

# BRYOPHYTA (MUSCI) DO HERBÁRIO DO JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO – II

IDA DE VATTIMO-GIL

e

ITALO DE VATTIMO  
Pesquisadores do Jardim  
Botânico – Rio de  
Janeiro – Bolsistas  
do CNPq.

Dando continuação à relação de material de Bryophyta Musci identificado por V. F. Brotherus, existente no Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, os autores apresentam as famílias Hypnaceae, Hypopterygiaceae, Leucobryaceae, Leucodontaceae, Meteoriaceae, Mniaceae, Neckeraceae, Orthotrichaceae, Phascaceae, Phyllogoniaceae, Pilotrichaceae, Plagiotheciaceae e Polytrichaceae.

A referida coleção é de importância para o estudo dos briófitos, desde que Brotherus é o autor das monografias sobre o assunto, que constam do Nat. Pflanzenfamilien de Engler-Prantl (2 Auflag, 10 e 11 Band).

A publicação deste trabalho visa informar sobre a existência de exemplares tão importantes nas Coleções do Jardim Botânico, assim como atrair os estudiosos do assunto para os mesmos.

## HYPNACEAE

### 1 – *Ectropothecium cupressoides* (C.M.) Mitt.

BRASIL – MINAS GERAIS: Vila Epiácio Pessoa, J. G. Kuhlmann s.n., 1923, Brotherus det. (RB); Ibituruna, oeste de Minas, na mata sombria, na argila vermelha, J. G. Kuhlmann s.n., fevereiro 1926, Brotherus det. (RB).

### 2 – *Isopterygium curvicolium* (C.M.) Par.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Pedreira da Quitandinha, Petrópolis, epífita, em caule de Ciataceae, M. Bandeira s.n., fevereiro 1924, Brotherus det. (RB); Mauá, Itatiaia, sobre tronco caído na mata, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB); Estrada de Teresópolis, Friburgo, rocha úmida, beira da estrada, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB). MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, em tronco em decomposição, na mata, M. Bandeira s.n., março 1927, Brotherus det. (RB).

### 3 – *Isopterygium restitutum* (Hamp.) Broth.

BRASIL – MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, misturado com *Fabronia subpolycarpa* (C.M.) Broth., em tronco em decomposição na mata, Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

### 4 – *Isopterygium subbrevisetum* (Hamp.) Broth.

BRASIL – MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, misturado com *Cyclo-dictyon olfersianum* (Hornsch.) Broth., epífita cortícola, na mata, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

5 - *Isopterygium tenerum* (SW.) Mitt.

BRASIL - RIO DE JANEIRO: Mauá, Itatiaia, na mata, em terra, muito úmida, de córrego, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB).

6 - *Microthamnium acrorhizon* (Hornsch.) Jaeg.

BRASIL - RIO DE JANEIRO: Reserva Florestal, Itatiaia, misturado com *Rhaphidorrhynchium symbolax* (C.M.) Broth. (Sematophyllaceae), Pedro Occhioni s.n., dezembro 1924, Brotherus det. (RB); Granja, Estrada de Teresópolis, Friburgo, na capoeira, em pau em decomposição, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB); Mata do Registro, Serra de Friburgo, em madeira podre, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB); Poço d'Antas, Teresópolis, misturado com *Rhaphidorrhynchium symbolax* (C.M.) Broth., sobre tronco em decomposição, em clareira da mata primitiva, lugar úmido, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB); Mauá, Itatiaia, folhas, paus etc. em decomposição, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB). PARANÁ: São Mateus, matos úmidos, vegetando sobre madeira em decomposição, Gurgel s.n., fevereiro 1929 (RB). PARÁ: Santo Antonio do Rio Branco, Óbidos, em tronco velho, Pedro Occhioni (45), setembro 1927 (RB).

7 - *Microthamnium acrorhynchium* (Hamp.) Broth.

BRASIL - MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, em tronco em decomposição na mata, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

8 - *Microthamnium glaucissimum* Besch.

BRASIL - MINAS GERAIS: Bom Destino, Providência, tronco em decomposição, na mata, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

9 - *Microthamnium sinorrhynchium* (Hamp.) Broth.

