossa, Vila Velha.

***Cololejeunea minutissima* (Smith) Schiffner** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 122. 1893.

Brasil: AC, AM, BA, ES, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RR, SC e SP. Paraná: Lapa.

***Cololejeunea obliqua* (Nees & Mont.) Schiffn.**, Bot. Jahrb. Syst. 23: 586. 1897.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, ES, PA, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Cololejeunea subcardiocarpa* P. Tixier**, Bradea 3(6): 39. 1980.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ e SP. Paraná: Ponta Grossa.

***Cololejeunea verwimpfii* P. Tixier**, Cryptogamie, Bryol. Lichénol. 16(3): 230. 1995.

Brasil: AM, ES, GO, MG, MS, PR, RS, SC e SP. Paraná: Guarapuava.

***Diplasiolejeunea alata* Jovet-Ast**, Revue Bryol. Lichénol. 17(1-4): 31-32. 1948.

Brasil: PR, RJ e SP. Paraná: Serra da Graciosa.

***Diplasiolejeunea cavifolia* Steph.**, Bot. Jahrb. 20: 318. 1895.

Brasil: AL, BA, CE, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra da Graciosa; Guaratuba.

***Drepanolejeunea lichenicola* (Spruce) Steph.**, Spec. Hepat. 5: 335. 1913.

Brasil: BA, PR, RJ e SP. Paraná: Serra do Mar, Monte Alegre.

***Drepanolejeunea mosenii* (Steph.) Bischler**, Revue Bryol. Lichénol. 35(1-4): 118. 1967.

Brasil: AL, BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Roça Nova; Serra do Mar, Ipiranga, Monte Marumbi.

***Frullanoides densifolia* Raddi**, Critt. Brasil.: 14. 1822.

Brasil: AM, BA, CE, ES, GO, MG, PA, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: s. loc., *Dusén 12077* (S, W), segundo Gradstein (1994).

***Frullanoides liebmannianus* (Lindenb. & Gottsche) Steph.**, Spec. Hepat. 3: 44. 1906.

Brasil: ES, PR e RJ. Paraná: Rio Paranapanema.

***Harpalejeunea schiffnerii* S. Arnell** in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 102. 1964.

Brasil: BA, ES, MG, MT, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra da Graciosa perto de Curitiba.

***Lejeunea adpressa* Nees** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 380. 1845.

Brasil: AM, BA, ES, MG, PE, PR, RJ e SP. Paraná: Foz do Iguaçu.

***Lejeunea cardotii* Steph.**, Bot. Gaz., Crawfordsville 7: 356. 1882.

Brasil: MS, PR, RS e SP. Paraná: Curitiba, Museu Botânico de Curitiba.

***Lejeunea caulicalyx* (Steph.) E. Reiner & Goda**, J. Hattori Bot. Lab. 89: 13. 2000. *Lejeunea glaucescens* Gottsche in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 378. 1845 (senso R.M. Schuster).

Brasil: AC, AL, BA, CE, ES, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RR e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Lejeunea cristulaeflora* (Gottsche ex Steph.) E. Reiner & Goda**, J. Hattori Bot. Lab. 89: 19. 2000.

Brasil: AL, MG, PR e SP. Paraná: Serra da Graciosa perto de Curitiba.

***Lejeunea flava* (Sw.) Nees**, Naturgesch. Eur. Leberm. 3: 277. 1838.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SC, SE, SP e TO. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas. Dados adicionais: Bocaiúva do Sul, Palmital, reserva da Toca do Urso, sobre tronco de Bracatinga, lado direito do lago, 6-VII-1991, O. Yano & M.P. Marcelli 15532 (SP240533); Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, no solo arenoso perto das pedras, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31507 (SP414230).

***Lejeunea grossitexta* (Steph.) E. Reiner & Goda**, J. Hattori Bot. Lab. 89: 29. 2000.

Brasil: AL, BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Irati; Adrianópolis.

***Lejeunea laetevirens* Nees & Mont.** in Ramón de la Sagra, Hist. Phys. Bot. Plant. Cell. Cuba 9: 469. 1842. *Lejeunea lepida* Lindenb. & Gottsche in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 766. 1847.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RN, RR, RS, SC, SE e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Lejeunea matteola* Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 240. 1884.

Hygrolejeunea matteola (Spruce) Steph., Spec. Hepat. 5: 537. 1914.

Brasil: AM, PA, PR e SP. Paraná: s. loc. (Stephani 1914).

***Lejeunea minutiloba* A. Evans**, Bull. Torrey Bot. Club 44: 525. 1917.

Brasil: BA, CE, ES, MS, PE, PR, RJ e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Lejeunea pallida* Lindenb. & Gottsche** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 762. 1847. *Hygrolejeunea pallida* (Lindenb. & Gottsche) Steph., Hedwigia 29: 81. 1890.

Brasil: MT, PR e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Lejeunea phyllobola* Nees & Mont.** in Ramón de la Sagra, Hist. Fis. Pol. Natur. Bot. Cuba 9: 471. 1842.

Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, RJ, RN, RS, SC e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base do tronco de subarbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31553 (SP414275).

***Lejeunea rionegrensis* Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 579.

1885. *Hygrolejeunea rionegrensis* (Spruce) Steph., Spec. Hepat. 5: 540. 1914.

Brasil: AM, PR e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Lejeunea spiniloba* Lindenb. & Gottsche** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 770.

1847. *Cheilolejeunea oxyloba* (Lindenb. & Gottsche) Steph., Hedwigia 29: 98. 1890.

Brasil: AM e PR. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema.

***Lejeunea trinitensis* Lindenb.** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 381. 1845.
Lejeunea pililoba Spruce, J. Linn. Soc. Bot. 30: 346. 1894 (1895).

Brasil: AC, AM, BA, CE, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SE e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Lepidolejeunea involuta* (Gottsche) Grolle**, J. Hattori Bot. Lab. 55: 504. 1984.
Rectolejeunea parviloba (Ångstr.) Steph., Spec. Hepat. 5: 694. 1914.

Brasil: AL, AM, AP, BA, ES, MG, PA, PE, PR, RO, RR, SC e SP. Paraná: Campo do Tenente; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Leptolejeunea brasiliensis* Bischler**, Nova Hedwigia 27: 301. 1969.
Brasil: MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Morretes.

***Leptolejeunea elliptica* (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 126. 1893.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RR, SC, SE e SP. Paraná: Morretes; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Leptolejeunea exocellata* (Spruce) A. Evans**, Bull. Torrey Bot. Club 29: 498. 1902.

