

CATÁLOGO DE HELECHOS Y PLANTAS AFINES DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Bernardo Ramiro Ramírez Padilla

Grupo de Estudios sobre Diversidad Vegetal-Sachawaira.
Universidad del Cauca.
branly@unicauca.edu.co

Diego Jesús Macias Pinto

Grupo de Estudios sobre Diversidad Vegetal-Sachawaira.
Universidad del Cauca.
djmacias@unicauca.edu.co



ACB
Asociación Colombiana de Botánica



Popayán

© Universidad del Cauca

Herbario Universidad del Cauca (CAUP) – Museo de Historia Natural –
Vicerrectoría de Investigaciones

Cítese como:

Ramírez Padilla, Bernardo Ramiro y Diego Jesús Macías Pinto. 2007.
Cátalogo de helechos y plantas afines del Departamento del Cauca.
Universidad del Cauca, Popayán. 215 p.

Edición: 200 ejemplares

Fotografía portada: *Cyathea sp.*

Foto: D. Macías

Diagramación, Diseño e Impresión
Taller Editorial de la Universidad del Cauca

ISBN:978-958-440611-8

INTRODUCCION

En el presente documento se catalogan 485 especies, 92 géneros y 29 familias, de pteridofitos debidamente registrados, para el departamento del Cauca; no se incluyen especies probables que se han encontrado en los departamentos vecinos y de las cuales aun no se dispone de registros apropiados. Se añade información que aparece en las diferentes publicaciones hechas por María Teresa Murillo (1987-2004), José Murillo (1999-2004) y los tratamientos de diferentes grupos por diversos autores (Alston et al., 1981; Arbelaez, 1996, Barrington, 1978, Connant, 1983, Gastony, 1973; Kramer, 1957, La Valle, 2003; Lellinger, 1972-1989; Mickel, 1985-1987; Moran, 1991-2000; Murray, 2000; Navarrete & Øllgard, 2000; Øllgard, 1988; Rolleri, 2004; Smith, 1986; Stolze, 1974-1994; Tryon, 1962-1982; Wessels-Boer, 1962).

Se consultaron las bases de datos del Missouri Botanical Garden, U. S. National Herbarium, Field Museum of Natural History de Chicago y New York Botanical Garden. Igualmente se consultaron las colecciones de las siguientes instituciones: Herbario de la Universidad de Nariño (PSO), Herbario José Cuatrecasas Arumi (VALLE) de la Universidad Nacional sede Palmira, Herbario Luis Sigifredo Espinal (CUVC) de la Universidad del Valle y Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP). Para el tratamiento sistemático se siguió a Moran & Ribba (1995).

Se presenta una sinopsis de la flora pteridológica del departamento del Cauca, suministrando una breve descripción morfológica para cada especie, la distribución mundial y altitudinal y la preferencia de hábitats. Se complementa con la citación de un registro, que incluye lugar de colección, altitud, fecha, colector, número de colección y herbario donde se halla depositado el ejemplar, para cada uno de los municipios del departamento que cuentan con información, dando preferencia a las colecciones del Herbario de La Universidad del Cauca y de los herbarios regionales. La información se halla separada en dos grandes grupos: plantas afines y helechos verdaderos; dentro de cada uno de estos grupos se presentan las familias, géneros y especies en orden alfabético. Finalmente se incluye un listado de sinónimos y fotografías de algunas de las especies mencionadas en el catálogo.

Existen muchos vacíos de información debidos a la carencia de muestreos en varios de los municipios del departamento. Igualmente es pobre la identificación de especies en ciertos grupos tales como *Elaphoglossum*, *Thelypteris* y *Cyathea*.

Se espera estimular a otros investigadores para que continúen complementando la presente obra obteniendo información de nuevas áreas del departamento y profundizando en la taxonomía de aquellos grupos problema.

REGIONES NATURALES DEL CAUCA

El departamento del Cauca posee un extensión de 30.985 Km² y se halla localizado al suroccidente de Colombia; limita por el norte con los departamentos del Valle del Cauca y del Tolima, por el oriente con los departamentos del Huila



y Caquetá, por el sur con los departamentos del Putumayo y Nariño y por el occidente con el océano Pacífico (Figura 1). Las cordilleras Central y Occidental atraviesan el departamento de sur a norte, formando tres regiones fisiográficas con características especiales: la Pacífica, la Andina y la Amazónica (Beltrán & Hernández, 1992).

Región pacífica. Forma parte de la llamada provincia biogeográfica del Chocó que comprende desde el oeste de Panamá, la provincia del Darién y parte de la llamada comarca de San Blas, hasta la provincia del Oro en el Ecuador suroccidental y que en Colombia abarca el margen occidental de la cordillera occidental y parte del Urabá norte. Se extiende por los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca, Chocó, Risaralda, Antioquia y Córdoba. En el Cauca comprende la faja costera, la llanura costera y las colinas bajas, hasta alcanzar los 1000 msnm en la vertiente occidental de la cordillera Occidental. A esta región pertenecen las islas de Gorgona y Gorgonilla. La pluviosidad es alta, el clima cálido y húmedo. Se halla cubierta por selvas densas, escasamente habitadas. Es una de las zonas más húmedas del mundo y una de las más ricas en especies, registrando uno de los mayores índices de endemismo continental de plantas.

Región andina. Formada por: a) La cordillera occidental, con elevaciones que apenas sobrepasan los 3000 m, incluye el cerro Guapí, la estribación denominada cuchilla de Napí, Cerro Guaduas, Cerro Munchique, Cerro Naya, hasta llegar a los Farallones de Cali. b) La cordillera central, con múltiples elevaciones que sobrepasan los 4000 m, incluye el volcán Petacas en los límites con Nariño, la depresión de san Sebastián, el páramo de Las Papas, el volcán Cutanga, el páramo del Buey, el volcán Sotaró, el pico del Paletará, el volcán Pan de Azúcar, los Coconucos y el volcán Puracé; en el sector norte forma el Macizo Colombiano, donde se desprende la cordillera oriental. c) El altiplano de Popayán, situada hacia la región centro-norte del departamento, entre las cordilleras Central y Occidental; se extiende hacia el norte hasta confundirse con el valle del río Cauca. d) La fosa del Patía, extensión plana a 600 msnm, situada entre el flanco oriental de la cordillera Occidental y el flanco occidental de la cordillera central, se extiende hacia el sur penetrando en Nariño y es la depresión interandina más honda de Colombia.

Región amazónica. Situada en el sur-este del departamento. Corresponde a la denominada Bota Caucana. Se extiende desde aproximadamente 600 msnm en las riberas del río Caquetá, hasta alcanzar los flancos de las cordilleras central y oriental.

HIDROGRAFIA

Dentro del departamento se presentan múltiples ríos pertenecientes a diferentes cuencias hidrográficas, de las cuales las principales son:

Cuenca del Alto Cauca. Conformada por el río Cauca y sus afluentes los ríos Palo, Guengué, Negro, Teta, Desbaratado, Quilichao, Mondomo, Pescador, Ovejas en la parte norte del departamento y los ríos Robles, Piedras, Sucio, Palacé, Cofre, Honda, Cajibío, Piendamó, Tunia, Molino, Timbio y Blanco en el centro del departamento. Los afluentes nacen en la parte alta de la cordillera Central.

Cuenca del Pacífico. Pluviosidad alta. Con ríos caudalosos y relativamente cortos que desembocan en el océano Pacífico; en su desembocadura presentan numerosos islotes. Sobresalen aquí los ríos Guapí, Timbiquí, Saija y Micay.

Cuenca del Alto Magdalena. Conformada por el río Paez que nace al noroeste del nevado del Huila, el cual desemboca en el Magdalena. Dicho río recibe aguas de los ríos San Vicente, Moras, Ullucos, Negro, las quebradas Tóez, Símbola, Salado, Gualcar, Gallo, Macana, Honda, Totumo.

Cuenca del Patía. Formada por la red hidrográfica del río Patía, conformada por la confluencia del río Timbio y del río Quilcacé. Entre los principales tributarios se hallan los ríos Guachicono (formado por los ríos Blanquita y Blanco), Esmita, Bojoleo, Guaba, Sambingo, Mayo. Se pueden diferenciar dos zonas importantes: el área de Tambo a Rosas y la Sierra, con excelentes condiciones climáticas y la fosa del Patía, zona seca.

Cuenca del Caquetá. Cubre la parte sur oriental del departamento que se conoce como Bota Caucana. En ella se encuentran los ríos Caquetá, que en su

parte alta tiene como afluentes a los ríos Cusiyaco, Cascabelito, Verdeyaco, Mandiyaco, Fragua, Cascabel, Curiaco y Patayaco.

COLECTORES DE PTERIDOFITOS EN EL CAUCA

Desde finales del siglo XVII numerosos muestreos se han realizado en el departamento del Cauca. La mayoría de muestreos fueron hechos por colectores generalistas. Existen muy pocos registros hechos por especialistas en el grupo. El listado siguiente incluye solo aquellos nombres de colectores con un buen número de colecciones citados en la bibliografía o en los herbarios visitados. Entre 1881 y 1903, Friedrich Carl Lehmann quien ofició como Cónsul de Alemania en Popayán visitó y herborizó múltiples localidades, entre las que destacan: Munchique, el altiplano de Popayán, Silvia, Río Palacé, Alto de Guanacas y el Río Timbiquí en la región Pacífica; los especímenes se hallan en los herbarios de el Royal Botanical Garden Herbarium (K), el Herbario y Museo Botánico de Berlín (B), el Herbario Nacional de Estados Unidos (US), el Field Museum of Natural History de Chicago (F) y el New York Botanical Garden (NY). José Cuatrecasas visitó repetidamente el departamento del Cauca, en los años de 1939, 1943, 1944 y 1947. Realizó muestreos en las localidades de: Volcán Puracé, Moscopán, Alto del Duende, Cabeceras del río Palo, Hoya del río Piendamó, Río Micay. Sus abundantes muestras se encuentran en el Herbario Nacional Colombiano (COL), el Field Museum of Natural History de Chicago (F), el Herbario Nacional de Estados Unidos (US), el Herbario de la Universidad de Harvard (GH). Silvio Yepes, en 1948 y 1949 herborizó las localidades de El Tambo, Munchique, Río Palacé, Coconuco, Moscopán, Silvia y Galíndez en el valle del Patía. Los especímenes se encuentran en el Herbario Nacional Colombiano (COL), con algunos duplicados en el Field Museum of Natural History de Chicago (F), el Herbario Nacional de Estados Unidos (US) y el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP). Jesús María Idrobo, colectó en los alrededores del Tambo, especialmente en las localidades del Alto de los Angeles y de Las Juntas en el año de 1949; posteriormente, en el año de 1958 recorrió el Macizo Colombiano: Valencia, El Boquerón, Laguna de Cusiyaco, etc. Los ejemplares se encuentran en el Herbario Nacional Colombiano (COL), el Herbario Nacional de Estados Unidos (US) y el Museo de Historia Natural de Paris (P). También se encuentran algunos duplicados en el Field Museum of Natural History de Chicago (F). Harry G. Barclay en 1956 y 1958 efectuó colecciones en el Macizo Colombiano, Laguna de Cusiyaco, Valencia y Volcán Puracé. Los ejemplares se hallan depositados en el Herbario Nacional Colombiano (COL).

Dentro del proyecto sobre Flora del la Región Central del Cauca, durante los años 1968 a 1971, Sigifredo Espinal T. y Jorge Ramos realizaron muestreos en múltiples áreas del departamento, especialmente en Santander de Quilichao, Páramo de El Peñón, Totoró, Piendamó y Silvia. Las colecciones se hallan depositadas en el Herbario de la Universidad del Valle (CUVC), con algunos duplicados en el Herbario Nacional Colombiano, el Herbario Universidad de Antioquia (HUA), el Missouri Botanical Garden (MO) y el Field Museum of Natural History de Chicago (F). Las colecciones realizadas por Gustavo Lozano Contreras han contribuido grandemente al conocimiento de la flora del departamento. Se tienen registros del volcán Puracé, Coconuco y Paletará, Totoró-Inzá, El Parque Nacio-

nal Isla Gorgona y El Parque Nacional Munchique de muestreos realizados en 1970, 1980, 1984 y 1993. Los ejemplares se hallan en el Herbario Nacional Colombiano (COL), con algunos duplicados en el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP), Herbario Alvaro Fernández Pérez (AFP) y Herbario de la Universidad de Nariño (PSO). César Barbosa, en los años de 1984, 1985 y 1993 muestreó las localidades del volcán Puracé, el Parque Nacional Isla Gorgona y el Parque Nacional Munchique. Los especímenes se hallan en el Herbario Nacional Colombiano (COL) y en el Herbario Federico Medem (FMB). Desde 1984 hasta la actualidad Bernardo R. Ramírez P. ha herborizado en las localidades del valle del Patía, Munchique, Puracé, Río Blanco, Popayán, Almaguer, La Vega, Tambito Santander de Quilichao, Toribio y en la Bota Caucana. Las colecciones se hallan en el Herbario de La Universidad del Cauca (CAUP) y el Herbario de La Universidad de Nariño (PSO).

Olga Lucía Casañas en 2000 efectuó colecciones exhaustivas de los helechos epífitos en la localidad de Tambito (El Tambo). Los ejemplares se hallan depositados en el Herbario de la Universidad del Cauca, con duplicados en el Herbario Nacional Colombiano (COL).

Jorge Alberto Aguilar realizó múltiples colecciones en el municipio de Bolívar, entre los años 2001 y 2003. Los especímenes se hallan depositados en el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP), con duplicados en el Herbario Nacional Colombiano (COL).

Diego Macias Pinto, entre 2003 y 2006 ha efectuado muestreos en Popayán, Almaguer, La Vega y Totoró. Los especímenes se hallan depositados en el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP).

Claudia Lorena Sandoval en el año 2003 realizó colecciones de Pteridofitos en el corregimiento de Quintana, municipio de Popayán. Los especímenes se hallan depositados en el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP).

Eduard Ladimir Muñoz E. ha colectado en Popayán, El Cofre, Silvia, Inzá, Morales, Piamonte y Paez entre 2003 y 2006. Los ejemplares se hallan depositados en el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP).

Natalia Otalora y Yady Fernández en 2005 efectuaron colectas de pteridofitos en Cajibío. Los ejemplares se hallan depositados en el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP).

Héctor E. Ramírez y Ofelia Mejía en el año 2006 colectaron en El Tambo, Popayán, Patía, Bolívar y Cajibío. Los ejemplares se hallan depositados en el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP).

RESULTADOS

El departamento del Cauca cuenta en la actualidad con un registro de 485 especies de Pteridofitos. De ellas 72 corresponden a plantas afines a helechos y 413 especies a helechos verdaderos. El número de familias conocidas es de 5 para plantas afines y 24 para helechos; el número de géneros es de 7 para plantas afines y 85 para helechos. Las 10 familias mejor representadas son:

Pteridaceae (12 géneros/50 especies), Polypodiaceae (8/49), Hymenophyllaceae (2/42), Lomariopsidaceae (4/41), Lycopodiaceae (3/39), Grammitidaceae (7/34), Cyatheaceae (3/30), Selaginellaceae (1/26), Aspleniaceae (1/25) y Thelypteridaceae (2/22). Es notorio el hecho de que dentro de estas familias se halla el 46.7% de los géneros del departamento y el 73.7% de las especies conocidas hasta el momento. Los géneros con mayor número de especies son: *Elaphoglossum* (35 sp), *Huperzia* (29), *Selaginella* (26), *Asplenium* (25), *Trichomanes* (23), *Cyathea* (22) y *Thelypteris* (21), En la tabla 1 se presentan las familias de helechos y plantas afines, con el número de géneros y especies.

Tabla 1. Número de géneros y especies en las familias de Pteridofitos del departamento del Cauca.

Familia	No. géneros	No. especies
Pteridaceae	12	50
Polypodiaceae	8	49
Hymenophyllaceae	2	42
Lomariopsidaceae	4	41
Lycopodiaceae	3	39
Grammitidaceae	7	34
Cyatheaceae	3	30
Selaginellaceae	1	26
Aspleniaceae	1	25
Thelypteridaceae	2	22
Dryopteridaceae	8	21
Blechnaceae	2	17
Dennstaedtiaceae	8	16
Gleicheniaceae	4	12
Woodsiaceae	3	11
Tectariaceae	3	9
Schizaeaceae	3	8
Marattiaceae	2	7
Vittariaceae	3	7
Isoetaceae	1	4
Davalliaceae	2	4
Equisetaceae	1	2
Dicksoniaceae	2	2
Ophioglossaceae	2	2
Psilotaceae	1	1
Lophosoriaceae	1	1
Metaxyaceae	1	1
Osmundaceae	1	1
Plagyogyriaceae	1	1

AGRADECIMIENTOS

El presente catálogo forma parte de los resultados finales del proyecto "Aproximación al conocimiento de la biodiversidad del departamento del Cauca, con base en las colecciones del museo de Historia Natural", financiado por la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad del Cauca (VRI), mediante Registro No. 1677.

Agradecimientos a la Asociación Colombiana de Botánica (ACB) por el apoyo para la publicación del presente catálogo y al personal del Herbario de la Universidad de Nariño (PSO), Herbario José Cuatrecasas Arumi (VALLE) y Herbario Luis Sigifredo Espinal (CUVC) por facilitar las visitas de consulta. Un reconocimiento especial a Aida Helena Baca, Luis Eduardo Forero y Philip Silverstone Sopkin.

Agradecemos a Luz Amparo Triana por la invaluable ayuda en la consecución de bibliografía, a Eduard Ladimir Muñoz, Héctor Emilio Ramírez Ch., Natalia Otálora, Yady Fernández, Ofelia Mejía, Adalberto Trujillo, Diana Hurtado y Diana Munar por su dedicación a la colección de muestras de Pteridofitos durante sus labores de campo y al Grupo de Estudios Ambientales por facilitar el mapa político-administrativo del Cauca.



PLANTAS AFINES A HELECHOS**EQUISETACEAE**

Equisetum bogotense* Kunth, *Nov. Gen. Sp. Pl. (quarto ed.) 1: 42. 1815 [1816]. Figura 2.

Terrestres. Tallos erguidos o subescandentes, 20-60 cm de largo, 1-2 mm de ancho, con 5-6 crestas bianguladas; ramas con 4 crestas. Estróbilos obtusos. **DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA.** Entre 1000 y 3400 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina. En áreas abiertas y húmedas, orillas de corrientes de agua.

Equisetum giganteum* L., *Sp. Pl. ed. 2, 2: 1517. 1763. Figura 3.

Terrestres. Tallos de 2.5 m de alto y 10-15 cm de ancho; ramas numerosas, mayores de 3 cm de largo. Hojas lineares, 7-12 mm de largo en el tallo principal, 4 mm de largo en las ramas. Estróbilos 2-3 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 3000 m. Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Antillas Mayores. Laderas rocosas y sombreadas cerca de corrientes de agua.

REGISTROS. **Caldono:** corregimiento de la Laguna, vereda Los Quingos, 1674 m, 16 Sep. 2006, A. Trujillo L. 973 (CAUP). **Inzá:** Resguardo Indígena de San Andrés de Pisimbalá, puente de la vereda Lomitas, 1720-1800 m, 6 Ene. 2006, A. M. Peña Q. 13 (CAUP). **Puracé:** cerca de Coconuco, 2150 m, 4 Mar. 1970, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3825 (CUVC). **Toribio:** corregimiento de Tacueyó, vereda Santo Domingo, 2800 m, 23 Mar. 1989, J. Gamboa 26 (CUVC).

ISOETACEAE

Isoetes bischlerae* H. P. Fuchs, *Proceeds Koninkl. Nederld. Akad. Wetensch. C 85(1): 113-120. 1981.

Hierba semiacuática, 15 cm. Cormo globoso. Hojas erguidas, subrígidas, numerosas, 7-10 cm de largo, 1-2 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 3400 m. Colombia. En páramo, bordes de lagunas y terrenos inundados.

REGISTROS. **Puracé:** Laguna de San Rafael, 3300 m, A. M. Cleef 561 (COL).

Isoetes killipii* C. V. Morton, *Amer. Fern J. 35(2): 49. 1945. Figura 4.

Terrestres o acuáticos. Cormo bilobulado. Hojas numerosísimas, de 7-22 cm de largo, 1-2.8 mm de ancho, subrígidas, atenuadas, membranáceas hacia la base; lígula estrechamente triangular; esporangios 5-6 mm de largo, 3 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1900 y 2800 m. Colombia, Venezuela, Guyana y Ecuador. En páramo, bordes de lagunas, corrientes de agua, chorreras y terrenos inundados.

REGISTROS. Puracé: alrededores de la Laguna de Vargas, frente al Km 28 de la vía al Huila, 3300 m, 22 Sep. 2006, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 18113 (US).

***Isoetes fuliginosa* R. L. Small & Hickey, *Amer. Fern J.* 91(2): 55. 2001**

Semiacuáticas. Cormo globoso, alargado lateralmente, bilobulado, 15-44 mm de ancho, 2-5 mm de alto. Hojas 20-40, túrgidas y erectas, 88-160 mm de largo, 8-19 mm de ancho en la base, 2-3 mm de ancho en la mitad. Esporangio obovado a elíptico.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3300 y 4800 m. Colombia, Perú y Bolivia. Sumergido en corrientes de agua y charcas en páramos.

REGISTROS. Paez: Cabeceras del río Paez, alrededores de la laguna de Paez, 3450 m, 4 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19058 (VALLE). **Toribio:** cabeceras del río Palo, entre quebrada San Paulino y quebrada López, lagunilla de las Casitas, 3700 m, 3 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19117 (MO, VALLE).

***Isoetes novo-granadensis* H. P. Fuchs, *Caldasia* 8: 314. 1969.**

Terrestres. Cormo ligeramente alargado en sentido horizontal a globoso, bilobulado. Hojas alrededor de 80, erectas, hasta 200 mm de largo, 6-10 mm de ancho en la base, 2-7 mm de ancho en la mitad, de lados paralelos; subula trigonal. Esporangio elíptico a ovado.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3300 y 4300 m. Colombia, Ecuador y Perú. En páramos, en áreas pantanosas.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 55 (CAUP). **Puracé:** volcán Puracé, laguna de San Rafael, 3300 m, A. M. Cleef 591 (COL). **Totoró:** vía Totoró-Inzá, páramo de las Delicias, 3200 m, 4 May. 1984, J. I. Santa, L. de Escobar & F. J. Roldán 976 (CUVC, HUA).

LYCOPODIACEAE

***Huperzia affinis* Trevis., *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* 17: 248. 1874.**

Terrestres, erectas a partir de una base decumbente, hasta 25 cm de largo, homofilas. Hojas dispuestas en 5 hileras alternas, patentes a adpresas, estrechamente triangular-lanceoladas a casi subuladas, 4-6 mm de largo, 1-1.5 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1600 y 3100 m. Colombia, Ecuador y Perú. Sobre barrancos en áreas selváticas y pastizales.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento de Melchor, 1600-1700 m, 15 May. 2003, J. A. Aguilar M. 541 (CAUP).

***Huperzia arcuata* Øllg., *Fl. Ecuador* 33: 15. 1988.**

Terrestres o epífitas, ascendentes a erectas a partir de una base decumbente, hasta 30 cm de alto o recurvadas y péndulas y hasta 90 cm de largo,

espaaciadamente ramificadas. Ramas homofilas. Hojas dispuestas en verticilos regulares y alternos de 6 o 7, extendidas a falcadamente ascendentes, lineares a subuladas, 14-19 mm de largo, 0.7-1 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 3650 m. Sur de Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y bordes sombreados.

REGISTROS. Totoró: vereda Santa Teresa, páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 10 Jul. 2002, E. L. Muñoz E. 971 (CAUP).

***Huperzia brevifolia* (Grev. & Hook.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 71. 1985.**

Terrestres, erectas o ascendentes, rígidas, hasta 20 cm de alto, homofilas. Hojas ovadas, triangular-ovadas o ampliamente suborbicular-cordiforme, 2.5-3 mm de largo, 3-4 mm de ancho, dispuestas densamente en verticilos alternos de 4 o 5, ascendentes o perpendiculares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3300 y 4050 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. Crece preferiblemente en áreas paramunas.

REGISTROS. Puracé: Parque Nacional Puracé, Laguna de Sánchez, arriba de San Rafael, 3500 m, 8 Jun. 1986, A. Fernández P. et al 30183 (AFP).

***Huperzia brongniartii* (Spring) Trevis., *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* 17: 248. 1874.**

Terrestres, erectas a partir de una base ascendente, hasta 50 cm de largo, ramificadas espaaciadamente, homofilas. Hojas dispuestas en 4-5 hileras alternas, ampliamente extendidas a reflexas, lanceoladas, 9-12 mm de largo, 2-3 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3300 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 2976-a (CAUP). **El Tambo.** Parque Nacional Munchique, La Romelia-La Gallera, Quebrada Charco Azul-Quebrada Tigrillo, 1500 m, 25 Jul. 1993, C. Barbosa 8697 (AFP, COL).

***Huperzia callitrichifolia* (Mett.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 71. 1985.**

Epífitas, delicadas, péndulas, hasta 60 cm de largo. Ramas heterofilas. Hojas de las divisiones inferiores decusadas, distanciadas 2-4 mm, formando 4 series longitudinales, extendidas a perpendiculares o ligeramente reflexas, oblongas a ampliamente ovadas, 3.5-6 mm de largo, 2.5-3.5 mm de ancho; hojas de las divisiones superiores decusadas, ampliamente ovadas a subcordadas 1.5-2 mm de largo, 1-1.5 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1700 y 2850 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda Dominguillo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16719 (CAUP). **El Tambo.** Parque Nacional Munchique, bajada al refugio de la Gallera desde el Km 81, 1700 m, 19 Jul. 1993, F. González et al 2762 (AFP, COL).

***Huperzia capellae* (Herter) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 71. 1985.** Figura 5.

Terrestres o rupícolas, ascendentes a erectas, espaciada a densamente ramificadas, hasta 35 cm de largo, homofilas a gradual y ligeramente heterofilas. Hojas de las divisiones basales, distantes, dispuestas en 5-6 hileras alternas, linear-lanceoladas, 7-10 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho; hojas de las divisiones distales, gradualmente más cortas, estrechas y más adpresas, en verticilos de 4-5, ascendentes a arqueado-adpresas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3200 y 4200 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En pajonales paramunos.

REGISTROS. **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 64 (CAUP). **Puracé:** Volcán Puracé, San Rafael, 3200 m, 18 Abr. 1982, J. H. Torres 938 (COL). **Totoró:** carretera Totoró-Inzá, Páramo de las Delicias, 3200 m, 4 May. 1984, J. Santa, L. A. Escobar & F. J. Roldán 977 (COL, HUA).

***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm., *Feddes Rept.* 54: 60. 1944.**

Terrestres, hasta 35 cm de largo, erectas, en grupos grandes, homofilas. Hojas, linear-lanceoladas a lanceoladas, 5-8 mm de largo, 1-1.5 mm de ancho, dispuestas densamente en verticilos de 5 a 7, arqueado ascendentes a rectas y estrechamente imbricadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2500 y 4700 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia y la Española. Especialmente en páramos.

REGISTROS. **Puracé:** Parque Nacional Puracé, Páramo de Letreros, Laguna de Santiago, 3200-3640 m, 15 Feb. 1987, C. Cristancho 111 (AFP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, entre la quebrada de san Paulino y la quebrada del río López, lagunilla de las Casitas, 3700 m, 3 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19085-a (VALLE).

***Huperzia cruenta* (Spring) Rothm., *Feddes Rept.* 54: 59. 1944.**

Terrestres, 7-20 cm de alto, homofilas. Tallos erectos. Hojas lanceoladas, dispuestas en 6-8 verticilos, regulares, adpresas, imbricadas, las juveniles más largas que las adultas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 4050 m. Colombia. En áreas abiertas y páramos.

REGISTROS. **Puracé:** Parque Nacional Puracé, Laguna de San Rafael, 3350 m, 12 Jul. 1983, J. Santa & S. Hoyos 722 (COL, HUA).

***Huperzia dichaeoides* (Maxon) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 72. 1985.**

Epífitas, péndulas, de hasta 60 cm de largo, heterofilas. Hojas elípticas, oblongas u obovadas, 5-10 mm de largo, 3-5 mm de ancho, en 4 series regulares, apretadas, perpendiculares o ascendentes. Hojas de las divisiones terminales constrictas, 1-2 x 1-1.5 mm.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 400 y 1800 m. Centroamérica, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1550 m, 12 Jun. 2000, O. L. Casañas 358 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Placas, G. Lozano C. 5913 (COL).

***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis., *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* 17: 248. 1874.**

Epífitas, péndulas o recurvadas, ramificadas, hasta 30 cm largo, homofilas. Hojas linear-subuladas, 10-15 mm largo, 0.7-1 mm ancho, en verticilos alternos de 5 ó 6, patentes o ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1500 m. Florida, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Galápagos y Antillas. En áreas selváticas y riberas de ríos.

REGISTROS. López de Micay: Río Micay, en Guayabal, 5-20 m, 26 Feb. 1943, J. Cuatrecasas 14159-a (VALLE). **Cajibío:** vereda El Culebreado, orillas del río Palacé, 1460 m, 3 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 373 (CAUP).

***Huperzia ericifolia* (Presl.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 72. 1985.**

Epífitos, péndulos, hasta 60 cm de largo. Ramas heterofilas. Hojas inferiores de forma, posición y tamaño uniformes, nacen en verticilos alternos de 3, formando 6 hileras longitudinales, decusadas hacia la parte superior, ampliamente lanceoladas a oblongo-lanceoladas, mucronadas; esporofilas decusadas, lanceoladas a ovadas o triangular ovadas, acuminadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 2350 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Silvia: corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 24 Ene. 2006, A. Trujillo L. 588 (CAUP).

***Huperzia eversa* (Poir.) B. Ollg., *Fl. Ecuador* 33: 28. 1988.**

Terrestres, erectas o ascendentes, hasta 30 cm largo, homofilas. Hojas linear-lanceoladas a lanceoladas, 4-6 mm de largo, 0.7-1.2 mm de ancho, dispuestas en verticilos alternos de 5 ó 6, patentes a reflexas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1900 y 4500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas abiertas, taludes y bordes de caminos y carreteras.

REGISTROS. Almaguer: vereda Domingullo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16774 (CAUP). **Paez:** Las Flautas, Km 45-46 carretera Toez-Tacueyó, 3180 m, 10 Mar. 1980, O. Rangel 2561 (COL). **Puracé:** Paletará, 3050-3150 m, 4 Mar. 1979, J. L. Luteyn & M. Lebron-Luteyn 6938 (COL, NY).

***Huperzia firma* (Mett.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 72. 1985.**

Terrestres, erectas o erectas a partir de una base decumbente, robustas, usualmente 10-30 cm de alto. Ramas homofilas. Hojas monomorfas, dispuestas alternadamente formando 14-20 hileras longitudinales, ascendentes o reflexas, linear a subuladas, 6-9 mm de largo, 1-1.5 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3900 m. Colombia y Venezuela. En áreas selváticas y páramos.

REGISTROS. El Tambo: vía al 20 de Julio, 2300 m, 5 May. 1984, J. Santa, L. A. Escobar & F. J. Roldán 990 (COL, HUA). **Puracé:** trayecto entre las cascada del Bedón y los termales de San Juan, 3200 m, 1 May. 2000, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 13033 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, quebrada del Duende, 3400-3450 m, 2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18927 (VALLÉ). **Totoró:** carretera Totoró-Inzá, Páramo de las Delicias, 3030 m, 4 May. 1984, J. Santa, L. A. Escobar & F. J. Roldán 972 (COL, HUA).

***Huperzia funiformis* (Cham. ex Spring) Trevis., Atti Soc. Ital. Sci. Nat. 17: 248. 1874.**

Epífitas, hasta 250 cm de largo, flaccidamente péndulas, robustas, homófilas. Hojas linear subuladas, 6-10 mm de largo, 1-1.5 mm de ancho, dispuestas densamente en verticilos alternos de 7 ú 8, falcado adpresas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Des del nivel del mar hasta 2000 m. Sur de México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Chuare, 100 m, 23 Dic. 1946, O. Haught 5374 (COL).

***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis., Atti Soc. Ital. Sci. Nat. 17: 248. 1874.**

Epífitas, péndulas o rupícolas recurvadas, hasta 90 cm de largo, robustas, homófilas a gradualmente heterófilas. Hojas basales falcadas, 14-20 mm de largo, 2.5-3.5 mm de ancho, dispuestas en verticilos alternos de 4 ó 5, falcadamente patente-ascendentes a imbricadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1700 y 3800 m. Sur de México, Guatemala, Colombia, Venezuela, Ecuador y Norte de Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda La Riñonada, quebrada de Los Ahorcados-Escuela de la Riñonada Bajo, 2800-2950 m, 20 Mar. 2004, B. R. Ramírez P. et al 17630 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, camino hacia el Cedral, 2600-3000 m, 9 Mar. 2003, C. L. Sandoval et al 129 (CAUP). **Puracé:** vereda Hispala, Cerro San Vicente y alrededores, 2600-2700 m, 3 Oct. 2003, B. R. Ramírez P. 17252 (CAUP). **Sotará:** vereda La Esperanza, 2280 m, 24 Jul. 2001, E. Chito C. 83 (CAUP). **Timbio:** Hatoviejo, 1800 m, 14 Jul. 1939, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6099 (COL).

***Huperzia hippuridea* (Christ.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 20: 73. 1985.** Figura 6.

Terrestres, erectas o ascendentes, hasta 60 cm de largo, homófilas. Hojas lineares a linear-subuladas, 11-19 mm de largo, 0.8-1.3 mm de ancho, dispuestas en verticilos alternos de 5 a 8, patentes a reflexas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2400 y 3600 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador y Perú. En el interior y borde de selvas.

REGISTROS. Almaguer: La Cuchilla, finca Bella Benicia, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías 14680 (CAUP). **Balboa:** Paramillo, 2500 m, 20 Sep. 1986, A. J. Negret 209 (AFP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, vía a San-

ta Ana, Km 8-9 camino viejo a Micay, 2975 m, 22 Jul. 1993, N. Ruiz et al 247 (AFP, COL). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 73 (CAUP). **Puracé:** alrededores de los termales de San Juan, 3200 m, 20 Sep. 2006, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 18075 (CAUP). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1846 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada de Santo Domingo, 2950-3150 m, 13 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19237 (VALLE). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 9 Abr. 2006, D. Macias et al 3930 (CAUP).

***Huperzia hystrix* (Herter) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 73. 1985.**

Terrestres, ascendentes a erectas, robustas, hasta 30-60 cm de alto. Ramas homofilas, 13-23 mm diámetro. Hojas ligeramente más pequeñas hacia el ápice, formando 16-20 hileras longitudinales, patente-ascendentes a imbricadas, ampliamente triangular-lanceoladas a ovado-lanceoladas, 7-10 mm de largo, 1.5-2.5 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3100 y 4100 m. Sur de Colombia y Ecuador. Sobre taludes, lugares rocosos y páramos.

REGISTROS. Paez: Páramo del Nevado del Huila, quebrada Verdún, 3500 m, 28 Jul. 1978, O. Rangel, H. Sturm & C. Rodríguez 1454 (COL).

***Huperzia linifolia* (L.) Trevis., *Rep. Spec. Nov.* 54: 61. 1944.**

Epífitas péndulas, hasta 80 cm de largo, distalmente heterofilas. Hojas linear-lanceoladas a lanceoladas, 13-24 mm de largo, 1-5 mm de ancho, dispuestas en espiral, solitarias o en verticilos de 3, patentes a ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2970-3270 m, 3 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 3004 (CAUP). **Cajibío:** alrededores, 1850 m, 31 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3169 (CAUP). **El Tambo:** vereda Pocitos, quebrada Pocitos, 300 m, 25 May. 1999, C. E. González 1653 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, 12 Sep. 1987, G. Lozano-C. & O. Rangel 5848, 5928 (COL). **López de Micay:** comunidad indígena Belén de Iguanas, 27 m, 15 Sep. 2000, G. Reina et al 772 (CAUP). **Piendamó:** vereda San Pedro, 1514 m, 12 Ago. 2006, A. Trujillo L. 372 (CAUP). **Popayán:** Km 9 variante al Sur, finca La Lomita, 1730 m, 1 Sep. 2000, C. Alcázar C., S. L. Díaz I. & B. E. Salgado N. 68 (CAUP). **Puracé:** San Rafael, margen derecha del río Cocuy, 3300 m, 16 Abr. 1982, J. H. Torres 877 (COL). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 24 Ene. 2006, A. Trujillo L. 610 (CAUP). **Totoró:** Carretera Totoró-Inzá, Páramo de las Delicias, 3090 m, 4 May. 1984, J. Santa, L. A. Escobar & F. J. Roldán 973 (COL, HUA).

***Huperzia mollicoma* (Spring) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 75. 1985.**

Epífitas, flacidas, péndulas, hasta 30 cm de largo, homofilas. Hojas dispuestas en verticilos de 3 o 4, ascendentes a patentes apicalmente más adpresas, lineares a linear-subuladas, 10-13 mm de largo, 0.5-0.7 mm de ancho; no en-

sanchadas en la base; envés con nervadura prominente, al menos en la mitad basal.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 2900 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Totoró: Km 2 vía a Totoró, orilla izquierda río Palacé, 1850 m, 12 Ene. 2007, B. Ramírez P. & D. Macias P. 18217 (CAUP).

***Huperzia molongensis* (Herter) Holub,, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 75. 1985.**

Epífitas, robustas, péndulas, hasta 150 cm de largo, heterofilas. Hojas de las divisiones inferiores dispuestas en verticilos de 3, patentes a ascendentes o ligeramente recurvadas, lanceoladas a lanceolado-ovadas, 10-18 mm de largo, 3-6 mm de ancho; hojas de las divisiones superiores decusadas o subdecusadas, imbricadas, ovadas a subcordadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2950 y 3660 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Norte del Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: El Jordán, 2970-3270 m, 3 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 2976 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 68 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, Km 29 vía a San Juan, 3300 m, 26 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12638 (CAUP, COL). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, 7-27 Sep. 1958, J. M. Idrobo, P. Pinto & H. Bischler 3575 (COL). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, quebrada del Duende, 3400-3450 m, 2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18939 (VALLE).

***Huperzia phyllicifolia* (Desv. ex Poir.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 75. 1985.**

Epífitas o raramente rupestres, delgadas, péndulas, hasta 150 cm de largo, heterofilas. Hojas de las divisiones inferiores dispuestas en verticilos alternos de 3 o decusadas, subdecusadas o alternas, por lo general ampliamente espaciadas, perpendiculares a falcado-ascendentes, lanceoladas a linear-lanceoladas, 6-10 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho; hojas de las divisiones terminales decusadas o subdecusadas, ampliamente lanceoladas a ampliamente ovadas o subcordadas, 1.7-2 mm de largo, 1-1.5 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2300 y 3700 m. Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Norte de Argentina y Sureste de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Puracé: Carretera al Parque Nacional Puracé, 3250 m, J. Santa & S. Hoyos 719 (COL). **San Sebastián:** Páramo de las Papas, laguna de Cusiyaco, 3470 m, 8 Oct. 1958, H. G. Barclay & P. Juajibioy 5967 (COL, MO). **Silvia:** cerca de Piendamó, 3050 m, J. L. Luteyn 10114 (COL, NY).

***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis., *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* 17: 248.1874.**

Terrestres, erectas o ascendentes, hasta 30 cm de largo, homofilas. Hojas linear subuladas, 4-8 mm de largo, 0.5-1 mm de ancho, dispuestas en verticilos alternos e irregulares de 7 ú 8, ascendentes, patentes o reflexas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 3600 m. En todo el neotrópico. En áreas abiertas, bordes de caminos y taludes de carreteras.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda La Rifonada, 2750-2850 m, 27 Sep. 2003, B. R. Ramírez P. et al 17216 (CAUP). **Bolívar:** vereda El Cobre, 1800 m, 26 Sep. 2002, F. Ayerbe Q. 12 (CAUP). **Caldono:** cercanías, 1650 m, 30 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2833 (CUVC). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1550 m, 12 Jun. 2000, O. L. Casañas S. 320 (CAUP). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16514 (CAUP). **Popayán:** Popayán, La Piedra, salida a Cali, 1800 m, 12 Abr. 1992, N. M. Diago & L. F. Cabrera 08 (CAUP). **Piendamó:** alrededores de Piendamó, 1800 m, 12 Jul. 1983, J. Santa & S. Hoyos 713 (COL, HUA). **Santander de Quilichao:** cerca de Mondomo, 1500 m, 11 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2716 (CUVC). **Timbio:** vereda Los Robles, 1750 m, 23 Sep. 2002, L. M. Fletcher B. & F. A. Bonilla R. 17 (CAUP). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 9 Abr. 2006, D. Macias P. et al 3928 (CAUP).

***Huperzia rosenstockiana* (Herter) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 76. 1985.**

Epífitas péndulas, raramente terrestres y recurvadas a partir de una base ascendente, hasta 150 cm de largo, homofilas o con hojas que se van reduciendo gradual y ligeramente hacia el extremo. Hojas de las divisiones basales en verticilos irregulares de 3-5, irregularmente extendidas a ascendentes, lanceoladas a estrechamente oblongas, 10-15 mm de largo, 2-4 mm de ancho; hojas de las divisiones superiores conformes o gradualmente menores, más ascendentes o adpresas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1770 y 3800 m. Colombia, Ecuador y Norte de Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Bolívar:** faldas del cerro Bolívar, 1770 m, 14 Jul. 2000, W. Montoya & J. Aguilar 12 (CAUP). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 17524 (CAUP). **Popayán:** Quintana, San Pedro, 2980 m, 15 May. 2002, E. L. Muñoz 728 (CAUP). **Puracé:** Cordillera Central, Páramo del Puracé, valle del Cocuy, 3400 m, 26 May. 1944, E. P. Killip 38606 (VALLE). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1860 (CAUP). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 9 Abr. 2006, D. Macias P. et al 3929 (CAUP).

***Huperzia schmidtchenii* (Hieron.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 76. 1985.**

Terrestres, robustas, erguidas, hasta 20 cm de alto, homofilas. hasta 20 cm de alto. Hojas ovadas, triangular-ovadas o ampliamente suborbicular-cordiforme, dispuestas densamente en verticilos alternos de 4 o 5, reflexas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3200 y 3700 m. Suramérica; distribución no bien conocida.

REGISTROS. **Toribio:** Cabeceras del río Palo, entre la quebrada San Paulino y la quebrada de López, lagunilla de las Casitas, 3700 m, 3 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19116 (VALLE).

***Huperzia subulata* (Desv. ex Poir.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 75. 1985.**

Epífitas péndulas, o terrestres, heterofilas. Hojas basales estrechamente lanceoladas a linear subuladas, 10-15 mm de largo, 0.5-1 mm de ancho,

decusadas ó en verticilos alternos de 3, patentes a perpendiculares; hojas distales constrictas, ampliamente ovadas, 1.3-2 mm de largo, 1.3-1.5 mm de ancho, subdecusadas o en verticilos alternos de 3.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1900 y 3650 m. Centroamérica, Colombia, Ecuador y Perú. En selvas y barrancos.

REGISTROS. Almaguer: Vereda La Riñónada, Finca Bella Benicia 2680 - 2900 m, 8 Sep. 2001, D. Macias, B. R. Ramírez P. 1863 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, Km 29 vía a San Juan, 3300 m, 26 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12639 (CAUP, COL). **Silvia:** 3050 m, 5 May. 1984, J. L. Luteyn, R. Callejas & J. Pipoly 10114 (COL). **Toribio:** cabeceras del río Palo, entre la quebrada del río López y la quebrada del Duende, 3400-3450 m, 2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18928 (VALL). **Totoró:** Carretera Totoró-Inzá, entre el páramo de las Delicias e Inzá, 3100 m, 4 May. 1984, J. Santa, L. A. Escobar & F. J. Roldán 982 (COL, HUA).

***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis., Atti Soc. Ital. Sci. Nat. 17: 248. 1874.**

Epífita, péndulas o recurvadas, 50 cm de largo, gradualmente heterofilas. Hojas basales linear-lanceoladas a lanceoladas, 14-23 mm de largo, 2-3 mm de ancho, dispuestas en verticilos alternos de 3 ó 4, patentes a ascendentes o ligeramente adpresas; hojas esporangiales de 3-8 mm de largo, 1-1.5 mm de ancho, por lo general en 6 series.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta los 2800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Cajibío: alrededores, 1850 m, 31 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3170 (CUVC). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, zona del Mirador, trayecto hacia la laguna Cabrera, 0-150 m, J. L. Fernández A. 7518 (COL). **Inzá:** Vereda Río Sucio, Jardín Botánico las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 May. 2003. E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1311(CAUP). **Puracé:** Km 29 de la vía al Huila, 3200 m, 21 Sep. 2006, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 4435 (CAUP). **Popayán:** Palacé, 1600-1650 m, Oct. 1948, S. Yepes A. 918 (CAUP, COL).

***Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis., Atti. Soc. Ital. Sci. Nat. 17: 248. 1874.**

Terrestres, ascendentes a erectas, cespitosas, hasta 30 cm de largo, homofilas. Hojas decusadas, imbricadas, ampliamente-lanceoladas a triangular-ovadas, 3.5-5 mm de largo, 2-4 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2400 y 3900 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas abiertas, páramos y jalca.

REGISTROS. Puracé: Páramo de Paletará, margen izquierda de la quebrada Conejos, Km 32 vía a San José de Isnos, 2900 m, 15 Oct. 1986, C. Restrepo & A. Duque 197 (CUVC).

***Huperzia unguiculata* B. Ollg., Fl. Ecuador 32(33): 26. 1988.**

Terrestres, erectas o erectas a partir de una base decumbente, 15-30 cm de alto o hasta 60 cm de largo. Ramas homofilas. Hojas dispuestas oblicua y alternadamente en 18-22 hileras longitudinales, extendidas a reflexas, rectas a recurvadas, linear-subuladas, 5-8 mm de largo, 0.7-1 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1400 y 3500 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas abiertas o disturbadas, taludes de carreteras.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 69 (CAUP).

***Huperzia urbanii* (Herter) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 77. 1985.**

Terrestres, erectas o erectas a partir de una base decumbente, pequeñas a muy largas, usualmente 30-100 cm de alto. Ramas homofilas. Hojas dispuestas en 22-28 hileras longitudinales, imbricado-ascendentes a fuertemente reflexas, linear-subuladas, 3.5-4.5 mm de largo, 0.7-1 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2570 y 3800 m. Sur de Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y páramos.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, Quebrada Charco Azul, 2570 m, F. González 2864 (AFP, COL). **San Sebastián:** entre San Sebastián y Valencia, 3100 m, 9-17 Oct. 1958, H. G. Barclay 5723 (COL).

***Lycopodiella alopecuroides* (L.) Cranfill, *Amer. Fern. J.* 71: 97. 1981.**

Terrestres, con ramas horizontales ramificadas y ramas erectas no ramificadas, homofilas. Hojas de ramas erectas en verticilos alternos de 6 o más, ocultando el tallo. Estróbilos erectos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. 150-3600 m. Este de Norteamérica, Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Cuba. En áreas abiertas, sobre suelos húmedos, turbosos o arenosos.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia-La Gallera, 2000 m, 26 Jul. 1993, N. Ruiz 293 (AFP, COL). **Puracé:** entre la población de Puracé y la entrada al parque, 3180 m, 5 Oct. 2002, M. Medina, C. Chaves & E. Rosero 01 (CAUP). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, J. M. Idrobo 3462 (COL).

***Lycopodiella caroliniana* (L.) Pic. Serm., *Webbia* 23: 165. 1968.**

Terrestres o raramente rupícolas; vástagos horizontales postrados anisófilos, con hojas ventrolaterales grandes triangular-ovadas a lanceoladas y hojas dorsales pequeñas, lanceoladas a subuladas; tallos erectos simples, no ramificados, terminan en un solo estróbilo, con hojas distanciadas que no ocultan el tallo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1850 m. Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Antillas y Africa. En suelos húmedos, en taludes, bordes de caminos y pastizales.

REGISTROS. Popayán: Km 10 vía a Cali, cercanías del río Cofre, 1800 m, 12 Ene. 2007, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 18226 (CAUP).

***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm., *Webbia* 23(1): 165. 1968.** Figura 7.

Terrestres. Ramas horizontales curvadas; ramas erectas ramificadas lateral y desigualmente, con el extremo péndulo. Hojas capilares a aciculares, 3-4 mm de largo, 0.3 mm de ancho, patentes, reflexas y distantes. Estróbilos sésiles, péndulos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3000 m. Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas, Trinidad y Paleotrópico. En áreas abiertas, bordes de caminos, taludes, bordes de ríos y claros.

REGISTROS. Bolívar: vereda El Cobre, 1800 m, 26 Sep. 2002, F. Ayerbe Q. 11 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda Pescador, 1500 m, 14 Ago. 2006, A. Trujillo L. 916 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1621 m, 13 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 321 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Playa Blanca, 0-70 m, J. Estrada 183 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 6 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1994 (CAUP). **Piendamó:** vereda San Pedro, 1514 m, 14 Ago. 2006, A. Trujillo L. 374 (CAUP). **Popayán:** alrededores, 1760 m, S. Yepes-Agredo 330 (CAUP). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 15992 (CAUP). **Santander de Quilichao:** Mondomo, 1500 m, 2 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2886 (CUVC). **Timbio:** Panamericana, 1852 m, 26 Abr. 2003, J. A. Guevara V. 23 (CAUP).

***Lycopodiella glaucescens* (Presl.) B. Ollg., Opera Bot. 92: 176. 1987.**

Terrestre. Ramas horizontales robustas, arqueado-curvedas o escandentes; ramas erectas muy ramificadas, rígidas a inclinadas, de hasta varios metros de longitud. Hojas aciculares a lanceoladas, de 3-5 mm de largo, 1 mm de ancho, patentes a reflexas. Estróbilos sésiles, péndulos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1600 y 3700 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas abiertas y matorrales.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia-La Gallera, 2385 m, 26 Jul. 1993, C. Barbosa 8602 (AFP, COL). **Piamonte:** Bota Caucana, 1200 m, 16 Ago. 1993, M. Becking sn. (AFP). **Puracé:** Km 35 a Coconuco, 4 Mar. 1979, J. L. Luteyn & M. Lebron Luteyn 6929 (COL, NY).

***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Ollg., Opera Bot. 92: 176. 1987.**

Terrestres. Vástagos horizontales poco arqueados o rastreros; vástagos erectos de sistemas de ramas arborescentes poco ramificados. Hojas 4-6 mm de largo, patente-ascendentes, glabras. Estróbilos 10-20 mm de largo, 4-6 mm de ancho, sésiles, péndulos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2100 y 3600 m. Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Sureste de Brasil. En matorrales paramunos y páramos.

REGISTROS. Almaguer: Guambial, 2800-3200 m, 2 Ago. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 3200 (CAUP).

***Lycopodiella riofrioi* (Sodirol.) B. Ollg., Opera Bot. 92: 176. 1987.**

Terrestre. Ramas horizontales curvadas o arqueadas; ramas erectas con ramas laterales largamente péndulas. Hojas lanceoladas a ovado-lanceoladas, 2.5-4 cm de largo, 1 mm de ancho, imbricadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1700 y 2600 m. Costa Rica, Oeste de Colombia, Venezuela, Ecuador y Norte de Brasil. En bordes de caminos, claros y áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, Camino a Nueva Granada, 1950 m, 28 Jul. 1993, F. González et al 2993 (AFP, COL).

***Lycopodium clavatum* L. Sp. Pl. 2: 1101: 1753. ssp. *clavatum* B. Øllgard, Fl. Ecuador 33. 1988.** Figura 8.

Terrestre. Rizoma principal epigeo; ramas teretes, isofilas. Hojas lineares a aciculares, 6-18 mm de largo, 0.5-0.8 mm de ancho. Estróbilos sésiles o pedunculados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 4200 m. Cosmopolita, excepto en Australia. En áreas abiertas, bordes de caminos, taludes de carreteras y páramos.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2650-2950 m, 28 Jul. 2001, D. Macias P. 1781 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de Los Milagros, vereda Aguas Regadas, alrededores de la laguna, 3000-3200 m, 6 Jul. 2006, H. E. Ramírez Ch. 355 (CAUP). **Caldono:** vereda La Esperanza, 2067 m, 30 Nov. 2006, A. Trujillo L. 442 (CAUP). **El Tambo:** Munchique, F. González 2789 (COL). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 18 Mar. 2003, D. Macias P. 2841 (CAUP). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 18 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 509 (CAUP). **Piendamó:** alrededores, 2200 m, 14 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3022 (CUVC). **Popayán:** vereda Quintana, Km 5 vía Quintana-Popayán, 2280 m, 7 Ene. 2001, M. P. Valencia 24 (CAUP). **Puracé:** entre el Crucero y el Km 28 vía a la laguna de San Rafael, 3000 m, 25 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12605 (CAUP, VALLE). **San Sebastián:** alrededores de Valencia, Los Andes, 3140 m, 25 Sep. 1958, H. G. Barclay 5800 (COL, MO). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1847 (CAUP). **Totoró:** Páramo de Guanacas, Páramo de Juntas, 3300 m, J. Cuatrecasas 26419 (COL).

***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir. in Lam. Encycl. Méth. Bot., suppl. 3: 543. 1814.**

Terrestre. Rizomas epigeos; ramas dorsoventrales, anisofilas, aplanadas. Hojas alternas, en 2 series dorso-laterales, oblicuamente elípticas u oblongas y 3 series ventrales, inconspicuas y angostas. Estróbilos pedunculados sobre pedúnculos dicotómicamente divididos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 3800 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur Este de Brasil, Jamaica y la Española. En áreas abiertas y bordes de caminos.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 2978 (CAUP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, 20 de Julio, 2200 m, 5 Oct. 1993, M. Prado & N. Pinilla 86 (CAUP). **Inzá:** Carretera Inzá-Gabriel López, 11 Nov. 1983, A. J. Negret 215 (AFP). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macias P. 2842 (CAUP). **Puracé:** Páramo de Puracé, 3000-3300 m, R. M. Tryon & A. F. Tryon 5977 (COL). **Totoró:** cerca de Totoró, 3075 m, J. L. Luteyn 10181 (COL, NY).

***Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw., Syn. Fil. 180(1806).**

Terrestres. Rizomas generalmente subterráneos; últimas ramas teretes, isófilas; hojas de las ramitas aciculares, enteras. Estróbilos sésiles o terminales en pedúnculos ligeramente inconspicuos, simples o hasta bifurcados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2750 y 4200 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Argentina y La Española. En áreas subparamunas y de páramo.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 62 (CAUP).

***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 5: 18. 1810.**

Terrestre. Rizomas epigeos; ramas dorsoventrales, anisofilas, aplanadas. Hojas trimorfas, decusadas, en 4 series. Estróbilos generalmente sobre pedúnculos ramificados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 4300 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Norte de Argentina. En áreas abiertas, matorrales, claros, borde de caminos y páramos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Domingullo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16746 (CAUP). **Jambaló:** páramo del Peñón, cerca de Jambaló, 3100 m, 22 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3102 (CUVC). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macias P. 2839 (CAUP). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 19 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 510 (CAUP). **Piendamó:** Matarredonda, 1750 m, 2 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2919 (CUVC). **Popayán:** corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 15 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 92 (CAUP). **San Sebastián:** valle de las Papas, alrededores de Valencia, Los Andes, 3150 m, H. G. Barclay 5890 (COL). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1856 (CAUP).

PSILOACEAE***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv., Prodr. Aethéogam. 106, 112. 1805.**

Epífitas o rupícolas. Ramas arqueadas o péndulas, angulares distalmente. Sinangios distales, dispuestos helicoidalmente en 3 series, alternos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1500 m. Sur de Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas y Paleotrópicos; en ocasiones se extiende hacia los subtropicos. En áreas selváticas y zonas urbanas.

REGISTROS. Guapi: Orillas del río Guapi: población de Guapi: 5 m, 16 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17461 (CAUP).

SELAGINELLACEAE***Selaginella amazonica* Spring in Mart., *Fl. Bras.* 1(2): 124. 1840.**

Terrestres. Tallo principal comprimido, erecto, no articulado; sistema de ramificación frondiforme. Hojas sobre el tallo central monomorfas, pero dimorfas por debajo de la primera ramificación; hojas laterales deltadas, 3 mm de largo, subcoriáceas, imbricadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 600 m. Colombia, Venezuela y Brasil.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Las Placas, 15 Sep. 1987, G. Lozano-C. & O. Rangel 5914 (COL).

***Selaginella arthritica* Alston, *Arch. Bot. (Forli)* 11: 43. 1935.**

Terrestres, erectas, glabras. Tallos no ramificados en la mitad inferior. Hojas con tamaño creciente distalmente. Hojas axilares, elíptico-lanceoladas, no auriculadas; hojas laterales asimétricas, con una aurícula pequeña; hojas medias asimétricas, biauriculadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1700 m. Centroamérica, Oeste de Colombia, Oeste del Ecuador, Jamaica. En áreas selváticas y bordes de cultivos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, lado este, 50-100 m, 11 Feb. 1939, E. P. Killip & H. García B. 33164 (COL).

***Selaginella asplundii* Alston ex Crabbe & Jermy, *Fern Gaz.* 11: 257. 1976.**

Terrestres. Tallo principal ramificado desde la base, postrado. Últimos segmentos del sistema de ramas desigualmente dicótomos. Hojas dimorfas; hojas medias aristadas, dentadas; hojas laterales ovado-elípticas, dentadas en el lado acroscópico; hojas axilares elípticas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2600 y 3000 m. Colombia, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. San Sebastián: Macizo colombiano, valle de Las Papas, alrededores de Valencia, 2910 m, 11 Sep.-1 Oct. 1958, J. M. Idrobo, P. Pinto & H. Bischler 3643 (BM, COL).

***Selaginella cavifolia* A. Braun, *Ann. Sci. Nat. (Bot.)* 5(3): 272. 1865.**

Terrestres o rupícolas. Tallos postrados; tallo principal con rizóforos en el tercio inferior. Hojas dimorfas; hojas medias agudas o corta y abruptamente acuminadas, enteras o finamente dentadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3500 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Bolivia. En áreas selváticas, selvas disturbadas, taludes y páramo.

REGISTROS. San Sebastián: Páramo de las Papas, El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, 7-27 Sep. 1958, J. M. Idrobo, P. Pinto & H. Bischler 3516 (COL).

***Selaginella diffusa* Spring, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10(1): 143. 1843.** Figura 9.

Terrestres o rupícolas. Tallos rastreros o algo erectos en los extremos, ramificados en toda la extensión. Hojas axilares ovadas a lanceoladas, biauriculadas; hojas laterales asimétricas, biauriculadas; hojas medias asimétricas, biauriculadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2600 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Trinidad. En áreas selváticas, bordes de corrientes de agua, bordes de caminos y áreas descubiertas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de Lerma, vereda Buenos Aires, camino de ascenso al cerro de Lerma, 1600-1800 m, 10 Mar. 2003, J. A. Aguilar M. 380 (CAUP). **Cajibío:** vereda El Culebreado, orillas del río Palacé, 1460 m, 3 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 377 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1621 m, 21 May. 2000, O. L. Casañas S. 209 (CAUP). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 20 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 521 (CAUP). **Piendamó:** carretera a Popayán, 1800 m, 12 Jun. 1983, J. Santa & S. Hoyos 712 (COL, HUA). **Popayán:** Km 2 vía al Huila, quebrada Molanga, 1920 m, 10 Nov. 2000, B. R. Ramírez P. 13650 (CAUP, COL). **Timbio:** vereda El Platanillal, sector La Cascada, río Timbio, 1850 m, 21 Ene. 2007, H. E. Ramírez Ch. 492 (CAUP). **Toribio:** cerca al Río Palo, 1100 m, 9 Sep. 1979, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2613 (COL). **Totoró:** Km 6 vía a Totoró, quebrada Aguas Tibias, 2000 m, 12 Ene. 2007, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 18221 (CAUP).

***Selaginella euclimax* Alston ex Crabbe & Jermy, *Fern. Gaz.* 11: 259. 1976.**

Terrestres o hemiepífitas. Tallos anisofilos, suberectos. Hojas no auriculadas; hojas laterales elíptico-ovadas; hojas axilares ovadas; hojas medias ovadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1100 y 2300 m. Panamá y Oeste de Colombia. Sobre troncos en descomposición.

REGISTROS. El Tambo: Cordillera Occidental, W de El Tambo, 2300 m, 12 Nov. 1946, O. Haught 5220 (HT: BM; IT: COL, US).

***Selaginella exaltata* (Kunze) Spring, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles.* 10(1): 234. 1843.**

Terrestres. Tallos con ramas muy largas, pinnadas, cada una de las cuales lleva muchas ramitas dísticas y alternas. Hojas axilares ausentes o semejantes a las hojas medias; hojas laterales oblongas; hojas medias asimétricas, con base adnata o auriculada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 700 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Oeste de Brasil. En áreas selváticas, áreas abiertas y bordes de caminos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Playa Blanca, 5 Sep. 1987, G. Lozano-C. & O. Rangel 5587 (COL).

***Selaginella flagellata* (L.) Spring, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10(1): 228. 1843.**

Terrestres, rupícolas u ocasionalmente epífitas. Tallos postrados, anisofilos; ápice del tallo principal flageliforme. Hojas membranáceas, no auriculadas; hojas laterales ovado-oblongas; hojas axilares ovado-lanceoladas a oblongas; hojas medias asimétricamente ovadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1600 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Trinidad y Tobago. En áreas selváticas y riberas de corrientes de agua.

REGISTROS. **El Tambo:** vereda 20 de Julio, Reserva Natural Tambito, 1600 m, 10 Sep. 1999, R. A. Serna I. & O. L. Casañas S. 963 (CAUP).

***Selaginella geniculata* (C. Presl.) Spring, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10(1): 230. 1843.**

Terrestres. Tallos glabros, erectos, homofilos en la mitad inferior, 10-50 cm de largo, con articulaciones engrosadas. Hojas axilares elípticas, biauriculadas; hojas laterales asimétricas, 2-5 mm de largo, alargado-ovadas, con una pequeña aurícula; hojas medias asimétricas, biauriculadas, imbricadas, oblongas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1900 m. Este de Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Playa Blanca, 6 Sep. 1984, G. Lozano-C. & O. Rangel 5584, 5970 (COL). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1621 m, 11 Jun. 2000, O. L. Casañas S. 307 (CAUP). **Santa Rosa:** Santa Marta, Km 28 Mocoa-San Juan de Villalobos, 900 m, B. R. Ramírez P., L. Zambrano P. & N. Rojas M. 8358 (CAUP, PSO).

***Selaginella haematodes* (Kunze) Spring, *Fl. Bras.* 1(2): 126. 1840.**

Terrestres. Tallos erectos a partir de una base rastrera, solitarios, con hojas anisofilas distalmente. Hojas no auriculadas; hojas laterales ovadas a ovado-oblongas; hojas axilares ovadas; hojas medias ovado-lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1800 m. Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En taludes de corrientes de agua, áreas selváticas o zonas inundadas.

REGISTROS. **Cajibío:** Río Huangubio, cerca de Popayán, 1700-1800 m, Dic. 1901, F. C. Lehmann BT 875 (K, Holotipo de *S. rosea* Alston, NY, US). **Paéz:** corregimiento de Itaibe, vereda La Villa, 1300 m, 14 Jun. 2006, E. L. Muñoz E. 2064 (CAUP).

***Selaginella haenkeana* Spring, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10: 225. 1843.**

Terrestres, rupícolas o trepadoras. Tallo principal erecto, 40 ó más cm de largo, por lo general no ramificado en el tercio inferior; ramas primarias sésiles o subsésiles, espaciadas. Hojas laterales 2-3 mm de largo, oblongas; hojas medias ovadas o algo alargadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 2000 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **El Tambo:** Corregimiento San Joaquín, vereda Alto del Credo, orillas del río Timbio, 1400 m, 26 Jul. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 363 (CAUP).

***Selaginella hartwegiana* Spring, *Mem. Acad. R. Sci. Lett. Belg.* 24: 188. 1850.**

Terrestres. Tallos erectos, solitarios. Hojas laterales ovadas a oblongo-ovadas, equiláteras, no auriculadas; hojas axilares ovadas a lanceoladas, no auriculadas; hojas medias ovadas, con una aurícula.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 1600 m. Panamá, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, 310 m, 2 Jun. 1986, G. Lozano-C. & O. Rangel 5156 (COL). El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1891 (CAUP).

***Selaginella hoffmannii* Hieron., *Hedwigia* 41: 184. 1902.**

Terrestres o rupícolas. Tallos erectos a partir de una base rastrera, solitarios, anisofilos distalmente, ramificados en el tercio inferior. Hojas laterales ovado-elípticas, no auriculadas; hojas axilares ovado-lanceoladas a ovado-elípticas; hojas medias ovado-elípticas, inequiláteras.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2000 m. México, Centroamérica y Colombia.

REGISTROS. Inzá: Parque Arqueológico de San Andrés, 1700-2000 m, 15 Abr. 1953, J. M. Idrobo & Weber 1361 (COL).

***Selaginella kunzeana* A. Braun, *Ann. Sci. Nat. (Bot.)* 5(3): 296. 1865.**

Terrestres. Tallos glabros, rastreros o parcialmente erectos en los extremos. Hojas axilares lanceoladas a elípticas, no auriculadas o con aurículas rudimentarias; hojas laterales asimétricas, biauriculadas; hojas medias asimétricas, biauriculadas o con la base peltada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3000 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas y abiertas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1886 (CAUP). **Santander de Quilichao:** San Francisco, 1100 m, 23 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2768 (CUVC). **Totoró.** vereda El Cofre, finca Potrero del río, 2900-3000 m, 9 Abr. 2006, D. Macías P. et al 3925 (CAUP).

***Selaginella lingulata* Spring, *Nouv. Mém. Acad. Roy. Sci. Belg.* 24: 224. 1849.**

Terrestres o rupícolas. Tallo principal postrado, usualmente compacto, articulado, glabro, con hojas extendidas, adpresas y extendidas; ramas foliáceas 1-3-pinnadas, por lo general pinnadamente ramificadas. Hojas laterales, dispuestas estrechamente a distanciadas, 1-3 mm de largo, oblongas; hojas medias, alargado-ovadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 3450 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y sobre taludes.

REGISTROS. Puracé: Parque Nacional Puracé, 2660-3450 m, H. García B. & J. G. Hawkes 12869 (COL).

***Selaginella longissima* Baker, *Journ. Bot. Lond.* 19: 208. 1881**

Terrestres, adheridas a las bases de los árboles o epífitas. Tallos trepadores, hasta 2 m de largo, glabros, comprimidos, no articulados. Hojas más o menos uniformes, membranáceas. Estróbilos anaranjados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a playa Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7441 (COL).

***Selaginella microphylla* (Kunth) Spring, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10: 234. 1843.**

Terrestres o rupícolas. Tallos anisofilos, postrados. Hojas laterales ovadas; hojas axilares similares a las laterales; hojas medias oblongas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1700 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina. En áreas selváticas y áreas abiertas.

REGISTROS. Rosas: río Quilcacé, Bonpland s.n. (BM, Tipo de *Lycopodium microphyllum* Kunth; P!).

***Selaginella mollis* A. Braun, *Ann. Sci. Nat. Bot. Sér.* 5, 3: 276. 1865.**

Terrestres o rupícolas. Tallos anisofilos, suberectos a erectos. Hojas corrugadas, no auriculadas; hojas laterales ovadas, ovado-lanceoladas en el tallo principal, oblongas en las ramas; hojas axilares lanceoladas; hojas medias ampliamente ovadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1300 m. México, Centroamérica y Colombia. Sobre rocas, en taludes arcillosos, taludes de corrientes de agua y pendientes fuertes en áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, lado E, 50-100 m, E. P. Killip 33189 (COL).

***Selaginella novaehollandiae* (Sw.) Spring, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10(1): 234. 1843.**

Terrestres, rupícolas o sobre troncos en descomposición. Tallos anisofilos, suberectos. Hojas corrugadas, no auriculadas; hojas laterales ovado-elípticas, inequiláteras, no auriculadas; hojas axilares ovadas, no auriculadas; hojas medias ovadas, con una aurícula.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 1600 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay y Argentina. En bordes de áreas selváticas, bordes de corrientes de agua y rocas húmedas.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7721 (CAUP, PSO).

***Selaginella oaxacana* Spring, *Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique* 24: 177. 1849.**

Terrestres. Tallos erectos, a partir de una base rastrera, anisofilos distalmente. Hojas laterales ovadas a oblongas, auriculadas o geniculadas; hojas axilares ovadas a elípticas, no auriculadas; hojas medias ovadas, con una aurícula.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1500 m. Sur este de México, Centroamérica, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas, potreros, taludes húmedos y bordes de cañadas.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7708 (CAUP, PSO).

***Selaginella popayanensis* Hieron., *Hedwigia* 43: 9. 1904.**

Terrestres. Tallos anisofilos, postrados; tallos y ramas sin ápices flageliformes. Hojas membranáceas, no auriculadas, verrugosas en la haz, plateadas en el envés; hojas laterales 2.2-2.6 mm de largo, 1.5 mm de ancho. obovado elípticas, con haz peloso; hojas axilares ampliamente ovadas a ovado-deltadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1100 y 3650 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y páramo.

REGISTROS. El Tambo: carretera al mar, vereda 20 de Julio, 5 May. 1984, J. Santa, L. A. Escobar & F. J. Roldán 992 (COL, HUA). **Popayán:** Alrededores de Popayán, F. C. Lehmann 6968 (HT: US; IT: K). **Puracé:** A 6 Km, 2750 m, A. H. G. Alston 8063 (BM). **San Sebastián:** Macizo colombiano, páramo de las Papas, entre el Boquerón y La Hoyola, 3200-3510 m, J. M. Idrobo, P. Pinto & H. Bischler 3516 (BM).

***Selaginella praestans* Alston, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 9: 260. 1981.**

Terrestres. Tallo principal erecto, 20-70 cm de largo, glabro. Ramas primarias 1-2-pinnadas, distantes, ascendentes. Hojas laterales ascendentes, imbricadas, alargado-ovadas a oblongas, 7-8 mm de largo, 3-4 veces más largas que anchas, inequiláteras; hojas medias suborbiculares a ligeramente ovadas, asimétricas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 1500 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas y en las riberas de corrientes de agua.

REGISTROS. Guapi: Chuare, 70 m, O. Haught 5385 (BM, COL).

***Selaginella revoluta* Baker, *J. Bot.* 21(5): 141. 1883.**

Terrestres. Tallos anisofilos, postrados. Hojas no auriculadas; hojas laterales ovado-elípticas; hojas axilares ovado-lanceoladas; hojas medias ovadas, suborbiculares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1000 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, G. Lozano-C. 5578 (COL).

***Sellaginella sellowii* Hieron. *Hedwigia* 39: 306. 1900.**

Terrestres. Tallos principales postrados, rastreros, asurgentes en el extremo, pinnadamente ramificados; ramas primarias simples, 1-pinnadas o 2-pinnadas. Hojas homofilas, dispuestas espiraladamente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2900 m. México, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Este de Brasil y Cuba. En barrancos, taludes rocosos y áreas expuestas.

REGISTROS. Mercaderes: Valle del Patía, 700-1200 m, F. C. Lehmann KK 97 (K, US).

***Selaginella silvestris* Asplund, *Ark. Bot.* 20A(7): 30. 1926.**

Terrestres. Tallos glabros, decumbentes. Hojas axilares lanceoladas a elípticas, no auriculadas. Hojas axilares lanceoladas a elípticas, no auriculadas; hojas laterales oblongas, no auriculadas; hojas medias asimétricas, biauriculadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2900 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y bordes de caminos.

REGISTROS. Almaguer: La Cuchilla, finca Bella Benicia, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 14681 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 15 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 103 (CAUP). **Puracé:** volcán Puracé, Canaan, 3100-3300 m, F. W. Pennell & E. P. Killip 6687 (BM, NY). **Toribio:** Tacueyó, Vereda López, Finca la Betulia, 2400 m, B. R. Ramírez P., L. Zambrano P. & N. Rojas M. 11502 (CAUP, PSO).

***Selaginella speciosa* A. Braun, *Ann. Sci. Nat. Bot.* 5, 3: 273. 1865.**

Terrestres o raramente epífitas. Tallo principal erecto, 30-70 cm de largo, glabro. Ramas primarias dicótomas, 1-pinnadas. Hojas laterales dispuestas imbricadamente, linear-oblongas, 8-10 mm de largo, 5-6 veces más largas que anchas, asimétricas; hojas medias orbiculares a ligeramente ovadas, asimétricas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 900 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 650 m, 5 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1971 (CAUP). **Santa Rosa:** Santa Marta, Km 28 Mocoa-San Juan de Villalobos, 900 m, B. R. Ramírez P., L. Zambrano P. & N. Rojas M. 8359 (CAUP, PSO).

HELECHOS VERDADEROS

ASPENIACEAE

***Asplenium aethiopicum* (Burm.f.) Bech, *Candollea* 6: 22. 1935.** Figura 10.

Epífitos o rupícolas. Rizoma erecto, cortamente rastroso o ascendente. Hojas 10-50 cm de largo, 2.5-11 cm de ancho, en fascículos compactos o abiertos, monomorfas; lámina 6-33 cm de largo, 2-pinnado-pinnatifida, lanceolada a oblonga. Soros 2.5-9 mm de largo, rectos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3500 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argenti-

na, Antillas, Africa tropical y sur. En áreas selváticas, bordes de caminos, árboles aislados y zonas urbanas.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda El Jordán, entre quebrada Agua El Oro y la mina, 2450-2600 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 14514 (CAUP). **Bolívar,** corregimiento de San Juan, 2700 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 116 (CAUP). **Cajibío:** vereda El Cofre, orillas del río Cofre, 2 May. 2002, E. L. Muñoz E. & D. Macías P. 639 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de la Laguna, vereda La Laguna, 1628 m, 18 Sep. 2006, A. Trujillo L. 406 (CAUP). **Paéz:** corregimiento de Itaibe, vereda La Villa, 1300 m, 14 Jun. 2006, E. L. Muñoz E. & R. Ponton 2053 (CAUP). **Patía:** Vereda Potrerillo, 652 m, 17 Jul. 2005, R. N. Caicedo 15 (CAUP). **Popayán:** Popayán, Hacienda La Pradera, 1750 m, 3 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12249 (CAUP, PSO). **Puracé:** Parque Nacional Natural, 3100 m, B. J. Sendoya & D. Cobo R. 04 (CAUP). **Rosas:** cerca de Rosas, 1750 m, 28 Abr. 1969, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3537 (CUVC). **Silvia:** vereda La Marqueza, inmediaciones del acueducto municipal, 2400 m, 5 May. 2002, E. L. Muñoz E. 647 (CAUP). **Toribío:** Hoya del río Palo, la Tolda, arriba de Tacueyó, 2000-2030 m, 18 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19426 (VALLE).

***Asplenium alatum* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 5: 319. 1810.**

Epífitos o rupícolas. Rizoma erecto o curvado ascendente. Hojas 13-43 cm de largo, 4-11 cm de ancho, monomorfas, en fascículos; pecíolo y raquis alados; lámina 11-27 cm de largo, 1-pinnada, estrechamente lanceolada a elíptica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 2700 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil y Antillas. En áreas selváticas. **REGISTROS.** **Almaguer:** La Cuchilla, finca Bella Benicia, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías 14658 (CAUP). **Bolívar:** Faldas del cerro Bolívar, 1770 m, 3 Jul. 2000, J. A. Aguilar M. & W. Montoya 3 (CAUP). **Caldono:** vereda La Esperanza, 2067 m, 30 Nov. 2006, A. Trujillo L. 438 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1500 m, 3 Mar. 2000, O. L. Casañas 128 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 24 Ene. 2006, A. Trujillo L. 628 (CAUP).

***Asplenium auritum* Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 52. 1801.**

Epífitos o rupícolas. Rizoma erecto o curvado ascendente. Hojas 9-50 cm de largo, 2-9 cm de ancho, laxamente fasciculadas, ligeramente dimorfas; pecíolos 2-22 cm de largo; lámina 5-30 cm de largo, 1 pinnado a 1-pinnada-pinnatifida, deltada a lanceolada, largamente acuminada. Soros 2-8 mm de largo, regulares, cercanos a la costa.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Jamaica y Este de Africa. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Bolívar:** corregimiento El Rodeo, vereda La Caldera, quebrada La Caldera, 1850 m, 10 Nov. 2000, J. A. Aguilar 50, 52 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 115 (CAUP). **Caldono:** vereda La Esperanza, 2067 m, 30 Nov. 2006, A. Trujillo L. 441 (CAUP).

El Tambo: cuenca alta del río Sucio-Partía, vereda la Laguna, camino al Alto del Trueno, 2170 m, 12 Oct. 1992, M. Prado & N. Pinilla 142 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Miraflores, 750 m, 14 Feb. 2006, D. L. Hurtado S. 315 (CAUP). **Piendamó:** vereda La Troja, 2320 m, 28 Nov. 2006, A. Trujillo L. 436 (CAUP). **Popayán:** vereda La Rejoja, Jardín Botánico Alvaro José Negret, 1800 m, 20 Feb. 2002, E. L. Muñoz E. 481 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 24 Ene. 2006, A. Trujillo L. 625 (CAUP).

***Asplenium cristatum* Lam., *Encycl.* 2: 310. 1786.**

Epífitos, terrestres o rupícolas. Rizoma 0.5-5 cm de largo, erecto o ascendente. Hojas 16-60 cm de largo, 4-13 cm de ancho, compactamente fasciculadas, polimorfas; pecíolo 3-28 cm de largo, alado desde la base o cerca de la base, glabrescente; lámina 13-32 cm de largo, 2-3-pinnado-pinnatifida, elíptico-lanceolada a ovada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2900 m. Sur de Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas, Trinidad y Tobago. En áreas selváticas, acantilados, rocas y troncos.

REGISTROS. **Almaguer:** Vereda La Riñonada, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 14652 (CAUP). **Caldono:** río Ovejas, Reserva El Guayaibo, 1500 m, 12 Dic. 1967, W. Hagemann 346 (CUVC). **Paez:** corregimiento de Itaibe, vereda La Villa, 1300 m, 14 Jun. 2006, E. L. Muñoz E. & R. Ponton 2061 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, orillas de la carretera, 3500 m, 9 Abr. 2006, D. Macías P. & A. Valverde 3917 (CAUP).

***Asplenium cuspidatum* Lam., *Encycl.* 2: 310. 1786.**

Epífitos o rupícolas. Rizoma erecto o curvado ascendente. Hojas 8-50 cm de largo, 3-16 cm de ancho, compactamente fasciculadas, monomorfas; pecíolo 3-20 cm de largo; lámina 5-35 cm de largo, 2-pinnado-pinnatisecta, deltada a lanceolado-ovada, largamente acuminada. Soros 1.5-5 mm.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 3510 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macías P. & B. R. Ramírez P. 3030 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de los Milagros, ascenso al páramo de los Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. Aguilar M. 729, 766 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Oct. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1776 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 42 (CAUP). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, J. M. Idrobo 3054 (COL); Valle de las Papas, alrededores de Valencia, 3000 m, H. G. Barclay 5882 (COL). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macías P. et al 3936 (CAUP).

***Asplenium dissectum* Sw., Prodr. 130. 1788.**

Terrestres, epífitos o rupícolas. Rizoma erecto, curvado-ascendente o rastroero. Hojas 12-60 cm de largo, 2.5-18 cm de ancho; pecíolo 3-18 cm; lámina 9-43 cm de largo, 1-pinnado-pinnatifida. Soros 1.5-4 mm de largo, rectos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 2000 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil y Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1711 m, 24 Nov. 2000, O. L. Casañas S. 679 (CAUP).

***Asplenium excelsum* Lellinger, Proc. Biol. Soc. Wash. 98: 369. 1985.** Figura 11.

Terrestres o raramente epífitos. Rizoma erecto o rastroero. Hojas 40-110 cm de largo, 15-40 cm de ancho, fasciculadas, monomorfas; pecíolo 12-42 cm de largo; lámina 25-70 cm de largo, hasta 3-pinnado-pinnatifida, ampliamente ovada a lanceolado-ovada. Soros 1.5-3 mm.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2900 m. Centroamérica, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas, bordes de ríos y acantilados.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de Los Rastrojos, alrededores de la cabecera municipal, quebrada Los Rastrojos, 1300-1500 m, 20 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 229 (CAUP). **Popayán:** Hacienda La Paz, al norte de Popayán, 1850 m, 12 Abr. 1992, N. M. Diago & L. F. Cabrera. 09 (CAUP).

***Asplenium flabellulatum* Kunze, Linnaea 9: 71. 1834.**

Terrestres, epífitos o rupícolas. Rizoma erecto, rastroero o curvado ascendente, densamente escamoso en el extremo. Hojas 18-105 cm de largo, 2.5-24 cm de ancho, laxamente fasciculadas, monomorfas; pecíolo 6-40 cm de largo; lámina 12-70 cm de largo, 2-3-pinnada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 2600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay y Antillas Mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. Cajibío: Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 3 Dic. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 164 (CAUP). **Piendamó:** vereda La Troja, 2320 m, 26 Ene. 2006, A. Trujillo L. 643 (CAUP).

***Asplenium formosum* Willd., Sp. Pl. 5: 329. 1810.**

Rupícolas, raramente epífitos. Rizoma erecto o curvado ascendente. Hojas fasciculadas, monomorfas, glabras; pecíolo 0.5-5 cm de largo, alado; lámina 2-35 cm de largo, 0.8-3 cm de ancho, 1-pinnado-pinnatisecta, linear; raquis alado; pinnas 50 o más pares, 0.3-1.5 cm de largo, 0.2-0.6 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas, Asia y Africa tropical. En áreas selváticas cerca de corrientes de agua.

REGISTROS. Patía: corregimiento del Bordo, vereda Chondural, finca Hawaii, ribera de la quebrada Palo Bobo, 704 m, 22 Nov. 2006, O. Mejía E. 892 (CAUP).

***Asplenium fragrans* Sw., Prodr. 130. 1788.**

Terrestres o epífitos. Rizoma erecto, ascendente o cortamente rastrero. Hojas 8-48 cm de largo, 2.5-13 cm de ancho, fasciculadas, dimorfas; pecíolo 3-18 cm de largo; lámina 5-30 cm de largo, hasta 3-pinnado-pinnatifida, deltada u ovada, largamente acuminada. Soros 1-2.5 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3000 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Jamaica. En áreas selváticas en troncos caídos o sobre taludes musgosos.

REGISTROS. Toribio: Cabeceras del río Palo, quebrada de Santo Domingo, 2700-2800 m, 11 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19173 (VALLE).

***Asplenium haenkeanum* (C. Presl.) Hieron., Hedwigia 47: 233.1908.**

Terrestres o epífitos, ocasionalmente epipétricos. Rizoma erecto o ascendente. Hojas 12.38 cm de largo, 2.2-5 cm de ancho, bipinnado-bipinnatifidas o subtripinnadas, fasciculadas; pecíolo 5-12 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2600 y 3100 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 16 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 102 (CAUP).

***Asplenium hastatum* Klotzsch ex Kunze, Linnaea 23:: 235, 305. 1850.**

Epífitos. Rizoma erecto o curvado-ascendente. Hojas 20-38 cm de largo, 6-10 cm de ancho, laxamente fasciculadas, monomorfas; pecíolo 6-13 cm de largo; lámina 14-25 cm de largo, 1-pinnada, lanceolado-oblonga, acuminada. Soros 2-5.5 mm de largo, rectos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2600 y 2800 m. Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, 2640 m, 20 Jul. 1993, M. Velayos 6849 (COL).

***Asplenium monanthes* L., Mant. Pl. 130. 1767.**

Terrestres, rupícolas o epífitos. Rizoma erecto o ascendente. Hojas 8-70 cm de largo, 1-3 cm de ancho, fasciculadas; pecíolo 1-18 cm de largo; lámina 7-30 cm de largo, 1-pinnada, linear.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 3400 m. Sur de Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Uruguay, Chile, Argentina, Jamaica, La Española, Islas del Atlántico, Hawai y África. Sobre taludes.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de los Milagros, ascenso al páramo de los Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 718 (CAUP). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macias P. 2820 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 16 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 106 (CAUP). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3500 m, J. M. Idrobo 3535 (COL). **Silvia:** vereda La Marqueza, inmediaciones del acueducto municipal, 2400 m, 5 May. 2002, E. L. Muñoz E. 649 (CAUP).

***Asplenium myriophyllum* (Sw.) C. Presl., *Reliq. Haenk.* 1: 48. 1825.**

Terrestres o epífitos. Rizoma erecto o ascendente. Hojas 6.5-33 cm de largo, 2-9 cm de ancho, fasciculadas, polimorfos; pecíolo 1.5-15 cm de largo; lámina 5-18 cm de largo, 2-pinnado-pinnatifida a 3-pinnado-pinnatifida, elíptico-oblonga a ovada. Soros 0.8-2 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 3600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Antillas Mayores, Bermuda. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda El Jordán, entre quebrada Agua El Oro y la Mina, 2450-2600 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 14385 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento del Carmen, alrededores de la población, 2300-2400 m, 10 Abr. 2003, J. A. Aguilar M. 422 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 16 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 109 (CAUP).

***Asplenium peruvianum* Desv., *Mem. Soc. Linn. Paris* 6: 271. 1827.**

Epipétricos, terrestres o epífitos sobre troncos. Rizoma erecto, escamoso. Hojas densamente cespitosas, 1-pinnadas, 6-30 cm de largo, 0.6-1.5 cm de ancho; pecíolo 1-10 cm de largo, ligeramente alado; lámina linear, ligera a fuertemente reducida en la base; pinnas 12-30 pares. Soros 4-6 por pinna.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 4500 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile. En áreas abiertas, sobre suelo rocoso.

REGISTROS. **Bolívar:** corregimiento Los Rastrojos, alrededores de la cabecera corregimental, 1300-1500 m, 20 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 225 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Natural Puracé, baños de Pilimbalá, L. Bohs 1975 (CAUP).

***Asplenium pseudoangustum* Stolze, *Amer. Fern J.* 74: 49. 1984.**

Epífitos. Rizoma pequeño, erecto a decumbente, escamoso. Hojas cespitosas, sésiles o subsésiles, simples, 8-22 cm de largo, 1.3-2.5 cm de ancho; pecíolo ausente; lámina elíptica, glabra. Soros lineares, espaciados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 1400 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. **El Tambo:** cordillera occidental, flanco occidental, vereda Pocitos, quebrada Pocitos, 300 m, 18 May. 1999, C. E. González 1540 (CAUP).

***Asplenium pumilum* Sw., *Prodr.* 129. 1788.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma erecto, ascendente o cortamente rastrero, escamoso. Hojas 4-26 cm de largo, 1.3-9 cm de ancho, dimorfos; pecíolo 1-17 cm de largo; lámina 3-9 cm de largo, 9-12 cm de ancho, simple y suborbicular a deltada o 1-pinnado-pinnatifida y pentagonal, deltada u ovada; pinnas basales desigualmente deltadas; lóbulos laterales ovados u oblongos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 1900 m. Sur de Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina, Antillas, Trinidad, Tobago y Africa Tropical. Sobre bancos protegidos.

REGISTROS. **Paez:** corregimiento de Itaibe, vereda La Villa, 1300 m, 14 Jun. 2006, E. L. Muñoz E. & R. Ponton 2036 (CAUP).

***Asplenium raddianum* Gaud., *Voy. Uranie, Bot.* 316. 1828.**

Terrestres, ocasionalmente epífitos. Rizoma erecto, delgado y alargado, escamoso. Hojas 1-pinnadas, fasciculadas, 25-50 cm de largo, 4-7 cm de ancho; pecíolo 6-10 cm de largo, con alas estrechas o vestigiales. Soros 10-16, diplazioides en la aurícula acroscópica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2800 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, Quebrada Charco Azul, 2570 m, 20 Jul. 1993, F. González 2869 (AFP, COL).

***Asplenium radicans* L., *Syst. Nat. ed.* 10, 2: 1323. 1979.**

Terrestres, rupícolas o epífitos. Rizoma erecto, curvado ascendente o rastrero. Hojas 30-55 cm de largo, 6-12 cm de ancho, fasciculadas, monomorfas; pecíolo 8-18 cm de largo; lámina 22-45 cm de largo, 1-pinnado-pinnatifida, ovada, deltada o lanceolada. Soros 2-7 mm de largo, rectos o ligeramente curvados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 3200 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Jamaica. En áreas selváticas, bordes de caminos y de corrientes de agua.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de Lerma, vereda Buenos Aires, ascenso al cerro de Lerma, 1600-1800 m, 10 Mar. 2003, J. A. Aguilar M. 332 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 13 Oct. 2005, Y. Fernández & N. Otálora 84 (CAUP). **El Tambo:** vía El Tambo-Cuatro Esquinas, finca Aguaditas, 1800 m, 4 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12288 (CAUP, PSO). **Popayán:** vereda Cajete, quebrada La Lajita, 1900 m, 10 Oct. 2001, O. L. Casañas 831 (CAUP). **Puracé:** vereda Hispala, cerro San Vicente y alrededores, 2600-2700 m, 3 Oct. 2003, B. R. Ramírez P. 17.258 (CAUP).

***Asplenium rosenstockianum* Brade, *Bradea* 1(1): 14. 1969.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma erecto o curvado-ascendente, escamoso. Hojas 11-58 cm de largo, 3.5-12 cm de ancho; pecíolo 2-16 cm de largo, alado; lámina 1-pinnada, linear-elíptica, ligeramente estrecha hacia la base; raquis alado; pinnas 15-32 pares, 1.5-7 cm de largo, 0.7-2 cm de ancho, inequiláteras, patentes o ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 400 y 2750 m. Centroamérica, Oeste de Colombia y Oeste de Ecuador. En áreas selváticas, sobre rocas cerca de corrientes de agua.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 20 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1952 (CAUP).