BRASIL - RIO DE JANEIRO: Reserva Florestal, Itatiaia, rupícola, próximo à Cachoeira, Pedro Occhioni s.n., setembro 1924, Brotherus det. (RB); Valério (Califórnia), Serra de Friburgo, epífita, J. G. Kuhlmann 84, novembro 1922 (RB); Granja, Estrada de Petrópolis, em raiz verde na capoeira, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB).

10 - *Microthamnium versipoma* (Hamp.) Jaeg.

BRASIL - RIO DE JANEIRO: Estação Teodoro de Oliveira, Alto da Serra de Friburgo, epífita, M. Bandeira s.n., maio 1923, Brotherus det. (RB); Monnerat, Fazenda Cachoeira, vegetação sobre o barro e matérias em decomposição, M. Bandeira s.n., abril 1923, Bandeira det. (RB); Mata das Ingaunas, Fazenda da Cachoeira, Monnerat, epífita vegetando sobre plantas, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB).

11 - *Microthamnium* sp.

BRASIL - RIO DE JANEIRO: Monnerat, Fazenda Cachoeira, rupícola, nas imediações de uma cachoeira, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB).

12 - *Microthamnium* sp.

BRASIL - RIO DE JANEIRO: Poço d'Anta, Teresópolis, na derrubada da mata virgem, em tronco em decomposição, M. Bandeira s.n., março 1925, Brotherus det. (RB).

13 - *Microthamnium* sp.

BRASIL - RIO DE JANEIRO: Granja, Estrada de Teresópolis, Friburgo, pau em decomposição, perto da rocha, M. Bandeira s.n., maio 1927 (RB).

14 - *Microthamnium* sp.

BRASIL - RIO DE JANEIRO: Mata do Registro, Serra de Friburgo, misturado com *Calliostella* sp., em tronco podre, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB).

15 – *Vesicularia glaucopinnata* C.M.

BRASIL – AMAZONAS: Remate dos Males, Rio Javari, em lenho podre, Pedro Occhioni (81), outubro 1927, Brotherus det. (RB).

16 – *Vesicularia vesicularis* (Schw.) Broth.

BRASIL – PARÁ: Baixo Amazonas, Castanhal do Lago Salgado, Rio Trombetas, próximo a Óbidos, em tronco velho, Pedro Occhioni (35), setembro 1927, Brotherus det. (RB).

**HYPOPTERYGIACEAE**

17 – *Hypopterygium flavescens* Hamp.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Mata do Registro, Serra de Friburgo, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB); Mata do Registro, Serra de Friburgo, em lenho podre na mata, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB); Poço d'Anta, Teresópolis, mata virgem, próximo a um córrego, lugar de muita sombra, sobre tronco em decomposição, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB); Chapadão de Quebra-Frasco, Teresópolis, em capoeirão, lugar de muita sombra em árvore viva, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB).

18 – *Hypopterygium incrassatum-limbatum* C.M.

BRASIL – PARANÁ: Carambeí (ant. Carambehy), ex Herb. Schwacke 1757, ano 1874 (RB).

19 – *Hypopterygium monoicum* Hamp.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Monnerat, Fazenda Cachoeira, vegetando dentro de uma mata sobre troncos, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB); Monnerat, Fazenda Cachoeira, rupícola em lugar de muita sombra, entre pedras de uma cachoeira, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB); Chapadão do Quebra-Frasco, Teresópolis, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB). MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, em tronco em decomposição, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

**LEUCOBRYACEAE**

20 – *Leucobryum longifolium* Hamp.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Fazenda da Cachoeira, Monnerat, dentro de uma mata, sobre um tronco em decomposição, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB). MINAS GERAIS: Veloso, Serra de Ouro Preto, sobre terra, capoeira, L. Damazio 1423, Brotherus det. (RB).

21 – *Leucobryum longifolium* var. *minus* Broth.

BRASIL – SANTA CATARINA: Serra do Mar, ex Herb. Schwacke 1742, ano 1874 (RB).

22 – *Leucobryum martianum* (Hornsch.) Hamp.