Brasil: AC, AL, AM, BA, MS, MT, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Lopholejeunea nigricans* (Lindenb.) Schiffn.**, Consp. Hepat. Archip. Ind.: 293. 1898.

Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Serra da Graciosa; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Marchesinia brachiata* (Sw.) Schiffn.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 128. 1893.

Brasil: BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RR, SC, SE e SP. Paraná: Curitiba, Foz de Iguçu; margem esquerda do Rio Paranapanema.

***Mastigolejeunea auriculata* (Wilson & Hook.) Schiffn.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 129. 1893.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RS, SP e TO. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Microlejeunea bullata* (Taylor) Steph.**, Hedwigia 29: 90. 1890.

Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RN, RR, RS, SC, SE e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Myriocoleopsis fluviatilis* (Steph.) E. Reiner & Gradst.**, J. Bryol. 19: 639. 1997. *Cololejeunea longispica* (Steph.) S. Arnell in Schiffner & Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 97. 1964. *Myriocoleopsis puiggarii* Schiffn., Hedwigia 81: 235. 1944.

Brasil: MG, PR, RS, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Cataratas Salto Grande.

***Myriocoleopsis gymnocolea* (Spruce) E. Reiner & Gradst.**, J. Bryol. 19: 640. 1997. *Myriocoleopsis riparia* E. Reiner & Gradst., J. Bryol. 18: 480. 1995.

Brasil: MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Parque Nacional de Foz do Iguaçu, Cataratas do Iguaçu.

***Neurolejeunea breutelii* (Gottsche) A. Evans**, Bull. Torrey Bot. Club 34: 13. 1907.

Brasil: AL, BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra da Graciosa.

***Odontolejeunea lunulata* (F. Weber) Schiffn.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 128. 1893.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, ES, MG, MT, PA, P E, PR, RJ, RR, RS e SP. Paraná: Fernandes Pinheiro; Roça Nova; Serra do Mar.

***Omphalanthus filiformis* (Sw.) Nees** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 144. 1788.

Brasil: AM, BA, CE, ES, MG, PE, RJ, RS, SC, SE e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre pedra perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31529 (SP414251); idem, sobre tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31551 (SP414273).

***Pluvianthus squarrosus* (Steph.) R.M. Schust. & Schäfer-Verw.** in Schuster, J. Hattori Bot. Lab. 75: 213. 1994.

Brasil: AC, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Curitiba, Serra da Graciosa.

***Prionolejeunea galliotii* Steph.**, Spec. Hepat. 6: 388. 1923.

Brasil: BA e PR. Paraná: Curitiba, Serra da Graciosa.

***Rectolejeunea berteroana* (Gottsche ex Steph.) A. Evans**, Bull. Torrey Bot. Club 33(1): 12. 1906.

Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, ES, PA, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Guaratuba.

***Rectolejeunea bornmuelleri* Steph.**, Spec. Hepat. 5: 682. 1914.

Brasil: PR, RS e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Taxilejeunea lusoria* (Lindenb. & Gottsche) Schiffn.**, Bot. Jahrb. Syst. 23: 580. 1897.

Brasil: AM, AP, BA, PA, PR, RJ, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema.

***Taxilejeunea obtusangula* (Spruce) A. Evans**, Bull. Torrey Bot. Club 38: 215. 1911. *Taxilejeunea puiggarii* Steph., Spec. Hepat. 5: 495. 1914.

Brasil: AM, BA, ES, GO, MG, PA, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: Iporanga, Desvio; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Taxilejeunea pterigonia* (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.** in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3): 125. 1893.

Brasil: AM, BA, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Pico Caratua.

***Vitalianthus bischleriana* (Pôrto & Grolle) R.M. Schust. & Giancotti** in Schuster, Nova Hedwigia 57(3-4): 448. 1998. *Drepanolejeunea bischleriana* Pôrto & Grolle, Cryptogamie, Bryol. Lichénol. 8(4): 301. 1987.

Brasil: AL, BA, ES, PE, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Serra da Graciosa.

Lepidoziaceae

***Bazzania heterostipa* (Steph.) Fulford**, Bull. Torrey Bot. Club 86: 410. 1959.

Brasil: AL, BA, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Vila Velha.

***Bazzania hookeri* (Lindenb.) Trevis.**, Mem. R. Ist. Lombardo Cl. Sci. ser. 3, 13: 414. 1877.

Brasil: AM, BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Bazzania jamaicensis* (Lehm. & Lindenb.) Trevis.**, Mem. R. Ist. Lombardo Cl. Sci. ser. 3, 13: 414. 1877.

Brasil: MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: s. loc.

***Bazzania longistipula* (Lindenb.) Trevis.**, Mem. R. Ist. Lombardo Cl. Sci. ser. 3, 13: 415. 1877. *Bazzania tricuspídata* (Steph.) Fulford, Annales Crypt. Phytoph. 3: 79. 1946.

Brasil: MG, MT, PR, RJ e SP. Paraná: Serra do Mar.

***Bazzania phyllobola* Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 13: 372. 1885.

Brasil: AM, ES, MG, PR, RR e SP. Paraná: Ponta Grossa, Vila Velha.

***Kurzia capillaris* (Sw.) Grolle** var. ***verrucosa* (Steph.) Pócs**, Proc. Third Meeting Bryologists from Central and East Europe, Praha, Edit. J. Váňa: 111. 1984. *Microlepidozia verrucosa* (Steph.) Fulford, Los Angeles County Mus. Contr. Sci. 26: 2. 1958.

Brasil: AM, CE, ES, GO, MG, PA, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Monte Alegre

***Lepidozia inaequalis* (Lehm. & Lindenb.) Lehm. & Lindenb.** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 209. 1845.

Brasil: BA, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Ponta Grossa, Vila Velha; Serra do Mar, Monte Alegre; Curitiba.

Marchantiaceae

***Marchantia chenopoda* L.**, Spec. Plant. 2: 1137. 1753.

Brasil: AC, AM, DF, ES, MG, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra da Esperança.

***Marchantia papillata* Raddi**, Critt. Brasil.: 20. 1822.

Brasil: AM, GO, MG, MS, MT, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Maringá, Horto Florestal; Rio Negro.

Metzgeriaceae

Metzgeria albinea* Spruce** var. ***albinea, Bull. Soc. Bot. France. 36 (suppl.): 201. 1890.

Brasil: AC, AL, BA, CE, DF, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Palmital; Curitiba, Parque Estadual de Barigui; General Carneiro; Morretes, Pico do Marumbi; Piraquara, Borda do Campo; Quatro Barras, Morro Anhangava, Borda do Campo; Quitandinha, Rio da Várzea; Serra do Mar, Ipiranga.

