

# La Colección de Musgos del Herbario del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (TEFH)

Cyril H. Nelson Sutherland<sup>1</sup>

**Resumen:** El herbario del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (TEFH) cuenta con una colección de musgos de Honduras, es el único herbario del país que tiene una colección como tal. En la colección hay 37 familias, 126 géneros, 270 especies y nueve variedades. Entre la colección se tienen los isotipos siguientes: *Holomitrium hawkinsii* (B. Allen 12240), *Macromitrium frustratum* (B. Allen 11542), *Macromitrium picobonitum* (B. Allen 17488), *Macromitrium sejunctum* (B. Allen 12483), *Porotrichum tenuinerve* (B. Allen 11338) y *Syrrhopodon autotomaius* (B. Allen 12599). También se cuenta con los siguientes paratipos: *Macromitrium picobonitum* (B. Allen 17366, 17370, 17373). Los siguientes son endémicos: *Macromitrium frustratum*, *Macromitrium sejunctum* y *Porotrichum tenuinerve*. Una especie africana, *Diphyscium pocsii* (B. Allen 14323), es hasta ahora la única colección de esta especie para Mesoamérica.

**Palabras clave:** Endemismo, isotipos, paratipos.

**Abstract:** The herbarium of the Department of Biology of the Honduras National Autonomous University (TEFH) has a moss collection from Honduras, and it is the only herbarium in the country to have a collection as such. The collection comprises 37 families, 126 genera, 270 species, and nine varieties. The collection has the following isotypes: *Holomitrium hawkinsii* (B. Allen 12240), *Macromitrium frustratum* (B. Allen 11542), *Macromitrium picobonitum* (B. Allen 17488), *Macromitrium sejunctum* (B. Allen 12483), *Porotrichum tenuinerve* (B. Allen 11338), and *Syrrhopodon autotomaius* (B. Allen 12599). The collection also has the following paratypes: *Macromitrium picobonitum* (B. Allen 17366, 17370, 17373). *Macromitrium frustratum*, *Macromitrium sejunctum*, and *Porotrichum tenuinerve* are endemic. *Diphyscium pocsii* (B. Allen 14323), an African species, is so far the only collection of this species for Mesoamerica.

**Key words:** Endemism, isotypes, paratypes.

## Introducción

Hay pocas publicaciones que traten directamente sobre los musgos de Honduras. Entre los autores que lo han hecho están E.B. Bartram (1929); P.C. Standley (1931). H.A. Crum (1950, 1952, 1968); W.D. Reese (1965); B. Allen (1996). W.D. Reese publicó en 1993 la especie nueva *Syrrhopodon autotomaius* (Calymperaceae). P.C. Standley hizo una extensa colección de musgos de Honduras en Lancetilla, Honduras, entre noviembre de 1923 y marzo de 1924. Estas muestras se encuentran en los herbarios Field de Chicago y otros de los Estados Unidos. E.B. Bartram (1949) menciona unos pocos musgos provenientes de Honduras, como por ejemplo, *Pterobryum angustifolium* (Pterobryaceae).

Los briólogos siguientes han publicado especies nuevas de musgos de Honduras: E.B. Bartram (1929), *Bryum bursiforme* (Bryaceae), *Bryum standleyi* (Bryaceae), *Campylopus hondurensis* (Dicranaceae), *Ctenidium hondurensis* (Hypnaceae), *Rhynchostegium patulum* (Brachytheciaceae); (in Yuncker, 1938), *Ctenidium hondurensis* (Hypnaceae); F.D. Bowers & B.H. Allen (1990), *Brachydontium olsonii* (Seligeriaceae); W.D. Reese (1993), *Syrrhopodon autotomaius* (Calymperaceae); B. Allen (1994), *Porotrichum tenuinerve* (Neckeraceae); (1997[1998]), *Holomitrium hawkinsii* (Dicranaceae); (1998), *Macromitrium picobonitum* (Orthotrichaceae). Suponemos que C. Delgadillo *et al.* (1995, no visto) hacen mención de musgos que crecen en Honduras. Tampoco hemos visto los trabajos de M.R. Crosby *et*

<sup>1</sup> Herbario, Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras. Correo electrónico: chnelsons@yahoo.com

al. (1992), M.R. Crosby & R.E. Magill (1992, 1997) para saber si mencionan distribución de musgos en Honduras.

F.D. Bowers & B.H. Allen (1990) publicaron la especie nueva *Brachyodontium olsonii* (Seligeriaceae) de Honduras.

B. Allen ha publicado dos reseñas sobre los musgos de América Central (1994, 2000); en ellas aparecen citados especímenes de Honduras.

### Musgos de Honduras en el Herbario TEFH

#### I. Amblystegiaceae

1. *Campyllum* (Sull.) Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 12:631 (1869)

Tipo: *Campyllum hispidulum* (Brid.) Mitt.

1. *Campyllum chrysophyllum* (Brid.) Lange  
Comayagua: parque nacional Montaña de Comayagua, 14 km E de Comayagua, bosque húmedo subtropical, 1800 m, 10 mayo 1997, E.J. Centeno 197.

#### II. Andreaeaceae

2. *Andreaea* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 47 (1801)

Tipo: *Andreaea rupestris* Hedw.

2. *Andreaea alpestris* (Thed.) Schimp.  
Lempira: montaña de Celaque. Along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain ca 10 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2400 m, 16 Nov 1991, B. Allen 11510.
3. *Andreaea subulata* Harv.  
Lempira: montaña de Celaque. Along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain ca 10 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2400 m, 16 Nov 1991, B. Allen 11488, 11493.

#### III. Bartramiaceae

3. *Bartramia* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 164 (1801)

Lectotipo: *Bartramia halleriana* Hedw.

4. *Bartramia longifolia* Hook.  
Lempira: montaña de Celaque. Source of the río Naranjo, 10 km SW of Gracias, 2550 m, 14°32'N 88°39'W, 13 May 1992, B. Allen 12056.

4. *Breutelia* (Bruch & Schimp.) Schimp., Coroll. Bryol. Eur.: 85 (1856)  
Tipo: *Breutelia arcuata* (Sw.) Schimp.
5. *Breutelia brittoniae* Renaud & Cardot  
Atlántida: El Porvernir, Pico Bonito National Park. Upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, B. Allen 17517.
6. *Breutelia jamaicensis* (Mitt.) A. Jaeger  
El Paraíso: cerro Monserrat, 2000 m, 27 agosto 1978, M. Espinal 122.
7. *Breutelia tomentosa* (Sw. ex Brid.) A. Jaeger  
Atlántida: El Porvernir, Pico Bonito National Park. Upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, B. Allen 17549. Lempira: montaña de Celaque, SE part of massif, canyon of the quebrada El Naranjo, broad-leaved forest on steep slopes, 14°33'N 88°39'W, 1800-1900 m, 24 May 1991, G. Davidse & R. Zúñiga 34678.
5. *Philonotis* Brid., Bryologia Universa 2:15 (1827)  
Lectotipo: *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.
8. *Philonotis elongata* (Dism.) H.A. Crum & Steere  
Lempira: montaña de Celaque, along río Arquegual 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, B. Allen 11149.  
Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, B. Allen 12557B.
9. *Philonotis glaucescens* (Hornsch.) Paris  
El Paraíso: Los Volcanes, 10 km SE de El Paraíso, 900 m, bosque muy húmedo subtropical, 30 septiembre 1988, C. Nelson & R. Andino 10252. Islas de la Bahía: isla de Roatán, 1 km NO de French Harbour, bosque húmedo tropical, 16°28'N 86°27'W. nivel del mar, 5 marzo 1990, C. Nelson & R. Andino 10847.
10. *Philonotis hastata* (Duby) Wijk & Margad.  
Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guan Guan and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300-400 m, 5 March 1993, B. Allen 13582.
11. *Philonotis sphaerocarpa* (Hedw.) Brid.  
Comayagua: río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 1600 m, 8 May 1992, B. Allen 11751. Lempira: montaña de Celaque, along río Arquegual 7.5 km SW of

Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11183*.

12. *Philonotis uncinata* (Schwägr.) Brid.  
Atlántida: Pico Bonito National Park. East side of río Bonito below mid-river camp, 15°41'N 86°51'W, 120 m, 13 April 1996, *B. Allen 17253*. Pico Bonito National Park; in vicinity of UNAH-CURLA campamento, 15°42'N 86°51'W, 95 m, 27 April 1996, *B. Allen 17622, 17644*. Cortés: Cusuco National Park. Along río Cusuco ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 16 March 1993, *B. Allen 14081*. Santa Cruz de Yojoa, on shore of Lago Yojoa, ca 40 km north of Siguatepeque, 14°54'N 87°53'W, 605 m, 10 April 1996, *B. Allen 17175*. Francisco Morazán: about 5000 foot elevation, La Tigra National Park near Tegucigalpa, 14°15'N 87°15'W, 22 Sep 1983, *Richard Olson 83-11*. Olancho: finca Santa Rosita, montaña de Chifiringo, 10 km S de Campamento, bosque húmedo subtropical, 1000 m, 22 octubre 1988, *C. Nelson 10394*. Sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°5'W, 1100 m, 26 May 1992, *B. Allen 12482*. Refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, sendero del Centro de Visitantes a las Cuatro Pavas, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1400 m, 12 febrero 1993, *C. Nelson & R. Andino 14850*.

#### IV. Brachytheciaceae

6. *Brachythecium* Schimp., Bryol. Eur. 6. Fasc. 52-54. Mon. 1: 6 (1853)  
Lectotipo: *Brachythecium rivulare* Schimp.
13. *Brachythecium stereopoma* (Spruce ex Mitt.) A. Jaeger  
Olancho: finca Santa Rosita, montaña de Chifiringo, 10 km S de Campamento, bosque húmedo subtropical, 1000 m, *C. Nelson 10350*.
7. *Palamocladium* Müll. Hal., Flora 82:465 (1896)  
Tipo: No designado
14. *Palamocladium leskeoides* (Hook.) E. Britton  
Comayagua: parque nacional Montaña de Comayagua, 14 km E de Comayagua, bosque húmedo subtropical, 1800 m, 10 mayo 1997, *E.J. Centeno 196*.

8. *Rhynchostegiella* (Schimp.) Limpr., Laubm. Deutschlands, Österreichs & Schweiz 3:207 (1896)
15. *Rhynchostegiella capillacea* (Hornsch.) Visnadi & B.H. Allen  
Lempira: montaña de Celaque, along río Naranjo, ca 9 km SW of Gracias, to waterfall gorge above camp Don Tomás, 14°33'N 88°40'W, 2000 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11380, 11400, 11414*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12451, 12790*.

#### V. Bryaceae

9. *Anomobryum* Schimp., Syn. Musc. Eur.: 382 (1860)  
Tipo: *Anomobryum julaceum* (Schrad. ex P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Schimp.
16. *Anomobryum conicum* (Hornsch.) Broth.  
Ocotepeque: montaña El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14464*.
17. *Anomobryum filiforme* (Dicks.) Husn.  
Francisco Morazán: cerro Triquilapa entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1700 m, 12 agosto 1972, *A. Clewell 3350*.
18. *Anomobryum julaceum* (Schrad. ex P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Schimp.  
Francisco Morazán: San Antonio de Oriente on flank of cerro Uyuca, 13 km from Tegucigalpa on road to Zamorano, 14°04'N 87°06'W, 1400 m, 2 May 1992, *B. Allen 17786, 17789, 17792*.
10. *Brachymerium* Schwägr., Sp. Musc. Frond. Suppl. Primum 2(1):131 (1824)  
Tipo: No designado
19. *Brachymerium barbae-montis* Müll. Hal. ex Renauld & Cardot  
Francisco Morazán: en suelo en cuevas de camino por bosque nublado, cerro Triquilapa entre Tegucigalpa y Zamorano, 1700 m, 12 agosto 1972, *A. Clewell 3349*.
20. *Brachymerium columbicum* (De Not.) Broth.  
Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, ca 300-400 m, 15°30'N 87°28'W, 5 March 1993, *B. Allen 13586B*.
21. *Brachymerium consimile* (Mitt.) A. Jaeger

- Comayagua: from Agua Amarilla to San José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1300-1700 m, 14 March 1993, *B. Allen 14009*.
22. *Brachymerium mexicanum* Mont.  
Comayagua: Honduras Road No. 1; 9.2 mi. N of Siguatepeque. Roadbank on E side of road, 8 May 1966, *M.R. Crosby 2804*.
23. *Brachymerium systylium* (Müll. Hal.) A. Jaeger  
La Paz: Los Planes, ca 5 km W of San Pedro de Tutule, 1390 m, 14°15'N 88°54'W, 28 March 1993, *B. Allen 14549*.
11. *Bryum* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 178 (1801)  
Tipo: *Bryum argenteum* Hedw.
24. *Bryum argenteum* Hedw.  
El Paraíso: cerro Monserrat, 2000 m, cerca de Yuscarán, 6 noviembre 1977, *C. Nelson & E. Romero 4274*; ciudad de Yuscarán, cerro Monserrat, 2000 m, 27 agosto 1978, *M. Espinal 123*. Francisco Morazán: Zambrano, 35 km NO de Tegucigalpa, pinares, bosque húmedo subtropical, 1300 m, 12 octubre 1991, *C. Nelson & R. Andino 12920*. Lempira: montaña de Celaque, trail from Camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2065-2400 m, 13 Nov 1991, *B. Allen 11342*.
25. *Bryum billardieri* Schwägr.  
Comayagua: trail from San José de los Planes to El Plan, ca 15 km E of Lago Yojoa cerro Meámbar, 1740 m, 14°47'N 87°51'W, 10 March 1993, *B. Allen 11000, 13762*; 14°48'N 88°52'W, *B. Allen 13852*. San Juanillo, cordillera de Montecillos, Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 23 May 1992, *B. Allen 12313A*. Río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 8 May 1992, *B. Allen 11748*. Lempira: montaña de Celaque, along ridge above la planta eléctrica station, 7.5 km SW of Gracias, 1850 m, 14°33'N 88°38'W, 10 May 1992, *B. Allen 11892*; río Naranjo, ca 10 km SW of Gracias, small peak SE of Camp Don Tomás, 14°32'N 88°39'W, 2100-2370 m, 12 May 1992, *B. Allen 11946*; quebrada below upper camp, 14°32'N 88°39'W, 15 May 1992, *B. Allen 12152*. Along río Arcagual, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 15 Nov 1991, *B. Allen 11179, 11461*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 24 March 1993, *B. Allen 14423*.
26. *Bryum canariense* Brid.  
Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2400 m, 23 Nov 1991, *B. Allen 11634*.
27. *Bryum capillare* Hedw.  
Comayagua: San Juanillo, cordillera de Montecillos, Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 23 May 1992, *B. Allen 12305B*. Intibucá: valle de Otoro, ca 10 km W of Jesús de Otoro, vicinity of the río Sirima, highly disturbed, low deciduous forest remnants with secondary shrubby growth, 14°33'N 88°06'W, 800 m, 3 June 1991, *G. Davidse 34969*. Lempira: montaña de Celaque, trail from Camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2080 m, 13 Nov 1991, *B. Allen 11340A*.
28. *Bryum coronatum* Schwägr.  
Francisco Morazán: quebrada El Destiladero, entrando por Los Acantilados, 9 km O y 4 km N de Zambrano, 750-1600 m, 45 km de Tegucigalpa, 25 octubre 1991, *C. Nelson & R. Andino 13059*.
29. *Bryum densifolium* Brid.  
Comayagua: 9.2 mi. N of Siguatepeque, along Honduras Road # 1, 8 May 1966, *M.R. Crosby 2797*.
30. *Bryum leptocladum* Sull.  
Cortés: Santa Cruz de Yojoa, on shore of Lago Yojoa, ca 40 km north of Siguatepeque, 14°54'N 87°53'W, 605 m, 10 April 1996, *B. Allen 17177*.
31. *Bryum limbatum* Müll. Hal.  
Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 110-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12564*.
32. *Bryum pseudocapillare* Besch.  
Atlántida: Pico Bonito National Park, east side of Río Bonito below mid-river camp, 15°41'N 86°51'W, 120 m, 14 April 1996, *B. Allen 17288*. Comayagua: río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 8 May 1992, *B. Allen 11791*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, ca 300-

- 400 m, 5 March 1993, *B. Allen 13579, 13605, 13620, 13623*.
12. *Epipterygium* Lindb., Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 19: 603 (1862)  
Lectotipo: *Epipterygium wrightii* (Sull.) Lindb.
33. *Epipterygium immarginatum* Mitt.  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along río Pico Bonito in vicinity of confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 21 April 1996, *B. Allen 17460*.
13. *Orthodontium* Schwägr., Sp. Musc. Frond. Suppl. Primum 2(2):123 (1827)  
Lectotipo: *Orthodontium lineare* Schwägr.
34. *Orthodontium pellucens* (Hook.) B.S.G.  
Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco from Park Hdq. to cascada del río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°13'W, 1510 m, 21 March 1993, *B. Allen 14159, 14361*.
14. *Pohlia* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 171 (1801)  
Tipo: *Pohlia elongata* Hedw.
35. *Pohlia peracuminata* E.B. Bartram  
Observación: En préstamo.
15. *Rhodobryum* (Schimp.) Limpr., Laubm. Deutschlands, Österreichs & Schweiz 2:444 (1892)  
Tipo: *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.
36. *Rhodobryum beyrichianum* (Horns.) Müll. Hal.  
Comayagua: quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbur, 14°47'N 87°51'W, 1000 m, 9 March 1993, *B. Allen 13696*. Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula; 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14180*. Santa Bárbara: calcareous stream at base of east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 1880 m, 24 Nov. 1991, *B. Allen 11683*.

