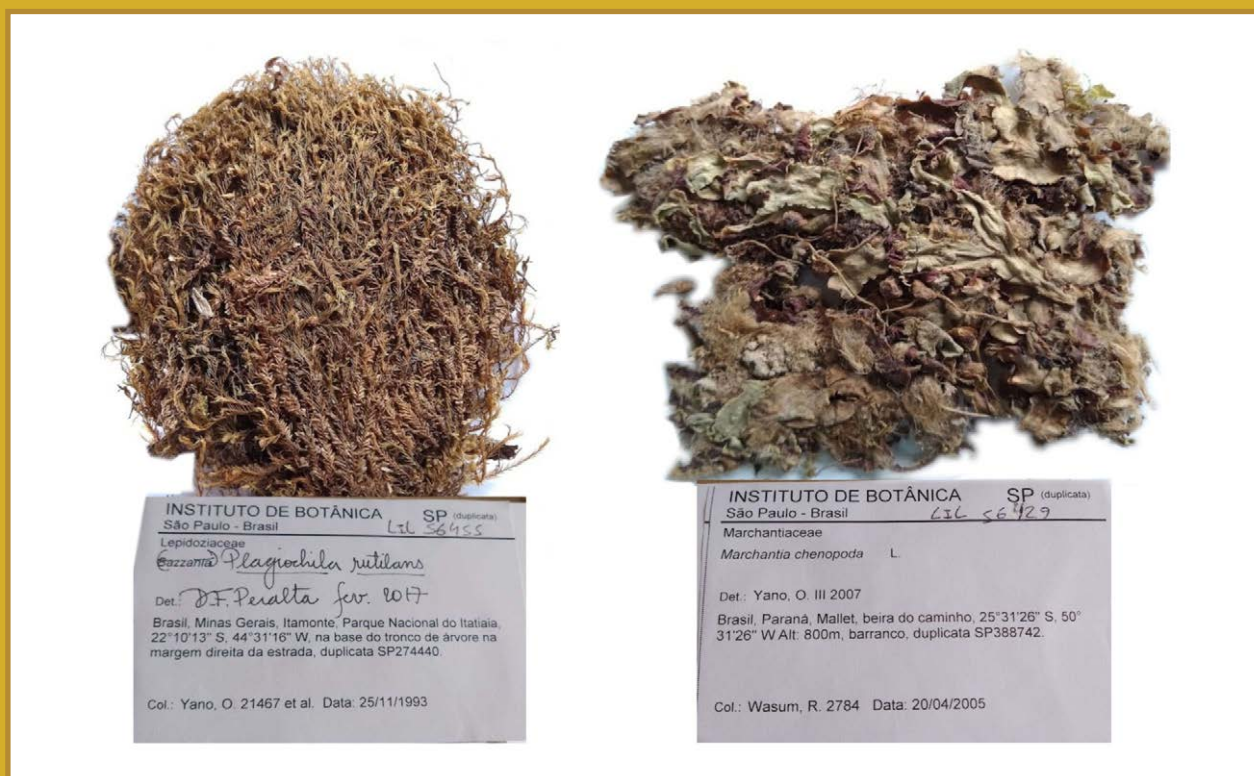


MISCELANEA

NÚMERO 151

Catálogo de Marchantiophyta donadas por el Herbario de São Paulo (Brasil) a la Colección Criptogámica de la Fundación Miguel Lillo. Parte I



Amalia B. Biasuso
Luis I. Jiménez



Fundación Miguel Lillo
Tucumán – Argentina

Miscelanea

Serie cuya temática incluye innovaciones metodológicas, información biológica catalogada, actualizaciones y ensayos científicos.

ISSN 0074-025X

Fundación Miguel Lillo, 2024

Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Telefax +54 381 433 0868

www.lillo.org.ar

Director General de Investigaciones:

David Flores (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Editora Área Botánica:

Myriam del Valle Catania (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina) <mcatania@lillo.org.ar>

Revisora idioma extranjero:

Pamela Silvina Gómez (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Editor gráfico:

Gustavo Sánchez (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Editor web:

Andrés Ortiz (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Consultas bibliográficas y ventas:

Centro de Información Geo-Biológico del Noroeste Argentino,

Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Correo electrónico: <biblioteca@lillo.org.ar>

Ref. bibliográfica:

Biasuso, A. B.; Jiménez, L. I. 2024. Catálogo de Marchantiophyta donadas por el Herbario de São Paulo (Brasil) a la Colección Criptogámica de la Fundación Miguel Lillo. Parte I. *Miscelanea* 151, 20 pp.

Imagen de tapa:

Ejemplares de Marchantiophyta de la Colección Criptogámica de la FML: *Plagiochila rutilans* Lindenb. (izquierda), *Marchantia chenopoda* L. (derecha)

Derechos protegidos por Ley 11.723

Editado en Argentina



Catálogo de Marchantiophyta donadas por el Herbario de São Paulo (Brasil) a la Colección Criptogámica de la Fundación Miguel Lillo. Parte I

Catalogue of Marchantiophyta donated by the Herbarium of São Paulo (Brazil) to the Cryptogamic Collection of the Miguel Lillo Foundation. Part I

Biasuso, Amalia B.^{1*} ; Luis I. Jiménez^{1,2} 

¹ Área Botánica, Instituto Criptogámico, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

² Instituto de Bioprospección y Fisiología Vegetal (INBIOFIV, CONICET).

* Autor corresponsal: <abbiasuso@lillo.org.ar>

RESUMEN

En este primer catálogo de la Sección Briológica (LIL-Musci) de la Colección Criptogámica, se presenta un listado de especímenes donados a la Fundación Miguel Lillo por el Instituto de Botânica, São Paulo Brasil (SP). La donación está conformada por un total de 499 ejemplares de Bryophyta y Marchantiophyta, en esta primera parte se enumeran 129 duplicados de Marchantiophyta, los mismos pertenecen a 39 géneros y 84 especies provenientes de 12 estados de Brasil. El 90% de los ejemplares fueron colectados en el bioma correspondiente a la Mata Atlântica y el colector con mayor número de especímenes es Olga Yano (34 %). Este catálogo tiene como objetivo difundir y revalorizar las colecciones briológicas de la Fundación Miguel Lillo facilitando el acceso a los datos de biodiversidad por parte de la comunidad científica y de toda persona interesada en el conocimiento de la brioflora.

Palabras clave — Brioflora; Mata Atlântica; Porellales.

➤ Ref. bibliográfica: Biasuso, A. B.; Jiménez, L. I. 2024. Catálogo de Marchantiophyta donadas por el Herbario de São Paulo (Brasil) a la Colección Criptogámica de la Fundación Miguel Lillo. Parte I. *Miscelanea* 151, 20 pp.

➤ Recibido: 29 de junio 2023 – Aceptado: 10 de noviembre 2023.

➤ URL de la revista: <http://www.lillo.org.ar/editorial/index.php/publicaciones/catalog/series/miscelanea>



➤ Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

ABSTRACT

In this first catalogue of the Bryological Section (LIL-Musci) of the Cryptogamic Collection, a list is presented of the specimens donated to the Miguel Lillo Foundation (LIL) by the Botanical Institute, São Paulo Brazil (SP). The donation consists of a total of 499 specimens of Bryophyta and Marchantiophyta. In this first part, 129 duplicates of Marchantiophyta are listed, belonging to 39 genera and 84 species from 12 states of Brazil. 90% of the specimens were collected in the biome corresponding to the Mata Atlântica and the collector with the highest number of specimens is Olga Yano (34 %). This catalogue aims to disseminate and revalue the bryological collections of the Miguel Lillo Foundation, facilitating access to biodiversity data by the scientific community and anyone interested in learning about the bryoflora.

Keywords — Bryoflora; Mata Atlântica; Porellales.