***Asplenium rutaceum* (Willd.) Mett., *Abh. Senckenburg. Naturf. Ges.* 3: 173. 1859.**

Terrestres, rupícolas o epífitos. Rizoma erecto o ascendente. Hojas 10-35 cm de largo, 1.7-11 cm de ancho, fasciculadas, monomorfas; pecíolo 0.5-4 cm de largo; lámina 9-32 cm de largo, hasta 3-pinnado-pinnatifida, ovado-elíptica a oblongo-elíptica. Soros 0.7-2 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2700 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Jamaica, La Española. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 20 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1954 (CAUP).

***Asplenium serra* Langsd. & Fisch., Pl. Voy. Russes Monde 16. 1810.**

Rupícolas o epífitos. Rizoma rastrero, sinuoso, ramificado. Hojas 25-135 cm de largo, 7-30 cm de ancho; pecíolo 7-35 cm de largo, lámina 18-100 cm de largo, 1-pinnada, lanceolada a ovada. Soros 3-20 cm de largo, rectos o ligeramente curvados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 3650 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina, Antillas, Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: La Cuchilla, finca Bella Benicia, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 14675 (CAUP). **Bolívar:** Corregimiento de San Juan, 2700 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 127 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1550 m, 22 Ago. 2000, O. L. Casañas S. 494 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Sep. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1651 (CAUP). **Puracé:** vereda Hispala, cerro San Vicente y alrededores, 2600-2700 m, 3 Oct. 2003, B. R. Ramírez P. 17254 (CAUP). **Toribio:** Hoya del río Palo, entre Tacueyó y la Tolda, 1780-1900 m, 19 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19491 (VALLE). **Totoró:** vereda Tabaco, 3300 m, 3 Jun. 2006, D. L. Hurtado S. 742 (CAUP).

***Asplenium serratum* L., Sp. Pl. 2. 1079. 1753.**

Rupícolas o epífitos. Rizoma erecto. Hojas 20-115 cm de largo, 3.5-14 cm de ancho, fasciculadas, monomorfas; pecíolo 0-5 cm de largo; lámina 20-110 cm de largo, simple, linear-oblancoada. Soros 5-50 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2100 m. Sur de Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas, Trinidad y Tobago. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: cordillera occidental, flanco occidental, vereda Pocitos, quebrada Pocitos, 300 m, 18 May. 1999, C. E. González 1540 (CAUP). **Guapi:** Isla Gorgona, J. Fuertes A. 280 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, 750 m, 6 Jul. 2006, D. L. Hurtado S. 853 (CAUP).

***Asplenium sessilifolium* Desv., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesamten Naturk. 5: 322. 1811.**

Terrestres, rupícolas o epífitos. Rizoma erecto o ascendente. Hojas 11-50 cm de largo, 1.4-6 cm de ancho, fasciculadas, monomorfas; pecíolo 1.5-7 cm de largo; lámina 9.5-43 cm de largo, 1-pinnado-pinnatifida, estrechamente elíptica a linear-oblancoada. Soros 1.5-5 mm de largo, rectos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 3100 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y República Dominicana. En áreas selváticas.

REGISTROS. San Sebastián: El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, J. M. Idrobo 3540 (COL).

Asplenium theciferum* (Kunth) Mett., *Ann. Sci. Bvot. sér. 5, 2: 227. 1864.

Figura 12.

Epífitos. Rizoma erecto o curvado ascendente. Hojas 7-25 cm de largo, 2-8.5 cm de ancho, fasciculadas, monomorfas: pecíolo 3-12 cm de largo; lámina 4-13 cm de largo, 2-pinnado-pinnatifida a 3-pinnado-pinnatifida, ovada. Soros solitarios, subterminales, cupulares o ampliamente urceolados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 3300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, La Española y Paleotrópico. En áreas selváticas, bordes de caminos y zonas urbanas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento El Rodeo, vereda La Caldera, quebrada La Caldera, 1650 m, 11 Nov. 2000, J. A. Aguilar M. 076 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de la Laguna, vereda Los Quingos, 1628 m, 14 Sep. 2006, A. Trujillo L. 385 (CAUP). **Piendamó:** vereda La María, quebrada Arrayán, 1680 m, 27 Abr. 2003, F. A. Yalanda H. 7 (CAUP). **Popayán:** Hacienda La Pradera, 1800 m, 3 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12250 (CAUP, PSO). **Rosas:** cerca de Rosas, 1750 m, 28 Abr. 1969, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3534 (CUVC). **Silvia:** trayecto barrio La Esperanza-Belén, 2400 m, 2 Dic. 2000, C. Feuillet H. 17 (CAUP). **Toribio:** Hoya del río Palo, entre Tacueyó y la Tolda, 1780-1900 m, 19 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19492 (VALLE). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 9 Abr. 2006, D. Macias P. et al 3927 (CAUP).

Asplenium uniseriale* Raddi, *Opusc. Sci. 3: 291. 1819.

Terrestres o rupícolas. Rizoma erecto o curvado-ascendente. Hojas 25-70 cm de largo, 7-20 cm de ancho, fasciculadas, monomorfas; pecíolo 3.5-29 cm de largo; lámina 20-42 cm de largo, hasta 3-pinnado-pinnatifida, ampliamente ovada a lanceolado-ovada. Soros 1-2 mm.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2900 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, La Española y Puerto Rico. En áreas selváticas, laderas rocosas y acantilados.

REGISTROS. Almaguer: Vereda El Jordán, entre quebrada Agua El Oro y La Mina, 2450-2600 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14381 (CAUP). **Popayán:** Hacienda La Lomita, Km 9.5 de la variante a Cali, 1800 m, 27 Abr. 2000, B. R. Ramírez P. 12968 (CAUP). **Toribio:** Cabeceras del río Palo, quebrada de Santo Domingo, 2750-2850 m, 14 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19310 (VALLE).

BLECHNACEAE***Blechnum asplenioides* Sw., *Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1817(1): 72, t. 3, f. 3. 1817***

Terrestres o rupícolas. Rizoma erecto a decumbente. Hojas monomorfas; pecíolo escamoso; lámina 1-pinnatifida a 1-pinnatisecta.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 1800 m. América tropical. En áreas selváticas, taludes de corrientes de agua y taludes de carreteras.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1621 m, 23 May. 2000, O. L. Casañas S. 230 (CAUP). **Popayán:** cerca a la Capilla de Belén, L. Bohs 1969 (CAUP).

***Blechnum auratum* (Fée) R. M. Tryon & Stolze, *Fieldiana Bot. ser.* 32, 5: 67. 1993.**

Terrestres, arborescentes, hasta 1 m de alto. Hojas monomorfas, dispuestas en una corona terminal; pecíolo con escamas basales numerosas; lámina estéril 1-pinnada o pinnatisecta distalmente; pinnas fuertemente ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1900 y 3660 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas abiertas, pastizales, suelo rocoso.

REGISTROS. **Bolívar:** corregimiento de San Juan, alrededores de la población, 2500-3000 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 121 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 63 (CAUP). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1844 (CAUP). **Totoró:** vereda Santa Teresa, páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 10 Jul. 2002, E. L. Muñoz E. 963 (CAUP).

***Blechnum binervatum* (Poir.) C. V. Morton & Lellinger, *Amer. Fern. J.* 57: 67. 1967. ssp. *fragile* (Liebm.) Tryon & Stolze, *Fieldiana Bot.* 32: 64. 1993.**
Figura 13.

Terrestres o hemiepífitos. Rizoma largamente rastrero. Hojas dimorfas. Hojas estériles, pecíolo 6-25 cm de largo; lámina 25-65 cm de largo, 3-10 cm de ancho, pinnatisecta. Hojas fértiles 20-70 cm de largo, 6-12 cm de ancho; pecíolo 8-30 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3350 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Antillas Mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda El Jordán, 2650-2800 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14509 (CAUP). **Argelia:** Cerro Plateado, 3300 m, Marzo 1995, M. L. Becking & L. R. Sánchez 2490 (AFP). **Bolívar:** corregimiento de los Milagros, ascenso al páramo de los Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 759 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1597 m, 11 May. 2001, O. L. Casañas 779 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 May. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1301 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 41 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, entrada a las termas de San Juan, Km 37 vía al Huila, 3120 m, 15 Feb. 2000, B. R. Ramírez P. 12832 (CAUP). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 15995 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 1-2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18864 (VALLE). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macias P. et al 3933 (CAUP).

***Blechnum buchtienii* Rosenst., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 5: 231. 1908.**

Terrestres, arborescentes, hasta 1 m de alto. Hojas dimorfas, dispuestas en una corona terminal; pecíolo con escamas basales numerosas; lámina estéril 1-pinnada o pinnatisecta distalmente; pinnas fuertemente ascendentes; láminas fértiles con tejido que se extiende por detrás del indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1900 y 3400 m. Colombia, Venezuela, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y subpáramos.

REGISTROS. Puracé: Llano del Paletará, 3000-3200 m, J. Cuatrecasas 27386 (COL). **San Sebastián:** valle de las Papas, alrededores de Valencia, Los Andes, 3150 m, H. G. Barclay 5891 (MO). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 1-2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18792 (VALLE).

***Blechnum confluens* Schlecht. & Cham., *Linnaea* 5: 613. 1830.**

Terrestres o rupícolas. Tallo pequeño, erecto a decumbente y cortamente rastroso. Hojas monomorfas; pecíolo 1-12 cm de largo, con algunas escamas basales; lámina pinnatisecta, estrechamente oblongo-lanceolada o estrechamente elíptico-lanceolada, 5-23.5 cm de largo; pinnas fértiles con tejido que se extiende por detrás de la inserción del indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 2300 m. América tropical. En áreas selváticas, taludes, bordes de caminos.

REGISTROS. Bolívar: camino de herradura Bolívar-San Miguel, 1630-1770 m, 18 Feb. 2001, J. A. Aguilar 187 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, G. Lozano-C. 5631 (COL). **El Tambo:** vereda San Joaquín, Colegio José María Obando, 1800 m, 23 Nov. 2000, M. A. Candela S. 13 (CAUP). **López de Micay:** La Gallera, valle del Micay, E. P. Killip 7669 (GH). **Popayán:** vereda Las Mercedes, cercanías del río Palacé, 1460 m, 28 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 412 (CAUP). **Timbio:** vereda El Platanillal, sector La Cascada, río Timbio, 1850 m, 21 Ene. 2007, H. E. Ramírez Ch. 486 (CAUP).

***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron., *Hedwigia* 47: 239. 1908.**

Terrestres. Tallo erecto y subarborescente a decumbente. Hojas dimorfas; pecíolo con escamas basales; pecíolo 32-68 cm de largo; lámina estéril 1-pinnada, ovado-lanceolada, 45.5-57 cm de largo, 15-29 cm de ancho; pinnas 11-18 pares, sésiles o pediceladas; pinnas fértiles con tejido que se extiende notoriamente por detrás de la inserción del indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 3700 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Chile, Brasil, Islas Juan Fernández e Islas Malvinas. En áreas selváticas, a lo largo de corrientes de agua y bordes de carreteras.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento El Rodeo, quebrada la Caldera, 1500-1700 m, 11 Oct. 2000, J. A. Aguilar 83 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 26 Nov. 2005, Y. Fernández, N. Otálora & B. R. Ramírez P. 134 (CAUP). **Caldono:** río Ovejas, Reserva El Guayabo, 1500 m, 12 Sep. 1967, W. Hagemann 350 (CUVC). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, La Romelia, camino a Nueva Granada, 1950 m, 28 Jul. 1993, F. González 2950 (AFP, COL). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 31 Mar. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1140 (CAUP). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16516 (CAUP). **Popayán:** vereda El Llano, orillas del río Piedras, 22 May. 1998, A. A., J. C. & R. S. 5 (CAUP). **Puracé:** camino al Parque Nacional Puracé, 2400 m, 3 May. 1998, A. P. Ocampo & Y. F. Campo 2 (CAUP). **San Sebastián:** Valencia, 3140 m, H. G. Barclay 5782 (COL). **Timbio:** vereda El Platanillal, sector La Cascada, río Timbio, 1850 m, 21 Ene. 2007, H. E. Ramírez Ch. 485 (CAUP). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macias P. et al 3943 (CAUP).

Blechnum divergens* (Kunze) Mett., *Ann. Sci. Na. Bot. sér. 5, 2: 225. 1864.

Terrestres u ocasionalmente hemiepífitos. Rizoma erecto, formando un tronco delgado de hasta 30 cm de largo. Hojas dimorfas; pecíolo 20-45 cm de largo; lámina 40-75 cm de largo, 18-38 cm de ancho, pinnatisecta, a veces con unas pocas pinnas libres basales. Hojas fértiles 60-100 cm de largo, 20-40 cm de ancho; pecíolo 30-55 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 2600 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 7 Dic. 1998, R. A. Serna I. et al 824 (CAUP).

Blechnum fraxineum* Willd., *Sp. Pl. ed. 4, 5: 413. 1810.

Terrestres o rupícolas. Rizoma pequeño, erecto a decumbente. Hojas monomorfas; pecíolo 10-14 cm de largo, con escamas basales; lámina pinnatisecta a 1-pinnada, ovada, 13.5-16.5 cm de largo, 4-8 cm de ancho; pinnas 2-6 pares, sésiles o cortamente pediculadas; pinnas fértiles con tejido que se extiende por detrás de la inserción de los soros.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 2300 m. América tropical. Sobre taludes y rocas de corrientes de agua.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento El Rodeo, vereda La Caldera, orilla de la quebrada La Caldera, 1650 m, 11 Nov. 2000, J. A. Aguilar 86 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 26 Nov. 2005, Y. Fernández, N. Otálora & B. R. Ramírez P. 140 (CAUP). **Caldono:** vereda Palermo, 1555 m, 1 Feb. 2004, A. Trujillo L. 75 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 21 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1966 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 650 m, 5 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1989 (CAUP). **Popayán:** vereda Las Guacas, 1885 m, 25 Nov. 2000, J. A. Murcia 09 (CAUP). **Santander de Quilichao:** H. Bischler 1322 (COL). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 26 Ene. 2006, A. Trujillo L. 665 (CAUP).

Blechnum lherminieri* (Bory) C. Chr., *Index filic. 156. 1905.

Terrestres o rupícolas. Rizoma suberecto o erecto formando un tronco delgado hasta de 25 cm, escamoso en la base. Hojas dimorfas; pecíolo 2-14 cm de largo; lámina elíptico-lanceolada, 13-45 cm de largo, 2.5-10 cm de ancho, 1-pinnada; pinnas 11-16 pares; lámina fértil 1-pinnada, estrechamente elíptico-lanceolada, 20-45 cm de largo, 3.5-8 cm de ancho; pecíolo 10-22 cm de largo; pinnas 7-16 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 2400 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Caldono: río Ovejas, Reserva El Guayabo, 1500 m, 12 Sep. 1967, W. Hagemann 358 (CUVC). **El Tambo:** Reserva Natural, 1600 m, 7 Dic. 1998, R. A. Serna I. et al 804 (CAUP). **Popayán:** vereda Claridad, 1800 m, 13 Ago. 2001, A. Escobar 18 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 24 Ene. 2006, A. Trujillo L. 602 (CAUP). **Timbiquí:** Río Timbiquí, Dic. 1899, F. C. Lehmann 8928 (B!, K, Tipo de *B. lehmannii* Hieron).

Totoró: río Palacé, Km 2 vía a Totoró, 1850 m, 31 May. 2001, B. R. Ramírez P. 14197 (CAUP).

***Blechnum loxense* (Kunth) Hook. ex Salomon, *Nomencl. Gefasskrypt.* 117. 1883.** Figura 14.

Terrestres. Rizoma subarborescente, formando un tronco grueso de hasta 1 m de alto. Hojas monomorfas, con pinnas angostas; pecíolo 6-21 cm; lámina 18-30 cm de largo, 4-8 cm de ancho, 1 pinnada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2800 y 3400 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y páramos.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 65 (CAUP). **Puracé:** Km 29 de la vía al Huila, 3200 m, 21 Sep. 2006, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 4402 (CAUP). **San Sebastián:** Valencia, los Andes, 3150 m, 28 Sep. 1958, H. G. Barclay 5828 (COL, MO).

***Blechnum occidentale* L., *Sp. Pl.* 1077. 1753.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma erecto o decumbente, estolonífero, escamoso. Hojas monomorfas; pecíolo 4-30 cm de largo, escamoso en la base; lámina lanceolada a estrechamente lanceolada, 15-65 cm de largo, 6-20 cm de ancho, pinnatisecta, basalmente 1-pinnada, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3000 m. Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Chile, Norte de Argentina, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, bordes de caminos y áreas abiertas.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 2973 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento El Rodeo, vereda La Caldera, parte alta de la quebrada La Caldera, 1850 m, 10 Nov. 2000, J. A. Aguilar M. 69 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 10 Nov. 2005, Y. Fernández, N. Otálora & B. R. Ramírez P. 109 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de la Laguna, vereda Los Quingos, 1674 m, 16 Sep. 2006, A. Trujillo L. 391 (CAUP). **El Tambo:** vía El Tambo-Cuatro Esquinas, finca Aguaditas, 1800 m, 4 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Diaz I. 12305 (CAUP). **La Vega:** vereda La Zanja, 2650-2800 m, 26 Sep. 2003, B. R. Ramírez P. et al 17184 (CAUP). **Popayán:** Km 6 de la variante a Cali, 1750 m, 28 Jul. 2000, F. Ferreira & J. Sandoval 10 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, 2800 m, 26 Abr. 1998, F. Orozco C. 3 (CAUP). **Silvia:** alrededores, 2500 m, 22 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3068 (CUVC).

***Blechnum proliferum* Rosenst., *Hedwigia* 46: 91. 1906.**

Terrestres. Rizoma de hasta 10 cm, erecto, no subarborescente. Escamas ovadas a lanceoladas, enteras. Hojas dimorfas, mucilaginosas cuando jóvenes. Pecíolo 45-80 cm de largo; lámina 60-125 cm de largo, 1-pinnada, espaciadamente escamosa en el envés; hojas fértiles 80-135 cm de largo, pecíolo 50-90 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 850 y 2800 m. México, Costa Rica, Panamá, Colombia y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 27 May. 2000, O. L. Casañas S. 264 (CAUP).

***Blechnum schomburgkii* (Klotzsch) C. Chr., *Index Fil.* 157. 1905.**

Terrestres o raramente rupícolas. Tallo erecto, arborescente, hasta 3 m de alto a decumbente. Hojas dimorfas; pecíolo con numerosas y aciculares escamas basales, lámina estéril 1-pinnada o distalmente pinnatisecta; pinnas patentes o algo ascendentes, sésiles o cortamente pediceladas; pinnas fértiles que se extiende por detrás de la inserción del indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1450 y 3400 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Sureste de Brasil. En áreas selváticas, áreas abiertas y subpáramos.

REGISTROS. Almaguer: El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 2985 (CAUP). **Puracé:** al sur del volcán, San Francisco, 3400-3450 m, 23 Jul. 1943, J. Cuatrecasas 14676 (VALLE).

***Blechnum stoloniferum* (Mett. ex E. Fourn.) C. Chr., *Index Filic.* 154. 1905.**

Terrestres. Rizoma erecto, enterrado o formando un tronco de hasta de 5 cm de largo. Hojas dimorfas. Hojas estériles, pecíolo 1-3 cm de largo; lámina 6-15 cm de largo, 1-4 cm de ancho, pinnatisecta. Hojas fértiles 13-28 cm de largo, 1.5-2.5 cm de ancho; pecíolo 3-15 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 3300 m. México, Centroamérica, Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1550 m, 21 Jun. 2000, O. L. Casañas S. 443 (CAUP).

***Blechnum serrulatum* Rich., *Actes Soc. Hist. Nat. Paris* 1: 114. 1792.**

Terrestres. Rizoma erguido, leñoso, escamoso. Hojas de 1 m de largo; pecíolo rígido, escamoso y muricado en la base; lámina linear-oblonga, pinnada, coriácea, glabra, 20-80 cm de largo, 4-12 cm de ancho; pinnas cortamente pecioluladas, próximas, linear linguiformes, 2-14 cm de largo, 8-18 mm de ancho. Soros lineares, próximos al nervio medio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 450 y 4000 m. Costa Rica, Colombia, Ecuador e Islas Leeward. En áreas selváticas y páramo.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, ascenso al páramo, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 34 (CAUP).

***Blechnum wardiae* Mickel & Beitel, *Mem. New York Bot. Gard.* 46: 89, f. 122A,B, 125A. 1988.**

Terrestres. Rizoma erecto, formando un tronco delgado hasta de 30 cm de largo. Hojas dimorfas. Hojas estériles, pecíolo hasta 2 cm de largo; lámina 30-60 cm de largo, 11-20 cm de ancho, pinnatisecta. Hojas fértiles 60-90 cm de largo, 10-18 cm de ancho; pecíolo 20-42 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 1800 m. Sur de México, Centroamérica, Oeste de Colombia y Oeste de Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1500 m, 21 Jun. 1995, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7762 (CAUP, PSO).

***Salpichlaena volubilis* (Kaulf.) J. E. Sm., Gen. Fil. Pl. 93. 1841.**

Terrestres, trepadoras, volubles. Rizoma rastrero. Hojas monomorfas a dimorfas; lámina 2-pinnada; raquiw hasta de 15 m de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2000 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil y Antillas Menores. En áreas selváticas y bordes de caminos.

REGISTROS. Guapi: Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a Playa Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández 7454 (COL). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1621 m, 13 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 165 (CAUP).

CYATHEACEAE

***Alsophila cuspidata* (Kunze) D. S. Conant, J. Arnold Arbor. 64: 372. 1983.**

Arborescentes. Tallo hasta 15 m de alto, con espinas de hasta 1 cm. Pecíolo 0.4-0.5 m de largo; escamas pardo amarillentas a pardas; lámina 3 m de largo, 1.5 m de ancho, 2 pinnado-pinnatifida, imparipinnada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1000 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Paraguay. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: aguas arriba de la desembocadura del Indiyaco en el Caquetá, 400 m, 19 Oct. 1996, L. R. Sánchez 3233 (COAH, COL).

***Alsophila engelii* R. M. Tryon, Contr. Gray Herb. Harv. 200: 29. 1970.**

Terrestres. Tallo arborescente. Pecíolo aculeado, con escamas estrechas, blanquecinas a café claras o con base más oscura; lámina 2-pinnado-pinnatifida a 2-pinnado-pinnatisecta; pinnas espaciada a densamente pubescentes y en ocasiones con escamas. Soros sin indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 250 y 1700 m. Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Sur de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento El Morro, 1660 m, 1 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 138 (CAUP); corregimiento de Melchor, 1600-1700 m, 15 May. 2003, J. A. Aguilar M. 579 (CAUP). **El Tambo:** Cordillera Occidental, cerro de Munchique, 2000-2500 m, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6256 (COL, US).

***Alsophila erinacea* (H. Karst.) D. S. Conant, J. Arnold Arbor. 64: 371. 1983. var. *erinacea*.** Figura 15.

Arborescentes. Tallo hasta 12 m de alto, espinoso. Pecíolo hasta 1.2 m de largo, con espinas negruzcas; escamas pardas; lámina de 2.5 m de largo, 2 m de

ancho, 2-pinnado-pinnatifida, imparipinnada; raquis densamente piloso; pinnas 10-32 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 2350 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Caldono:** vereda El Oriente, camino al acueducto La Esperanza, 2186 m, 28 Nov. 2006, A. Trujillo L. 420 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, L. E. Muñoz E. 1890 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, 750 m, 19 Feb. 2006, D. L. Hurtado S. 374 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 1678 m, 26 Nov. 2006, A. Trujillo L. 1003 (CAUP).

***Cnemidaria ewanii* (Alston) R. M. Tryon, *Contr. Gray Herb. Harv.* 200: 52. 1970.**

Terrestres. Pecíolo liso o casi así; ápice de la lámina con ápice una pinna conforme o no conforme; pinnas profundamente crenadas a lobuladas, 3-7 cm de ancho, más anchas en la mitad basal.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 250 y 1200 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 650 m, 5 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1976 (CAUP).

***Cnemidaria horrida* (L.) C. Presl., *Tent. Pterid.* 57. 1836.** Figura 16.

Arborescentes. Tallo hasta 4 m de alto. Hojas hasta 3.5 m de largo, 1.5 m de ancho, 2-pinnadas; pecíolo con espinas hasta 1.5 mm, escamas bicoloras; lámina abaxialmente con pelos algodonosos; raquis espinoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2000 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas, bordes selváticos y taludes de corrientes de agua.

REGISTROS. **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 3 Dic. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 164 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda Palermo, 1514 m, 12 Ago. 2006, A. Trujillo L. 891 (CAUP). **El Tambo:** Finca Aguaditas, vía El Tambo-Cuatro Esquinas, 1800 m, 4 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12313 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 650 m, 5 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1980 (CAUP). **Piendamó:** vereda La Conquista, 1674 m, 14 Sep. 2006, A. Trujillo L. 387 (CAUP). **Popayán:** orilla del río Cauca, finca Genagra, 1740 m, 1 May. 2001, C. Alcázar, 323 (CAUP).

***Cnemidaria quitensis* (Domin) Tryon, *Contr. Gray Herb.* 200: 51. 1970.**

Arborescentes. Tallo hasta 2 m de alto. Hojas hasta 3 m de largo y 1 m de ancho; pecíolo hasta 1.2 m de largo, con espinas de hasta 3 mm de largo y escamas espaciadas y bicoloras; raquis no alado, escamoso; pinnas subsésiles a sésiles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2000 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. **El Tambo:** La Gallera, valle del Micay, E. P. Killip 7774 (GH, NY, US).

***Cnemidaria spectabilis* (Kunze) R. M. Tryon, *Contr. Gray Herb.* 200: 52. 1970.**

Arborescentes. Tallo hasta 0.5 m. Hojas 1-2 m de largo, 50-80 cm de ancho; ápice reducido, pinnatifido; base del pecíolo espinosa y escamosa; raquis frecuentemente espinoso hacia la base; pinnas 34-42 cm de largo, 4-7 cm de ancho, incisas 1/3-1/2 hacia la costa; nervaduras simples a 3-furcadas, las basales formando areolas costales.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2300 m. Panamá, Colombia, Surinam y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 15996 (CAUP).

***Cnemidaria uleana* (Samp.) R. M. Tryon, *Contr. Gray Herb.* 200: 52. 1970. var. *abitaguensis* (Domin,) Stolze, *Fieldiana Bot.* 37. 1974.**

Terrestres. Pecíolo liso a ligeramente muricado con escamas bicoloras; lámina reducida gradualmente hasta un ápice pinnatifido; pinnas incisas; venas basales anastomosadas o no.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1700 y 2200 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, vía a Nueva Granada, 1950 m, 28 Jul. 1993, F. González et al 2973 (CAUP, COL, PSO).

***Cyathea andina* (H. Karst.) Domin, *Pterid.* 263. 1929.**

Terrestres, arborescentes, hasta 8 m de alto. Pecíolo ligeramente muricado a espaciadamente aculeado, con escamas concoloras o bicoloras; lámina 2-pinnado-pinnatifida a 2-pinnado-pinnatisecta; pinnulas subsésiles a largamente pediceladas. Soros mediales a submarginales, indusio hemitelioide.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 20 y 1300 m. Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Guayana Francesa y Antillas Mayores. En áreas selváticas y bordes selváticos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, 0 m, 13 Sep. 1987, G. Lozano-C. & O. Rangel 5850 (COL). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 20 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 15909 (CAUP).

***Cyathea bipinnatifida* (Baker) Domin, *Pterid.* 262. 1929.**

Terrestres, arborescentes. Tallo 0.6-4 m de alto, inerme. Hojas pilosas. Lámina hasta 1 m de largo, 1-pinnado-pinnatifida, papirácea a cartácea; pinnas sésiles a pecioluladas; lóbulos redondeados. Soros con parafisos, sin indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. En elevaciones medias, entre 400 y 2500 m. Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda La Esmeralda, 1680 m, 6 May. 2005, D. M. Munar M. 1395 (CAUP).

***Cyathea brunnescens* (Barrington) R. C. Moran, *Novon* 1(2): 101. 1991.**

Arborescentes. Tallo 1.5-5 m de alto. Pecíolo espinoso a tuberculado; escamas pardas, concoloras; lámina 2-pinnado-pinnatifida; raquis sin espinas ni tricomas, escamoso. Soros sin indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 600 m. Oeste de Colombia y Noroeste de Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Timbiquí: Río Naya, 20-100 m, 03.10N 77.22W, 23 Feb 1983, A. Gentry & Adrian Juncosa 40624 (JAUM, MO).

***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin, *Pterid.* 262. 1929. var. *boliviensis* (Rosenst.) Tryon, *Contr. Gray Herb.* 206: 77. 1976.**

Arborescentes. Tallo hasta 15 m. Pecíolo sin escamas; escamas concoloras, pardo oscuras o negruzcas; lámina 2-pinnado-pinnatifida; raquis glabro; raquis glabro. Soros con indusio globoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 2800 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas Mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, vía a Santa Ana, 2975 m, 22 Jul. 1993, G. Lozano-C. 6640 (CAUP, COL); misma localidad, G. Lozano 6779 (COL); Cerro Munchique, Tryon & Tryon 6009 (GH, NY). **La Vega:** vereda La Zanja, 2600-2850 m, 26 Sep. 2003, B. R. Ramírez P. et al 17193 (CAUP).

var. *meridensis* (H. Karst.) R. M. Tryon, *Contr. Gray Herb, Harv.* 206: 79. 1976.

El Tambo: Parque Nacional Munchique, 2000 m, N. Ruiz 308 (COL); misma localidad, G. Lozano C. 6623 (COL).

var. *chimborazensis* (Hook.) R. M. Tryon, *Contr. Gray Herb. Harv.* 206: 81. 1976.

Totoró: carretera Totoró-Inzá, Páramo de Guanacas, 3000 m, D. Barrington 498, 502 (COL).

var. *maxonii* (Underw.) R. M. Tryon, *Contr. Gray Herb.* 106: 83.1974.

Santa Rosa: Finca La Palma, camino a la Punta, 1700 m, 3 Mar. 1995, L. J. Rubiano 85 (COL).

***Cyathea conjugata* (Spruce ex Hook.) Domin, *Pterid.* 262. 1929.**

Terrestres. Tallos 0.6-2 m de largo. Hojas 2.8-3 m de largo, elípticas; pecíolos 1.3-1.4 m de largo, escamosos, con tricomas largos; escamas bicoloras; lámina 2-pinnado-pinnatisecta, reducida gradualmente hacia el ápice; raquis pubescente; pinnas 12-14 pares, sésiles; pínulas sésiles, acuminadas a atenuadas. Soros sin indusio, con parafisos más largos que los esporangios.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 650 y 2800 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, hondonadas y a lo largo de corrientes de agua.

REGISTROS. Almaguer: Vereda Buena Vista, 2200 m, 8 Jun. 2003, B. R. Ramírez P. et al 17052 (CAUP). **Santa Rosa:** Finca La Palma, camino a la Punta, 1700 m, 3 Mar. 1995, L. Rubiano 88 (COL).

***Cyathea divergens* Kunze, *Linnaea* 9: 100. 1834.** Figura 17.

Arborescentes. Tallo hasta 15 m de alto. Pecíolo liso o espinoso; escamas bicoloras, pardas con márgenes angostos y blancos; lámina 2-pinnado-pinnatifida o raramente 3-pinnada; raquis glabro o esparcidamente peloso, liso o espinoso. Soros con indusio globoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3100 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador y Perú. En áreas selváticas, bordes de potreros y bordes de caminos con vegetación.

REGISTROS. Cajibío: Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 10 Nov. 2005, Y. Fernández, N. Otálora & B. R. Ramírez P. 136 (CAUP). **Caldono:** vereda La Esperanza, 2067 m, 30 Nov. 2006, A. Trujillo L. 443 (CAUP). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 21 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 537 (CAUP). **Popayán:** camino entre la vía a Totoró y la vereda Clarete, 1830 m, 5 Feb. 2000, B. R. Ramírez P. 12754 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 24 Ene. 2006, A. Trujillo L. 598 (CAUP).

***Cyathea falcata* (Kuhn) Domin, *Pterid.* 262. 1929.**

Terrestres, no arborescentes. Tallo erecto. Pecíolo sin espinas; escamas blancas; lámina 1-pinnado-pinnatifida. Soros sin indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 1000 m. Panamá y Oeste de Colombia. Sobre laderas escarpadas y rocas húmedas.

REGISTROS. Guapi: Isla Gorgona, B. C. *Seemann s.n.* (HT: K (fragm., NY, US)).

***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée, *Mém. Fam. Foug.* 9: 34. 1857.**

Arborescentes. Tallo hasta 10 m de alto. Pecíolo inconspicuamente espinoso; escamas concoloras o casi así, pardas o pardo-amarillentas; lámina 2-pinnado-pinnatifida. Soros con indusio globoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Munchique, 2900 m, S. Yepes A. 431 (COL, F, US).

***Cyathea kalbreyeri* (Baker) Domin, *Pterid.* 262. 1929.**

Arborescentes. Pecíolo con escamas atropurpúreas o con márgenes claros; lámina 2-pinnado-pinnatifida, gradualmente reducida hacia el ápice; pinna y pinnulas largamente pediceladas; raquis sin espinas; pinnulas agudas a acuminadas, abaxialmente glabras.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre y 1000 y 1600 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 15997 (CAUP).

***Cyathea latevagans* (Baker) Domin, *Pterid.* 262. 1929.**

Terrestres. Tallo fasciculado, hasta 10 cm de alto, a menudo rastrero. Pecíolo 20-35 cm de largo, atropurpúreo; escamas fuscas con borde amarillento; lámina hasta 1 m de largo, 1-pinnado-pinnatifida, cartácea a coriácea; raquis atropurpúreo; pinnas separadas, largamente pecioluladas, pinnatisectas. Soros inframediales.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre y 1800 y 2800 m. Colombia. En áreas selváticas y potreros.

REGISTROS. **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 6 Ago. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1480 (CAUP).

***Cyathea lechleri* Mett., *Fil. Lechl.* 2: 32. 1859.**

Terrestres, arborescentes. Pecíolo casi liso con escamas bicoloras; lámina 2-pinnado-pinnatifida a 2-pinnado-pinnatisecta; pinnulas sésiles a cortamente pediceladas. Soros mediales con indusio globoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 2800 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer:** Guambial, 2600-2800 m, 14 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16893 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de Los Milagros, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 740 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Oct. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1762 (CAUP).

***Cyathea microdontha* (Desv.) Domin, *Pterid.* 263. 1929.**

Arborescentes. Tallo hasta 6 m de alto. Pecíolo espinoso; escamas concoloras, pardas; lámina 2-pinnado-pinnatifida; costas espinosas. Soros sin indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1450 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil y Antillas. En áreas pantanosas, matorrales en borde de caminos y riberas de corrientes de agua.

REGISTROS. **Guapi:** Isla Gorgonilla, 130-200 m, E. P. Killip & H. García-Barriga 33066 (COL, US); 2000 m, J. M. Idrobo 8788 (COL). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda Palermo, finca La Lomancha, 1450 m, 17 Ago. 2006, A. Trujillo L. 942 (CAUP).

***Cyathea multiflora* Sm., *Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin)* 5(1790-1791): 416. 1793.**

Arborescentes. Tallo hasta 5 m de alto. Pecíolo 28-60 cm de largo, espinoso a esparcidamente muricado; escamas concoloras, pardo lustrosas a pardo-púrpura oscuras; lámina 2-pinnado-pinnatifida, cartácea; raquis espinoso o inermé, piloso. Soros con indusio escuamiforme.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2200 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Norte de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. **El Tambo:** Río Ortega, norte de El Tambo, F. W. Pennell & E. P. Killip 8058 (GH, NY, US). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino al Mirador, 190

m, G. Lozano C. 5850 (COL). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 19 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 15836 (CAUP).

***Cyathea pallescens* (Sodirol) Domin, *Pterid.* 263. 1929.**

Terrestres, arborescentes, hasta 10 m de alto. Pecíolo muricado a aculeado con escamas concoloras o bicoloras; lámina 2-pinnado-pinnatifida a 2-pinnado-pinnatisecta; pinnulas sésiles o casi así, glabras a pubescentes o escamosas abaxialmente. Soros costales a casi mediales, indusio globoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3300 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, cejas de montaña, pastizales y con menor frecuencia en montes secundarios.

REGISTROS. Puracé: Moscopán, Hoya del río San José, Aguabonita, 2280 m, 30 Ene. 1947, J. Cuatrecasas 23486 (F, VALLE).

***Cyathea peladensis* (Hieron.) Domin, *Pterid.* 263. 1929.**

Terrestres. Hojas 1-pinnado-pinnatifidas, gradualmente reducidas hacia el ápice; pecíolo con escamas concoloras; pinnulas pubescentes; indusio meniscioide a ciatiforme, con margen largamente ciliado.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2300 y 2500 m. Sur de Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Finca Santa Teresa (El Cajón), 2 Km arriba de la quebrada San Antonio, cerca del Cerro La Vieja, 2320 m, 4 Abr. 1995, J. L. Rubiano 133 (COL).

***Cyathea petiolata* (Hook.) R. M. Tryon, *Contr. Gray Herb.* 206: 42. 1976.**

Arborescentes. Tallo hasta 3 m de alto. Pecíolo espinoso; escamas pardo lustrosas con los márgenes angostos y blancos; lámina 2-pinnada a 2 pinnado-pinnatifida. Soros con indusio escuamiforme.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1550 m. Panamá y Oeste de Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: cerca de las instalaciones del Inderena, camino a playa Pablo VI, J. L. Fernández-Alonso 7469 (COL).

***Cyathea planadae* N. C. Arens & A. R. Sm. *Amer. Fern J.* 88: 50. 1998.**

Arborescentes. Tallo hasta 5 m de alto. Pecíolo con espinas cortas, densamente escuamuloso. Hojas hasta 3 m de largo, 2-pinnado-pinnatisectas, ligeramente reducidas en la base; pecíolos 0.5-0.8 m de largo, glabrescentes; pinna central de hasta 75 cm de largo. Soros sin indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Se halla a 1700 m. Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1500 m, 21 Jun. 1995, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7774 (CAUP, PSO).

***Cyathea poeppigii* (Hook.) Domin, *Pterid.* 263. 1929.** Figura 18.

Arborescentes. Tallo hasta 5 m de alto. Pecíolo espinoso; escamas pardo amarillentas con denticulos oscuros; lámina 2-pinnado-pinnatifida o a veces basalmente 3-pinnada. Soros sin indusio.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2100 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Sureste de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Bolívar:** corregimiento El Morro, 1660 m, 1 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 138 (CAUP). **Caldono:** cerca de Pescador, 1500 m, 30 Abr. 1969, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3554 (CUVC). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 18 Sep. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1755 (CAUP). **Piendamó:** vereda La María, antes del puente a la Esperanza, 1674 m, 16 Sep. 2006, A. Trujillo L. 401 (CAUP).

***Cyathea pungens* (Willd.) Domin, *Pterid.* 263. 1929.**

Terrestres. Pecíolo con escamas unicoloras o bicoloras. Lámina 2-pinnado-pinnatifida, abruptamente reducida en el ápice; pinnas basales y centrales corta a largamente pediceladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1500 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Norte del Brasil y Antillas. En áreas selváticas primarias o secundarias, ocasionalmente en áreas disturbadas.

REGISTROS. **Santa Rosa:** aguas arriba de la desembocadura del Indiyaco en el Caquetá, 400 m, 19 Oct. 1996, L. R. Sánchez 3232 (COAH).

***Cyathea schiedeana* (C. Presl.) Domin, *Pterid.* 263. 1929.**

Arborescentes. Tallo hasta 7 m; pecíolo espinoso, con escamas concoloras o casi concoloras. Lámina 2-pinnado-pinnatifida; pinnas sésiles; últimos segmentos 10-17 pares por pinnula. Soros no indusiados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2200 m. Sur de México, Centroamérica y Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 16 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 478 (CAUP).

***Cyathea straminea* H. Karst., *Linnaea* 28: 457. 1856.**

Terrestres. Tallo arborescente, 3 m de alto. Pecíolo muricado a aculeado, escamas blanquecinas a café claras, concoloras o casi así, o café y discordantemente bicoloras con márgenes más claros. Lámina 2-pinnado-pinnatifida a raramente 2-pinnado-pinnatisecta. Indusio sphaeropteroide.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3350 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Bolívar:** Corregimiento de San Juan, 3000 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 123 (CAUP). **Totoró:** Km 55 vía Totoró-Inzá, D. S. Barrington 481, 482 (GH).

***Cyathea tryonorum* (Riba) Lellinger, Amer. Fern J. 77: 94. 1987.**

Terrestres. Tallo arborescente, 10-12 m de alto. Pecíolo espinoso, con escamas bicoloras, café oscuras con margen blanco; lámina 2-pinnado-pinnatifida; pinnas opuestas, subsésiles a cortamente pediculadas, pilosas; raquis pubescente o piloso. Soros exindusiados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1600 y 2800 m. Colombia, Venezuela y Ecuador. En áreas abiertas, bordes selváticos, taludes a orillas de caminos y carreteras y a lo largo de corrientes de agua.

REGISTROS. Popayán: alrededores de Popayán, 1760 m, Mar. 1948, S. Yepes A. 175 (COL).

DAVALLIACEAE***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott, Gen. Fil. t. 3. 1834.**

Terrestres o epífitos. Rizoma rastrero, escamoso, sin tubérculos. Hojas 22-183 cm de largo, 8-35 cm de ancho; pecíolo pardo a pardo oscuro, escamoso; raquis escamoso; pinnas 4.8-15.8 cm de largo, 0.5-2 cm de ancho, estrechamente triangulares a estrechamente elíptico-lanceoladas; base cuneada, truncada o auriculado-cordiforme acroscópicamente y redondeadas basiscópicamente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1400 m. Florida, Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Antillas y Paleotrópico. En áreas selváticas, bordes selváticos, talude, orillas de caminos, carreteras y corrientes de agua y en áreas abiertas.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, 750 m, 7 Jul. 2006, D. L. Hurtado S. 881 (CAUP). **Timbiquí:** Orillas del río Timbiquí, Cuerval, 2 m, 15 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17440 (CAUP).

***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl., Tent. Pterid. 79. 1836. Figura 19.**

Terrestres, rupícolas o epífitos. Rizoma rastrero o subrecto, perenne, escamoso; tubérculos presentes o ausentes. Hojas 25-89 cm de largo, 3-7 cm de ancho; pecíolo 9-30 cm de largo, moderada a densamente escamoso, acanalado adaxialmente; lámina 1-pinnada, estrechamente oblonga, glabra, cartácea.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1500 m. Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Galápagos, Brasil, Antillas, Asia. En lugares sombreados y húmedos, peñas, bordes de caminos, terrenos baldíos, jardines.

REGISTROS. El Tambo: alrededores, 1800 m, 20 Nov. 1946, O. Haught 5275 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, 750 m, 7 Jul. 2006, D. L. Hurtado S. 882 (CAUP). **Piendamó:** alrededores, 1700 m, 30 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 1860 (CUVC). **Popayán:** predios de la Universidad del Cauca, 1750 m, 24 May. 2006, B. R. Ramírez P. 18050 (CAUP).

***Nephrolepis multiflora* (Roxb.) F. M. Jarret ex C. V. Morton, *Contr. U. S. Nat. Herb.* 38: 309. 1974.**

Terrestres. Rizoma perenne, tubérculos ausentes. Hojas 64-95 cm de largo, 8-16 cm de ancho; pecíolo moderada a densamente escamoso; tubérculos ausentes. Hojas 64-95 cm de largo, 8-16 cm de ancho; pecíolo moderada a densamente escamoso; pinnas 3.4-9.3 cm de largo, 0.6-1.4 cm de ancho, estrechamente triangulares, base redondeada. Indusio circular.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1950 m. Florida, Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas, Bahamas y el Paleotrópico. En sitios abiertos, bordes de caminos y terrenos baldíos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a la playa Pablo VI, 0-150 m, 1-11 Sep. 1986, J. L. Fernández-Alonso, O. Rangel & G. Lozano C. 7426 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 650 m, 5 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1984 (CAUP).

***Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl., *Tent. Pterid.* 78. 1836.**

Terrestres. Rizoma largamente rastrero. Filopodios 5-60 mm; pecíolo 3-20 cm de largo; lámina 12-70 cm de largo, 3-7 cm de ancho, elíptica a lanceolado-oblonga, subcoriácea, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Madagascar. En áreas selváticas húmedas.

REGISTROS. Guapi: Isla Parque Nacional Gorgona, G. Lozano-C. 5157 (COL); camino a Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7561 (COL). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1590 m, 26 Ago. 2000, O. L. Casañas S. 517 (CAUP).