BRASIL – AMAZONAS: Fonte Boa, Solimões, em tronco podre, em lugar úmido e sombrio, matas de terra firme, Pedro Occhioni s.n., novembro 1927, Brotherus det. (RB); Jaru, Rio Bracon, misturado com *Rhaphidorrhynchium subsimplex* Hsch. (*Sematophyllaceae*), plantinha que cresce sobre as madeiras caídas em lugares sombrios, J. G. Kuhlmann 402, janeiro 1913, Brotherus det. (RB); Varadouro do Morcego, Madeira, J. G. Kuhlmann 285, agosto 1923, Brotherus det. (RB).

23 – *Leucobryum sordidum* Aongstr.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Mauá, Itatiaia, sobre tronco seco, entrada da mata, na estrada para Resende, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB).

24 – *Leucobryum* Brid. sp.

BRASIL — AMAZONAS: Manaus, Cachoeira do Teiú, ex Herb. Schwacke 4149 (III, 452), junho 1882 (RB).

25 — *Octoblepharum albidum* (L.) Hedw.

BRASIL — RIO DE JANEIRO: Fazenda da Cachoeira, Monnerat, sobre um tronco em decomposição, em lugar ameno perto de um riacho, M. Bandeira s.n., abril 1923, M. Bandeira det. (RB). PARÁ: Museu Goeldi, Belém, em tronco vivo, Pedro Occhioni (5), agosto 1927, Brotherus det. (RB); Belém, plantinha epífita sobre *Ficus benjaminea*, J. G. Kuhlmann 13, agosto 1923, Brotherus det. (RB); Paca Nova, epífita, sobre palmeira, J. G. Kuhlmann 516, setembro 1923, Brotherus det. (RB); Estrada Mamauru, Óbidos, em tronco velho, lugar arenoso, Pedro Occhioni (38), setembro 1927, Brotherus det. (RB). BAHIA: Itumirim, P. Campos Porto s.n., dezembro 1922 (RB); loc. n. ind., em estípite de palmeira, em savana úmida de altura de 5m, Agnes Chase 1791, dezembro 1924 (RB).

BOLÍVIA — Loc. n. ind., em troncos na mata tipo capoeira, J. G. Kuhlmann 543, setembro 1923, Brotherus det. (RB).

26 — *Octoblepharum brittonii* Jacq.

BRASIL — AMAZONAS: Cachoeira do Tarumã, Manaus, em pedra úmida, Pedro Occhioni (66), outubro 1927, Brotherus det. (RB).

27 — *Octoblepharum* Hedw. sp.

BRASIL — AMAZONAS: Manaus, ex Herb. Schwacke 4159 (III, 256), abril 1882 (RB).

#### LEUCODONTACEAE

28 — *Pseudocryphaea flagellifera* (Brid.) Eliz. Britt.

BRASIL — MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, epífita, na mata, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

#### METEORIACEAE

29 — *Floribundaria bandeirae* Broth.

BRASIL — RIO DE JANEIRO: Monnerat, Fazenda Cachoeira, sem frutificações, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB).

30 — *Lindigia capillacea* (Hornsch.) Hamp.

BRASIL — RIO DE JANEIRO: Reserva Florestal, Itatiaia, epífita, Pedro Occhioni s.n., dezembro 1924, Brotherus det. (RB).

31 — *Meteoriopsis implanata* (Mitt.) Broth. var. *flagellifera* Broth.

BRASIL — RIO DE JANEIRO: Monnerat, Fazenda Cachoeira, epífita, sem frutificações, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB).

32 — *Meteoriopsis auronitens* (Hornsch.) Broth.

BRASIL — RIO DE JANEIRO: Mauá, Itatiaia, pendente de árvores em picadas, através da mata, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB).

33 — *Meteoriopsis recurvifolia* (Hornsch.) Broth.

BRASIL — RIO DE JANEIRO: Morro da Tapera, Petrópolis, epífita, M. Bandeira s.n., abril 1924, Brotherus det. (RB); Poço d'Antas, Teresópolis, na mata virgem, pendente dos galhos, lugar muito úmido próximo a um córrego muito sombrio, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB); Monnerat, Fazenda Cachoeira, sobre as pedras de uma cachoeira, em lugar muito som-



brio, sem frutificações, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB); Maromba, Itatiaia, pendente de árvores, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB); Mauá, Itatiaia, pendente de árvores na mata, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB).