#### VI. Buxbaumiaceae

16. *Diphyscium* D. Mohr, Observ. bot.: 34 (1803)  
Tipo: *Diphyscium foliosum* (Hedw.) D. Mohr
37. *Diphyscium pocsii* (Bizot) R.H. Zander  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National

Park, along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 500-1500 m, 20 April 1996, *B. Allen 17398*. Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco from Park Hdq. to cascada del río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°13'W, 1510 m, 21 March 1993, *B. Allen 14323*.

#### VII. Calymperaceae

17. *Calymperes* Sw. ex F. Weber, Tabul. Calyptr. Operc.: 2 (1814) [1813]  
Tipo: *Calymperes lonchophyllum* Schwägr.
38. *Calymperes nicaraguense* Renauld & Cardot  
Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12608*.
18. *Syrrhopodon* Schwägr., Sp. Musc. Frond. Suppl. Primum 2(1):110 (1824)  
Lectotipo: *Syrrhopodon gardneri* (Hook.) Schwägr.
39. *Syrrhopodon autotomaius* Reese  
Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara, below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, *B. Allen 12599* (Isotipo).
40. *Syrrhopodon circinatus* (Brid.) Mitt.  
Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge above La Chorrera, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800 m, 3 June 1992, *B. Allen 12757*.
41. *Syrrhopodon gaudichaudii* Mont.  
Comayagua: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°N 87°52'W, 2020 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11059*. Lempira: montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11516, 11519*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara, below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12600, 12666, 12758, 12768*.
42. *Syrrhopodon incompletus* Schwägr.  
Atlántida: Tela, jardín botánico de Lancetilla, camino del ceibón, 20-250 m, 7 enero 1994, *C. Nelson, R. Andino & S. Zona 17162*.

1. *Syrrhopodon incompletus* var. *berteroanus* (Brid.) Reese  
Panamá. Province of Panama: cerro Campana, 8°40'N 79°55'W, 750-900 m, 15 May 1975, M.R. Crosby 10910.
43. *Syrrhopodon leprieurii* Mont.  
Francisco Morazán: el parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, B. Allen 12401.
44. *Syrrhopodon lycopodioides* (Brid.) Müll. Hal.  
Comayagua: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 2020 m, 7 Nov. 1991, B. Allen 11070. Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2220 m, 22 Nov. 1991, B. Allen 11613, 11664.
45. *Syrrhopodon prolifer* Schwägr.  
Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, B. Allen 12584.
2. *Syrrhopodon prolifer* var. *prolifer*  
Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, B. Allen 12517.
3. *Syrrhopodon prolifer* var. *cincinnatus* (Hampe) Reese  
Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, B. Allen 12506, 12583.
4. *Syrrhopodon prolifer* var. *scaber* (Mitt.) Reese  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 25 April 1996, B. Allen 17604. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, B. Allen 12605, 12690.
46. *Syrrhopodon rigidus* Hook. & Grev.  
Panama. Province of Panama: area of summit of cerro Jefe, 9°10'N 79°20'W, 1000 m, 13 May 1975, M.R. Crosby 10900.
47. *Syrrhopodon tortilis* Hampe  
Lempira: montaña de Celaque, along río Arquegual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, B. Allen 11140.
- VIII. Cryphaeaceae
19. *Dendropogonella* E. Britton, Bryologist 9: 39 (1906)  
Tipo: *Dendropogonella rufescens* (Schimp.) E. Britton
48. *Dendropogonella rufescens* (Schimp.) E. Britton  
Lempira: parque nacional de Celaque, trail from base camp to upper ridge, 14°35'N 88°41'W, 2300 m, 15 Nov. 1991, B. Allen 11428. Along río Arcagual & ridge to summit of cerro Castilla, ca 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°41'W, 2700, 17 Nov. 1991, B. Allen 11546. Quebrada below upper camp, 14°32'N 88°39'W, 1900 m, 15 May 1992, B. Allen 12177, 12239. Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2400 m, 23 Nov. 1991, B. Allen 11665.
- IX. Daltoniaceae
20. *Crossomitrium* Müll. Hal., Linnaea 38:611 (1874)  
Tipo: No designado
49. *Crossomitrium patrisiae* (Brid.) Müll. Hal.  
Atlántida: Pico Bonito National Park. In vicinity of UNAH-CURLA campamento, 15°42'N 86°51'W, 95 m, 27 April 1996, B. Allen 17655.
21. *Lepidopilum* (Brid.) Brid., Bryologia Universa 2:267 (1827)  
Tipo: *Lepidopilum scabrisetum* (Schwägr.) Steere
50. *Lepidopilum longifolium* Hampe  
Comayagua: El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, ca 1800-1900 m, 11 March 1993, B. Allen 13840.
51. *Lepidopilum scabrisetum* (Schwägr.) Steere  
Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge above La Chorrera, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800 m, 3 June 1992, B. Allen 12774. Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2220 m, 23 Nov. 1991, B. Allen 11616.
22. *Pilotrichum* P. Beauv., Mag. Encycl. 5:327 (804)  
Tipo: No designado
52. *Pilotrichum evanescens* (Müll. Hal.) Crosby

Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17611*.

X. Dicranaceae

23. *Anisothecium* Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 12:39 (1869)  
Tipo: No designado

53. *Anisothecium rufescens* (With.) Lindb.  
**Olancho:** río de Camote, 3 km N of La Unión, 12 km below La Muralla, 15°02'N, 86°42'W, 800 m, 7 June 1992, *B. Allen 12918*.

24. *Atractylocarpus* Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 12:71 (1869)

Tipo: No designado

54. *Atractylocarpus longisetus* (Hook.) E.B. Bartram  
**Francisco Morazán:** cerro de Las Limas (El Cerrón), 1700 m, 45 km NO de Tegucigalpa, bosque húmedo subtropical, 5 marzo 1992. *C. Nelson & R. Andino 13391*. La Enea, 4 km N 2 km O de Zambrano, 1500 m, bosque húmedo subtropical, 13 marzo 1992, *C. Nelson & R. Andino 13483*.

25. *Bryohumbertia* P. de la Varde & Thér., Bull. Soc. Bot. France 86:422 (1940)

Tipo: *Bryohumbertia metzlerelloides* P. de la Varde & Thér.

55. *Bryohumbertia filifolia* (Hornsch.) J.-P. Frahm  
**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 1350 m, 15°38'N 86°51'W, 10 April 1996, *B. Allen 17390*. **Comayagua:** forest from El Plan to Quebrada Agua Amarilla, ca 11 km E of Lago Yojoa. Cerro Meámbar, 14°48'N 88°52'W, 1740 m, 10 March 1993, *B. Allen 13793*. **Comayagua:** El Plan to cerro El Maneadero [sic], ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1740-2040 m, 12 March 1993, *B. Allen 13830, 13914, 13940, 13947*. **Cortés:** Cusuco National Park. From Río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula, 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14219*.

5. *Bryohumbertia filifolia* var. *longifolia* (E.B. Bartram) B.H. Allen

**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 1350 m, 15°38'N 86°51'W, 10 April 1996, *B. Allen 17385, 17559*. **Comayagua:** El Plan to cerro El Maneadero [sic], ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1740-2040 m, 12 March 1993, *B. Allen 13931*. **Cordillera de Montecillos,** montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo and La Danta, 14°30'N 87°52'W, 2020 m, 7 Nov 1991, *B. Allen 11083*. **Cortés:** Cusuco National Park. From río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula; 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19-20 March 1993, *B. Allen 14212, 14303*. **Francisco Morazán:** Municipio Tegucigalpa, el parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12371*. **Ocotepeque:** Montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14482, 14522*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 2270 m, 31 May 1992, *B. Allen 12618B, 12629, 12755*.

26. *Campylopodia* Cardot, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 8:90 (1908)

Tipo: No designado

56. *Campylopodia stenocarpa* (Wilson) P. Muehl. & J.-P. Frahm

**Lempira:** montaña de Celaque, along ridge above la planta eléctrica station, 7.5 km SW of Gracias, 14°33'N 88°38'W, 1500 m, 10 May 1992, *B. Allen 11184, 11444, 11553, 11595, 11871*.

27. *Campylopus* Brid., Musc. Recent. Suppl. 4:71 (1819) [1818]

Lectotipo: *Campylopus flexuosus* (Hedw.) Brid.

57. *Campylopus anderssonii* (Müll. Hal.) A. Jaeger  
**Comayagua:** cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1800-1900 m, 7 Nov 1991, *B. Allen 11029*. **Cortés:** Cusuco National Park, along río Cusuco from park Hdq. to cascada del río Cusuco ca 22 km W of San

- Pedro Sula & 16 m S of Cuyamel, 15°30'N 88°13'W, 1510 m, 21 March 1993, *B. Allen 14317*. **Lempira**: montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 16 Nov 1991, *B. Allen 11,176, 11506, 11537, 12020, 12236*. **Olancho**: sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300, 31 May 1992, *B. Allen 12642, 12646, 12769*.
58. *Campylopus arctocarpus* (Hornsch.) Mitt.  
**Atlántida**: El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, *B. Allen 17525, 17553, 17556*. **Comayagua**: El Plan to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1740-2040 m, 12 March 1993, *B. Allen 13934*. **Cortés**: Cusuco National Park. From río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula, 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000, 19 March 1993, *B. Allen 13890, 14215, 14245, 14268, 14395*. **Lempira**: montaña de Celaque, la planta eléctrica station ca 7.5 km SW of Gracias, 14°33'N 88°38'W, 1400 m, 9 May 1992, *B. Allen 11819*. Trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, *B. Allen 11270*. **Ocatepeque**: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 2220 m, 24 March 1993, *B. Allen 14448*. **Olancho**: montaña Cara Sucia, 10 km O de Campamento, 1000-1200 m, bosque húmedo subtropical, 10 noviembre 1990, *C. Nelson, R. Andino & C. Soto 10969*.
59. *Campylopus atlanticus* B.H. Allen  
**Cortés**: Cusuco National Park. From río Cusuco to summit of cerro Jilínco, ca 22 km W of San Pedro Sula, 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2242 m, 20 March 1993, *B. Allen 14257*.
60. *Campylopus cavifolius* Mitt.  
**Santa Bárbara**: east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2640 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11666B, 11676*.
61. *Campylopus chrismarii* (Brid.) Brid.  
**Lempira**: montaña de Celaque. Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700-2730 m, 14 May 1992, *B. Allen 12124*.
62. *Campylopus densicoma* (Müll. Hal.) Paris  
**Comayagua**: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1975 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11036*. **Cortés**: Cusuco National Park. From río Cusuco to summit of cerro Jilínco, ca 22 km W of San Pedro Sula, 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2242 m, 20 March 1993, *B. Allen 14274*. **Ocatepeque**: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 24 March 1993, *B. Allen 14533*. **Olancho**: sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300 m, 31 May 1992, *B. Allen 12601, 12638, 12697*
63. *Campylopus flexuosus* (Hedw.) Brid.  
**Atlántida**: La Ceiba, Pico Bonito National Park, at campamento CURLA and confluence of río Bonito and quebrada Grande, 15°42'N 86°51'W, 95-165 m, 11 April 1996, *B. Allen 17189, 17336, 17573A, 17620*. **Comayagua**: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1900 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11050*. **Lempira**: montaña de Celaque, quebrada along stream below Camp Don Tomás, 14°34'N 88°39'W, 2040 m, 12 Nov. 1991, *B. Allen 11242*. **Ocatepeque**: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 2170 m, 24 March 1993, *B. Allen 14419, 14495*. **Santa Bárbara**: calcareous stream at base of east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 1880 m, 24 Nov. 1991, *B. Allen 11707*.
64. *Campylopus fragilis* (Brid.) Bruch & Schimp.  
**Comayagua**: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°53'W, 1850 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11010, 12310*. **Lempira**: montaña de Celaque, quebrada along stream below Camp Don Tomás, 14°34'N 88°39'W, 2040 m, *B. Allen 11185, 11241*. **Olancho**: sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge above La Chorrera, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800 m, 3 June 1992, *B. Allen 12765*. **Yoro**: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río



- Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, ca 300-400 m, 5 March 1993, *B. Allen 13557*.
65. *Campylopus heterostachys* (Hampe) A. Jaeger  
**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 19 April 1996, *B. Allen 17343*. **Comayagua:** San Juanillo, cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 85°53'W, 1850-2100 m, 23 May 1992, *B. Allen 12316*. **Lempira:** montaña de Celaque, along trail above la planta eléctrica, 14°34'N 88°39'W, 1800 m, 11 Nov. 1992, *B. Allen 11238*. **Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 1100 m, 14°59'N 85°56'W, 29 May 1992, *B. Allen 12452*.
66. *Campylopus hoffmannii* (Müll. Hal.) Renaud & Cardot  
**Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 2270 m, 31 May 1992, *B. Allen 12618, 12719, 12749*.
67. *Campylopus lamprodictyon* (Hampe) Mitt.  
**Lempira:** parque nacional de Celaque, along río Arcagual, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 15 Nov. 1991, *B. Allen 11473*.
68. *Campylopus nivalis* (Brid.) Brid.  
**Lempira:** montaña de Celaque, trail to and summit of cerro Mojón, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2849 m, 17 May 1992, *B. Allen 12276, 12294*. Along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11484*. Filo Seco, 14°32'N 88°41'W, 2700-2730 m, 14 May 1992, *B. Allen 12118*. Along río Arcagual and ridge to summit of cerro La Castilla, 14°33'N 88°41'W, 17 Nov. 1991, *B. Allen 11565, 12200*. **Santa Bárbara:** east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2000 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11656, 11673, 11678*.
69. *Campylopus oerstedianus* (Müll. Hal.) Mitt.  
**Yoro:** cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, ca 100-300 m, 4 March 1993, *B. Allen 13532*.
70. *Campylopus pilifer* Brid.  
**Atlántida:** Pico Bonito National Park. In vicinity of UNAH-CURLA campamento, 15°42'N 86°51'W, 95 m, 27 April 1996, *B. Allen 17642*. **Comayagua:** río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 1600 m, 2 March 1993, *B. Allen 13426*. Trail from San José de los Planes to El Plan, ca 15 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1740 m, 10 March 1993, *B. Allen 13759, 14028*. Cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1800-1900 m, & Nov. 1991, *B. Allen 11004, 11007, 12339*. 4 km from San Isidro on road to Pane, S side of río Lima Gorge, 14°30'N 87°48'W, 1175 m, 4 Nov. 1991, *B. Allen 10982B*. Biological Reserve, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 23 May 1992, *B. Allen 12315*. **Cortés:** Cusuco National Park. Along río Cusuco ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, ca 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14054*. **Lempira:** montaña de Celaque, along trail from Camp Don Tomás to la planta eléctrica, 14°34'N 88°39'W, 1900 m, 19 Nov. 1991, *B. Allen 13376*. **Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12489.K*
71. *Campylopus richardii* Brid.  
**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2040 m, 23 April 1996, *B. Allen 17567, 17569*. **Comayagua:** cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1800-1900 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11024*. **Cortés:** Cusuco National Park, along río Cusuco ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14052*. **Lempira:** montaña de Celaque, trail to filo overlooking waterfall of río Arquecal [sic], 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2550 m, 16 May 1992, *B. Allen 12185*. **Ocotepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000 m, 24 March 1993, *B. Allen 14517, 14526*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha & saddle between

- peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12620, 12704, 12724, 12745.*
72. *Campylopus savannarum* (Müll. Hal.) Mitt.  
**Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12476.*
73. *Campylopus standleyi* E.B. Bartram  
**Lempira:** parque nacional de Celaque, trail from base camp to upper ridge, 14°35'N 88°41'W, 2300 m, 15 Nov. 1991, *B. Allen 11432.*
74. *Campylopus tallulensis* Sull. & Lesq.  
**Francisco Morazán:** municipio Tegucigalpa, el parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12398.* **Santa Bárbara:** east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2220 m, 22 Nov. 1991, *B. Allen 11623.*
75. *Campylopus zygodonticarpus* (Müll. Hal.) Paris  
**Comayagua:** trail from San José de los Planes to El Plan, ca 15 km E of lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1730 m, 10 March 1993, *B. Allen 13749.* **Lempira:** montaña de Celaque, trail to & summit of cerro Mojón, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2849 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11106,* 17 May 1992, *B. Allen 12264.* **Olancho:** La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12853.*
28. *Chorisodontium* (Mitt.) Broth., Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 10:204 (1924)  
 Tipo: No designado
76. *Chorisodontium setaceum* (E.B. Bartram) E.B. Bartram  
**Santa Bárbara:** east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2640 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11666.*
29. *Dicranella* (Müll. Hal.) Schimp., Coroll. Bryol. Eur.: 13 (1856)  
 Lectotipo: *Dicranella grevilleana* (Brid.) Schimp.
77. *Dicranella brachyblepharis* (Müll. Hal.) Mitt.  
**Lempira:** montaña de Celaque, along río Arquegual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11190.*
- Ocotepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2170 m, 24 March 1993, *B. Allen 14465, 14466.*
78. *Dicranella harrisii* (Müll. Hal.) Broth.  
**Copán:** Copán Ruínas, ca 4.3 km north of Copán Ruínas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17721.*
- Santa Bárbara:** calcareous stream at base of east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 1880 m, 24 Nov. 1991, *B. Allen 11711.* **Yoro:** cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, ca 300-400 m, 5 March 1993, *B. Allen 13595.*
79. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.  
**Cortés:** Cusuco National Park, along río Cusuco from Park Hdq. to cascada del río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°13'W, 1520 m, 21 March 1993, *B. Allen 14318.*
80. *Dicranella hilariana* (Mont.) Mitt.  
**Copán:** along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruínas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17710.*
81. *Dicranella perrottetii* (Mont.) Mitt.  
**Olancho:** finca Santa Rosita, montaña de Chifiríngio, 10 km S de Campamento, bosque húmedo subtropical, 1000 m, 22 octubre 1988, *C. Nelson 10415.*
82. *Dicranella standleyi* E.B. Bartram  
**Olancho:** La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415 m, 6 June 1992, *B. Allen 12880.*
30. *Dicranodontium* Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 1: 157 (1847)  
 Tipo: *Dicranodontium longirostre* (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp.
83. *Dicranodontium intermedium* B.H. Allen  
**Comayagua:** cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 2000 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11090.* **Lempira:** parque nacional de Celaque, along río Arcagual, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 5 Nov. 1991, *B. Allen 11459, 11463, 11485.*

84. *Dicranodontium longisetum* (Hook.) R.S. Williams  
**Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12471*.
85. *Dicranodontium meridionale* E.B. Bartram  
**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, *B. Allen 17550*. **Cortés:** Cusuco National Park, along río Cusuco from Park Hdq. to cascada del río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°13'W, 1510 m, 22 March 1993, *B. Allen 14313, 14342, 14362*. **Lempira:** montaña de Celaque, trail to filo overlooking waterfall of río Arcagual, 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2550 m, 16 May 1992, *B. Allen 11449, 12235*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha & saddle between peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12701*.
31. *Dicranum* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 126 (1801)  
 Tipo: *Dicranum scoparium* Hedw.
86. *Dicranum flagellare* Hedw.  
**Lempira:** montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 1700 m, 14 May 1992, *B. Allen 12081*.
87. *Dicranum frigidum* Müll. Hal.  
**Lempira:** montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700 m, 14 May 1992, *B. Allen 12101, 12194*.
32. *Holomitrium* Brid., Bryologia Universa 1: 226 (1826)  
 Tipo: *Holomitrium perichaetiale* (Hook.) Brid.
88. *Holomitrium arboreum* Mitt.  
**Atlántida:** Pico Bonito National Park, west side of río Bonito below mid-river camp, 15°41'N 86°51'W, 150-300 m, 16 April 1996, *B. Allen 17289*. **Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara, below montaña de Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12603, 12613, 12453, 12460*.
89. *Holomitrium hawkinsii* B.H. Allen  
**Lempira:** montaña de Celaque, SE portion of the massif, valley of the río Arcagual on the plateau. Mixed *Pinus-Quercus-Persea* forest, 14°33'N 88°40'W, 2400 m, 26 May 1991, *G. Davidse & R. Zúñiga 34804*.
90. *Holomitrium pulchellum* Mitt.  
**Cortés:** Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Jilincó, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2242 m, 20 March 1993, *B. Allen 14246, 14260*. **Lempira:** montaña de Celaque, trail to Filo overlooking waterfall or río Arquegual, 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2550 m, 16 May 1992, *B. Allen 12227*. Along río Arcagual & ridge to summit of cerro La Castilla, ca 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°41'W, 2650 m, 17 Nov. 1991, *B. Allen 11558, 11572, 11572A*. **Santa Bárbara:** east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2640 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11677*.
91. *Holomitrium williamsii* E.B. Bartram  
**Atlántida:** Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2300 m, 23 April 1996, *B. Allen 17514*. **Cortés:** Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14229*. **Olancho:** La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415 m, 6 June 1992, *B. Allen 12874*. Sierra de Agalta, montaña Babilonia ridge camp, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1910 m, 1 June 1992, *B. Allen 12686*. Refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, camino de la quebrada de Las Cantinas a la quebrada de La Relumbrosa, bosque húmedo subtropical, 1200 m, 9 marzo 1993, *C. Nelson & R. Andino 15305*.
33. *Leucobryum* Hampe, Linnæa 13:42 (1839)  
 Tipo: *Leucobryum vulgare* Hampe
92. *Leucobryum antillarum* Schimp. ex Besch.  
**Atlántida:** Pico Bonito National Park, along trail at and above ridge camp, 15°38'N 86°52'W, 1500-1630 m, 22 April 1996, *B. Allen 17483*. **Comayagua:** cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta. 14°30'N 87°52'W, 2020 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11060, 11065*. **Cortés:** Cusuco

- National Park, along río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14049, 14217*. Francisco Morazán: parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12346, 12390*. Rancho Quebrado [Quemado], road to El Rosario, San Juancito, *M.C. Carlson 2635*. Cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y Zambrano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewell 3365*. Lempira: montaña de Celaque, la planta eléctrica station, ca 7.5 km SW of Gracias, 14°33'N 88°38'W, 1400 m, 9 May 1992, *B. Allen 11533, 11832*. Trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2270 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11320B*. Ocotepaque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepaque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepaque, 14°27'N 89°04'W, 2050 m, 24 March 1993, *B. Allen 14508*. Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300 m, 31 May 1992, *B. Allen 12662, 12684*. Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2265 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11642*.
93. *Leucobryum crispum* Müll. Hal.  
Comayagua: El Plan to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1900 m, 12 March 1993, *B. Allen 13785, 13798, 13917*. Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 16 March 1993, *B. Allen 14166, 14204*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12448, 12521, 12558*. La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12842, 12845, 12856*. Refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, Los Planes, al N del Centro de Visitantes, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1400 m, 5 diciembre 1992, *C. Nelson & R. Andino 14395*; camino entre el Centro de Visitantes y el sendero de El Pizote, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1400 m, 5 febrero 1993, *C. Nelson & R. Andino 14618*.
94. *Leucobryum giganteum* Müll. Hal.  
Atlántida: Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, *B. Allen 17530*. Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300 m, 31 May 1992, *B. Allen 12636, 12645, 112648, 12672, 12673, 12676*.
95. *Leucobryum incurvifolium* Müll. Hal.  
Comayagua: orilla de la quebrada El Destiladero, entrando por Los Acantilados, 9 km O y 4 km N de Zambrano, bosque húmedo tropical, 850 m, 5-30 octubre 1991, *C. Nelson & R. Andino 12853*.
96. *Leucobryum martianum* (Hornsch.) Hampe ex Müll. Hal.  
Atlántida: Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 19 April 1996, *B. Allen 17325*. Copán: disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruínas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17756*. Olancho: La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12836, 12852*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300 m, 6 March 1993, *B. Allen 13651*.
97. *Leucobryum polakowskyi* (Müll. Hal. ex Besch.) Cardot  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17564, 17595*. Along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 500-1550 m, 20 April 1996, *B. Allen 17418*. Comayagua: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1900 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11003, 11022, 11058*. San Juanillo, cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 23 May 1992, *B. Allen 12333*. Honduras Road No. 1, 9.2 mi. N of Siguatepeque, 8 May 1966, *M.R. Crosby 2815*. Francisco Morazán: San Antonio de Oriente, 3 km south of Zamorano o road to Danlí, 14°01'N

- 87°00'W, 9 April 1996, *B. Allen 17157*. **Lempira:** montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11535*. Along río Arquégual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11107, 11170, 11199*. **Ocotepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14454*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300 m, 31 May 1992, *B. Allen 12463, 12474, 12633, 12764*. **Santa Bárbara:** trail above el Cedás [sic]. E slope of Mt. Santa Bárbara, 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 1880 m, 22 Nov. 1991, *B. Allen 11602, 11607, 11670, 11709*. **Yoro:** cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300-400 m, 5 March 1993, *B. Allen 13601, 13636*. Cerro between río Guanguán and río Texiguat, E of cerro Guanguán, S of San José in the río León Valley, western end of the cordillera Nombre de Dios, 15°29'N 87°27'W, 870 m, 6 Nov. 1988, *J.M. MacDougal, P. House & R. Zúñiga 3257A*.
34. *Leucoloma* Brid., *Bryologia Universa* 2:24 (1829)  
Tipo: No designado
98. *Leucoloma cruegeri* Kindb.  
**Copán:** Disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruínas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17755, 17783*.
99. *Leucoloma cruegerianum* (Müll. Hal.) A. Jaeger  
**Comayagua:** San Juanillo, cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 12 May 1992, *B. Allen 12317B, 12337*. **Ocotepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2180 m, 29 March 1993, *B. Allen 14541*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge above La Chorrera, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800 m, 2 June 1992, *B. Allen 12767*.
100. *Leucoloma mariei* Besch.  
**Comayagua:** El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 22 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13877*.
101. *Leucoloma serrulatum* Brid.  
**Atlántida:** Pico Bonito National Park, along trail at and above ridge camp, 15°38'N 86°58'W, 1500-1600 m, 22 April 1996, *B. Allen 17490*. Along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 19 April 1996, *B. Allen 17315, 17324, 17350*. **Comayagua:** El Plan to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1740-2040 m, 12 March 1993, *B. Allen 13951*. San Juanillo, cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 23 May 1992, *B. Allen 11104, 12306, 12317*. **Cortés:** Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14152*. **Lempira:** montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2200 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11331*. **Olancho:** La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12846*. Sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara, below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12449, 12563*.
35. *Microcampylopus* (Müll. Hal.) M. Fleisch., *Musci Fl. Buitenzorg* 1:59 (1904)  
Tipo: *Microcampylopus subnanus* (Müll. Hal.) M. Fleisch.
102. *Microcampylopus leucogaster* (Müll. Hal.) B.H. Allen  
**Comayagua:** El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13860*. **Cortés:** Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14197*.

36. *Ochrobryum* Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 12:107 (1869)  
Lectotipo: *Ochrobryum gardnerianum* (Müll. Hal.) Mitt.
103. *Ochrobryum gardneri* (Müll. Hal.) Mitt.  
Comayagua: quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, ca 1000 m, 9 March 1993, *B. Allen 13726*. Olancho: near Catacamas, 320 km NE of Tegucigalpa, 14°54'N 85°56'W, 22 Sep 1983, *R. Olson 83-7b*.
37. *Octoblepharum* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 50 (1801)  
Tipo: *Octoblepharum albidum* Hedw.
104. *Octoblepharum albidum* Hedw.  
Atlántida: canal y cayo de Santa Elena, laguna Quemada, estuarios, 15°5'N 87°5'W, nivel del mar, 17 abril 1993, *C. Nelson & R. Andino 15742*. Camino por ladera sur del cerro Berlín a la laguna de Diamante al E de la aldea de Río Tinto, 15°5'N 87°5'W, nivel del mar, 25 km NO de Tela, 27 febrero 1993, *C. Nelson & R. Andino 15062*. Pico Bonito National Park, east side of río Bonito, ca 0.5 km from confluence with quebrada Grande, 15°42'N 86°51'W, 110 m, 12 April 1996, *B. Allen 17234*. Comayagua: 4 km from San Isidro on road to Pane, S side of río Lima gorge, 14°30'N 87°48'W, 4 Nov. 1991, *B. Allen 10979*. Islas de la Bahía: isla de Guanaja, cerro Pocales, Fruit Harbour Bight, bosque húmedo tropical, 0-300 m, *C. Nelson & R. Andino 11134*. Isla de Roatán, 1 km NO de French Harbour, bosque húmedo tropical 16°28'N 86°27'W, nivel del mar, 15 marzo 1990, *C. Nelson & R. Andino 10831*. Olancho: río de Camote, 3 km N of La Unión, 12 km below La Muralla, 15°02'N 86°42'W, 770 m, 7 June 1992, *B. Allen 12917*.
105. *Octoblepharum erectifolium* Mitt. ex R.S. Williams  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail at and above ridge camp, 15°38'N 86°52'W, 1500-1630 m, 22 April 1996, *B. Allen 17489*. Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia ridge camp. 15 l, NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1910 m, 1 June 1992, *B. Allen 12576, 12657, 12693, 12756*.
106. *Octoblepharum pulvinatum* (Dozy & Molk.) Mitt.  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to mid-river camps, 15°40'N 86°51'W, 160-500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17584*. At Campamento CURLA and confluence of río Bonito and quebrada Grande, 15°42'N 86°51'W, 165 m, 11 April 1996, *B. Allen 17188*. Copán: disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruínas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17753*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12512*.
107. *Octoblepharum tatei* (R.S. Williams) E.B. Bartram  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, *B. Allen 17506*. Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha & saddle between peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12721*.
38. *Pilopogon* Brid., Bryologia Universa 1:519 (1826)  
Tipo: *Pilopogon gracilis* (Hook.) Brid.
108. *Pilopogon guadalupensis* (Brid.) J.-P. Frahm  
Comayagua: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1800-1900 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11028*. Francisco Morazán: parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12372*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14445, 14534*.

#### XI. Ditrichaceae

39. *Ceratodon* Brid., Bryologia Universa 1:480 (1826)  
Tipo: *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
6. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. var. *stenocarpus* (Bruch & Schimp. ex Müll. Hal.) Dixon  
Olancho: refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, montaña de Las Parras, bosque húmedo subtropical, 1200 m, 9 octubre 1992, *C. Nelson & R. Andino 14091*.

40. *Ditrichum* Hampe, Flora 50:181 (1867)

Tipo: *Ditrichum homallum* (Hedw.) Hampe

109. *Ditrichum difficile* (Duby) M. Fleisch.

Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14048, 14160*. Francisco Morazán: Tegucigalpa, parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12399*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 29 May 1992, *B. Allen 12486*.

XII. Entodontaceae

41. *Entodon* Müll. Hal., Linnaea 18:704 (1845)

Lectotipo: *Entodon cladorrhizans* (Hedw.) Müll. Hal.

110. *Entodon erythropus* Mitt.

Intibucá: La Esperanza, cerro San Cristóbal, 1600 m, bosque húmedo subtropical, 26 abril 1989, *C. Nelson & R. Andino 10602*.