INTRODUCCIÓN

En el marco de las actividades de sistematización de datos de ejemplares depositados en la Colección Criptogámica, hasta el momento se han publicado 11 catálogos (Catania, 1998; Izarduy *et al.*, 2009; Bustos *et al.*, 2015; Languasco *et al.*, 2016; Bustos *et al.*, 2017; Perera *et al.*, 2017; Languasco *et al.*, 2019; Bustos *et al.*, 2021; Languasco *et al.*, 2021; Perera *et al.*, 2022; Perera *et al.*, 2023) con el propósito de dar a conocer las Colecciones Históricas y los especímenes Tipo preservados en las Secciones Ficológica, Micológica y Liquenológica.

La Sección Briológica es una de las cinco secciones que conforman la Colección Criptogámica de la Fundación Miguel Lillo (LIL), en ella se preservan aproximadamente 6000 especímenes distribuidos en tres taxones, Bryophyta (musgos), Marchantiophyta (hepáticas) y Antocerothophyta (antocerotes). En los inicios de la Sección Briológica las primeras colecciones ingresadas fueron el producto de donaciones de valiosos ejemplares europeos y americanos. Destacándose los numerosos especímenes enviados como parte de exsiccata de distintos países: Cryptogamae exsiccatae editae a Mus. Hist. Nat. Vindobon, Flora exsiccatae Bavarica: Bryophyta, Musci Europaei exsiccati – F. Renauld & J. Cardot, Musci Americae Septentrionalis exsiccati- F. Renauld & J. Cardot., Hepaticae Europaeae exsiccatae - V. Schiffner, Bryophyta exsiccata Reipublicae Čechoslovenicae, entre otros. En cuanto a las instituciones americanas se puede mencionar las contribuciones de: Herbarium of The New York Botanical Garden, Missouri Botanical Garden, Universidad de Antioquia - Colombia, etc. Posteriormente y hasta la actualidad, el incremento en el número de especímenes se produce gracias a colectas realizadas por investigadores nacionales que desarrollaron sus estudios en zonas como la Patagonia, Centro y Noroeste de Argentina; mientras que la diversificación de ejemplares sudamericanos provenientes de países como Venezuela, Ecuador, Colombia, Bolivia y Brasil, se debe al aporte de proyectos como Flora Neotrópica del Missouri Botanical Garden.

Asimismo, como resultado del intercambio de especímenes con herbarios americanos se recibió una importante donación del Instituto de Botânica, São Paulo

Brasil (SP), la misma cuenta con 129 duplicados de Marchantiophyta recolectados en 12 estados de Brasil. En esta primera contribución el objetivo es documentar la presencia de esta colección en un listado de especies, sobre la base de la información procedente en las etiquetas correspondientes a cada ejemplar, quedando para una contribución posterior la compilación de la lista de especies de Bryophyta que completan dicha donación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los ejemplares fueron preservados en sobres de papel con la etiqueta original y de forma simultánea se tomaron fotografías tanto de las plantas como de su etiqueta, con el fin de dejar registrado el estado de conservación de los especímenes, las estructuras reproductivas presentes en los mismos (esporofitos y estructuras portadoras de órganos sexuales en los casos de que estos sean visibles a simple vista), y la cantidad de ejemplares remitidos. Los registros se listan ordenados alfabéticamente por familia, género y especie consignando para cada uno: nombre del taxón y autor, país, estado y localidad, coordenadas, altura sobre el nivel del mar, sustrato, fecha de colecta, coleccionista y número de colección, nombre de quien identifica el espécimen, número del duplicado (SP) y número de LIL-Musci. Para la revisión y corrección de los nombres científicos de los especímenes listados y de sus hospedantes, se siguió la base de datos en línea TROPICOS (<https://www.tropicos.org/>).

RESULTADOS

Los 129 duplicados de Marchantiophyta depositados en la Sección Briológica de la Colección Criptogámica de la Fundación Miguel Lillo se encuentran identificados a nivel de especie, y la mayoría fueron recolectados entre los años 1985 a 2007 en distintas regiones de Brasil. La Región Sudeste (Fig. 1) es una de las cinco regiones que presenta mayor número de registros con el 83% de ejemplares; se destacan los estados de São Paulo con el 55% y Minas Gerais con el 18% de especímenes; el bioma mejor representado es el correspondiente a la Mata Atlántica ya que el 90 % de los materiales provienen de esta ecorregión (Fig. 2).

Los especímenes listados se distribuyen en 7 órdenes y 22 familias, siendo Poirellales (47%) y Jungermanniales (37%) los más representados (Fig. 3); mientras que la familia Lejeunaceae representa el 35% de la colección seguida por Plagiochilaceae con el 14%. Se contabilizaron alrededor de 40 colectores de los cuales se destacaron por el número de ejemplares: Yano O. (47), Vital D. M. (43), Peralta D. F. (22), y Visnadi S. R. (20), los demás colectores están representados por menos de 15 especímenes.

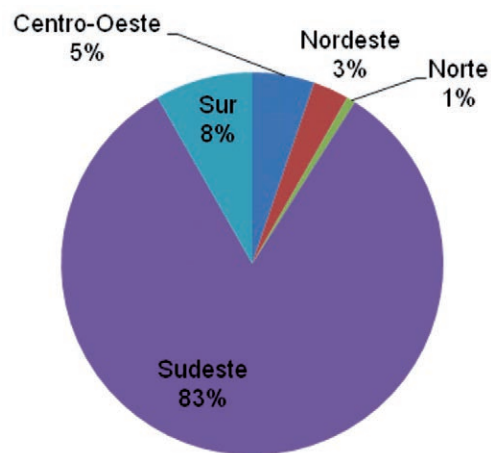


Fig. 1. Porcentaje de especímenes por región.
Fig. 1. Percentage of specimens by region.

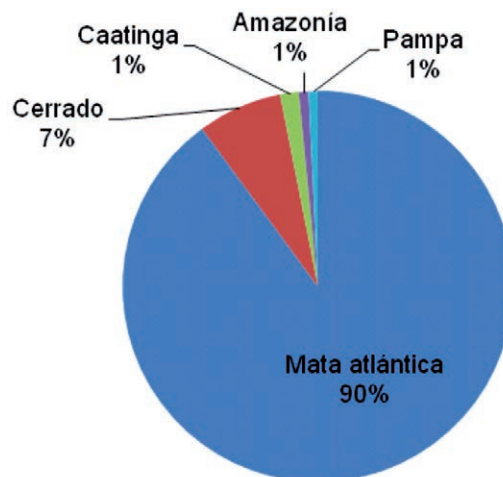


Fig. 2. Porcentaje de especímenes por bioma.
Fig. 2. Percentage of specimens by biome.

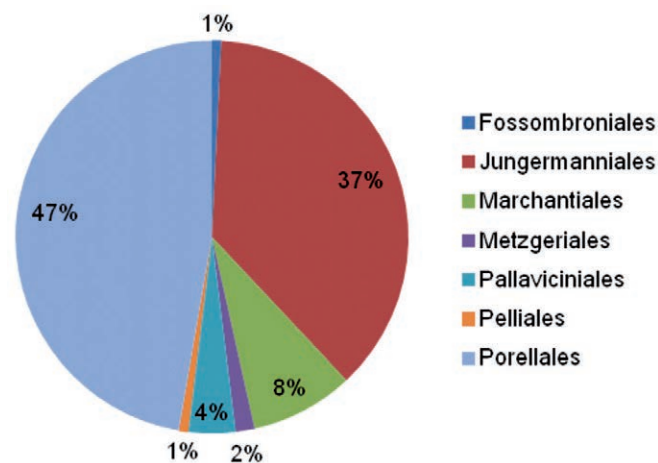


Fig. 3. Distribución porcentual de ejemplares entre los órdenes de Marchantiophyta.
Fig. 3. Percentage distribution of specimens among the orders of Marchantiophyta.

LISTADO DE ESPECIES

Acrobolbaceae

Saccogynidium caldense (Ångstr.) Grolle. BRASIL. São Paulo, Santo André, Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba, 23°23'42" S, 46°19'18" W, Mata Atlântica, barrancos sombreados, mata um pouco devastada pela poluição de Cubatão, 07-VI-1988, *Vital D.M. 16030* (SP 353548) (LIL 56468).