34 – *Meteoriopsis remotifolia* (Hornsch.) Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Monnerat, Fazenda Cachoeira, sobre as pedras de uma cachoeira em lugar muito sombrio, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB); Chapadão do Quebra-Frasco, Teresópolis, em árvore viva, lugar de muita sombra e umidade no capoeirão, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB); Macieiras, Itatiaia, pendente, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

35 – *Meteorium henscheni* (C.M.) Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Estrada das Macieiras ao Maromba, Itatiaia, pendente, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

36 – *Papillaria nigrescens* (Sw.) Jaeg.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: mata do Registro, Serra de Friburgo, em cipó vivo na mata, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB); Mauá, Itatiaia, pendente, epífita, na mata, muito abundante, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925 (RB).

37 – *Papillaria* (C. Muell.) C. Muell. spp.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Poço d'Antas, Teresópolis, na mata virgem, lugar de muita sombra, em tronco em decomposição, tem pigmento azulado sobre as folhas, M. Bandeira s.n., março 1926 (RB); Macieiras ao Maromba, Itatiaia, pendente, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, junto com *Pilotrichella flexilis* (Sw.) Broth. e *Macromitrium* sp., Brotherus det. (RB).

38 – *Pilotrichella araucarieti* C. M. var. *crassicaulis* C. M.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Estrada das Macieiras ao Maromba, Itatiaia, pendente e reptante, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

39 – *Pilotrichella microcarpa* (C.M.) Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: mata do Registro, Serra de Friburgo, em lenho podre, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB).

40 – *Pilotrichella pachygastrella* C.M.

BRASIL – PARANÁ: Curitiba, Gurgel s.n., fevereiro 1929 (RB); São Mateus, Gurgel s.n., fevereiro 1929 (RB). RIO DE JANEIRO: Crêmerie Beusson, Petrópolis, epífita, pendente, M. Bandeira s.n., fevereiro 1924, Brotherus det. (RB). MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, epífita, na mata, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

41 – *Pilotrichella subpachygastrella* Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Estação Teodoro Oliveira, Alto da Serra de Friburgo, epífita, pendente, sem frutificações, M. Bandeira s.n., maio 1923, Brotherus det. (RB).

42 – *Squamidium brasiliense* Hornsch.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: cidade do Rio de Janeiro, Jardim Botânico, vegetando sobre estípite de palmeira, nos viveiros, pendente, com numerosos anterídios, M. Bandeira s.n., outubro 1923, Brotherus det. (RB). MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência epífita em liana, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

43 – *Squamidium inordinatum* (Mitt. p. p.) Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Mauá, Itatiaia, em árvore caída, beira de córrego, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB); Chapadão de Quebra-Frasco, Teresópolis, em tronco vivo, lugar sombrio de capoeira, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB).

44 – *Squamidium rotundifolium* (Mitt.) Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Estação Teodoro de Oliveira, Alto da Serra de Friburgo, epífita muito agarrada ao substrato, lugar seco, M. Bandeira s.n., maio 1923, Brotherus det. (RB).

MNIACEAE

45 – *Mnium rostratum* Schrad.

BRASIL – PARANÁ: Loc. n. ind., ex Herb. Schwacke 1735 (RB). MINAS GERAIS: pequeno bosque no platô do Itacolomi, sobre terra úmida, L. Damazio 1417, Brotherus det. (RB).

46 – *Mnium rostratum* Schrad. var. *americanum* Hornsch.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Mauá, Itatiaia, casca de árvore caída, muitos frutificados, porém as cápsulas caídas, na mata, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB); caminho dos Três Picos, Serra do Itatiaia, sobre rocha e humus dentro de grotta na mata, M. Bandeira s.n., outubro 1926, M. Bandeira det. (RB); Monnerat, Fazenda Cachoeira, saxícola, em lugar escuro, numa cachoeira, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB); mata do Registro, Serra de Friburgo, na pedra, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB).

NECKERACEAE

47 – *Homalia defoliata* (C.M.) Jaeg.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Pedreira de Quitandinha, Petrópolis, reptante, cortícola, M. Bandeira s.n., fevereiro 1924, Brotherus det. (RB).