***Metzgeria albinea* Spruce var. *angusta* (Steph.) D.P. Costa & Gradst.**, Bryologist 103(4): 757. 2000.

Brasil: CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva, Palmital, Reserva da Toca do Urso.

***Metzgeria aurantiaca* Steph.**, Spec. Hepat. 1: 286. 1899.

Brasil: AM, BA, CE, ES, MG, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: São Mateus do Sul, Minas do Xisto; Curitiba, Parque Estadual de Barigui.

***Metzgeria brasiliensis* Schiffn.** in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 22. 1964.

Brasil: BA, ES, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Morretes, Estação Marumbi, Pico de Marumbi.

***Metzgeria ciliata* Raddi**, Crittog. Brasil.: 17. 1822. *Metzgeria decipiens* (C. Massal.) Schiffn., Forschungr. Gazelle 4(4): 43. 1889.

Brasil: BA, ES, GO, MG, PA, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Parque Estadual de Barigui.

***Metzgeria conjugata* Lindb.**, Acta Soc. Sci. Fenn. 10: 495. 1875.

Brasil: AL, CE, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Fazenda Pato Branco; Cascavel; Medianeira, Parque Nacional de Iguaçu, Rio Iguaçu; Quatro Barras, Rio Pinhal.

***Metzgeria consanguinea* Schiffn.**, Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. 60(2): 271. 1893.

Brasil: MG, PR e SP. Paraná: Imbituva, Rio Ribeira.

***Metzgeria convoluta* Steph.**, Spec. Hepat. 1: 288. 1899.

Brasil: BA, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Antonina.

***Metzgeria cratoneura* Schiffn.** in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 24. 1964.

Brasil: PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Morretes, Estação Marumbi.

***Metzgeria fruticola* Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 554. 1885.

Brasil: AL, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Jaguariaíva, praça Vicente Machado; Araucaria; Carlópolis.

***Metzgeria furcata* (L.) Dumort.**, Recueil d'Obs. Jungerm.: 26. 1835.

Brasil: AC, BA, CE, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Curitiba, Parque Estadual Barigui; entre Ponta Grossa e Palmeiras, Rio Tibagi. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre pedras perto do bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31508 (SP414231).

***Metzgeria hegewaldii* Kuwah.**, Nova Hedwigia 34: 784. 1981.

Brasil: BA, MG, RS, SC e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre tronco de arbusto no bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31532p.p. (SP414254).

***Metzgeria herminieri* Schiffn.**, Österr. Bot. Zeitschr. 61: 261. 1911.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Irati; São Mateus do Sul; Ponta Grossa.

***Metzgeria lechleri* Steph.**, Spec. Hepat. 1: 290. 1899.

Brasil: CE, DF, ES, GO, MG, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul; Palmital, Reserva da Toca do Urso; Cascavel; Castro; Cidade do Rio Negro; Clevelândia; Guarapuava; Imbituva, Rio Ribeira; Maringá, Parque do Ingá; Palmas; Ponta Grossa; Prudentópolis; Realeza.

Metzgeria leptoneura* Spruce** var. ***leptoneura, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 555. 1885.

Brasil: AC, AM, BA, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Carambei; Quatro Barras, Morro Mãe Caipira; Serra da Graciosa, Curitiba, Parque Marumbi; Ipiranga, Serra do Mar. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base do tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31555 (SP414277).

***Metzgeria leptoneura* Spruce** var. ***brevisetata* (Schiffner) O. Yano**, J. Hattori Bot. Lab. 56: 52. 1984.

Brasil: PR, RJ e SP. Paraná: s. loc.

***Metzgeria myriopoda* Lindb.**, Acta Bot. Soc. Fauna Flora Fenn. 1(2): 22. 1878. *Metzgeria leptomitra* Spruce, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 554. 1885.

Brasil: AL, BA, DF, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Imbituva; Irati, estrada para São Mateus; Parque Nacional do Iguaçu; Pato Branco, Rio Pato Branco; Ponta Grossa; São Mateus do Sul; margem esquerda do Rio Parapanema, Cataratas Salto Grande.

***Metzgeria psilocraspeda* Schiffn.** in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 25. 1964.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Araçongas, praça Dr. Júlio Junqueira; Castro.

***Metzgeria rufula* Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 555. 1885.

Brasil: MG, PR, RJ e SP. Paraná: Curitiba, Serra da Graciosa.

***Metzgeria scyphigera* A. Evans**, Trans. Connecticut Acad. Arts 18: 299. 1914.

Brasil: BA, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Bocaiúva do Sul, Palmital, Reserva da Toca do Urso.

***Metzgeria subaneura* Schiffn.** in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 22. 1964.

Brasil: AC, ES, MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: estrada Castro-Tibagi.

Pallaviciniaceae

Symphyogyna brasiliensis* (Nees) Nees & Mont. var. *brasiliensis, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 5: 67. 1836. *Jungermannia brasiliensis* Nees, Enum. Plant. Javan. 1: 11. 1830.

Brasil: BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO. Paraná: Campina Grande do Sul, Caminho ao Cerro Verde.

***Symphyogyna leptothelia* Taylor**, London J. Bot. 5: 408. 1846.

Brasil: BA, GO, MG, PR e SP. Paraná: Roça Nova.

Pelliaceae

***Noteroclada confluens* (Hook. f. & Taylor) Spruce**, Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 531. 1885. *Jungermannia confluens* Hook. f. & Taylor, London J. Bot. 3: 478. 1844.

Brasil: DF, ES, GO, MG, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Campina Grande do Sul.

Plagiochilaceae

***Plagiochila aurea* Steph.**, Spec. Hepat. 2: 253. 1902.

Brasil: MG, PR, RJ e SP. Paraná: Roça Nova.

***Plagiochila beskeana* Steph.**, Bull. Herb. Boissier. ser. 2, 2: 863. 1902.

Brasil: PR e SP. Paraná: Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Plagiochila bifaria* (Sw.) Lindenb.**, Spec. Hepat. fasc. 5: 127. 1843.

Brasil: AM, BA, ES, MG, PA, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Mallet, Rio Bonito.

***Plagiochila confertissima* Steph.**, Bull. Herb. Boissier. ser. 2, 4: 182. 1905.

Brasil: MS, PR, RJ e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Plagiochila corrugata* (Nees) Nees & Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 5: 52. 1836.

Brasil: AC, BA, CE, DF, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, sobre tronco de arbusto no bosque, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31533 (SP414256).

***Plagiochila dichotoma* (P. Beauv.) Nees & Mont.**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 5: 53. 1836.

Brasil: AM, BA, MG, PA, PR, RJ, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Plagiochila echinella* Gottsche**, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 8: 332. 1857.