DENNSTAEDTIACEAE

***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) E. Ekman ex Maxon, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 43: 88. 1930. Figura 20.**

Terrestres. Hojas 1.5-3 m de largo; pecíolo sin espinas; lámina ovada, 2-pinnada o 2-pinnado-pinnatisecta, glabras o escasamente pilosas; pinnas subsésiles; pinnulas basales reducidas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2000 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas Mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 25 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 183 (CAUP). **Rosas:** carretera a La Sierra, Loma Quemada, 1600 m, 28 Jun. 1975, C. E. Acosta A. 957 (COL).

***Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) T. Moore, *Index Fil.* xcvi. 1857.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 1-4 m de largo; pecíolo sin espinas; lámina deltada, 3-4 pinnado-pinnatifida, pilosa; raquis sin espinas; ejes

de los penúltimos segmentos no alados; pinnas medias alteras; costas y cóstulas pilosas adaxialmente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Norte de Argentina y Antillas Mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. Cajibío: Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 26 Nov. 2005, Y. Fernández, N. Otálora & B. R. Ramírez P. 162 (CAUP).

***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore, *Index Fil.* 305. 1861.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 1.5-3.5 m de largo; pecíolo hasta 1.6 m de largo; lámina generalmente 1-2 m de larga, deltada o elíptica, 3-4 pinnada, generalmente glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur del Brasil, Paraguay, Antillas Mayores y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Cerro Munchique, a 40 Km de Popayán, 6 Oct. 1961, R. M. Tryon & A. F. Tryon 6002 (COL).

***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm., *Hist. Fil.* 295. 1875.**

Terrestres. Rizoma piloso y escamoso. Hojas 0.5-4 m de largo, escandentes; pecíolo glabro o escamoso, piloso en la base; lámina 2-pinnada a 3-pinnado-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 3950 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Islas Juan Fernández, Antillas, Sureste de Asia, Africa, Nueva Zelanda y Tasmania. En áreas selváticas, orillas de caminos, riberas de corrientes de agua y páramos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Dominguillo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16708 (CAUP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, vía a Santa Ana, Km 8-9 antiguo camino a Micay, 2975 m, 22 Jul. 1993, N. Ruiz 265 (COL). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 27 (CAUP). **Puracé:** trayecto entre el Crucero y el Km 28 vía a la laguna de San Rafael, 3000 m, 25 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12580 (CAUP).

***Hypolepis hostilis* (Kunze) C. Presl., *Tent. Pterid.* 162. 1836.**

Terrestres. Hojas de hasta 2 m de largo, escandentes; pecíolo espinoso, escasamente piloso o glabrescente; lámina 4 pinnada a 4 pinnado-pinnatifida, poco o moderadamente pilosa en los nervios, glabra entre ellos; raquis y costa de las pinnas acuelolados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1100 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas abiertas y bordes de caminos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, Isla Gorgonilla, 130-200 m, E. P. Killip 33075 (COL).

***Hypolepis obtusata* (C. Presl.) Kuhn, *Festschrift 50 Jahr. jub. Real: Berlin.* 347 (Chaetopt. 27). 1882.**

Terrestres. Rizoma rastrero, con tricomas. Hojas 8-100 cm de largo, erectas. Lámina 2-3-pinnado-pinnatifida, pubescente abaxialmente; raquis y costas no aculeolados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2700 y 4600 m. Colombia, Ecuador y Perú. Entre rocas, en lugares abiertos.

REGISTROS. La Vega: vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16522 (CAUP).

***Hypolepis viscosa* Mett., *Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 5, 2: 238.* 1864.**

Terrestres. Hojas 1-2 m de largo, erectas; pecíolo hasta 30 cm de largo, ligeramente espinoso, ligeramente piloso a glabrescente; lámina 3 pinnado-pinnatifida, con la haz ligeramente pilosa; envés moderada a densamente piloso; raquis ligeramente espinoso, ligeramente piloso a glabrescente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 3300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Ecuador. En áreas desmontadas, bordes de caminos y laderas escarpadas.

REGISTROS. Puracé: Páramo de Paletará, 3000 m, 18 Nov. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3311 (CUVC).

***Lindsaea arcuata* Kunze, *Linnaea 9: 86.* 1835. Figura 21.**

Terrestres. Rizoma rastrero. Pecíolo anguloso abaxialmente; lámina 2-pinnada; pinnas 1-6 pares, ápice reducido a un segmento terminal; pinnulas 20-35 pares, dimidiadas, 20-35 mm de largo, 5-11 mm de ancho. Soros continuos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 250 y 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sureste de Brasil y Antillas Mayores. En áreas selváticas, en ocasiones en claros o a lo largo de corrientes de agua.

REGISTROS. El Tambo: La Gallera, valle del Micay, 1400-1500 m, 29-30 Jun. 1922, E. P. Killip 7778 (PH, US). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, 250 m, G. Lozano-C. 5115 (COL); camino a Pablo VI, 110 m, G. Lozano C. 5272 (COL).

***Lindsaea lancea* (L.) Bedd., *Ferns S. India 6.* 1876.**

Terrestres. Rizoma rastrero. Pecíolo abaxialmente anguloso; lámina 1-pinnada o 2-pinnada; pinnulas 12-25 pares, dimidiados, 11-25 mm de largo, 6-11 mm de ancho. Soros continuos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, sobre suelo, troncos podridos o base de árboles.

REGISTROS. Guapi: Isla Gorgonilla, G. Lozano C. 5926 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 9 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2016 (CAUP). **Popayán:** Hacienda La Pradera, W. de Popayán, 1750 m, 3 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12229 (CAUP, PSO).

***Lindsaea pratensis* Maxon, Amer. Fern. J. 23: 73. 1933.**

Terrestres. Rizoma erecto. Pecíolo rojizo a atropurpúreo, anguloso abaxialmente; lámina 1-pinnada, con ápice gradualmente reducido a un segmento terminal pequeño; pinnas 30-50 pares, 11-16 mm de largo, 5-7 mm de ancho. Soros continuos o discontinuos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2400 m. Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, 1950 m, 28 Jul. 1993, F. González 2952 (CAUP, COL, PSO).

***Lindsaea quadrangularis* Raddi, Opusc. Sci. 3: 294. 1819.**

Terrestres. Rizoma rastrero. Pecíolo anguloso a redondeado abaxialmente; lámina 2-pinnada; pinnas 1-7 pares, ápice gradualmente reducido a un apéndice terminal corto, linear-lobado; pinnulas 20-30 pares, dimidiadas, 8-18 mm de largo, 4-8 mm de ancho. Soros continuos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia y Venezuela. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1590 m, 26 Ago. 2000, O. L. Casañas S. 526 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 9 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2014 (CAUP). **Popayán:** vereda La Rejoja, Jardín Botánico Alvaro José Negret, 1800 m, 6 Dic. 2001, E. L. Muñoz E. 259 (CAUP).

***Lindsaea stricta* (Sw.) Dryander, Trans. Linn. Soc. London 3: 42. 1797.**

Terrestres. Pecíolo cuadrangular o redondeado abaxialmente; lámina 1-pinnada a 2-pinnada; pinnas 1-3 pares, ápice gradualmente reducido y pinnatifido en la punta; pinnulas 25-70 pares, 4-12 mm de largo, 3-8 mm de ancho. Soros continuos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas Mayores y Trinidad. En áreas abiertas, taludes, laderas rocosas, áreas boscosas, afloramientos rocosos y cultivos sombreados.

REGISTROS. Cajibío: vereda El Culebreado, orillas del río Palacé, 1460 m, 3 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 376 (CAUP). **El Tambo:** alrededores, K. von Sneidern 2181 (G, S). **Guapi:** Isla Gorgona, Alto de los Micos, G. Lozano-C. 5786 (COL; DFH). **Piendamó:** río Piendamó, E. André 2743 (F, GH, K, NY, US). **Popayán:** cerca de la Tetilla, Stubel 88 (B). **Santander de Quilichao:** cerca de Mondomo, 1500 m, 11 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2699 (CUVC).

***Odontosoria killipii* (Maxon) R. & A. Tryon, Ferns and allied Plants p. 417. 1982.**

Terrestres. Rizoma rastrero, escamoso. Hojas próximas, más o menos dísticas; últimos segmentos lineares, menores de 1 cm de ancho. Soros terminales sobre una vena.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 2200 m. Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Munchique, Valle del Micay, La Gallera, 2000-2200 m, 1 Jul. 1922, E. P. Killip 7947 (COL, G, NY, US!).

***Paesia glandulosa* (Sw.) Kunth, Festschr. 50 Jahr. Jub. Königstadt. Realschule Berlin 347. 1882.**

Terrestres, escandentes. Rizoma piloso. Hojas 2-4 pinnadas; lámina pilosa en ambas superficies; raquis flexuoso; pinnulas y segmentos terciarios sésiles o cortamente pediculados. Soros marginales con indusio doble.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 3300 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, SE de Brasil y Antillas Mayores. En áreas selváticas, cimas expuestas, bordes de caminos y páramos.

REGISTROS. **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Oct. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1769 (CAUP).

***Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon, J. Wash. Acad. Sci. 14: 89. 1924.**

Terrestres. Rizoma largamente rastrero, subterráneo, piloso. Hojas monomorfas, 1-3 m de largo, hasta 4 pinnadas, pilosas; pecíolo glabro, ocasionalmente muricado en la base; lámina 3-pinnado-pinnatisecta a 4-pinnada, coriácea, raquis glabro.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 240 y 3100 m. México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Norte de Argentina y Antillas. En áreas abiertas o intervenidas.

REGISTROS. **Bolívar:** Corregimiento de San Juan, 2700 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 102 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 3 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 90 (CAUP). **El Tambo:** corregimiento de San Joaquín, vereda Versalles, cerca del río Timbío, 1170 m, 25 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 397 (CAUP). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macías P. 2860 (CAUP). **Popayán:** Palacé, vía a Totoró, 1800 m, 1 Dic. 2000, B. R. Ramírez P. 13707 (CAUP). **Puracé:** carretera al Puracé, 2400 m, A. P. Ocampo & Y. F. Campo 04 (CAUP). **Santander de Quilichao:** cerca de Mondomo, 1500 m, 11 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2687 (CUVC). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1845 (CAUP).

***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 15: 80. 1861.**

Terrestres. Rizoma erecto o decumbente. Hojas 1-2 m de largo; lámina 0.5-1.2 m de largo, 0.4-1 m de ancho, deltada, 3-pinnada a 4-pinnado-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1900 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Santa Rosa:** corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda La Esmeralda, 1680 m, 6 May. 2005, D. M. Munar M. 1355 (CAUP).

DICKSONIACEAE***Culcita conifolia* (Hook.) Maxon, *Annual Rep. Board Regents Smithsonian Inst.* 1911: 488. 1912**

Terrestres. Tallo 1-3 m, postrado, decumbente o en ocasiones erecto. Hojas hasta 3 m de largo; pecíolo piloso; lámina ampliamente triangular a deltada, 4-5 pinnada, subcoriácea; raquis liso, piloso; pinnas 10-20 cm de largo, 2.5-10 cm de ancho, pediculadas, subtriangulares, glabras. Soros individuales en lóbulos de los segmentos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3500 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil y Antillas Mayores. En áreas selváticas, bordes selváticos, laderas de montañas y matorrales paramunos.

REGISTROS. Inzá: Vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 1 May. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1201 (CAUP).

***Dicksonia sellowiana* Hook., *Sp. Fil.* 1: 67. 1844. Figura 22.**

Terrestres. Tallo hasta 6 m de alto, encerrado por densas raíces fibrosas, con bases foliares persistentes. Hojas hasta 3 m de largo; pecíolo corto, cubierto por tricomas densos y largos; lámina 2-pinnado-pinnatifida a 3-pinnado-pinnatifida, con segmentos secundarios y terciarios casi sésiles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 3200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Uruguay. En bosques de niebla, áreas selváticas, bosques de galería, bordes de ríos.

REGISTROS. El Tambo: corregimiento 20 de Julio, Reserva Natural Tambito, 1650 m, 18 Abr. 2006, D. Hurtado et al 635 (CAUP). **Inzá:** Vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Oct. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1773 (CAUP). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macías P. et al 3944 (CAUP).

DRYOPTERIDACEAE***Arachnioides denticulata* (Sw.) Ching, *Acta Bot. Sin.* 10: 260. 1962. Figura 23.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma erecto o decumbente, escamoso. Pecíolo ½ a 2 veces el largo de la lámina; lámina 13-38 cm de largo, 10-31 cm de ancho, deltada, 3-5-pinnada, membranácea; pinnulas 8-14 pares, 6-25 cm de largo, espinulosas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 3750 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Cuba y Jamaica. En áreas selváticas, potreros y bordes de caminos.

REGISTROS. Argelia: Quebrada Soledad, cuenca del río Plateado, 2500 m, Marzo 1995, M. L. Becking & L. R. Sánchez 2269 (AFP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, bajada al refugio de la Gallera desde el Km 81, 1700 m, 19 Jul. 1993, F. González 2764 (AFP, COL). **Popayán:** río Palacé, Km 2.5 vía a Totoró,

1800 m, 15 Dic. 2000, B. R. Ramírez P. 13776 (CAUP). **Silvia**: Salida a Pitayó, 2400 m, 15 Dic. 2000, C. Feuillet H. 17 (CAUP).

***Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Werff ex L.D. Gómez *Phytologia* 60(5): 371. 1986**

Terrestres. Rizomas cortamente rastreros, con extremo escamoso. Hojas 80-150 cm de largo, monomorfas o subdimorfas; pecíolo $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ la longitud de la lámina; lámina hasta 80 cm de largo, 20-40 cm de ancho, con 20-30 pares de pinnas laterales.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Bolivia y norte del Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Isla Gorgona, J. Fuertes 249 (COL). **López de Micay:** Río Micay, en Guayabal, 5-20 m, 25 Feb. 1943, J. Cuatrecasas 14130 (VALLE).

***Cyclodium trianae* (Mett.) A. R. Sm., *Amer. Fern. J.* 76: 92. 1986.** Figura 24.

Terrestres. Rizoma escamoso. Hojas subdimorfas, las fértiles más erectas, largamente pecioladas y con segmentos fértiles contraídos y ligeramente más divididos; pecíolo cerca de 2 veces la longitud de la lámina; láminas 35-60 cm de largo, 20-30 cm de ancho, 1-2-pinnado-pinnatifidas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1100 m. Este de Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Isla Gorgona, lado Este, 50-100 m, E. P. Killip & H. García-B. 33172 (COL, GH, US). **López de Micay:** río Micay, en Guayabal, J. Cuatrecasas 14130 (US). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 6 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1991 (CAUP). **Santa Rosa:** Bota Caucana, Serranía de los Churumbelos, La Piedra, 1100 m, 4 Ago. 1998, C. E. González 497 (CAUP, COL). **Timbiquí:** alrededores, F. C. Lehmann 433 (US).

***Cyrtomium dubium* (H. Karst.) R. M. Tryon & A. F. Tryon, *Rhodora* 83: 134. 1981.**

Terrestres. Tallo decumbente, cortamente rastrero a erecto, escamoso. Hojas hasta de 1 m de largo; lámina por lo general 1-pinnada y en algunos casos parcial o totalmente 2-pinnada; pinnas por lo general enteras o casi así, con una aurícula basal prominente. Soros en 3 (2-4) series, sin indusio. En áreas selváticas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1450 y 3400 m. Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia.

REGISTROS. Almaguer: Vereda La Riñonada, La Cuchilla, Finca Bella Benicia, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14646 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 15 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 82 (CAUP).

***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm., *J. Bot. (Hooker)* 4: 196. 1841.** Figura 25.

Terrestres. Hojas 1-2 m de largo; pecíolo $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ de la longitud de la lámina; pinnas 15-20 pares; pínulas 1-2.5 cm de largo, 0.5-1 cm de ancho, oblongas, enteras o crenuladas, obtusas, dimidiadas. Soros medios, alargados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 1600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Paraguay, Norte de Argentina, Cuba, La Española, Trinidad, Asia, Africa e Islas del Pacífico. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 5 Dic. 1998, R. A. Serna I. et al 795 (CAUP). **Santa Rosa:** Bota Caucana, Serranía de los Churumbelos, 1400 m, 11 Ago. 1998, C. E. González 793 (CAUP, COL).

***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl., Bot. Not. 1953: 352. 1953.**

Terrestres. Rizoma erecto, 10 cm de largo. Frondas monomorfas; pecíolo 1/3 a 1/2 de la longitud de la lámina, con abundantes escamas; lámina 30-90 cm de largo, 15-30 cm de ancho, 1-pinnado-pinnatifida a 2-pinnada en la base, lanceolado-oblonga; raquis densamente escamoso; pinnas 20-35 paras.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 3800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Noroeste de Argentina, Jamaica, La Española, Himalaya, Sur de la India, China, Japón, Taiwán, Filipinas y Hawai. En áreas selváticas, taludes de carreteras, bases de rocas y páramos.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2450-2600 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14378 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, vereda San Pedro, 2980 m, 15 May. 2002, E. L. Muñoz L. 676 (CAUP). **Puracé:** Páramo de Paletará, 3000 m, 13 Nov. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3264 (COL, CUVC). **San Sebastián:** Valle de las Papas, alrededores de Valencia, 2910 m, J. M. Idrobo, P. Pinto & H. Bischler 3645 (COL). **Totoró:** Vereda Santa Teresa, Páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 10 Jul. 2002, E. L. Muñoz E. 960 (CAUP).

***Polybotrya altescandens* C. Chr., Index Fil. 7. 1905.**

Hemiepífitos. Rizoma 2-3 cm de grueso, escamoso. Hojas estériles hasta de 2 m de largo; lámina hasta 1.65 m de largo, lanceolada, hasta 2-pinnada-pinnatifida, raramente 3-pinnada; pinnas 14-25 cm de largo, 3-10 cm de ancho; pinnulas enteras o serradas; lámina fértil 3-pinnadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 2500 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piendamó: vereda La Troja, 2186 m, 28 Nov. 2006, A. Trujillo L. 437 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 26 Ene. 2006, A. Trujillo L. 670 (CAUP).

***Polybotrya caudata* Kunze, Linnaea 9: 23. 1834.**

Hemiepífitos. Rizoma densamente escamoso, largamente rastrero. Hojas dimorfas; pecíolo 35-40 cm de largo, adaxialmente piloso; lámina estéril 2-pinnado-pinnatifida, deltada, 41-60 cm de largo, 39-64 cm de ancho; pinnas 20-45 cm de largo, 7-20 cm de ancho, catádromas; lámina fértil 3-4-pinnada; pinnulas linear-caudadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Norte de Brasil y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Pablo VI, Cabo de Hornos, 30-50 m, G. Lozano C. 5252 (COL). **Santa Rosa:** Río Caquetá, orilla opuesta de Puerto Limón, L. E. Mora 4430 (COL). **Timbiquí:** río Timbiquí, F. C. Lehmann BT 443 (GH).

***Polybotrya hickeyi* Moran, Bull. Illinois Nat. Hist. Surv. 38: 88, f. 40, map 13. 1987.**

Hemiepífitos. Rizoma rastrero, escamoso. Hojas dimorfas. Hojas estériles hasta 1.5 m de largo; pecíolo escamoso; lámina hasta 3-pinnado-pinnatifida, deltada, 1 m de largo, ligeramente pubescente por el envés; pinnas hasta 46 cm de largo, 25 cm de ancho, deltadas; hojas fértiles botrioides.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1700 y 2000 m. Colombia y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Munchique, Carpinterías, A. H. G. Alston 8278 (BM).

***Polybotrya lechleriana* Mett., Filic. Lechler. 1: 4, tab. 1, fig. 1-5. 1854.**

Hemiepífitos escandentes. Rizoma erecto, escamoso. Hojas dimorfas, 50 cm de largo. Hoja esteril pubescente; pecíolo 1/3-1/2 de la longitud de la lámina; lámina finamente dividida, 3-pinnado-depinnatisecta, lanceolada, pubescente por ambas superficies; pinnas lanceoladas a ovadas; hojas fértiles 3-4 pinnadas, botrioides.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 1800 m. Colombia, Guyana, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Timbiquí: río Timbiquí, F. C. Lehmann BT 413 (GH).

***Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. IV ed. 5: 99. 1810.**

Hemiepífitos, escandentes. Rizoma escamoso. Hojas dimorfas. Hojas estériles hasta 1.8 m de largo; lámina deltada, ovada o lanceolada, hasta 3-pinnado-pinnatifida, cartácea; pinnas estrechamente deltadas, 13-18 pares; pinnulas hasta 14 cm de largo, 4 cm de ancho; hojas fértiles hasta 3-pinnado-pinnatifidas, deltadas, cenosóricas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1750 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. López de Micay: Río Micay, brazo Noanamito, El Chachajo, 2-5 m, 27 Feb. 1943, J. Cuatrecasas 14246 (US, VALLE).

***Polybotrya pittieri* Lellinger, Proc. Biol. Soc. Washington 89:725, f. 6. 1977.**

Hemiepífitos o rupícolas. Rizoma extendido, escamoso. Hojas dimorfas. Hojas estériles de hasta 1.3 m de largo; pecíolo 38 cm de largo; lámina triangular, 60 cm de largo, 90 cm de ancho, 3-pinnada en la base, 2-pinnado-pinnatifida en la parte media; pinnulas de 5 cm de largo, 2 cm de ancho; hojas fértiles subtriangulares, 4-pinnadas, botrioides.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y a lo largo de corrientes de agua.

REGISTROS. El Tambo: Munchique, K. von Sneidern 1590 (US).

Polybotrya polybotryoides* (Baker) H. Christ., *Bull. Herb. Boissier sér. 2, 1: 70. 1901.

Hemiepífitos. Rizoma escamoso. Hoja estéril 1-pinnada, glabra entre los nervios; pinnas 5-12 pares, 12-20 cm de largo, 3-6 cm de ancho; ejes glabros o casi glabros; nervios anastomosados; hojas fértiles 2-pinnadas; pinnulas lineares, enteras o lobuladas hacia la base.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 15988 (CAUP).

***Polystichum lehmannii* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst. 34: 452. 1904.* Figura 26.**

Terrestres. Rizoma no ramificado. Pecíolo escamoso; lámina 25-45 cm de largo, 2-pinnado-crenada o crenulada; raquis escamoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2800 y 3200 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y lugares húmedos en páramos.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, quebrada Agua del Oro, 2600-2970 m, 27 Nov. 2003, D. Macías P. & B. R. Ramírez P. 2874, 3520 (CAUP). **Bolívar:** Corregimiento de los Milagros, ascenso al páramo de Granadillos, 2500-3000 m. 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 747 (CAUP). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1852 (CAUP). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macías P. et al 3946 (CAUP).

***Polystichum montevidense* (Spring) Rosenst., *Hedwigia 46: 111. 1906.*
var. *montevidense***

Terrestres o rupícolas. Hojas 10-150 cm de largo; pecíolo con escamas persistentes, especialmente cerca de la base; lámina 2-pinnada a raramente 3-pinnada en la base de algunas pinnas, 2-40 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1800 y 3600 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Uruguay y Sureste de Brasil. En áreas selváticas, acantilados y lugares rocosos.

REGISTROS. Los Motilones, F. C. Lehmann 3674 (B; US).

Polystichum muricatum* (L.) Fée, *Mem. Foug. 5: 278. 1852.

Terrestres. Hojas 1-1.3 m de largo; pecíolo 24-60 cm de largo, escamoso basalmente; lámina 2-pinnado-pinnatifida, ovada, 46-55 cm de largo, 20-38 cm de ancho; raquis acanalado, escamoso; pinnas 22-24 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 400 y 3500 m. Sur de México, Colombia, Venezuela, Ecuador y Antillas Mayores. En bordes selváticos y áreas perturbadas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento El Rodeo, quebrada La Caldera, 1500-1700 m, 10 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 74 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 3 Dic. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 169 (CAUP). **Caldono:** vereda La Esperanza, 1674 m, 1 Nov. 2006, A. Trujillo L. 409 (CAUP). **El Tambo:** Finca Aguaditas, vía El Tambo-Cuatro Esquinas, 1800 m, 4 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12289 (CAUP, PSO). **Popayán:** entre la vía a Totoró y Clarete,

1830 m, 5 Feb. 2000, B. R. Ramírez P. 12773 (CAUP). orillas del río Cauca, finca Genagra, Jun. 2001, C. Alcázar C. 567 (CAUP, COL).

***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée in Gay, *Fl. Chil.* 6: 515. 1853.**

Terrestres. Rizoma no ramificado, terrestre. Pecíolo escamoso; lámina 15-35 cm de largo, 2-pinnado-crenulada, aguda; raquis escamoso; pinnas 1.8-4 cm de largo, 0.8-1 cm de ancho, oblicuas, pinnulas por lo general redondeadas, obtusas, revolutas. Soros abaxiales, sobre los nervios.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2800 y 4200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En páramos, taludes de carreteras, zanjas.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 66 (CAUP).

***Polystichum platyphyllum* (Willd.) C. Presl., *Tent. Pterid.* 84. 1836.**

Terrestres. Rizoma erecto, no ramificado, escamoso. Pecíolo 23-46 cm de largo, con escamas proximales anaranjado-parduscas y escamas distales anaranjado-amarillentas; lámina 38-70 cm de largo, 2-pinnado-crenulada, deltada; pinnas 7-18 cm de largo, 1.7-3.7 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 2800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Paraguay, Noroeste de Argentina y Jamaica. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 4 Mar. 2000, O. L. Casañas 144 (CAUP). **Popayán:** vereda Cajete, quebrada La Lajita, 1900 m, 10 Oct. 2001, O. L. Casañas 830 (CAUP); Popayán, zona junto al Liceo, 1800 m, 22 May. 1998, M. V. Pizo 12 (CAUP).

***Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore, *Index Fil.* 92. 1858.**

Terrestres o rupícolas. Hojas 35-100 cm de largo; pecíolo con escamas más o menos persistentes, café oscuras a atropurpureas; lámina 2-pinnada, raramente 3-pinnada en la base de algunas pinnas, 8-20 cm de ancho, raramente menor.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 4400 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas abiertas y rocosas, acantilados y bordes rocosos.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento de los Milagros, camino de ascenso al páramo de Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 726 (CAUP). **Puracé:** Volcan de Puracé, páramo El Hinchadero, 3700 m, 24 Jul. 1943, J. Cuatrecasas 14696 (VALLE).

***Stigmatopteris heterophlebia* (Baker) R. C. Moran, *Fieldiana Bot. n. s.* 27: 45, f. 11a-b. 1991.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 45-100 cm de largo; pecíolo puberulento; lámina 1-pinnada con 1-2 pares de pinnas libres; pinnas basales algo reducidas; pinnas medias 10-16 cm de largo, 2.5-3.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 1800 m. Centroamérica, Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 7 Dic. 1998, R. A. Serna et al 814 (CAUP). **Timbiquí:** río Coteje-río Timbiquí, Dic. 1899, F. C. Lehmann 8951 (COL).

GLEICHENIACEAE

***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw., Bull. Torr. Bot. Club 34: 234. 1907.** Figura 27.

Terrestres. Rizoma piloso. Pinnas accesorias reflexas, 3-15 cm de largo, 1-2.5 cm de ancho, presentes en todas la bifurcaciones, salvo en las terminales; raquis de las pinnas secundarias bifurcados igualmente o casi igualmente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2500 m. Sureste de Estados Unidos, Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas y Trinidad. En áreas abiertas, potreros, bordes de caminos, orillas de bosques y taludes arcillosos.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento El Rodeo, vereda La Caldera, camino Real Bolívar-Rodeo, 1730 m, 11 Nov. 2000, J. A. Aguilar 91 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda Pescador, 1500 m, 14 Ago. 2006, A. Trujillo L. 378 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Playa Blanca, G. Lozano-C. 5626 (COL). **Patía:** vereda Santa Cruz, 1300 m, 15 Jul. 1990, A. Martínez & P. Ordóñez 84 (AFP). **Popayán:** Km 10 vía a Cali, cercanías del río Cofre, 1800 m, 12 Ene. 2007, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 18227 (CAUP). **Santander de Quilichao:** cerca de Mondomo, 1500 m, 11 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2703 (CUVC).

***Diplopterigium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm., Amer. Fern J. 70: 26. 1980.**

Terrestres. Rizoma escamoso. Pecíolo pajizo a pardo amarillento; pinnas no bifurcadas, 2-pinnadas; penúltimos segmentos 1-pinnados, 12-25 cm de largo, 2-4.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 3200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia-La Gallera, 2000 m, 26 Jul. 1993, N. Ruiz et al 325 (AFP, COL). **Puracé:** Km 51 vía Puracé al Huila, 2750 m, B. R. Ramírez P. 13134 (CAUP, COL).

***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching, Sunyatsenia 5: 276. 1940.** Figura 28.

Terrestres. Rizoma densamente piloso. Hojas de hasta varios metros de largo, carente de pinnas accesorias reflexas; pecíolo glabro o con algunos pelos; raquis de las pinnas secundarias desiguales, con uno de los raquis 2-4 veces más largo que el otro.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas abiertas, potreros, bordes de caminos, taludes y deslizamientos de tierra.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento El Morro, 1660 m, 1 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 146 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 117 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda El Caimito, confluencia del río Pescador con el Ovejas, 1162 m, 22 Jul. 2006, A. Trujillo L. 826 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 1996, E. L. Muñoz E. et al 1905 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a las Placas, G. Lozano-C. 5911 (COL). **Popayán:** vía al Huila, 23 Oct. 1982, L. Bohs 1971 (CAUP).

***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching, *Sunyatsenia* 5: 282. 1940.**

Terrestres. Rizoma escamoso. Pecíolo escasamente piloso; lámina opaca; pinnas 2-3 ramificadas; raquis primarios y secundarios de las pinnas pectinados, escamosos; penúltimos segmentos 3-7 cm de ancho; últimos segmentos 1.8-3 mm de ancho, lineares, revolutos, tomentosos en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3100 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Trinidad y Antillas. En áreas abiertas, bordes de caminos y sitios perturbados.

REGISTROS. Bolívar: Entre Bolívar y San Miguel, 1630-1770 m, 18 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 194 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda Pescador, 1500 m, 14 Ago. 2006, A. Trujillo L. 375 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, G. Lozano-C. 5046, 5136 (COL). **El Tambo:** vía El Tambo-Cuatro Esquinas, finca Aguaditas, 1800 m, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12319 (CAUP, PSO). **Popayán:** Belén, 1760 m, Marzo 1948, S. Yepes A. 163 (CAUP). **Puracé:** Páramo de Puracé, 3100 m, 26 Abr. 1998, F. Orozco C. 4 (CAUP). **Santander de Quilichao:** cerca de Mondomo, 1500 m, 11 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2702 (CUVC).

***Sticherus hypoleucus* (Sodirol) Copel, *Gen. Fil. (Ann. Cryptog. Phytopatol.)* 5:28. 1947.**

Terrestres. Rizoma escamoso. Pinnas 1-3 ramificadas; raquis primarios no pectinados, glabros; raquis secundarios pectinados, glabros; penúltimos segmentos 0.6-2.3 cm de ancho; últimos segmentos 2-3.5 mm de ancho, cortamente triangulares a oblongos, revolutos o aplanados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 2000 m. Costa Rica, Panamá, Oeste de Colombia, Oeste de Ecuador y Perú. Bordes de caminos, laderas empinadas, paredes rocosas húmedas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, camino a Nueva Granada, 1950 m, 28 Jul. 1993, F. González 2967 (AFP, COL). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 Sep. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1611 (CAUP).

***Sitcherus lechleri* (Kuhn) Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus.* 29: 21. 1950.**

Terrestres. Hojas divididas pseudodicotómicamente, con apéndices foliáceos y a menudo pinnatifidos en cada axila; pinnas 1-3-divididas; penúltimos segmentos 2.5-6 cm de ancho, costas espaciada a ampliamente escamosas; últimos segmentos planos o ligeramente revolutos, 12-28 mm de largo, 2.5-4.5 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1800 y 3200 m. Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Trinidad. En áreas selvática, especialmente en bordes expuestos.

REGISTROS. Puracé: páramo de Puracé, 3100 m, A. H. G. Alston 8118 (COL).

***Sticherus nudus* (Moritz ex Richard) Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus.* 29 : 23. 1950.**

Terrestres. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Yemas axiales con escamas triangulares. Pinnas lanceoladas, 20-50 cm de largo, 2.5-5 cm de ancho; segmentos apicales de la pinna reducidos gradualmente; segmentos lineares, glabros en el envés, con 20-40 pares de nervios. Soros lineares, generalmente con 4 esporangios.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2450 m. Colombia y Venezuela. En áreas abiertas, especialmente en bordes de carreteras y taludes.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de Melchor, alrededores de la cabecera corregimental, 1600-1700 m, 15 May. 2003, J. A. Aguilar M. 564 (CAUP). **Morales:** cerca de Morales, 1800 m, 8 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2955 (CUVC). **Popayán:** camino entre la vía a Totoró y la vereda Clarete, 1830 m, 5 Feb. 2000, B. R. Ramírez P. 12766 (CAUP). **Puracé:** alrededores, 2450 m, 21 Abr. 1939, A. H. G. Alston 8184 (MO). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 21 Ene. 2006 (CAUP).

***Sticherus penniger* (C. V. Morton) Copel., *Gen. Fil. (Ann. Cryptog. Phytopathol.)* 5: 27. 1947.**

Terrestres. Rizoma escamoso. Pinnas 2-3-ramificadas; raquises primarios y secundarios de las pinnas pectinados, escamosos; penúltimos segmentos 1-2.3 cm de ancho; últimos segmentos 2 mm de ancho, lineares, aplanados, tomentosos en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1800 y 2400 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. En áreas abiertas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento del Carmen, alrededores de la población, 2300-2400 m, 10 Abr. 2003, J. A. Aguilar M. 414 (CAUP). **Piendamó:** cerca de Tunía, Reserva El Guayabo, 6 Oct. 1971, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3932 (CAUP). **Popayán:** PISOJÉ, 1830 m, 26 Feb. 2000, B. R. Ramírez P. 12838 (CAUP, COL).

***Sticherus remotus* (Kaulf.) Chrysler, *Amer. J. Bot.* 31: 483. 1944.**

Terrestres. Rizoma escamoso. Pinnas 1-ramificadas; raquises primarios y secundarios de las pinnas pectinados, glabros; penúltimos segmentos 4-9 cm de ancho; últimos segmentos 2-3 mm de ancho, lineares, revolutos, separados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 1500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Trinidad y Cuba. En áreas abiertas, bordes de caminos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, E. P. Killip 33216 (COL).

***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching, *Sunyatsenia* 5: 285. 1940.**

Terrestres. Rizoma escamoso. Pinnas 2-3-ramificadas; raquises primarios generalmente pectinados en la base; raquises secundarios pectinados, escamosos;

penúltimos segmentos 1-2.2 cm de ancho; últimos segmentos 3-4 mm de ancho, oblongos a cortamente triangulares, revolutos, glabros en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En bordes de caminos y páramos.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda Dominguillo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16747 (CAUP). **Argelia:** Cerro California, 3100 m, M. L. Becking 179 (COL). **El Tambo:** Munchique, 2970 m, Julio 1948, S. Yepes A. 410 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 May. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1306 (CAUP). **Puracé:** Moscopán, 3500 m, S. Yepes A. 559 (COL).

***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus.* 29: 28. 1950.**

Terrestres. Rizoma escamoso. Hojas 0.15-4 m de largo, erectas en jóvenes, escandentes con la edad; pecíolos espaciadamente escamosos; pinnas 1-2-furcadas; segmentos 3-4 mm de ancho, 9-17 mm de largo, coriáceos, adaxialmente glabros, abaxialmente a menudo pruinosos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 2800 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Trinidad. En áreas disturbadas, especialmente taludes de carreteras y barrancos en áreas selváticas.

REGISTROS. **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Oct. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1762 (CAUP).

***Sticherus simplex* (Desv.) Ching, *Sunyatsenia* 5: 285. 1940.** Figura 29.

Terrestres. Hojas simples, raramente con una única división, profundamente pinnatisecta a pinnada, linear, 20-50 cm de largo y menos de 3 cm de ancho; pecíolo sin escamas; raquis muy escamoso; últimos segmentos contiguos, revolutos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2700 y 3800 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Sobre taludes de carreteras y laderas rocosas.

REGISTROS. **Puracé:** volcán Puracé, 3100 m, A. H. G. Alston 8116 (COL). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3500 m, J. M. Idrobo 3469 (COL).

GRAMMITIDACEAE

***Ceradenia intricata* (C. V. Morton) L. E. Bishop ex A. R. Sm., *Novon* 3(2): 185 (1993).**

Epífitos o rupícolas, péndulos. Rizoma corto, erecto, escamoso. Pecíolo setuloso; lámina linear, perpinnada, con las pinnas que no se conectan a lo largo del raquis.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2800 y 4100 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y páramos, en arbustales y bosques paramunos.

REGISTROS. **Puracé:** Parque Nacional Puracé, camino de Pilimbalá al volcán, 3700 m, R. Jaramillo M. 5216 (COL).

***Ceradenia kalbreyeri* (Baker) L. E. Bishop, *Amer. Fern J.* 78: 5. 1988.**

Epífitos o raramente terrestres. Rizoma medianamente rígido, escamoso. Pecíolo 7-30 cm de largo, pardo a negro; lámina hasta 25 cm de largo, profundamente pinnatífida, deltada a lanceolado-deltada, cartácea, más ancha en la base. Soros hasta 25 pares por pinna.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 2800 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Surinam y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Inzá: verede Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Oct. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1770 (CAUP).

Puracé: alrededores de los termales de San Juan, 3200 m, 20 Sep. 2006, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 18056 (CAUP).

***Ceradenia kookenamae* (Jenman.) L. E. Bishop, *Amer. Fern J.* 78: 5. 1988.**

Epífitos. Rizoma rígido. Pecíolo 10-30 cm de largo, glabro a glabrescente. Lámina 10-20 cm de largo, pinnatisecta, lanceolada, cartácea.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2100 y 2700 m. Guatemala, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Guyana y La Española. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macías P. & B. R. Ramírez P. 2947 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 1-2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18855 (VALLE).

***Ceradenia meridensis* (Klotzsch) L. E. Bishop, *Amer. Fern J.* 78(1): 5. 1988.**

Epífitos o terrestres. Rizoma cortamente rastrero a ascendente, escamoso. Hojas próximas, articuladas, 20-40 cm de largo, 3-7 cm de ancho; pecíolo 8-30 cm de largo, por lo general tan largo como la lámina, piloso o glabrescente; lámina herbácea a cartácea, oblonga u oblongo-deltada, profundamente pinnatisecta.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1100 y 3600 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Sur de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, 2600 m, 23 Jul. 1993, F. González 2926 (AFP, COL).

***Ceradenia spixiana* (Mart. ex Mett.) L. E. Bishop, *Amer. Fern J.* 78: 5. 1988.**

Epífitos. Rizoma rígido, escamoso; pecíolo 5-25 cm de largo; lámina hasta 25 cm de largo, pinnatífida, lanceolada, cartácea; pinnas hasta 7 cm de largo, 2.5-6 mm de ancho, con setas en los márgenes y a veces en las costas. Soros hasta 25 pares por pinna.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 350 y 2870 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Inzá: verede Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 6 Ago. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1469 (CAUP).

***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop, Amer. Fern. J. 68: 80. 1978.**

Epífitos o terrestres; rizoma generalmente alargado. Hojas subdimorfas, pilosas; pecíolo 3-8 mm de largo; lámina 0.5-8 cm de largo, 0.3-1.5 mm de diámetro; lámina estéril profundamente pinnatifido-serrada; lámina fértil con porción estéril menos serrada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1700 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas, África, Madagascar, Mauricio e Isla Amsterdam. En áreas selváticas sobre troncos y rocas musgosas, riberas de corrientes de agua y lugares sombreados o algo expuestos.

REGISTROS. GUAPI: Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7552 (COL).

***Enterosora trifurcata* (L.) L. E. Bishop, Syst. Bot. 17: 353. 1992.** Figura 30.

Epífitos. Rizoma robusto. Pecíolo 2-15 cm de largo; lámina 10-30 cm de largo, 2-4 cm de ancho, lobada en $\frac{1}{4}$ a $\frac{3}{4}$ de la longitud a la costilla, linear-lanceolada a estrechamente elíptica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 2000 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, 22 Jun. 1995, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7809 (CAUP, PSO). **Santa Rosa:** Bota Caucana, Serranía de los Churumbelos, 1500 m, 16 Ago. 1998, C. E. González 778 (CAUP, COL).

***Lellingeria apiculata* (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran, Amer. Fern J. 81: 83. 1991.**

Epífitos. Pecíolo 1.5-3 cm de largo; lámina 7-20 cm de largo, 1.2-3.5 cm de ancho, pinnatisecta en toda su longitud, angostamente oblonga.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Sureste de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Cajibío: vereda El Cofre, orillas del río Cofre, 1800 m, 2 May. 2002, E. L. Muñoz E. & D. Macías P. 640 (CAUP). **Popayán:** Hacienda La Pradera, W de Popayán, 1750 m, 3 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12242 (CAUP).

***Lellingeria humilis* (Mett.) A. R. Sm. & R. C. Moran, Amer. Fern J. 81(3): 84. 1991.**

Epífitos. Rizoma cortamente rastrero, escamoso. Hojas pinnatisectas; pecíolo pubescente, con pelos bifurcados desigualmente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2500 y 3400 m. Colombia, Bolivia. En áreas selváticas y páramo.

REGISTROS. Puracé: Río Cocuy, vía La Plata-Popayán, 3300 m, J. H. Torres 857 (COL).

***Lellingeria limula* (H. Christ.) A. R. Sm. & R. C. Moran, Amer. Fern J. 81: 84. 1991.**

Epífitos. Pecíolo 0-1 cm de largo; lámina 4-15 cm de largo, 0.3-0.5 cm de ancho, pinnatisecta en toda su longitud, linear.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 2400 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela y Ecuador. Áreas selváticas y potreros semiabiertos.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1711 m, 21 Nov. 2000, O. L. Casañas S. 668 (CAUP).

***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran, Amer. Fern J. 81: 85. 1991.**

Epífitos o rupícolas. Pecíolo 0-1 cm de largo; lámina 2.5-12 cm de largo, 0.2-0.3 cm de ancho, linear, pinnatisecta en la porción basal estéril, porción apical fértil entera a someramente serrulada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2500 y 3300 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Cuba, Jamaica, Puerto Rico, Este de África, Madagascar e Islas Reunión. En áreas selváticas, bordes de corrientes de agua y arbustales paramunos.

REGISTROS. El Tambo: Munchique, sendero El Oso, 2720 m, 27 Sep. 2000, O. L. Casañas S. 578 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 Sep. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1615 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 7 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2005 (CAUP). **Popayán:** vereda Clarete, quebrada las Juntas, 1800-1900 m, 27 Oct. 2000, B. R. Ramírez P. 13595 (CAUP). **Puracé:** laguna de San Rafael, río Cocuy, 3300 m, J. H. Torres 857 (COL).

***Lellingeria pendula* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran, Amer. Fern J. 81(3): 86. 1991.**

Epífitos. Rizoma erecto, escamoso. Hojas péndulas; pecíolo 1-2 cm de largo, densa y largamente piloso; lámina linear, estrechada hacia los extremos, 15-35 cm de largo, 0.8-2 cm de ancho, pinnatisecta.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 850 y 1700 m. Colombia, Guayana, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1621 m, 22 May. 2000, O. L. Casañas S. 223 (CAUP).

***Lellingeria phlegmaria* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran, Amer. Fern J. 81: 86. 1991.**

Terrestres. Rizoma escamoso. Lámina 4-15 cm de largo, 0.5-1 cm de ancho, pinnatisecta, linear, glabra; raquis recto, no flexuoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 2850 m. Honduras, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú.

REGISTROS. Almaguer: vereda Dominguillo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16748 (CAUP).

***Lellingeria subsessilis* (Baker) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Amer. Fern J.* 81: 87. 1991.**

Epífitos o terrestres. Pecíolo 0-3 cm de largo; lámina 7-30 cm de largo, 3-10 cm de ancho, elíptica a oblanceolada, atenuada basalmente hacia lobos largamente sinuados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 2500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, potreros sobre musgos.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1550 m, 12 Jun. 2000, O. L. Casañas S. 347 (CAUP).

***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R.C. Moran, *Amer. Fern. J.* 81: 87. 1991.**

Epífitos. Pecíolo 1-4 cm de largo; lámina 5-20 cm de largo, 1-3 cm de ancho, estrechamente elíptica a linear, gradualmente reducida basalmente, lobada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1800 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1711 m, 21 Nov. 2000, O. L. Casañas S. 669 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a la Laguna, 170 m, G. Lozano-C. 5372 (COL).

***Melpomene assurgens* (Maxon) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Novon* 2: 429. 1992.**

Terrestres o epífitos. Rizoma largamente rastrero. Pecíolo 1-6 cm de largo; lámina 10-35 cm de largo, 0.4-1.2 cm de ancho, linear; segmentos perpendiculares al raquis, obtusos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3300 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, taludes y páramo.