42. *Platygyriella* Cardot, Rev. Bryol. 37:9 (1910)

Tipo: No designado

111. *Platygyriella densa* (Hook.) W.R. Buck

Francisco Morazán: cerro Uyuca, 16 km SE de Tegucigalpa, pinares, bosque húmedo subtropical, 1200 m, 27 octubre 1985, *S. Aguilar Elvir 94*.

XIII. Erpodiaceae

43. *Erpodium* (Brid.) Brid., Bryologia Universa 2:788 (1827)

Tipo: *Erpodium domingense* (Spreng.) Brid.

112. *Erpodium coronatum* (Hook. f. & Wilson) Mitt.

Choluteca: San Antonio de Flores, 73 km from Tegucigalpa along CA5, 13°40'N 87°23'W, 90-140 m, 2 May 1996, *B. Allen 17796, 17802*. Comayagua: Los Mangos Research Plot, ca 7 km W of Comayagua, 14°27'N 87°42'W, 600 m, 10 June 1992, *B. Allen 12928A*.

XIV. Fissidentaceae

44. *Fissidens* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 152 (1801)

Lectotipo: *Fissidens bryoides* Hedw.

113. *Fissidens asplenioides* Hedw.

Francisco Morazán: parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12374*. Lempira: montaña de Celaque, quebrada along stream below camp Don Tomás, 14°34'N 88°39'W, 2040 m, 12 Nov. 1991, *B. Allen 11194, 11211, 11230, 11247, 11346*; along the río Naranjo, ca 9 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2000 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11368*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara, below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12531, 12559*. Santa Bárbara: calcareous stream at base of east slope of Mt. Santa Bárbara, 14°55'N 88°07'W, 1880 m, 24 Nov. 1991, *B. Allen 11696*.

114. *Fissidens bourgaeanus* Besch.

Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300 m, 31 May 1992, *B. Allen 11646*.

115. *Fissidens bryoides* Hedw.

Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge above La Chorrera, 15 km NNW of Catacamas, 14°54'N 85°56'W, 1800 m, 3 Jun 1992, *B. Allen 12802*.

116. *Fissidens crispus* Mont.

Lempira: montaña de Celaque, along río Naranjo, ca 9 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2000 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11403*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12529, 12562*.

117. *Fissidens dissitifolius* Sull.

Santa Bárbara: calcareous stream at base of east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 1880 m, 24 Nov. 1991, *B. Allen 11697*.

118. *Fissidens elegans* Brid.

Intibucá: La Esperanza, camino hacia balneario y alrededores, pinares y robledales, bosque muy húmedo premontano bajo, 2000 m, 12 septiembre 1981, *C. Nelson 7802A*. Lempira: montaña de Celaque, along río Arquegual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11151*.

119. *Fissidens gardneri* Mitt.

- Choluteca:** San Antonio de Flores, 73 km from Tegucigalpa, along CA5, 13°40'N 87°23'W, 90-140 m, 2 May 1996, *B. Allen 17798*.
120. *Fissidens hornschuchii* Mont.  
**Comayagua:** 4 km from San Isidro, on road to Pane, S side of río Lima Gorge, 14°30'N 87°48'W, 1175 m, 4 Nov. 1992, *B. Allen 10985*.
121. *Fissidens intramarginatus* (Hedw.) Mitt.  
**Lempira:** montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11512*.
122. *Fissidens lagenarius* Mitt.  
**Comayagua:** cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1800 m, 7 Nov. 1992, *B. Allen 11005*. **Lempira:** montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2180 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11337*.
123. *Fissidens minutus* Thwaites & Mitt.  
**Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge above La Chorrera, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800 m, 3 June 1992, *B. Allen 12795, pro parte*.
124. *Fissidens neglectus* H.A. Crum  
**Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge above La Chorrera, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800 m, 3 June 1992, *B. Allen 12795*.
125. *Fissidens papillosus* Sande Lac.  
**Olancho:** cerro La Habana, 14 km N de La Unión, bosque húmedo premontano bajo, 1350-1500 m, 22 febrero 1991, *C. Nelson 11013*.
126. *Fissidens pellucidus* Hornsch.  
**Comayagua:** cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1800-1900 m, 7 Nov. 1992, *B. Allen 11002, 11042*. **Lempira:** montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2065-2400 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11306*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge camp, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W. 1910 m, 1 June 1992, *B. Allen 12692*.
127. *Fissidens polypodioides* Hedw.  
**Francisco Morazán:** parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12352*. **Lempira:** montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11512 pro parte*. **Lempira:** parque nacional de Celaque, trail from base camp to upper ridge, 14°35'N 88°41'W, 2500 m, 15 Nov. 1991, *B. Allen 11427*. **Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara, below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12505, 12565, 12668*. La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12833*. **Santa Bárbara:** east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2100 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11645*.
128. *Fissidens reticulosus* (Müll. Hal.) Hampe  
**Olancho:** slopes of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12408*.
129. *Fissidens scariosus* Mitt.  
**Olancho:** La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12831*.
130. *Fissidens wallisii* Müll. Hal.  
**Lempira:** parque nacional de Celaque, along río Arcagual, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 15 Nov. 1991, *B. Allen 11472*.
7. *Fissidens weirii* Mont. var. *hemicraspedophyllus* (Cardot) Pursell  
**Francisco Morazán:** parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12375, 12382*. **Lempira:** montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2350 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11255, 11277*; along río Arquegual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11113*. Along río Naranjo, ca 9 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2000 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11406*. **Olancho:** La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12834*. Slope of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from



San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12416*.

131. *Fissidens zollingeri* Mont.

**Comayagua:** 4 km from San Isidro on road to Pane, S side of río Lima gorge, 14°30'N 87°48'W, 1175 m, 4 Nov. 1992, *B. Allen 10978*.  
**Olancho:** Slope of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12416*.

XV. Funariaceae

45. *Funaria* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 172 (1801)

Tipo: No designado

132. *Funaria calvescens* Schwägr.

**Comayagua:** cerro de La Cruz, 3 km N y 7 km O de Zambrano, 1400 m, bosque seco subtropical, 19 marzo-30 abril 1992, *C. Nelson & R. Andino 13509*. **San Juanillo,** Cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 28 May 1992, *B. Allen 12305A*. **Francisco Morazán:** cerro Uyuca, carretera al Zamorano, 30 noviembre 1972, *J.R. Martínez 60*. **Cerro Triquilapa,** 1700 m, 12 agosto 1972, *A. Clewell 3351*. **Ocotepeque:** aldea de Belén Gualcho y alrededores, 40 km al E de Nueva Ocotepeque, 1500-2000 m, 29 de junio al 3 de julio 1976, *C. Nelson, J. Espinoza, E. Vargas, G. Cruz, C. Alduvín, A. Rubio & M. Pereira 3813*. **Olancho:** municipio La Unión, ca 10 mi E of La Unión along road to Olanchito, cliffs and rock outcrops, 15°03'N, 1000 m, 1 July 1994, *G. Davidse et al. 35452*.

133. *Funaria hygrometrica* Hedw.

**Olancho:** refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, camino entre el Centro de Visitantes y el sendero de El Pizote, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1400 m, 5 febrero 1993, *C. Nelson & R. Andino 14662*.

134. *Funaria obtusata* Schimp.

**Intibucá:** río Mangua, 10.5 km from San Juan, along San Juan-La Esperanza road, 1110 m, 10 Nov. 1991, *B. Allen 11092*.

46. *Physcomitrium* (Brid.) Brid., *Bryologia Universa* 2:815 (1827)

Tipo: *Physcomitrium sphaericum* (Ludw.) Furnr.

135. *Physcomitrium subsphaericum* Schimp.

**Ocotepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14461*.

XVI. Grimmiaceae

47. *Racomitrium* Brid., *Muscol. Recent. Suppl.* 4:78 (1819) [1818]

Lectotipo: *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.

136. *Racomitrium subsecundum* (Hook. & Grev.) Mitt.

**Lempira:** montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11494*.

XVII. Hookeriaceae

48. *Callicostella* (Müll. Hal.) Mitt., *J. Proc. Linn. Soc., Bot. Suppl.* 1:136 (1859)

Tipo: *Callicostella papillata* (Mont.) Mitt.

137. *Callicostella depressa* (Hedw.) A. Jaeger

**Olancho:** refugio de vida silvestre de La Muralla, 15 km N de La Unión, sendero de El Pizote a El Mirador del Quetzal, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1500 m, 4 septiembre 1992, *C. Nelson & R. Andino 13782*.

49. *Crossomitrium* Müll. Hal., *Linnaea* 38:611 (1874)

Tipo: No designado

138. *Crossomitrium epiphyllum* (Mitt.) Müll. Hal.

**Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12593*.

139. *Crossomitrium patrisiae* (Brid.) Müll. Hal.

**Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12511, 12589, 12617*. **Yoro:** cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'W, 87°28'W, ca 300-400 m, 5 March 1993, *B. Allen 13569*.

50. *Hookeria* Sm., *Trans. Linn. Soc. London* 9:275 (1808)

Tipo: *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm.

140. *Hookeria acutifolia* Hook. & Grev.  
Comayagua: forest from El Plan to quebrada Agua Amarilla, ca 11 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°48'N 88°52'W, 1740 m, 10 March 1993, *B. Allen 13765*. Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14091, 14093*. Lempira: parque nacional de Celaque, along río Arcagual, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 15 Nov. 1991, *B. Allen 11479, 11481*.
51. *Hookeriopsis* (Besch.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gall. Naturwiss. Ges. 1875-76:358, Ad. 2:262 (1877)  
Tipo: *Hookeriopsis leiophylla* (Besch.) A. Jaeger
141. *Hookeriopsis dimorpha* (Müll. Hal.) Broth.  
Olancho: La Murala Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12828*.
52. *Hypopterygium* Brid., Bryologia Universa 2:709 (1827)  
Lectotipo: *Hypopterygium rotulatum* (Hedw.) Bid.
142. *Hypopterygium tamariscinum* (Hedw.) Brid.  
Atlántida: Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17612*. Comayagua: forest from El Plan to quebrada Agua Amarilla, ca 11 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°48'N 88°52'W, 1740 m, 10 March 1993, *B. Allen 13796*. Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14064*. Francisco Morazán: montaña La Tigra, 30 km NE de Tegucigalpa, bosque mixto premontano húmedo, 1600 m, 8 octubre 1983, *G. Soihet 24*. Lempira: montaña de Celaque, along trail above la planta eléctrica, 14°34'N 88°39'W, 11 Nov. 1992, *B. Allen 11213*.
53. *Pilosium* (Müll. Hal.) M. Fleisch., Musci Fl. Buitenzorg 4:1158 (1923)  
Lectotipo: *Pilosium chlorophyllum* (Hornsch.) Müll. Hal.
143. *Pilosium chlorophyllum* (Hornsch.) Müll. Hal.  
Comayagua: orilla de la quebrada El Destiladero, entrando por Los Acantilados, 9 km O y 4 km N de Zambrano, bosque húmedo tropical, 850 m, 5 octubre 1991, *C. Nelson & R. Andino 12828*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 100-300 m, 4 March 1993, *B. Allen 13500*.
54. *Rhynchostegiopsis* Müll. Hal., Nuovo Giorn. Bot. Ital., n. ser., 4:163 (1897)  
Lectotipo: *Rhynchostegiopsis complanata* Müll. Hal.
144. *Rhynchostegiopsis flexuosa* (Sull.) Müll. Hal.  
Atlántida: Pico Bonito National Park. Along trail from confluence to mid-river camps, 15°40'N 86°51'W, 160-500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17581*. Comayagua: El Plano to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1865 m, 12 March 1993, *B. Allen 13791, 13792, 13902*. Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula; 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14198*. Cusuco National Park, along río Cusuco from Park Hdq. to cascada del río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°13'W, 1510 m, 21 March 1993, *B. Allen 14326*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300-400 m, 5 March 1993, *B. Allen 13615*.
145. *Rhynchostegiopsis lutescens* E. Britton ex Broth.  
Comayagua: El Plan to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1900 m, 12 March 1993, *B. Allen 13901*. Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula; 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14199, 14206*. Along río Cusuco and mountain slope past saddle, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°14'W, 1865 m, 22 March 1993, *B. Allen 14399*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2200 m, 24 March 1993, *B. Allen 14452, 14504, 14547*.

XVIII. Hypnaceae

55. *Caribaeohypnum* Ando & Híguchi, *Cryptogamie* 5:9 (1984)  
 Tipo: *Caribaeohypnum polypterum* (Mitt.) Ando & Híguchi
146. *Caribaeohypnum polypterum* (Mitt.) Ando & Híguchi  
 Lempira: montaña de Celaque, río Naranjo, ca 10 km SW of Gracias, small peak SE of Camp Don Tomás, 14°32'N 88°39'W, 2230 m, 12 May 1992, *B. Allen 11983, 12069*. Ocotepaque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepaque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepaque, 14°27'N 89°04'W, 2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14462, 14486*.
56. *Chryso-hypnum* Hampe, *Bot. Zeitung* 28:35 (1870)  
 Tipo: *Chryso-hypnum patens* Hampe
147. *Chryso-hypnum diminutivum* (Hampe) W.R. Buck, «lana»  
 Olancho: Finca Santa Rosita, montaña de Chifringo, 10 km S de Campamento, bosque húmedo subtropical, 1000 m, *C. Nelson 10370*.
57. *Ctenidium* (Schimp.) Mitt., *J. Linn. Soc., Bot.* 12:509 (1869)  
 Tipo: *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.
148. *Ctenidium malacodes* Mitt.  
 Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco and mountain slope past saddle, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°14'W, 1840-1900 m, 22 March 1993, *B. Allen 14376*. Francisco Morazán: municipio Tegucigalpa, parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12359*. Lempira: montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700-2730 m, *B. Allen 12134*. Source of the río Naranjo, 10 km SW of Gracias, 14°32'N 88°39'W, 13 May 1992, *B. Allen 12037*. Ocotepaque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepaque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepaque, 14°27'N 89°04'W, 2050 m, 24 March 1993, *B. Allen 14420*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12513, 12596*.
58. *Elmeriobryum* Broth., *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 11:204 (1925)  
 Tipo: No designado
149. *Elmeriobryum guatemalense* J.R. Rohrer  
 Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14090*. Ocotepaque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepaque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepaque, 14°27'N 89°04'W, 2000 m, 24 March 1993, *B. Allen 14536*.
59. *Leucomium* Mitt., *J. Linn. Soc., Bot.* 10:181 (1868)  
 Tipo: *Leucomium debile* (Sull.) Mitt.
150. *Leucomium strumosum* (Hornsch.) Mitt.  
 Atlántida: jardín botánico de Lancetilla, bosque húmedo tropical, 15°N 88°5'W, 50 m, 30 abril 1994, *C. Nelson & R. Andino 18162*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 100-300 m, 4 March 1993, *B. Allen 13470*. El Porvenir, Pico Bonito National Park, along río Bonito in vicinity of confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 21 April 1996, *B. Allen 17475*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12498, 12499*.
60. *Mittenothamnium* Henn., *Hedwigia* 41. Beibl.: 225 (1902)  
 Tipo: *Mittenothamnium reptans* (Hedw.) Cardot
151. *Mittenothamnium lehmannii* (Besch.) Cardot  
 Francisco Morazán: bosque nublado, cerro de Uyuca, 1950 m, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 5 agosto 1972, *A. Clewell 3366*.
152. *Mittenothamnium reptans* (Hedw.) Cardot, «lana»  
 Ocotepaque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepaque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepaque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14491*. Olancho: montaña Cara Sucia, 10 km O de Campamento, 1000-1200 m, bosque húmedo subtropical, 10 noviembre 1990, *C. Nelson, R. Andino & C. Soto 10944*. Finca Santa Rosita, montaña de Chifringo, 10 km S de Campamento, bosque húmedo subtropical, 1000 m, 22 octubre

1988, *C. Nelson 10371*.