Brasil: ES, MG, PR, RJ e SP. Paraná: Ponta Grossa.

***Plagiochila martiana* (Nees) Lindenb.**, Spec. Hepat. fasc. 1: 12. 1839.

Brasil: AC, AL, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Plagiochila patentissima* Lindenb.**, Spec. Hepat.: 64. 1840.

Brasil: BA, CE, ES, MG, PB, PE, PR, RJ, RS, SE e SP. Paraná: Campos Gerais; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande. Dados

adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base do tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31540 (SP414262).

***Plagiochila patula* (Sw.) Lindenb.**, Spec. Hepat. fasc. 1: 21. 1839.

Brasil: AC, BA, CE, DF, MG, PE, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base do tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31545 (SP414267).

***Plagiochila raddiana* Lindenb.**, Spec. Hepat. fasc. 1: 9. 1839. *Plagiochila guillemniana* Mont. ex Lindenberg, Spec. Hepat.: 152. 1844.

Brasil: AC, AM, BA, CE, ES, GO, MG, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Rio Iguaçu; Terras Citla.

***Plagiochila simplex* (Sw.) Lindenb.**, Spec. Hepat. fasc. 2-4: 54. 1840.

Brasil: AL, AM, BA, ES, GO, MG, PA, PE, PR, RJ e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Pico Caratuva.

***Plagiochila socia* Lindenb. & Gottsche** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 630. 1847.

Brasil: PR, RJ e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Plagiochila subbidentata* Taylor**, Trans. Bot. Soc. Edinburgh 3: 24. 1850.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, SC e SP. Paraná: Piraquara-Banhado, Serra da Boa Vista.

Porellaceae

***Porella brasiliensis* (Raddi) Schiffn.**, Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. German. Nat. Cur. 60: 246. 1893. *Porella sordida* (Ångstr.) S. Arnell in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 83. 1964. *Porella madida* (Nees) Trevis., Mem. Reale Ist. Lomb. Cl. Sci. ser. 3, 4: 407. 1877.

Brasil: BA, DF, ES, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Sítio do Belizário; Curitiba, Terras Citla; margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande; Castro, Fazenda Capão Alto.

***Porella reflexa* (Lehm. & Lindenb.) Trevis.**, Mem. Reale Ist. Lomb. Cl. Sci. ser. 3, 4: 408. 1877.

Brasil: AM, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Porella swartziana* (F. Weber) Trevis.**, Mem. Reale Ist. Lomb. Cl. Sci. ser. 3, 4: 407. 1877.

Brasil: BA, ES, GO, MG, PE, PR, RS, SC e SP. Paraná: Terras Citla.

Radulaceae

***Radula javanica* Gottsche** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 257. 1845.

Brasil: AC, AM, AP, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas, como *R. complanata*; Guarapuava, Rio Campo Real.

***Radula ligula* Steph.**, Spec. Hepat. 4: 228. 1910.

Brasil: AL, BA, PE, PR, RJ, RS e SC. Paraná: Ipiranga.

***Radula nudicaulis* Steph.**, Spec. Hepat. 4: 174. 1900.

Brasil: ES, MG, PE, PR, RJ, RS e SP. Paraná: Adrianópolis.

***Radula quadrata* Gottsche** in Gottsche *et al.*, Syn. Hepat.: 255. 1844.

Brasil: BA, GO, MG, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: margem esquerda do Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Radula sinuata* Gottsche ex Steph.**, Spec. Hepat. 4: 161. 1910. *Radula montana* Steph., Spec. Hepat. 4: 176. 1910.

Brasil: BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Serra do Mar.

***Radula tectiloba* Steph.**, Hedwigia 27: 298. 1888.

Brasil: BA, ES, GO, MG, MS, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Iguaçu. Dados adicionais: Tibagi, Fazenda Noir e Rosa, ca. 20 km de Castro, na base do tronco de arbusto, 18-IV-2009, O. Yano & M. Kirizawa 31552 (SP414274).

***Radula tenera* Mitt. ex Steph.**, Hedwigia 23: 149. 1884.

Brasil: BA, PE, PR, RJ e SP. Paraná: Ipiranga, Serra do Mar.

Ricciaceae

***Riccia albopunctata* S. Jovet-Ast**, Cryptogamie, Bryol. Lichénol. 12(3): 237. 1991.

Brasil: BA, MS, MT, PR, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Barrancos de Prainha, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Riccia australis* Steph.**, Spec. Hepat. 1: 29. 1898.

Brasil: PE, PR, RS e SP. Paraná: Guaíra, Barrancos de Prainha, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Riccia brasiliensis* Schiffn.** in Schiffner & S. Arnell, Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 111: 6. 1964.

Brasil: PE, PR, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Barranco da Prainha, Parque Nacional de Sete Quedas; Rio Paranapanema, Salto Grande.

***Riccia erythrocarpa* S. Jovet-Ast**, Cryptogamie, Bryol. Lichénol. 12(3): 257-259. 1991.

Brasil: BA, CE, PE, PR e TO. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Riccia fruchartii* Steph.**, Spec. Hepat. 1: 22. 1898.

Brasil: CE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas.

***Riccia plano-biconvexa* Steph.**, Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 23(III, 2): 29. 1897.

Brasil: AL, BA, CE, DF, ES, MT, PE, PI, PR, RJ, RR, RS, SC e TO. Paraná: Guaíra, Parque Nacional de Sete Quedas; Rio Paranapanema, Cataratas Salto Grande.

Riccia stenophylla Spruce, Bull. Soc. Bot. France 36(suppl.): 195. 1889.

Brasil: BA, CE, ES, GO, MA, MS, MT, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Guaíra, Prainha, Cachoeira de Sete Quedas, Parque Nacional de Sete Quedas.

Riccia weinionis Steph., Spec. Hepat. 1: 18. 1898.

Brasil: BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PB, PR, RJ, SE e SP. Paraná: Rod. BR-060 no km 154.

Trichocoleaceae

Trichocolea argentea Herzog, Archos Bot. Estado São Paulo 1: 40, f. 2. 1925. Brasil: PR e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Pico Caratua. Dados adicionais: Tijucas do Sul, Distrito da Lagoa, Vivat Floresta Sistemas Ecológicos, sobre tronco de arbusto, capão primário, 13-VII-2004, O. Yano & M.T. Shirata 28042 (SP375535).

Trichocolea tomentosa (Sw.) Gottsche, Mexik. Leverm.: 119. 1863. *Jungermannia tomentosa Sw.*, Prodromus: 145. 1788. *Trichocolea uleana Steph.*, Spec. Hepat. 4: 55. 1909.