Adelanthaceae

Jamesoniella rubricaulis (Nees) Grolle. BRASIL. Minas Gerais, Santa Bárbara, Parque Natural do Caraça, 19°34'24" S, 43°14'44" W, sobre pedra úmida na trilha, 04-XII-1993, *Yano O. 21893*, *Marcelli M.P.*, *Ahti T.*, det. Amelio L.A. (SP 274792) (LIL 56409).

Syzygiella concreta (Gottsche) Spruce. BRASIL. Rio de Janeiro, Resende, Parque Nacional do Itatiaia, 22°16'51" S, 44°15'53" W, sobre pedra úmida no caminho, 23-XI-1993, *Yano O. 21300 et al.*, det. Peralta D.F. (SP 274294) (LIL 56475).

Syzygiella perfoliata (Sw.) Spruce. BRASIL. São Paulo, Piquete, trilha para o Pico dos Marins, 22°21'54" S, 45°06'12" W, 1950 m snm, no paredão de pedra úmida, 23-IX-2006, *Yano O. 28951*, *Peralta D.F.*, *Martins S.E.*, det. Peralta D.F. (SP 383705) (LIL 56476).

Syzygiella sonderi (Gottsche) K. Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs. BRASIL. Minas Gerais, Alto Caparaó, Parque Nacional do Caparaó, 20°15'36" S, 41°31'14" W, 1970 m snm, Mata Atlântica, rocha, ao longo da trilha para Vale Verde, 31-X-1994, *Visnadi S.R. 2704*, *Vital D.M.*, *Buck W.R.*, det. Peralta D.F. (SP 372847) (LIL 56477). *Ibid.*, Itamonte, Parque Nacional do Itatiaia, 22°10'13" S, 44°31'16" W, no barranco úmido da estrada, 24-XI-1993, *Yano O. 21373 et al.*, det. Peralta D.F. (SP 274353) (LIL 56478). *Ibid.*, São Paulo, Piquete, trilha de acesso ao Pico do Marinzinho, 22°19'55" S, 45°08'04" W, 2100 m snm, afloramento rochoso, rocha, margem da trilha, 23-IX-2006, *Peralta D.F. 4091*, *Yano O.*, *Martins S.E.*, det. Peralta D.F. (SP 385905) (LIL 56479).

Anastrophyllaceae

Anastrophyllum auritum (Lehm.) Steph. BRASIL. Rio de Janeiro, Resende, Parque Nacional do Itatiaia, 22°16'51" S, 44°15'53" W, no barranco da pedra úmida, 24-IX-1993, *Yano O. 21337 et al.*, det. Peralta D.F. (SP 274317) (LIL 56350).

Aneuraceae

Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle. BRASIL. São Paulo, Cananéia, Ilha do Cardoso, 25°00'21" S, 47°33'44" W, 20 m snm, on decayed log in a low forest at a swamp area, 29-IV-1985, *Vital D.M. 13078*, det. Peralta D.F. (SP 208021) (LIL 56466).

Balantiopsidaceae

- Balantiopsis brasiliensis*** Steph. BRASIL. Rio de Janeiro, Itatiaia, estrada para o Parque, paredão rochoso úmido, 22°17'41" S, 44°20'05" W, 1100 m snm, 24-IV-2006, *Yano O. 28839, Shinzato P.*, det. Yano O. (SP 382942) (LIL 56351).
- Isotachis aubertii*** (Schwägr.) Mitt. BRASIL. São Paulo, São Luis do Paraitinga, Parque Estadual da Serra do Mar – Núcleo Santana, 23°12'21" S, 45°04'52" W, 950 m snm, barranco de terra vermelha na beirar da estrada, 14-I-2007, *Cañez L.S 223, Jungbluth P, Spielmann A.A., Kitaura M.Ĵ.*, det. Yano O. (SP 388978) (LIL 56404).
- Isotachis inflata*** Steph. BRASIL. São Paulo, Cubatão, 23°31'57" S, 46°15'04" W, 5 m snm, sobre rocha e solo minera, aflorando do leito do riacho, na mata semi-devastada pela poluição de Cubatão, 10-IX-1986, *Vital D.M. 13988, Giancotti C.*, det. Peralta D.F. (SP 208906) (LIL 56405). *Ibid.*, Piquete, estrada de acesso ao Morro do Careca, 22°21'54" S, 45°06'12" W, 1900 m snm, Mata Atlântica, barranco úmido, 27-I-2007, *Peralta D.F. 4279, Bordin Ĵ., Cañez L., Atwood Ĵ.*, det. Peralta D.F. (SP 388648) (LIL 56406).
- Isotachis madida*** Mitt. BRASIL. Rio de Janeiro, Itatiaia, estrada para o Parque, paredão rochoso úmido, 22°17'41" S, 44°20'05" W, 1100 m snm, no paredão escorrendo água na estrada, 24-IV-2006, *Yano O. 28837, Shinzato P.*, det. Yano O. (SP 382940) (LIL 56407).
- Isotachis multiceps*** (Lindenb. & Gottsche) Gottsche. BRASIL. São Paulo, Ibiúna, 23°23'32" S, 47°07'56" W, no barranco umido da estrada, 17-II-1994, *Yano O. 22439, Marcelli M.P.*, det. Peralta D.F. (SP 280669) (LIL 56408).

Chonecoleaceae

- Chonecolea doellingeri*** (Nees) Grolle. BRASIL. São Paulo, Ibiúna, 23°23'32" S, 47°07'56" W, sobre tronco de *Criptomeria* na beira do bosque de mata mesofila, 16-II-1994, *Yano O. 22365, Marcelli M.P.*, det. Peralta D.F. (SP 280596) (LIL 56369).

Dumortieraceae

- Dumortiera hirsuta*** (Sw.) Nees. BRASIL. Rio de Janeiro, Resende, Parque Nacional do Itatiaia, 22°16'51" S, 44°15'53" W, na parede da cachoeira no caminho, 23-XI-1993, *Yano O. 21206 et al.* (SP 274199) (LIL 56383). *Ibid.*, Rio Grande do Sul, Caxias do Sul, bosque da Universidade Caxias do Sul, 29°06'02" S, 51°06'17" W, 780 m snm, no barranco arenoso da mata do Inst. de Biotecnologia, 04-X-2006, *Yano O. 29143 Bordin Ĵ.*, det. Bordin J. (SP 385521) (LIL 56384). *Ibid.*, São Paulo, Cerquilho, fazenda Ipanema, 7 km ao sul do centro da cidade, 23°05'09" S, 47°27'00" W, 600 m snm, no paredão da cachoeira coberta pela mata, 12-XII-1987, *Yano O. 10965* (SP 220664) (LIL 56382).

Fossombroniaceae

Fossombronia porphyrorhiza (Nees) Prosk. BRASIL. Paraná, São João do Triunfo, 25°24'36" S, 50°10'30" W, 840 m snm, growing on walls of an irrigation ditch, 20-VI-1974, *Vital D.M.* 3375, det. Peralta D.F. (SP 123117) (LIL 56385).

Frullaniaceae

Frullania atrata (Sw.) Nees ex Mont. BRASIL. Minas Gerais, Alto Caparaó, Parque Nacional do Caparaó, 20°15'36" S, 41°31'14" W, 1000 m snm, barranco, ao longo da trilha para Vale Verde, 30-X-1994, *Visnadi S.R.* 2640, *Vital D.M.*, det. Peralta D.F. (SP 372783) (LIL 56386). *Ibid.*, Itamonte, Em direção ao Hotel Brokem-Alsene, 22°10'13" S, 44°31'16" W, sobre tronco de arbusto no morro, 30-IV-1994, *Yano O.* 22547, *Mello Z.R. de, Colletes A.G.*, det. Peralta D.F. (SP 281065) (LIL 56387). *Ibid.*, Santa Bárbara, Parque Natural do Caraça, picada para a capelinha, 19°34'24" S, 43°14'44" W, 730 m snm, sobre blocos graníticos na mata úmida, 27-V-1983, *Yano O.* 7321, *Pirani J.R.*, det. Peralta D.F. (SP 182389) (LIL 56388).

