

**BP-10**

## **LA FLORA DE MUSGOS DEL PAISAJE NATURAL PROTEGIDO GRAN PIEDRA, SANTIAGO DE CUBA, CUBA**

**Dr.C. Angel Motito Marín**

Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO). Santiago de Cuba. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Santiago de Cuba. José A. Saco No. 601, esq. Barnada. Santiago de Cuba. CP 90100. e-mail: [motito@bioeco.ciges.inf.cu](mailto:motito@bioeco.ciges.inf.cu)

### **RESUMEN**

La flora de musgos del Paisaje Natural Protegido Gran Piedra esta representada por 213 taxones infragenéricos pertenecientes a 101 géneros y 37 familias. Las familias mejor representadas según el número de musgos son Fissidentaceae, Leucobryaceae, Dicranaceae, Neckeraceae, Brachytheciaceae y Calymperaceae. Casi el 50 % de los musgos que se encuentran en el área protegida crecen de forma epífita. Se proponen categorías de amenaza para el 60 % los musgos presentes en la zona de estudio y se valora su estado de conservación.

Palabras clave: Musgos, diversidad, conservación, Gran Piedra

### **INTRODUCCIÓN**

La cordillera de la Gran Piedra siempre ha sido una región muy estudiada por los botánicos debido a su alta diversidad y a la relativa cercanía con la ciudad de Santiago de Cuba. Existen varios estudios que listan los musgos presentes en la Gran Piedra, todos incluyen al Paisaje Natural Protegido Gran Piedra, aunque ninguno es exclusivo para el área protegida (Thériot, 1939, 1940, 1941; Duarte, 1982; Motito, 1987; Frahm, 1991; Potrony et al., 1994, 2003, 2004; Irelad y Buck, 1994; Buck, 1998; Motito, 1999; Potrony y Motito, 1999, 2001; Motito y Potrony, 2006, 2010; Pursell 2007).

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se realizó la revisión del material de herbario del BSC y parte del HAC y HAJB. Los acrónimos de los herbarios se corresponden segun Holmgren et al. (1990) y Holmgren y Holmgren (2001).

Durante más de 20 años se han realizado colectas en la cordillera de la Gran Piedra. Las colectas se realizaron según técnicas briológicas convencionales.

Las claves utilizadas para la identificación del material fueron las de Duarte (1987), Churchill y Linares (1995), Buck (1998), Gradstein et al. (2001) y Pursell (2007).

Las palabras técnicas se corresponden con Magill (1990). La escritura de los nombres científicos se realizó según Brummitt y Powell (1992).

Todo el material colectado se encuentra depositado en la Sección de Briología del Herbario BSC en Santiago de Cuba.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La flora de musgos del Paisaje Natural Protegido Gran Piedra está representada por 213 taxones infragenéricos perteneciente a 101 géneros y 37 familias. Los totales de especies registrados en estudios anteriores (Motito, 1987; Potrony et al., 2003, 2004 y Motito y Potrony, 2006) refieren cifras en los totales de taxones infragenéricos diferente al dado en este estudio, esto se debe principalmente a la profundización en el estudio de la zona a trabajar y a arreglos nomenclaturales.

Las familias mejor representadas según el número de taxones infragenéricos son Fissidentaceae y Pilotrichaceae (con 17), Leucobryaceae (16), Dicranaceae (14), Pottiaceae y Sematophyllaceae (13), Neckeraceae y Orthotrichaceae (12), Brachytheciaceae (11) y Calymperaceae (10). (Tabla 1). Según Schofield (1985) todas estas familias presentan una amplia distribución en el mundo, con lo cual se infiere que sean muy antiguas.

Las familias que están representada por un solo taxón infragenérico, por lo general, coincide con familias monogénicas o que solo poseen ese un solo taxón en Cuba.

El género con la mayor diversidad de especies es *Fissidens*, con 17. El 60,3 % (61 géneros) están representado por un solo taxa infragenérico.

Se reconoce para esta área protegida 213 táxones infragenéricos de musgos, siendo uno solo de ellos endémicos: *Dicranella hioramii* var. *hioramii* (Anexo 1).

Duarte (1980) reconoce varios musgos endémicos de todo el distrito fitogeográfico Montañoso de la Gran Piedra los que se analizan a continuación: *Campylopus ekmanii* es sinónimo de *Campylopus cygneus* según Frahm (1991). En el caso de *Campylopus lamellinervis*, esta especie en Cuba tienen dos variedades no endémicas que se encuentran también en América del Sur y el resto de las Antillas Mayores. Por su parte, *Hymenodon aeruginosus* var. *cubense* no lo tomo en cuenta ya que la variedad no existe para la especie y mientras que en *Bryum limbatum* var. *cubense*, la variedad no existe y la especie se distribuye además en México, Centroamérica y las Antillas.

Predominan los musgos epífitos, los cuales pueden crecer sobre la corteza de los troncos y ramas de los árboles y arbustos y sobre las raíces expuestas (Figura 1).

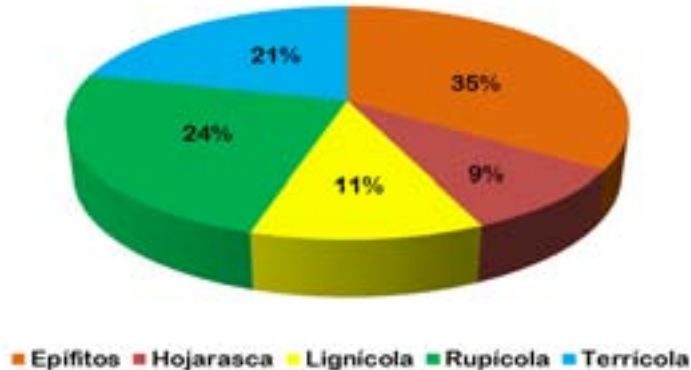


Figura 1. Totales de musgos del Paisaje Natural protegido Gran Piedra por tipos de sustratos

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Brummitt, R. K. & C. E. Powell (1992). Authors of plant names. Royal Botanical Gardens, Kew.

Buck, W. R. (1998). Pleurocarpous Mosses of the West Indies. Mem. New York Bot. Gard. 82: 1-387.

Churchill, S. P. & E. Linares (1995). *Prodromus Bryologiae Novo-Granatensis*. Introducción a la flora de musgos de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Parte I y II. 925 pp.

Duarte, P. P. (1982). Distribución de los musgos en las regiones fitogeográficas de Cuba. Acta Bot. Cubana 7: 1-20.

Duarte, P. P. (1997). Musgos de Cuba. Fontqueria 47. Madrid. 717 Pp.

