

Briófitas da Ilha do Bom Abrigo, Estado de São Paulo, Brasil

Olga Yano¹ e Denilson Fernandes Peralta^{1,2}

Recebido: 03.08.2006; aceito: 06.12.2006

ABSTRACT - (Bryophytes from Ilha do Bom Abrigo, São Paulo State, Brazil). Thirty-six bryophyte species were identified to the Ilha do Bom Abrigo. Among them 15 are mosses and 21 liverworts in 27 genera and 17 families. Thirty-four are new records to this area and a checklist of bryophyte taxa are provided.

Key words: Bom Abrigo Island, liverworts, mosses, São Paulo State

RESUMO - (Briófitas da Ilha do Bom Abrigo, Estado de São Paulo, Brasil). Foram identificadas 36 espécies de briófitas para a Ilha do Bom Abrigo, distribuídas em 27 gêneros e 17 famílias, sendo 15 musgos e 21 hepáticas. Destas, 34 são novos recordes para a Ilha. E ainda é apresentada a listagem de todos os táxons de briófitas.

Palavras-chave: hepáticas, Ilha do Bom Abrigo, musgos, São Paulo

Introdução

A Ilha do Bom Abrigo está localizada no município de Cananéia (25°7'S, 47°51'W), Estado de São Paulo, tem área de 154 ha e distante 3,6 km do continente. A vegetação da ilha é predominantemente Mata Atlântica com áreas antropizadas e afloramentos rochosos.

No Brasil o estudo de Ilhas ainda é pouco difundido. Há um número reduzido de informações sobre a diversidade de animais e plantas dessas áreas. O Estado de São Paulo é um dos poucos a reunir trabalhos insulares, embora, um número pequeno de ilhas tenha sido estudado até o momento (Ângelo 1989).

Em relação as espécies de briófitas, foram encontradas na literatura registros de estudos em sete ilhas do Estado de São Paulo, o que corresponde a 6,6% das 106 existentes referidas por Ângelo (1989).

Yano (1990) encontrou oito espécies pertencentes às famílias Sphagnaceae, Rhizogoniaceae, Mniaceae, Racopilaceae e Phyllogoniaceae no Parque Estadual da Ilha do Cardoso. Visnadi & Vital (2001) realizaram o estudo das briófitas das Ilhas de Alcatrazes, Bom Abrigo, da Casca e do Castilho, encontrando 61 espécies para estas ilhas. Recentemente, Yano *et al.* (2003) encontraram 23 espécies ao inventariar as briófitas da Ilha Urubuqueçaba, no município de Santos,

Peralta (2005) realizou o levantamento dos musgos da Ilha Anchieta, encontrando 129 táxons e Joyce *et al.* (2006) listaram 36 espécies de briófitas para a Ilha das Palmas, no município de Guarujá.

Apesar de Visnadi & Vital (2001) terem estudado também as briófitas da Ilha do Bom Abrigo, ao se analisar as amostras depositadas no herbário SP, desta localidade, foram encontradas espécies ainda não citadas pelos autores. Dessa maneira, o objetivo deste trabalho é o de contribuir para ampliar o levantamento e o conhecimento da distribuição das espécies de briófitas das ilhas do Estado de São Paulo.

Material e métodos

Para a realização deste trabalho foram utilizadas as amostras provenientes da Ilha do Bom Abrigo, Peruíbe, São Paulo, Brasil, depositadas no Herbário do Estado "Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo", do Instituto de Botânica (SP).

As identificações basearam-se nos trabalhos de Florschütz (1964), Fulford (1968, 1976), Bischler (1969), Schuster (1980), Reese (1993), Gradstein (1994), Sharp *et al.* (1994), Churchill & Linares C. (1995), Buck (1998), Oliveira-e-Silva & Yano (2000) e Gradstein & Costa (2003).