48 – *Neckera araucarieti* C.M.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Macieiras, Itatiaia, pendente, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

49 – *Neckera caldensis* Lindl.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Chapadão do Quebra-Frasco, Teresópolis, lugar de muita sombra no capoeirão, sobre tronco vivo, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB).

50 – *Neckera latifolia* Lindb.

BRASIL – PARANÁ: Serra Graciosa, ex Herb. Schwacke 1758, ano 1874 (RB).

51 – *Neckera* Hedw. sp.

BRASIL – SANTA CATARINA: Itapocu, epífita em troncos de árvore na mata, setembro 1927 (RB).

52 – *Neckeropsis crispa* (C.M.) Broth.

BRASIL – AMAZONAS: Fazenda de Jutaf (ant. Jutahy), sobre ramos verdes, nas matas da terra firme, Pedro Occhioni s.n., novembro 1927, Brotherus det. (RB).

53 – *Neckeropsis disticha* (Hedw.) Fleisch.

BOLÍVIA – Akuman, em frente a Montevideú, J. G. Kuhlmann 652, outubro 1923, Brotherus det. (RB).

PERU – Aguas Blancas, Rio Nanaio, Iquitos, em galho verde, Pedro Occhioni (90), outubro 1927, Brotherus det. (RB); Bello Horizonte, em tronco seco, Pedro Occhioni s.n., outubro 1927, Brotherus det. (RB).

54 – *Neckeropsis ralstiana* (C.M.) Broth.

BRASIL – MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, epífita em cipó, na mata, M. Bandeira s.n., março 1924 (RB).

55 – *Neckeropsis undulata* (Palis.) Broth.

PERU – Indiana, prox. a Iquitos, em ramo vivo, Pedro Occhioni s.n., outubro 1927, Brotherus det. (RB).

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Fazenda Cachoeira, Monnerat, epífita, dentro de uma mata, M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB); caminho dos Três Picos, Serra de Itatiaia, M. Bandeira s.n., outubro 1926 (RB); Granja, Estrada de Teresópolis, Friburgo, na capoeira em lage, M. Bandeira s.n., maio 1927, Brotherus det. (RB). AMAZONAS: Fonte Boa, Solimões, em lugar úmido e sombrio da mata de terra firme, sobre tronco verde, Pedro Occhioni s.n., novembro 1927, Brotherus det. (RB).

56 – *Porothamnium fasciculatum* (Sw.) Fleisch.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Poço d'Antas, Teresópolis, lugar de muita sombra, dentro de mata virgem, submergido nas águas de um córrego, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB); Pedreira da Quitandinha, Petrópolis, rupícola, local muito úmido, perto de um riacho, M. Bandeira s.n., fevereiro 1924, Brotherus det. (RB).

57 – *Porothamnium ramosissimum* (Hamp.) Fleisch.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: mata entre Macieiras e Maromba, Itatiaia, reptante, ramificação erecta, nas proximidades de um córrego, epífita sobre galhos caídos, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

58 – *Porotrichum longirostre* (Hook.) Mitt.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Agulhas Negras, Itatiaia, formando moitas nas árvores, nas grotas, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

#### ORTHOTRICHACEAE

59 – *Macromitrium argenteum* Hamp.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Mauá, Serra de Itatiaia, vegetando nas imediações de *Schloteimia* sp., lugar de muita exposição, centro de pasto, em galho de *Sapotaceae*, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB).

60 – *Macromitrium chrysomitrium* C.M.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Macieiras, Itatiaia, epífita, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB); Mauá, Serra de Itatiaia, entrada da mata no alto da Estrada de Resende, em galho caído, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB); Estação Teodoro de Oliveira, Alto da Serra de Friburgo, epífita, M. Bandeira s.n., maio 1923, Brotherus det. (RB).

61 – *Macromitrium didymodum* Schw.

BRASIL – AMAZONAS: Nova Esperança, Solimões, J. G. Kuhlmann 1220, janeiro 1924, Brotherus det. (RB). SÃO PAULO: Alto da Serra, J. G. Kuhlmann s.n., outubro 1923, Brotherus det. (RB).

62 – *Macromitrium eriomitrium* C.M.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Macieiras, Itatiaia, na beira da estrada sobre galho, nas proximidades de *Schloteimia* sp., M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

63 – *Macromitrium nitidum* Hook.