Frahm, J. P. (1991). Dicranaceae: Campylopodioideae, Paraleucobryoideae. Flora Neotropica 54: 1-232.

Gradstein, S. R.; S. P. Churchill & N. Salazar Allen (2001). Guide to the Bryophytes of Tropical America. Mem. New York Bot. Gard. Vol. 86.

Holmgren, P. K. & N. H. Holmgren (2001). *Index Herbariorum*. Taxon 50 (2): 605.

Holmgren, P. K.; N. H. Holmgren & L. C. Barnett (eds.) (1990). *Index Herbariorum*. Ed. 8. Regnum Veg. 120. New York Botanical Garden, Bronx.

- Ireland, R. R. y W. R. Buck (1994). Stereophyllaceae. *Flora Neotropica* 65: 1-49.
- Magill, R. E. (ed.) (1990). *Glossarium Polyglottum Bryologiae*. A multilingual glossary for bryology. Missouri Bot. Gard. St. Louis. 297 Pp.
- Motito, A. (1987). Los musgos de la Gran Piedra. Tesis de pregrado, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba (inédito).
- Motito, A. (1999). *Braunia squarrulosa* (Hampe) Müll. Hal. (Bryopsida: Hedwigiaceae) nuevo registro para Cuba y el Caribe. *Biodiversidad de Cuba Oriental* 3: 60-62.
- Motito, A. y M. E. Potrony (2006). Distribución de los musgos en las áreas geográficas de Cuba Oriental. *Biodiversidad de Cuba Oriental* 8: 51-60.
- Motito, A. y M. E. Potrony (2010). Diversidad de los musgos en Cuba Oriental. *Rodriguésia* 61 (3): 383-403.
- Potrony, M. E. y A. Motito (1999). Caracterización de la flora de musgos de la Sierra de la Gran Piedra, Reserva de la Biosfera Baconao. *Biodiversidad de Cuba Oriental* 3: 62-72.
- Potrony, M. E. y A. Motito (2001). Composición y afinidades geográficas de los musgos de la Sierra Maestra en Cuba. *Foresta Veracruzana* 3 (2): 13-18.
- Potrony, M. E.; A. Motito y K. Mustelier (1994). Brioflora de la Sierra Maestra. *Biodiversidad de Cuba Oriental* 1: 6-8.
- Potrony, M. E.; A. Motito y O. J. Reyes (2003). Relaciones fitogeográfica de los musgos de la Sierra Maestra (Cuba) con énfasis en el Neotrópico. *Brenesia* (59-60): 15-20.
- Potrony, M. E.; A. Motito y O. J. Reyes (2004). Análisis corológico de los musgos de la Sierra Maestra con énfasis en el Neotrópico. *Biodiversidad de Cuba Oriental* 7: 9-13.
- Pursell, R. A. (2007). Fissidentaceae. *Flora Neotropica* 101: 1-278.
- Schofield, W. B. (1985). *Introduction to the Bryology*. Macmillan, New York. Pp. 331-366.
- Thériot, I. (1939). Complemento au catalogue des mousses de Cuba et revision de plusieurs genres. *Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey"* 13: 203-222
- Thériot, I. (1940). Complemento au catalogue des mousses de Cuba et revision de plusieurs genres. *Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey"* 14: 369-372 (1940).
- Thériot, I. (1941). Complemento au catalogue des mousses de Cuba et revision de plusieurs genres. *Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey"* 15: 211-234 (1941).

Tabla 1. Totales de familias, géneros y taxones infragenéricos de musgos presentes en el área de estudio

<b>Familias</b>	<b>Géneros</b>	<b>Tax. infrag.</b>	<b>Endemismos</b>
Bartramiaceae	1	5	-
Brachytheciaceae	6	11	-
Bryaceae	3	5	-
Calymperaceae	3	10	-
Cryphaeaceae	1	1	-
Daltoniaceae	3	6	-
Dicranaceae	6	14	1
Ditrichaceae	2	3	-
Entodontaceae	2	2	-
Fabroniaceae	1	1	-
Fissidentaceae	1	17	-
Funariaceae	2	2	-
Hedwigiaceae	1	1	-
Helicophyllaceae	1	1	-
Hookeriaceae	2	2	-
Hypnaceae	6	6	-
Hypopterygiaceae	1	1	-
Lembophyllaceae	1	3	-
Leskeaceae	1	1	-
Leucobryaceae	4	16	-
Leucomiaceae	1	1	-
Meteoriaceae	3	4	-
Mniaceae	1	1	-
Neckeraceae	7	12	-
Orthodontiaceae	1	1	-
Orthotrichaceae	3	12	-
Phyllogoniaceae	1	3	-
Pilotrichaceae	9	17	-

Familias	Géneros	Tax. infrag.	Endemismos
Polytrichaceae	3	8	-
Pottiaceae	8	13	-
Pterobryaceae	8	8	-
Pylaisiadelphaceae	1	2	-
Rhizogoniaceae	1	1	-
Sematophyllaceae	4	13	-
Sphagnaceae	1	3	-
Stereophyllaceae	1	1	-
Thuidiaceae	2	5	-
<b>TOTALES 37</b>	<b>103</b>	<b>213</b>	<b>1</b>

#### Anexo 1. Musgos presentes en el Paisaje Natural Protegido Gran Piedra

##### **Bartramiaceae**

*Philonotis elongata* (Dism.) H. A. Crum & Steere. Buck 7661 (HAC, BSC)

*Philonotis glaucescens* (Hornsch.) Broth. var. *glaucescens*. Borhidi et al. (246b, 285, 339, 989, 1056, 1065h, 1066 HAC, BSC). Motito (18270 BSC). Pócs y Duany 9114/U (HAC, BSC)

*Philonotis gracillima* Angstr. Borhidi et al. (303a HAC, BSC)

*Philonotis sphaerocarpa* (Hedw.) Brid. Borhidi y Muñiz (717, 1034, 1044 HAC, BSC). Pócs y Reyes 9047/AD, 9109/A (HAC, BSC)

*Philonotis uncinata* (Schwägr.) Brid. Pócs y Reyes 9046/AK (HAC, BSC)

##### **Brachytheciaceae**

*Brachythecium ruderale* (Brid.) W. R. Buck. Buck 7516 (HAC, BSC). Shaw 5334 (HAC, BSC). Borhidi y Muñiz (296c HAC, BSC)

*Helicodontium capillare* (Hedw.) A. Jaeger. Shaw 5339 (HAC, BSC). Buck 7677 (HAC, BSC)

*Meteoridium remotifolium* (Müll. Hal.) Manuel. Borhidi et al. (1064 HAC, BSC). Motito et al. (16477 BSC). Cousse (10661 BSC). Pócs 9124/L, 9124/LA (HAC, BSC). Pócs y Duany 9112/AE (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/AP, 9046/DA, 9057/BY (HAC, BSC). Gutiérrez et al. 68181 (HAJB)