153. *Mittenothamnium scalpellifolium* (Müll. Hal.) H.A. Crum  
 Olancho: río de Camote, 3 km N of La Unión, 12 km below La Muralla, 15°02'N 86°42'W, 800 m, 7 June 1992, *B. Allen 12897*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 100-300 m, 4 March 1993, *B. Allen 13501*.
61. *Puiggariopsis* M. Menzel, *J. Hattori Bot. Lab.* 71:239 (1992)  
 Tipo: No designado
154. *Puiggariopsis aurifolia* (Mitt.) M. Menzel  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, *B. Allen 17561*.
62. *Vesicularia* (Müll. Hal.) Müll. Hal., *Bot. Jahrb. Syst.* 23:330 (1896)  
 Tipo: *Vesicularia meyeniana* (Hampe) Broth.
155. *Vesicularia vesicularis* (Schwägr.) Broth.  
 Atlántida: Pico Bonito National Park. East side of río Bonito below mid-river camp, 15°41'N 86°51'W, 120 m, 13 April 1996, *B. Allen 17247*.  
 Copán: along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17678*.
- XIX. Lembophyllaceae
63. *Porotrichodendron* M. Fleisch., *Musci Fl. Buitenzorg* 3:937 (1908)  
 Tipo: *Porotrichodendron mahahaicum* (Müll. Hal.) M. Fleisch.
156. *Porotrichodendron superbum* (Taylor) Broth.  
 Comayagua: from Agua Amarilla to San José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1300-1700 m, 14 March 1993, *B. Allen 12176*.
- XX. Leptodontaceae
64. *Pseudocryphaea* E. Britton ex Broth., *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 11:98 (1925)  
 Tipo: *Pseudocryphaea flagellifera* (Brid.) E. Britton
157. *Pseudocryphaea domingensis* (Spreng.) W.R. Buck  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, west side of río Bonito below mid-river camp, 15°41'N 86°51'W, 150-300 m, 16 April 1996, *B. Allen 17293*. La Ceiba, in vicinity of UNAH-CURLA campamento, 15°42'N 86°51'W, 95 m, 27 April 1996, *B. Allen 17145, 17649*.  
 Comayagua: quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km E of lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1000 m, 9 March 1993, *B. Allen 13738*.  
 Olancho: slopes of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12431, 12442*.  
 Río de Camote, 3 km N of La Unión, 12 km below La Muralla, 15°02'N 86°42'W, 800 m, 7 June 1992, *B. Allen 12901*.
- XXI. Meteoriaceae
65. *Barbella* M. Fleisch. ex Broth., *Nat. Pflanzenfam.* 1(3):823 (1906)  
 Tipo: No indicado
158. *Barbella cubensis* (Mitt.) Broth.  
 Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula, 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14172*.
159. *Barbella trichophora* (Mont.) M. Fleisch.  
 Comayagua: along Agua Amarilla ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1799 m, *B. Allen 13961*.  
 Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, ridge above La Chorrera, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°45'W, 3 June 1992, *B. Allen 12787*.
66. *Meteoridium* (Müll. Hal.) Manuel, *Lindbergia* 4:47 (1977)  
 Tipo: *Meteoridium remotifolium* (Müll. Hal.) Manuel
160. *Meteoridium remotifolium* (Müll. Hal.) Manuel  
 Comayagua: río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 1600 m, 2 March 1993, *B. Allen 13417*.  
 Copán: disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996,

- B. Allen 17732. Cortés:* Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14176.*
67. *Meteorium* (Brid.) Dozy & Molk., Musci Ined. Archipel. Ind.: 157 (1848)  
Tipo: No designado
161. *Meteorium illecebrum* Sull.  
*Ocotepeque:* montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2050 m, 24 March 1993, *B. Allen 14480.*
68. *Papillaria* (Müll. Hal.) Lorentz, Moosstudien: 165 (1864)  
Tipo: *Papillaria nigrescens* (Hedw.) A. Jaeger
162. *Papillaria deppei* (Hornsch. ex Müll. Hal.) A. Jaeger  
*Atlántida:* El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail at and above ridge camp, 15°38'N 86°52'W, 1550 m, 22 April 1996, *B. Allen 17480.* *Copán:* disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17754.*
163. *Papillaria nigrescens* (Sw. ex Hedw.) A. Jaeger  
*Atlántida:* Pico Bonito National Park, east side of río Bonito below mid-river camp, 15°41'N 86°51'W, 120 m, 14 April 1996, *B. Allen 17286.* *Copán:* along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17703.*
164. *Papillaria penicillata* (Dozy & Molk.) Broth.  
*Olancho:* slopes of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12424.*
69. *Pilotrichella* (Müll. Hal.) Besch., Mémoires Soc. Sci. Nat. Cherbourg 16:222 (1872)  
Tipo: No designado
165. *Pilotrichella flexilis* (Hedw.) Ångström  
*Atlántida:* El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 1550 m, 20 April 1996, *B. Allen 17364.* *Comayagua:* from Agua Amarilla to San José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1300-1700 m, 14 March 1993, *B. Allen 13999.* El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13839.* Cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 2010 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11034.* San Juanillo, Cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 23 May 1992, *B. Allen 12338.* *Cortés:* Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14196, 14221.* El Paraíso: Yuscarán, cerro Monserrat, bosque nublado, 2000 m, 17 agosto 1978, *C. Nelson 4799.* **Francisco Morazán:** bosque nublado, cerro de Uyuca entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewell 3364.* Parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12366.* **Lempira:** montaña de Celaque, along río Arcagual & ridge to summit of cerro La Castilla, ca 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°41'W, 2480-2827 m, 17 Nov. 1991, *B. Allen 11429, 11434, 11549.* Montaña de Celaque, source of the río Naranjo, 10 km SW of Gracias, 14°32'N 88°39'W, 2550 m, 13 May 1992, *B. Allen 12009.* **Olancho:** sierra de Agalta, bosque enano húmedo montano bajo, 25 km E de Gualaco, 15°00'N 85°45'W, 2000 m, 6-16 marzo 1997, *C. Nelson, C. Soto & G. Sandoval 19141-B.* Sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12503.* montaña de Babilonia, La Picucha & saddle between peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12699.*
166. *Pilotrichella pentasticha* (Brid.) Wijk & Margad.  
*Atlántida:* El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to mid-river camps, 15°40'N 86°51'W, 160-500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17314, 17458, 17576.* *Cortés:* Cusuco National Park, along río Cusuco from Park Hdq. to cascada del río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel,

- 15°30'N 88°13'W, 1510 m, 21 March 1993, *B. Allen 14354*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, ca 300 m, 6 March 1993, *B. Allen 13664*.
70. *Squamidium* (Müll. Hal.) Broth., Nat. Pflanzenfam. 1(3):807 (1906)  
 Tipo: *Squamidium lorentzii* (Müll. Hal.) Broth.
167. *Squamidium diversicoma* (Hampe) Broth.  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17598*.
168. *Squamidium leucotrichum* (Taylor) Broth.  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 1300 m, 20 April 1996, *B. Allen 17371, 17416*. Comayagua: from Agua Amarilla to San José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1300-1700 m, 14 March 1993, *B. Allen 13750, 13991*. Forest from El Plan to quebrada Agua Amarilla, ca 11 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°48'N 88°52'W, 1740 m, 10 March 1993, *B. Allen 13773*. Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantilles, ca 22 km W of San Pedro Sula; 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14100, 14194, 14244*. Lempira: montaña de Celaque, along ridge above al planta eléctrica station, 7.5 km SW of Gracias, 14°33'N 88°38'W, 1400-1870 m, 18 May 1992, *B. Allen 11910*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14451, 14474*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara, below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12615*; La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 2 June 1992, *B. Allen 12822, 12866*. Santa Bárbara: trail above el Cedas. E slope of Mt. Santa Bárbara, 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 1880 m, 22 Nov. 1991, *B. Allen 11601*.
169. *Squamidium macrocarpum* (Spruce ex Mitt.) Broth.  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along río Bonito in vicinity of confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 21 April 1996, *B. Allen 17465*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, *B. Allen 12514*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300 m, 6 March 1993, *B. Allen 13650*.
170. *Squamidium nigricans* (Hook.) Broth.  
 Comayagua: quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km E of lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1000 m, 9 March 1993, *B. Allen 13722, 13722B*. Francisco Morazán: parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12348, 12387*. Lempira: montaña de Celaque, along río Arquegual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11096*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14428*.
71. *Zelometeorium* Manuel, J. Hattori Bot. Lab. 43:110 (1977) [1978]  
 Tipo: *Zelometeorium patulum* (Hedw.) Manuel
171. *Zelometeorium patulum* (Hedw.) Manuel  
 Atlántida: La Ceiba, Pico Bonito National Park, at campamento CURLA and confluence of río Bonito and quebrada Grande, 15°42'N 86°51'W, 95-165 m, 11 April 1996, *B. Allen 17190, 17646, 17656*.

## XXII. Mniaceae

72. *Plagiomnium* T.J. Kop., Annales Bot. Fenn. 5:145 (1968)  
 Tipo: *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J. Kop.
172. *Plagiomnium rhynchophorum* (Hook.) T.J. Kop.  
 Lempira: montaña de Celaque, quebrada below upper camp, 14°32'N 88°39'W, 1900 m, 15 May 1992, *B. Allen 12172*. Montaña de Celaque trail from Camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2160 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11157, 11275, 11345*. Montaña de Celaque, along río

Naranjo, ca 9 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2000 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11385*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, trail from La Chorrera to lower gate, 12 km E of Gualaco, 15°10'N 85°58'W, 1300-1800 m, 4 June 1992, *B. Allen 12819*. Slopes of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12440*. **Santa Bárbara:** calcareous stream at base of east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 1880 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11689*.

XXIII. Neckeraceae

73. *Homalia* Brid., *Bryologia Universa* 2:812 (1827)

Tipo: No designado

173. *Homalia glabella* (Hedw.) Schimp.

**Atlántida:** Pico Bonito National Park, along trail from confluence to mid-river camps, 15°40'N 86°51'W, 160-500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17240, 17579*. **Comayagua:** quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1000 m, 9 March 1993, *B. Allen 13691*. Along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, ca 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13794, 13883*. **Copán:** disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17741*. **Cortés:** Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14193*. **Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12547*. **Yoro:** cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, ca 100-300 m, 4 March 1993, *B. Allen 13548, 13652*. **Francisco Morazán:** parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12394*. **Lempira:** montaña de Celaque, río Naranjo, ca 10 km SW of Gracias, samll peak of

Camp Don Tomás, 14°32'N 88°39'W, 2100-2370 m, 12 May 1992, *B. Allen 11992*. Trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2065-2400 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11311, 11314*. **Olancho:** sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12504*. La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12826*. **Santa Bárbara:** east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2220 m, 22 Nov. 1991, *B. Allen 11618, 11685*.

74. *Hamoliodendron* M. Fleisch., *Hedwigia* 45:72 (1906)

Tipo: No designado

174. *Hamoliodendron flabellatum* (Sm.) M. Fleisch.

**Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia ridge camp, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1910 m, 1 June 1992, *B. Allen 12674*.

75. *Isodrepanium* (Mitt.) E. Britton, *Torreyia* 14:28 (1914)

Tipo: No designado

175. *Isodrepanium lentulum* (Wilson) E. Britton

**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2350 m, 23 April 1996, *B. Allen 17513*. **Comayagua:** El Plan to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1865 m, 12 March 1993, *B. Allen 13896*. San Juanillo, cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 23 May 1992, *B. Allen 12324*. **Copán:** disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17726, 17745*. **Cortés:** Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14157*. **Francisco Morazán:** parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12356, 12396*. **Ocatepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque and cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 2200 m,

- 24 March 1993, *B. Allen 14487*. **Olancho**: sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1895 m, 31 May 1992, *B. Allen 12653*. **Yoro**: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300 m, 6 March 1993, *B. Allen 13635*.
76. *Neckera* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 200 (1801)  
Lectotipo: *Neckera pennata* Hedw.  
176. *Neckera urnigera* Müll. Hal.  
Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14150*.
77. *Neckeropsis* Reichardt, Rev. Österr. Fregatte Novara Erde 3(1):181 (1870)  
Tipo: *Neckeropsis undulata* (Hedw.) Reichardt  
177. *Neckeropsis undulata* (Hedw.) Reichardt  
Atlántida: Pico Bonito National Park, in vicinity of UNAH-CURLA campamento, 15°42'N 86°51'W, 95 m, 17 April 1996, *B. Allen 17621*.  
Copán: along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 19 April 1996, *B. Allen 17692*.
78. *Porotrichum* (Brid.) Hampe, Linnaea 32:154 (1863)  
Tipo: *Porotrichum longirostre* (Hook.) Mitt.  
178. *Porotrichum brevifolium* E.B. Bartram  
Atlántida: Pico Bonito National Park, east side of río Bonito below mid-river camp, 15°41'N 86°51'W, 120 m, 14 April 1996, *B. Allen 17278*.
179. *Porotrichum korthalsianum* (Dozy & Molk.) Mitt.  
Comayagua: El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 22 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, ca 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13882*. Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula; 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14190*. Lempira: montaña de Celaque, along río Naranjo, ca 9 km SW of Gracias to waterfall gorge above camp don Tomás, 14°33'N 88°40'W, 2000 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11416*. Trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2200 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11304*. Ocatepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque & cerro El Cocal, 121 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14427*. Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2220 m, 22 Nov. 1991, *B. Allen 11617*.
180. *Porotrichum lancifrons* (Hampe) Mitt.  
Lempira: montaña de Celaque, along río Naranjo, ca 9 km SW of Gracias to waterfall gorge above camp Don Tomás, 14°33'N 88°40'W, 2000 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11415*. Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2460 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11661*.
181. *Porotrichum longirostre* (Hook.) Mitt.  
Comayagua: along Agua Amarilla ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1700 m, 13 March 1993, *B. Allen 13977*.
182. *Porotrichum substriatum* (Hampe) Mitt.  
Atlántida: Pico Bonito National Park, in vicinity of UNAH-CURLA campamento, 15°42'N 86°51'W, 95 m, 27 April 1996, *B. Allen 17632*.  
Copán: disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17767*. Lempira: montaña de Celaque, quebrada below upper camp, 14°32'N 88°39'W, 1900 m, 15 May 1992, *B. Allen 12169*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 26 May 1992, *B. Allen 12508*.
183. *Porotrichum tenuinerve* B.H. Allen  
Lempira: montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2180 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11338* (isotipo).
79. *Thamnobryum* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 5:50 (1917)  
Tipo: *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee  
184. *Thamnobryum tumidicaule* (K.A. Wagner) F.D. Bowers  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along río Bonito in vicinity of confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 21 April 1996,



*B. Allen 17307, 17441, 17446, 17464, 17582, 17583.* **Comayagua:** quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1000 m, 9 March 1993, *B. Allen 13685.* **Francisco Morazán:** el parque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12381.* **Lempira:** montaña de Celaque, along río Naranjo, ca 9 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2000 m, 14 Nov. 1991, *B. Allen 11398.* **Olancho:** slopes of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12427.* Sierra de Agalta, La Chorrera below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12519, 12572, 12575.* **Yoro:** cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300 m, 6 March 1993, *B. Allen 13637.*

#### XXIV. Orthotrichaceae

80. **Groutiella** Steere, *Bryologist* 53:145 (1950)

Tipo: *Groutiella schlumbergeri* (Schimp.) Wijk & Margad.

185. **Groutiella mucronifolia** (Hook. & Grev.) H.A. Crum & Steere

**Copán:** along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas, along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17717.*

186. **Groutiella tomentosa** (Hornsch.) Wijk & Margad.

**Atlántida:** Pico Bonito National Park, along río Bonito in vicinity of confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 21 April 1996, *B. Allen 17463.*

**Comayagua:** río Selguapa, ca 4 km SE of Siguetepeque, 14°34'N 87°48'W, 1600 m, 2 March 1993, *B. Allen 13412.* From Agua Amarilla to San José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1300-1700 m, 14 March 1993, *B. Allen 13755, 14000.* El Plan and along ridge to cerro el Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, ca 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13803.*

**Yoro:** cordillera Nombre de Dios, north slope,

ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, ca 100-300 m, 4 March 1993, *B. Allen 13534, 13553.*

81. **Macrocoma** (Hornsch. ex Müll. Hal.) Grout, *Bryologist* 47:4 (1944)

Tipo: *Macrocoma orthotrichoides* (Raddi) Wijk & Margad.

187. **Macrocoma sullivantii** (Müll. Hal.) Grout

**Lempira:** montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700-2630 m, 14 May 1992, *B. Allen 12104.* **Ocatepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14422.*

82. **Macromitrium** Brid., *Muscol. Recent. Suppl.* 4:132 (1819) [1818]

Tipo: No designado

188. **Macromitrium cirrosum** (Hedw.) Brid.