BRASIL – MINAS GERAIS: próximo a Ouro Preto, L. Damazio s.n. (RB).

64 – *Macromitrium subapiculatum* Broth.

BRASIL – AMAZONAS: Diamantina, Madeira, epífita sobre cuetê (*Crescentia cujete* L.), J. G. Kuhlmann 229, Brotherus det. (RB).

65 – *Macromitrium* sp. ster.

BRASIL – BAHIA: Itumirim, P. C. Porto 1304, dezembro 1922 (RB).

66 – *Schloteimia appressifolia* Mitt.

BRASIL – SÃO PAULO: Alto da Serra, estéril, J. G. Kuhlmann s.n., outubro 1922, Brotherus det. (RB).

67 – *Schloteimia julacea* Hornsch.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Reserva Florestal, Itatiaia (lote 21), em pau, Pedro Occhioni s.n., setembro 1924, Brotherus det. (RB).

68 – *Schloteimia pseudoaffinis* C.M.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Macieiras, Itatiaia, em galho, beira da estrada, nas proximidades de *Macromitrium* sp., M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

69 – *Schloteimia tecta* Hook. Wils.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Agulhas Negras, Itatiaia, nas grotas, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

70 – *Schloteimia trichomitria* Schw.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Mauá, Serra do Itatiaia, vegetando nas imediações de *Macromitrium* sp., em galho de *Sapotaceae*, centro de pasto, lugar muito seco e de pouca exposição, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB).

71 – *Schloteimia* Brid. spp.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Morro do Santos Rodrigues, ex Herb. Schwacke 5616, junho 1887 (RB); Agulhas Negras, Itatiaia, nas grotas, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

72 – *Zygodon dives* C.M.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Macieiras, Itatiaia, erecta sobre galho em decomposição, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

73 – *Zygodon* Hook. et Tayl.

PERU – Indiana, próximo a Iquitos, em tronco podre, Pedro Occhioni s.n., outubro 1927, Brotherus det. (RB).

#### PHASCACEAE

74 – *Phascaceae* sp.

BRASIL – SANTA CATARINA: Blumenau, ex Herb. Schwacke 5815, julho 1882 (RB).

#### PHYLLOGONIACEAE

75 – *Phyllogonium immersum* Mitt.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Mauá, Itatiaia, no mato pendente das árvores, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB); Estação Teodoro de Oliveira, Alto da Serra de Friburgo, epífita, pendente em lugar seco, M. Bandeira s.n., maio 1923, A. J. Grout det. (RB); Poço d'Antas,

Teresópolis, em árvore viva na mata, em lugar de alguma sombra, M. Bandeira s.n., março 1926 (RB).

#### PILOTTRICHACEAE

76 – *Pilotrichum bipinnatum* (Schwaegr.) Brid.

BRASIL – AMAZONAS: São Paulo de Olivença, lugar úmido e baixo, sobre tronco de “pactiuba”, Pedro Occhioni s.n., novembro 1927, Brotherus det. (RB).

#### PLAGIOTHECIAEAE

77 – *Pilosium chlorophyllum* (Hornsch.) C. Muell.

BRASIL – AMAZONAS: Foz do Jutaf (ant. Jutahy), em tronco em decomposição, matas de terra firme, Pedro Occhioni s.n., novembro 1927, Brotherus det. (RB).

78 – *Plagiothecium* sp.

BRASIL – PARÁ: Belém, J. G. Kuhlmann 14, agosto 1923 (RB).

79 – *Stereophyllum bandeirae* Broth.

BRASIL – MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, rupícola na mata, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

80 – *Stereophyllum gracile* (Hamp.) Par.

BRASIL – MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, em tronco em decomposição, na mata, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

#### POLYTRICHACEAE

81 – *Oligotrichum riedelianum* (Mont.) Mitt.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Reserva Florestal, Itatiaia, Lago Azul, em barranco úmido, Pedro Occhioni s.n., setembro 1923, Brotherus det. (RB).