*Rhynchostegium robustum* W. R. Buck. Buck 7585, 7631a, 7650 (NY)

*Rhynchostegium scariosum* (Taylor) A. Jaeger. Shaw 5150 (NY)

*Rhynchostegium serrulatum* (Hedw.) A. Jaeger. Pócs y Reyes 9064/BX (HAC, BSC).  
Buck 7571 (HAC, BSC)

*Squamidium isocladum* (Renauld & Cardot) Broth. Buck 7541, 7657 (NY)

*Squamidium leucotrichum* (Taylor) Broth. Buck 7541 (HAC, BSC)

*Squamidium livens* (Schwägr.) Broth. Shaw 5332 (HAC, BSC)

*Squamidium nigricans* (Hook.) Broth. Reyes (10438 BSC). Pócs y Duany s/n (HAC, BSC). Pócs y Reyes s/n (HAC, BSC). Buck 7606 (BSC)

*Zelometeorium patulum* (Hedw.) Manuel. Motito (6107, 6114, 7361, 8685, 18280 BSC).  
Cárdenas (985a HAC, BSC). Motito y Mustelier (7361 BSC). Reyes (6196, 10417 BSC).  
Mustelier y Vicario (6973 BSC). Mustelier y Reyes (6121 BSC). Pócs 9123/G (HAC, BSC).  
Dietrich et al 67599 (HAJB)

### **Bryaceae**

*Brachymenium speciosum* (Hook. f. & R. S. Williams) Steere. Borhidi et al. (1061 HAC, BSC)

*Bryum apiculatum* Schwägr. Borhidi y Muñiz (278 HAC, BSC). Borhidi et al. (304, 314, 964, 1073 HAC, BSC)

*Bryum argenteum* Hedw. Borhidi y Muñiz (266 HAC, BSC). Reyes (2477, 2528, 2529, 5063 HAC, BSC)

*Bryum billardieri* Schwägr. Motito y Reyes (6049 BSC). Shaw 5333 (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9048/B (HAC, BSC). Buck 7649 (HAC, BSC)

*Rhodobryum beyrichianum* (Hornsch.) Müll. Hal. ex Hampe. Reyes 335 (5196 BSC).  
Buck 5176 (HAC, BSC). Dietrich et al. 67535, 67575 HAJB)

### **Calymperaceae**

*Calymperes afzelii* Sw. Borhidi et al. (315 HAC, BSC)

*Octoblepharum albidum* Hedw. Motito et al. (16498, 16501 BSC). Reyes (5192 BSC).  
Mustelier (16508)

*Octoblepharum cocuiense* Mitt. Reyes (2505, 2508 HAC, BSC)

*Syrrhopodon gaudichaudii* Mont. Borhidi y Muñiz (327b HAC, BSC). Buck 7558 (HAC, BSC)

*Syrrhopodon incompletus* Schwägr. var. *incompletus*. Motito et al. (16565 BSC). Shaw 5090 (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9110/A (HAC, BSC)

*Syrrhopodon parasiticus* (Brid.) Besch. Pócs y Duany 9115/CY (HAC, BSC)

*Syrrhopodon prolifer* Schwägr. var. *prolifer*. Borhidi et al. (343 HAC, BSC). Motito et al. (16524, 16534, 16538 BSC). Pócs y Reyes 9057/E (HAC, BSC). Buck 7566 (HAC, BSC)

*Syrrhopodon prolifer* var. *cinnatus* (Hampe) Reese. Motito y Mustelier (4805 BSC)

*Syrrhopodon prolifer* var. *scaber* (Mitt.) Reese. Borhidi y Muñiz (242a, 244b, 817 HAC, BSC). Pócs 9122/J, 9124/E, 9128/K (HAC, BSC). Pócs y Duany 9113/J (HAC, BSC)

*Syrrhopodon prolifer* var. *tenuifolius* (Sull.) Reese. Borhidi et al. (820 HAC, BSC). Pócs y Reyes 9047/P, 9057/DB (HAC, BSC)

### **Cryphaeaceae**

*Cryphaea filiformis* (Hedw.) Brid. Buck 7746 (HAC, BSC). Reyes (2506 HAC, BSC)

### **Daltoniaceae**

*Adelothecium bogotense* (Hampe) Mitt. Shaw 5326 (HAC, BSC). Reyes (5254 BSC)

*Daltonia longifolia* Taylor. Pócs 9046/CT (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/BH (HAC, BSC)

*Daltonia stenophylla* Mitt. Pócs y Reyes 9046/BH, 9047/X (HAC, BSC). Buck 7647 (HAC, BSC)

*Leskeodon andicola* (Spruce ex Mitt.) Broth. Buck 7593 (NY). Shaw 5306 (NY). Pócs y Duany 9199/DQ (NY)

*Leskeodon auratus* (Müll. Hal.) Broth. Buck 7547 (NY)

*Leskeodon cubensis* (Mitt.) Thér. Borhidi et al. (357e HAC, BSC). Buck 7696 (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/DU (HAC, BSC)

### **Dicranaceae**

*Anisothecium vaginatum* (Hook.) Mitt. Borhidi y Muñiz (173c HAC). Pócs y Reyes 9047/R (HAC, BSC). Buck 7602 (HAC, BSC). López Figueiras 400 (HAC, BSC). Motito (4780 BSC)

*Aongstroemia jamaicensis* Müll. Hal. Reyes (11805 BSC)

*Dicranella brachyblepharis* (Müll. Hal.) Mitt. Borhidi et al. (1041 HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/BK (HAC, BSC)

*Dicranella harrisii* (Müll. Hal.) Broth. Shaw 5145 (HAC, BSC). Buck 7591 (HAC, BSC). Reyes (1543 HAC, BSC)

*Dicranella hilariana* (Mont.) Mitt. Reyes (5054 BSC). Shaw 5125 (HAC, BSC). Borhidi y Muñiz (279 HAC, BSC)

*Dicranella hioramii* (Thér.) Duarte var. *hioramii*. Mustelier (8826 BSC). **ENDEMISMO**



*Dicranella reticulata* (Müll. Hal.) Par. Shaw 5148, 5035 (HAC, BSC). Vázquez (153 HAC, BSC). Pócs 9118/A, 9128/C (HAC, BSC). Pócs y Duany 9114/P (HAC, BSC)

*Holomitrium calycinum* (Hedw.) Mitt. Borhidi et al. (330, 345 HAC, BSC)