Os Sistemas de Classificação adotados foram o de Buck & Goffinet (2000) para Bryophyta e Crandall-Stotler & Stotler (2000) para

1. Instituto de Botânica, Caixa Postal 3005, 01061-970 São Paulo, SP, Brasil

2. Autor para correspondência: denilsonfp@yahoo.com.br

Marchantiophyta. As espécies são apresentadas em ordem alfabética, de família, gênero e espécies.

Resultados e Discussão

Foram identificadas 36 espécies de briófitas pertencentes a 27 gêneros e 17 famílias, sendo 15 musgos e 21 hepáticas. Destas, 34 ainda não haviam sido citadas para a Ilha do Bom Abrigo. O número de espécies conhecidas era de 39, este estudo ampliou em 82% o conhecimento da brioflora da área (listas 1 e 2), sendo conhecidos agora 71 espécies para esta Ilha.

Bryophyta

CALYMPERACEAE

Calymperes afzelii Sw.

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, bloco grande de pedra, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24326* (SP284504).

Distribuição no Brasil: AC, AM, AP, BA, ES, MS, MT, PA, PB, PE, RJ, RO, RR, SC, SP e TO.

Octoblepharum albidum Hedw.

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, raiz de Palmae, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24291* (SP284469).

Distribuição no Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, FN, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PE (FN), PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP e TO.

DICRANACEAE

Anisothecium varium (Hedw.) Mitt. Basiônimo: *Dicranum varium* Hedw.

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, húmus úmido na margem da mata, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24322* (SP284500).

Distribuição no Brasil: CE, MT e SP.

FISSIDENTACEAE

Fissidens minutus Thwaites & Mitt.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24295* (SP284473); idem, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24378 p.p.* (SP281551).

Associada a *Lejeunea filipes* Spruce.

Distribuição no Brasil: CE, GO, MT, PA e SP.

Fissidens scariosus Mitt.

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, húmus da pedra, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24354 p.p.* (SP284529).

Associada a *Fissidens submarginatus* Bruch.

Distribuição no Brasil: BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, SC e SP.

Fissidens submarginatus Bruch

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, húmus, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24285, 24287 p.p., 24321, 24323* (SP284463, SP284465, SP284499, SP284501); idem, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24350 p.p., 24354 p.p., 24364 p.p., 24365 p.p.* (SP284525, SP284529, SP284539, SP284540).

Associada a *Fissidens scariosus* Mitt., *Lejeunea controversa* Gottsche, *Lophocolea martiana* Nees, *Telaranea nematodes* (Gottsche) Howe e *Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle.

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, FN, MS, MT, PA, PE, PE (FN), PI, RJ, RO, SC, SP e TO.

HOOKERIAACEAE

Thamniopsis incurva (Hornsch.) W.R. Buck. Basiônimo: *Chaetophora incurva* Hornsch.

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, húmus da rocha, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24355* (SP284530).

Distribuição no Brasil: AM, BA, ES, MG, PA, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP.

HYPNACEAE

Isopterygium tenerifolium Mitt.

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, solo úmido, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24304* (SP284482).

Distribuição no Brasil: AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PA, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO.

Vesicularia vesicularis var. *rutilans* (Brid.) W.R. Buck. Basiônimo: *Leskea rutilans* Brid.

Materiais examinados: no solo argiloso, 15-VI-2003, *M.T. Fujii & D. Barata s.n.* (SP368666); idem, sobre

solo úmido, 15-VI-2005, *M.T. Fujii & D. Barata s.n.* (SP368668).

Distribuição no Brasil: AM, MS, PR, SC e SP.

LEUCOMIACEAE

Leucomium strumosum (Hornsch.) Mitt. Basiônimo: *Hookeria strumosa* Hornsch.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24368, 24370* (SP284543, SP284545).

Distribuição no Brasil: AC, AL, AM, AP, ES, MG, PA, PE, RJ, RO, RR, SC e SP.

MYRINIACEAE

Helicodontium capillare (Hedw.) Jaeg. Basiônimo: *Leskea capillaris* Hedw.