REGISTROS. Almaguer: La Riñonada, 2750-2850 m, 27 Sep. 2003, B. R. Ramírez P. et al 17219 (CAUP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, 2100 m, 27 Oct. 2000, O. L. Casañas S. 560 (CAUP). **Inzá:** verede Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 31 Mar. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1128 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 80 (CAUP). **Puracé:** vía a los baños de Pilimbalá, cerca del borde del parque, 25 Oct. 1982, L. Bohs 1974 (CAUP). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1849 (CAUP).

***Melpomene erecta* (C. V. Morton) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Novon* 2(4): 429 (1992). Figura 31.**

Terrestres, epipétricos o epífitos. Rizoma largamente rastrero, por lo general decumbente, a veces pruinoso, escamoso. Hojas con tricomas diminutos o glabrescentes, erectas, continuas sobre el tallo, 10-18 cm de largo, 0.7-1.4 cm de ancho; pecíolo 1-4 cm de largo; lámina coriácea, profundamente pinnatisecta, linear a estrechamente elíptica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3100 y 3500 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas paramunas y preparamunas especialmente sobre rocas húmedas.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 31 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, área boscosa frente al Km 29 de la vía a San Juan, 3300 m, 26 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12651 (CAUP).

***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Novon* 2: 430. 1992.**

Terrestres o epífitos. Rizoma erecto. Pecíolo 1.5-7 cm de largo; lámina 3-18 cm de largo, 1-5 cm de ancho, a menudo completamente 1-pinnada basalmente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 3100 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia y Jamaica. En áreas selváticas y páramos.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, vereda La Romelia, quebrada Azul-quebrada El Tigrillo, 2500 m, C. Barbosa et al 8623 (CAUP, COL). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 31 Mar. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1134 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Natural Puracé, 3050 m, 4 Oct. 1984, G. Lozano C. et al 4514 (COL).

***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Novon* 2: 430. 1992.**

Terrestres, epífitos o rupícolas, aromáticas. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Hojas próximas o bien espaciadas; pecíolo 0.5-11 cm de largo; lámina 10-30 cm de largo, 0.6-2.2 cm de ancho, linear-lanceolada a linear-elíptica; pinnas proximales reducidas a aurículas; segmentos casi perpendiculares al raquis, glabros o setosos en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2100 y 4250 m. Sur de México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Sur de Brasil, La Española, Africa, Madagascar e Islas Reunión. En potreros, límites de selvas altoandinas y páramos sobre troncos de árboles, ramas y rocas musgosas.

REGISTROS. Argelia: Cuchilla Naranjal, cuenca del Gwaítara, 2600 m, 5 Ago. 1994, M. L. Becking 1563-a (AFP). **El Tambo:** Parque Nacional Natural Munchique, 2800 m, 1 Oct. 2000, O. L. Casañas 642 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, río San Nicolás, 3100 m, 21 Jul. 1976, T. van der Hammen & R. Jaramillo M. 5255 (COL).

***Melpomene moniliformis* (Lag. ex Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Novon* 2: 430. 1992.**

Terrestres, epífitos o rupícolas. Rizoma larga a cortamente rastrero. Pecíolo 1-6 cm de largo; lámina 3-22 cm de largo, 0.6-1.2 cm de ancho, linear; segmentos perpendiculares al raquis.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3600 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Jamaica y La Española. En áreas selváticas, grietas de paredes rocosas, matorrales y páramos.

REGISTROS. El Tambo: Munchique, vía a Santa Ana, Km 8-9 antiguo camino a Micay, 2975 m, 22 Jul. 1993, N. Ruiz 246-a (COL). **Puracé:** Km 28 vía al Huila, cerca de la entrada al Parque Nacional Puracé, 3300 m, 1 May. 2000, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz 13010 (CAUP).

***Melpomene pilosissima* (M. Martens & Galeotti) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Novon* 2: 431. 1992.**

Epífitos. Rizoma moderada a largamente rastrero. Pecíolo 2-6 cm de largo; lámina 10-20 cm de ancho, 1-2 cm de ancho, estrechamente elíptica; segmentos ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 950 y 4000 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y República Dominicana. En áreas selváticas, peñas musgosas y páramos.

REGISTROS. **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16505 (CAUP). **Popayán:** Corregimiento de Quintana. Desde laderas del cerro Toma Aire hasta quebrada La Cabaña. Alt. 3070-2940 m, 16 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 110 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Natural Puracé, camino de Pilimbalá al volcán Puracé, 3700 m, 19 Jul. 1976, T. van der Hammen 5219 (COL). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 1-2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18918 (VALLE).

***Melpomene pseudonutans* (H. Chr. & Rosenst.) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Novon* 2(4): 431. 1992.**

Epífitos. Rizoma, corta o largamente rastrero, escamoso. Hojas 18-36 cm de largo, 1.5-4.5 cm de ancho; pecíolo 3-6 cm de largo, con tricomas; lámina 1-pinnada, cartácea, estrechamente elíptica, con 5-10 pinnas proximales reducidas gradualmente a simples aurículas; pinnas 1-3 cm de largo, 4-8 veces más largas que anchas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 3700 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas o arbustales paramunos.

REGISTROS. **Puracé:** Parque Nacional Natural Puracé, camino de Pilimbalá al volcán Puracé, 3700 m, 19 Jul. 1976, T. van der Hammen 5218 (COL).

***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Novon* 2: 431. 1992.**

Epífitos. Rizoma corta a moderadamente rastrero, raramente erecto, escamoso. Pecíolo 1.5-6 cm de largo, setoso; lámina 9.5-20 cm de largo, 0.6-2 cm de ancho, estrechamente elíptica; segmentos perpendiculares al raquis o ligeramente ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 3400 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Antillas Mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Cajibío:** La Capilla, Km 25 al N de Popayán, 1740 m, 24 May. 1944, E. P. Killip 38436 (COL).

***Micropolypodium aphelolepis* (C. V. Morton) A. R. Sm., *Novon* 2(4): 422. 1992.**

Epífitos. Rizoma rastrero, muy piloso. Hojas 5-12 cm de largo, 0.3-0.6 cm de ancho, rectas; pecíolo hasta 3 cm de largo; lámina pinnatífida casi hasta el raquis, setosa en ambas superficies y márgenes; pinnas 2-3 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho, oblongas, contiguas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2700 y 3500 m. Colombia, Ecuador y Bolivia. En áreas selváticas y arbustales paramunos.

REGISTROS. Inzá: vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 21 Ago. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1134 (CAUP). **Puracé:** Km 29 de la vía al Huila, 3200 m, 21 Sep. 2006, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 4448 (CAUP).

***Micropolypodium hyalinum* (Maxon) A. R. Sm., *Novon* 2: 422. 1992.**

Epífitos. Rizoma escamoso. Hojas de 10-25 cm de largo, 0.8-1.2 cm de ancho, arqueadas; pecíolo de hasta 4 cm de largo; lámina profundamente pinnatifida, casi hasta el raquis, setosa y pilosa en ambas superficies; pinnas de 1.5-3 mm de ancho, oblongo-triangulares, confluentes en la base.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2400 y 2900 m. Centroamérica, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Inzá: vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 8 Ago. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1491 (CAUP).

***Micropolypodium nanum* (Fée) A. R. Sm., *Novon* 2(4): 422. 1992.** Figura 32.

Epífitos. Rizoma erguido, escamoso. Hojas monomorfas, 2-8 cm de largo, pinnatipartidas hasta pinnadas, con pecíolo corto; lámina 4 mm ancho, segmentos obtuso-triangulares, con cilios y pelos en el parénquima. Soros grandes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 1210 m. Centroamérica, Colombia, Guayana Francesa y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: vereda Pocitos, quebrada Pocitos, 300 m, 19 May. 1999, C. E. González 1560 (CAUP).

***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm., *Novon* 2: 423. 1992.**

Epífitos. Hojas 7-20 cm de largo, 0.4-0.8 cm de ancho, rígidas, rectas o arqueadas; pecíolo 0.4 cm de largo, densamente setoso; lámina pinnatisecta hasta el raquis, setosa.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 60 y 2800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Bolivia, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. López de Micay: río San Juan de Micay, 60 m, O. Haight 5364 (COL).

***Micropolypodium truncicola* (Klotzsch) A. R. Sm., *Novon* 2: 423. 1992.**

Epífitos. Rizoma pequeño, suberecto, escamoso. Hojas 5-10 cm de largo, 0.6-1 cm de ancho; pecíolo obsoleto o casi obsoleto; lámina linear a estrechamente elíptica, pinnatisecta, reducida en ambos extremos, setosa; segmentos 2-3 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1800 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1912 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Pablo Sexto, 11 Nov. 1987, G. Lozano-C. & O. Rangel Ch. 5273 (COL). **Santa Rosa:** corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda La Esmeralda, 1680 m, 6 May. 2005, D. M. Munar M. 1344 (CAUP).

***Terpsichore anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran, Amer. Fern. J. 93(2): 86. 2003.**

Epífitos, raramente rupícolas. Rizoma corto, largamente rastrero, con 1 a pocas hojas. Hojas 5-14 cm de largo, 0.4-1.3 cm de ancho; pecíolo 0.2-0 cm de largo, marginado; lámina profundamente pinnatisecta, reducida en ambos extremos, pilosa; segmentos 2-6 mm de largo, 1.5-2.5 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2750 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7794 (CAUP, PSO, UC).

***Terpsichore heteromorpha* (Hook. & Grev.) A. R. Sm., Novon 3(4): 486. 1993.**

Epífitos, terrestres o epipétricos. Rizoma cortamente rastrero o decumbente, escamoso. Hojas fasciculadas, 1 pinnadas, 1-2 furcadas, hasta 60 cm de largo, 8 cm de ancho; pecíolo 1-5 cm de largo; lámina herbácea, indeterminada; pinnas sésiles, 4-7 mm de largo, 2-4 mm de ancho, obovadas o espatuladas, pilosas. Soros redondos, 3-5 por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 4500 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y arbustales paramunos.

REGISTROS. Puracé: Parque Nacional Puracé, cascada de San Nicolás, 3000 m, 30 Ago. 1998, R. A. Serna I. 767 (CAUP). **Totoró:** vereda Santa Teresa, páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 9 Jul. 2002, E. L. Muñoz 900 (CAUP).

***Terpsichore lanigera* (Desv.) A. R. Sm., Novon 3: 487. 1993.**

Epífitos. Hojas laxamente péndulas; pecíolo 0.5-3 cm de largo, setoso; lámina 15-75 cm de largo, 2-6 cm de ancho, pinnatisecta, linear, setosa y pulverulenta; segmentos perpendiculares al raquis.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3200 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, La Española y Antillas Menores. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, 2600 m, 23 Jul. 1993, F. González 2913 (AFP, COL). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 31 Mar. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1136 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 46 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, frente al Km 29 vía a San Juan, 3300 m, 26 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12649 (CAUP). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 16006 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18921 (VALLE). **Totoró:** vereda Santa Teresa, páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 10 Jul. 2002, E. L. Muñoz E. 970 (CAUP).

***Terpsichore semihirsuta* (Klotzsch) A. R. Sm., Novon 3: 488. 1993.**

Epífitos o terrestres. Hojas arqueado patentes; pecíolo 4-23 cm de largo, setoso; lámina 15-45 cm de largo, 3-8 cm de ancho, pinnatisecta, estrechamente elíptica a lanceolada; segmentos ligeramente ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1900 y 3100 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Jamaica y La Española. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Munchique, F. González 2870 (COL). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 8 Ago. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1487 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18882 (VALLE).

***Terpsichore senilis* (Fée) A. R. Sm., *Novon* 3: 488. 1993.**

Epífitos. Rizoma escamoso. Hojas péndulas, con crecimiento indeterminado; pecíolo 0.5-2 cm de largo, setoso; lámina 8-45 cm de largo, 1-1.5 cm de ancho, 1-pinnada, linear, reducida en la base, setosa en ambas superficies; pinnas 0.5-1 cm de largo, 0.2-0.4 cm de ancho, oblongas, ligeramente ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1877 (CAUP).

***Terpsichore taxifolia* (L.) A.R.Sm., *Novon* 3: 488. 1993.**

Epífitos. Hojas arqueado patentes; pecíolo 3-12 cm de largo, setosos; lámina 12-30 cm de largo, 2-6 cm de ancho, pinnatisecta, estrechamente elíptica, glabra; segmentos perpendiculares al raquis o ligeramente ascendentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2000 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, camino a Nueva Granada, 1950 m, 28 Jul. 1993, F. González 2970 (AFP, COL).

HYMENOPHYLLACEAE Figura 33

***Hymenophyllum apiculatum* Mett. ex Kuhn, *Linnaea* 35: 391. 1868.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 2.5-4 cm de largo, 1.4-1.9 cm de ancho, péndulas; pecíolo 5-9 cm de largo, marginado a estrechamente alado, ala de 0.1 mm de ancho; lámina 2-3 cm de largo, ovada a deltado-ovada, 2-3-pinnatifida, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 350 y 3000 m. Costa Rica, Belize, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Puracé: Trayecto entre el Crucero y el Km 28 en la vía a la laguna de San Rafael, 3000 m, 25 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12592 (CAUP).

***Hymenophyllum dependens* C. V. Morton, *Contr. U. S. Nat. Herb.* 29(3): 179. 1947.**

Epífitos. Hojas 75 cm de largo, 6 cm de ancho; pecíolo no alado, pubescente; lámina pinnado-pinnatifida o raramente 2-pinnada, tomentosa; pinnas numerosas, lanceoladas, pinnatifidas a pinnatisectas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 3400 m. Colombia, Venezuela y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1898 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 10 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2022 (CAUP).

***Hymenophyllum elegans* Spreng. Syst. Veg. 4: 133. 1827.**

Epífitos o rupícolas. Hojas determinadas, hasta 20 cm de largo y 2 cm de ancho; pecíolo 0.5-2 cm de largo, no alado, con tricomas simples o furcados; lámina pinnado-pinnatisecta; pinnas sésiles o adnadas, pinnatifidas o pinnatisectas, márgenes con tricomas simples o 2-3 furcados. Indusio más largo que ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 2400 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 26 May. 2000, O. L. Casañas S. 253 (CAUP).

***Hymenophyllum fragile* (Hedw.) C. V. Morton, Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 172. 1947.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 3-21 cm de largo, 1.1-2 cm de ancho, péndulas, a veces arqueadas; pecíolo 0.5-3.8 cm de largo, terete, glabrescente; lámina 2.3-17.5 cm de largo, linear-lanceolada a ovada, 2-pinnatifida a 1-pinnado-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 2800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas Mayores. En áreas selváticas, relictos de vegetación y potreros.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, 22 Jun. 1995, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7797 (CAUP, PSO, UC).

***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw. J. Bot. (Schrader) 1800(2): 99. 1801. var *fucoides* v.d.Bosch**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 6.5-27 cm de largo, 2.2-6.6 cm de ancho, arqueadas; pecíolo 1.4-4.5 cm de largo, subterete, acostillado, alado hasta la mitad, peloso; lámina 5.2 cm de largo, ovada, ovado-lanceolada a lanceolada, 3-pinnatifida, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 3200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: La Riñonada, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14653 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1650 m, 8 Dic. 2000, O. L. Casañas S. 716 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 15 Sep. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1683 (CAUP). **Puracé:** Páramo del Puracé, 3200 m, R. M. Tryon & A. F. Tryon 5964 (COL).

***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw., J. Bot. Schrad. 1800(2): 99. 1801.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 2.6-17 cm de largo, 1.4-3.7 cm de ancho, péndulas; pecíolo 0.5-4.2 cm de largo, terete, piloso, alado por lo menos en el ápice; lámina 2.5-15 cm de larga, ovada a oblongo-lanceolada, 1-pinnado-pinnatifida, piloso en los nervios y márgenes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2000 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7564 (COL).

***Hymenophyllum jamesonii* Hook., Sp. Fil. 1: 96, t. 35A. 1844.**

Epífitos. Rizoma largamente rastrero. Hojas 2.5-8.3 cm de largo, 1-3.5 cm de ancho; lámina ovada u ovado-lanceolada, 2-3-pinnado-pinnatisecta, glabra; raquis alado.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1900 y 3200 m. Colombia, Venezuela y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. San Sebastián: Laguna de Cusiyaco, 3200 m, J. M. Idrobo 4026 (COL).

***Hymenophyllum lindenii* Hook., Sp. Fil. 1: 94, t. 34c. 1844.**

Epífitos péndulos. Hojas hasta 35 cm de largo, 8-15 cm de ancho; pecíolo 10-15 cm de largo, no alado, pubescente; lámina ovada u ovado-lanceolada, 2-pinnado-pinnatisecta, moderadamente pilosa; raquis estrellado pubescente; pinnas 14-20 pares, 4-9 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2300 y 2900 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Argelia: Quebrada Soledad, Filo Argelia, 2900 m, Marzo 1995, M. L. Becking & L. R. Sánchez 2286 (AFP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, sendero El Oso, 2760 m, 30 Sep. 2000, O. L. Casañas S. 633 (CAUP).

***Hymenophyllum microcarpum* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6: 333.1827.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 7.3-30 cm de largo, 1.8-12 cm de ancho; pecíolo 2-12 cm de largo, terete en la base, alado hasta $\frac{3}{4}$ de su longitud, piloso, ala 0.5-1 mm de ancho; lámina 5-18 cm de largo, lanceolada a lanceolado-ovada, 3-pinnatifida, pilosa en nervios y márgenes por el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 550 y 3000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas Mayores y Dominica. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 19 Abr. 2006, E. L. Muñoz et al 1921 (CAUP). **Popayán:** riberas del río Palacé, vía Popayán-Totoró, 1730 m, 24 Jul. 2001, C. Feuillet, E. Chito & G. Bolaños 74 (CAUP).

Santa Rosa: corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda la Esmeralda, 1690 m, 6 Oct. 2004, D. M. Munar M. 698 (CAUP). **Totoró:** Páramo de Guanacas, 2200-2500 m, F. C. Lehmann 6414 (US).

***Hymenophyllum multialatum* C. V. Morton, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 29: 185. 1947**

Epífitos. Hojas hasta 50 cm de largo, 3-15 cm de ancho; pecíolo 0.4-0.7 mm diámetro, no alado; lámina pinnado-pinnatisecta, hirsuta; raquis no completamente alado; pinnas estrechamente oblongas o deltoides, pinnatisectas, a veces muy alargadas; venas con grandes lamelas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3200 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 20 Ago. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1540 (CAUP).

***Hymenophyllum myriocarpum* Hook., *Sp. Fil.* 1: 106, t. 37d. 1844.**

Epífitos. Rizoma largamente rastrero. Hojas 5.5-21 cm de largo, 1.8-6.3 cm de ancho, péndulas; pecíolo 1.2-4.1 cm de largo, terete por lo menos en la base, no alado o alado hasta $\frac{3}{4}$ de su longitud, ala 0.1-0.2 mm de ancho; lámina 4.8-19.8 cm de largo, deltado-ovada a lanceolada, 3-pinnatifida, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 4000 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda Domingullo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16749 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de Melchor, 1600-1700 m, 15 May. 2003, J. A. Aguilar M. 540, 562 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 8 Ago. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1495 (CAUP). **Puracé:** Páramo del Puracé, al sur del volcán, San Francisco, 3400-3450 m, 23 Jul. 1943, J. Cuatrecasas 14588 (VALLE). **Sotará:** Volcán de Sotará, F. C. Lehmann 3671 (P, US).

***Hymenophyllum plumieri* Hook. & Grev., *Icon. Fil.* 2, t. 123. 1829.**

Epífitos péndulos. Hojas hasta 50 cm de largo, 3-8 cm de ancho; pecíolo 2-7 cm de largo, no alado o solo en el extremo apical, pubescente; lámina linear, reducida en la base, pinnado-pinnatifida a pinnatisecta, moderadamente pilosa; raquis alado; pinnas 15 a muchos pares, 1.5-6 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 3800 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Puerto Rico. En áreas selváticas.

REGISTROS. **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, J. M. Idrobo 3456 (COL).

***Hymenophyllum plumosum* Kaulf., *Enum. Filic.* 267. 1824.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 13.6-50 cm de largo, 3.2-8 cm de ancho, distantes, arqueadas, péndulas; pecíolo 3.3-8 cm de largo, terete, no alado, piloso; lámina 10-35 cm de largo, linear a oblongo-obovada, 1-pinnado-pinnatifida a 2-pinnada, coriácea, tomentosa.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 2900 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas y potreros.

REGISTROS. **Almaguer:** La Riñonada, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14650 (CAUP).

***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 102.1801.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 4.6-25 cm de largo, 2.2-7 cm de ancho, arqueadas, péndulas; pecíolo 1.1-9.1 cm de largo, terete, no alado; lámina 3.5-21 cm de largo, oblongo-lanceolada, deltado-ovada, ovada a elíptica, 3-4 pinnatifida, glabra. **DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA.** Entre 230 y 4450 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Antillas, Este de Asia y África. **REGISTROS. Almaguer:** vereda El Jordán, 2450-2600 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 14382 (CAUP). **Cajibío:** La Capilla, 25 Km N de Popayán, 1740 m, 24 May. 1944, E. P. Killip 38454 (VALLE). **El Tambo:** Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, 22 Jun. 1995, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7797-a (CAUP, PSO, UC). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16532 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, lagunilla de las Casitas, 3640-3680 m, 3 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19125 (VALLE).

***Hymenophyllum ruizianum* (Klotzch.) Kunze, Bot. Zeit. (Berlin) 1847: 199. 1847.**

Epífitos o terrestres. Hojas hasta 45 cm de largo, 12 cm de ancho; pecíolo 10-20 cm de largo, no alado, densamente pubescente; lámina 2-3-pinnatifida, pubescente en ambos lados; raquis alado distalmente; pinnas 10-18 pares. **DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA.** Entre 1000 y 3600 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, matorrales paramunos y manojos de musgos. **REGISTROS. Almaguer:** vereda Dominguillo, 2800-3000 m, 4 Sep. 2004, B. R. Ramírez P. et al 17688 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 21 Ago. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1563 (CAUP). **Puracé:** alrededores de los termales de San Juan, 3200 m, 20 Sep. 2006, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 18072 (CAUP). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, 7-27 Nov. 1958, J. M. Idrobo, P. Pinto & H. Bischler 3449 (COL).

***Hymenophyllum tegularis* (Desv.) Proctor & Lourteig, Bradea, 5(40): 385. 1990.**

Epífitos. Rizoma rastrero, con tricomas. Hojas 4-30 cm de largo, 1.3-3.5 cm de ancho, distantes, péndulas; pecíolo 1.1-2.6 cm de largo, terete; lámina 4.4-28 cm de largo, obovada, 1-pinnado-pinnatifida, membranácea, pilosa en los nervios y márgenes; pinnas 11-33 pares. **DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA.** Entre 900 y 4000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Sur de Brasil y Antillas Mayores. **REGISTROS. Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duen-de, 3400-3450 m, 3-4 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18854 (VALLE).

***Hymenophyllum tomentosum* Kunze, Linnaea 9: 107. 1834.**

Epífitos o terrestres. Hojas hasta 50 cm de largo, 2.5 cm de ancho; pecíolo no alado, espaciadamente pubescente; lámina pinnado-pinnatifida, densamente hirsuta; raquis no alado; pinnas numerosas, pinnatifidas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2750 y 3100 m. Sobre taludes y troncos de árboles. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú.

REGISTROS. Argelia: Cuchilla Naranjal, cuenca del Guaítara, 2850 m, 27 Abr. 1993, M. L. Becking 978 (AFP).

***Hymenophyllum trichomanoides* Bosch, Ned. Kruidk. Arch. 5(3): 158. 1863.**

Epífitos. Hojas 11-26 cm de largo, 4-6 cm de ancho, amplias; pecíolo 5-12 cm de largo, marginado a alado distalmente, con pocos tricomas; lámina amplia a estrechamente ovada o con 1-2 pares de pinnas proximales reducidos, 2-3-pinnatisecta, glabra; raquis ampliamente alado, glabro; pinnas 7-14 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, 21 Jun. 1995, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7759 (CAUP, PSO, UC). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 8 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2009 (CAUP). **Popayán:** cerca de 20 Km vía a Coconuco, alrededores del puente sobre el río Cauca, 2100 m, L. Zambrano P. 527 (PSO).

***Hymenophyllum trichophyllum* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 27. 1816.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 5-20 cm de largo, 1-2.5 cm de ancho, péndulas; pecíolo 2-4 cm de largo, terete, no alado, glabrescente; lámina 3-16 cm de largo, linear, 1-pinnado-pinnatisecta, piloso en los nervios y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3700 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 2962 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de Los Milagros, ascenso al páramo de Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 717 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 21 Ago. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1555-a (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 50 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, frente al Km 29 vía a San Juan, 3300 m, 26 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12643 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, lagunilla de las Casitas, 3640-3680 m, 3 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19126 (VALLE). **Totoró:** vereda Santa Teresa, páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 9 Jul. 2002, E. L. Muñoz E. 902 (CAUP).

***Hymenophyllum undulatum* (Sw.) Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 101. 1802.**

Epífitos. Hojas 6-35 cm de largo, 0.7-2.5 cm de ancho; pecíolo 0.5-3 cm de largo, no alado, glabro; lámina linear a estrechamente elíptica, 2-3 pinnatisecta, glabra; raquis marginado a crispado-alado, a veces discontinuamente alado; pinnas 16-muchos pares, adnatas. Soros 3 a muchos por pinna; indusio casi circular.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1700 y 3350 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Inzá: vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 May. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1307 (CAUP).

***Trichomanes ankersii* Parker ex Hook. & Grev., Ic. Fil. 2. pl. 201. 1831.**

Hemiepífitos. Rizoma largamente rastrero, con abundantes rizoides adherentes. Hojas subdistantes, 5-18 cm de largo, 2-6 cm de ancho, subsésiles; lámina oblonga, pinnatisecta o pinnada; raquis ampliamente alado; raquis, costa y en ocasiones las venas abaxialmente con tricomas adherentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1000 m. Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, 250 m, G. Lozano-C. 5107 (COL).

Timbiquí: Naya, 20-100 m, 03.10N 77.22 W, 23 Feb 1983, A. Gentry & A. Juncosa 40616 (MO).

***Trichomanes capillaceum* L., Sp. Pl. 1099. 1753.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 3.5-25.5 cm de largo, 0.8-6.5 cm de ancho, monomorfas, distantes, péndulas; pecíolo 0.8-6 cm de largo, aplanado, casi glabro; lámina 2.8-19.8 cm de largo, oblonga, lanceolada, oblanceolada a obovada, 3-4-pinnada, esquelética, glabra o con tricomas diminutos en los ejes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 3000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Antillas Mayores. En áreas selváticas y árboles aislados en potreros.

REGISTROS. Almaguer: vereda Chorrillos, 2550-2900 m, 24 Ene. 2004, B. R. Ramírez P. et al 17511 (CAUP).

***Trichomanes crispum* L., Sp. Pl. 2: 1097. 1753.**

Epífitos o rupestres. Rizoma suberecto a cortamente rastrero. Hojas 4.5-63 cm de largo, 1.4-5 cm de ancho, monomorfas, arqueadas, erectas; pecíolo 1.5-19.7 cm de largo, aplanado, acostillado, no alado; lámina 3-46.8 cm, linear-lanceolada, oblongo-lanceolada a estrechamente ovada, pinnatisecta a 1-pinnada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1711 m, 23 Nov. 2000, O. L. Casañas S. 681 (CAUP). **Popayán.** vereda La Honda, cueva del Duende, 1750 m, 29 Jun. 2001, B. R. Ramírez P. 14231 (CAUP).

***Trichomanes dactylites* Sodiro, Anales Univ. Centr. Ecuador 6(44): 70. 1892.**

Epífitos o terrestres. Rizoma erecto o suberecto, piloso. Hojas erguidas o arqueadas, monomorfas, 19-26 cm de largo, 3.7-4.5 cm ancho; pecíolo 6-9.6 cm de largo, triangular; lámina 13.2-15.1 cm de largo, lanceolada, pinnada en la base, membranácea. Soros 3-9 por pinna.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2300 m. Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1911 (CAUP). **Santa Rosa:** corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda la Esmeralda, 1690 m, 6 May. 2005, D. M. Munar M. 1343 (CAUP).

***Trichomanes delicatum* Bosch, Ned. Kruidk. Arch. 5(2): 145. 1861.**

Terrestres. Rizoma rastrero. Hojas fasciculadas, 20 cm de largo; pecíolo 4-8 cm de largo, alado distalmente; lámina lanceolada, 5-15 cm de largo, 3-4 cm de ancho, pinnada; pinnas pinnatipartidas; raquis alado. Soros 1-6 en las pinna apicales.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2000 m. Costa Rica, Colombia, Ecuador y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Chuare, 70 m, O. Haught 5381 (COL). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a playa Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández 7442 (COL).

***Trichomanes diaphanum* Kunth in Humb. Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 25. 1816.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 4.7-17 cm de largo, 2.5-5 cm de ancho, monomorfas; pecíolo 0.9-6.1 cm de largo, aplanado, ligeramente acanalado, alado casi hasta la base; lámina 3.6-13 cm de ancho, ovada, 3-pinnada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 2800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 11 Sep. 1999, R. A. Serna I. 970 (CAUP). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Oct. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1766 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 6 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1990 (CAUP). **Santa Rosa:** corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda la Esmeralda, 1690 m, 6 May. 2004, D. M. Munar M. 1361 (CAUP).

***Trichomanes diversifrons* (Bory) Mett. ex Sadeb. In Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4): 108. 1899.**

Terrestres. Rizoma semierecto a erecto. Hojas fértiles y estériles dimorfas. Fasciculadas. Hojas estériles 8.5-33 cm de largo, 1.8-8.7 cm de ancho; pecíolo 1.5-8 cm de largo, trígono, acanalado; lámina 7-26 cm de largo, lanceolado-oblonga, pinnatífida. Hojas fértiles 14-40 cm de largo, 0.4-0.7 cm de ancho, pecíolo 8-20 cm de largo; lámina 7-20 cm de largo, simple, linear.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1000 m. Sureste de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, G. Lozano-C. 5656 (COL). **Piamonte:** Bota Caucaña, quebrada Guayuyaco, 400 m, 22 Jul. 1984, J. Laferriere 156 (AFP).

***Trichomanes elegans* Rich., *Acta Soc. Hist. Nat. Paris* 1: 114. 1792.**

Terrestres. Rizoma decumbente a erecto. Hojas 11.8-86 cm de largo, 5-36 cm de ancho, monomorfas, fasciculadas, erectas; pecíolo 5.5-54 cm de largo, trigono, acanalado, alado; lámina 6.1-41 cm de largo, ampliamente lanceolada, 3-4-pinnada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1700 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas menores y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1565 m, 19 Jun. 2000, O. L. Casañas S. 381 (CAUP). **López de Micay:** Río San Juan de Micay, camino del Porvenir a Nayita, 50-100 m, 20 Jul. 1988, C. Concha & J. Chilito 49 (AFP).

Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 9 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2012 (CAUP).

Santa Rosa: Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 16166 (CAUP).

***Trichomanes gourlianum* Grev. ex J. Sm. in Seemann, *Bot. Voy. Herald.* 240. 1854.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 3.5-12 cm de largo, 1.5-3.6 cm de ancho, monomorfas; pecíolo 1-5 cm de largo; lámina 3.3-11.5 cm de largo, lanceolada, 2-pinnatifida en la base, pinnatifida en el ápice.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 500 m. Centroamérica, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas, vegetación secundaria y ruderal.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, lado este, 50-100 m, E. P. Killip & H. García B. 33197 (COL, US). **Timbiquí:** a lo largo del río Timbiquí, Dic. 1899, F. C. Lehmann 8918 (B, F).

***Trichomanes hymenoides* Hedw., *Fil. Gen. Sp.* T. 3, f. 3. 1799.**

Epífitos. Rizoma largamente rastrero. Hojas 0.8-4 cm de largo, 0.6-1.3 cm de ancho, monomorfas; pecíolo 0.1-1.2 cm de largo, aplanado; lámina 0.5-2.3 cm de largo, obovada, redondeada, oval, cordiforme, ovada u oblonga, lobada a 2-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 2400 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Noreste de Argentina, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: vía al Cerro Bolívar, 1700-1800 m, 2 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 37 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 13 Oct. 2005, Y. Fernández & N. Otálora 74 (CAUP). **Caldono:** vereda La Esperanza, 1678 m, 1 Nov. 2006, A. Trujillo L. 414 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1889 (CAUP). **Popayán:** Hacienda la Pradera, W de Popayán, 1750 m, 3 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12285 (CAUP; PSO).

***Trichomanes hymenophylloides* Bosch, *Nederl. Kruidk. Arch.* 5(3): 209. 1863.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 3-8 cm de largo, 1.5-4.5 cm de ancho, monomorfas; pecíolo 0.5-6.5 cm de largo, aplanado; lámina 3.5-5.2 cm de largo, ovada, obovada a oblonga, 2-3 pinnatifida, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2700 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas y riparias.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, lado E, 50-100 m, E. P. Killip 33191 (COL).

***Trichomanes lozanii* M. T. Murillo, *Caldasia* 16(79): 449. 1991.**

Epífitos, péndulos. Hojas 95 cm de largo; pecíolo tetrágono, villosos; lámina pinnada, con 110-140 pares de pinnas, gradualmente reducidas hacia la base y el ápice; raquis villosos; pinnas medias con base adnata, 11-37 mm de largo, 5-7 mm de ancho, nervios villosos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. A 20 m. Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: parque Nacional Natural Isla de Gorgona, camino a Pablo Sexto, 11 Sep. 1987, 20 m, G. Lozano-C. et al 5813 (HT: COL; IT: COL, US).

***Trichomanes lucens* Sw., *Prodr.* 136. 1788.**

Epífitos. Rizoma corto, erecto. Hojas 9-62 cm de largo, 2.3-8.5 cm de ancho, monomorfas, arqueadas, péndulas; pecíolo 2.5-5.3 cm de largo, aplanado, acanalado adaxialmente; lámina 7-57 cm de largo, 1-pinnado-pinnatifida a 3-pinnada en la base, linear-lanceolada, lanceolada u oblongo-lanceolada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 3200 m. Sur de México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sureste de Brasil, Jamaica y Guadalupe.

REGISTROS. Argelia: Cerro Plateado, 3200 m, Marzo 1993, M. L. Becking & L. R. Sánchez 2450 (AFP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, vía a Santa Ana, Km 8-9 antiguo camino a Micay, 2975 m, 22 Jul. 1993, N. Ruiz 266 (AFP, COL).

Inzá: vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 May. 2003, E. L. Muñoz, M. Morales & M. Cantero 1314 (CAUP).

***Trichomanes membranaceum* L., *Sp. Pl.* 2: 1097. 1753.**

Epífitos o rupícolas. Rizoma rastrero, piloso. Hojas 1-8 cm de largo, 0.2-5.3 cm de ancho, monomorfas; pecíolo 0.2-0.4 cm de largo, no alado, piloso; lámina 0.6-7.6 cm, suborbicular, obovada, entera o espatulada y profundadamente incisa en lóbulos irregulares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 900 m. Mississipí, Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piamonte: Corregimiento de Nápoles, Vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 7 May. 2006, E. L. Muñoz & D. L. Hurtado 1999 (CAUP).

***Trichomanes micayense* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 34(4): 422. 1904.**

Epífitos. Rizoma erecto. Hojas 1-pinnado-pinnatifidas, linear-lanceoladas, 10-18 cm de largo, 2-4 cm de ancho; pecíolo 2-3 cm de largo, piloso; pinnas lanceolado-deltadas, densamente pilosas, con 1-2 soros en el extremo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1600 m. Costa Rica, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. López de Micay: Río Micay, 500 m, Dic. 1899, F. C. Lehmann 8921 (B destr.?).

***Trichomanes osmundioides* DC. ex Poir. in Lam. *Encycl. Méth. Bot.* 8: 65. 1808.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas fértiles y estériles completamente dimorfas. Hojas estériles 4.5-15 cm de largo, 1-3 cm de ancho; pecíolo 1 cm de largo, terete; lámina 3-7-9.5 cm de largo, lanceolado-oblonga, pinnatifida. Hojas fértiles 6.5-15.5 cm de largo, 0.4-0.5 cm de ancho; pecíolo 5 cm de largo, subterete; lámina 3.5-10 cm de largo, pinnatisecta, estrechamente linear, alada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 600 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Guayana Francesa, Antillas, excepto Puerto Rico y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, G. Lozano-C. 5085 (COL).

***Trichomanes pinnatum* Hedw., *Fil. Gen. Sp. Pl.* 4, f. 1. 1799.**

Terrestres. Rizoma erecto o suberecto. Hojas fértiles y estériles completamente dimorfas, erectas. Hojas estériles 5-57 cm de largo, 2.2-10.5 cm de ancho; pecíolo 2-19 cm de largo, trigono, acanalado; lámina 10.5-53 cm de largo, lanceolada a ampliamente lanceolada, 1-pinnada. Hojas fértiles 10-70 cm de largo, 3.8-24 cm de ancho; pecíolo 2.7-38.5 cm de largo; lámina 8-41 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 1400 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, áreas cultivadas y ruderales.

REGISTROS. El Tambo: vereda Pocitos, quebrada Pocitos, 300 m, 21 May. 1999, C. E. González 1592 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino Playa Pablo VI, J. L. Fernández-Alonso 7440 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 6 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1996 (CAUP). **Timbiquí:** río Naya, 20-100 m, 03.10N 77.22W, 23 Feb 1983, A. Gentry & A. Juncosa 40628 (MO).

***Trichomanes polypodioides* L., *Sp. Pl.* 1098. 1753.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 1.9-29 cm de largo, 0.6-3 cm de ancho, monomorfas, ; pecíolo 0.1-4.5 cm de largo, subterete a aplanado, no alado; lámina 3.3-25 cm de largo, linear, lobada a pinnatifida, membranácea, pilosa en los márgenes; segmentos 6-28 pares, 2-15 mm largo, 2-7 mm ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 1600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas primarias y secundarias.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 7 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2007 (CAUP).

***Trichomanes punctatum* Poir. in Lam. *Encycl. Meth. Bot.* 8: 64. 1808.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 0.4-1.4 mm de largo, 0.5-1.5 cm de ancho, monomorfas, erectas; pecíolo 2-6 mm de largo, aplanado; lámina 5-12 mm de largo, redondeada, orbicular, obovada, ampliamente oblonga, reniforme a cordiforme, entera.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 600 m. Estados Unidos, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, J. Estrada 203 (COL).

***Trichomanes pyxidiferum* L., *Sp. Pl.* 1098. 1753.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 1.6-16.5 cm de largo, 1.3-4.6 cm de ancho, monomorfas; pecíolo 0.4-3.8 cm de largo, aplanado, a veces alado; lámina 1.3-13.5 cm de largo, oblongo-lanceolada, obovada, estrechamente ovada, 3-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 400 y 3800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Bolivia, Sur de Brasil, Cuba, Jamaica, La Española y África. En áreas selváticas.

REGISTROS. Cajibío: Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 118 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de la Laguna, vereda Quingos, 1674 m, 14 Sep. 2006, A. Trujillo L. 958 (CAUP). **Popayán:** orillas del río Cauca, finca Genagra, 1740 m, 19 Sep. 2001, C. Alcázar C. & L. Perdomo 416 (CAUP, COL).

***Trichomanes radicans* Sw. *J. Bot. (Schrader)* 1800(2): 97. 1801. Figura 34.**

Epífitos o rupícolas. Rizoma largamente rastrero. Hojas 11.8-62 cm de largo, 2.4-21 cm de ancho, monomorfas; pecíolo casi ausente hasta 1.2-17.2 cm de largo, terete o subterete en la base y aplanado hacia el ápice; lámina 9.6-50 cm de largo, trulada, deltada, lanceolada, oblonga, linear-lanceolada, oblongo-lanceolada a ovado-lanceolada, 2 pinnado-pinnatifida a 4-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 2700 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Paraguay, Antillas, Oeste de Europa, Asia y África. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1565 m, 19 Jun. 2000, O. L. Casañas 381 (CAUP).

***Trichomanes rigidum* Sw., *Prodr.* 137. 1788.**

Terrestres. Rizoma decumbente a erecto. Hojas 5-40.5 cm de largo, 1.9-17.3 cm de ancho, monomorfas, erectas; pecíolo 1.1-18.7 cm de largo, terete; lámina 3.6-22 cm de largo, deltado-ovada, 3-pinnada a 4-pinnado-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 2700 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Antillas y Paleotrópicos. En áreas selváticas.

REGISTROS. Cajibío: vereda El Culebredo, orillas del río Palacé, 1460 m, 3 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 374 (CAUP). **Popayán:** vereda Clarete, Quebrada Las Juntas, 1800-1900 m, 27 Oct. 2000, B. R. Ramírez P. 13588 (CAUP, COL). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 15999 (CAUP).

***Trichomanes tuerckheimii* H. Christ., *Hedwigia* 44: 361. 1905.**

Terrestres o hemiepífitos. Rizoma rastrero. Hojas 1.7-34.8 cm de largo, 2.1-10.5 cm de ancho, monomorfas; pecíolo 1-3 mm de largo; lámina 1.6-34.5 cm de largo, ampliamente oblonga, triangular, pinnatisecta.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 700 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7487 (COL). **Piamonte:** Corregimiento de Nápoles, Vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 7 May. 2006, E. L. Muñoz & D. L. Hurtado 2004 (CAUP).

LOMARIOPSIDACEAE Figura 35***Bolbitis lindigii* (Mett.) Cing in C. Chr., *Index Filic., Suppl.* 3, 48. 1934.**

Hemiepífitos. Rizoma largamente rastrero, 1-3 cm de grueso, escamoso. Pecíolo 8-30 cm de largo; lámina 50-85 cm de largo, 20-35 cm de ancho, 1-pinnadas; pinnas 10-19 pares, 12-26 cm de largo, 2.5-5 cm de ancho, alternas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Oeste de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 1050 m, 10 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2030 (CAUP).

***Bolbitis serrata* (Kuhn) C. Chr., *Index Fil. Suppl.* 3: 50. 1934.**

Terrestres o epipétricas. Rizoma largamente rastrero. Hojas estériles pinnadas, hasta 40 cm de largo, 10 cm de ancho; lámina con 2-6 pinnas y un segmento apical similar a las pinnas laterales; pinnas 0.8-2.3 cm de ancho, cranado-serradas; hojas fértiles más largas que las estériles, lámina más pequeña y pecíolo más largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 750 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, 750 m, 6 Jul. 2006, D. L. Hurtado S. 854 (CAUP).

***Elaphoglossum andicola* (Fée) T. Moore, *Index Fil.* 5. 1857.**

Terrestres. Hojas dimorfas, 30-90 cm de largo; pecíolo glabro, 4-8 cm de largo; lámina estéril 4-9 cm de ancho, ampliamente lanceolada, ápice acuminado.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3400 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, bordes de caminos y matorrales paramunos.

REGISTROS. Piendamó: alrededores, 2200 m, 14 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3039 (CUVC).

***Elaphoglossum andreanum* H. Christ, *Mon.* 100, f. 50. 1899.**

Terrestres. Rizoma largamente rastrero, delgado.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 3400 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y páramo.

REGISTROS. San Sebastián: Páramo de las Papas, 3375 m, 8 Oct 1958, H. G. Barclay 5969 (MO).

***Elaphoglossum atosquamatum* Mickel, *Brittonia* 39(3): 315, f 7D-F.1987.**

Epífitos. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Hojas separadas 0.5-1.5 cm, las estériles de 5-20.5 cm de largo, 1-1.3 cm de ancho; pecíolo 1/3-1/2 de la longitud de la hoja estéril, con escamas espaciadas o ausentes; lámina estrechamente elíptica, ápice acuminado, base estrechamente cuneada; hojas fértiles de forma y tamaño iguales a los de las estériles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2300 y 4000 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas y matorrales paramunos.

REGISTROS. Bolívar: alrededores de la cabecera corregimental El Carmen, 2300-2400 m, 10 Abr. 2003, J. A. Aguilar 426 (CAUP).

***Elaphoglossum buchtienii* Rosenst., *Repert. Spec. Nov. Regni. Veg.* 12: 475. 1913.**

Epífitos. Rizoma cortamente rastrero, escamoso. Hojas 30-75 cm de largo, 3-6 cm de ancho; pecíolo 1/3-1/2 de la longitud de la lámina, glabro; lámina estrechamente elíptica, con venas prominulas. Hojas fértiles similares a las estériles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 400 y 2900. Colombia, Ecuador y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Cajibío: La Capilla, Km 25 N de Popayán, 1740 m, 24 May. 1944, E. P. Killip 38463 (VALLE).