*Leucoloma albulum* (Sull.) A. Jaeger. Borhidi y Muñiz (254c HAC, BSC). Motito y Reyes (9155 BSC)

*Leucoloma cruegerianum* (Müll. Hal.) A. Jaeger. Pócs y Reyes 9046/AT (HAC, BSC)

*Leucoloma mariei* Besch. Motito et al. (16568 BSC)

*Leucoloma schwaneckeanum* (Hampe) Broth. Borhidi y Muñiz (248, 256, 259, 273, 958, 959 HAC, BSC). Borhidi et al. (291, 292 HAC, BSC). Motito et al. (16552, 16557 BSC). Shaw 5181 (HAC, BSC)

*Leucoloma serrulatum* Brid. Motito et al. (16527, 16570, 16572 BSC). Reyes (8377 BSC)

*Paraleucobryum albicans* (Schwägr.) Loeske. Borhidi y Muñiz (986 HAC, BSC). Borhidi et al. (985 HAC, BSC). Motito et al. (16560, 17292 BSC). Gutiérrez 68217 (HAJB)

### **Ditrichaceae**

*Ditrichum rufescens* (Hampe) Hampe. Pócs 9202/H, 9202/V (HAC, BSC)

*Rhamphidium borinquense* H. A. Crum & Steere. Buck 7695 (HAC, BSC)

*Rhamphidium dicranoides* (Müll. Hal.) Par. Shaw 5152 (HAC, BSC). Borhidi y Muñiz (1021 HAC, BSC). Borhidi et al. (797 HAC, BSC)

### **Entodontaceae**

*Entodon macropodus* (Hedw.) Müll. Hal. Buck 7754 (HAC, BSC). Shaw 5239 (HAC, BSC)

*Erythrodontium longisetum* (Hook.) Par. Reyes (5047 BSC)

### **Fabroniaceae**

*Fabronia ciliaris* var. *wrightii* (Sull.) W. R. Buck. Borhidi et al. (605, 883 HAC, BSC). Borhidi y Muñiz (280 HAC, BSC)

### **Fissidentaceae**

*Fissidens asplenioides* Hedw. Motito y Reyes (6080, 6153, 6154 BSC). Vicario (5980 BSC). Reyes (5020, 5025, 5026, 5027, 5029 BSC). Shaw 5367 (HAC, BSC). Mustelier y Reyes (11073 BSC). Pócs y Reyes 9046/CP (HAC, BSC). Pócs y Caluff 9197/Q, 9197/Z (HAC, BSC)

*Fissidens bryoides* Hedw. León y Ortiz (6120 BSC)

*Fissidens crispus* Mont. Buck 7698 (HAC, BSC). Buck 7676 (HAC, BSC)

*Fissidens elegans* Brid. Borhidi et al. (311 HAC, BSC). Motito (6113, 6971 BSC). Motito et al. (16546 BSC). Vicario y Reyes (11076 BSC). Reyes (5019 BSC). Mustelier (5034 BSC). Pócs 9122/J, 9123/E (HAC, BSC). Pócs y Duany 9115/Z (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9058/AP, 9057/S (HAC, BSC)

*Fissidens guianensis* Mont. var. *guianensis*. Buck 7594 (NY)

*Fissidens inaequalis* Mitt. Motito y Reyes (6152 BSC)

*Fissidens lagenarius* var. *muriculatus* (Spruce ex Mitt.) Pursell. Buck 7660, 7688, 7706, 7739, 7753 (NY). Shaw 5007, 5087, 5088, 5111, 5116, 5359 (NY)

*Fissidens pallidinervis* Mitt. Buck 7669 (HAC, BSC)

*Fissidens petrophilus* Sull. Reyes (5564 BSC)

*Fissidens polypodioides* Hedw. Borhidi et al. (287, 289, 356, 622, 887 HAC, BSC). Motito (4765, 4766, 4791, 6148, 1772, 12022 BSC). Motito y Trapero (16443 BSC). Motito y Vicario (4856, 4866, 4897, 4803, 4808, 4875 BSC). Motito y Reyes (6035 BSC). Motito y Mustelier (4806, 4865 BSC). Motito et al. (16474, 16486, 16564, 16566, 16576 BSC). Vicario y Echezarreta (5013, 5014, 5015, 6143 BSC). Reyes (4764, 5033, 5036, 5543, 6926, 11083, 11446, 11451 BSC). Salas (1294 HAC, BSC). Mustelier (4759, 5451, 5623 BSC). Mustelier y Vicario (5011, 5258, 5261, 5262. Mustelier y Reyes (11074 BSC). Caluff (5023, 5024 BSC). Vázquez (152 HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/D, 9046/BV, 9057/AF, 9111/H (HAC, BSC). Rivera y Vicario (18037, 18038 BSC).

*Fissidens prionodes* Mont. Reyes (5622 BSC)

*Fissidens radicans* Mont. Motito (4726, 4724, 4733, 4740 BSC). Motito et al. (16543 BSC). Reyes (4728, 5035 BSC). Pócs 9120/B (HAC, BSC). Pócs y Duany 9115/AE (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/DK, 9057/DO (HAC, BSC)

*Fissidens rochensis* Broth. Buck 7618 (NY)

*Fissidens serratus* Müll. Hal. var. *serratus*. Borhidi et al. (1065e HAC, BSC). Reyes (1373 HAC, BSC)

*Fissidens submarginatus* Bruch. in C. Krauss. Pócs y Reyes 9057/BH (HAC, BSC)

*Fissidens weirii* Mitt. var. *weirii*. Reyes (1230 HAC, BSC). Pócs y Duany 9115/J (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/CH, 9057/AL, 9057/DH (HAC, BSC)

*Fissidens weirii* Mitt. var. *hemicraspedophyllus* (Cardot) Pursell. Buck 7651, 7663a, 7745 (NY)

## **Funariaceae**

*Entosthodon bonplandii* (Hook.) Mitt. Buck 7530 (HAC, BSC). Shaw 5122 (HAC, BSC)

*Funaria hygrometrica* var. *calvescens* (Schwägr.) Mont. Reyes (5022 BSC)

## **Hedwigiaceae**

*Braunia squarrosa* (Hampe) Müll. Hal. Motito (4801 BSC)

## **Helicophyllaceae**

*Helicophyllum torquatum* (Hook.) Brid. Borhidi et al. (298, 512 HAC, BSC)

## **Hookeriaceae**

*Hookeria acutifolia* Hook. & Grev. Motito (18281 BSC). Motito y Reyes (7921 BSC). Reyes (5542, 10382 BSC). Pócs 9206/F (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/BX (HAC, BSC)

*Crossomitrium patrisiae* (Brid.) Müll. Hal. Motito et al. (16537 BSC)

## **Hypnaceae**

*Chryso-hypnum diminutivum* (Hampe) W. R. Buck. Shaw s/n (HAC, BSC)

*Ectropothecium leptochaeton* (Schwägr.) W. R. Buck. Borhidi et al. (325c HAC, BSC).