Brasil: ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Campina Grande do Sul, Sítio do Belizário; Campo Grande, Fortaleza.

Wiesnerellaceae

Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees in Martius var. hirsuta, Flora Brasil. enum. plant. 1(1): 207. 1833. *Marchantia hirsuta Sw.*, Nova Gen. Spec. Plant. Prodr.: 145. 1789.

Brasil: AC, AM, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP. Paraná: Cataratas da Foz do Iguaçu; Colônia Iguaçu, Parque Nacional do Rio Iguaçu, Rio Iguaçu; Foz do Iguaçu; Guaratuba, Olaria; Pinhão, Usina da Trombini; São João do Triunfo; Tijucas do Sul, Represa de Vossoroca; Prudentópolis; Palmas; Curitiba, Parque Estadual de Barigui, Parque Barreirinha; Morretes.

Agradecimento

Agradeço ao Dr. Denilson F. Peralta pela confecção das ilustrações.

Referências Bibliográficas

ANGELY, J. 1961. *Flora bryologica do Paraná*. Instituto Paranaense de Botânica 20: 1-8.

ANGELY, J. 1965. *Flora analítica do Paraná*. Curitiba, Editora Phytton. vol. 7: 1-728 (Bryophyta 55-91).

BARTRAM, E.B. 1931. A revision of the American species of *Daltonia*. *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 66(4): 231-230.

- BISCHLER, H. 1979. *Plagiochasma* Lehm. et Lindenb. 4. Les taxa américains. *Revue Bryologique et Lichénologique* 45(3): 255-333.
- BORDIN, J. 2011. *Fissidentaceae (Bryophyta) do Brasil*. Tese de Doutorado. São Paulo, Instituto de Botânica. 351p.
- BROTHERUS, V.F. 1894. Musci Schenckiani. Ein Beitrag zur Kenntniss der Moosflora Brasiliens. *Hedwigia* 33: 127-136.
- BROTHERUS, V.F. 1924. Musci (Laubmoose). In *Ergebnisse der botanischen Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien 1901*, herausgegeben von Prof. Dr. V. Schiffner. *Denkschriften der Akademie der Wissenschaften in Wien Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse* 83: 251-358.
- BUCK, W.R. & GOFFINET, B. 2000. *Morphology and classification of mosses*. In: A.J. Shaw & B. Goffinet (eds.). *Bryophyte Biology*. Cambridge University Press, England, pp. 71-123.
- COSTA, D.P. 2008. Metzgeriaceae (Hepaticae). *Flora Neotropica, Monograph* 102: 1-169.
- CRANDALL-STOTLER, B. & STOTLER, R.E. 2000. *Morphology and classification of the Marchantiophyta*. In: A.J. Shaw & B. Goffinet (eds.). *Bryophyte Biology*. Cambridge University Press, England, pp. 21-70.
- DAUPHIN LOPÉZ, G.; MORALES, T. & MORENO, E.J. 2008. Catálogo preliminar de Lejeuneaceae (Hepaticae) de Venezuela. *Cryptogamie, Bryologie* 29(3): 215-265.
- FULFORD, M. 1946. The genus *Bazzania* in Central and South America. *Annals Cryptogamici et Phytopathologici*: 1-175.
- FULFORD, M. 1959. Studies on American Hepaticae. 9-11. A supplement to the genus *Bazzania* in Central and South America. 2. Tridentatae (3-5). *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 86(6): 394-412.
- FULFORD, M. 1963. Manual of the leafy Hepaticae of Latin America 1. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 11(1): 1-172.
- FULFORD, M. 1966. Manual of the leafy Hepaticae of Latin America. 2. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 11(2): 173-276.
- GRADSTEIN, S.R. 1994. Lejeuneaceae: Ptychantheae, Brachiolejeuneae. *Flora Neotropica, Monograph* 62: 1-216.
- GRADSTEIN, S.R. & ILKIU-BORGES, A.L. 2009. Guide to the plants of Central French Guiana. Part 4. Liverworts and hornworts. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 76(4): 1-140.
- HAMPE, E. 1879. Enumeratio muscorum hactenus in provinciis Brasiliensibus Rio de Janeiro et São Paulo detectorum. *Videnskabelingen Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening* 26: 73-164.
- HÄSSEL DE MENÉNDEZ, G.G. 1962. Estudio de las Anthocerotales y Marchantiales de la Argentina. *Opera Lilloana* 7: 1-297.
- HATCHER, R.E. 1957. The genus *Trichocolea* in North, Central and South America (Hepaticae). *Lloydia* 20(3): 139-185.
- HELL, K.G. 1969. Briófitas talosas dos arredores da cidade de São Paulo (Brasil). *Boletim da Faculdade de Filosofia e Ciências da Universidade de S. Paulo* 25: 1-190.
- HERZOG, T. 1910. Beiträge zur Laubmoosflora von Bolivia. *Beiheft botanische Zentralblatt* 26(2): 45-102.
- HERZOG, T. 1926. *Geographie der Moose*: i-xi + 1-1400 p. Jena.