***Elaphoglossum castaneum* (Baker) Diels, *Nat. Pflanzenfam.* 1(4): 333. 1899.**

Terrestres. Rizoma moderadamente rastrero, escamoso. Hojas ligeramente separadas, 27-55 cm de largo, 3.0-7.8 cm de ancho; pecíolo 1/3-2/3 de la longitud de la hoja estéril, glabro, excepto en la base; lámina lanceolada a elíptica u ovado-lanceolada, cartácea. Hojas fértiles más largas que las estériles; pecíolo 4/5 de la longitud de la hoja fértil; lámina estrechamente lanceolada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 3500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. San Sebastián: Páramo de las Papas, El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, J. M. Idrobo 3588 (COL). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, río San Nicolás, 3100 m, R. Jaramillo M. 5237 (COL).

***Elaphoglossum deltoideum* (Sod.) H. Christ., *Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss.* 36: 56, f. 19. 1899.**

Epífitos o rastreros. Hojas dimórficas. Rizoma largamente rastrero. Pecíolo 2-3 cm de largo, escamoso; lámina estéril triangular, coriácea, con escamas negruzcas por el envés; lámina fértil ampliamente elíptica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 3600 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y matorrales paramunos.

REGISTROS. Argelia: Cuchilla Naranjal, cuenca del Guaitara, 2400 m, 28 Jun. 1994, M. L. Becking 1387-a (AFP). **El Tambo:** cerro de Munchique, 2300 m, Mar. 1884, F. C. Lehmann 3641 (NY).

***Elaphoglossum dendricolum* (Bak.) H. Christ., *Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss.* 36: 94. 1899.**

Terrestres o rupícolas, formando grandes grupos. Rizoma erecto, escamoso. Hojas ligeramente dimorfas; pecíolo 2.5-5.5 cm de largo, escamoso; lámina estrechamente elíptica, 9-15 cm de largo, 1-1.3 cm de ancho, escamosa por la haz; lámina fértil con pecíolo 11-14 cm de largo, lámina elíptica, 6-8 cm de largo, 0.4-0.8 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2500 y 4000 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas y en áreas paramunas, taludes y bordes de carreteras.

REGISTROS. Puracé: Páramo de Puracé, 3400 m, W. Hagemann 573 (COL).

***Elaphoglossum ellipsoideum* (Sodirol) C. Chr., *Index Fil.* 42. 1913.**

Terrestres. Rizoma rastrero muy escamoso. Hojas simples, enteras, distanciadas, dimorfas; pecíolo, 5-7 cm de largo, escamoso; lámina oblonga a elíptica, base y ápice redondeados a ligeramente agudos, 6-10 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho; hojas fértiles elípticas, pecíolo 11-16 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3400 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y áreas paramunas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1500 m, 27 Nov. 2000, O. L. Casañas S. 709 (CAUP). **Puracé:** Páramo de Paletará, 3000 m, 13 Nov. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3262 (COL, CUVC). **San Sebastián:** Páramo de las Papas, laguna de Cusiyaco, 3360 m, 7 Oct. 1958, H. G. Barclay 5950 (COL; MO).

***Elaphoglossum engelii* (H. Karst.) H. Christ., *Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss.* 36(1): 81. 1899.**

Epífitos, rupícolas o terrestres. Filopodio presente pero cubierto por escamas. Rizoma corta a moderadamente rastrero. Pecíolo cerca de un medio de la longitud de la hoja estéril; lámina 6-15 cm de largo, 2-4.2 cm de ancho, angostamente elíptica o lanceolada. Hojas fértiles más angostas que las estériles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1800 y 4600 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y La Española. En áreas selváticas.

REGISTROS. Inzá: vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 1 May. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1199 (CAUP).

Puracé: Km 28 vía al Huila, cerca de la entrada al Parque Nacional Puracé, 3300 m, 1 May. 2000, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 13012 (CAUP).

***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore, *Index Fil.* 9. 1857.**

Epífitos. Rizoma compacto. Hojas 23-73 cm de largo, próximas; pecíolo 1/3-1/2 de la longitud de la hoja estéril; lámina 12-40 cm de largo, 2.3-8 cm de ancho, lanceolado-elíptica a elíptica, cartácea. Hojas fértiles mucho más cortas que las estériles; pecíolo 1/2-2/3 de la longitud de la hoja fértil; lámina linear-lanceolada a lanceolada, más angosta que la estéril.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1876 (CAUP). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 16002 (CAUP). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al páramo Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1862 (CAUP).

***Elaphoglossum eximium* (Mett.) H. Christ., *Neue Denksch. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwis.* 36(1): 107. 1899.**

Epífitos, rupícolas o terretres. Rizoma compacto o cortamente rastrero, escamoso. Hojas 20-44 cm de largo, próximas; pecíolo 1/8 de la longitud de la hoja estéril; lámina 13-27 cm de largo, 0.9-1.8 cm de ancho. linear-elíptica, cartácea, base atenuada, ápice acuminado; hojas fértiles más cortas que las estériles, pecíolo 3/4 de la longitud de la hoja fértil; lámina lanceolada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 3300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas, taludes de carreteras y páramo.

REGISTROS. **Popayán:** río Palacé, Km 2.5 vía a Totoró, 1850 m, 15 Dic. 2000, B. R. Ramírez P. 13774 (CAUP). **Totoró:** cerca de Paniquitá, 1800 m, 21 May. 1969, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3578 (CUVC).

***Elaphoglossum funckii* (Fée) T. Moore, *Ind.* 9 (1857).**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas ligeramente dimorfas; pecíolo 32-5 mm de largo; lámina linear elíptica, 6-9 cm de largo, 0.5-0.8 cm de ancho, ápice obtuso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2450 y 3550 m. Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Toribio:** Cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duen-de, 3300-3350 m, 1 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18799 (VALLE).

***Elaphoglossum glosophyllum* Hieron., *Hedwigia* 44: 180. 1905.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Filopodios presentes. Hojas 16-54 cm de largo, 2.2-5 cm de ancho; pecíolo 1/3-1/2 de la longitud de la hoja estéril; lámina lanceolada, coriácea, glabra o con tricomas estrellados. Hojas fértiles más largas que las estériles; pecíolo 1/2-2/3 de la longitud de la hoja.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2200 y 3500 m. Colombia, Ecuador y Perú. Sobre taludes y bordes de carreteras.

REGISTROS. **El Tambo:** Munchique, 2640 m, M. Velayos et al 6876 (COL). **Puracé:** Páramo de Puracé, 3400 m, Abr. 1999, M. Ramírez & V. Sandoval 14 (CAUP).

***Elaphoglossum hybridum* (Fée) Brack, U.S. Expl. Exped. Filic. 16: 69. 1854.**

Epífitos, rupícolas o terrestres. Rizoma cortamente rastrero, escamoso. Hojas 35-80 cm de largo, próximas; pecíolo cerca de la mitad de la longitud de la hoja estéril, escamoso; lámina 20-40 cm de largo, 10-22 cm de ancho, elíptica, coriácea; hojas fértiles más pequeñas que las estériles; pecíolo 2/3-3/4 la longitud de la hoja fértil.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2570 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Madagascar y Tanzania.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Natural Munchique, La Romelia, 2570 m, F. González 3186 (COL).

***Elaphoglossum isophyllum* (Sodirol) H. Christ., Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss. 36: 131. 1899.**

Terrestres o epífitos. Rizoma cortamente rastrero. Pecíolo 5-18 cm de largo, escamoso; lámina lanceolada, 11-20 cm de largo, 2.5-4 cm de ancho, laxamente escamosa en borde y superficie; hojas fértiles con pecíolo de 18 cm de largo, lámina elíptica, 9 cm largo, 1 cm ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2700 y 3700 m. Colombia y Ecuador. En áreas abiertas, bordes de caminos y páramos.

REGISTROS. Puracé: Parque Nacional Natural Puracé, Río San Nicolás, 3100 m, 21 Jul. 1973, T. van der Hammen 5235 (COL).

***Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm., J. Bot. 1: 197. 1842.**

Epífitos o terrestres. Rizoma compacto a cortamente rastrero. Hojas 16-74 cm de largo, próximas a espaciadas; pecíolo generalmente 1/4-1/3 de la longitud de la hoja estéril; lámina 11-52 cm de largo, 2.4-7 cm de ancho, angostamente elíptica. Hojas fértiles casi tan grandes como las estériles, pero con el pecíolo más largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1621 m, 10 Dic. 2000, O. L. Casañas S. 729 (CAUP).

***Elaphoglossum lellingeri* Mickel, Brittonia 45(3): 217 (1993).**

Terrestres o epífitos. Rizoma corto, erguido. Pecíolo 0.5 cm de largo; lámina decurrente hacia el rizoma, elíptica, 52-65 cm de largo, 4-4.8 cm de ancho, glabra, con la cutícula desprendible.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3000 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y arbustales paramunos.

REGISTROS. Puracé: Parque Nacional Puracé, vía Popayán-Huila, 3000 m, 5 Dic. 1980, T. B. Croat 51875 (COL, MO).

***Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) T. Moore, *Index Fil.* xvi. 1857.**

Epífitos, rupícolas o terrestres. Rizoma compacto, horizontal a ascendente. Hojas 7-40 cm de largo, próximas; pecíolo $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de la longitud de la hoja estéril; lámina 3-12 cm de largo, 1.5-2.7 cm de ancho, lanceolado-ovada a ovada. Hojas fértiles escasamente más cortas que las estériles, más elípticas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Chile. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Puracé:** Parque Nacional Puracé, río San Nicolás, 3100 m, R. Jaramillo M. 5248 (COL). **Totoró:** carretera Totoró-Inzá, Páramo de Guanacas, 3000 m, D. S. Barrington 486 (COL).

***Elaphoglossum longifolium* (C. Presl.) J. Sm. *Bot. Mag.* 72: *Comp.* 17. 1846. var. *popayanensis* (Jacq.) Hieron.**

Epífitos o terrestres. Rizoma cortamente rastrero, escamoso. Hojas ligeramente heteromorfas; hoja no fértil 50-70 cm de largo, 5-6 cm de ancho, estrechamente elíptica; pecíolo 7-10 cm de largo. Hojas fértiles más largas que las estériles; pecíolo 38-43 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 2800 m. Costa Rica, Colombia, Perú y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 10 Nov. 2005, Y. Fernández, N. Otálora & B. R. Ramírez P. 131 (CAUP). **Popayán:** vereda La Rejoya, Jardín Botánico Alvaro José Negret, 1800 m, 6 Dic. 2001, E. L. Muñoz E. 258 (CAUP).

***Elaphoglossum melancholicum* Vareschi, *Acta Bot. Venez.* 1: 109, t. 10B. 1966.**

Epífitos o epipétricos. Rizoma rastrero, ramificado, escamoso. Hojas separadas 1.5-4 cm, 18-50 cm de largo, 2.8-4.8 cm de ancho; pecíolo $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ de la longitud de la hoja estéril, glabro; lámina lanceolada a elíptica, coriácea, ápice acuminado, base cuneada a redondeada, abaxialmente escamosa; hojas fértiles ligeramente más largas, pecíolo $\frac{2}{3}$ de la longitud de la hojas estéril.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1600 y 3000 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 5 Ago. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1406 (CAUP).

***Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) T. Moore, *Index Fil.* 12. 1857.**

Rupícolas o terrestres. Rizoma compacto a corta o moderadamente rastrero. Hojas 6-38 cm; pecíolo $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ de la longitud de la hoja estéril; lámina 4-24 cm de largo, 0.6-1.4 cm de ancho, linear-elíptica. Hojas fértiles más largas que las estériles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 3500 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Jamaica y La Española. En áreas selváticas, peñas, bordes de caminos, salientes rocosos y páramos.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda Dominguillo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16752 (CAUP). **El Tambo:** Munchique, F. González 2868 (COL). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macias P. 2867 (CAUP).

Popayán: corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 15 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 84 (CAUP). **Puracé:** vereda Campamento, 2900 m, 15 Abr. 1992, J. C. García & A. Pizo T. 01 (CAUP). **Silvia:** vereda La Marqueza, Piscícola Snata Clara, 3200 m, 26 Ene. 2002, E. L. Muñoz E. 365 (CAUP).

***Elaphoglossum muscosum* (Sw.) T. Moore, *Index Fil.* 12. 1857.**

Epífitos o terrestres. Rizoma cortamente rastrero a erecto. Hojas 8-30 cm de largo, próximas; pecíolo 2/5-3/5 de la longitud de la hojas estéril; lámina 6-18 cm de largo, 1.9-4.8 cm de ancho, estrechamente elíptica a lanceolado-ovada, densamente escamosas. Hojas fértiles mucho más largas que las estériles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3000 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda Domingullo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16732 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de los Milagros, camino de ascenso al páramo de Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 730 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 123 (CAUP). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 17 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 496 (CAUP). **Popayán:** alrededores de Popayán, después de la variante, desvío por Bello Horizonte, 1850 m, 1 Sep. 2001, N. Guerrero P. 10 (CAUP). **Silvia:** vereda Marqueza, cerca del acueducto municipal, 2500 m, 13 Dic. 2001, E. L. Muñoz E. 500 (CAUP). **Totoró:** vereda Palacé, 1800 m, 4 Ago. 2005, F. Muñoz 22 (CAUP).

***Elaphoglossum orbignyanum* (Fée) T. Moore, *Index Fil.* 16. 1857.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma cortamente rastrero, compacto, escamoso. Hojas 75-100 cm de largo, 4-7 cm de ancho; pecíolo cerca de 2/5 la longitud de la hoja, densamente escamoso; lámina elíptica, cartácea, escamosa por ambas superficies. Hojas fértiles casi iguales a las estériles en longitud.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 580 y 3200 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Popayán:** vereda La Cabuyera, Km 6 m vía Popayán-Cali, finca Villa Alejandría, orillas del río Palacé, 1800 m, 12 Dic. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O Mejía E. 478 (CAUP).

***Elaphoglossum paleaceum* (Hook. & Grev.) Sledge, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 4(2): 95. 1967.**

Epífitos, raramente rupícolas. Rizoma compacto. Hojas 10-53 cm de largo, próximas; pecíolo 1/4-1/3 de la longitud de la hoja estéril; lámina 8-45 cm de largo, 0.9-3.5 cm de ancho, estrechamente elíptica. Hojas fértiles hasta 28 cm de largo, más cortas que las estériles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 3950 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas, Azores, Madeira e India. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 122 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1700 m, 24 Nov. 2000, O. L. Casañas S. 688 (CAUP).

***Elaphoglossum papillosum* (Baker) H. Christ, *Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss.* 36(1): 130. 1899.**

Epífitos o terrestres. Rizoma cortamente rastrero, escamoso. Hojas próximas, 34-38 cm de largo, 5.2-5.7 cm de ancho; pecíolo 1/3 de la longitud de la hoja estéril, escamoso; lámina elíptica, cartácea, escamosa en ambas superficies. Hojas fértiles más largas; lámina oblanceolada; pecíolo 3/5 de la longitud de la hoja.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 250 y 3200 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda Chorrillos, 2650-2750 m, 7 Jun. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16935 (CAUP).

***Elaphoglossum phyllitidis* Mickel, *Brittonia* 37(3): 275, f. 25. 1985.**

Epífitos. Rizoma erecto, escamoso. Hojas dimorfas; pecíolo 4.5-11 cm de largo, escamoso; lámina oblongo-elíptica, 11-16 cm de largo, 3-5 cm de ancho, base subcordada a cordada, ápice retuso; pecíolo de la hoja fértil 15-18 cm de largo, lámina elíptica, 6 cm de largo, 1.5 cm de ancho, base truncada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta los 800 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Chuare, 70 m, 24 Dic. 1946, O. L. Haught 5387 (COL, NY).

***Elaphoglossum piloselloides* (C. Presl.) T. Moore, *Index Fil.* 13. 1857.**

Terrestres, rupícolas o epífitos. Rizoma erecto o ascendente. Hojas 2-4 cm de largo, próximas; pecíolo generalmente 2/3-3/4 de la longitud de la hoja, escamoso; lámina 1-2.4 cm de largo, 0.4-1 cm de ancho, espatulada, lanceolado-obovada a estrechamente elíptica, cartácea.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 750 y 3200 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Chile y Antillas. En áreas selváticas y laderas con vegetación.

REGISTROS. Almaguer: vereda Buena Vista, 2220-2650 m, 7 Jun. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16993 (CAUP). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macías P. 2818 (CAUP).

***Elaphoglossum plicatum* (Cav.) C. Chr. *Index Fil.* 313. 1905.**

Terrestres. Rizoma compacto, horizontal, escamoso. Filopodios presentes. Hojas 10-28 cm de largo, 0.8-1.6 cm de ancho; pecíolo 1/4-1/3 de la longitud de la hoja, con escamas negras o naranjas; lámina estrechamente elíptica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 3200 m. Colombia, Perú y Antillas. En áreas selváticas y páramo.

REGISTROS. Puracé: Páramo de Puracé, cascada Bedón, 3200 m, E. R. de La Sota & M. T. Murillo 6328 (COL).

***Elaphoglossum pseudoboryanum* Mickel, *Brittonia* 37(3): 276, f 30. 1985.**

Epífitos. Rizoma cortamente rastrero, escamoso. Hojas dimorfas; pecíolo 9-13 cm de largo, escamoso; lámina lanceolado-elíptica, 15-17 cm de largo, 2.5-4 cm

de ancho, con escamas lineares especialmente en bordes y costa; pecíolo hoja fértil 20-24 cm de largo, 2 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 2000 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: La Gallera, valle del Micay, 1400-1500 m, 29-30 Jun. 1922, E. P. Killip 7752 (NY, US).

***Elaphoglossum pusillum* (Mett. ex Kuhn) C. Chr., *IndexFfil.* 314. 1905.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 6-10 cm de largo, 0.5-1 cm de ancho; pecíolo escamoso, 2-3 veces la longitud de la lámina estéril; lámina 1.5-2.4 cm de largo, espatulada. Hojas fértiles de igual longitud que las estériles, elípticas a ovado-elípticas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Centroamérica, Colombia, Venezuela y Antillas mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, camino hacia la Estación Las Guacas, 2200-2400 m, 6 Abr. 2003, C. L. Sandoval et al 195 (CAUP). **Silvia:** vereda Marqueza, cerca del acueducto municipal, 2500 m, 24 Feb. 2002, E. L. Muñoz E. 496 (CAUP). **Totoró:** vereda Santa Teresa, páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 10 Jul. 2002, E. L. Muñoz E. 961 (CAUP).

***Elaphoglossum pygmaeum* (Mett. ex Kuhn) H. Christ., *Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss.* 36: 111, f. 6. 1899.**

Epífitos, escandentes. Rizoma largamente rastrero. Hojas dimorfas; pecíolo 0.2-0.4 cm de largo; lámina linear-elíptica, 4-5 cm de largo, 0.4 cm de ancho, borde fuertemente crenado; pecíolo de las hojas fértiles 1-1.5 cm de largo, lámina elíptica, 1-2.5 cm de largo, 0.3-0.7 mm de ancho, base decurrente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 2850 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1621 m, 13 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 168 (CAUP).

***Elaphoglossum squamipes* (Hook.) T. Moore, *Index Fil.* 15. 1857.**

Epífitos, raramente terrestres o rupícolas. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Hojas 5-8 cm; filopodios ausentes; pecíolo cerca de 1/2 de la longitud de la hoja estéril; lámina 2-4.5 cm de largo, 1.2-1.6 cm de ancho, lanceolado-ovadas a espatuladas. Hojas fértiles ligeramente más largas que las estériles; pecíolo 3/4 de la longitud de la hoja; lámina más pequeña que la de la hoja estéril.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3200 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, vereda San Pedro, 2980 m, 15 May. 2002, E. L. Muñoz E. 704 (CAUP).

***Elaphoglossum stenoglossum* Mickel, *Brittonia* 39(3): 325, f. 1G-H. 1987.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas 16-31 cm de largo; pecíolo cerca de 1/5 de la longitud de la hoja estéril; lámina 13-23 cm de largo, 1.5-2 cm de ancho, linear-

oblonga. Hojas fértiles escasamente más cortas que las estériles a escasamente más largas que ellas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2200 y 2900 m. Costa Rica, Panamá y Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1621 m, 21 May. 2000, O. L. Casañas S. 218 (CAUP).

***Elaphoglossum tectum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore, *Index Fil.* 15. 1857.**

Rupícolas o terrestres, raramente epífitos. Rizoma corta a moderadamente rastroso. Hojas 60-80 cm de largo, próximas a escasamente distantes; pecíolo 1/3-1/2 de la longitud de la hojas estéril; lámina 20-45 cm de largo, 1.7-2.6 cm de ancho, linear-elíptica. Hojas fértiles casi tan largas como las estériles o escasamente más largas que ellas, con la lámina más angosta y el pecíolo más largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2500 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas, bordes de caminos y riberas de corrientes de agua.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento Los Milagros, cuenca del río Dantas, 2300-2600 m, 22 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 235 (CAUP).

***Elaphoglossum towarensense* (Mett. ex Kuhn) T. Moore ex C. Chr., *Index Fil.* 317. 1905.**

Epífitos o terrestres, en masas densas. Rizoma largamente rastroso, escamoso. Hojas de hasta 110 cm de largo; pecíolos ascendentes; lámina estéril con base decurrente, en joven con escamas lanceoladas, bicoloras en la costa; en adultas subglabras; lámina fértil 40 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2350 m. Colombia, Venezuela, Perú y Norte de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Puracé: Moscopán, chorrera de Candelaria, 2100-2350 m, 1 Feb. 1947, J. Cuatrecasas 23621 (VALLE).

***Elaphoglossum trianae* C. Chr., *Mon.* 91. 1891.**

Epífitos o terrestres. Hojas estériles lanceolado-elípticas, 4-6 cm de largo, 3 cm de ancho, fértiles con pecíolos largos, lanceoladas de 10 cm de largo, rizoma con tricomas largos y densos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3100 y 3400 m. Colombia, Ecuador y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Toribio: Cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18888 (VALLE).

***Lomariopsis fendleri* (DC.) Eaton, *Mem. Amer. Acad. Arts. n. s.* 8(2): 195. 1860.**

Hemiepífitos. Rizoma largamente rastroso. Hojas estériles y fértiles dimorfas, 1 pinnadas; pecíolo 8-25 cm de largo; pinnas 11-18 pares; raquis alado en la parte distal; pinnas fértiles 6.5-12 cm de largo, 0.2-0.3 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1100 m. Costa Rica, Colombia y Venezuela. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Playa Blanca, G. Lozano-C. 5657 (COL).

***Lomariopsis japurensis* (Mart.) J. Sm., *Hist. Fil.* 140. 1875.**

Hemiepífitos. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Hojas estériles y fértiles dimorfas; pecíolo 16-30 cm de largo; pinnas 5-14 pares, 14-20 cm de largo, 4-6 cm de ancho, redondeadas basalmente; pinnas fértiles 8-14 cm de largo, 1-1.7 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1250 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. López de Micay: río Micay, brazo Noanamito, El Chachajo, 2-5 m, J. Cuatrecasas 14245 (US).

***Lomariopsis latipinnata* Stolze, *Fieldiana* 27(4): 107. 1990.**

Terrestres. Hojas dimorfas; hojas estériles pinnadas, raramente simples, hasta 60 cm de largo, 50 cm de ancho; raquis estrechamente alado; pecíolo escamoso; pinnas 6-9 cm de largo, elípticas o elíptico-lanceoladas, pecioluladas; pinnas fértiles 16-20 mm de ancho, pecioluladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1000 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 9 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2021 (CAUP).

***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton, *Amer. Fern J.* 45: 13. 1955.** Figura 36.

Epífitos. Rizoma largamente rastrero. Hojas pequeñas, dimorfas. Hojas estériles 3-15 cm de largo; pecíolo cerca de $\frac{3}{4}$ de la longitud de la hoja estéril; lámina 1.5-2.5 cm de largo, 2.5-5 cm de ancho, flabelada, indivisa o dividida dicotómicamente 6 veces. Hojas fértiles más largas que las estériles; lámina 5-20 mm de ancho, casi indivisa, generalmente 2-lobada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 2500 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú y Antillas.

REGISTROS. Cajibío: Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 29 Sep. 2005, Y. Fernández & N. Otálora 50 (CAUP). **El Tambo:** Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m. B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7791 (CAUP, PSO).

Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, camino hacia el mirador. Alt. 190 m, 12 Sep. 1987, 2° 59' N 78° 11' W, J. Fernandez & J. Fuertes 278 (COL, NY). **Popayán:** río Palacé, Km 2.5 vía a Totoró, 1800 m, 15 Dic. 2000, B. R. Ramírez P. 13775 (CAUP). **Santa Rosa:** trayecto Santa Marta-Río Villalobos, 950 m, 30 Ago. 1995, B. R. Ramírez P., L. Zambrano P. & N. Rojas M. 8448 (PSO).

LOPHOSORIACEAE

***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr. in Skottsbo., Nat. Hist. Juan Fernández 2: 16. 1920.** Figura 37.

Terrestres. Rizoma postrado, grueso, dorsoventral. Hojas 2-3 m de largo, fasciculadas, 2-pinnado-pinatífidas a 3-pinnado-pinnatisectas, pilosas, glaucas por el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 3800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Chile, Islas Juan Fernández, Argentina y Antillas Mayores. En áreas selváticas, cañadas boscosas y taludes de carreteras. **REGISTROS.** **Almaguer:** vereda Domingullo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16740 (CAUP). **Argelia:** Paramillo California, 3320 m, 29 Ago. 1992, M. L. Becking 526 (AFP). **Bolívar:** Corregimiento de San Juan, 3000 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 128 (CAUP). **El Tambo:** Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7761 (CAUP, PSO). **Inzá:** Vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 15 Sep. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1685 (CAUP). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 15 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 451 (CAUP). **Popayán:** río Palacé, vía a Totoró, 1800 m, 1 Dic. 2000, B. R. Ramírez P. 13712 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, termales de San Juan, 3100-3200 m, 7 Jun. 1986, A. Fernández P. et al 30128 (AFP). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3500 m, J. M. Idrobo et al 3454, 3536 (COL). **Santa Rosa:** Río Villalobos, Mocoa-Pitalito, 1000 m, B. R. Ramírez P., L. Zambrano P. & N. Rojas M. 8416 (CAUP, PSO, UC). **Toribio:** cabecezas del Río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3330 m, 13 Dic. 1944. J. Cuatrecasas 18863 (VALLE). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macías P. et al 3934 (CAUP).

MARATTIACEAE

***Danaea elliptica* Sm. in Rees, Cycl. 11: Danaea no. 2. 1808.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas estériles hasta 90 cm de largo, casi erectas; pecíolo tan largo como la lámina a 2 veces más largo que ella, con 2 nudos; raquis diminutamente alado; lámina hasta 25 cm de ancho, deltado-ovada, 1-pinnada. Hojas fértiles hasta 100 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1900 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, laderas escarpadas y riscos selváticos.

REGISTROS. **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Playa Blanca, G. Lozano C. 5624 (COL). **Popayán:** vereda Las Guacas, finca Las Guacas, 1870 m, 12 Nov. 2001, C. Alcázar C. 565 (CAUP).

***Danaea erecta* H. Tuomisto & R. C. Moran, Fl. Ecuador 66: 37. 2001.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas estériles hasta 2 m de largo; pecíolo más de la mitad de la longitud de la hoja, sin nudos, sin alas; pinna apical más pequeña

que las laterales; pinnas laterales 7-19 pares, 21-34 cm de largo, 3-5.2 cm de ancho, oblongas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1900 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, laderas escarpadas y riscos selváticos.

REGISTROS. Santa Rosa: Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 15998 (CAUP).

***Danaea humilis* T. Moore, *Index Fil.* 286. 1861.**

Terrestres. Hojas estériles 20-34 cm de largo, 3.5-7 cm de ancho, más grandes que las fértiles, imparipinnadas; pecíolo con 1-3 nudos, escamoso; lámina ligeramente más corta que el pecíolo, escamosa; raquis alado; pinnas 14-24 pares, oblongo elípticas, subfalcadas, 2.2-3.5 cm de largo, 0.6-1 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 1400 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. López de Micay: río San Juan de Micay, 200 m, O. Haught 5391 (COL).

***Danaea moritziana* C. Presl, *Abh. königl. Böhm. Ges. Wiss.* 5(4): 35. 1845.**

Terrestres. Hojas estériles hasta 120 cm de largo y 35 cm de ancho, imparipinnadas o en ocasiones el segmento terminal reemplazado por una yema prolífera; pecíolo con 1-3 nudos, espaciadamente escamoso; raquis escasamente alado en las plantas jóvenes; pinnas 8-16 pares, subsésiles o cortamente pediceladas, elípticas a oblongo-lanceoladas, 6-20 cm de largo, 1.2-2.2 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2500 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas, a menudo a lo largo de corrientes de agua.

REGISTROS. Caldono: vereda El Oriente, 2186 m, 28 Nov. 2006, A. Trujillo L. 1008 (CAUP). **El Tambo:** La Gallera, valle del Micay, E. P. Killip 7682 (GH, US). **López de Micay:** río San Juan de Micay, 200 m, O. Haught 5391 (COL). **Popayán:** Km 1 vía al Huila, El Arenal, 1900 m, 10 Ago. 2001, B. R. Ramírez P. 14586 (CAUP).

Santa Rosa: Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 16000 (CAUP).

***Danaea nodosa* (L.) Sm., *Mem. Acad. Roy. Sci. (Turin)* 5(1790-1791): 420. 1793.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas estériles 100-250 cm de largo, casi erectas; pecíolo casi tan largo como la lámina, sin nudos; raquis diminutamente alado; lámina hasta 44 cm de ancho, oblonga, 1 pinnada. Hojas fértiles hasta 120 cm de largo, similares a las estériles pero más erectas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Sur de Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, pendientes y riberas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, 230 m, G. Lozano-C. 5057 (COL).

***Danaea tenera* C. V. Morton, *J. Wash. Acad. Sci.* 41: 276. 1951.**

Terrestres. Rizoma rastrero, dorsoventral. Hojas estériles 27-50 cm de largo; pecíolo 11-26 cm de largo, con 2-4 nudos, sin alas o alados adaxialmente y en la parte distal; lámina 15-23 cm de largo, concolora, transluciente; pinna terminal reemplazada por yemas; pinnas laterales 14-17 pares, 3-8-5.4 cm de largo, 1.1-1.4 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 1000 m. Oeste de Colombia y Oeste de Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: La Costa, 1000 m, Abr. 1937. K. von Sneidern 1578 (S, US!).

***Marattia laevis* Sm., *Pl. Icon. Ined.* 2: t 47. 1790.**

Terrestres. Rizoma globoso, epigeo. Hojas ce 2 m o más; pecíolo, raquis y costa glabros o con pocas escamas; lámina 3-4 pinnada; últimos segmentos de 10-55 mm de largo, 5-15 mm de ancho, márgenes ampliamente serrados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Munchique, hoya del río Tambito, J. Cuatrecasas 6258 (F). **Puracé:** volcán Puracé, Canaan, E. P. Killip 6749 (GH, US).

METAXYACEAE***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl., *Tent. Pterid.* 60, pl. 1, f. 5. 1836.**

Terrestres. Rizoma postrado, a veces ramificado. Hojas hasta 2 m de largo; pecíolo hasta 1 m de largo, densamente piloso; lámina 1-pinnada; pinnas hasta 28 cm de largo, 3 cm de ancho, lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del hasta 1000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas Menores y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, J. Estrada 320 (COL).

OPHIOGLOSSACEAE***Botrychium virginianum* (L.) Sw., *J. Bot. (Schrader)* 1800(2): 111. 1801.**

Figura 38.

Terrestres. Hojas erectas, hasta 60 cm de largo, vaina foliar abierta; lámina sésil, deltada, 3-4-pinnada; pinnas linear-lanceoladas a ovadas; esporóforo 0.5-2.2 veces más largo que el tropóforo, surge de la base de la lámina.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3070 m. Norteamérica, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas Mayores, Europa y Asia. En bosques intervenidos, bordes de bosque y riberas de ríos.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 15 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 88 (CAUP). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macias P. et al 3942 (CAUP).

***Ophioglossum reticulatum* L., Sp. Pl. 1063. 1753.**

Terrestres. Tallo cilíndrico, con numerosas raíces prolíferas. Hojas 2-3, 10-33 cm de largo; pecíolo 3-15 cm de largo; lámina, ampliamente ovada a cordada, o a veces subcircular, 2-6.5 cm de largo, 1.5-5.5 cm de ancho; base cordada o truncada. Esporangióforo más largo que la lámina.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 2300 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina, Antillas, Asia Tropical y África. En áreas abiertas, pastizales y bordes de carreteras.

REGISTROS. Paez: Tierradentro, El Cabuyo, 1800-2000 m, 6 Jul. 1984, I. Cabrera R. 7873 (CUVC).

OSMUNDACEAE

***Osmunda regalis* L., Sp. Pl. 2: 1065-1066. 1753.** Figura 39.

Terrestres. Rizoma horizontal. Hojas fértiles y estériles parcialmente dimorfas; pecíolo 1/3 de la longitud de la hojas, glabro. Hojas estériles 30-180 m de largo, 20-30 cm de ancho; lámina 2-pinnada, elíptica, ampliamente lanceolada. Hojas fértiles con solo las pinnas apicales fértiles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 2700 m. Este de Canadá, Este de Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina, Antillas, Europa, Asia y África. En áreas selváticas.

REGISTROS. Popayán: Km 9 de la variante, Finca La Lomita, 1730 m, 9 Oct. 2000, S. L. Díaz I., C. Alcázar & B. E. Salgado N. 1210 (CAUP).

PLAGIOGYRIACEAE

***Plagiogyria semicordata* (C. Presl) H. Christ, Farnkr. Erde 176. 1897.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas mucilaginosas, fasciculadas, dimorfas. Pecíolo de las hojas estériles 1/3-1/2 de la longitud de la lámina; láminas estériles 25-45 cm de largo, 10-15 cm de ancho, ampliamente elípticas; pecíolo de las hojas fértiles casi 1/2-del de la lámina; láminas fértiles 28-55 cm de largo, 10-15 cm de ancho, estrechamente lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2500 y 3500 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Cuba y Jamaica. En áreas selváticas, bordes húmedos de caminos con sombra parcial.

REGISTROS. Almaguer: vereda Guambial, 2800-3200 m, 2 Ago. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 3164 (CAUP). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, J. M. Idrobo 3613 (COL).

POLYPODIACEAE***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée, *Mém. Foug.* 5: 258. 1852.**

Terrestres o epífitos. Rizoma generalmente pruinoso y largamente rastrero. Hojas 30-70 cm de largo; pecíolo 5-30 cm de largo, articulado; lámina 3-5 cm de ancho, linear-lanceolada a lanceolada, cartácea o subcoriácea; areolas 2-4 entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3500 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. **El Tambo:** Alto Batanes, 2900 m, E. L. Core 892 (US). **Popayán:** Alrededores, 2000 m, 2.47.17N 76.3.51W, 8 noviembre 1990, R. Ruiz & S. Rengifo 1084 (CAUP, MO). **Puracé:** trayecto entre el Crucero y el Km 28 vía a la Laguna de San Rafael, 3000 m, 25 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12601 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 24 Ene. 2006, A. Trujillo L. 587 (CAUP). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macias P. et al 3941 (CAUP).

***Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée, *Mém. Foug.* 5: 257. 1852.**

Epífitos. Rizoma cortamente rastrero, pruinoso o no. Hojas 25-60 cm de largo; pecíolo 1-5 cm de largo, articulado; lámina 0.5-1.5 cm de ancho, linear o estrechamente lanceolada, glabra, coriácea, margen revoluta; areolas 1-2 entre la costa y la margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3800 m. Sur de la Florida, Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer:** La Cuchilla, finca Bella Benicia, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14657 (CAUP). **Bolívar:** Corregimiento Los Milagros, río Dantas, 2400-2900 m, 22 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 245 (CAUP). **Caldono:** vereda Palermo, 1550 m, 1 Feb. 2004, A. Trujillo L. 170 (CAUP). **El Tambo:** vía El Tambo-Cuatro Esquinas, finca Aguaditas, 1800 m, 4 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12292 (CAUP, PSO). **Páez:** corregimiento de Irlanda, carretera Toez-Irlanda, 2000 m, 8 Nov. 1990, R. Ruiz & S. Rengifo 1084 (CAUP). **Popayán:** entre los Hoyos y Yambitará, 2000 m, 26 Ene. 1976, T. Plowman & Duncan Vaughan 5279 (COL). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, Laguna de San Rafael, 3300 m, G. Huertas 4682 (COL). **Rosas:** El Crucero, 1800 m, 24 Abr. 1998, C. E. González 172 (CAUP). **San Sebastián:** Páramo de las Papas, entre el Boquerón y La Hoyola, 3200-3510 m, 7-27 Sep. 1958, J. M. Idrobo, P. Pinto E. & H. Bischler 3553 (COL). **Timbio:** Km 5 al occidente de Timbio, 2050 m, 29 Dic. 1944, Martin L. Grant & W. B. Drew 10659 (COL).

***Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link, *Fil. Spec.* 124. 1841.**

Terrestres o hemiepífitos. Rizoma no pruinoso. Hojas 40-120 cm de largo; pecíolos 5-28 cm de largo; articulados; lámina 6-13.5 cm de ancho, lanceolado-elíptica, glabrescente; areolas 8-18 entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2600 m. Sur de la Florida, Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento El Morro, alrededores del pueblo, 1700-1800 m, 10 Jun. 2003, J. A. Aguilar M. 705 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, Isla Gorgonilla, 130-200 m, 8 Feb. 1939, E. P. Killip & H. Garccía B. 33091 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Mirafior, 750 m, 14 Feb. 2006, D. L. Hurtado S. 316 (CAUP).

***Campyloneurum cochense* (Hieron.) Ching, *Sunyatsenia* 5: 263.1940.**

Terrestres. Rizoma 5-8 mm diámetro, escamoso. Hojas distanciadas; pecíolo 4-15 cm de largo; lámina estrechamente elíptica, 70-110 cm de largo, 2.5-3.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1800 y 3500 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, bordes de caminos y carreteras y subpáramos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Riñonada, 2680-2900 m, 8 Sep. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 14665 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de los Milagros, camino de ascenso al páramo de Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 732 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1597 m, 27 Ene. 2001, O. L. Casañas S. 795 (CAUP).

***Campyloneurum densifolium* (Hieron.) Lellinger, *Amer. Fern J.* 78: 19.1988.**

Terrestres, raramente epífitos. Rizoma largamente rastrero, generalmente pruinoso. Hojas 30-70 cm de largo; pecíolo 10-30 cm de largo; lámina 2-4 cm de ancho, linear-lanceolada a lanceolada, cartácea ó subcoriácea, glabra; areolas 2-4 entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2000 y 4000 m. Sur de México, Guatemala, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas Mayores. En áreas selváticas, áreas descubiertas y páramos.

REGISTROS. Inzá: vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 Sep. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1610 (CAUP). **La Vega:** Vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16526 (CAUP). **Puracé:** Volcán Puracé, Canaan, 3100-3300 m, E. P. Killip s.n (GH, US). **San Sebastián:** Macizo colombiano, páramo de las Papas, entre El Boquerón y la Hoyola, 3200-3510 m, 7-27 Sep. 1958, J. M. Idrobo, P. Pinto & H. Bischler 3568 (COL). **Totoró:** vereda Tabaco, 3300 m, 3 Jun. 2006, D. L. Hurtado S. 744 (CAUP).

***Campyloneurum fasciale* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl., *Tent. Pterid.* 190. 1836.**

Epífitos. Rizoma no pruinoso. Hojas 20-40 cm de largo, remotas; pecíolo 1-2 cm de largo, articulado; lámina 2-5 cm de ancho, lanceolada a estrechamente lanceolada, herbáceo-cartácea, glabra; areolas 5-8 entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2400 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de El Carmen, alrededores de la población, 2300-2400 m, 10 Abr. 2003, J. A. Aguilar M. 410 (CAUP). **El Tambo:** Cerro Munchique, 5 Nov. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3201 (COL). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 16 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 481 (CAUP). **Popayán:** vereda Las Guacas, finca Las Guacas, 1870 m, 3 Dic. 2001, C. Alcázar C. 481 (CAUP).

***Campyloneurum inflatum* Meyer & Lellinger, *Amer. Fern J.* 78: 22. 1988.**

Figura 40.

Epífitos. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Hojas distanciadas 3-4 cm, 30-55 cm de largo; pecíolo 9-21 cm de largo; lámina elíptica, cartilaginosa, subcoriácea, 6-10.5 cm de ancho, con márgenes ligeramente revolutos, glabra, con 6-7 areolas entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 2400 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 2100 m, 27 Ene. 2000, O. L. Casañas S. 796 (CAUP).

***Campyloneurum nitidissimum* (Mett.) Ching, *Sunyatsenia* 5(4): 263. 1940.**

Terrestres, raramente epífitos. Rizoma largamente rastrero, no pruinoso. Hojas 60-110 cm de largo, 4-8 cm de ancho, próximas; pecíolos 17-25 cm de largo, glabro; lámina estrechamente lanceolada, coriácea; costa prominente; venas primarias prominentes en ambas superficies, con 7-12 areolas entre costa y la margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 250 y 2100 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, bordes de quebradas, áreas abiertas y disturbadas.

REGISTROS. Toribio: Hoya del río Palo, márgenes del río, entre Tacueyó y La Tolda, 1780-1900 m, 19 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19499 (VALLE).

***Campyloneurum ophiocaulon* (Klotzshc.) Fée, *Gen. Fil. (Mem. Foug.)* 258. 1852.**

Epífitos o terrestres. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Hojas distanciadas 1-2 cm, 30-50 cm de largo; pecíolo 2.5-4.5 cm de largo; lámina oblanceolada a ampliamente lanceolada, cartácea, 3.5-7 cm de ancho, con indumento espaciado, con 8-11 areolas entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2400 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, raramente en claros selváticos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Buena Vista, entre la quebrada Chusulongo y la escuela, 2220-2650 m, 7 Jun. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16963 (CAUP). **El Tambo:** cerda del Cerro Munchique, 2300-2500 m, 5 Nov. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3201 (CUVC).

***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl, *Tent. Pterid.* 190, t. 7, f. 18-20. 1836.**

Epífitos o terrestres. Rizoma no pruinoso. Lámina 6-12 cm de ancho, lanceolada a oblanceolada, cartácea a subcoriácea, glabra; areolas 8-16 entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1500 m. Sur de la Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: corregimiento de San Joaquín, vereda Versalles, cerca del río Timbio, 1170 m, 25 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 404 (CAUP).

Patía: corregimiento del Bordo, vereda Chondural, finca Hawaii, ribera de la quebrada Palo Bobo, 704 m, 22 Nov. 2006, O. Mejía E. 890 (CAUP). **Rosas:** Río Esmita, 1400 m, 28 Jun. 1975, C. E. Acosta A. 960 (COL). **Santander de**

Quilichao: entre Santander y San Pedro, riberas del río Quilichao, 1100-1200 m, 5 Oct. 1954, A. Fernández P. 2759 (COL).

***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl., Tent. Pterid. 190: 1836.**

Epífitos o hemiepífitos. Rizoma no pruinoso. Hojas 20-60 cm de largo, remotas; pecíolo 0.5-3 cm de largo, articulado; lámina 2.5-6 cm de ancho, lanceolado-oblonga a lanceolado-obovada, a veces linear-lanceolada, herbáceo-cartácea, glabra; areolas 6-12 entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 15 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 181 (CAUP). **Páez:** Km 35 carretera Belalcázar-Tacueyó, Sep. 1980, O. Rangel 2416 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, 650 m, 5 Jul. 2006, D. L. Hurtado S. 815 (CAUP). **Santa Rosa:** corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda la Esmeralda, 1690 m, 5 Oct. 2004, D. M. Munar M. 658 (CAUP).

***Campyloneurum solutum* (Klotzsch.) Fée, Mem. Foug. 258. 1852.**

Terrestres o epífitos. Rizoma con escamas ligeramente clatradas. Hojas largamente pecioladas; lámina lanceolada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1700 y 4200 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y páramos.

REGISTROS. Popayán: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 59 (CAUP). **Totoró:** Páramo de las Delicias, 3200-3600 m, F. C. Lehmann 4439 (B, US).

***Campyloneurum sphenodes* (Kunze ex Klotzsch) Fée, Mém. Foug. 5:258. 1852.**

Epífitos. Rizoma no pruinoso. Hojas 20-35 cm de largo, remotas; pecíolo 4-10 cm de largo, articulado; lámina 3-7 cm de ancho, estrechamente elíptica o lanceolado-ovada, herbáceo-cartácea, glabra; areolas 6-9 entre la costa y el margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Carpinterías, entre el cerro Munchique y Altamira, 2400-2500 m, 15 Jul. 1939, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6136 (COL).

***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm., Bot. Voy. Herald 232. 1854.**

Epífitos. Rizoma cortamente rastrero. Hojas monomorfas, bifurcadas subdicotómicamente en varios segmentos, 15-40 cm de largo, fasciculadas, carentes de pecíolo; escamas del envés de la lámina 0.5 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 230 y 1300 m. Panamá, Colombia, Surinam, Ecuador y Atilas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Caldono: corregimiento de Pescador, vereda El Caimito, confluencia del río Pescador con el Ovejas, 1162 m, 17 Jul. 2006, A. Trujillo L. 354 (CAUP).