**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, west side of río Bonito between mid-river and confluence camps, 15°41'N 86°51'W, 150-500 m, 18 April 1996, *B. Allen 17313.*

**Comayagua:** El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, ca 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13768, 13844, 13953.* From Agua Amarilla to San José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1300-1700 m, 14 March 1993, *B. Allen 14019.* **Ocatepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14429.*

189. **Macromitrium frustratum** B.H. Allen

**Comayagua:** forest from El Plan to quebrada Agua Amarilla, ca 11 km E of Lake Yojoa, cerro Meámbar, 14°48'N 88°52'W, 1740 m, 10 March 1993, *B. Allen 13783.* Trail from San José de los Planes to El Plan, ca 15 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1740 m, 10 March 1993, *B. Allen 13754.* **Cortés:** Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14213.*

**Lempira:** montaña de Celaque, along río

- Arcagual & ridge to summit of cerro La Castilla, ca 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°41'W, 2825 m, 17 Nov. 1991, *B. Allen 11542* (isotipo).  
Observación: Endémico de Honduras.
190. *Macromitrium longifolium* (Hook.) Brid.  
Comayagua: El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13845, 13867*. Francisco Morazán: cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewell 3362*. Lempira: montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700 m, 14 May 1992, *B. Allen 12099, 12256, 12279*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2050 m, 24 March 1993, *B. Allen 14453*.
191. *Macromitrium microstomum* (Hook & Grev.) Schwägr.  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, *B. Allen 17568*. Comayagua: El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W ca 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13858*. Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Jilincó, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 2000 m, 20 March 1993, *B. Allen 14240, 14267*.
192. *Macromitrium picobonitum* B.H. Allen  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail at and above ridge camp, 15°38'N 86°52'W, 1500-1630 m, 22 April 1996, *B. Allen 17488* (isotipo); Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camp, 15°38'N 86°51'W, 1500 m, 20 April 1996, *B. Allen 17366* (paratipo); *17370* (paratipo); *17373* (paratipo).
193. *Macromitrium podocarpi* Müll. Hal.  
Atlántida: Pico Bonito National Park, along a trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 1010 m, 20 April 1996, *B. Allen 17403*.
194. *Macromitrium punctatum* (Hook. & Grev.) Brid.  
Copán: disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17731*. Intibucá: 20 km N de La Esperanza, orilla de carretera, bosque muy húmedo premontano bajo, 2000 m, 13 septiembre 1981, *C. Nelson 7839*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14449, 14479*.
195. *Macromitrium sejunctum* B.H. Allen  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 1500 m, 20 April 1996, *B. Allen 17367*.  
Observación: Endémico de Honduras.
83. *Schlotheimia* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 2:16 (1812)  
Tipo: *Schlotheimia torquata* (Hedw.) Brid.
196. *Schlotheimia angustata* Mitt.  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail at and above ridge camp, 15°38'N 86°52'W, 1500-1600 m, 22 April 1996, *B. Allen 17484*. Comayagua: from Agua Amarilla to San José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1330 m, 14 March 1993, *B. Allen 14038*.
197. *Schlotheimia jamesonii* (Arn.) Brid.  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail at and above ridge camp, 15°38'N 86°52'W, 1500-1600 m, 22 April 1996, *B. Allen 17481*. Copán: disturbed primary forest, ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17728*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300-400 m, 5 March 1992, *B. Allen 13563*.
198. *Schlotheimia rugifolia* (Hook.) Schwägr., "lama"  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 500-1550 m, 20 April 1996, *B. Allen 17372*. Comayagua: parque de uso múltiple de Zambrano, cauce seco de la quebrada de Los Linderos y río de Los Chivos, bosque seco subtropical, 1000 m, 29 febrero 1992, *C. Nelson & R. Andino 13365*. From Agua Amarilla to San

José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1300-1700 m, 14 March 1993, *B. Allen 13982*. Francisco Morazán: parque de uso múltiple de Zambrano, cerro de Las Limas (El Cerrón), 5 km O de Zambrano, pinares, bosque húmedo subtropical, 1600 m, 25 julio 1991, *C. Nelson & R. Andino 11660*; parque de uso múltiple de Zambrano, quebrada de Las Moras, 5 km O y 4 km N de Zambrano, pinares, bosque húmedo subtropical, 1300 m, 30 agosto 1991, *C. Nelson & R. Andino 12161*; parque de uso múltiple de Zambrano, La Chanchera, 4 km O de Zambrano, bosque seco subtropical, 1350 m, 28 marzo 1992, *C. Nelson & R. Andino 13604*; quebrada Las Anonas, 3 km N y 5 km O de Zambrano, bosque seco subtropical, 1400 m, 26 marzo 1992, *C. Nelson & R. Andino 13707*.

84. *Zygodon* Hook. & Taylor, Muscol. Brit.: 70 (1818)

Tipo: *Zygodon conoides* (Dicks.) Hook. & Taylor

199. *Zygodon obtusifolius* Hook.

Lempira: montaña de Celaque, trail to & summit of cerro Mojón, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2849 m, 17 May 1992, *B. Allen 12284*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12472*.

XXV. Phyllogoniaceae

85. *Phyllogonium* Brid., *Byologia Universa* 2:671 (1827)

Tipo: *Phyllogonium fulgens* (Hedw.) Brid.

200. *Phyllogonium fulgens* (Hedw.) Brid.

Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 1400 m, 20 April 1996, *B. Allen 17358*. Comayagua: El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, ca 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13828*. Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14089*. From río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14188*. Francisco Morazán: cerro de Uyuca, bosque nublado entre

Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewley 3359*. Ocatepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14432*. Olancho: La Muralla Biological Reserve, 8 km NNW of La Unión, 15°05'N 86°44'W, 1415-1580 m, 5 June 1992, *B. Allen 12848*.

201. *Phyllogonium viscosum* (P. Beauv.) Mitt.

Olancho: refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, carretera del Centro de Visitantes a la aldea de El Dictamo, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1400 m, 14 septiembre 1992, *C. Nelson & R. Andino 13968-A*.

XXVI. Plagiotheciaceae

86. *Plagiothecium* Bruch & Schimp., *Bryol. Eur.* 5. Fasc. 48. Monogr. 1:179 (1852)

Tipo: *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp.

202. *Plagiothecium drepanophyllum* Renaud & Cardot

Ocatepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocatepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocatepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14435*.

87. *Stereophyllum* Mitt., *J. Proc. Linn. Soc., Bot. Suppl.* 2:117 (1859)

Tipo: No designado

203. *Stereophyllum radiculosum* (Hook.) Mitt.

Comayagua: parque de uso múltiple de Zambrano, quebrada El Destiladero, entrando por Los Acanilados, bosque seco subtropical, 900 m, 20 febrero 1992, *C. Nelson & R. Andino 13181*.

XXVII. Polytrichaceae

88. *Atrichum* P. Beauv., *Mag. Encycl.* 5:329 (1804)

Tipo: *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.

204. *Atrichum oerstedianum* (Müll. Hal.) Mitt.

Intibucá: camino hacia balneario y alrededores, pinares y robledales, bosque muy húmedo premontano bajo, 2000 m, 12 septiembre 1981, *C. Nelson 7803*; *C. Nelson & M. Espinal 5246*. Olancho: montaña Cara Sucia, 10 km O de Campamento, 1000-1200 m, bosque húmedo subtropical, 10 noviembre 1990, *C. Nelson, R.*

*Andino & C. Soto 10982*. Lempira: parque nacional Sierra de Celaque, 10 km SO de Gracias, bosque húmedo premontano bajo, altura máxima 2849, campamento El Naranjo, 1350 m, 14°30'N 88°40'W, 14 marzo 1997, *C. Nelson, R. Andino & D. Hernández 19499*.

89. *Pogonatum* P. Beauv., Mag. Encycl. 5:329 (1804)

Tipo: *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.

205. *Pogonatum robustum* Mitt.

Cortés: parque nacional de Cusuco, 2 km NO de la quebrada de Cantiles, cedrales, 15°31'N 88°14'W, 1700 m, 26 septiembre 1993, *C. Nelson, R. Andino & R. Varela 16624*. Francisco Morazán: along road to parque nacional La Tigra, 22-25 km NE of Tegucigalpa, cloud forest, 14°12'N 87°07'W, 1850-2125 m, 1 February 1987, *T. Croat & D. Hannon 64051*. Bosque nublado, cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewley 3360*.

206. *Pogonatum tortile* P. Beauv.

El Paraíso: cerro Monserrat, bosque nebuloso, cerca de Yuscarán, 2000 m, 6 octubre 1977, *C. Nelson & E. Romero 4275*. Olancho: refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, bosque al O del Centro de Visitantes, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1400 m, 4 febrero 1993, *C. Nelson & R. Andino 14587*.

90. *Polytrichadelphus* (Müll. Hal.) Mitt., J. Proc. Linn. Soc. 4:97 (1859)

Tipo: *Polytrichadelphus magellanicus* (Hedw.) Mitt.

207. *Polytrichadelphus costaricensis* E.B. Bartram

Francisco Morazán: cerro La Tigra, cerro nebuloso, 20 km NE de Tegucigalpa, a orillas de la carretera que conduce de aldea El Chaparro a la mina de El Rosario, cerro de 2100 a 2180 m de altura, *M. Erazo, G. Cruz & P. Purdy 251*. Ocotepeque: carretera de Occidente, montaña El Güisayote, 2000 m alt., El Portillo, 10 marzo 1974, *C. Nelson, J. Martínez & J. Espinoza 1614*.

91. *Polytrichum* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 88 (1801)

Lectotipo: *Polytrichum commune* Hedw.

208. *Polytrichum juniperinum* Hedw.

Comayagua: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 2010 m, 7 Nov.

1991, *B. Allen 11044*. Francisco Morazán: alrededores de Lepaterique, 6 octubre 1970, *M. Hernández & J. Hernández 5252*. Ocotepeque: catarata La Chorrera, 10 km N de Belén Gualcho, pinares y liquidámbares, 1500-2000 m, 2-15 abril 1977, *C. Nelson, E. Romero, A. Rubio & M. Pereira 3977*.

XXVIII. Pottiaceae

92. *Anoetangium* Schwägr., Sp. Musc. Frond. Suppl. Primum 1(1):33 (1811)

Lectotipo: *Anoetangium compactum* Schwägr.

209. *Anoetangium aestivum* (Hedw.) Mitt.

Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along río Bonito in vicinity of confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 21 April 1996, *B. Allen 17453*. Comayagua: Comayagua, on hard clay, 8 May 1966, *M.R. Crosby 2802*. 4 km from San Isidro on road to Pane, S side of río Lima gorge, 14°40'N 87°48'W, 1175 m, 4 Nov. 1991, *B. Allen 10983*. Lempira: montaña de Celaque, along trail above la planta eléctrica, 14°34'N 88°39'W, 1840 m, 12 Nov. 1991, *B. Allen 11174, 11219*. Yoro: cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300 m, 6 March 1993, *B. Allen 13657*.

93. *Barbula* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 115 (1801)

Lectotipo: *Barbula unguiculata* Hedw.

210. *Barbula indica* (Hook.) Spreng.

Comayagua: Siguatepeque, COHDEFOR Forestry School, 14°35'N 87°47'W, 1080 m, 10 April 1996, *B. Allen 17163, 17167*. Río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 1600 m, 2 March 1993, *B. Allen 13419, 13432*. Copán: along río Copán just below town of Copán Ruinas, 14°50'N 89°10'W, 550 m, 28 April 1996, *B. Allen 17662, 17664*. Olancho: slopes of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12439*.

211. *Barbula orizabensis* Müll. Hal.

Francisco Morazán: San Antonio de Oriente, on flank of cerro Uyuca, 13 km from Tegucigalpa on road to Zamorano, 14°04'N 87°06'W, 1400 m, 2 May 1996, *B. Allen 17787, 17791*.

94. *Dolotortula* R.H. Zander, *Phytologia* 65(6):425 (1989)  
 Tipo: *Dolotortula mniifolia* (Sull.) R.H. Zander
212. *Dolotortula mniifolia* (Sull.) R.H. Zander  
 Copán: along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas, along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17680*.
95. *Hymenostylium* Brid., *Bryologia Universa* 2:81 (1827)  
 Tipo: *Hymenostylium xanthocarpum* (Hook.) Brid.
213. *Hymenostylium recurvirostre* (Hedw.) Dixon  
 Copán: along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17695*.
96. *Hyophila* Brid., *Bryologia Universa* 1:760 (1827)  
 Tipo: *Hyophila javanica* (Nees & Blume) Brid.
214. *Hyophila involuta* (Hook.) A. Jaeger  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to mid-river camps, 15°40'N 86°51'W, 160-500 m, 25 April 1996, *B. Allen 17574*. Comayagua: quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1000 m, 9 March 1993, *B. Allen 13731*. Francisco Morazán: San Antonio de Oriente, 3 km south of Zamorano on road to Danlí, 14°01'N 87°00'W, 9 April 1996, *B. Allen 17156*. Lempira: montaña de Celaque, along río Arquegual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11147*.
97. *Leptodontium* (Müll. Hal.) Hampe ex Lindb., *Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad.* 21:227 (1865)  
 Tipo: *Leptodontium squarrosum* (Hook.) Hampe
215. *Leptodontium flexifolium* (Dicks.) Hampe  
 Lempira: montaña de Celaque. Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700-2730 m, 14 May 1992, *B. Allen 12136*.
216. *Leptodontium ulocalyx* (Müll. Hal.) Mitt.  
 Costa Rica. San José: along CA-2 on western ascent of cerro de la Muerte, 3 miles N of turnoff to El Empalme, 2500 m, 27 February 1976, *T.B. Croat 32882*. Honduras. Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 1815 m, 23 April 1996, *B. Allen 17520*.
217. *Leptodontium viticulosoides* (P. Beauv.) Wijk & Margad.  
 Lempira: montaña de Celaque, woods along río Arcagual, ca 7.5 km SW of Gracias 14°33'N 88°38'W, 1400 m, 10 May 1992, *B. Allen 11838*. Olancho: sierra de Agalta, La Chorrera, below montaña Babilonia, río Lara, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100 m, 29 May 1992, *B. Allen 12465*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE de Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14421*.
8. *Leptodontium viticulosoides* var. *flagellaceum* (E.B. Bartram) R.H. Zander  
 Cortés: Cusuco National Park. From río Cusuco to summit of cerro Jilínco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 2242 m, 15°31'N 88°14'W, 20 March 1993, *B. Allen 14283, 14307*. Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia ridge camp, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1910 m, 1 June 1992, *B. Allen 12664*.
9. *Leptodontium viticulosoides* var. *panamense* (Lor.) R.H. Zander  
 Comayagua: San Juanillo, cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, 14°30'N 88°53'W, 1850-2100 m, 23 May 1992, *B. Allen 12329*.
98. *Molendoa* Lindb., *Utk. Nat. Grupp. Eur. Baldmoss.*: 29 (1878)  
 Tipo: *Molendoa hornschuchiana* (Hook.) Limpr.
218. *Molendoa sendtneriana* (Bruch & Schimp.) Limpr.  
 Lempira: montaña de Celaque, río Naranjo, ca 10 km SW of Gracias, small peak SE of camp Don Tomás, 14°32'N 88°39'W, 2350 m, 12 May 1992, *B. Allen 11945*. Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2265 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11635*.
99. *Plaubelia* Brid., *Bryologia Universa* 1:533 (1826)  
 Tipo: *Plaubelia tortuosa* Brid.
219. *Plaubelia sprengelii* (Schwägr.) R.H. Zander  
 Comayagua: quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, ca 1000 m, 9