- INOUE, H. 1966. A monograph of the hepatic genus *Syzygiella* Spruce. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 29: 171-213.
- KUMMROW, R. & PREVEDELLO, S.M. 1982. Lista de musgos paranaenses do MBM. *Boletim do Museu Botânico Municipal* 54: 1-36.
- LUETZELBURG, P. 1923. *Estudos botânicos do Nordeste*. Inspetoria Federal de Obras contra Seccas. vol 3: i-xvi + 1-283 (Bryophyta 232-238, reimpresso 1974).
- LUISIER, A. 1912. Esboço de sphagnologia brasileira. *Broteria, ser. Bot.* 10: 141-172.
- MALOMBE, I. 2009. Studies on African *Cheilolejeunea* (Lejeuneaceae) I: New species and new combinations. *Acta Botanica Hungarica* 51(3-4): 315-328.
- MANUEL, M.G. 1977a. The genus *Meteoridium* (C.Müll.) Manuel stat. nov. (Bryopsida: Meteoriaceae). *Lindbergia* 4(1-2): 45-55.
- MANUEL, M.G. 1977b. A monograph of the genus *Zelometeorium* Manuel gen. nov. (Bryopsida: Meteoriaceae). *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 43: 107-126.
- MITTEN, W. 1869. Musci austro-americi. Enumeratio muscorum omnium austroamericanorum hucusque cognitorum. *Journal of the Linnean Society of Botany* 12: 1-659.
- MÜLLER, C. 1845. Nachträgliche Bemerkungen über die von Gardner in Brasilien gesammelten Laubmoose. *Botanische Zeitung* 3: 89-94.
- MÜLLER, C. 1900. Symbolae ad bryologiam Brasiliae et regionum vicinarum. *Hedwigia* 39: 235-289.
- MÜLLER, C. 1901a. Symbolae ad bryologiam Brasiliae et regionum vicinarum. *Hedwigia* 40: 55-99.
- MÜLLER, C. 1901b. *Genera Muscorum Frondosum*. Leipzig. i + vii + 1-474.
- PERALTA, D.F. 2009. *Polytrichaceae (Polytrichales, Bryophyta) do Brasil*. Tese de Doutorado. São Paulo, Instituto de Botânica. 170p.
- PERALTA, D.F. & YANO, O. 2010. Taxonomic treatment of the Polytrichaceae from Brazil. *The Bryologist* 113(3): 646-672.
- PÓCS, T. & BERNECKER, A. 2009. Overview of *Aphanolejeunea* (Jungermanniopsida) after 25 years. *Polish Botanical Journal* 54(1): 1-11.
- PURSELL, R.A. 2007. Fissidentaceae. *Flora Neotropica, Monograph*. 101: 1-278.
- REESE, W.D. 1977. The genus *Syrrophodon* in the Americas 1. The elimbate species. *The Bryologist* 80(1): 2-31.
- REINER-DREHWALD, M.E. 2009. *Lejeunea adpressa* Nees (Lejeuneaceae), a widely distributed species of tropical America. *Cryptogamie, Bryologie* 30(3): 239-336.
- REINER-DREHWALD, M.E. 2010. A taxonomic revision of *Lejeunea deplanata* (Lejeuneaceae, Marchantiophyta) from Tropical America. *Nova Hedwigia* 91(3-4): 519-532.
- SCHIFFNER, V. & ARNELL, S. 1964. Ergebnisse der Botanischen Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien 1901. II. Band (Thallophyta und Bryophyta). Hepaticae. *Österreichische Akademie der Wissenschaften Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse, Denkschriften* 111: 1-156.
- SEHNEM, A. 1955. Vegetationsbild der Laubmoose von Rio Grande do Sul, Brasilien. *Mitteilungen der Thüringischen Botanischen Gesellschaft* 1(2-3): 208-221.
- SEHNEM, A. 1969. Musgos sul-brasileiros. 1. *Pesquisas, Botânica* 27: 1-41.
- SEHNEM, A. 1970. Musgos sul-brasileiros. 2. *Pesquisas, Botânica* 28: 1-117.

- SEHNEM, A. 1972. Musgos sul-brasileiros. 3. *Pesquisas, Botânica* 29: 1-70.
- SEHNEM, A. 1976. Musgos sul-brasileiros. 4. *Pesquisas, Botânica* 30: 1-79.
- SEHNEM, A. 1978. Musgos sul-brasileiros. 5. *Pesquisas, Botânica* 32: 1-170.
- SEHNEM, A. 1979. Musgos sul-brasileiros. 6. *Pesquisas, Botânica* 33: 1-149.
- SEHNEM, A. 1980. Musgos sul-brasileiros. 7. *Pesquisas, Botânica* 34: 1-121.
- STEPHANI, F. 1914. *Species Hepaticarum* 5: 481-705.
- STOTLER, R.E. & CRANDALL-STOTLER, B. 2005. A revised classification of the Anthocerotophyta and a checklist of the hornworts of the North America, North of Mexico. *The Bryologist* 108(1): 16-26.
- VIANNA, E.C. 1970. Marchantiales e Anthocerotales coletadas no Rio Grande do Sul. *Iheringia*, sér. Bot. 14: 45-54.
- VIANNA, E.C. 1976. *Marchantiales (Hepaticopsida) coletadas no Rio Grande do Sul*. Tese de Livre Docente à Universidade Federal do Rio Grande do Sul. 226p.
- VITAL, D.M. 1980. *Erpodiaceae (Musci) do Brasil*. Dissertação de Mestrado. Campinas, Universidade Estadual de Campinas. 135p.
- WARNSTORF, C. 1908. Neue europäische und aussereuropäische Torfmoose. *Hedwigia* 47: 76-124.
- YANO, O. 1975. *Leucobryaceae (Musci) do Estado de São Paulo*. Dissertação de Mestrado em Farmacologia, Áreas de Produtos Naturais. Escola Paulista de Medicina, São Paulo, 176 p.
- YANO, O. 1981. A checklist of Brazilian Mosses. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 50: 279-456.
- YANO, O. 1984. Checklist of Brazilian liverworts and hornworts. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 56: 481-548.
- YANO, O. 1989. An additional checklist of Brazilian bryophytes. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 66: 371-434.
- YANO, O. 1992. *Leucobryaceae (Bryopsida) do Brasil*. Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências. (Tese de Doutorado). 328 p.
- YANO, O. 1995. A new additional annotated checklist of Brazilian bryophyte. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 78: 137-182.
- YANO, O. 2006. Novas adições ao catálogo de briófitas brasileiras. *Boletim do Instituto de Botânica* 17: 1-142.
- YANO, O. 2008. Catálogo de antóceros e hepáticas brasileiras: literatura original, basiônimo, localidade-tipo e distribuição geográfica. *Boletim do Instituto de Botânica* 19: 1-110.
- YANO, O. 2010. Levantamento de novas ocorrências de briófitas brasileiras. Publicação on line do Instituto de Botânica (ISBN 978.85.7523.033.6).
- YANO, O. 2011. Catálogo de Musgos Brasileiros: literatura original, basiônimo, localidade-tipo e distribuição geográfica. Publicação on-line do Instituto de Botânica ISBN 978.85.7523-036-7.
- YE, W. & ZHU, R.-L. 2010. *Leucolejeunea*, a new synonym of *Cheilolejeunea* (Lejeuneaceae) with special reference to new combinations and nomenclature. *Journal of Bryology* 32: 279-282.