*Mittenothamnium reptans* (Hedw.) Cardot. Vázquez (149 HAC, BSC). Pócs 9122/A (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9047/AH (HAC, BSC). Buck 7656, 7559, 7580, 7579 (HAC, BSC)

*Phyllodon truncatulus* (Müll. Hal.) W. R. Buck. Borhidi et al. (996 HAC, BSC)

*Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M. Fleisch. Shaw 5248 (HAC, BSC). Pócs y Duany 9115/AC (HAC, BSC). Buck 7609 (HAC, BSC)

*Vesicularia vesicularis* var. *rutilans* (Brid.) W. R. Buck. Shaw 5133 (HAC, BSC)

## **Hypopterygiaceae**

*Hypopterygium tamariscinum* (Hedw.) Brid. Pócs y Reyes 9046/AV, 8111/N (HAC, BSC).

## **Lembophyllaceae**

*Pilotrichella cuspidans* Renaud & Cardot. Motito et al. (16516, 16573 BSC). Shaw 5294 (HAC, BSC)

*Pilotrichella flexilis* (Hedw.) Angstr. Borhidi y Muñiz (993 HAC, BSC). Borhidi et al. (351, 1047 HAC, BSC). Motito et al. (16578, 16580 BSC). Reyes (5205, 5208)

*Pilotrichella reesei* B. H. Allen & Magill. Buck 7733 (HAC, BSC)

## **Leskeaceae**

*Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth. Shaw 5369 (HAC, BSC). Gutiérrez et al. 68125a (HAJB)

## **Leucobryaceae**

*Bryohumbertia filifolia* (Hornsch.) Frahm var. *filifolia*. Motito (8569 BSC). Reyes (10406, 10412 BSC). Pócs 9128/O (HAC, BSC)

*Campylopus cubensis* Sull. Shaw 5050 (HAC, BSC)

*Campylopus cygneus* (Hedw.) Brid. Borhidi et al. (1051, 1054 HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/BP (HAC, BSC). Buck 7627 (HAC, BSC)

*Campylopus flexuosus* (Hedw.) Brid. var. *flexuosus*. Borhidi et al. (331 HAC, BSC)

*Campylopus fragilis* (Brid.) B.S.G. subsp. *fragilis*. Borhidi et al. (863 HAC, BSC). Shaw 5337 (HAC, BSC). Pócs 9128/N (HAC, BSC). Buck 7762, 7772 (HAC, BSC)

*Campylopus lamellinervis* (Müll. Hal.) Mitt. var. *lamellinervis*. Pócs 9191/A (HAC, BSC)

*Campylopus nivalis* (Brid.) Brid. var. *nivalis*. Motito y Mustelier (4800, 4854 BSC). Salas (1293 HAC, BSC). Vázquez (154 HAC, BSC)

*Campylopus pilifer* Brid. subsp. *pilifer*. Borhidi y Muñiz (269, 275, 276, 277, 295, 864 HAC, BSC). Borhidi et al. (1070, 1071 HAC, BSC). Cárdenas (986a HAC, BSC)

*Campylopus richardii* Brid. Shaw 5281 (HAC, BSC)

*Leucobryum albidum* (Brid. ex P. Beauv.) Lindb. Borhidi et al. (333, 346, 1067 HAC, BSC). Cárdenas (978 HAC, BSC). Reyes (2700 HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/AF (Hac, BSC)

*Leucobryum antillarum* Schimp. Borhidi y Muñiz (644, 941 HAC, BSC). Motito (4738, 4743, 4748, 4757, 11768 BSC). Motito et al. (16449, 16470, 16480, 16514, 16519, 16545, 16551, 16556, 16563 BSC). Vicario y Echezarreta (1271, 5452, 6173 BSC). Mustelier (5567 BSC). Vicario y Mustelier (5448 BSC). Reyes (4951, 5558 BSC). Portuondo (4943, 5390 BSC). Shaw 5354 (HAC, BSC). Ortiz (1643 HAC, BSC). Pócs y Duany 9115/S (HAC, BSC)

*Leucobryum crispum* Müll. Hal. Borhidi y Muñiz (251 HAC, BSC). Borhidi et al. (325, 355 HAC, BSC). Motito (4815 BSC). Motito et al. (16521, 16547, 16548, 16550, 16553 BSC). Reyes (3538 HAC, BSC). Vázquez (150 HAC, BSC). Gutiérrez et al 68203 (HAJB)

*Leucobryum giganteum* Müll. Hal. Borhidi y Muñiz (261, 654, 949 HAC, BSC). Borhidi et al. (348 HAC, BSC). Motito (12025 BSC). Motito y Trapero (16466 BSC). Motito et al. (16559 BSC). Reyes (2868, 4939, 4948, 4964, 4966, 5263, 10458, 10463 BSC). Mustelier y Vicario (4935 BSC). Vázquez (156 HAC, BSC). Pócs y Reyes 9045/AD (HAC, BSC)

*Leucobryum martianum* (Hornsch.) Hampe. Motito y Reyes (6163 BSC). Reyes (2580, 10414 BSC). Martínez (14661 BSC). Mustelier y Vicario (11456 BSC). Gutiérrez et al. 68138 (HAJB)

*Leucobryum polakowskyi* (Müll. Hal.) Cardot. Borhidi y Muñiz (238, 244, 274, 955, 956 HAC, BSC). Borhidi et al. (669, 1063 BSC). Mustelier y Vicario (4934 BSC). Vázquez (151 HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/F (HAC, BSC). Dietrich et al. 68548 (HAJB)

*Microcampylopus curvisetus* (Hampe) Giese & Frahm. Borhidi y Muñiz (3775 HAC, BSC)

### **Leucomiaceae**

*Rhynchostegiopsis flexuosa* (Sull.) Müll. Hal. Motito et al. (16555, 16558, 16562, 16575 BSC). Buck 7590, 7604 (HAC, BSC)

### **Meteoriaceae**

*Lepyrodontopsis trichophylla* (Hedw.) Broth. Borhidi y Muñiz (240d, 632, 634, 635, 643, 928, 936 HAC, BSC). Reyes (4963, 4965 BSC). Pócs 9124/A (HAC, BSC). Pócs y Duany 9115/AN, 9115/AO (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/D, 9047/AF, 9057/CW, 9057/D, 9058/D (HAC, BSC). Buck 7701 (HAC, BSC)