82 – *Pogonatum camptocaulon* (C.M.) Par.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Estrada das Macieiras ao Maromba, Itatiaia, em barranco, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB); ibidem, em barranco, lugar de exposição, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

83 – *Pogonatum gardneri* (C.M.) Mitt.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Fazenda da Cachoeira, Monnerat, num barranco úmido, M. Bandeira s.n., abril 1923, A. J. Grout det. (RB); Reserva Florestal, Itatiaia, em barranco, Pedro Occhioni s.n., dezembro 1924, Brotherus det. (RB). MINAS GERAIS: Fazenda Bom Destino, Providência, Barranco, na beira da estrada, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB).

84 – *Pogonatum subabbreviatum* Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Mauá, Serra do Itatiaia, Alto, caminho para Resende, em barranco, M. Bandeira s.n., fevereiro 1925, Brotherus det. (RB); Estrada de Petrópolis, em Teresópolis, em barranco de pedra, lugar de exposição, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB); Quebra-Frasco, Teresópolis, próximo a habitação em argila, muito úmido, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB); Macieiras, Itatiaia, em barranco, M. Bandeira (25), janeiro 1925, Brotherus det. (tipo, RB). MINAS GERAIS: Pico, Serra do Curral, próximo a Belo Horizonte, barranco sombrio, vertical de argila perto do pico, Agnes Chase s.n., abril 1925, Brotherus det. (RB).

85 – *Pogonatum tortile* (Sw.) Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Estação Teodoro de Oliveira, Alto da Serra de Friburgo num barranco à beira da estrada, M. Bandeira s.n., maio 1923, Brotherus det. (RB); Macieiras, Itatiaia, em barranco, M. Bandeira s.n., janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

86 – *Pogonatum Palis*.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Macieiras ao Maromba, Itatiaia, em barranco, M. Bandeira (65), janeiro 1925, Brotherus det. (RB).

87 – *Polytrichadelphus semiangulatus* (Pers.) Mitt.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Estrada Macieiras ao Maromba, Itatiaia, em barranco, opérculo avermelhado, apófise idem, seta vermelha, M. Bandeira (71), janeiro 1925, Brotherus det. (RB); Rua Monsenhor Barcelar, Petrópolis, vegetando em barranco (descida da embaixada inglesa), M. Bandeira s.n., fevereiro 1924, Brotherus det. (RB); Fazenda da Cachoeira, Monnerat, em barranco, M. Bandeira s.n., fevereiro 1923, Bandeira det. (RB); Fazenda da Cachoeira, Monnerat, vegetando num barranco, lugar pouco úmido, junto com *Polytrichum aristiflorum* Mitt., M. Bandeira s.n., abril 1923, Brotherus det. (RB); Estrada de Petrópolis, em Teresópolis, barranco de pedra em decomposição, lugar de exposição, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB). MINAS GERAIS: Serra do Picu, abril 1879, ex Herb. Schwacke 1652 (RB); Ouro Preto, em rochas, L. Damazio s.n. (RB). SÃO PAULO: Alto da Serra, J. G. Kuhlmann s.n., outubro 1922, Brotherus det. (RB).

88 – *Polytrichum antillarum* Rich.

BRASIL – SANTA CATARINA: Serra do Mar, ano 1874, ex Herb. Schwacke 1729 (RB). RIO DE JANEIRO: Serra de Friburgo, na serra, Pacheco Leão s.n., junho 1925, Brotherus det. (RB); Reserva Florestal, Itatiaia, em barranco, Pedro Occhioni s.n., setembro 1924, Brotherus det. (RB); estrada de Petrópolis em Teresópolis, sobre rocha em decomposição, formando barranco, em lugar de exposição, em beira de estrada, M. Bandeira s.n., março 1926, Brotherus det. (RB).

89 – *Polytrichum aristiflorum* Mitt.

BRASIL – MINAS GERAIS: Ouro Preto, L. Damazio 2166 (RB); Serra de Ouro Preto, 1900 m.s.m., em rochas, L. Damazio s.n., (RB); Fazenda Bom Destino, Providência, em barranco, na beira da estrada, M. Bandeira s.n., março 1924, Brotherus det. (RB). RIO DE JANEIRO: Morro da Tapera, Petrópolis, em barranco, M. Bandeira s.n., abril 1924, Brotherus det. (RB); Mauá, Serra do Itatiaia, em barranco, caliptra campanulada. M. Bandeira (91), fevereiro 1925, Brotherus det. (RB).