Material examinado: no solo, 15-VI-2003, *M.T. Fujii & D. Barata s.n.* (SP368664).

Distribuição no Brasil: BA, ES, GO, MG, PR, RJ, RS, SC e SP.

PILOTRICHACEAE

Lepidopilum muelleri (Hampe) Mitt. Basiônimo: *Hookeria muelleri* Hampe

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24345* (SP284522).

Distribuição no Brasil: AM, MG, PE, RJ, RS e SP.

POTTIACEAE

Hyophyladelphus agrarius (Hedw.) Zander. Basiônimo: *Barbula agraria* Hedw.

Material examinado: sobre pedra arenítica, 15-VI-2003, *M.T. Fujii & D. Barata s.n.* (SP368665).

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, MG, MT, PA, PB, PE, PE (FN), RJ, RO, SE, SP e TO.

Pseudosymblypharis schimperiana (Par.) H.A. Crum. Basiônimo: *Syrrhopodon schimperianus* Paris

Material examinado: sobre pedra arenítica branca, 15-VI-2003, *M.T. Fujii & D. Barata s.n.* (SP368665).

Distribuição no Brasil: DF, MG, MS, MT, PR, RJ, RS, SC e SP.

RACOPILACEAE

Racopilum tomentosum (Hedw.) Brid. Basiônimo: *Hypnum tomentosum* Hedw.

Material examinado: sobre solo humoso, 15-VI-2003, *M.T. Fujii & D.B. Barata s.n.* (SP368667).

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RS, SC e SP.

Marchantiophyta

ANEURACEAE

Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle. Basiônimo: *Jungermannia chamedryfolia* With.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, húmus, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24364 p.p., 24365 p.p.* (SP284539, SP284540).

Associada a *Telaranea nematodes* (Gottsche) Howe, *Lophocolea martiana* Nees e *Fissidens submarginatus* Müll. Hal.

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, DF, ES, MG, MT, RJ, SC e SP.

GEOCALYCACEAE

Lophocolea martiana Nees

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, húmus da rocha, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24356, 24364 p.p., 24365 p.p.* (SP284531, SP284539, SP284540).

Associada a *Telaranea nematodes* (Gottsche) Howe, *Fissidens submarginatus* Müll. Hal. e *Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle.

Distribuição no Brasil: AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP.

JUBULACEAE

Frullania ericoides (Nees) Mont. Basiônimo: *Jungermannia ericoides* Nees

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra exposta ao sol, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes 24305, 24306, 24307, 24325* (SP284483, SP284484, SP284485, SP284503).

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PB, PE, PE (FN), PR, RJ, RS, SE, SC e SP.

LEJEUNEACEAE

Aphanolejeunea paucifolia (Spruce) E. Reiner.
Basiônimo: *Lejeunea paucifolia* Spruce

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, raiz de Palmae, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24293, 24357 p.p. (SP284471, SP284532).

Distribuição no Brasil: BA, ES, MG, RJ e SP.

Archilejeunea auberiana (Mont.) Steph. Basiônimo:
Lejeunea auberiana Mont.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, bloco de rocha, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24292, 24298, 24313, 24314, 24334 (SP284470, SP284476, SP284491, SP284492, SP284512).

Distribuição no Brasil: AC, AM, AP, BA, ES, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS e SP.

Ceratolejeunea laetefusca (Aust.) R.M. Schust.
Basiônimo: *Lejeunea laetefusca* Aust.

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, base do tronco, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24361 (SP284536).

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, ES, GO, MG, PE, RJ, RR e SP.

Lejeunea caespitosa Lindenb. ex Gottsche *et al.*

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, base do tronco, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24299, 24300, 24340 (SP284477, SP284478, SP284518); idem, lado direito, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24367 (SP284542).

Distribuição no Brasil: AC, BA, CE, ES, MS, MT, PA, PE, RJ, RR, SC, SE e SP.

Lejeunea controversa Gottsche

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, barranco úmido, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24287 p.p. (SP 284465); idem, lado direito, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24350 p.p., 24366 (SP284525, SP284541).