Frullania brasiliensis Raddi. BRASIL. Minas Gerais, Diamantina, Estrada para Mendenha 18°08'45" S, 43°21'36" W, 1100 m snm, hepatica sobre rochas, junto a muitos liquens, 03-VIII-1985, *Pirani, J.R.* 7950 *et al.*, det. Peralta D.F. (SP 222586) (LIL 56394). *Ibid.*, São Paulo, Apiaí, Parque Natural Municipal do Morro do Ouro, trilha que acompanha o rio Menino, 24°18'37" S, 48°30'03" W, 700 m snm, Mata Atlântica, tronco vivo, 23-IV-2007, *Peralta D.F.* 4384, *Martins S.E., Aragaki S.*, det. Peralta D.F. (SP 389944) (LIL 56395).

Frullania ericoides (Nees) Mont. BRASIL. Paraná, São Mateus do Sul, Dois Irmãos, interior da mata, 25°31'22" S, 50°13'33" W, 800 m snm, sobre troncos, 19-I-2006, *Wasum R.* 3503, det. Yano O. (SP 388836) (LIL 56389). *Ibid.*, São Paulo, Guarujá, Ilha de Santo Amaro, Forte dos Andradas, entrada da Bahia de Santos, 23°35'37" S, 46°09'08" W, 10 m snm, Mata Atlântica, rupícola, Ponta do Monduba, 04-V-2004, *Peralta D.F.* 2409, *Yano O., Prado J., Boldrin A.H.L.*, det. Yano O. (SP 368785) (LIL 56390).

Frullania kunzei (Lehm. & Lindenb.) Mont. BRASIL. Distrito Federal, Brasília, ca 300m da vazante da Barragem do Descoberto, 15°27'53" S, 47°33'17" W, 1100 m snm, Na base de um tronco de árvore viva e isolada ao longo do Rio descoberto, 20-XI-1985, *Vital D.M.* 13355, det. Peralta D.F. (SP 208298) (LIL 56391).

Frullania neesii Lindenb. BRASIL. Goiás, Pirenópolis, Parque Estadual dos Pireneus, Morro Cabeluda, 15°30'39" S, 48°34'24" W, 1280 m snm, nos galhos podre do morro, 18-III-2006, *Yano O.* 28655, *Sousa M.A.R.*, det. Yano O. (SP 379991) (LIL 56392 y LIL 56393).

Herbertaceae

Herbertus angustevittatus (Steph.) Fulford. BRASIL. Paraná, Morretes, Parque Estadual do Pico do Marumbi, morro do Facãozinho, 25°17'01" S, 48°30'01" W, 1 m snm, tronco, 18-I-2001, *Petean M.P.* 742, det. Peralta D.F. (SP 362146) (LIL 56401).

Herbertus bivittatus Spruce. BRASIL. São Paulo, Piquete, trilha de acesso ao Pico do Marinzinho, 22°19'55" S, 45°08'04" W, 2100 m snm, afloramento rochoso, humus, margem da trilha, 23-IX-2006, *Peralta D.F. 4087*, *Yano O.*, *Martins S.E.*, det. Peralta D.F. (SP 385901) (LIL 56402).

Herbertus subdentatus (Steph.) Fulford. BRASIL. Minas Gerais, Tiradentes, Serra de São Jose, 21°03'49" S, 44°06'15" W, sobre pedra exposta, campo rupestre, 03-XII-1993, *Yano O. 21874*, *Marcelli M.P.*, *Ahti T.*, det. Yano O. (SP 274779) (LIL 56403).

Lejeuneaceae

Acanthocoleus aberrans (Lindenb. & Gottsche) Kruijt. BRASIL. São Paulo, Moji das Cruzes, Parque Municipal da Serra de Itapety, 23°18'44" S, 46°06'42" W, 900 m snm, Mata Atlântica, humus sobre rocha, vale entre morros, 24-X-2005, *Peralta D. F. 2967*, *Mialich B.*, det. Peralta D.F. (SP 377917) (LIL 56349).

Brachiolejeunea laxifolia (Taylor) Schiffn. BRASIL. Minas Gerais, Alto Caparaó, Parque Nacional do Caparaó, 20°15'36" S, 41°31'14" W, 1970 m snm, Mata Atlântica, tronco vivo, ao longo da trilha para Vale Verde, 31-X-1994, *Visnadi S.R. 2699*, *Vital D.M.*, *Buck W.R.*, det. Peralta D.F. (SP 372842) (LIL 56356).

Bryopteris filicina (Sw.) Nees. BRASIL. São Paulo, Ibiúna, 23°23'32" S, 47°07'56" W, sobre tronco de árvore na mata mesofila, 16-II-1994, *Yano O. 22400*, *Marcelli M.P.*, det. Peralta D.F. (SP 280631) (LIL 56358). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguada, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, ramo caído de árvores, 23-X-1988, *Visnadi S.R. 3998*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R. (SP 354230) (LIL 56357).

Ceratolejeunea coarina (Gottsche) Schiffn. BRASIL. Amazonas, Manaus, Reserva Campina, 03°03'39" S, 60°00'47" W, epifila de arbusto na campina, 14-VI-1994, *Yano O. 22866*, *Silva J.A.C.*, *Lima J.*, det. Peralta D.F. (SP 281314) (LIL 56359).

Ceratolejeunea cornuta (Lindenb.) Steph. BRASIL. São Paulo, Serra Negra, Alto da Serra, caminho para torre, ca 1100 m snm, 22°21'52" S, 46°25'13" W, na base do tronco de árvore na mata, 03-IV-1993, *Yano O. 18534 et al.*, det. Peralta D.F. (SP 260656) (LIL 56360).

Ceratolejeunea diversicornua (Prantl) P. Syd. BRASIL. São Paulo, Peruíbe, Estação Ecológica da Juréia, 24°11'28" S, 46°35'43" W, 5 m snm, restinga, em tronco vivo, 15-III-1990, *Giancotti C. 346*, *Schuster R.M.*, *Vital D.M.*, det. Giancotti C., Vital D.M. (SP 383471) (LIL 56361).

Cheilolejeunea acutangula (Nees) Grolle. BRASIL. São Paulo, Barra do Chapéu, mata na margem da estrada, 24°16'12" S, 49°00'25" W, 880 m snm, Mata Atlântica, rocha, 24-IV-2007, *Peralta D.F. 4535*, *Martins S.E.*, *Aragaki S.*, det. Peralta D.F. (SP 390095) (LIL 56362).

Cheilolejeunea clausa (Nees & Mont.) R.M. Schust. BRASIL. São Paulo, Cananéia, Ilha do Cardoso, 25°00'19" S, 47°33'13" W, 8 m snm, Manguezal, sobre *Avicennia schaueriana* Stapf & Leechm. ex Moldenke, 23-X-1991, *Visnadi S.R. 4168*, det. Visnadi S.R. (SP 377603) (LIL 56363).