- March 1993, *B. Allen 13730*. **Lempira**: stone wall in town of Gracias, 10 Nov. 1991, *B. Allen 11095*.
100. *Pseudocrossidium* R.S. Williams, Bull. Torrey Bot. Club 42(7):396 (1915)  
 Tipo: *Pseudocrossidium chilense* R.S. Williams
220. *Pseudocrossidium replicatum* (Taylor) R.H. Zander  
 Francisco Morazán: Santa Lucía, 15 km NE de Tegucigalpa, pinares, bosque húmedo subtropical, 1500 m, 17 noviembre 1984, *C. Nelson 9067*.
101. *Pseudosymblypharis* Broth., Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 10:261 (1924)  
 Tipo: No designado
221. *Pseudosymblypharis guatemalensis* (E.B. Bartram) B.H. Allen  
 Comayagua: río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 1600 m, 8 May 1992, *B. Allen 11793*. From Agua Amarilla to San José de los Planes, ca 11-15 km E of Lake Yojoa, 14°47'N 87°51'W, 1300 m, 14 March 1993, *B. Allen 14034*. Copán: along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17713*. **Lempira**: montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2065-2400 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11316*. Along ridge above la plant eléctrica station, 7.5 km SW of Gracias, 14°33'N 88°38'W, 1900 m, 10 May 1992, *B. Allen 11884*. Montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700-2730 m, 14 May 1992, *B. Allen 12113, 12171*. **Ocotepeque**: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14414*.
222. *Pseudosymblypharis schimperiana* (Paris) H.A. Crum  
 Comayagua: El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, ca 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13808, 13868*. **Lempira**: montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain ca 10.5 km SW of Gracias, 14°38'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11537A*. Parque Nacional de Celaque, along río Arcagual, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 15 Nov. 1991, *B. Allen 11450*. Montaña de Celaque, río Naranjo, ca 10 km SW of Gracias, 14°38'N 88°39'W, 2300 m, 12 May 1992, *B. Allen 11968*. **Ocotepeque**: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2050 m, 24 March 1993, *B. Allen 14447*. **Santa Bárbara**: east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2265 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11628, 11641*.
102. *Rhexophyllum* Herzog, Biblioth. Bot. 21(87):38 (1916)  
 Tipo: *Rhexophyllum laciniatum* Herzog
223. *Rhexophyllum subnigrum* (Mitt.) Hilp.  
 Lempira: montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700-2730 m, 14 May 1992, *B. Allen 12143*.
103. *Trichostomum* Bruch, Flora 12:396 (1829)  
 Tipo: *Trichostomum brachydontium* Bruch
224. *Trichostomum brachydontium* Bruch  
 Choluteca: San Antonio de Flores, 73 km from Tegucigalpa along CA5, 13°40'N 87°23'W, 90-140 m, 2 May 1996, *B. Allen 17794, 17801*. Comayagua: río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 1600 m, 8 May 1992, *B. Allen 11734*.
225. *Trichostomum crispulum* Bruch  
 Lempira: montaña de Celaque, SE portion of massif, presa trail between Gracias and top of cerro Celaque, 14°33'N 88°39'W, 23 May 1991, *G. Davidse & R. Zúñiga 34586*.
226. *Trichostomum portoricense* H.A. Crum  
 Copán: along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17688*.
104. *Weissia* Hedw., Sp. Musc. Frond.: 64 (1801)  
 Tipo: *Weissia controversa* Hedw.
227. *Weissia condensa* (Voit) Lindb.  
 Comayagua: Honduras Road No. 1, 2.6 mi. S of Agua Salada, 16.6 mi. S of Siguatepeque, 7 May 1966, *M.R. Crosby 2781*.

228. *Weissia jamaicensis* (Mitt.) Grout  
 Copán: along río Copán just below town of Copán Ruinas, 14°50'N 89°10'W, 550 m, 28 April 1996, *B. Allen 17661*. **Francisco Morazán:** San Antonio de Oriente, on flank of cerro Uyuca, 13 km from Tegucigalpa on road to Zamorano, 14°04'N 87°06'W, 1400 m, 2 May 1996, *B. Allen 17788*.

XXIX. Prionodontaceae

105. *Prionodon* Müll. Hal., Bot. Zeitung 2:129 (1844)  
 Tipo: No designado
229. *Prionodon densus* (Sw. ex Hedw.) Müll. Hal.  
**Atlántida:** Pico Bonito National Park. Along trail at and above ridge camp, 15°38'N 86°52'W, 1500-1630 m, 22 April 1996, *B. Allen 17492*. **Francisco Morazán:** Bosque nublado, cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewell 3353*. La Chanchera, 4 km O de Zambrano, 1350 m, bosque seco subtropical, 27 marzo 1992, *C. Nelson & R. Andino 13613*. **Lempira:** Montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2340 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11296*. Parque Nacional de Celaque, trail from base camp to upper ridge, 14°35'N 88°41'W, 2400 m, 15 Nov. 1991, *B. Allen 11441*. Montaña de Celaque, source of the río Naranjo, 10 km SW of Gracias, 14°32'N 88°39'W, 2550 m, 13 May 1992, *B. Allen 11961, 12075*. Montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700-2730 m, 14 May 1992, *B. Allen 12123*. **Ocotepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2050 m, 24 March 1993, *B. Allen 14440*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia Ridge Camp, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1910 m, 1 June 1992, *B. Allen 12501, 12649, 12681*. **Santa Bárbara:** east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2500 m, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11657*.
230. *Prionodon dichotomus* Hampe  
**Comayagua:** forest from El Plan to quebrada Agua Amarilla, ca 11 km E of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°48'N 88°52'W, 1740 m, 10 March

1993, *B. Allen 13771*. **Francisco Morazán:** paque nacional La Tigra, 11 km NE of Tegucigalpa, 14°07'N 87°03'W, 2000 m, 26 May 1992, *B. Allen 12357, 12362*. **Lempira:** montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2230 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11302*. Montaña de Celaque, along río Arcagual & ridge to summit of cerro La Castilla, ca 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°41'W, 2480-2827 m, 17 Nov. 1991, *B. Allen 11426, 11578*. Montaña de Celaque, source of the río Naranjo, 10 km SW of Gracias, 14°32'N 88°39'W, 2550 m, 13 May 1992, *B. Allen 12074*. **Ocotepeque:** montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14483*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, 16 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300 m, 31 May 1992, *B. Allen 12626*.

231. *Prionodon fusco-lutescens* Hampe  
**Lempira:** montaña de Celaque, along río Arcagual & ridge to summit of cerro La Castilla, ca 12 km SW of Graicas, 14°33'N 88°41'W, 2480-2827 m, 17 Nov. 1991, *B. Allen 11439, 11554*.

XXX. Pterobryaceae

106. *Calypothecium* Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 10:190 (1868)  
 Tipo: *Calypothecium praelongum* Mitt.
232. *Calypothecium turgescens* Broth. & Thér.  
**Olancho:** slopes of montaña Peña Blanca, 11.5 km S of Gualaco on road from San Francisco de la Paz to Gualaco, 14°57'N 86°08'W, 980-1000 m, 28 May 1992, *B. Allen 12430*.
107. *Hildebrandtiella* Müll. Hal., Linnæa 40:257 (1876)  
 Tipo: *Hildebrandtiella endotrichelloides* Müll. Hal.
233. *Hildebrandtiella guyanensis* (Mont.) W.R. Buck  
**Copán:** along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17684*. **Olancho:** río de Camote, 3 km N of La Unión, 12 km below La Muralla, 15°02'N 86°42'W, 800 m, 7 June 1992, *B. Allen 12913*.
108. *Jaegerina* Müll. Hal., Linnæa 40:273 (1876)

- Tipo: *Jaegerina stolonifera* (Müll. Hal.) Müll. Hal.
234. *Jaegerina scariosa* (Lorentz) Arzeni  
 Olancho: río de Camote, 3 km N of La Unión, 12 km below La Muralla, 15°02'N 86°42'W, 800 m, 7 June 1992, *B. Allen 12910*.
109. *Orthostichopsis* Broth., Nat. Pflanzenfam. 1(3): 804 (1906)  
 Tipo: No designado
235. *Orthostichopsis tetragona* (Hedw.) Broth.  
 Atlántida: jardín botánico de Lancetilla, bosque húmedo tropical, orilla de la quebrada hacia la aldea de El Dorado, 100 m, 17 marzo 1994, *C. Nelson & R. Andino 17821*.
110. *Pireella* Cardot, Rev. Bryol. 40:17 (1913)  
 Tipo: *Pireella mariae* (Cardot) Cardot
236. *Pireella angustifolia* (Müll. Hal.) Arzeni  
 Atlántida: Pico Bonito National Park, east side of río Bonito below mid-river camp, 15°41'N 86°51'W, 120 m, 13 April 1996, *B. Allen 17248*.
237. *Pireella cymbifolia* (Sull.) Cardot  
 Atlántida: Pico Bonito National Park, at campamento CURLA and confluence of río Bonito and quebrada Grande, 15°42'N 86°51'W, 95-165 m, 11 April 1996, *B. Allen 17181*.
238. *Pireella falcifolia* E.B. Bartram  
 Cortés: Cusuco National Park, along río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, ca 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14086, 14151, 14156, 14386*.
239. *Pireella guatemalensis* E.B. Bartram  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, west side of río Bonito between mid-river and confluence camps, 15°41'N 86°51'W, 150-500 m, 18 April 1996, *B. Allen 17259, 17309, 17319, 17466*.
240. *Pireella mariae* (Cardot) Cardot  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 1020 m, 20 April 1996, *B. Allen 17423*. Copán: disturbed primary forest ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente at El Zapotal, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17765*.
241. *Pireella pohlii* (Schwägr.) Cardot  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 19 April 1996, *B. Allen 17316*.
242. *Pireella pycnothallodes* (Müll. Hal.) M. Fleisch.  
 Copán: along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17685*. Olancho: río de Camote, 3 km N of La Unión, 12 km below La Muralla, 15°02'N 86°42'W, 800 m, 7 June 1992, *B. Allen 12904, 12906*.
111. *Pterobryon* Hornsch., Fl. bras. 1(2):50 (1840)  
 Lectotipo: *Pterobryon densum* Hornsch.
243. *Pterobryon densum* Hornsch.  
 Lempira: montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2065-2400 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11330*. Montaña de Celaque, quebrada below upper camp, 14°32'N 88°39'W, 1900 m, 15 May 1992, *B. Allen 12002, 12157, 12160*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2200 m, 24 March 1993, *B. Allen 14416, 14485*. Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300 m, 31 May 1992, *B. Allen 12655, 12675*.
112. *Pterobryopsis* M. Fleisch., Hedwigia 45:56 (1905)  
 Lectotipo: *Pterobryopsis crassicaulis* (Müll. Hal.) M. Fleisch.
244. *Pterobryopsis mexicana* (Renauld & Cardot) M. Fleisch.  
 Comayagua: quebrada Agua Helada, above San José de los Planes, ca 15 km of Lago Yojoa, cerro Meámbar, 14°47'N 87°51'W, 1000 m, 9 March 1993, *B. Allen 13684, 13739*.

## XXXI. Racopilaceae

113. *Racopilum* P. Beauv., Prodr.: 36 (1805)  
 Lectotipo: *Racopilum mnioides* P. Beauv.
245. *Racopilum tomentosum* (Hedw.) Brid.  
 Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 19 April 1996, *B. Allen 17338*. Copán: along quebrada Sesesmil, ca 4.3 km north of Copán



Ruinas along road to Agua Caliente, 14°52'N 89°10'W, 680 m, 29 April 1996, *B. Allen 17669, 17705A*. **El Paraíso:** cerro Monserrat, bosque nebuloso, cerca de Yuscarán, 2000 m, 6-9 agosto 1977, *C. Nelson & E. Romero 4320*. **Lempira:** montaña de Celaque, along río Arquegual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11097*. **Yoro:** cordillera Nombre de Dios, north slope, ridge between río Guanguán and quebrada Aguacatal, 15°30'N 87°28'W, 300-400 m, 5 March 1993, *B. Allen 13604*.

### XXXII. Rhacocarpaceae

114. *Rhacocarpus* Lindb., Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 19:607 (1863)  
 Tipo: *Rhacocarpus humboldtii* (Hook.) Lindb.
246. *Rhacocarpus purpurascens* (Brid.) Paris  
**Lempira:** montaña de Celaque, río Naranjo, ca 10 km SW of Gracias, small peak SE of camp Don Tomás, 14°32'N 88°39'W, 2350 m, 12 May 1992, *B. Allen 11993*. Along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11495*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha & saddle between peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12706, 12740*.

### XXXIII. Rhizogoniaceae

115. *Leptotheca* Schwägr., Sp. Musc. Frond. Suppl. Primum 2(1): 135 (1824)  
 Tipo: *Leptotheca gaudichaudii* Schwägr.
247. *Leptotheca boliviana* Herzog  
**Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha & saddle between peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12714*.
116. *Pyrrhobryum* Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 10:174 (1868)  
 Tipo: *Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt.
248. *Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt.  
**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, along stream entering río Bonito at confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 19 April 1996, *B. Allen 17355, 17498*. **Comayagua:** cordillera de Montecillos, montaña de San

Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 2020 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 11075*. **Copán:** disturbed primary forest, ca 18 km north of Copán Ruinas along road to Agua Caliente at El Zapote, 14°58'N 89°10'W, 900-1000 m, 30 April 1996, *B. Allen 17750*. **Francisco Morazán:** bosque nublado, cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewelly 3355* (mezclado con *Entodon* spp.) **Lempira:** parque nacional Sierra de Celaque, 10 km SO de Gracias, bosque muy húmedo premontano bajo, altura máxima 2849 m, campamento El Naranjo, 14°30'N 88°40'W, 2350 m, 14 marzo 1997, *C. Nelson, R. Andino & D. Hernández 19473*. Montaña de Celaque, trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2270 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11289*. **Olancho:** finca Santa Rosita, montaña de Chifiringo, 10 km S de Campamento, bosque húmedo subtropical, 1000 m, 22 octubre 1988, *C. Nelson 10355*. Cerro La Habana, 14 km N de La Unión, bosque húmedo premontano bajo, 1350-1500 m, 22 febrero 1991, *C. Nelson 11012*. Sierra de Agalta, La Chorrera, río Lara below montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1100-1800 m, 30 May 1992, *B. Allen 12606*. Refugio de vida silvestre de La Muralia, 14 km N de La Unión: sendero de El Pizote a El Mirador del Quetzal, 1500 m, 4 septiembre 1992, *C. Nelson & R. Andino 13814*; sendero del Centro de Visitantes hacia la represa, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1400 m, *C. Nelson & R. Andino 14775*; sendero del Centro de Visitantes a las Cuatro Pavas, 1400 m, 12 febrero 1993, *C. Nelson & R. Andino 14867*; quebrada de La Relumbrosa a Las Escaleras, bosque húmedo subtropical, 1000 m, 6 marzo 1993, *C. Nelson & R. Andino 15278* (dos hojas); montaña de Las Parras, 1400 m, 12 mayo 1993, *C. Nelson & R. Andino 16060*. Parque nacional de El Armado, camino de la aldea de Ocotales al caserío de La Cumbre, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1600 m, 30 abril 1993, *C. Nelson & R. Andino 16001*. **Perú. Amazonas:** near O'Neill base camp, ca 12 trail km E of La Peca in serranía de Bagua, 1650-1800 m, lower montane cloud forest, 13-14 June 1978, *A. Gentry, M. Dillon, J. Aronson, C. Díaz & P. Barbour 23019*.

117. *Rhizogonium* Brid., *Bryologia Universa* 2:663 (1827)  
Lectotipo: *Rhizogonium novae-hollandiae* (Brid.) Brid.
249. *Rhizogonium lindigii* (Hampe) Mitt.  
Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Jilincó, ca 22 km W of San Pedro Sula: 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2242 m, 20 March 1993, *B. Allen 14298*. Lempira: montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11501, 11521, 11539*; trail to & summit of cerro Mojón, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2849 m, 17 May 1992, *B. Allen 12283*. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2000-2180 m, 24 March 1993, *B. Allen 14489*.

XXXIV. *Sematophyllaceae*

118. *Aptychella* (Broth.) Herzog, *Biblioth. Bot.* 87:157 (1916)  
Tipo: *Aptychella prolifera* (Broth.) Herzog
250. *Aptychella prolifera* (Broth.) Herzog  
Olancho: sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha and saddle between peaks, 131 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2 June 1992, *B. Allen 12700*. Santa Bárbara: east slope of Mountain Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 23 Nov. 1991, *B. Allen 11672*.
119. *Heterophyllum* (Schimp.) Kindb., *Canad. Rec. Sci.* 6:72 (1894)  
Tipo: No designado
251. *Heterophyllum affine* (Hook.) M. Fleisch.  
Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Jilincó, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-1142 m, 20 March 1993, *B. Allen 14302*. Lempira: parque nacional de Celaque, summit of cerro Mojón, highest point in Honduras, 2849 m, 17 Nov. 1991, *P. House 1130*. Trail from camp Don Tomás to first ridge, 14°34'N 88°39'W, 2280 m, 13 Nov. 1991, *B. Allen 11317*.
120. *Sematophyllum* Mitt., *J. Proc. Linn. Soc.* 8:5 (1864)  
Lectotipo: *Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt.