Associada a *Fissidens submarginatus* Bruch.

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, MS, PA e SP.

Lejeunea filipes Spruce

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra grande úmida, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24286, 24288, 24320 (SP284464, SP284466, SP284498); lado direito, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24378 p.p. (SP284551).

Associada a *Fissidens minutus* Thwaites & Mitt.

Distribuição no Brasil: BA, ES, MS, MT e SP.

Lejeunea flava (Sw.) Nees. Basiônimo:
Jungermannia flava Sw.

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, tronco, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24315 p.p. (SP284493).

Associada a *Lejeunea maxonii* (A. Evans) X.-L. He.

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SC, SE e SP.

Lejeunea laetevirens Nees & Mont.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24290, 24324, 24327 (SP284468, SP284502, SP284505).

Distribuição no Brasil: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, FN, MG, MT, MS, PA, PB, PE, PE (FN), RJ, RR, SC, SE e SP.

Lejeunea maxonii (A. Evans) X.-L. He. Basiônimo:
Rectolejeunea maxonii A. Evans

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, tronco, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24284, 24289, 24293, 24294, 24297, 24301, 24308, 24309, 24315 p.p., 24319 (SP284462, SP284467, SP284471, SP284472, SP284475, SP284479, SP284486, SP284487, SP284493, SP284497); idem, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24333 (SP284511).

Associada a *Lejeunea flava* (Sw.) Nees.

Distribuição no Brasil: AM, BA, CE, ES, MS, MT, PB, RJ e SP.

Lejeunea phyllobola Nees & Mont.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24362 p.p. (SP284537).

Associada a *Telaranea nematodes* (Gottsche) Howe.

Distribuição no Brasil: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MS, MT, PA, RJ, RS, SC e SP.

Mastigolejeunea auriculata (Wils.) Schiffn.
Basiônimo: *Jungermannia auriculata* Wils.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, raiz de árvore, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24296, 24303, 24310, 24311, 24312, 24317 (SP284474, SP284481, SP284488, SP284489, SP284490, SP284495); idem, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24339 (SP284517).

Distribuição no Brasil: AC, AM, AP, BA, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PR, RJ, RO e SP.

Mastigolejeunea innovans (Spruce) Steph.
Basiônimo: *Lejeunea innovans* Spruce

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24328, 24329, 24330, 24344, 24351, 24358, 24372 (SP284506, SP284507, SP284508, SP284521, SP284526, SP284533, SP284547).

Distribuição no Brasil: AM, BA e SP.

Rectolejeunea berteroana (Gottsche ex Steph.) A. Evans. Basiônimo: *Lejeunea berteroana* Gottsche ex Steph.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, base do tronco, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24302, 24318, 24331, 24332 (SP284480; SP284496; SP284509; SP284510); idem, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24335, 24336, 24337, 24341 p.p., 24343, 24359, 24369, 24374 p.p., 24375 (SP284513, SP284514, SP284515, SP284519, SP284520, SP284534, SP284544, SP284548, SP284549).

Associada a *Stictolejeunea squamata* (Willd.) Schiffn. e *Vitalianthus bischlerianus* (Pôrto & Grolle) Schust. & Giancotti.

Distribuição no Brasil: AC, AM, AP, BA, ES, PA, PR, RJ, SC e SP.

Stictolejeunea squamata (Willd. ex Weber) Schiffn.
Basiônimo: *Jungermannia squamata* Willd. ex Weber

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, pedra, 26-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes*

24316, 24347 (SP284494, SP284523); idem, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24349, 24360, 24374 p.p., 24376 (SP284524, SP284535, SP284548, SP284550).

Associada a *Rectolejeunea berteroana* (Gottsche ex Steph.) A. Evans.

Distribuição no Brasil: AC, AM, AP, BA, ES, MG, PA, PE, RJ, RS, SC e SP.