Índice dos gêneros válidos

A

Acanthocoleus, 400
Acaulon, 385
Acrolejeunea, 400
Acroporium, 390
Adelothecium, 349
Aerolindigia, 351
Amblystegium, 349
Anacolia, 350
Anoplolejeunea, 400
Aptychella, 391
Aptychopsis, 390
Archidium, 349
Archilejeunea, 400
Asterella, 396
Atrichum, 384
Aulacomnium, 350
Aulacopilum, 363

B

Barbula, 386
Bazzania, 406
Brachiolejeunea, 400
Brachymenium, 354
Brachythecium, 351
Braunia, 367
Breutelia, 350
Bruchia, 353
Brymela, 381
Bryopteris, 396
Bryum, 354

C

Callicostella, 381
Calymperes, 356
Calypothecium, 388
Calyptrochaeta, 358
Campyllum, 357
Campylopus, 358
Cardotiella, 377
Catagonium, 357
Caudalejeunea, 400
Ceratolejeunea, 400

Ch

Cheilolejeunea, 401
Chenia, 386
Chionoloma, 386
Chonecolea, 397
Chryso-hypnum, 368

C

Cladostomum, 362
Cololejeunea, 401
Corsinia, 397

Cryphaea, 358
Cryphidium, 358
Cryptopapillaria, 374
Ctenidium, 368
Cyclodictyon, 382

D

Daltonia, 358
Dendroceros, 348
Dicranella, 358, 361
Didymodon, 386
Dimerodontium, 363
Diplasiolejeunea, 402
Ditrichum, 362
Drepanolejeunea, 402
Dumortiera, 412

E

Eccremidium, 362
Ectropothecium, 368
Entodon, 362
Entodontopsis, 395
Epipterygium, 375
Erpodium, 363
Erythrodonium, 362
Erythrophyllastrum, 386
Eulacophyllum, 395
Eurhynchium, 351

F

Fabronia, 363
Fissidens, 364
Floribundaria, 374
Forsstroemia, 372
Fossombronina, 397
Frullania, 397
Frullanoides, 402
Funaria, 367

G

Gemmabryum, 355
Groutiella, 378

H

Haplocladium, 373
Haplodontium, 355
Haplohymenium, 349
Harpalejeunea, 402
Hedwigia, 368
Hedwigidium, 368
Helicodontium, 376
Helicophyllum, 368
Hemiragis, 382
Herbertus, 399
Herpetineuron, 349
Heteroscyphus, 399

Holomitrium, 361
Homalia, 376
Hookeria, 368
Hookeriopsis, 382
Hymenodon, 389
Hyophila, 386
Hypnella, 382
Hypnum, 369
Hypopterygium, 371

I

Isopterygium, 369
Itatiella, 384

K

Kurzia, 406

L

Leiomela, 350
Lejeunea, 402
Lepidolejeunea, 404
Lepidopilidium, 382
Lepidopilum, 383
Lepidozia, 406
Leptobryum, 374
Leptodictyum, 349
Leptodontium, 386
Leptolejeunea, 404
Leptotrichella, 361
Lepyrodon, 372
Leskeodon, 358
Leucobryum, 373
Leucodon, 374
Lophocolea, 399
Lopholejeunea, 404
Lopidium, 371

M

Macrocoma, 378
Macromitrium, 378
Marchantia, 406
Marchesinia, 404
Mastigolejeunea, 404
Meteoridium, 351
Meteoropsis, 374
Meteorium, 374
Metzgeria, 406
Microcampylopus, 361
Microlejeunea, 404
Mielichhoferia, 375
Mittenothamnium, 369
Myriocoleopsis, 404

N

Neckera, 376
Neckeropsis, 376

Neesioscyphus, 396
Neurolejeunea, 405
Noteroclada, 409
Notoligotrichum, 384

O

Octoblepharum, 377
Odontolejeunea, 405
Odontoschisma, 397
Oligotrichum, 384
Omphalanthus, 405
Orthodontium, 377
Orthostichella, 372
Orthostichidium, 388
Orthostichopsis, 388
Oxyrrhynchium, 351

P

Palamocladium, 352
Papillaria, 375
Pelekium, 395
Philonotis, 350
Phyllodon, 370
Phyllogonium, 381
Phymatoceros, 349
Physcomitrium, 367
Pilopogon, 362
Pilotrichella, 372
Pilotrichum, 383
Pinnatella, 376
Pirella, 388
Plagiochasma, 396
Plagiochila, 409
Plagiomnium, 375
Plagiothecium, 384
Platyhypnidium, 352
Pleuridium, 362
Pluvianthus, 405
Pogonatum, 384
Polytrichadelphus, 385
Polytrichastrum, 385

Polytrichum, 385
Porella, 410
Porothamnium, 377
Porotrichodendron, 377
Porotrichum, 377
Prionodon, 388
Prionolejeunea, 405
Pseudocrossidium, 387
Pseudocryphaea, 390
Pseudotaxiphyllum, 370
Pterobryon, 388
Pterogoniadelphus, 374
Pterogoniopsis, 391
Ptychomitrium, 389
Ptychomnium, 389
Ptychostomum, 355
Puiggariopsis, 352
Pyrrohobryum, 389

R

Racopilum, 389
Radula, 410
Rectolejeunea, 405
Rhacocarpus, 389
Rhamphidium, 362
Rhaphidorrhynchium, 391
Rhodobryum, 356
Rhynchostegium, 352
Riccia, 411
Rigodium, 390
Rosulabryum, 356

S

Saccogynidium, 399
Schizomitrium, 383
Schizymenium, 375
Schlotheimia, 379
Schoenobryum, 358
Sematophyllum, 391
Sphagnum, 393
Spiridentopsis, 388

Squamidium, 352
Stereophyllum, 395
Streptocalyptra, 387
Streptopogon, 387
Symphyogyna, 409
Syntrichia, 387
Syringothecium, 371
Syrrhopodon, 356
Syzygiella, 399

T

Taxilejeunea, 405
Taxiphyllum, 371
Taxithelium, 393
Tetrapterum, 387
Thamniopsis, 383
Thamnobryum, 377
Thuidiopsis, 395
Thuidium, 395
Tortella, 387
Tortula, 387
Trachyxiphium, 384
Trematodon, 354
Trichocolea, 412
Trichosteleum, 393
Tylimanthus, 396