Paez: corregimiento de Itaibe, vereda La Villa, 1300 m, 14 Jun. 2006, E. L. Muñoz E. & R. Ponton 2065 (CAUP).

***Dicranoglossum panamense* (C. Chr.) L. D. Gómez, *Brenesia* 8: 46. 1976.**

Epífitos. Rizoma cortamente rastrero. Hojas monomorfas, bifurcadas subdicotómicamente en varios segmentos, 15-40 cm de largo, fasciculadas carentes de pecíolo. Escamas del envés de la lámina 0.2 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 500 m. Centroamérica y Oeste de Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. López de Micay: Río Micay, en Guayabal, 5-20 m, 26 Feb. 1943, J. Cuatrecasas 14161 (VALLE).

***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel., *Gen. Fil. (Ann. Cryptog. Phytopathol* 5:) 185. 1947.**

Epífitos. Hojas simples, enteras, dimorfas- Hojas estériles 2-8 cm de largo, 1-2 cm de ancho, elípticas, estrechamente lanceoladas u oblongas, glabras, sésiles o subsésiles. Hojas fértiles 4-8 cm de largo, 0.6-1.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1700 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Paraguay y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7481 (COL).

Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 10 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2023 (CAUP).

***Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota, *Physis (A,B & C)*, 44(106, Secc. C): 28. 1986.**

Epífitos. Hojas simples, enteras, estériles y fértiles monomorfas, 15-35 cm de largo, 1-3 cm de ancho, lanceoladas o estrechamente elípticas, con pedículo de $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ de la longitud de la lámina.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2500 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Sureste de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento El Rodero, vereda La Caldera, quebrada La Caldera, 1650 m, 11 Nov. 2000, J. A. Aguilar M. 089 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a playa Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7431 (COL).

López de Micay: comunidad indígena Belén de Iguanas, 27 m, 15 Sep. 2000, G. Reina et al 773 (CAUP).

Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 650 m, 5 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1975 (CAUP).

Santa Rosa: Santa Marta, Km 28 Mocoa-San Juan de Villalobos, 900 m, B. R. Ramírez P., L. Zambrano P. & N. Rojas M. 8397 (CAUP, PSO, UC). **Timbiquí:** Orillas del río Timbiquí, Cheté, 20 m, 14 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17411 (CAUP).

***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm., Proc. Calif. Acad. Sci. ser. 4,40(8): 230. 1975.**

Epífitos. Hojas simples, enteras, estériles y fértiles marcadamente dimorfas. Hojas estériles 3.5-5 cm de largo, 0.7-1.2 cm de ancho, estrechamente lanceoladas o elípticas a ovadas, sésiles o casi sésiles. Hojas fértiles 2-6 cm de largo, 0.2-0.4 mm de ancho, lineares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Norte de Brasil, Cuba y Tobago. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Cuenca del río san Juan del Micay, quebrada Pocitos-San Juan, 800 m, 18 Jun. 1999, C. E. González 1696 (CAUP). **López de Micay:** orillas del río Micay, Aserradero San Fernando, 5 m, 12 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17336 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 650 m, 5 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1977 (CAUP).

***Microgramma tecta* (Kaulf.) Alston, J. Wash. Acad. Sci. 48: 232. 1958.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas simples, enteras, marcadamente dimorfas. Hojas estériles 0.5-2 cm de largo, 0.4-1.3 cm de ancho, corta a largamente pecioladas, ampliamente ovadas a oblongo-elípticas, escamosas; hojas fértiles 1.5-5 cm de largo, 0.3-0.5 cm de ancho, lineares, estrechamente elípticas u oblanceoladas, con pecíolo $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ de la longitud de la lámina.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1400 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 9 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2019 (CAUP).

***Microgramma thurnii* (Baker) R. M. Tryon & Stolze, Fieldiana 32(5):156. 1993.**

Epífitos. Rizoma rastrero, escamoso. Hojas simples, enteras, monomórfas, 10-21 cm de largo, 2-4.5 cm de ancho, 2-4.5 cm de ancho

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 7 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2003 (CAUP). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macias P. & E. Muñoz 16011 (CAUP).

***Niphidium albopunctatissimum* Lellinger, Amer. Fern J. 62: 109, f. 2 & 15. 1972. Figura 41.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma reptante, densamente escamoso; pecíolo acanalado por la haz, 3-5 cm de largo, glabro; lámina simple, oblongo-elíptica, 24-43 cm de largo, 4-5.5 cm de ancho, coriácea. Soros dispuestos en una fila.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 3400 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, junto a arroyos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Buena Vista, 2220-2650 m, 7 Jun. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16967 (CAUP). **Argelia:** Quebrada Soledad, cuenca del río Plateado, 2500 m, Marzo 1995, M. L. Becking & L. R. Sánchez 2276 (AFP).

***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger, Amer. Fern J. 62: 106. 1972.**

Epífitos u ocasionalmente terrestres o rupícolas. Filopodios de hasta 5 mm de largo; pecíolo 5-15 cm de largo; lámina 45-80 cm de largo, 11-18 cm de ancho, estrechamente oblanceolada o estrechamente elíptica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, muros viejos, bordes de caminos, acantilados y cuevas rocosas.

REGISTROS. Argelia: a lo largo del río Pinche, 1330 m, 27 Sep. 1944, E. L. Core 1369 (COL). **Bolívar:** corregimiento de Lerma, vereda Buenos Aires, camino de ascenso al cerro de Lerma, 1600-1800 m, 10 Mar. 2003, J. A. Aguilar M. 385 (CAUP). **Popayán:** ciclovía norte, aledaño al barrio las Tres Margaritas, 1750 m, 15 Jul. 2000, F. Ferreira & J. A. Sandoval 05 (CAUP). **Santa Rosa:** corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda la Esmeralda, 1690 m, 6 May. 2005, D. M. Munar M. 1337 (CAUP).

***Pecluma camptophyllaria* (Fée) M. G. Price, Amer. Fern J. 73: 113. 1983.**

Terrestres o epífitos. Rizoma cortamente rastrero, dorsoventral. Pecíolo articulado al filopodio, 1/5-1/2 de la longitud de la lámina; lámina 23-138 cm de largo, 4-17 cm de ancho, pectinada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 3300 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas Mayores. En áreas selváticas, claros, orillas de selvas, entre rocas o en peñascos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Dominguillo, 2600-2700 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16700 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de Melchor, 1600-1700 m, 15 May. 2003, J. A. Aguilar M. 551 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 7 Dic. 1998, R. A. Serna I. et al 803 (CAUP). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16518 (CAUP).

***Pecluma divaricata* (E. Fourn.) Mickel & Beitel, Mem. New York Bot. Gard. 46: 269. 1988.**

Epífitos, terrestres o rupícolas. Rizoma cortamente rastrero, dorsoventral. Pecíolo terete, articulado al filopodio, ¼-1/2 de la longitud de la lámina, glabrescente; lámina 20-110 cm de largo, 15-27 cm de ancho, profundamente pinnatisecta a 1-pinnada en la base, pectinada, estrechamente lanceolada, pubérula en el envés o glabrescente.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 3200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, generalmente en las bases de árboles.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento Los Rastrojos, 1400 m, 20 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 224 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 3 Dic. 2005, N.

Otálora & Y. Fernández 174 (CAUP). **El Tambo**: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1897 (CAUP). **Inzá**: vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 2 May. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1308 (CAUP).

***Pecluma eurybasis* (C. Chr.) M. G. Price, Amer. Fern J. 73: 114. 1983.**

Terrestres, rupícolas o epífitos. Rizoma cortamente rastrero, dorsoventral. Pecíolo articulado al filopodio, 1/3-1/2 de la longitud de la lámina; lámina 20-88 cm de largo, 4-26 cm de ancho, pectinada, glabra en la haz, puberulenta en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 3200 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer**: vereda Domingullo, camino a Chorrillos, 2700-2800 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16730 (CAUP). **Bolívar**: corregimiento Los Milagros, cuenca del río Dantas, 2400-2900 m, 22 Feb. 2001, J. A. Aguilar 248 (CAUP). **Caldono**: vereda La Esperanza, 2067 m, 30 Nov. 2006, A. Trujillo L. 440 (CAUP). **Patía**: corregimiento del Bordo, vereda Chondural, finca Hawaii, ribera de la quebrada Palo Bobo, 704 m, 22 Nov. 2006, O. Mejía E. 889 (CAUP). **Popayán**: corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 43 (CAUP). **Puracé**: Volcán Puracé, Canaan, F. W. Pennell & E. P. Killip 6691 (GH, US). **Toribio**: cabeceras del río Palo, quebrada de Santo Domingo, 2950-3150 m, 19 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19265 (VALLE). **Silvia**: vereda La Marqueza, inmediaciones del acueducto municipal, 2400 m, 5 May. 2002, E. L. Muñoz E. 650 (CAUP). **Totoró**: vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macias P. et al 3935 (CAUP).

***Pecluma pectinata* (L.) M. G. Price, Amer. Fern J. 73(4): 115, f. 2. 1983.**

Epífitos o rupícolas, en ocasiones terrestres. Rizoma cortamente rastrero, dorsoventral. Pecíolo articulado al filopodio, 1/10-1/4 de la longitud de la lámina; lámina 25-113 cm de largo, 4.5-10.5 cm de ancho, pectinada, pilosa en ambas superficies.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2200 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú y Antillas. En áreas selváticas, sobre rocas y troncos de árboles,

REGISTROS. **Bolívar**: corregimiento El Carmen, vereda El Cidral, 2200 m, 19 Feb. 2001, J. A. Aguilar 209, 212 (CAUP). **El Tambo**: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 2 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 118 (CAUP). **Guapi**: Isla Gorgona, Taylor 1227 (US).

***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price, Amer. Fern J. 73: 115. 1983.**

Epífitos, rupícolas o terrestres. Rizoma cortamente rastrero, dorsoventral. Pecíolo articulado al filopodio, 1/8-1/3 de la longitud de la lámina; lámina 20-60 cm de largo, 3-7 cm de ancho, pectinada, glabra en la haz, glabrescente en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2900 m. Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Este de Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda Guambial, 2920 m, 4 Abr. 2004, D. Macías P. & B. R. Ramírez P. 3615 (CAUP). **Caldono:** vereda Palermo, 1550 m, 1 Feb. 2004, A. Trujillo L. 168 (CAUP). **El Tambo:** vía el Tambo-Cuatro Esquinas, 1810 m, 4 Jun. 1999, S. L. Díaz I. & B. R. Ramírez P. 203 (CAUP). **Popayán:** corregimiento Las Mercedes, cerca de la confluencia del río Gualimbío con el río Cauca, 1430 m, 7 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 383 (CAUP). **Rosas:** El Crucero, 1800 m, 24 Abr. 1998, C. E. González 176 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 24 Ene. 2006, A. Trujillo L. 585 (CAUP). **Timbio:** vereda Samboní, margen derecha del río Timbio, 1520 m, 16 May. 1996, L. Zambrano P. & N. M. Diago 89 (CAUP).

***Pecluma ptilodon* (Kunze) M. G. Price, *Amer. Fern. J.* 73: 115. 1983.**

Epífitos u ocasionalmente rupícolas. Rizoma cortamente rastrero, dorsoventral. Pecíolo articulado al filopodio, 1/14-1/6 de la longitud de la lámina; lámina 30-150 cm de largo, 6.5-18 cm de ancho, glabra en la haz, puberulenta en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1750 m. Florida, México, Centroamérica, Colombia, Antillas Mayores y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Popayán:** Hacienda la Pradera, W de Popayán, 1750 m, 3 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12221 (CAUP).

***Phlebodium decumanum* (Willd.) J. Sm., *J. Bot. (Hooker)* 4: 59. 1841.**

Epífitos. Rizoma rastrero. Hojas monomorfas, pinnatisectas; lámina glabra en el envés; pinnas 15-35 cm de largo, 3.5-5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 400 m. Sur de Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Santa Rosa:** Bota caucana, río Guayuyaco, 400 m, 23 Jul. 1984, J. Laferriere 204 (AFP).

***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger, *Amer. Fern J.* 77: 101. 1987.**

Figura 42.

Epífitos, ocasionalmente rupícolas o terrestres. Rizoma rastrero, densamente escamoso. Hojas monomorfas, pinnatisectas; pecíolo adaxialmente acanalado, 10-50 cm de largo, glabro; lámina pinnatisecta, ampliamente ovada, 18-95 cm de largo, 17.5-90 cm de ancho, glabra en el envés; pinnas 10-33 cm de largo, 1-3 cm de ancho; soros en una fila entre la costa y la margen.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2650 m. Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina y Antillas. En áreas selváticas y áreas de cultivo.

REGISTROS. **Bolívar:** Corregimiento del Carmen, vereda El Cidral, 2000-2300 m, 19 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 205 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 3 Dic. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 171 (CAUP). **Toribio:** Hoya del río Palo, márgenes del río, entre Tacueyó y La Tola, 1780-1900 m, 19 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19498 (VALLE).

***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn., *Mex. Pl.* 1: 87. 1872.**

Epífitos, raramente terrestres. Rizoma ligeramente aplanado. Hojas monomorfas, simples, sésiles a cortamente pecioladas; pecíolo hasta 0.8 cm de largo, ligeramente aplanado; lámina 6-12 cm de largo, 0.6-1 cm de ancho, estrechamente oblonga a linear, rara vez angostamente trulada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 450 y 2300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas, vegetación secundaria y zonas urbanas.

REGISTROS. Popayán: ciclovía norte, junto al barrio la Tres Margaritas, 1750 m, 15 Jul. 2000, F. Ferreira & J. A. Sandoval 03 (CAUP).

***Pleopeltis buchtienii* (H. Christ. & Rosenst.) A. R. Sm. *Candollea* 60(1):281. 2005.**

Terrestres, rupícolas o raramente epífitos. Rizoma corta a largamente rastrero. Hojas dimorfas; las fértiles más grandes que las estériles; láminas pinnatífidas a pinnatisectas, 10-15 cm de largo, escamosa por el envés; segmentos basales de las pinnas parcialmente lobulados o pinnatifidos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 3800 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia.

REGISTROS. Puracé: cerca 20 Km vía a Coconuco, alrededores del puente sobre el río Cauca, 2100 m, L. Zambrano P. 524 (PSO).

***Pleopeltis fuscopunctata* (Hook.) R. M. Tryon & A. F. Tryon, *Rhodora* 84: 129. 1982.**

Epífitos. Rizoma largamente rastrero, densamente escamoso. Hojas 12-25 cm de largo, 1.8-2.5 cm de ancho, subsésiles a cortamente pecioladas, articuladas por un filopodio, monomorfas; pecíolo 0-10 mm de largo; lámina simple, entera, lanceolado-elíptica, superficies punteadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1250 m. Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Bota Caucana, Santa Rosa, Serranía de los Churumbelos, Río Nabueno, 350 m, 27 Jul. 1998, C. E. González 434 (CAUP, COL).

***Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf., *Berlin. Jahrb. Pharm. Verbundenen Wiss.* 21: 41. 1820. Figura 43.**

Epífitos o en ocasiones rupícolas. Rizoma aplanado. Hojas monomorfas o dimorfas, simples; pecíolo 2-4 cm, terete o aplanado; lámina 10-18 cm de largo, 1.2-2 cm de ancho, estrechamente elíptica, lanceolada, oblanceolada, angostamente trulada o casi linear.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 450 y 3800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile, Argentina, Antillas, India, Sri Lanka, Sur África y Madagascar. En áreas selváticas, vegetación secundaria, áreas de cultivo y zonas urbanas.

REGISTROS. Almaguer: vereda Dominguillo, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16721 (CAUP). **Bolívar:** Corregimiento Los Milagros, río Dantas, 2400-2900 m, 22 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 247 (CAUP). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16538 (CAUP). **Páez:**

corregimiento de Irlanda, 2000 m, R. Ruiz & S. Rengifo 1083 (CAUP, MO). **Popayán:** Hacienda La Pradera, 1750 m, 3 Jul. 1999, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 12245 (CAUP, PSO). **Puracé:** Km 51 vía Puracé al Huila, 2750 m, 27 May. 2000, B. R. Ramírez P. 13133 (CAUP). **Rosas:** El Crucero, 1800 m, 24 Abr. 1998, C. E. González 171 (CAUP). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1843 (CAUP). **Toribio:** Hoya del río Palo, La Tolda, arriba de Tacueyó, 2000-2030 m, 18 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19451 (VALLE).

***Polypodium dasypleuron* Kunze, *Linnaea* 9: 43. 1834.**

Epífitos o raramente sobre troncos caídos. Rizoma largamente rastrero, generalmente poco escamoso. Lámina hasta 50 cm de largo, pinnatisecta, monomorfa; pinnas adnatas por su base, espaciada a densamente largo-pubescentes, escamosas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 1800 m. Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, camino hacia el Cocal, 1550 m, 9 Jun. 2000, O. L. Casañas S. 294 (CAUP).

***Polypodium dissimile* L., *Syst. Nat. ed.* 10, 2: 1325. 1759.** Figura 44.

Epífitos. Rizoma pruinoso o no. Pecíolo 0.2-0.5 veces del largo de la lámina, sin alas; lámina 30-70 cm de largo, 10-22 cm de ancho, pinnatisecta, lanceolada, estrechamente elíptica, pilosa.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 150 y 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, áreas abiertas, áreas de cultivo.

REGISTROS. Cajibío: Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 119 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1900 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, Isla Gorgonilla, 130-200 m, E. P. Killip 33073 (COL). **Piendamó:** vereda La Troja, 2320 m, 28 Nov. 2006, A. Trujillo L. 431 (CAUP). **Popayán:** camino entre la vía a Totoró y la vereda Clarete, 1830 m, 5 Feb. 2000, B. R. Ramírez P. 12768 (CAUP).

***Polypodium fraxinifolium* Jacq., *Coll.* 3: 187. 1789 (1791).**

Epífitos o raramente terrestres. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Pecíolo $\frac{1}{2}$ del largo de la lámina o tan largo como ella, glabrescente; lámina 20-60 cm de largo, 15-30 cm de ancho, 1-pinnada, ovado-lanceolada o amplia a estrechamente oblonga, glabra o con pocas escamas en la costa.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 3000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas y potreros.

REGISTROS. Almaguer: vereda Chorrillos, 2550-2900 m, 24 Ene. 2004, B. R. Ramírez P. et al 17530 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 124 (CAUP). **Caldono:** río Ovejas, Reserva El Guayabo, 1500 m, 12 Sep. 1967, W. Hagemann 354 (CUVC). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, G. Lozano-C. 5787 (COL). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito,

1550 m, 19 Jun. 2000, O. L. Casañas S. 382 (CAUP). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 15 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 450 (CAUP). **Puracé:** Moscopán, hoya del río San José, La Chorrera de Candelaria, 2100-2350 m, 1 Feb. 1947, J. Cuatrecasas 23616 (VALLE). **Santa Rosa:** Bota Caucana, Serranía de los Churumbelos, La Piedra, 1100 m, 4 Ago. 1998, C. E. González 557 (CAUP, COL). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2186 m, 26 Nov. 2006, A. Trujillo L. 417 (CAUP). **Totoró:** cerca de Paniquitá, 1800 m, 21 May. 1969, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3580 (CUVC).

***Polypodium funckii* Mett., Pol. 57 n. 72. 1857.**

Epífitos o raramente terrestres. Rizoma largo, escamoso; filopodios presentes; pecíolo 6-12 cm de largo; lámina 15-35 cm de largo, 3.5-8 cm de ancho, lanceolada, esparcidamente escamosa a lo largo de los ejes, pilosa; pinnas 14-30 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3500 m. Colombia, Venezuela y Ecuador. En áreas selváticas, bordes selváticos y bordes de caminos.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, vía a Santa Ana, Km 8-9 antiguo camino a Micay, 2975 m, 22 Jul. 1993, N. Ruiz 244 (AFP, COL). **Toribio:** Cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3400-3450 m, 2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18824 (VALLE).

***Polypodium giganteum* Desv., Mem. Soc. Linn. Paris 6: 236. 1827.**

Epífitos o terrestres. Rizoma no pruinoso. Pecíolo $\frac{1}{2}$ de la longitud de la lámina o tan largo como ella, sin alas; lámina 30-80 cm de largo, 25-40 cm de ancho, 1-pinnada, ampliamente oblonga, glabrescente o con escamas esparcidas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 1900 m. Costa Rica, Panamá, Oeste de Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de Lerma, vereda Buenos Aires, camino de ascenso al cerro Lerma, 1600-1800 m, 10 Mar. 2003, J. A. Aguilar M. 339 (CAUP).

Cajibío: Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 13 Oct. 2005, Y. Fernández & N. Otálora 73 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda El Caimito, confluencia del río Pescador con el Ovejas, 1162 m, 19 Jul. 2006, A. Trujillo L. 784 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 18 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1917 (CAUP).

Morales: Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 15 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 449 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 9 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2018 (CAUP). **Popayán:** Río Palacé, Km 2.5 vía a Totoró, 1850 m, B. R. Ramírez P. et al 7131 (CAUP, PSO, UC).

***Polypodium levigatum* Cav., Descr. Pl. 244. 1802.**

Epífitos o rupícolas. Rizoma largamente rastrero, no o escasamente pruinoso. Pecíolo 0.2-1 veces tan largo como la lámina, glabro o con algunas escamas; lámina 6-22 cm de largo, 2-5 cm de ancho, simple, estrechamente elíptica a lanceolada, entera, generalmente glauca por el envés, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 350 y 3500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Guadalupe. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, entre la mina y la laguna, 2650-2800 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14507-a (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de los Milagros, camino de ascenso al páramo de Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 1993, J. A. Aguilar M. 723 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1765 m, 10 Nov. 2005, Y. Fernández, N. Otálora & B. R. Ramírez P. 110 (CAUP).. **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, La Romelia, 2530 m, 23 Jul. 1993, N. Ruiz 169 (AFP, COL). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 18 Sep. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1739 (CAUP). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16525 (CAUP). **Morales:** Vereda La Liberia, Resguardo Indígena Chimborazo, 2200 m, 19 Mar. 2006, D. L. Hurtado et al 515 (CAUP). **Páez:** corregimiento de Irlanda, 2000 m, R. Ruiz & S. Rengifo 1082 (CAUP). **Piendamó:** vereda La Troja, 2320 m, 28 Nov. 2006, A. Trujillo L. 439 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, vereda San Pedro, 2980 m, 15 May. 2002, E. L. Muñoz 699 (CAUP). **Santa Rosa:** corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda la Esmeralda, 1680 m, 6 May. 2005, D. M. Munar M. 1341 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 22 Ene. 2006, A. Trujillo L. 529 (CAUP). **Toribio:** alrededores, 1900 m, Ago. 1998, C. E. González 1027 (CAUP).

***Polypodium loriceum* L., Sp. Pl. 2: 1086. 1753.**

Epífitos o terrestres. Rizoma no pruinoso. Pecíolo $\frac{1}{2}$ de largo de la longitud de la lámina a tan largo como ella, sin alas; lámina 20-45 cm de largo, 6-25 cm de ancho, pinnatisecta, lanceolada, glabra o pilosa a lo largo de los ejes; pinnas 20-40 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 2500 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Argentina, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Munchique, La Romelia, Quebrada Charco Azul-Quebrada El Tigrillo, 2500 m, 21 Jul. 1993, M. Velayos 6975 (AFP, COL).

***Polypodium maritimum* Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 34: 527. 1904.**

Epífitos. Rizoma largamente rastrero. Pecíolo 0.5-08 veces el largo de la lámina; lámina 20-70 cm de largo, 10-25 cm de ancho, pinnatisecta, estrechamente lanceolada; pinnas 20-33 pares, 1-1.5 cm de ancho. Soros en 1-3 hileras.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1300 m. Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. López de Micay: río Micay, Dic. 1899, F. C. Lehmann 8922 (B). **Timbiquí:** Orillas del río Timbiquí, trayecto San Miguel-Cheté, 10-20 m, 14 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17382 (CAUP).

***Polypodium mindense* Sodiro, Crypt. Vasc. Quit. 348. 1893.**

Epífitos. Rizoma rastrero, con escamas clatradas. Pecíolo 10-21 cm de largo; láminas pinnadas; ovado-lanceoladas, 13-20 cm de largo, 10-14 cm de ancho, glabras; nervios anastomosados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2850 y 3970 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.
REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macías P. & B. R. Ramírez P. 2987 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 39 (CAUP).

***Polypodium monosorum* Desv., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeckt Gesamten Naturk 5: 319. 1811.** Figura 45.

Terrestres. Rizoma largamente rastrero, escamoso. Hojas distanciadas; lámina hasta 20 cm de largo, 2-pinnado-pinnatifida a 3-pinnada, ligeramente dimorfa; pinnas pediceladas, triangulares, abaxialmente escamosas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2600 y 3500 m. Colombia, Ecuador y Perú. En bordes de caminos con bastante vegetación y áreas selváticas.

REGISTROS. La Vega: vereda La Zanja, 2650-2800 m, 26 Sep. 2003, B. R. Ramírez P. et al 17185 (CAUP). **Páez:** cabeceras del río Páez, laguna del Páez, 3450 m, 4 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19061 (VALLE). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, Pilimbalá, 3420 m, 24 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12566 (CAUP). **Silvia:** Méndez, 3000-3100 m, O. Haught 5102 (COL).

***Polypodium murorum* Hook., Icon. Pl. 1: t. 70. 1837.**

Epífitos o rupícolas. Rizoma largamente rastrero. Pecíolo tan largo como la lámina o escasamente más largo, sin alas; lámina 10-30 cm de largo, 2.5-10 cm de ancho, 1-pinnado-pinnatifida, lanceolado-oblonga, esparcidamente escamosa en ambas superficies; pinnas 6-18 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2400 y 3400 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador y La Española. En áreas selváticas, potreros y páramos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Dominguito, 2700-2850 m, 12 Abr. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16716 (CAUP). **Bolívar:** Corregimiento Los Milagros, río Dantas, 2400-2900 m, 22 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 250 (CAUP). **Cajibío:** vereda El Cofre, orillas del río Cofre, 1800 m, 2 May. 2002, E. L. Muñoz E. 638 (CAUP). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16517 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, finca Belén, quebrada la Chorrera, 2600-2800 m, 13 Nov. 2000, C. Fernández, E. Chito & G. Y. Bolaños 13 (CAUP). **Puracé:** camino al Parque Nacional Puracé, 2800 m, 26 Abr. 1988, C. E. González 199 (CAUP). **Toribio:** corregimiento de Tacueyó, vereda López, 2400 m, 2 Nov. 1999, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 12486 (CAUP). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 9 Abr. 2006, D. Macías P. et al 3926 (CAUP).

***Polypodium remotum* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6: 232. 1827.**

Epífitos, raramente rastreros o rupícolas. Rizoma cortamente rastrero. Pecíolo 1/2 del largo de la lámina a tan largo como ella, alado casi hasta el rizoma; lámina 10-32 cm de largo, 5-10 cm de ancho, pinnatisecta, lanceolada a lanceolado-oblonga, esparcidamente escamosa en ambas superficies; pinnas 14-32 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2900 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas Mayores. En áreas selváticas y potreros.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento El Rodeo, vereda La Caldera, quebrada La Caldera, 1850 m, 10 Nov. 2000, J. A. Aguilar M. 64 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 126 (CAUP). **Piendamó:** vereda La Conquista, 1628 m, 14 Sep. 2006, A. Trujillo L. 384 (CAUP). **Popayán:** río Palacé, vía a Totoró, 1850 m, 5 Abr. 2000, B. R. Ramírez P. 12901 (CAUP). **Puracé:** vereda Campamento, 2900 m, J. C. García & A. Pizo T. 02 (CAUP). **Rosas:** cerca de Rosas, 1750 m, 28 Abr. 1969, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3536 (CUVC). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1848 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada de Santo Domingo, 2700-2800 m, 12 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19164 (VALLE).

***Polypodium sessilifolium* Desv., *Mém. Soc. Linn. Paris* 6: 238. 18.** Figura 46.

Epífitos o raramente rupícolas. Rizoma escasamente o no pruinoso. Pecíolo 0.7-1 veces el largo de la lámina, sin alas; lámina 20-50 cm de largo, 12-25 cm de ancho, 1-pinnada, lanceolada o estrechamente elíptica, glabra, excepto en la costa; pinnas 10-20 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1100 y 3500 m. Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas. En áreas selváticas y potreros no completamente abiertos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Guambial, 2920 m, 4 Abr. 2004, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 3598 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de Los Milagros, vereda Aguas Regadas, alrededores de la laguna, 3000-3200 m, 6 Jul. 2006, H. E. Ramírez Ch. 359 (CAUP). **Piendamó:** vereda La Troja, 2320 m, 28 Nov. 2006, A. Trujillo L. 434 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200 m, 8 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 32 (CAUP). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, 3200-3510 m, J. M. Idrobo 3428 (COL). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1853 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18853 (VALLE). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macias P. et al 3938 (CAUP).

***Polypodium thyssanolepis* A. Braun ex Klotzsch, *Linnaea* 20: 392. 1847.**

Rupícolas, raramente rastreros. Rizoma rastrero. Pecíolo 1-2 veces más largo que la lámina, sin alas; lámina 8-25 cm de largo, 3-10 cm de ancho, pinnatisecta, deltada, ovada o lanceolado-oblonga, escamosa en ambas superficies; pinnas 4-12 pares, sésiles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2700 m. Suroeste de Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Jamaica y La Española. En áreas selváticas y taludes rocosos.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento Los Milagros, río Dantas, 2400-2900 m, 22 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 243 (CAUP). **El Tambo:** Finca Aguaditas, vía El Tambo-Cuatro Esquinas, 1810 m, 4 Jun. 1999, S. L. Díaz I. & B. R. Ramírez P. 204 (CAUP).

***Polypodium triseriale* Sw., in Schrad. *J. Bot.* 1800(2): 26. 1801.**

Epífitos, terrestres o rupícolas. Rizoma pruinoso, densamente escamoso. Pecíolo 0.4-0.9 veces el largo de la lámina; lámina 30-100 cm de largo, 20-50 cm de

ancho, 1-pinnada, ampliamente oblonga, glabra, cartácea; pinnas 2-12 pares.
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, potreros y rocas cubiertas de musgos.
REGISTROS. Bolívar: corregimiento El Rodeo, vereda la Caldera, 1730 m, J. A. Aguilar M. 92 (CAUP). **Guapi:** Isla Gorgona, G. Lozano-C. 5680 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 6 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1995 (CAUP). **Piendamó:** vereda San Pedro, 1514 m, 14 Ago. 2006, A. Trujillo L. 914 (CAUP). **Popayán:** Universidad del Cauca, Facultad de Educación, 1740 m, 27 Nov. 1999, B. Salgado N., C. Alcázar & S. L. Díaz I. 36 (CAUP).

***Polypodium wiesbaueri* Sodiro, *Recens. Crypt. Vasc. Quit.* 65. 1883.**

Epífitos. Rizoma generalmente pruinoso. Pecíolo 0.5-0.8 veces el largo de la lámina, sin alas; lámina 10-35 cm de largo, 5-10 cm de ancho, pinnatisecta, lanceolada, con escamas en los ejes; pinnas 15-30 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2400 y 3600 m. Costa Rica, Panamá, Oeste de Colombia y Oeste de Ecuador. En áreas selváticas y potreros parcialmente cubiertos.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de los Milagros, ascenso al páramo de los Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 746 (CAUP). **Popayán:** alrededores, 2600 m, 26 Abr. 1998, N. Gómez B. 03 (CAUP). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, 3600 m, 26 Abr. 1998, O. L. Casañas & J. Guerrero 61 (CAUP). **Totoró:** vereda Santa Teresa, páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 10 Jul. 2002, E. L. Muñoz E. 974 (CAUP).

PTERIDACEAE

***Acrostichum aureum* L., *Sp. Pl.* 2: 1069. 1753.** Figura 47.

Terrestres o palustres. Rizoma erecto o ascendente, amacollado. Hojas 2-4 m de largo, pinnadas, erectas, arqueadas; pecíolo liso abaxialmente; lámina estéril glabra en el envés; pinnas 10-30 pares, con los 1-7 pares distales fértiles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 5 m. Sur de Florida, Sur y Oeste de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Sur de Brasil, Paraguay, Antillas, Trinidad y Paleotrópicos. En áreas con influencia de la marea, manglares y pantanos salobres.

REGISTROS. Guapi: Río Guapi: 17 Dic. 1995, H. Vergara 2 (AFP). **López de Micay:** orillas del río Micay, Aserradero San Fernando, 5 m, 12 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17334 (CAUP).

***Adiantopsis radiata* (L.) Fée, *Mem. Foug.* 5: 145. 1852.**

Terrestres. Rizoma erecto o decumbente, Hojas 17-60 cm de largo, monomorfas, fasciculadas; pecíolo más largo que la lámina, terete, lustroso, glabro; lámina 8.5-22 cm de largo, circular, radiada, 2-pinnada, glabra; pinnas 3-9 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1800 m. México, Centroamérica, Colombia,

Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento El Morro, 1700-1800 m, 10 Jun. 2003, J. A. Aguilar M. 701 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda El Caimito, confluencia del río Pescador con el Ovejas, 1162 m, 19 Jul. 2006, A. Trujillo L. 779 (CAUP). **El Tambo:** corregimiento San Joaquín, vereda Alto del Credo, orillas del río Timbio, 1400 m, 26 Jul. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 367 (CAUP). **Timbio:** Vereda Samboní, río Timbio, 1520 m, 16 Mar. 1996, L. Zambrano & N. M. Diago 88 (CAUP).

***Adiantum andicola* Liebm., Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 1: 226. 1849.**

Terrestres. Rizoma corto a largamente rastrero; lámina 15-40 cm de largo, 15-35 cm de ancho, deltada a ovada, 3-5-pinnada, envés generalmente glauco, glabro; pinnas 6-12 pares. Soros 1-22 por pinna.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 3400 m. México, Centroamérica y Colombia. En áreas selváticas y bordes rocosos.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento Los Milagros, cuenca del río Dantas, 2300-2600 m, J. A. Aguilar M 239 (CAUP). **Caldono:** río Ovejas, Reserva El Guayabo, 1500 m, 12 Sep. 1967, W. Hagemann 360 (CUVC). **El Tambo:** cuenca alta del Río Sucio-Patía, vereda Munchique, finca Yalandá, 2000 m, 19 Sep. 1993, M. Prado & N. Pinilla 71 (CAUP). **Piendamó:** alrededores de la población, 2200 m, 14 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3045 (CUVC). **Popayán:** vereda Clarete, quebrada Las Juntas, 1800-1900 m, 27 Oct. 2000, B. R. Ramírez P. 13592 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 26 Ene. 2006, A. Trujillo L. 674 (CAUP).

***Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 5: 451. 1810.** Figura 48.

Terrestres. Rizoma suberecto a cortamente rastrero, escamoso. Pecíolo 8-10 cm de largo, glabro; lámina 10-60 cm de largo, 6-25 cm de ancho, ovada a lanceolada, 2-3-pinnada, glabra en ambas superficies; pinnas 10-25 pares. Soros 4-10 por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2700 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Antillas y Trinidad. Sobre rocas, pendientes pronunciadas, senderos y bosques ribereños.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento San Juan, 2700 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 119 (CAUP). **El Tambo:** corregimiento San Joaquín, vereda Alto del Credo, orillas del río Timbio, 1400 m, 26 Jul. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 364 (CAUP). **Popayán:** Santa Bárbara, 1760 m, Jun. 1948, S. Yepes A. 22 (CAUP).

***Adiantum macrophyllum* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. 135. 1788.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 30-63 cm de largo; pecíolo tan largo como la lámina o más largo que ella; lámina 17-28 cm de largo, 9-15 cm de ancho, ovado-oblonga, 1-pinnada, glabra; pinnas 3-7 pares. Soros solitarios en ambas superficies de los segmentos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, riberas y matorrales.

REGISTROS. Caldono: vereda Palermo, 1550 m, 1 Feb. 2004, A. Trujillo L. 159 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, Isla Gorgonilla, E. P. Killip 33057 (COL). **El Tambo:** cordillera occidental, flanco occidental, vereda Pocitos, quebrada Pocitos, 300 m, 23 May. 1999, C. E. González 1620 (CAUP). **Popayán:** corregimiento Las Mercedes, cerca de la confluencia del río Gualimbío con el río Cauca, 1430 m, 7 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 390 (CAUP).

***Adiantum obliquum* Willd., Sp. Pl. 5(1): 429. 1810.**

Terrestres. Rizoma corta a largamente rastrero, escamoso. Hojas 30-62 cm de largo; pecíolo tan largo o más largo que la lámina; lámina 11-19 cm de largo, 5-12 cm de ancho, largamente lanceolada, 1-pinnada, ocasionalmente 2-pinnada; superficies lustrosas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas selváticas, riberas y matorrales.

REGISTROS. Santander de Quilichao: cerca de la población, 1100 m, 26 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2807 (CUVC).

***Adiantum patens* Willd., Sp. Pl. 5: 439. 1810.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero, compacto. Hojas 20-70 cm de largo; pecíolo $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ de la longitud de la lámina, glabro; lámina 12-28 cm de largo, 10-30 cm de ancho, flabelada o pseudopedada, deltado-ovada a orbicular, dividida en 4-6 lobos pinnados. Soros 5-10 por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 2000 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas, bordes de caminos sombreados.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento Los Rastrojos, alrededores de la población, 1300-1500 m, 20 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 228 (CAUP)

***Adiantum poiretii* Wikstr., Kongl. Vetensk. Akad. Handl. 1825: 443. 1826.**

Terrestres. Rizoma largamente rastrero o en ocasiones cortamente rastrero. Pecíolo glabro; lámina 15-40 cm de largo, 7-15 cm de ancho, deltada a lanceolada, 2-3-pinnada, glabra en ambas superficies; pinnas 4-10 pares. Soros 2-8 por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 3100 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Chile, La Española, India, África, Madagascar e Islas Mascareñas. En áreas selváticas, entre rocas y a lo largo de ríos.

REGISTROS. Puracé: cerca de 20 Km vía a Coconuco, alrededores del puente sobre el río Cauca, 2100 m, L. Zambrano P. 523 (PSO).

***Adiantum pulverulentum* L., Sp. Pl. 1096. 1753.** Figura 49.

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 30-100 cm, agrupadas; pecíolo 1-1.5 veces el largo de la lámina, escamoso; lámina ovada a obovada, 2-pinnada, haz glabra, envés escamoso; pinnas 3-10 pares. Soros 1 por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1800 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Trinidad. En claros, a lo largo de arroyos y sobre bancos en el interior de selvas.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento El Rodeo, vereda La Caldera, quebrada La Caldera, 1850 m, 10 Nov. 2000, J. A. Aguilar M. 70 (CAUP). **Guapi:** entre Calle Honda y la población de Guapi, 10-20 m, 20 Ago. 1976, I. Cabrera R. 4357 (CUVC).

***Adiantum raddianum* C. Presl, Tent. Pterid. 158. 1836.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma cortamente rastrero, compacto, escamoso. Pecíolo 9-21 cm de largo, glabro; lámina 10-30 cm de largo, 6-18 cm de ancho, deltada u ovada, 2-4-pinnada, glabra en ambas superficies; pinnas 6-10 pares. Soros 2-9 por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 3500 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile, Antillas y Trinidad. En bordes de caminos sombreados y acantilados.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento San Juan, 2700 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 119 (CAUP). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macías P. 2862 (CAUP). **Patía:** corregimiento del Bordo, vereda Chondural, finca Hawaii, ribera de la quebrada Palo Bobo, 704 m, 22 Nov. 2006, O. Mejía E. 882 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, vereda San Pedro, 2980 m, 15 May. 2002, E. L. Muñoz E. 693 (CAUP). **Puracé:** alrededores de la población de Coconuco, 2400 m, 25 Abr. 2003, D. O. Moncayo 12 (CAUP).

***Adiantum tetraphyllum* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 5: 441. 1810.**

Terrestres. Rizoma largamente rastrero. Hojas 35-100 cm de largo; pecíolo tan largo como la lámina o ligeramente más corto, angulado; lámina 15-30 cm de ancho, deltada o transversalmente oblonga, 2-pinnada, glabra o con pocos escamas pequeñas; pinnas 1-3 pares. Soros 4-6 por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, taludes húmedos y laderas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, J. Fuertes A. 226 (COL). **Patía:** vereda Santa Cruz y Las Tallas, 1350 m, 13 Jul. 1990, A. Martínez & P. Ordóñez 59 (AFP).

***Adiantum tomentosum* Klotzsch, Linnaea 18: 553. 1845.**

Terrestres. Rizoma rastrero, escamoso. Hojas hasta 1 m de largo; pecíolo más largo que la lámina, densamente escamoso, pubescente; lámina 2-pinnada, ovado-deltoides; pinnas oblongas, glabras. Soros numerosos por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1600 m. Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Bolivia y Amazonia brasileña. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1550 m, 30 May. 2000, O. L. Casañas S. 281 (CAUP).

***Adiantum urophyllum* Hook., Sp. Fil. 2: 24, t. 84B. 1851.[A. kalbreyeri C. Chr.]**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Pecíolo $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ de la longitud de la hoja, glabro o con pocas escamas; lámina 2-pinnada, glabra. Soros 6-12 por segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 50 y 1500 m. Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú y Jamaica. En áreas selváticas, claros y riberas de corrientes de agua.

REGISTROS. Guapi: Isla Gorgona, lado este, 50-100 m, E. P. Killip 33157 (COL).

***Adiantum villosum* L., Syst. Nat. ed. 10(2): 1328. 1759.**

Terrestres. Rizoma corta a largamente rastrero, nodoso. Hojas 50-100 cm de largo; pecíolo $\frac{2}{3}$ de la longitud de la hoja, atropurpúreo, anguloso, escamoso; lámina ovada, 2-pinnada, glabra; pinnas 3-5 pares, 12-20 cm de largo, linear-lanceoladas; pinnulas 20-35 mm largo, dimidiadas; soros 1-3 por pinnula, sobre los márgenes distal y acroscópico y uno sobre el lado que da al raquis.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 750 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, riberas de corrientes de agua, laderas y bordes selváticos.

REGISTROS. Patía: corregimiento del Bordo, vereda Chondural, finca Hawai, ribera de la quebrada Palo Bobo, 704 m, 22 Nov. 2006, O. Mejía E. 891 (CAUP).

***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris sér. 3, 8: 186. 1821.**

Terrestres o acuáticos enraizados en el fango. Rizoma escasamente desarrollado. Hojas estériles y fértiles notoriamente dimorfas, agrupadas. Hojas estériles 1-pinnadas a 3-pinnadas, suculentas, glabras. Hojas fértiles 3-pinnadas a 4-pinnadas, erectas, más altas que las estériles.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1000 m. Sur de Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Brasil, Antillas, Asia, Tanzania e Islas del Pacífico. En el fango de zanjas, charcas y áreas pantanosas.

REGISTROS. Santander de Quilichao: alrededores, 1004 m, 21 Ago. 2004, D. L. Hurtado, A. Sánchez & M. Guzmán 30 (CAUP).

***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor, Bull. Inst. Jamaica, Sci. Ser. 5: 15. 1953.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma cortamente rastrero, compacto. Pecíolo 0.2-0.3 veces el largo de la lámina, terete, piloso; lámina 10-30 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho, linear a estrechamente elíptica, 1-pinnado-pinnatifida, haz pilosa, envés tomentoso; pinnas cerca de 40 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 4000 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina. En áreas secas, riberas arcillosas, rocas o grietas en acantilados.

REGISTROS. Bolívar: Trayecto Bolívar-San Miguel, 1630-1770 m, 18 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 201 (CAUP).

***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw., Syn. Fil. 128, 328. 1806.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma largamente rastrero. Pecíolo 1-1.3 veces la longitud de la lámina, terete, piloso a glabrescente; lámina 10-25 cm de largo, 3-12 cm de ancho, lanceolada, raramente ovada, 3-4-pinnada, haz glabra, envés piloso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1100 y 2300 m. Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador y La Española. En bordes de selvas, sobre rocas o grietas en peñas y áreas rocosas en el borde de caminos.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, quebrada Marmato, 2970 m, 27 Nov. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 3569 (CAUP). **Puracé:** cerca de Coconuco, 2200 m, 6 Sep. 1968, S., Espinal T. & J. E. Ramos 3226 (CUVC). **Toribio:** Hoya del río Palo, entre Tacueyó y la Tolda, 1780-1900 m, 19 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19502 (VALLE).