Vitalianthus bischlerianus (Pôrto & Grolle) R.M. Schust. & Giancotti. Basiônimo: *Drepanolejeunea bischleriana* Pôrto & Grolle

Material examinado: em frente ao núcleo do Arpoador, base do tronco, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24341 p.p. (SP284519).

Associada a *Rectolejeunea berteroana* (Gottsche ex Steph.) A. Evans.

Distribuição no Brasil: BA, ES, PE, PR, RJ, SC e SP.

LEPIDOZIACEAE

Telaranea nematodes (Gottsche ex Aust.) Howe.
Basiônimo: *Cephalozia nematodes* Gottsche ex Aust.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, húmus da pedra, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24362 p.p., 24363, 24364 p.p. (SP284537, SP284538, SP284539).

Associada a *Lejeunea phyllobola* Nees & Mont.

Distribuição no Brasil: AC, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, RJ, RR, RS, SC, SE e SP.

METZGERIACEAE

Metzgeria furcata (L.) Dumort. Basiônimo: *Jungermannia furcata* L.

Materiais examinados: em frente ao núcleo do Arpoador, base do tronco, 27-X-1995, *O. Yano & A.G. Colletes* 24338, 24352, 24353, 24371 (SP284516; SP284527, SP284528, SP284546).

Distribuição no Brasil: AC, BA, GO, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP.

PLAGIOCHILACEAE

Plagiochila martiana (Nees) Lindenb. Basiônimo: *Jungermannia martiana* Nees

Material examinados: no solo, 15-VI-2003, *M.T. Fujii* & *D. Barata s.n.* (SP368664).

Distribuição no Brasil: AC, AL, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP.

Os táxons encontrados apresentam ampla distribuição geográfica, somente *Anisothecium varium* (Hedw.) Mitt. e *Mastigolejeunea innovans* (Spruce) Steph. apresentaram distribuição mais restrita.

Apenas as espécies *Lejeunea filipes* Spruce, *L. flava* (Sw.) Nees, *L. laetevirens* Nees & Mont. e *L. phyllobola* Nees & Mont. (5% do total), são coincidentes entre este trabalho e Visnadi & Vital (2000).

As hepáticas correspondem a 55% das 71 espécies citadas, sendo Lejeuneaceae (28 spp.)

responsável por 40% do total. Jubulaceae é a segunda família mais rica com 5 spp. (lista 1).

A Ilha do Bom Abrigo é dividida em duas porções, uma voltada para alto mar e outra para o continente. A face voltada para alto mar é mais úmida e apresentou, em observação de campo, maior número de espécies de briófitas.

Para os musgos as famílias mais ricas foram Calymperaceae (5 spp.) e Dicranaceae (4 spp.) (lista 2), sendo interessante destacar que Pilotrichaceae e Sematophyllaceae, freqüentemente mais ricas em áreas de Mata Atlântica, não apresentaram a maior riqueza na Ilha do Bom Abrigo. Isto porque a ocorrência das briófitas está associada a microambientes, dessa maneira, sua presença é condicionada pelo tipo de vegetação encontrada na área.

Lista 1. Hepáticas da Ilha do Bom Abrigo.

ANEURACEAE

Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle

GEOCALYCACEAE

**Chiloscyphus vermicularis* (Lehm.) Hässel

Lophocolea martiana Nees

JUBULACEAE

**Frullania brasiliensis* Raddi

**Frullania caulisequa* (Nees) Nees

Frullania ericoides (Nees) Mont.

**Frullania neesii* Lindenb.

**Frullania vitalii* Yuzawa & Hattori

LEJEUNEACEAE

Aphanolejeunea paucifolia (Spruce) E. Reiner

Archilejeunea auberiana (Mont.) Steph.

**Archilejeunea parviflora* (Nees) Schiffn.

Ceratolejeunea laetefusca (Aust.) R.M. Schust.

**Cheilolejeunea discoidea* (Lehman. & Lindenb.)

Kachroo & R.M. Schust.