*Meteorium deppei* (Müll. Hal.) Mitt. Cárdenas (958b HAC, BSC). Motito et al. (16574 BSC). Shaw 5227, 5315, 5316, 5351 (HAC, BSC). Mustelier y Vicario (16089 HAC, BSC). Pócs 9128/AL (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/BP (HAC, BSC)

*Meteorium nigrescens* (Hedw.) Dozy & Molk. Reyes (8450, 10421 BSC). Shaw s/n (HAC, BSC). Pócs 9123/B, 9126/B (HAC, BSC). Buck 7752 (HAC, BSC)

*Pseudotrachypus martinicensis* (Broth.) W. R. Buck. Reyes (8348 BSC)

### **Mniaceae**

*Epipterygium wrightii* (Sull.) Lindb. Shaw 5217, 5308 (HAC, BSC). Pócs y Caluff 9197/C (HAC, BSC)

### **Neckeraceae**

*Homalia glabella* (Hedw.) Bruch & Schimp. in Bruch. Borhidi et al. (1065b HAC, BSC). Motito et al. (16457 BSC). Reyes (11052 BSC). Martínez (14667 BSC)

*Isodrepanium lentulum* (Wilson) E. Britton. Borhidi y Muñiz (289b HAC, BSC). Motito et al. (16513, 16530, 16542 BSC). Reyes (5276 BSC)

*Neckeropsis disticha* (Hedw.) Kindb. Reyes (5255 BSC)

*Neckeropsis undulata* (Hedw.) Reichardt. Borhidi et al. (974 HAC, BSC). Motito (6969, 6970, 17315 BSC). Motito et al. (6210, 6211, 16473, 16478, 16490, 16507, 16520, 16532, 16533 BSC). Reyes (2517, 2525, 5217, 5228, 5541 BSC). Mustelier y Vicario (5214 BSC). Pócs 9120/D (HAC, BSC). Rivera y Vicario (18039 BSC). Gutiérrez et al. 68187 (HAJB)

*Orthostichella hexasticha* (Schwägr.) W. R. Buck. Shaw s/n (HAC, BSC). Buck s/n (HAC, BSC)

*Orthostichella pentasticha* (Brid.) W. R. Buck. Shaw 5015, 5080 (HAC, BSC)

*Porotrichodendron lindigii* (Hampe) W. R. Buck. Borhidi et al. (1029c HAC, BSC). Pócs y Duany 9112/B (HAC, BSC)

*Porotrichodendron superbum* (Taylor) Broth. Buck 7722, 7770 (HAC, BSC)

*Porotrichum korthalsianum* (Dozy & Molk.) Mitt. Motito et al. (16582 BSC)

*Porotrichum mutabile* Hampe. Motito (17503 BSC). Motito et al. (16487 BSC). Shafer 9113 (HAC, BSC). Shaw 5016 (HAC, BSC). Buck 7592, 7727 (HAC, BSC)

*Porotrichum substriatum* (Hampe) Mitt. Buck 7607 (HAC, BSC)

*Thamnobryum fasciculatum* (Hedw.) I. Sastre. Shaw 5188 (HAC, BSC). Martínez (17953 BSC)

### **Orthodontiaceae**

*Hymenodon aeruginosus* (Hook. f. & R. S. Williams) Müll. Hal. var. *aeruginosus*. Pócs y Reyes 9047/AG, 9057/AD, 9058/A (HAC, BSC)

### **Orthotrichaceae**

*Groutiella apiculata* (Hook.) H. A. Crum & Steere. Motito y Reyes (7585 BSC). Reyes (7422, 8454 BSC). Pócs 9124/D (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/BO, 9057/DX (HAC, BSC). Buck 7671, 7771 (HAC, BSC)

*Groutiella chimborazense* (Spruce ex Mitt.) Florsch. ssp. *chimboracense*. Pócs y Reyes 9046/AQ (HAC, BSC)

*Groutiella husnotii* (Besch.) H. A. Crum & Steere. Borhidi et al. (313, 324, 1065 HAC, BSC)

*Groutiella wagneriana* (Müll. Hal.) H. A. Crum & Steere. Buck 7771a (NY)

*Macromitrium cirrosum* (Hedw.) Brid. var. *cirrosum*. Borhidi et al. (284, 286, 340 HAC, BSC). Shaw 5350 (HAC, BSC). Mustelier y Vicario (6977 BSC). Pócs y Reyes 9046/BM (HAC, BSC). Buck 7756 (HAC, BSC)

*Macromitrium cirrosum* var. *jamaicense* (Mitt.) Grout. Borhidi et al. (1048 HAC, BSC). Motito (18086 BSC). Mustelier y Reyes (10831 BSC). Pócs y Reyes 9047/H (HAC, BSC)

*Macromitrium cirrosum* var. *stenophyllum* (Mitt.) Grout. Ortiz (1640 HAC, BSC). Pócs y Duany 9112/F (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9047/N (HAC, BSC). Buck 7768 (HAC, BSC)

*Macromitrium harrisii* Par. Shaw 5063 (HAC, BSC). Pócs y Duany 9112/AJ (HAC, BSC)

*Macromitrium microstomum* (Hook. & Grev.) Schwägr. Vázquez (157 HAC, BSC)

*Schlotheimia jamesonii* (Arnott) Brid. Shaw 5349 (HAC, BSC)

*Schlotheimia rugifolia* (Hook.) Schwägr. Buck 7787 (HAC, BSC)

*Schlotheimia torquata* (Hedw.) Brid. Borhidi et al. (341 HAC, BSC). Motito et al. (16528 BSC). Alain et al. 7747 (HAC, BSC). Ortiz (1637 HAC, BSC)

### **Phyllogoniaceae**

*Phyllogonium fulgens* (Hedw.) Brid. Borhidi y Muñiz (272, 792, 1017 HAC, BSC). Borhidi et al. (782, 788, 1069 HAC, BSC). Motito (4761, 4762, 4795, 6133, 12020, 17497, 18110 BSC). Motito y Trapero (16448, 16465 BSC). Motito et al. (16544, 16581 BSC). Reyes (4715, 5206, 5256, 5538, 6930, 10464 BSC). Martínez (14664 BSC). Shaw 5187 (HAC, BSC). Mustelier (5570 BSC). Pócs 9123/A (HAC, BSC). Buck 7574, 7653, 7742 (HAC, BSC). Dietrich et al. 67585, 67637 (HAJB)

*Phyllogonium viride* Brid. Borhidi et al. (352 HAC, BSC). Motito y Mustelier (4857 BSC). Motito et al. (16518, 16539 BSC). Martínez (14657 BSC). Shaw 5158 (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/L (HAC, BSC). Dietrich et al. 67538 (HAJB). Gutiérrez et al. 68179a (HAJB)