252. *Sematophyllum caespitosum* (Hedw.) Mitt.  
Colón: Trujillo, falda del cerro Calentura, bosque húmedo tropical, 200 m, 29 septiembre 1989, *C. Nelson & R. Andino 10757*.
253. *Sematophyllum cuspidiferum* Mitt.  
Francisco Morazán: bosque nublado, cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewell 3363*.
254. *Sematophyllum galipense* (Müll. Hal.) Mitt.  
Olancho: refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, sendero del Centro de Visitantes hacia la represa, bosque húmedo montano bajo subtropical 1400 m, 11 febrero 1993, *C. Nelson & R. Andino 14823*.
255. *Sematophyllum insularum* (Sull.) Mitt.  
Francisco Morazán: bosque nublado, cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewell 3356*.
256. *Sematophyllum lindigii* (Hampe) Mitt.  
Francisco Morazán: bosque nublado, cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, *A. Clewell 3354*.
257. *Sematophyllum subpinnatum* (Brid.) E. Britton  
Atlántida: Tela, orilla del río Piedras Gordas, bosque húmedo tropical, 0-10 m, 15 agosto 1981, *C. Nelson 7779*. Lempira: montaña de Celaque, along río Arquegual, 7.5 km SW of Gracias, 14°34'N 88°39'W, 1400 m, 11 Nov. 1991, *B. Allen 11112, 11175*.
258. *Sematophyllum swartzii* (Schwägr.) W.H. Welch & H.A. Crum  
Comayagua: cordillera de Montecillos, montaña de San Juanillo, trail between cerro San Juanillo & La Danta, 14°30'N 87°52'W, 1800-1900 m, 7 Nov. 1991, *B. Allen 10999*.

XXXV. *Sphagnaceae*

121. *Sphagnum* L., *Sp. pl.* 2: 1106 (1753)  
Tipo: No designado
259. *Sphagnum macrophyllum* Bernh. ex Brid.  
Gracias a Dios (La Mosquitia): Dursuna forest camp, submerged in a clear flowing stream, 150 m, 3 February 1981, *G.R. Proctor 38851*.
260. *Sphagnum magellanicum* Brid.  
Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, *B. Allen 17524, 17570*. Lempira: montaña de Celaque, along río Arcagual, from upper camp to

cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11497*; montaña de Celaque, trail to filo overlooking waterfall of río Arquegual, 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2550 m, 16 May 1992, *B. Allen 12187*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 14°59'N 85°56'W, 1800-2300 m, 31 May 1992, *B. Allen 12619, 12621, 12627, 12632*; sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha & saddle between peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12705, 12742*.

261. *Sphagnum meridense* (Hampe) Müll. Hal.  
**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, upper slopes and summit of Pico Bonito, 15°37'N 86°53'W, 2435 m, 23 April 1996, *B. Allen 17523, 17533*; along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 500-1550 m, 20 April 1996, *B. Allen 17382, 17415*.  
**Comayagua:** El Plan and along ridge to cerro El Maneadero, ca 11 km E of Lake Yojoa, 14°48'N 88°52'W, 1800-1900 m, 11 March 1993, *B. Allen 13841, 13863*. San Juanillo, cordillera de Montecillos Biological Reserve, 12 km S of Siguatepeque, San Juanillo summit, 14°30'N 88°53'W, 2240 m, *T. Hawkins 741*.  
**Cortés:** Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula; 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, *B. Allen 14050, 14062, 14144, 14231, 14280*; along río Cusuco from Park Hdq. to cascada del río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°13'W, 1510 m, 21 March 1993, *B. Allen 14346, 14350*.  
**Lempira:** montaña de Celaque, along trail above la planta eléctrica, 14°34'N 88°39'W, 1545 m, 11 Nov. 1992, *B. Allen 11223, 11235*; montaña de Celaque, along río Arcagual from upper camp to cataract off mountain, ca 10.5 km SW of Gracias, 14°35'N 88°41'W, 2480 m, 16 Nov. 1991, *B. Allen 11460, 11468, 11505*; montaña de Celaque, along río Arcagual & ridge to summit of cerro La Castilla, ca 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°41'W, 2425 m, 17 Nov. 1991, *B. Allen 11466, 11561, 11568*; montaña de Celaque, río Naranjo, ca 10 km SW of Gracias, small peak SE of camp Don Tomás, 14°32'N 86°39'W, 2100-2370 m, 12

May 1992, *B. Allen 11972, 11986*; trail to filo overlooking waterfall of río Arquecal [sic], 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°40'W, 2500 m, 16 May 1992, *B. Allen 12192, 12224*; montaña de Celaque, trail to & summit of cerro Mojón, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2849 m, 17 May 1992, *B. Allen 12250*. **Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha & saddle between peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12751*.

262. *Sphagnum perichaetiale* Hampe  
**Olancho:** sierra de Agalta, montaña Babilonia, La Picucha & saddle between peaks, 13 km NNW of Catacamas, 14°57'N 85°55'W, 2354 m, 2 June 1992, *B. Allen 12738*.
263. *Sphagnum sparsum* Hampe  
**Lempira:** montaña de Celaque, along río Arcagual & ridge to summit of cerro La Castilla, ca 12 km SW of Gracias, 14°33'N 88°41'W, 2615 m, 17 Nov. 1991, *B. Allen 11566*.
264. *Sphagnum strictum* Sull.  
**Atlántida:** El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camps, 15°38'N 86°51'W, 1300 m, *B. Allen 17431*.  
**Cortés:** Cusuco National Park, along río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1500 m, 18 March 1993, *B. Allen 14046, 14138*; Cusuco National Park, along río Cusuco from Park Hdq. to cascada del río Cusuco, ca 22 km W of San Pedro Sula & 16 km S of Cuyamel, 15°30'N 88°13'W, 1510 m, 21 March 1993, *B. Allen 14327, 14355*.  
**Yoro:** cerro between río Guanguán and río Texíguat, E of cerro Guanguán, S of San José in the río León Valley, western end of the cordillera de Nombre de Dios, 15°29'N 87°27'W, 700-800 m, 6 November 1988, *J.M. MacDougal, P. House & R. Zúñiga 3262*.

#### XXXVI. Thuidiaceae

122. *Anomodon* Hook. & Taylor, Muscol. Brit.: 79 (1818)  
 Tipo: No designado
265. *Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp.  
**Comayagua:** parque nacional Montaña de Celaque, 14 km E de Comayagua, bosque húmedo subtropical, 1800 m, 10 mayo 1997, *E.J. Centeno 193*.
123. *Cyrto-hyppnum* Hampe, Bot. Zeitung 27:455 (1869)

Tipo: *Cyrto-hypnum brachythecium* Hampe & Lorentz

266. *Cyrto-hypnum minutulum* (Hedw.) W.R. Buck & H.A. Crum

Cortés: montaña de La Nieve, lado SO del caserío El Tapiquilar, 20 km S de San Antonio de Cortés, bosque muy húmedo subtropical, 1200-1500 m, 23 febrero 1982, C. Nelson, J. Escobar & R. Andino 7926. Olancho: refugio de vida silvestre de La Muralla, 14 km N de La Unión, sendero del Centro de Visitantes hacia la represa, bosque húmedo montano bajo subtropical, 1400 m, 11 febrero 1993, C. Nelson & R. Andino 14822.

124. *Herpetineuron* (Müll. Hal.) Cardot, Beih. Bot. Centralbl. 19(2):127 (1905)

Tipo: *Herpetineuron toccoae* (Sull. & Lesq.) Cardot

267. *Herpetineuron toccoae* (Sull. & Lesq.) Cardot  
Atlántida: Pico Bonito National Park, east side of río Bonito, ca 0.5 km from confluence with quebrada Grande, 15°42'N 86°51'W, 110 m, 12 April 1996, B. Allen 17227. Along río Bonito in vicinity of confluence camp, 15°40'N 86°51'W, 500 m, 21 April 1996, B. Allen 17455. Comayagua: río Selguapa, ca 4 km SE of Siguatepeque, 14°34'N 87°48'W, 1600 m, 2 March 1993, B. Allen 13403.

125. *Thuidium* Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 5:157. Fasc. 49-51. Mon. 1:157 (1852)

Lectotipo: *Thuidium minutulum* (Hedw.) Schimp.

268. *Thuidium delicatulum* Hedw.

Francisco Morazán: bosque nublado, cerro de Uyuca, entre Tegucigalpa y El Zamorano, 1950 m, 5 agosto 1972, A. Clewell 3367; parque de uso múltiple de Zambrano, 45 km NO de Tegucigalpa, La Chanchera, 4 km O de Zambrano, bosque seco subtropical, 1350 m, 27 marzo 1992, C. Nelson & R. Andino 13614.

269. *Thuidium tomentosum* Schimp., "lama"

Francisco Morazán: parque de uso múltiple de Zambrano, 45 km NO de Tegucigalpa, quebrada Mata de Caña, 6 km N y 6 km O de Zambrano, bosque seco subtropical, 1200 m, 7 septiembre 1991, C. Nelson & R. Andino 12413.

### XXXVII. Trachypodaceae

126. *Trachypus* Reinw. & Hornsch., Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 14(2):708 (1829)

Tipo: *Trachypus bicolor* Reinw. & Hornsch.

270. *Trachypus viridulus* (Mitt.) Broth.

Cortés: Cusuco National Park, from río Cusuco to summit of cerro Cantiles, ca 22 km W of San Pedro Sula; 16 km S of Cuyamel, 15°31'N 88°14'W, 1600-2000 m, 19 March 1993, B. Allen 14223, 14242. Lempira: montaña de Celaque, Filo Seco, 13 km SW of Gracias, 14°32'N 88°41'W, 2700-2730 m, 14 May 1992, B. Allen 12093, 12103. Ocotepeque: montaña de El Candado, 13 km E of Nueva Ocotepeque & cerro El Cocal, 12 km NE of Nueva Ocotepeque, 14°27'N 89°04'W, 2200 m, 24 March 1993, B. Allen 14475. Santa Bárbara: east slope of Mt. Santa Bárbara, trail to minor peak, ca 7 km N of El Mochito, 14°55'N 88°07'W, 2220-2640 m, 23 Nov. 1991, B. Allen 11629.

### Discusión

La mayoría de los musgos del herbario TEFH son de Bruce Allen quien colectó en Honduras entre 1991 y 1996. De éstos, seis resultaron ser especies nuevas: *Holomitrium hawkinsii* (B. Allen 12240), *Macromitrium frustratum* (B. Allen 11542), *Macromitrium picobonitum* (B. Allen 17488), *Macromitrium sejunctum* (B. Allen 12483), *Porotrichum tenuinerve* (B. Allen 11338) y *Syrrhopodon autotomaius* (B. Allen 12599). De éstos, *Macromitrium frustratum*, *M. sejunctum* y *Porotrichum tenuinerve* son endémicos.

Las colecciones de Bruce Allen fueron principalmente en áreas protegidas: sierra de Agalta (Olancho), montaña de Celaque (Lempira), montaña de Comayagua (Comayagua), Los Volcanes (El Paraíso), cordillera Nombre de Dios (Yoro), cerro Monserrat (El Paraíso), montaña Santa Bárbara (Santa Bárbara), montaña de El Candado (Ocotepeque), parque nacional de Cusuco (Cortés), parque nacional de La Tigra (Francisco Morazán), parque nacional de Pico Bonito (Atlántida), parque nacional de La Muralla (Olancho), cordillera de Montecillos (Comayagua), cerro Meámbar (Comayagua) y cerro de Uyuca (Francisco Morazán). Los primeros duplicados de sus colecciones se encuentran en el herbario del Jardín Botánico de Missouri, Estados Unidos (MO).

Marshal R. Crosby colectó musgos en Honduras

en 1966; pero sólo tenemos siete duplicados de su colección. Andre F. Clewell hizo una buena colección de musgos de Honduras en 1972, de la cual sólo contamos con 10 especímenes. Cyril H. Nelson también ha colectado esporádicamente musgos de Honduras a lo largo de 40 años; pero su mayor preocupación han sido las plantas con semillas. Su colección de musgos en el herbario asciende tan sólo a 39 números. De R. Olson, quien estuvo colectando musgos en Honduras en 1983, sólo contamos con un espécimen. De las colecciones de Paul C. Standley, en la década de los 1920s, y T.G. Yuncker, en la de los 1930s, no tenemos ningún ejemplar.

Se cuenta con tres especímenes que no son de Honduras. Uno de Costa Rica, *Leptodontium ulocalyx* (T.B. Croat et al. 32882), uno de Panamá, *Syrrhopodon incompletus* var. *berteroanus* (M.R. Crosby 10910), y uno de Perú, (*Pyrrhobryum spiniforme*, A. Gentry et al.. 23019).

### Conclusión

El herbario TEFH del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras cuenta con la única colección de musgos en Honduras y consta de 37 familias, 126 géneros, 270 especies y 9 variedades. De éstos, cuatro son isotipos y tres paratipos.

**Agradecimiento:** Se agradece a los briólogos siguientes por su identificación de los especímenes que hay en TEFH: en primer lugar, a Bruce Allen por su gentileza en donarnos casi el total de los duplicados de sus colecciones en Honduras; a Ronald A. Pursell, William Buck, Dana Griffin y A. Newton.

### Literatura Citada

- Allen, B. 1994a. Moss flora of Central America. Part 1. Sphagnaceae-Calymperaceae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 49:1-242.
- Allen, B. 1994b. *Porotrichum tenuinerve* (Musci: Neckeraceae), a new species from Honduras, with a provisional key to *Porotrichum* in Central America. *Novon* 4:315-318.
- Allen, B. 1996. *Diphyscium pocsii* (Musci: Buxbaumiaceae), an African species new to Honduras. *Nova Hedvigia* 62:3-4.
- Allen, B. 1997[1998]. *Holomitrium hawkinsii* (Musci: Dicranaceae), a new species from Central America, and a key to *Holomitrium* in Central America. *Novon* 7(4):329-332.
- Allen, B. 1998. Five new species of *Macromitrium* (Musci: Orthotrichaceae), with a key to the species of *Macromitrium* in Central America. *Novon* 8(2): 113-123.
- Allen, B. 2002. Moss flora of Central America. Part 2. Dicranaceae to Orthotrichaceae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 90:1-699.
- Bartram, E.B. 1929. Honduran mosses collected by Paul C. Standley. *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 4(9): 349-364.
- Bartram, E.B. 1949. Mosses of Guatemala. *Fieldiana, Bot.* 25:1-442.
- Bowers, F.D. & B.H. Allen. 1990. A new species of *Brachydontium* (Musci: Seligeriaceae) from Honduras. *Bryologist* 93: 346-348.
- Britton, E.G. & R.S. Williams. 1914. Central American mosses. *Torreyia* 14: 24-31.
- Crosby, M.R., R.E. Magill. 1994. Index of mosses, 1980-1992. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 50:1-87.
- Crosby, M.R., R.E. Magill. 1997. Index of mosses, 1993-1995. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 62:1-106.
- Crosby, M.R., R.E. Magill & C.R. Bauer. 1992. Index of mosses, 1963-1989. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 42: 1-646.
- Crum, H.A. 1950. Mosses from Honduras. *Bryologist* 53:292-295.
- Crum, H.A. 1952. Mosses from Honduras, II. *Bryologist* 55: 279-285.
- Crum, H.A. 1968. Mosses from Honduras, III. *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 21: 189-193.
- Delgadillo, C., B. Bello & Á. Cárdenas. 1995. LATMOSS, a catalogue of Neotropical mosses. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 56: 1-191.
- Reese, W.D. 1965. A small collection of mosses from northwestern Honduras. *Bryologist* 68:348.
- Reese, W.D. 1993. *Syrrhopodon autotomaius*, a remarkable new species of Calymperaceae (Musci) from Honduras. *Bryologist* 96: 144-147.
- Standley, P.C. 1931. Flora of the Lancetilla Valley, Honduras. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 10:50-62.
- Yuncker, T.G. 1938. A contribution to the flora of Honduras. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 17:289-407.

Recibido para publicación el 16 de julio de 2005.