**Cheilolejeunea rigidula* (Nees ex Mont.) R.M. Schust.

**Cheilolejeunea trifaria* (Reinw. et al.) Mizut.

**Frullanoidea bahamensis* (A. Evans) van Slageren

**Harpalejeunea molleri* (Steph.) Grolle

Lejeunea caespitosa Lindenb. ex Gottsche et al.

Lejeunea controversa Gottsche

***Lejeunea filipes* Spruce

***Lejeunea flava* (Sw.) Nees

**Lejeunea glaucescens* Gottsche

***Lejeunea laetevirens* Nees & Mont.

Lejeunea maxonii (A. Evans) X.-L. He

***Lejeunea phyllobola* Nees & Mont.

**Leucolejeunea uncioloba* (Lindenb.) A. Evans

**Leucolejeunea xanthocarpa* (Lindenb.) A. Evans

**Lopholejeunea subfusca* (Nees) Schiffn.

Mastigolejeunea auriculata (Wils. & Hook.) Schiffn.

Mastigolejeunea innovans (Spruce) Steph.

**Microlejeunea bullata* (Tayl.) Steph.

Rectolejeunea berteriana (Gottsche ex Steph.) A. Evans

**Schiffneriolejeunea polycarpa* (Nees) Gradst.

Stictolejeunea squamata (Willd.) Schiffn.

**Symbiezidium barbiflorum* (Lindenb. & Gottsche) A. Evans

Vitalianthus bischlerianus (Pôrto & Grolle)

R.M. Schust. & Giancotti

LEPIDOZIACEAE

Telaranea nematodes (Gottsche ex Aust.) Howe

METZGERIACEAE

Metzgeria furcata (L.) Dumort.

PLAGIOCHILACEAE

Plagiochila martiana (Nees) Lindenb.

* = dados de Visnadi & Vital (2000); ** = espécies comuns a este trabalho e Visnadi & Vital (2000).

Lista 2. Musgos da Ilha do Bom Abrigo.

BRYACEAE

- **Bryum andicola* Hook.
**Bryum apiculatum* Schwägr.

CALYMPERACEAE

- Calymperes afzelii* Sw.
Octoblepharum albidum Hedw.
**Syrrhopodon africanus* ssp. *graminicola* (Willians) Reese
**Syrrhopodon gaudichaudii* Mont.
**Syrrhopodon incompletus* Schwägr.

DICRANACEAE

- Anisothecium varium* (Hedw.) Mitt.
**Campylopus pilifer* Brid.
**Campylopus trachyblepharon* (Müll. Hal.) Mitt.
**Holomitrium crispulum* Mart.

FISSIDENTACEAE

- Fissidens minutus* Thwaites & Mitt.
Fissidens scariosus Mitt.
Fissidens submarginatus Bruch

HYPNACEAE

- Isopterygium tenerifolium* Mitt.
Vesicularia vesicularis var. *rutilans* (Brid.) W.R. Buck

LESKEACEAE

- **Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth.

LEUCOMIACEAE

- Leucomium strumosum* (Hornsch.) Mitt.

METEORACEAE

- **Papillaria nigrescens* (Hedw.) Jaeg.

MYRINIACEAE

- Helicodontium capillare* (Hedw.) Jaeg.

ORTHOTRICHACEAE

- **Groutiella apiculata* (Hook.) H.A. Crum & Steere
**Schlotheimia torquata* (Hedw.) Brid.

PILOTRICHACEAE

- **Callicostella pallida* (Hornsch.) Ångstr.
Lepidopilum muelleri (Hampe) Mitt.
Thamniopsis incurva (Hornsch.) W.R. Buck

POTTIACEAE

- **Hyophila involuta* (Hook.) Jaeg.
Hyophyladelphus agrarius (Hedw.) Zander
Pseudosymblypharis schimperiana (Par.) H.A. Crum

POTTIACEAE

- **Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.

RACOPIACEAE

- Racopilum tomentosum* (Hedw.) Brid.