- Cheilolejeunea rigidula*** (Nees ex Mont.) R.M. Schust. BRASIL. São Paulo, Peruíbe, Estação Ecológica da Juréia, 24°11'28" S, 46°35'43" W, 5 m snm, restinga, em tronco de *Euterpe Mart. sp.*, 15-III-1990, *Giancotti C. 350*, *Schuster R.M.*, *Vital D.M.*, det. Giancotti C., Vital D.M. (SP 383474) (LIL 56366). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Ilha Anchieta (PEIA), 23°15'37" S, 45°02'30" W, mangue, corticícola, trilha da prainha, 18-II-2004, *Peralta D.F. 2220*, *Yano O.*, *Prado J.*, det. Peralta D.F., Yano O. (SP 368637) (LIL 56364). *Ibid.*, Sergipe, Itabaiana, Estação Ecológica a Serra de Itabaiana, 10°24'38" S, 37°15'11" W, sobre pedra perto do riacho associado a *Ceratolejeunea coarina* (Gottsche) Schiffn., 24-I-1992, *Yano O. 16532*, *Marcelli M.P.*, *Costa M.* (SP 241682) (LIL 56365).
- Cheilolejeunea trifaria*** (Reinw., Blume & Nees) Mizut. BRASIL. Goiás, Pirenópolis, Parque Estadual dos Pireneus, base do Morro Cabeluda, 15°30'39" S, 48°34'24" W, 1280-1300 m snm, sobre pedra úmida na base do morro, 18-III-2006, *Yano O. 28687*, *Sousa M.A.R.*, det. Yano O. (SP 380022) (LIL 56367). *Ibid.*, São Paulo, Praia Grande, 24°21'03" S, 48°21'13" W, 8 m snm, em restinga, sobre tronco morto, com *Frullania brasiliensis* Raddi e *Sematophyllum subpinnatum* (Brid.) E. Britton, 10-XII-1992, *Visnadi S.R. 4237*, det. Visnadi S.R. (SP 383602) (LIL 56368).
- Cololejeunea diaphana*** A. Evans. BRASIL. Minas Gerais, Alto Caparaó, Parque Nacional do Caparaó, 20°15'36" S, 41°31'14" W, 1200 m snm, Mata Atlântica, epifilo, ao longo da trilha para Vale Verde, 30-X-1994, *Visnadi S.R. 2666*, *Vital D.M.*, det. Peralta D.F. (SP 372809) (LIL 56370). *Ibid.*, São Paulo, Guarujá, Ilha de Santo Amaro, Forte dos Andradas, entrada da Bahia de Santos, 23°35'37" S, 46°09'08" W, 10 m snm, Mata Atlântica, epifilo, 13-III-2005, *Peralta D.F. 2719*, *Boldrin A.H.L.*, det. Peralta D.F. (SP 372473) (LIL 56371).
- Cololejeunea obliqua*** (Nees & Mont) Schiffn. BRASIL. São Paulo, Peruíbe, Estação Ecológica da Juréia, 24°11'28" S, 46°35'43" W, 5 m snm, restinga, em folhas, com *Leptolejeunea elliptica* (Lehm. & Lindenb.) Besch., 15-III-1990, *Giancotti C. 327*, *Schuster R.M.*, *Vital D.M.*, det. Giancotti C., Vital D.M. (SP 383452) (LIL 56372). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, folhas, 20-III-1989, *Visnadi S.R. 4069* *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., Vital D.M. (SP 354423) (LIL 56373). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, folhas, 23-X-1988, *Visnadi S.R. 4058*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., Vital D.M. (SP 354412) (LIL 56374).
- Cololejeunea paucifolia*** (Spruce) Bernecker & Pócs. BRASIL. São Paulo, Arujá, Vertentes do Arujá, 23°14'09" S, 46°12'09" W, 790 m snm, epifilas, 21-VI-1981, *Yano O. 3474*, det. Peralta D.F. (SP 173721) (LIL 56375).
- Cyclolejeunea convexistipa*** (Lehm. & Lindenb.) A. Evans. BRASIL. Bahia, Uruçuca, 6,2 km of town of Serra Grande, ca 40 km N of lihéus along coast, 14°21'13" S, 39°10'13" W, wet tropical forest with small stream in ravine NY, 17-VII-1991, *Vital D.M. 20320*, *Buck W.R.* (SP 353951) (LIL 56376).
- Cyclolejeunea peruviana*** (Lehm & Lindenb.) A. Evans. BRASIL. São Paulo, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30"

- W, Mata Atlântica, folhas, 23-X-1988, *Visnadi S.R. 4037*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., Vital D. M. (SP 354269) (LIL 56377).
- Drepanolejeunea bischleriana*** K.C. Pôrto & Grolle. BRASIL. São Paulo, Instituto da Botânica, 23°19'30" S, 46°22'52" W, 760 m snm, sobre casca de árvore morta caída no chão da mata, 27-VIII-1986, *Vital D.M. 13952*, *Giancotti C.* (SP 208874) (LIL 56378).
- Drepanolejeunea campanulata*** (Spruce) Steph. BRASIL. São Paulo, Guapiara, Parque Estadual Intervales, 24°06'38" S, 48°18'57" W, 700 m snm, Mata Atlântica, bambu, 24-VII-1991, *Vital D.M. s/n.*, det. Peralta D.F. (SP 387716) (LIL 56379). *Ibid.*, Salesópolis, Estrada SP 92, 23°18'56" S, 45°30'17" W, epifila de arbusto na margem do rio, 25-V-1994, *Yano O. 22760*, *Yano T.*, det. Peralta D.F. (SP 281233) (LIL 56380).
- Drepanolejeunea mosenii*** (Steph.) Bischl. BRASIL. São Paulo, Peruíbe, 24°11'28" S, 46°35'43" W, 10 m snm, on leaves, in secondary forest, along a stream, 17-VII-1977, *Vital D.M. 7207*, det. Peralta D.F. (SP 132694) (LIL 56381).
- Harpalejeunea ovata*** (Dicks.) Schiffn. BRASIL. São Paulo, Santo André, Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba, 23°23'42" S, 46°19'18" W, Mata Atlântica, tronco vivo, mata um pouco devastada pela poluição de Cubatão, 07-VI-1988, *Vital D.M. 16027* (SP 353545) (LIL 56396).
- Lejeunea erostrata*** M.E. Reiner & Goda. BRASIL. São Paulo, Ibiúna, Bairro Feital, ca 14 km da cidade, 23°23'32" S, 47°07'56" W, mata mesofila, tronco de palmas, 30-XII-2002, *Yano O. 26856*, *Yano T.*, det. Peralta D.F. (SP 361992) (LIL 56410).
- Lejeunea flava*** (Sw.) Nees. BRASIL. Goiás, Pirenópolis, Parque Estadual dos Pireneus, base do Morro Cabeluda, 15°30'39" S, 48°34'24" W, 1280-1300 m snm, sobre pedra úmida, base do morro, 18-III-2006, *Yano O. 28739*, *Sousa M.A.R.*, det. Yano O. (SP 382843) (LIL 56411). *Ibid.*, Mato Grosso, Juscimeira, Balneário Águas Quentes (ca 12 km BR-364), formação ciliar, mesmo local, junto a fio de água, 15°30'36" S, 55°18'00" W, 360 m snm, sobre rochas, 04-X-1996, *Windisch P.G. 8308*, det. Peralta D.F. (SP 434948) (LIL 56412). *Ibid.*, São Paulo, Moji das Cruzes, Parque Municipal da Serra de Itapety 23°18'44" S, 46°06'42" W, 900 m snm, Mata Atlântica, folheto, encosta do morro, 24-X-2005, *Peralta D.F. 2958*, *Mialich B.*, det. Peralta D.F. (SP 377908) (LIL 56413). *Ibid.*, Moji das Cruzes, Parque Municipal da Serra de Itapety 23°18'44" S, 46°06'42" W, 900 m snm, Mata Atlântica, tronco caído, em costa do morro associado a *Lophocolea bidentata* (L.) Dumort., 24-X-2005, *Peralta D.F. 2960*, *Mialich B.*, det. Peralta D.F. (SP 377910) (LIL 56414). *Ibid.*, Salesópolis, Estrada SP 92, 23°18'56" S, 45°30'17" W, nos galhos podres na margem do rio, 25-V-1994, *Yano O. 22761*, *Yano T.*, det. Peralta D.F. (SP 281234) (LIL 56415). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Ilha Anchieta (PEIA), 23°15'37" S, 45°02'30" W, restinga, rupícola, 17-II-2004, *Peralta D.F. 2100*, *Yano O.*, *Prado J.*, det. Peralta D.F. (SP 368517) (LIL 56416). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, folhas, 20-III-1989, *Visnadi S.R. 4070*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., Vital D.M. (SP 354424) (LIL 56417).
- Lejeunea glaucescens*** Gottsche. BRASIL. São Paulo, Santos, Morro da Nova Cintra, 23°34'26" S, 46°12'00" W, sobre barranco umido no pé do morro, 02-X-1994, *Colletes A.G. 119 et al.* (SP 280748) (LIL 56418).