U

Uleastrum, 389

V

Vesicularia, 371
Vitalianthus, 406
Vittia, 349

W

Weissia, 387
Wijkia, 393

Z

Zelometeorium, 353
Zygodon, 381

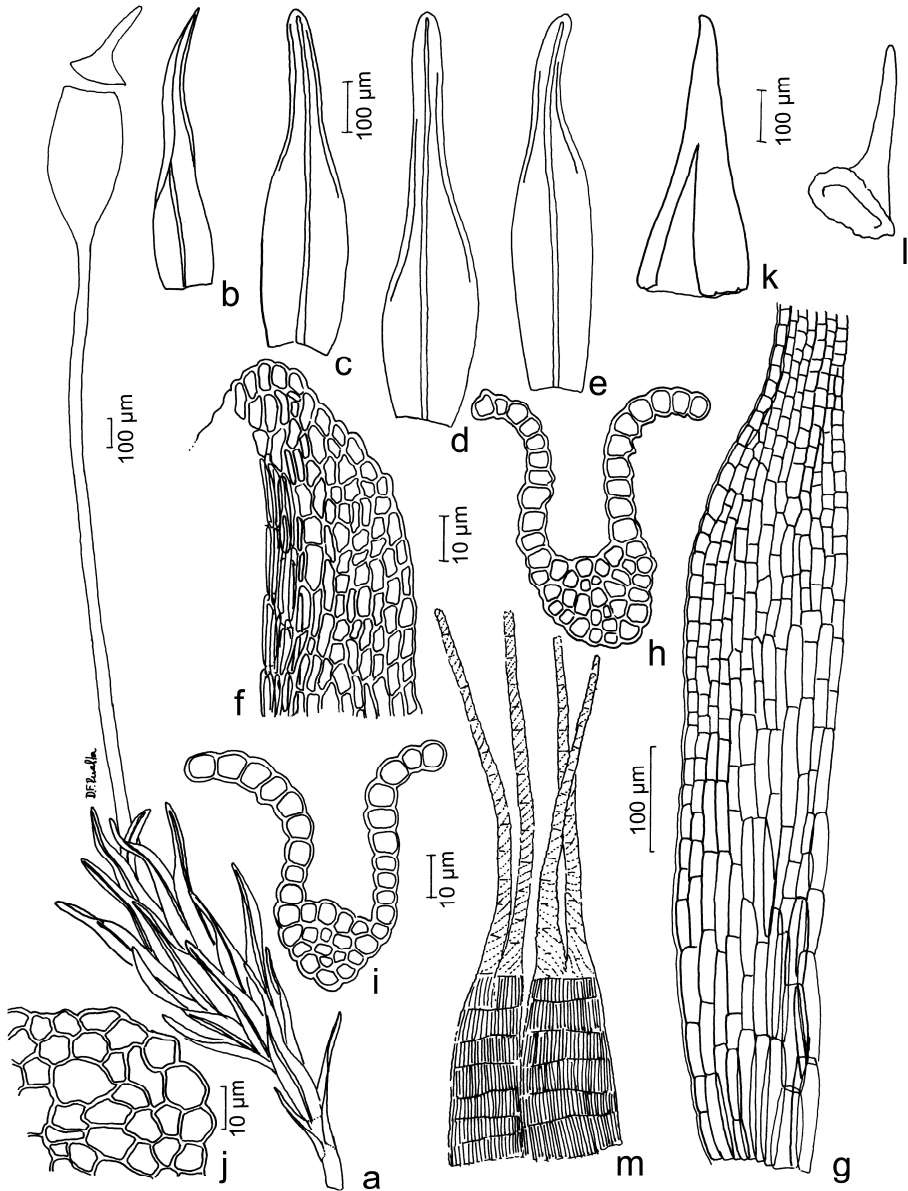


Figura 1. *Dicranella hilariana* (Mont.) Mitt. a. gametófito com esporófito; b-e. filídios; f. células do ápice do filídio; g. células da base da lâmina; h-i. seção transversal do filídio; j. seção transversal do caudíio; k. caliptra; l. opérculo; m. dentes do peristómio (*Hatschbach 24458*).

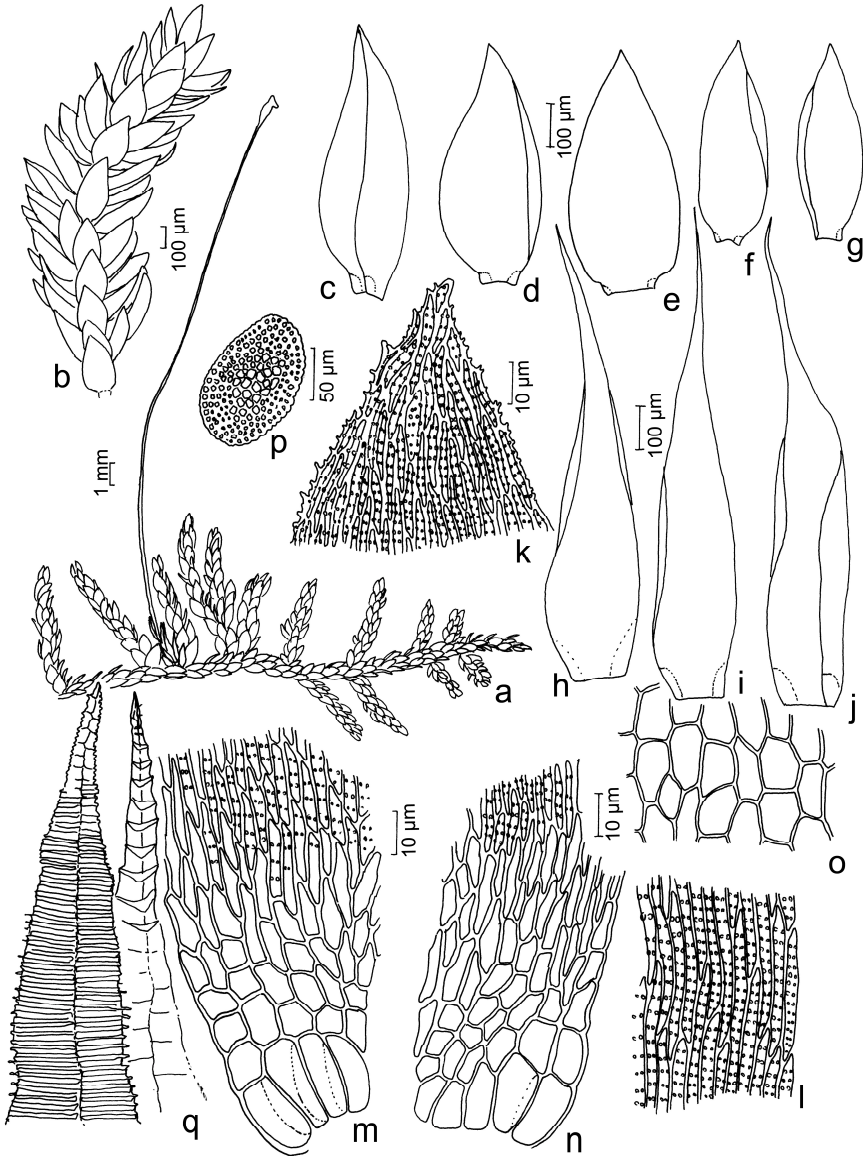


Figura 2. *Taxithelium planum* (Brid.) Mitt. a. gametófito com esporófito; b. detalhe do ramo; c-g. filídios; h-j. filídios periqueciais; k. células do ápice do filídio; l. células da lâmina do filídio; m-n. células da base do filídio; o. células da cápsula; p. seção transversal do caulídio; q. dentes do peristômio (Hatschbach 17214).