*Phyllogonium viscosum* (P. Beauv.) Mitt. Reyes (270, 787 BSC)

### **Pilotrichaceae**

*Callicostella pallida* (Hornsch.) Angstr. Motito et al. (16561 BSC)

*Callicostella rivularis* (Mitt.) A. Jaeger. Buck 7699 (NY)

*Cyclodictyon albicans* (Hedw.) Kuntze. Motito (11502 BSC). Echezarreta (10699 BSC). Shaw 5228, 5299 (HAC, BSC). Pócs 9123/C (HAC, BSC). Pócs y Duany 9115/A, 9115/F, 9115/Y (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/AP (HAC, BSC). Buck 7726 (HAC, BSC)

*Cyclodictyon albicaule* (Besch.) Kuntze. Pócs y Reyes 9046/M (HAC, BSC)

*Cyclodictyon bicolor* (Besch.) Kuntze. Reyes (9138 BSC)

*Cyclodictyon varians* (Sull.) Kuntze. Reyes (10380 BSC)

*Hemiragis aurea* (Brid.) Kindb. Motito (19459, 19460 BSC)

*Lepidopilidium portoricense* (Müll. Hal.) H. A. Crum & Steere. Buck 7562 (NY)

*Lepidopilum amplirete* (Sull.) Mitt. Ekman 1698 (NY)

*Lepidopilum brevipes* Mitt. Buck 7581, 7685, 7757 (HAC, BSC)

*Lepidopilum longifolium* Hampe. Motito et al. (16549 BSC). Reyes (4946, 4047, 4962 BSC). Portuondo (4955, 5253 BSC). Pócs 9128/AE (HAC, BSC). Pócs y Duany 9112/AC, 9115/DA, 9115/R, 9115/W, 9115/X (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/CL, 9057/CM, 9057/DD, 9057/T (Hac, BSC)

*Lepidopilum scabrisetum* (Schwägr.) Steere. Motito (12027 BSC). Shaw 5165, 5273 (HAC, BSC). Gutiérrez et al. 68188 (HAJB)

*Pilotrichidium antillarum* Besch. Buck 7790 (NY). Shaw 5357 (NY)

*Pilotrichum affine* (Hook.) Brid. Borhidi et al. (354, 934, 935 HAC, BSC). Shaw 5366, 5358 (HAC, BSC). Buck 7552 (HAC, BSC)

*Pilotrichum lophophyllum* Sull. Martínez (14659 BSC). Buck 7621 (HAC, BSC). Shaw 5219 (HAC, BSC)

*Stenodictyon pallidum* E. Britton ex H. A. Crum & Steere. Buck 7702 (NY)

*Trachyxiphium guadalupense* (Brid.) W. R. Buck. Buck 7723 (HAC, BSC)

### **Polytrichaceae**

*Atrichum androgynum* (Müll. Hal.) A. Jaeger. Motito et al. (16472 BSC). Reyes (4714, 10392 BSC)

*Atrichum angustatum* (Brid.) B.S.G. Motito (4487, 5561, 8489 BSC). Reyes (5557, 5563 BSC). Motito et al. (6015, 16476 BSC). Echezarreta (5203 BSC). Mustelier (5569 BSC)

*Atrichum angustatum* var. *rhystophyllum* (Müll. Hal.) Richs. & Wall. Buck 7514 (HAC, BSC).

*Atrichum polycarpum* (Schimp.) Mitt. Buck 7734 (HAC, BSC)

*Pogonatum pensilvanicum* (Hedw.) P. Beauv. Gutiérrez et al. 68135 (HAJB, BSC). Dietrich et al. 67536 (HAJB)

*Pogonatum subflexuosum* (Lorentz) Broth. Borhidi y Vázquez (1084 HAC, BSC). Motito (4770, 4771, 6258, 11775, 11771, 12024 BSC). Motito y Reyes (6226, 9166, 10000 BSC). Motito et al. (16479 BSC). Vicario y Reyes (5179 BSC). Reyes (5189, 5194, 5226, 10411 BSC). Martínez (14663 BSC). Potrony (12172 BSC). Pócs y Reyes 9049/D, 9057/CN (HAC, BSC)

*Pogonatum tortile* (Sw.) Brid. Borhidi y Muñiz (1005 HAC, BSC). Borhidi et al. (283, 295, 317, 342, 1050 HAC, BSC). Motito (6057, 10423, 12023, 18279 BSC). Motito et al. (16502, 16461, 16463 BSC). Reyes (5197, 5220, 6929, 8998, 10437, 11064 BSC). Mustelier (5246, 5539, 5429 BSC). López Figueras 400 (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/BK (HAC, BSC). Dietrich et al. 67503 (HAJB)

*Polytrichum juniperinum* Hedw. Borhidi y Muñiz (245, 268, 752, 762 HAC, BSC). Borhidi et al. (750, 1009, 1037, 3115 HAC, BSC). Motito (5549, 8533, 12019 BSC). Reyes (5183, 5185, 5190, 6222, 10459, 17302 BSC). Mustelier (5547 BSC). Pócs y Reyes 9109/B (HAC, BSC)

### **Pottiaceae**

*Anoetangium aestivum* (Hedw.) Mitt. Buck 7667 (HAC, BSC)

*Barbula arcuata* Griff. Shaw 5043 (NY)



*Barbula indica* (Hook.) Spreng. var. *indica*. Borhidi et al. (1049, 1072 HAC, BSC). Reyes (5454 BSC). Ortiz (1639b HAC, BSC). Pócs y Reyes 9049/C (HAC, BSC)

*Hyophila involuta* (Hook.) A. Jaeger. Borhidi et al. (296d HAC, BSC).

*Hyophiladelphus agrarius* (Hedw.) R. H. Zander. Reyes (5064 BSC). Portuondo (5055 BSC)

*Pseudosymblepharis schimperiana* (Par.) H. A. Crum. Motito (6112 BSC). Reyes (12666 BSC). (Echezarreta (10663 BSC). Mustelier y Vicario (10905 BSC). Pócs 912/D (HAC, BSC)

*Splachnobryum obtusum* (Brid.) Müll. Hal. Reyes (2672 HAC, BSC)

*Trichostomum fallaciosum* Welch & H. A. Crum. Pócs y Duany 9112/D (HAC, BSC)

*Trichostomum involutum* Sull. Reyes (2538 HAC, BSC)

*Trichostomum tenuirostre* var. *gemmiparum* (Schimp.) R. H. Zander. Buck 7714 (HAC, BSC)

*Weissia breutelii* Müll. Hal. Buck 7675 (NY)

*Weissia controversa* Hedw. Buck 7675 (HAC, BSC)