- Lejeunea grossitexta*** (Steph.) M.E. Reiner & Goda. BRASIL. São Paulo, Moji das Cruzes, Parque Municipal da Serra de Itapety, 23°18'44" S, 46°06'42" W, 900 m snm, Mata Atlântica, tronco caído, vale entre morros com riacho, 24-X-2005, *Peralta D.F. 3039, Mialich B.*, det. Peralta D.F. (SP 377989) (LIL 56419).
- Lejeunea minutiloba*** A. Evans. BRASIL. Bahia, Ilhéus, CEPEC (Centro de Pesquisas do Cacau), km 22 on BR 415, between Ilhéus and Itabuna, 14°28'19" S, 39°01'33" W, mata higrófila sul baiana Parque Zoobotânico, overgrown cacau plantation NY, 15-VII-1991, *Vital D.M. 20160, Buck W.R.* (SP 353859) (LIL 56420).
- Lopholejeunea subfusca*** (Nees) Schiffn. BRASIL. São Paulo, Cananéia, Ilha do Cardoso, 25°00'21" S, 47°33'44" W, 20 m snm, on trunk of *Conocarpus erectus* L. in a mangrove, 18-IX-1985, *Vital D.M. 13169*, det. Vital D.M. (SP 208115) (LIL 56427).
- Neurolejeunea breutelii*** (Gottsche) A. Evans. BRASIL. São Paulo, Barra do Chapéu, mata na margem da estrada, 24°16'12" S, 49°00'25" W, 880 m snm, Mata Atlântica, rocha, 24-IV-2007, *Peralta D.F. 4534, Martins S.E., Aragaki S.*, det. Peralta D.F. (SP 390094) (LIL 56436).
- Omphalanthus filiformis*** (Sw.) Nees. BRASIL. Rio Grande do Sul, Caxias do Sul, Ana Rech, em terreno baldio, beira da Mata, 29°06'02" S, 51°06'17" W, 780 m snm, solo, 01-II-2006, *Bordin J. 362*, det. Yano O. (SP 388771) (LIL 56440). *Ibid.*, São Paulo, Campos do Jordão, Bairro Jaguaribe, 22°26'05" S, 45°21'08" W, 2000 m snm, sobre tronco de árvore viva, junto a um riacho, 17-XII-1986, *Giancotti C. 41* (SP 223239) (LIL 56438). *Ibid.*, Serra Negra, Alto da Serra, caminho para torre, ca 1100 m snm, 22°21'52" S, 46°25'13" W, sobre tronco de árvore na mata, 03-IV-1993, *Yano O. 18546 et al.*, det. Peralta D.F. (SP 260667) (LIL 56439).
- Prionolejeunea limpida*** Herzog. BRASIL. São Paulo, Peruíbe, Estação Ecológica da Juréia, 24°11'28" S, 46°35'43" W, 5 m snm, restinga, em tronco vivo, com *Lejeunea confusa* E.W. Jones e *Ceratolejeunea laetefusca* (Austin) R.M. Schust., 15-III-1990, *Giancotti C. 332, Schuster R.M., Vital D.M.*, det. Giancotti C., Vital D.M. (SP 383457) (LIL 56461).
- Stictolejeunea squamata*** (Willd. Ex F. Weber) Schiffn. BRASIL. Espírito Santo, Linhares, Reserva Florestal da Co. Vale do Rio Doce, 19°13'58" S, 40° 02'31" W, sobre casca de árvore na mata alta, 15-X-1992, *Yano O. 17347, Windisch P.G.* (SP 242444) (LIL 56469).
- Taxilejeunea terricola*** (Spruce) Steph. BRASIL. Minas Gerais, Santana do Riacho, Rodovia Belo Horizonte – Conceição de Mato Dentro, km 126, 19°06'03" S, 43°25'31" W, 700 m snm, epifitas sobre folhas de Leguminosae, 03-V-1986, *Giulietti A.M. 9780 et al.*, det. Yano O. (SP 222585) (LIL 56480).

Lepidoziaceae

- Bazzania aurescens*** Spruce. BRASIL. Paraná, Morretes, Parque Estadual do Pico do Marumbi, morro do Facãozinho, 25°17'01" S, 48°30'01" W, 1 m snm, tronco, 18-I-2001, *Petean M.P. 551*, det. Peralta D.F. (SP 362107) (LIL 56352).

Bazzania falcata (Lindenb.) Trevis. BRASIL. Minas Gerais, Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, 21°30'12" S, 43°28'25" W, no barranco humoso em baixo da ponte associado a *Leucobryum albicans* (Schwägr.) Lindb., 07-VIII-1993, Yano O. 20098 *et al.*, det. Yano O. (SP 273197) (LIL 56353).

Bazzania hookeri (Lindenb.) Trevis. BRASIL. São Paulo, Moji das Cruzes, Parque Municipal da Serra de Itapety, 23°18'44" S, 46°06'42" W, 900 m snm, Mata Atlântica, base do tronco, encosta do Morro, 24-X-2005, Peralta D.F. 2938, Mialich B., det. Peralta D.F. (SP 377888) (LIL 56354).

Bazzania nitida (F. Weber) Grolle. BRASIL. São Paulo, Apiaí, Parque Natural Municipal do Morro do Ouro, trilha que acompanha o rio Menino, 24°18'37" S, 48°30'03" W, 700 m snm, Mata Atlântica, Barranco, 23-IV-2007, Peralta D.F. 4374, Martins S.E., Aragaki. S., det. Peralta D.F. (SP 389934) (LIL 56355).

Lophocoleaceae

Lophocolea bidentata (L.) Dumort. BRASIL. Minas Gerais, Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, 21°24'48" S, 43°31'25" W, 1300 msnm, em tronco caído na margem do córrego da mata de galeria, 20-XI-1986, Sousa H.C. *s/n* (SP 389494) (LIL 56421).

Lophocolea martiana Nees. BRASIL. São Paulo, Moji das Cruzes, Parque Municipal da Serra de Itapety, 23°18'44" S, 46°06'42" W, 900 msnm, Mata Atlântica, tronco caído, vale entre morros Associado a *Lophocolea liebmänniana* Gottsche, *Leucomium strumosum* (Horhsch.) Mitt., *Lophocolea muricata* (Lehm.) Nees, 24-X-2005, Peralta D.F. 2984, Mialich B., det. Scremin. H. (SP 377934) (LIL 56422). *Ibid.*, Santo André, Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba, 23°23'42" S, 46°19'18" W, Mata Atlântica, madeira podre e base de tronco morto, mata um pouco devastada pela poluição de Cubatão, 07-VI-1988, Vital D.M. 16029, det. Scremin H. (SP 353547) (LIL 56423). *Ibid.*, Sergipe, Itabaiana, Estação Ecológica a Serra de Itabaiana, 10°24'38" S, 37°15'11" W, sobre pedra úmida no riacho, 24-I-1992, Yano O. 16523, Marcelli M.P., Costa M., det. Scremin H. (SP 241673) (LIL 56424).

Lophocolea proteus Herzog. BRASIL. São Paulo, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Nucleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, tronco morto, 20-III-1989, Visnadi S.R. 4071, Vital D.M., det. Scremin H. (SP 354425) (LIL 56425).

Lophocolea quadridentata Spruce. BRASIL. Minas Gerais, Itamonte, Parque Nacional do Itatiaia, 22°10'13" S, 44°31'16" W, sobre tronco podre na margem direita da estrada, 25-XI-1993, Yano O. *et al.* 21463, det. Peralta D.F. (SP 274436) (LIL 56426).