SEMATOPHYLLACEAE

- **Sematophyllum subpinnatum* (Brid.) Britt.
**Wijkia flagelifera* (Broth.) H.A. Crum

* = dados de Visnadi & Vital (2000); ** = espécies comuns a este trabalho e Visnadi & Vital (2000).

Literatura citada

- Ângelo, S. (coord.) 1989. Ilhas do Litoral Paulista. Secretaria do Meio Ambiente, Série Documentos, São Paulo.
- Bischler, H. 1969. Le genre *Leptolejeunea* (Spruce) Steph. en Amérique. *Nova Hedwigia* 17: 265-350.
- Buck, W.R. 1998. Pleurocarpous mosses of the West Indies. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 82: 1-400.
- Buck, W.R. & Goffinet, B. 2000. Morphology and classification of mosses. In: A.J. Shaw & B. Goffinet (eds.). *Bryophyte Biology*. Cambridge University Press, Cambridge. pp. 71-123.
- Churchill, S.P. & Linares C.E.L. 1995. *Prodromus Bryologiae Novo-Granatensis: Introduccion a la flora de musgos de Colombia*. Biblioteca Jose Jeronimo Triana 12: 1-924.
- Crandal-Stotler, B. & Stotler, R. 2000. Morphology and classification of Marchantiophyta. In: A.J. Shaw & B. Goffinet (eds.). *Bryophyte Biology*. Cambridge University Press, Cambridge. pp. 21-70.
- Florschütz, P.A. 1964. The mosses of Suriname. Part 1. E.J. Brill, Leiden.
- Fulford, M.H. 1968. Manual of the Leafy Hepaticae of Latin America 3. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 11: 277-392.
- Fulford, M.H. 1976. Manual of the Leafy Hepaticae of Latin America 4. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 11: 393-535.
- Gradstein, S.R. 1994. Lejeuneaceae. Ptychantheae, Brachiolejeuneae. *Flora Neotropica*, monograph 62: 1-216.
- Gradstein, S.R. & Costa, D.P. 2003. The Hepaticae and Anthocerotae of Brazil. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 87: 1-318.
- Joyce, M.V., Mello, Z.R. & Yano, O. 2006. Briófitas da Ilha das Palmas, Guarujá, São Paulo, Brasil. *Boletim do Instituto de Botânica* 18: 101-109.
- Oliveira-e-Silva, M.I.M.N. & Yano, O. 2000. Musgos de Mangaratiba e Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brasil. *Boletim do Instituto de Botânica* 14: 1-138.
- Peralta, D.F. 2005. Musgos (Bryophyta) do Parque Estadual da Ilha Anchieta (PEIA), São Paulo, Brasil. Dissertação de Mestrado. Instituto de Botânica da Secretaria de Estado do Meio Ambiente.
- Reese, W.D. 1993. Calymperaceae. *Flora Neotropica*, monograph 58: 1-102.
- Schuster, R.M. 1980. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. *New York, Columbia University Press*, v. 4, pp. 1-1334.

Sharp, A.J., Crum, H. & Eckel, P.M. 1994. The moss flora of Mexico. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 69: 1-1113.

Visnadi, S.R. & Vital, D.M. 2001. Briófitas das Ilhas de Alcatrazes, do Bom Abrigo, da Casca e do Castilho, Estado de São Paulo, Brasil. *Acta Botanica Brasílica* 15: 255-270.

Yano, O. 1990. Musgos do Parque Estadual da Ilha do Cardoso, estado de São Paulo: Sphagnaceae, Rhizogoniaceae, Mniaceae, Racopilaceae e Phyllogoniaceae. *Anais do II Simpósio de Ecossistemas da Costa Sul e Sudeste Brasileira (ACIESP)* 71: 411-438.

Yano, O., Mello, Z.R. de & Colletes, A.G. 2003. Briófitas da Ilha Urubuqueçaba, Santos, São Paulo, Brasil. *Iheringia, sér. Bot.* 58: 195-214.