*Weissia jamaicensis* (Mitt.) Grout. Ortiz (1642a HAC, BSC). Shaw 5280 (HAC, BSC)

### **Pterobryaceae**

*Calyptothecium duplicatum* (Schwägr.) Broth. Reyes (10432 HAC, BSC)

*Henicodium geniculatum* (Mitt.) W. R. Buck. Buck 7679 (NY)

*Hildebrandtiella guyanensis* (Mont.) W. R. Buck. Buck 7680 (NY). Shaw 5246 (NY)

*Jaegerina scariosa* (Lorentz) Arzeni. Buck 7697 (HAC, BSC)

*Orthostichopsis tortipillis* (Müll. Hal.) Broth. Borhidi y Muñiz (262 HAC, BSC). Buck 7657 (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/L (HAC, BSC)

*Pireella angustifolia* (Müll. Hal.) Arzeni. Motito et al. (16512, 16517, 16529, 16535, 16540, 16541 BSC). Shaw 5272, 7612 (HAC, BSC). Pócs et al. 9111/G (HAC, BSC). Buck 7709 (HAC, BSC)

*Pireella filicina* (Hedw.) Cardot. Buck 7612 (NY). Shaw 5220, 5296 (NY). Pócs, Reyes y Caluff 9207/P (NY)

*Pterobryon densum* (Schwägr.) Hornsch. Motito (19458 BSC)

### **Pylaisiadelphaceae**

*Isopterygium tenerum* (Sw.) Mitt. Reyes (9136 BSC)

*Isopterygium subbrevisetum* (Hampe) Broth. Pócs y Duany 9115/B (HAC, BSC)

## **Rhizogoniaceae**

*Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt. Cárdenas (1013 HAC, BSC). Motito (5544, 5548, 5551 BSC). Motito y Reyes (6023, 6200 BSC). Motito et al. (16471, 16483, 16525, 16579 BSC). Vicario y Echezarreta (5259, 5449 BSC). Reyes (5560, 6199, 6928 BSC). Martínez (14660, 14665 BSC). Mustelier (5566, 6208, 17311 BSC). Mustelier y Vicario (6197, 6198 BSC). Gutiérrez et al. 68190, 68196, 68203a (HAJB)

## **Sematophyllaceae**

*Acroporium caespitosum* (Hedw.) W. R. Buck. Motito (8620, 8636 BSC). Motito y Reyes (9967 BSC). Shaw 5192, 5288 (HAC, BSC)

*Acroporium estrellae* (Müll. Hal.) W. R. Buck & Schäfer-Verwimp. Motito (6341 BSC)

*Acroporium longirostre* (Brid.) W. R. Buck. Shaw 5081 (NY)

*Acroporium pungens* (Hedw.) Broth. Borhidi y Muñiz (241b, 576 HAC, BSC). Borhidi et al. (336, 344, 349, 578 HAC, BSC). Motito (8869 BSC). Reyes (9970 BSC). Shaw 5072 (HAC, BSC). Pócs 9128/P (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9047/L, 9057/M (HAC, BSC)

*Donnellia commutata* (Müll. Hal.) W. R. Buck. Buck 7760 (HAC, BSC)

*Rhaphidostichium aecastrogium* (Sull.) W. R. Buck. Shaw 5250 (HAC, BSC)

*Rhaphidostichium schwaneckeanum* (Müll. Hal.) Broth. Buck 7520 (HAC, BSC)

*Sematophyllum adnatum* (Michx.) E. Britton. Shaw 5208, 5269 (NY)

*Sematophyllum cuspidiferum* Mitt. Reyes (2676 HAC, BSC)

*Sematophyllum galipense* (Müll. Hal.) Mitt. Borhidi y Muñiz (262f HAC, BSC). Pócs y Duany 9115/CM (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9057/AS (HAC, BSC). Buck 7690, 7794 (HAC, BSC)

*Sematophyllum subpinnatum* (Brid.) E. Britton. Reyes (2670 HAC, BSC). Buck 7718 (HAC, BSC)

*Sematophyllum subsimplex* (Hedw.) Mitt. Motito et al. (16577 BSC). Reyes (2675 HAC, BSC)

*Sematophyllum tequendamense* (Hampe.) Mitt. Shaw 5346 (HAC, BSC)

## **Sphagnaceae**

*Sphagnum meridense* (Hampe) Müll. Hal. Borhidi y Muñiz (265, 798 HAC, BSC). Motito (6134, 12016 BSC). Motito y Reyes (6021, 6140 BSC). Reyes (5144, 5153, 10409 BSC). Salas (1292 HAC, BSC). Shaw 5214, 5216 (HAC, BSC). Mustelier y Vicario (17304, 17306 BSC). Mustelier y Reyes (5236, 5238, 5240, 5241 BSC). López Figueiras s/n (HAC, BSC). Buck 7624 (HAC, BSC)

*Sphagnum perichaetiale* Hampe. Reyes (12895 BSC). Shaw 5212 (HAC, BSC). Mustelier y Vicario (5223, 5232, 5235 BSC)

*Sphagnum strictum* Sull. Buck 7622, 7623 (HAC, BSC)

### **Stereophyllaceae**

*Stereophyllum radiculosum* (Hook.) Mitt. Borhidi y Muñiz (801, 933 HAC, BSC)

### **Thuidiaceae**

*Cyrto-hypnum involvens* (Hedw.) W. R. Buck & H. A. Crum. Vicario y Echezarreta (6940, 6942 BSC). Shaw 5340 (HAC, BSC). Gutiérrez et al. 68125a (HAJB). Dietrich et al. 67596 (HAJB)

*Cyrto-hypnum minutulum* (Hedw.) W. R. Buck & H. A. Crum. Buck 7672 (HAC, BSC)

*Thuidium cymbifolium* (Dozy & Molk) Dozy & Molk. Motito et al. (16554 BSC)

*Thuidium delicatulum* (Hedw.) Bruch & Schimp. in Brusch. Borhidi et al. (930 HAC, BSC). Motito (18070 BSC). Motito et al. (16482, 16468 BSC). Pócs 9122/C (HAC, BSC)

*Thuidium urceolatum* Lorentz. Borhidi y Muñiz (254, 260, 830, 833 HAC, BSC). Borhidi et al. (288 HAC, BSC). Motito et al. (16484, 16499, 16506, 16523 BSC). Shaw 5037 (HAC, BSC). Pócs 9122/D (HAC, BSC). Pócs y Duany 9112/E (HAC, BSC). Pócs y Reyes 9046/BC, 9057/BB, 9057/BS (HAC, BSC). Buck 7521, 7725 (HAC, BSC). Gutiérrez et al. 68179, 68201 (HAJB).