Marchantiaceae

Marchantia chenopoda L. BRASIL. Minas Gerais, Tiradentes, Serra de São José, 21°03'49" S, 44°06'15" W, no barranco arenoso da estrada para o mangue, 02-XII-1993, Yano O. 21709, Marcelli M.P., Ahti T., det. Peralta D.F. (SP 274640) (LIL 56432). *Ibid.*, Tiradentes, Serra de São José, 21°03'49" S, 44°06'15" W, no

barranco arenoso da estrada para o mangue, 02-XII-1993, *Yano O. 21710*, *Marcelli M.P.*, *Ahti T.*, det. Peralta D.F. (SP 274641) (LIL 56433). *Ibid.*, Paraná, Mallet, beira do caminho, 25°31'26" S, 50°31'26" W, 800 m snm, barranco, 20-IV-2005, *Wasum R. 2784*, det. Yano O. (SP 388742) (LIL 56429). *Ibid.*, Mallet, 25°30'09" S, 50°29'44" W, 886 m snm, barranco, 20-IV-2005, *Wasum R. 2784a*, det. Yano O. (SP 388734) (LIL 56430). *Ibid.*, Rio de Janeiro, Itatiaia, Parque Nacional do Itatiaia, 22°17'41" S, 44°20'05" W, 1200 m snm, Mata Atlântica, barranco úmido, 06-VII-1991, *Vital D.M. s/n*, det. Peralta D.F. (SP 387556) (LIL 56431). *Ibid.*, São Paulo, Sete Barras, 24°13'54" S, 47°33'12" W, 30 m snm, on banks, along the road, 27-XI-1974, *Vital D.M. 4944*, det. Vital D.M. (SP 126752) (LIL 56428).

Marchantia papillata Raddi. BRASIL. Minas Gerais, Alto Caparaó, Parque Nacional do Caparaó, 20°15'36" S, 41°31'14" W, 1000 m snm, barranco, ao longo da trilha para Vale Verde Associado a *Fissidens* Hedw., 30-X-1994, *Visnadi S.R. 2639*, *Vital D.M.*, det. Peralta D.F. (SP 372782) (LIL 56434).

Metzgeriaceae

Metzgeria albinea Spruce. BRASIL. São Paulo, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, tronco vivo, 03-IV-1990, *Giancotti C. 581*, *Schuster R.M.*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., Vital D.M. (SP 354208) (LIL 56435).

Noterocladaceae

Noteroclada confluens Taylor ex Hook. & Wilson. BRASIL. Rio Grande do Sul, Vacaria, Fazenda Estrela, 28°01'28" S, 51°01'12" W, 860 m snm, margem do Rio Frade, sobre rocha, 11-I-2004, *Spielmann A.A. 2878*, *Canêz L.S.*, det. Yano O. (SP 388959) (LIL 56437).

Pallaviciniaceae

Symphyogyna brasiliensis Nees. BRASIL. São Paulo, Apiaí, Parque Natural Municipal do Morro do Ouro, trilha que acompanha o rio Menino, 24°18'37" S, 48°30'03" W, 700 m snm, Mata Atlântica, tronco caído, 23-IV-2007, *Peralta D.F. 4357*, *Martins S.E.*, *Aragaki S.*, det. Peralta D.F. (SP 389917) (LIL 56470).

Symphyogyna brongniartii Mont. BRASIL. São Paulo, Juquitiba, Fazenda iterei, 23°33'19" S, 47°02'26" W, sobre pedra, trilha 9, 21-XI-1994, *Colletes A.G. 129*, *Lopes E.A.*, *Prado J.*, det. Peralta D.F. (SP 280756) (LIL 56471).

Symphyogyna podophylla (Thunb.) Mont. & Nees. BRASIL. Minas Gerais, Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, 21°24'48" S, 43°31'25" W, 1300 m snm, formando um pequeno "tapete" na encosta rochosa da margem do rio do Salto, 20-XI-1986, *Sousa H.C. s/n*, det. Yano O. (SP 389493) (LIL 56472). *Ibid.*, São Paulo, Campos do Jordão, estrada para São José dos Alpes, 22°26'32" S, 45°21'10" W, 1 m snm, no barranco terreso umido da mata de araucaria, 09-XII-1993, *Yano O. 22106*, *Marcelli M.P.*, *Ahti T.*, det. Peralta D.F. (SP 280360) (LIL 56473). *Ibid.*, Cubatão, 23°31'57" S, 46°15'04" W, 5 m snm, a sombra sobre barranco quase vertical ca 1m das águas do riacho, na mata semi-devastada pela

poluição de Cubatão, 10-IX-1986, *Vital D.M. 13985*, *Giancotti C.*, det. Peralta D.F. (SP 208903) (LIL 56474).

Plagiochilaceae

Plagiochila bifaria (Sw.) Lindenb. BRASIL. Rio de Janeiro, Itatiaia, Parque Nacional do Itatiaia, 22°17'41" S, 44°20'05" W, 1200 m snm, Mata Atlântica, barranco úmido, 06-VII-1991, *Vital D.M. s/n*, det. Peralta D.F. (SP 387574) (LIL 56441). *Ibid.*, Itatiaia, Parque Nacional do Itatiaia, 22°17'41" S, 44°20'05" W, 1200 m snm, Mata Atlântica, rocha, 06-VII-1991, *Vital D.M. s/n*, det. Peralta D.F. (SP 387589) (LIL 56442).

Plagiochila corrugata (Nees) Nees & Mont. BRASIL. Minas Gerais, Santana do Riacho, Serra da Bandeirinha, posto do IBDF, 19°06'03" S, 43°25'31" W, 700 m snm, tronco vivo associado a *Schlotheimia rugifolia* (Hook.) Schwägr. mata perto da picada para o posto, 09-IX-1987, *Yano O. 1079*, *Wanderley M.G.L.*, det. Peralta D.F. (SP 220484) (LIL 56443).

Plagiochila crispabilis Lindenb. BRASIL. São Paulo, Santo André. Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba, 23°23'42" S, 46°19'18" W, Mata Atlântica, tronco vivo, mata um pouco devastada pela poluição de Cubatão, 07-VI-1988, *Vital D.M. 16026* (SP 353544) (LIL 56444).

Plagiochila gymnocalycina (Lehm. & Lindenb.) Mont. & Nees. BRASIL. São Paulo, Campos do Jordão, estrada para São José dos Alpes, 22°26'32" S, 45°21'10" W, 1 m snm, na base do tronco de árvore perto da estrada, 08-XII-1993, *Yano O. 22095*, *Marcelli M.P.*, *Ahti T.*, det. Peralta D.F. (SP 280349) (LIL 56445).

Plagiochila laetevirens Lindenb. BRASIL. São Paulo, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, tronco vivo, 03-IV-1990, *Giancotti C. 590*, *Schuster R.M.*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., *Vital D.M.* (SP 354216) (LIL 56446). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, rocha, 03-IV-1990, *Giancotti C. 598*, *Schuster R.M.*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., *Vital D.M.* (SP 354224) (LIL 56447).

Plagiochila lingua Steph. BRASIL. Mato Grosso, Itiquira, vale do rio Jurigão, 17°05' S, 54°09' W, 750 m snm, sobre base de tronco vivo, 13-X-1995, *Windisch P.G. 8168*, det. Peralta D.F. (SP 434928) (LIL 56448).

Plagiochila martiana (Nees) Lindenb. BRASIL. Minas Gerais, Alto Caparaó, Parque Nacional do Caparaó, 20°15'36" S, 41°31'14" W, 1000 m snm, barranco, ao longo da trilha para Vale Verde, 30-X-1994, *Visnadi S.R. 2653*, *Vital D.M.*, det. Peralta D.F. (SP 372796) (LIL 56449).

Plagiochila micropteryx Gottsche. BRASIL. São Paulo, Santo André, Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba, 23°23'42" S, 46°19'18" W, Mata Atlântica, tronco vivo, 06-III-1989, *Visnadi S.R. 4086*, *Villafranca E.M.S.*, det. Visnadi S.R. (SP 361905) (LIL 56450). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, rocha, 20-III-1989, *Visnadi S.R. 4080*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., *Vital D.M.* (SP 354434) (LIL 56451). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, rocha, 20-III-1989, *Visnadi S.R. 4080*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., *Vital D.M.* (SP 354434) (LIL 56451).

guaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, rocha, 20-III-1989, *Visnadi S.R. 4075*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R. Vital D.M. (SP 354429) (LIL 56452). *Ibid.*, Ubatuba, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica, caules, ramos e folhas, 23-X-1988, *Visnadi S.R. 4005*, *Vital D.M.*, det. Visnadi S.R., Vital D.M. (SP 354237) (LIL 56453).