90 – *Polytrichum glaziovii* Hamp.

BRASIL – PARANÁ: em Campos Gerais, ano 1874, ex Herb. Schwacke 1733 (RB).

91 – *Polytrichum ulei* Broth.

BRASIL – RIO DE JANEIRO: acima de Macieiras, Serra de Itatiaia, barranco de saibro na beira da estrada, Luis Gurgel de Souza Gomes s.n., abril 1926, Brotherus det. (RB).

92 – *Polytrichum vulgare*

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Maromba, Itatiaia, 1100 m.s.m., sobre barranco, lugar seco, Fidalgo e Kauffmann Fidalgo Eg-85, setembro 1955 (RB).

93 – *Polytrichum Dill. sp.*

TERRA DO FOGO – Runspelbergen s.n., ex Herb. Schwacke 4460 (RB).

BRASIL – RIO DE JANEIRO: Serra dos Orgãos, Schnell 8374, agosto 1958 (RB); Serra dos Orgãos, Schnell 8403, agosto 1958 (RB); Teresópolis, Posse, topo do Morro das Antenas de Televisão, heliófila, rupícola, crescendo em paredão, D. Sucre 2383 e P. Braga 226, fevereiro 1968 (RB); Petrópolis, Rocio, cerca de 700 m.s.m., heliófila, crescendo em paredão na beira da estrada,

**D. Sucre 2443 e P. Braga 285, março 1968 (RB). SÃO PAULO:** Selesópolis, Estação Experimental de Boracéia, formando grande tapete na encosta do barranco, Odette Travassos 352, março 1952 (RB); Mogi das Cruzes, Estação Biológica de Boracéia, barranco à margem da estrada, na mata, A. Lima 61-3664, janeiro 1961 (RB); Serra da Bocaina, Estrada do Acampamento, planta que cresce nas rampas da estrada voltada para o oriente, A. P. Duarte 7705, março 1963 (RB).

94 – Polytrichaceae sp.

**BRASIL – RIO DE JANEIRO:** Serra dos Orgãos, nos barrancos, E. Pereira 1937, março 1956 (RB). **MINAS GERAIS:** Serra do Caraça, E. Pereira 2638 e Pabst 3474, março 1957 (RB).

#### AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico a Bolsa que lhes permitiu realizar este trabalho, que julgamos de importância para o incentivo à pesquisa no campo da Briologia, setor da Botânica que, até a presente data, não conseguiu despertar o interesse por parte dos pesquisadores brasileiros, apesar de os Briófitos constituírem comunidades pioneiras ecológicas.

#### ABSTRACT

In this paper are listed the following families of **Bryophyta-Musci** identified by V.F. Brotherus, existing in the Herbarium of the Jardim Botânico of Rio de Janeiro: Hypnaceae, Hypopterygiaceae, Leucobryaceae, Leucodontaceae, Meteoriaceae, Mniaceae, Neckeraceae, Orthotrichaceae, Phascaceae, Phyllogoniaceae, Pilotrichaceae, Plagiotheciaceae and Polytrichaceae. In a previous paper were related the families Bartramiaceae, Brachytheciaceae, Bryaceae, Dicranaceae, Entodontaceae, Ephemeraceae, Erpodiaceae, Fabroniaceae, Funariaceae, Hedwigiaceae and Hookeriaceae.

#### LITERATURA CONSULTADA

- BROTHERUS, V. F. – Nouvelles Contributions a la Flore Bryologique du Brésil, Bih. K. Sv. Wet.-Ak. Handl., Bd 21, Afd III, 1895.  
BROTHERUS, V. F. – Musci, in Pflanzenfam. 10 Band, 1 Haelfte: 147-478, 1924.  
BROTHERUS, V. F. – Musci, in Pflanzenfam. 11 Band: 1-522, 1925.  
HAMPE, E. – Symbolae ad Floram Brasiliae centalem cognoscendam, in Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjobenhavn 72, 74, 77, ano 1870.  
MITTEN, W. – Musci austro-americi, in Journ. Linn. Soc. XII, 1869.  
MUELLER, C. – Bryologia Serrae Itatiaiae, in Bull. l'Herb. Boiss. VI.