Plagiochila patentissima Lindenb. BRASIL. São Paulo, Peruíbe, Estação Ecológica Juréia-Itatins, 24°11'28" S, 46°35'43" W, sobre pedra umida na margem do riacho, 13-VII-1994, *Yano O. 22945*, *Colletes A.G.*, *Lopes E.A.* (SP 281390) (LIL 56454).

Plagiochila rutilans Lindenb. BRASIL. Minas Gerais, Itamonte, Parque Nacional do Itatiaia, 22°10'13" S, 44°31'16" W, na base do tronco de árvore na margem direita da estrada, 25-XI-1993, *Yano O. 21467 et al.*, det. Peralta D.F. (SP 274440) (LIL 56455). *Ibid.*, Itamonte, Parque Nacional do Itatiaia, 22°10'13" S, 44°31'16" W, na base do tronco de árvore na margem direita da estrada, 25-XI-1993, *Yano O. 21464 et al.*, det. Peralta D.F. (SP 274437) (LIL 56456). *Ibid.*, São Paulo, Moji das Cruzes, Parque Municipal da Serra de Itapety, 23°18'44" S, 46°06'42" W, 900 m snm, Mata Atlântica, humus sobre rocha, encosta do Morro, 24-X-2005, *Peralta D.F. 2930*, *Mialich B.*, det. Peralta D.F. (SP 377880) (LIL 56457).

Plagiochila simplex (Sw.) Lindenb. BRASIL. Minas Gerais, Caeté, Serra da Piedade, 19°31'29" S, 43°24'04" W, 950 m snm, na base de tronco vivo de candeia, 17-XI-1986, *Yano O. 10441*, *Braga P.I.S.*, det. Peralta D.F. (SP 220140) (LIL 56458). *Ibid.*, São Paulo, Piquete, estrada entre morro do Careca e Pico do Marinzinho, 22°21'54" S, 45°06'12" W, 1950 m snm, campo de altitude, rocha, 27-I-2007, *Peralta D.F. 4354*, *Bordin J.*, *Cañez L.*, *Atwood J.*, det. Peralta D.F. (SP 388723) (LIL 56459).

Porellaceae

Porella brasiliensis (Raddi) Schiffn. BRASIL. Rio Grande do Sul, Santa Tereza, Linha Perdeneira, reserva Brum, sobre troncos caídos, interior da mata, 01-V-2012, *Wasum R. 5008*, det. Yano O. (SP 437210) (LIL 56460).

Radulaceae

Radula kegelii Gottsche ex Steph. BRASIL. São Paulo, Estação Ecológica da Juréia, 24°11'28" S, 46°35'43" W, 5 m snm, restinga, em tronco de *Euterpe Mart. sp.*, 15-III-1990, *Giancotti C. 328*, *Schuster R.M.*, *Vital D.M.*, det. Giancotti C., Vital D.M. (SP 383453) (LIL 56462).

Radula nudicaulis Steph. BRASIL. São Paulo, Ubatuba, Parque Estadual da Ilha Anchieta (PEIA), 23°15'37" S, 45°02'30" W, Mata Atlântica (mata latifoliada densa), rupícola, trilha da praia do leste, 18-II-2004, *Peralta D.F. 2209*, *Yano O. Prado J.*, det. Peralta D.F., Yano O. (SP 368626) (LIL 56463).

Radula recubans Taylor. BRASIL. Minas Gerais, Alto Caparaó, Parque Nacional do Caparaó, 20°15'36" S, 41°31'14" W, 1970 m snm, Mata Atlântica, tronco vivo, ao longo da trilha para Vale Verde associado a *Sematophyllum* Mitt., 31-X-1994, *Visnadi S.R. 2701*, *Vital D.M.*, *Buck W.R.*, det. Peralta D.F. (SP 372844)

(LIL 56464). *Ibid.*, São Paulo, Piquete, estrada de acesso ao Morro do Careca, 22°21'54" S, 45°06'12" W, 1900 m snm, Mata Atlântica, tronco vivo, 27-I-2007, Peralta D.F. 4250, Bordin J., Cañez L., Arwood J., det. Peralta D.F. (SP 388619) (LIL 56465).

Ricciaceae

Riccia stenophylla Spruce. BRASIL. Rio Grande do Sul, São Lourenço do Sul, 31°11'08" S, 52°00'51" W, 20 m snm, nos bordos de um canal de drenagem, ca 5 km N da estrada para São Lourenço, 09-VII-1980, Vital D.M. 8959, det. Peralta D.F. (SP 133735) (LIL 56467).

Trichocoleaceae

Trichocolea elegans Lehm. Ex De Not. BRASIL. Rio de Janeiro, Itatiaia, Parque Nacional do Itatiaia, 22°17'41" S, 44°20'05" W, 1200 m snm, Mata Atlântica, barranco úmido, 06-VII-1991, Vital D.M. s/n, det. Peralta D.F. (SP 387571) (LIL 56481).

BIBLIOGRAFÍA

- Bustos, M. S.; Martínez De Marco, S. N.; Mirande, V. y Tracanna, B. C. (2015). Catálogo de la Colección Ficológica de la Fundación Miguel Lillo. Parte I: Material donado por el Herbario del New York Botanical Garden. *Miscelanea* 135: 3-45.
- Bustos, M. S., Martínez De Marco, S. N., Taboada, M. de los Á., Mirande, V. y Tracanna, B. C. (2017). Catálogo de la Colección Ficológica de la Fundación Miguel Lillo. Parte II: Material de la Kryptogamae exsiccatae. *Miscelanea* 139: 1-44.
- Bustos, M. S., Martínez De Marco, S. N., Taboada, M. de los Á., Mirande, V. y Tracanna, B. C. (2021). Catálogo de la Colección Ficológica de la Fundación Miguel Lillo. Parte III: Material del Herbario Algológico Rumano del Dr. E. C. Teodorescu. *Miscelanea* 141: 1-29.
- Catania, M. (1998). Catálogo de la colección de Agaricales Argentinos depositada en el herbario de la Fundación Miguel Lillo. *Miscelanea* 108: 1-42.
- Izarduy, C. C., Canton N. V., Catania, M. y Hladki, A. I. (2009). Catálogo de la colección de Myxomycetes depositada en el Herbario Digilio de la Fundación Miguel Lillo. *Miscelanea* 125: 1-27.
- Languasco, M. P., Izarduy, C. C., Leyria, N., Perera, T. C. y Hladki, A. I. (2016). Catálogo de la colección histórica de líquenes de Marta Grassi depositados en el herbario LIL. *Miscelanea* 134: 1-26.
- Languasco, M. P., Izarduy, C. C., Perera, T. C. y Hladki, A. I. (2019). Catálogo de los especímenes Tipo depositados en la Colección Micológica de la Fundación Miguel Lillo. *Miscelanea* 140: 1-63.
- Languasco, M. P., Perera T. C., Izarduy, C. C. y Hladki, A. I. (2021). Catálogo de la colección de líquenes austroamericanos del ex Herbario Regnelliano depositados en la Fundación Miguel Lillo. *Miscelanea* 142: 1-41.

- Perera, T. C., Izarduy, C. C., Languasco, M. P. y Hladki, A. I. (2017). Especímenes Tipos faltantes de la colección histórica de Rolf Singer. *Miscelanea* 138: 1-12.
- Perera, T. C., Languasco, M. P., Izarduy, C. C. y Hladki, A. I. (2022). Catálogo de la Colección Histórica de Singer depositada en el Herbario Criptogámico de la Fundación Miguel Lillo. *Miscelanea* 146: 1-180.
- Perera, T. C., Izarduy, C. C., Languasco, M. P. y Hladki, A. I. (2023). Catálogo de la colección de royas (Uredinales) depositada en el Herbario Criptogámico de la Fundación Miguel Lillo. *Miscelanea* 150: 1-36.
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 14 Jun 2023, <https://tropicos.org>.