***Cheilanthes marginata* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 22. 1815.** Figura 50.

Terrestres o rupícolas. Rizoma cortamente rastrero, compacto. Pecíolo 1.5-2 veces la longitud de la lámina, sulcado, glabro o esparcidamente escamoso; lámina 8-26 cm de largo, 3-9 cm de ancho, deltada a lanceolada u oblonga, 3-pinnada a 3-pinnado-pinnatifida, glabra; pinnas 6-11 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3500 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Noroeste de Argentina. En laderas rocosas al borde de caminos y grietas rocosas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento Los Milagros, cuenca del río Las Dantas, 2400-2900 m, 22 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 242 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Pusná, 2650-3040 m, 23 Mar. 2003, C. L. Sandoval et al 169 (CAUP). **Puracé:** alrededores, 2500 m, 16 Abril 1939, A. H. G. Alston 8079 (COL, VEN, MO). **Silvia:** vereda Marqueza, cerca del acueducto municipal, 2500 m, 24 Feb. 2002, E. L. Muñoz E. 492 (CAUP).

***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw., Syn. Fil. 127. 1806.**

Terrestres. Rizoma delgado, rastrero. Hojas 15-40 cm de largo; pecíolo terete; lámina estrechamente lanceolada, 2-pinnado-pinnatifida a 3-pinnada; pinnas ligeramente pubescentes en ambas superficies.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1600 y 3400 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En taludes y lugares rocosos descubiertos.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de Capellanías, orillas del río Sanbingo, 800 m, 13 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 154 (CAUP).

***Cheilanthes myriophylla* Desv., Ges. Naturf. Freunde Berlin. Mag. Neuestern Entdeck. Gesammten Naturk 5: 328. 1811.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero, compacto. Pecíolo 0.5-1 veces la longitud de la lámina, terete, densamente escamoso; lámina 10-30 cm de largo, 3-6

cm de ancho, lanceolada, 3-4-pinnada, haz glabra, envés densamente escamoso; pinnas 12-20 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1400 y 3000 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Chile y Argentina.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento de San Juan, 2700 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 109 (CAUP).

***Doryopteris palmata* (Willd.) J. Sm., J. Bot. (Hooker) 4: 163. 1841.**

Terrestres. Pecíolo 10-48 cm de largo, terete, puberulento o glabrescente; lámina 10-19 cm de ancho, pentagonal, 2-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1900 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En lugares rocosos y secos.

REGISTROS. Rosas: Km 34 desde Popayán, quebrada Hurayaco, 25 Jun. 1975, 1500 m, C. E. Acosta A. 926 (COL, PSO).

***Eriosorus ewanii* A. F. Tryon, Contr. Gray Herb. 165. 1970.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso. Hojas erectas o retorcidas, 23-47 cm de largo; pecíolo terete o subterete, menos de la mitad de largo que la lámina, glandular; lámina alargado-trilobado o romboide con pinnas orientadas en más de un plano, 4-pinnada, 9-38 cm de largo, 2-8 cm de ancho; raquis fractiflexo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3400 y 3765 m. Sur de Colombia. En páramo.

REGISTROS. Puracé: Cañón del río Cocuy, frente al Km 28 de la vía al Huila, 3200 m, 20 Sep. 2006, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 18130 (CAUP). **Toribio:** Cabecezas del Palo, quebrada de López, Quebrada del Duende, 3400-3450 m, 1-2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19145 (A, F, US, VALLE).

Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel, Gen. Fil. 58. 1947. var. *flexuosus

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero, piloso. Hojas escandentes, indeterminadas, en ocasiones excediendo los 4 m de largo; pecíolo subterete o elíptico, 1/4 - 1/5 de largo de la lámina glabro a pubescente; lámina 100-300 cm de largo, hasta 37 cm de ancho, 4-6-pinnada, pilosa; raquis flexuoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 3300 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayana, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil y La Española. En áreas selváticas, límites de selvas.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, la laguna y la Cuchilla, 2800-3000 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 14551 (CAUP). **Argelia:** Cerro Plateado, 3200-3300 m, Marzo 1995, M. L. Becking & L. R. Sánchez 2432 (AFP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, La Romelia, 2640 m, 20 Jul. 1993, M. Velayos 6858 (CAUP, COL). **Inzá:** Vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 17 Sep. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1722 (CAUP). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macias P. 2850 (CAUP). **Páez:** carretera Toez-Tacueyó, 3480 m, O. Rangel 2568 (COL). **Puracé:** Parque Nacional Puracé, entrada a las termas de San Juan, Km 37 vía al Huila, 3120 m, 27 Ene. 2000, B. R. Ramírez P. 12726 (CAUP). **San Sebastián:** El Boquerón-La Hoyola, páramo de Las Papas, 3200-3500 m, J. M. Idrobo 3031 (COL). **Totoró:**

vereda Santa Teresa, Páramo Carga Chiquillo, 3100-3600 m, 9 Jul. 2002, E. L. Muñoz E. 908 (CAUP).

***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel. Gen. Fil. 58. 1947. var. *glandulosus* (Karst.) Tryon, Contr. Gray Herb. 108. 1970.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero, piloso. Hojas erectas; pecíolo 1/3-2 veces la longitud de la lámina; lámina 4-40 cm de largo, 3-20 cm de ancho, deltada a alargado-triangular, 3-4-pinnada, piloso; raquis ligeramente flexuoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 2600 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Cuba. En áreas selváticas y subpáramos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Buena Vista, 2220-2650 m, 7 Jun. 2003, B. R. Ramírez P. et al 17007 (CAUP). **El Tambo:** Munchique, bajada al refugio de la Gallera, 1700 m, 19 Jul. 1993, F. González 2763 (CAUP, COL, PSO). **Popayán:** Corregimiento de Quintana, cerro Pusná, Alt. 2650-3040 m, 23 Marzo 2003, C. L. Sandoval et al 172 (CAUP).

***Eriosorus novogranatensis* A. F. Tryon, Contr. Gray Herb. 120. 1970.**Figura 51.

Terrestres o epífitos. Rizoma largamente rastrero, piloso. Hojas erectas; pecíolo 1-2 veces la longitud de la lámina; lámina 15-35 cm de largo, 5-9 cm de ancho, alargado-triangular, 2-pinnada, pilosa; raquis recto.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1600 y 2800 m. Nicaragua, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y subpáramos.

REGISTROS. Puracé: vía al páramo del Puracé, 2800 m, 3 May. 1998, A. Fernández 07 (CAUP). **Toribio:** Cabeceras del río Palo, quebrada del río López, Alto del Duende, 3300-3350 m, 1-2 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18851 (A, F, GH, US, VALL). **Totoró:** vereda El Cofre, finca Potrero del Río, 2900-3000 m, 2 May. 2006, D. Macias P. et al 3937 (CAUP).

***Eriosorus orbignyanus* (Mett. ex Kuhn) A. F. Tryon, *Rhodora* 65 : 56. 1963.**

Terrestres. Hojas escandentes; lámina alargada, 4-pinnada; raquis fractiflexo, fuertemente acanalado adaxialmente; pinnas pediceladas, espaciadamente pubescentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 1750 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Bota Caucana, Serranía de los Churumbelos, Meseta Central, 1500 m, 16 Ago. 1998, C. E. González 976 (CAUP, COL).

***Eriosorus setulosus* (Hieron.) A. F. Tryon, Contr. Gray Herb. 126. 1970.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso. Hojas erectas, 13-42 cm de largo; pecíolo delgado, terete en la base, acanalado cerca de la lámina, 2-4 veces más largo que la lámina, pubescente; lámina linear, 1-pinnada, 3.5-17 cm de largo, 1.5-3.5 cm de ancho; raquis recto, sulcado.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 3750 m. Sur de Colombia y Ecuador. En páramos.
REGISTROS. Puracé: Páramo del Puracé, R. M. Tryon & A. F. Tryon 5958 (GH).

***Eriosorus warscewiczii* (Mett.) Copel., Ind. Fil. 59. 1947.**

Terrestres. Rizoma largamente rastrero, piloso. Hojas erectas; pecíolo 1- 2 veces el largo de la lámina; lámina 5-40 cm de largo, 2-9 cm de ancho, alargado-triangular, 2-pinnado-pinnatifida a 3-pinnada, glabra en la haz, pilosa en el envés; raquis recto o ligeramente flexuoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2300 y 3400 m. Costa Rica y Colombia. En áreas paramunas, en la base de riscos y grietas rocosas.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, entre la Cuchilla y Las Placas, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 3019 (CAUP). **Bolívar:** corregimiento de los Milagros, ascenso al páramo de Granadillos, 2500-3000 m, 1 Sep. 2003, J. A. Aguilar M. 756 (CAUP). **Puracé:** Páramo de Puracé, R. M. Tryon & A. F. Tryon 5979 (GH).

***Hemionitis rufa* (L.) Sw., J. Bot. (Schradder) 1800(2): 16. 1802.**

Terrestres o rupícolas. Hojas 20-60 cm de largo; pecíolo largo, pubescente; lámina estrechamente elíptica a lanceolada, 1-pinnada; pinnas enteras o raramente con un lóbulo, cortamente pediceladas, pubescentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 400 y 800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Antillas Mayores. En áreas sombreadas a lo largo de carreteras.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de Capellanías, camino al borde del río San Jorge, 800 m, 2 Feb. 2001, J. A. Aguilar 151 (CAUP). **Patía:** vereda Potrerillo, 652 m, 17 Jul. 2005, R. N. Caicedo 16 (CAUP).

***Jamesonia alstonii* A. F. Tryon, Contr. Gray Herb. 191: 168, f. 11. 1962.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso. Hojas lineares, 1-pinnadas. Lámina 15-40 cm de largo, 0.4-1 cm de ancho; pinnas ovado-cordadas u orbicular-cordadas, haz glabra, envés viloso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 3640 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas abiertas y páramos.

REGISTROS. Silvia: alrededores, 3000-3100 m, O. Haught 5101 (COL, US).

***Jamesonia cinnamomea* Kunze, Bot. Zeit. (Berlin) 2: 738. 1844.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso, lustroso. Hojas lineares, 1-pinnadas, con tomento adpreso de tricomas cinnamómeos; pinnas orbiculares, equiláteras, coriáceas, adaxialmente con tricomas adpreso-glutinosos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3100 y 3800 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas paramunas y jalca.

REGISTROS. Puracé: Volcán Puracé, río Vinagre, El Alfombrado, 3800 m, A. M. Cleef 646 (COL).

***Jamesonia goudotii* (Hieron.) C. Chr., *Index Fil.* 373. 1905.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso. Hojas lineares, 1-pinnadas, estrechamente clavadas, más anchas hacia el ápice; pinnas reniformes u orbicular-cordadas, inequiláteras en la base, coriáceas, espaciadamente pubescentes por el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3200 y 4800 m. Colombia, Ecuador y Perú. En bordes de selvas suparamunas y pajonales paramunos.

REGISTROS. Páez: Páramo de Moras, H. Pittier 1388 (US). **Toribio:** Cabeceras del río Palo, entre la quebrada San Paulino y la quebrada de López, lagunilla de las Casitas, 3700 m, 3 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19110 (VALLE).

***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev., *Icones Fil.* 1: 2, t. 178. 1831.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso. Hojas lineares, 1-pinnadas; pinnas orbiculares a ovadas, equiláteras y truncadas o ligeramente inequiláteras y algo cordadas en la base, superficie abaxial tomentosa.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2300 y 4300 m. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En pajonales paramunos y áreas rocosas.

REGISTROS. Almaguer: vereda El Jordán, 2970-3270 m, 23 May. 2003, D. Macias P. & B. R. Ramírez P. 3035 (CAUP). **Inzá:** Páramo de Gabriel López, F. W. Pennell 6907 (GH, US). **Puracé:** alrededores de la Laguna de Vargas, frente al Km 28 de la vía al Huila, 3300 m, 22 Sep. 2006, B. R. Ramírez P. & D. Macias P. 18102 (CAUP). **Toribio:** cabeceras del río Palo, entre la quebrada de San Paulino y la quebrada López, lagunilla de las Casitas, 3700 m, 3 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19112 (VALLE). **Totoró:** Páramo de Guanacas, F. C. Lehmann 4420 (K, US).

***Jamesonia pulchra* Hook. & Grev., *Icones Fil.* 2, t. 178. 1830.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso. Hojas lineares, generalmente más anchas en la parte central, 1-pinnadas; pinnas ovadas a orbiculares, cordadas, inequiláteras en la base, densamente tomentosas en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3200 y 3400 m. Colombia, Ecuador y Perú. En páramos.

REGISTROS. Inzá: Páramo de Gabriel López, F. C. Lehmann V. s.n. (GH). **Puracé:** páramo del Puracé, valle del río Cocuy, 3200-3400 m, E. P. Killip 38535 (COL).

***Jamesonia rotundifolia* Fée, *Mém. Foug.* 5: 41, t. 10, f. 3. 1857.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso. Hojas lineares, 1-pinnadas. Lámina 14-65 cm de largo, 0.7-1.5 cm de ancho; pinnas orbicular-cordiformes, esparcidamente villosas en ambas superficies.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2700 y 3500 m. Costa Rica, Colombia y Perú. En páramos.

REGISTROS. Puracé: Páramo de Puracé, 3400 m, S. Yepes A. 544 (COL). **Totoró:** Páramo de Guanacas, F. C. Lehmann 5706 (B, F, K, P, US).

***Jamesonia scammanae* A. F. Tryon, *Contr. Gray Herb.* 191: 164, f. 9. 1962.**

Terrestres. Rizoma rastrero, piloso. Hojas lineares, 1-pinnadas. Lámina 11-45 cm de largo, 0.2-0.6 cm de ancho; pinnas ovadas, haz glabra, envés densamente tomentoso.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 3800 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En páramos.

REGISTROS. Puracé: páramo de Puracé, 3000-3300 m, R. M. Tryon & A. F. Tryon 5960 (COL).

***Jamesonia verticalis* Kunze, *Bot. Zeit.* 739. 1844.**

Terrestres. Rizoma rastrero o ligeramente erecto en el ápice, ramificado dicotómicamente. Pecíolo 2.5-45 cm de largo, $\frac{1}{4}$ o más largo que la lámina; lámina pinnatisecta o pinnada en la base, 8-40 cm de largo, 0.7-4.5 cm de ancho, con 50-160 pinnas; pinnas alternas o subopuestas, largamente ovadas a oblongas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1800 y 3700 m. Colombia y Ecuador. En áreas abiertas, bordes de caminos y páramos.

REGISTROS. Argelia: Páramo La Soledad, 3300 m, 30 Jun. 1994, M. L. Becking 1491 (AFP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, La Romelia, Quebrada Charco Azul-Quebrada El Tigrillo, 2500 m, 21 Jul. 1993, C.Barbosa 8658 (AFP, COL).

Puracé: Western Andes de Popayán, Alt. 2900-3200 m, F. C. Lehmann 5002 (NY). **Toribio:** Cabeceras del río Palo, Alto del Duende, 3300-3350 m, 1 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 18859 (GH, US, VALLE).

***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link, *Fil. Spec.* 59. 1841.** Figura 52.

Terrestres. Rizoma compacto, decumbente. Hojas 4-50 cm de largo, dimorfas; pecíolo y raquis teretes o generalmente aplanados o algo sulcados; lámina linear, 1-pinnada a 2-pinnada; pinas generalmente opuestas, con aspecto de verticiladas

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1400 y 3000 m. Estado Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Chile, Argentina, La Española y Hawai. En grietas rocosas, pendientes expuestas, taludes de caminos y muros de tierra.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de San Juan, alrededores de la población, 2500-3000 m, 26 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 115 (CAUP). **La Vega:** vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16534 (CAUP).

***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link., *Handbuch* 3: 20. 1833.**

Terrestres. Rizoma erecto, escamoso. Hojas monomorfas. Pecíolo 6-11 cm de largo, glabro o escamoso; lámina 15-90 cm de largo, 5-40 cm de ancho, estrechamente triangular a lanceolada u ovado-lanceolada, 2-pinnado-pinnatifida, con farina blanca o amarilla.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2750 m. Sur de la Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas e introducida en el paleotrópico. En orillas de caminos, zanjas, bordes selváticos, taludes rocosos y áreas perturbadas.

REGISTROS. Bolívar: Trayecto Bolívar-San Miguel, 1630-1770 m, 8 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 172 (CAUP). **Caldono:** vereda La Esperanza, 1674 m, 16 Sep. 2006, A. Trujillo L. 963 (CAUP). **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, La Gallera, 1500 m, 24 Jul. 1993, M. Velayos 7011 (AFP, COL). **Guapi:** Parque Nacional Isla

Gorgona, Isla Gorgonilla, G. Lozano C. 5882 (COL). **Patía:** Galíndez, 500 m, S. Yepes A. 1141 (CAUP). **Rosas:** carretera hacia Pasto, C. E. Acosta 909 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 650 m, 5 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1979 (CAUP). **Santander de Quilichao:** alrededores, 1075 m, E. Chito C. & C. Feuillet 214 (CAUP). **Timbiquí:** Orillas del río Timbiquí, trayecto San Miguel-Cheté, 10-20 m, 14 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17392 (CAUP). **Toribio:** carretera a Tacueyó, 1400-1800 m, 2 Nov. 1999, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P.12495 (CAUP). **var. integrifoliolata Murillo & Murillo. Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, 70 m, G. Lozano-C. 5334 (COL).

***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor, Brit. Fern. Gaz. 9: 219. 1965.** Figura 53.

Terrestres o rupícolas. Rizoma erecto, escamoso. Hojas monomorfas. Pecíolo 10-60 cm de largo, sulcado adaxialmente, glabro; lámina 15-100 cm de largo, 5-40 cm de ancho, estrechamente triangular o lanceolada, 1-2-pinnado-pinnatifida, farinosa por el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 3200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Norte de Argentina y Antillas Mayores. En orillas de caminos, taludes rocosos, deslizamientos de tierra, lechos fluviales y áreas perturbadas.

REGISTROS. Almaguer: vereda Buena Vista, 2220-2650 m, 7 Jun. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16953 (CAUP). **Bolívar:** Corregimiento Los Milagros, río Dantas, 2400-2900 m, 22 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 238 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, J. L. Fernández-Alonso 7504 (COL). **La Vega:** vereda Ledezma, 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macias P. 2855 (CAUP). **Popayán:** sendero ecológico del Club Campestre, 1830 m, 25 Mar. 2000, B. R. Ramírez P. 12885 (CAUP). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1871 (CAUP). **Timbio:** vereda El Platanillal, sector La Cascada, río Timbio, 1850 m, 21 Ene. 2007, H. E. Ramírez Ch. 489 (CAUP).

***Pityrogramma lehmannii* (Hieron.) R. M. Tryon, Contr. Gray Herb. 189: 70. 1962.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma erecto, escamoso, atropurpúreo. Hojas monomorfas; lámina pinnatisecta; pinnulas con ápice redondeado; nervios numerosos que se originan a partir del raquis; envés con cera blanca o amarilla.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 2000 m. Colombia y Ecuador. En bordes de caminos y carreteras.

REGISTROS. Popayán: cerca de Aguaclara, 1200-1400 m, F. C. Lehmann 8944 (B!, foto: COL, GH).

***Pityrogramma trifoliata* (L.) R. M. Tryon, Contr. Gray Herb. 189: 68. 1962.**

Terrestres. Rizoma erecto, escamoso. Hojas monomorfas. Pecíolo glabro o escamoso en la base; lámina 50-160 cm de largo, glabra o farinosa.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2200 m. Sur de la Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile, Norte de Argentina y Antillas Mayores. En orillas de

caminos, campos abandonados, zanjas, deslizamientos de tierra, riberas de corrientes de agua y potreros húmedos.

REGISTROS. Bolívar: Trayecto Bolívar-San Miguel, 1630-1770 m, 18 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 174 (CAUP). **Patía:** vereda Manguita, cerca de la confluencia del río Guachicono, 537 m, D. Stancik (COL). **Popayán:** Pisoje Alto, 1750-2170 m, Julio 1995, L. R. Sánchez, M. L. Becking & M. Rojas s.n. (AFP).

***Pteris biaurita* L., Sp. Pl. 1076. 1753.**

Terrestres. Rizoma suberecto. Hojas 0.6-1.3 m de largo; pecíolo tan largo como la lámina o ligeramente más largo que ella, glabro o con unas pocas escamas en la base; lámina 20-35 cm de ancho, 1-pinado-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Antillas y Paleotrópicos. En orillas de bosques y áreas expuestas, entre rocas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1621 m, 30 May. 2000, O. L. Casañas S. 283 (CAUP).

***Pteris haenkeana* Presl., Rel. Haenk. 1: 55 (1825)**

Terrestres. Rizoma rastrero, escamoso. Hojas 1-3 m de longitud; pecíolo de longitud mayor que la lámina; lámina tripartida, 1-3-pinnado-pinnatifida hacia la base; pinnas opuestas o subopuestas, oblongo a oblongo-lanceoladas, 15-40 cm de largo, 1.5-6.5 cm de ancho; venación reticulada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 400 y 2600 m. Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas, bordes de corrientes de agua y taludes sombreados.

REGISTROS. Caldono: vereda La Esperanza, 1678 m, 1 Nov. 2006, A. Trujillo L. 411 (CAUP). Piendamó: vereda La María, puente a la Esperanza, 1674 m, 16 Sep. 2006, A. Trujillo L. 970 (CAUP).

***Pteris longipetiolulata* Lellinger, Proc. Biol. Soc. Wash. 89(61): 727, f. 7. 1977.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 2-3.2 m de largo, escandentes. Raquis de menor longitud que la lámina; raquis muricado; lámina tripartida, en ocasiones pedada, 1-3-pinnado-pinnatifida en la base de las pinnas basales.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1550 y 3500 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento El Rodeo, vereda La Caldera, quebraba la Caldera, 1850 m, 10 Nov. 2000, J. A. Aguilar M. 56 (CAUP). **Caldono:** vereda El Oriente, camino acueducto La Esperanza, 2186 m, 28 Nov. 2006, A. Trujillo L. 425 (CAUP). **Piendamó:** vereda La María, 1674 m, 1 Nov. 2006, A. Trujillo L. 408 (CAUP). **Puracé:** Páramo de Puracé, 3100-3300 m, 11-13 Jun. 1922, F. W. Pennell & E. P. Killip 6623 (COL). **Silvia:** vereda La Marqueza, páramo El Abejorro, vía al cerro Cresta de Gallo, 2900 m, 8 Abr. 2006, E. L. Muñoz E. 1870 (CAUP).

***Pteris muricata* Hook., Sp. Fil. 2: 193, t. 123 B. 1858.**

Terrestres. Rizoma rastrero a ascendente. Hojas 1-2 m de largo; pecíolo tan largo o más que la lámina, espinoso o con papilas redondeadas; lámina 40-100 cm de ancho, tripartita, ovado-triangular, cartácea.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1500 y 3200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda Buena Vista, 2220-2650 m, 7 Jun. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16958 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 15 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 185 (CAUP). **La Vega:** 2600-2970 m, 8 Mar. 2003, D. Macías P. 2858 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 15 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 86 (CAUP). **Totoró:** 5-10 Km E de Totoró, 2615-2940 m, 11 May. 1991, S. P. Churchill & J. Betancur 17990 (HUA, NY).

***Pteris muricatopedata* A. Arbelaez, *Brittonia* 47: 175. 1995.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas de 1-3 m de largo; pecíolo ligeramente más largo que la lámina, liso; lámina pedada, 1-pinnado-pinnatifida en el centro, pinnas basales 3-pinnado-pinnatifidas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1300 y 3500 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina. En áreas selváticas y subpáramos.

REGISTROS. El Tambo: abajo del Cerro Munchique, arriba de Fondas, 2300-2555 m, 13 May. 1991, S. P. Churchill & J. Betancur 18093 (HUA, NY). **Popayán:** sector Sur, vereda Dos Brazos, 1730 m, 18 Ene. 2000, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 12522 (CAUP). **Puracé:** alrededores, 2450 m, 21 Abr. 1939, A. H. G. Alston 8162 (MO, VEN).

***Pteris podophylla* Sw., *J. Bot. (Schrader)* 1800(2): 67. 1802.** Figura 54.

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas 2-3 m de largo; pecíolo tan largo o ligeramente más largo que la lámina, glabro, inerme; lámina pedada, 100-200 cm de ancho, tripartita, membranácea a cartácea, pilosa en el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 3000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Antillas Mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento El Morro, 1660 m, 1 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 144 (CAUP). **Cajibío:** Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 3 Dic. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 142 (CAUP). **El Tambo:** La Gallera, valle del Micay, 1400-1500 m, 29-30 Jun. 1922, E. P. Killip 7769 (GH, NY). **Piendamó:** vereda San Pedro, 1514 m, 12 Ago. 2006, A. Trujillo L. 892 (CAUP). **Popayán:** Río Blanco, 10-12 Km de Popayán sobre la vía a Piendamó, hacienda Cantaclaro, 1800 m, 7 May. 1990, S. P. Churchill & P. Franco 16592 (HUA, NY). **Puracé:** Moscopán, hoya del río San José, Aguabonita, 2280 m, 30-31 Ene. 1947, J. Cuatrecasas 23542 (F, VALLE).

***Pteris pungens* Willd., *Sp. Pl.* 5: 387. 1810.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas 1-1.5 m de largo; pecíolo casi tan largo como la lámina, glabro, liso a débilmente aculeado; lámina 30-50 cm de ancho, 1-pinnado-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 600 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas. En áreas selváticas intervenidas y bordes de caminos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Playa Blanca, G. Lozano-C. 5625 (COL).

***Pteris quadriaurita* Retz., *Observ. Bot.* 6: 38. 1791.**

Terrestres, rupícolas o epífitos. Rizoma erecto o suberecto, escamoso. Hojas 0.5-1.5 m de largo; pecíolo casi tan largo como la lámina, glabro, inerme; lámina pedada, hasta 50 cm de ancho, 1-pinnado-pinnatifida, membranácea a cartácea, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 3300 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Antillas y Paleotrópicos. En áreas selváticas, bordes de selvas, zanjas húmedas y bordes de caminos.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento El Morro, 1660 m, 1 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 131 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda El Caimito, confluencia del río Pescador con el Ovejas, 1162 m, 22 Jul. 2006, A. Trujillo L. 813 (CAUP).

El Tambo: corregimiento San Joaquín, vereda Alto del Credo, orillas del río Timbio, 1400 m, 26 Jul. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 368 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino a Playa Blanca, G. Lozano-C. 5597 (COL). **Patía:** corregimiento del Bordo, vereda Chondural, finca Hawaii, ribera de la quebrada Palo Bobo, 704 m, 22 Nov. 2006, O. Mejía E. 887 (CAUP). **Piendamó:** vereda Carpintero, 1319 m, 10 Ago. 2006, A. Trujillo L. 357 (CAUP). **Popayán:** sector sur de la ciudad, vereda Dos Brazos, 1730 m, 18 Ene. 2000, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 12522 (CAUP). **Puracé:** Canaan, Monte Puracé, 3100-3300 m, 11-13 Jun. 1922, F. W. Pennell & E. P. Killip 6623 (GH, NY, US). **Rosas:** carretera hacia Timbio, quebrada Hurayaco, 1500 m, 25 Jun. 1975, C. Acosta A. 922 (COL).

SCHIZAEACEAE

***Anemia ferruginea* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 32-33. 1815[1816]**

Terrestres o rupícolas. Rizoma horizontal, densamente piloso. Hojas 10-55 cm de largo; pecíolo atropurpúreo a amarillento, glabro; lámina 2-pinnada, con 8-12 pares de pinnas, hirsuta a subglabra; pinnas fértiles erectas, más largas que la porción fértil de la lámina, ubicadas 3-7 mm por detrás de la base de la porción estéril.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 300 y 2500 m. Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil y Paraguay. En áreas abiertas, claros de bosques y taludes rocosos.

REGISTROS. Paez: corregimiento de Itaibe, vereda La Villa, 1300 m, 14 Jun. 2006, E. L. Muñoz E. & R. Ponton 2051 (CAUP).

***Anemia flexuosa* (Savigny) Sw., *Syn. Fil.* 156. 1806.**

Terrestres. Rizoma cortamente reptante, con ápice ascendente, escamoso. Hojas 13-65 cm de largo, hirsutas o glabras; hojas fértiles erectas, nacen 5-25 mm por debajo de la base de la lámina estéril; lámina estéril 2-pinnada, en ocasiones 2-pinnado-pinnatifida, con 6-12 pares de pinnas; pinnas fértiles erectas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 3000 m. Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas abiertas, taludes de carreteras y barrancos rocosos. **REGISTROS. Bolívar:** Trayecto Bolívar- San Miguel, 1630-1770 m. 18 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 167 (CAUP).

***Anemia glareosa* Gardner, Sert. Pl. t 70. 1844.**

Terrestres. Hojas subdimorfas; pecíolo mayor de 12 cm de largo; lámina estéril ovado-deltada, pinnsatissecta a pinnada en la base; pinnas con margen serrulada a entera; venación libre; pinnas fértiles más largas que la lámina estéril.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 200 y 1300 m. Colombia y Brasil. En áreas expuestas. **REGISTROS. Patía:** Km 2 antes de Piedrasentada, en la vía al Bordo, 1500 m, 26 Ene. 2007, B. R. Ramírez P. 18229 (CAUP).

***Anemia hirsuta* (L.) Sw., Syn. Fil. 155. 1806.** Figura 55.

Terrestres. Rizoma cortamente reptante. Hojas 12-32 cm de largo, erectas; pecíolo 1/3 o tan largo como hoja, hirsuto; lámina oblonga, ocasionalmente deltada, 1-pinnada, hirsuta; pinnas 6-10 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1700 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Antillas. En áreas abiertas, bordes de caminos.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento de Melchor, 1600-1700 m, 15 May. 2003, J. A. Aguilar M. 528 (CAUP).

***Anemia phyllitidis* (L.) Sw., Syn. Fil. 155. 1806.**

Terrestres. Rizoma cortamente reptante. Hojas 20-70 cm de largo, erectas; pecíolo 1/2-2/3 de la longitud de la hojas, hirsuto; lámina deltada u oblonga, 1-pinnada; pinnas 4-6 pares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 800 y 1800 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina y Antillas Mayores. En áreas selváticas y bordes de caminos arbustivos.

REGISTROS. Bolívar: Trayecto Bolívar- San Miguel, 1630-1770 m. 18 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 204 (CAUP). **Patía:** corregimiento del Bordo, vereda Chondural, finca Hawaii, ribera de la quebrada Palo Bobo, 704 m, 22 Nov. 2006, O. Mejía E. 883 (CAUP). **Piendamó:** vereda San Pedro, 1514 m, 12 Ago. 2006, A. Trujillo L. 909 (CAUP). **Santander de Quilichao:** sendero Cueva del Indio, 1056 m, 5 Feb. 2005, V. Moreno 09 (CAUP).

***Anemia villosa* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 5: 92. 1810.**

Terrestres. Rizoma cortamente reptante con ápice ascendente, densamente piloso. Hojas 10-55 cm de largo, villosa a hirsuta; las pinnas fértiles nacen 3-18 cm por debajo de la base de la lámina estéril; lámina estéril 1-pinnada a 1-pinnado-pinnatisecta, con 7-9 pares de pinnas; pinnas fértiles erectas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 2400 m. Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador y Perú. En laderas abiertas, bordes de caminos, taludes de carreteras y suelos rocosos.

REGISTROS. Almaguer: vereda Buena Vista, 2050-2235 m, 7 Abr. 2004, D. Macías P. & B. R. Ramírez P. 3717 (CAUP). **Bolívar:** Trayecto Bolívar- San Miguel, 1630-1770 m. 18 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 168 (CAUP). **Cajibío:** vereda El Culebredo, orillas del río Palacé, 1460 m, 3 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 380 (CAUP). **Caldono:** corregimiento de Pescador, vereda El Socorro, 1319 m, 10 Ago. 2006, A. Trujillo L. 885 (CAUP). **El Tambo:** corregimiento San Joaquín, vereda Alto del Credo, orillas del río Timbio, 1400 m, 26 Jul. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 365 (CAUP). **Popayán:** vereda PISOJÉ, 1830 m, 26 Feb. 2000, B. R. Ramírez P. 12836 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 21 Ene. 2006, A. Trujillo L. 466 (CAUP). **Timbio:** vereda El Platanillal, sector La Cascada, río Timbio, 1850 m, 21 Ene. 2007, H. E. Ramírez Ch. 490 (CAUP).

***Lygodium venustum* Sw., J. Bot. (Schrader) 1801(2): 303. 1803.** Figura 56.

Terrestres. Rizoma rastrero, cerdoso. Hojas 2-3-pinnadas, escandentes, trepadoras con los ráquises volubles; pinnas alternas ramificadas pseudodicotómicamente; pinnulas pinnado-divididas, pecioluladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1100 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas y Trinidad.

REGISTROS. Bolívar: Corregimiento Capellanías, río Sanbingo, 800 m, 2 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 153 (CAUP).

***Schizaea elegans* (Vahl) Sm., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 103. 1801.**

Terrestres. Rizoma postrado o ascendente. Hojas 20-80 cm de largo, erectas, fasciculadas; pecíolo 15-65 cm de largo; lámina flabeliforme, entera o dividida en varios segmentos oblongos a obovados, glabra, subcoriácea, márgenes enteros, los distales irregularmente dentados; esporangióforos sobre los márgenes distales.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas, sobre humus, suelo arenoso o rocoso.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 9 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2015 (CAUP).

TECTARIACEAE

***Lastreopsis exculpta* (Mett.) Tindale, Victoria Naturalist 73: 185. 1957.** Figura 57.

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero, escamoso. Hojas monomorfas; pecíolo tan o más largo que la lámina, puberulento, escamoso en la base; lámina 15-

30 cm de largo, 9-15 cm de ancho, 3-pinnado-pinnatifida, alargado-triangular. **DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA.** Entre 200 y 2400 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento del Carmen, alrededores de la población, 2300-2400 m, 10 Abr. 2003, J. A. Aguilar M. 429 (CAUP).

***Megalastrum honestum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Amer. Fern J.* 77: 128. 1987.**

Terrestres. Rizoma erecto, escamoso. Hojas hasta 1.2 m de largo, 40 cm de ancho; pecíolo escamoso; ejes espaciadamente piloso o glabro; lámina cartácea, 1-pinnado-pinnatisecta a 2-pinnada cerca de la base, raquis y costas escamosas por el envés.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 400 y 2000 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Parque Nacional Natural Munchique, La Romelia, camino a Nueva Granada, 1950 m, 28 Jul. 1993, F. Gonzalez et al 2968 (COL).

***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Amer. Fern J.* 77: 129. 1987.** Figura 58.

Terrestres. Pecíolo escamoso; lámina 50-250 cm de largo, 3-pinnado-pinnatifida basalmente, 2-pinnado-pinnatifida medialmente, deltada a ovada, raquis, costas y cóstulas puberulentas y escamosos abaxialmente, tricomas 3-6 mm.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 2100 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Piendamó: vereda San Pedro, 1514 m, 12 Ago. 2006, A. Trujillo L. 365 (CAUP). **Popayán:** hacienda La Lomita, Km 9.5 variante a Cali, 1800 m, 27 Abr. 2000, B. R. Ramírez P. 12960 (CAUP, COL).

***Megalastrum vastum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran, *Am. Fern J.* 77(4): 129. 1987.**

Terrestres. Rizoma erecto, escamoso. Hojas hasta 2 m de largo, 80 cm de ancho; pecíolo densamente escamoso especialmente hacia la base; lámina 2-pinnado-pinnatisecta a 3-pinnado-pinnada; raquis y costas densamente puberulentos, tricomas de hasta 2 mm; pinnas glabras entre las venas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 750 y 1850 m. Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Paraguay. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 16 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 189 (CAUP).

***Tectaria antioquiensis* (Baker) C. Chr., *Index Fil., Suppl.* 3: 177. 1934.**

Terrestres. Rizoma erecto. Pecíolo 1-2 veces la longitud de la lámina, puberulento; lámina 10-45 cm de largo, 11-40 cm de ancho, oblonga o deltada a pentagonal, ternada o 1-pinnada, glabra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1600 m. Centroamérica, Colombia y Venezuela. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 11 Sep. 1999, R. A. Serna I., N. Gómez B. & O. L. Casañas S. 969 (CAUP): **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, camino al Mirador, 190 m, G. Lozano-C. 5811 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, 750 m, 19 Feb. 2006, D. L. Hurtado S. 371-a (CAUP).

***Tectaria athyrioides* (Baker) C. Chr., *Index Fil.*, *Suppl.* 3, 177. 1934.**

Terrestres. Rizoma erecto. Pecíolo 1-1.5 veces la longitud de la lámina, escamoso; lámina 40-60 cm de largo, 40-60 cm de ancho, deltada, 1-2 pinnado-pinnatifida; segmento apical cordiforme, redondeado a cuneado; pinnas 1-3 pares, opuestas o subopuestas, profundamente lobadas o 1-pinnadas. Soros redondos, alargados o en forma de J.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Costa Rica y Colombia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, J. L. Fernández 7468 (COL).

***Tectaria incisa* Cav., *Descr. Pl.* 249. 1802.**

Terrestres. Rizoma erecto. Pecíolo de la misma longitud que la lámina o más largo que ella; lámina hasta 120 cm de largo, 50 cm de ancho, oblonga u ovado-oblonga, 1-pinnada; segmento apical y pinnas superiores cortamente decurrentes; 2-6 pares de pinnas opuestas o alternas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1500 m. Sur de Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Norte de Argentina y Antillas.. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 4 Mar. 2000, O. L. Casañas S. 138 (CAUP). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 15989 (CAUP).

***Tectaria plantaginea* (Jacq.) Maxon, *Contr. U.S. Nat. Herb.* 10: 494. 1908.**

Terrestres. Rizoma horizontal, cortamente rastrero. Pecíolo 1/10-1/2 de la longitud de la lámina, escamoso; lámina 20-35 cm de largo, 5-9 cm de ancho, simple, no lobada, elíptica a oblanceolada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Sur de Brasil y Antillas. En áreas selváticas, a lo largo de arroyos o sobre rocas en lechos de corrientes de agua.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, Alto de los Micos, G. Lozano-C. 5769 (COL). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 700 m, 6 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 1992 (CAUP).

Santa Rosa: Bota Caucana, Serranía de los Churumbelos, La Piedra, 1200 m, 4 Ago. 1998, C. E. González 496 (CAUP, COL).

***Tectaria rivalis* (Mett. ex Kuhn) C. Chr., *Index Fil., Suppl.* 3, 184. 1934.**

Terrestres. Rizoma erecto; pecíolo 1-1.5 veces la longitud de la lámina, puberulento; lámina 40-60 cm de largo, 40-60 cm de ancho, deltada, 1-2-pinnado-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Centroamérica, Oeste de Colombia y Oeste de Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a playa Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7468 (COL).

THELYPTERIDACEAE Figura 59***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching, *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 310. 1963.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 60-150 cm de largo; pecíolo hasta 75 cm de largo, glauco en vivo; lámina hasta 75 cm de largo, 2-pinnada o más dividida; pinnas 2-18 pares, pinnado-pinnatifidas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2500 m. Sureste de Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Norte de Argentina, Antillas, Asia, África e Islas del Pacífico. En áreas selváticas, bordes de caminos, zanjas y bancos de corrientes de agua.

REGISTROS. **Cajibío:** vereda El Culebredo, orillas del río Palacé, 1460 m, 3 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 381 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a playa Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7427 (COL). **López de Micay:** orillas del río Micay, población de Noanamito, 10 m, 12 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17314 (CAUP).

Popayán: vereda Las Mercedes, cercanías del río Palacé, 1460 m, 28 Ago. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 424 (CAUP). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, entre el río Mandiyaco y la vereda Diamante Alto, 600-900 m, 17 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 15701 (CAUP).

***Thelypteris angustifolia* (Willd.) Proctor, *Bull. Inst. Jamaica, Sci. ser.* 5. 1953.**

Terrestres ó rupícolas. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 25-80 cm de largo, ligeramente dimorfas; las fértiles con el pecíolo más largo y las pinnas más angostas; pecíolo 15-50 cm de largo; lámina 25-50 cm de largo; pinnas 10-18 pares, 7-15 cm de largo, 1-1.8 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1600 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil y Antillas. En áreas selváticas, cerca de corrientes de agua o sobre rocas húmedas.

REGISTROS. **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a playa Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7461 (COL).

Piendamó: vereda San Pedro, 1514 m, 12 Ago. 2006, A. Trujillo L. 895 (CAUP).

***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching, *Bull. Fan. Mem. Inst. Biol., Bot.* 10: 250. 1941.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas 50-150 cm de largo; pecíolo 5-20 cm de largo, persistentemente escamoso en la base; lámina hasta 130 cm de largo, con 5-10 pares de pinnas gradual a abruptamente reducidas; pinnas 10-16 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho, a menudo opuestas, profundamente incisas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1500 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas. En orillas de caminos, orillas de selvas, bancos y corrientes de agua.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, lado este, E. P. Killip 33135 (COL).

***Thelypteris brausei* (Hieron.) Alston, *J. Wash. Acas. Sci.* 48: 233. 1958.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero a ascendente o suberecto, escamoso. Hojas numerosas, próximas, 100-200 cm de largo; pecíolo hasta 60 cm de largo; lámina cartácea a subcoriácea, 1-pinnado-pinnatifida, con 5-10 pares de pinnas proximales abruptamente reducidas; raquis moderada a densamente piloso; pinnas sésiles, 6-16 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 2300 y 3600 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Páez: Río Páez, Stubel 145 (B).

***Thelypteris deflexa* (C. Presl.) R. M. Tryon, *Rhodora* 69: 5. 1967.**

Terrestres. Rizoma erecto o suberecto. Hojas 30-60 cm de largo; pecíolo 5-12 cm de largo, proximalmente escamoso; lámina 40-80 cm de largo, con 2-4 pares de pinnas proximales gradualmente reducidas y deflexas; pinnas 2-7 cm de largo, 0.7-1.4 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1700 y 3000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En áreas selváticas en bordes de caminos.

REGISTROS. Bolívar: vía al cerro Bolívar, 1700-1800 m, 2 Oct. 2000, J. A. Aguilar M. 29 (CAUP).

***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon, *Rhodora* 69: 6. 1967.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero o suberecto. Hojas 75-200 cm de largo; pecíolo 50-100 cm de largo; lámina hasta 150 cm de largo; pinnas 12-32 cm de largo, 1.8-4 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Cuba. En áreas selváticas, en bordes de caminos, bordes de riachuelos y en pantanos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, 250 m, G. Lozano-C. 5039 (COL).

***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed, *Phytologia* 17: 278. 1968.**

Figura 60.

Terrestres o rupícolas. Rizoma suberecto a erecto. Hojas 10-30 cm de largo, agregadas; pecíolo 5-20 cm de largo; lámina 5-25 cm de largo, 1-2 cm de ancho, simple, crenadamente lobada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 600 m. Centroamérica, Oeste de Colombia y Oeste de Ecuador. A lo largo de bancos de corrientes de agua y sobre rocas húmedas.

REGISTROS. El Tambo: cordillera occidental, flanco occidental, vereda Pocitos, quebrada Pocitos, 300 m, 23 May. 1999, C. E. González 1627 (CAUP). **Timbiquí:** orillas del río Timbiquí, trayecto San Miguel-Cheté, 10-20 m, 14 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17384 (CAUP).

***Thelypteris glandulosa* (Desv.) Proctor, *Rhodora* 61: 306. 1960. var *longipilosa* A. R. Sm.**

Terrestres. Rizoma rastrero, escamoso. Pecíolo tan largo como la lámina, glabrescente; lámina deltoide-lanceolada, 30-75 cm de largo; raquis cortamente piloso a glabrescente; pinnas alternas a opuestas, 7-16 pares laterales, lanceoladas, 10-25 cm de largo, 2.5-4.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 1800 m. Centroamérica, Oeste de Colombia y Oeste de Ecuador. En orillas de corrientes de agua.

REGISTROS. Popayán: vereda La Cabuyera, Km 6 vía Popayán-Cali, finca Villa Alejandría, orillas del río Palacé, 1800 m, 12 Dic. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 481 (CAUP).

***Thelypteris hispidula* (Dcne.) Reed., *Phytologia* 17: 283. 1968.**

Terrestres. Rizoma suberecto. Hojas 40-100 cm de largo; pecíolo 10-40 cm de largo, con base escamosa; lámina 18-55 cm de largo; 0-5 pinnas proximales reducidas, 4-16 cm de largo, 0.8-2 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1800 m. Sureste de Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Norte de Argentina, Antillas, trópicos y subtropicos del viejo mundo. En áreas selváticas a lo largo de corrientes de agua y barrancos.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento Los Rastrojos, orillas de la quebrada Los Rastrojos, 1400 m, 20 Feb. 2001, J. A. Aguilar M. 221 (CAUP). **Guapi:** Parque Nacional Isla Gorgona, Isla Gorgonilla, G. Lozano C. 5877 (COL). **Popayán:** vereda La Cabuyera, Km 6 vía Popayán-Cali, finca Villa Alejandría, orillas del río Palacé, 1800 m, 12 Dic. 2006, H. E. Ramírez Ch. & O. Mejía E. 479 (CAUP). **Santander de Quilichao:** alrededores, 1075 m, 13 May. 2003, E. Chito & C. Feuillet 211 (CAUP).

***Thelypteris leprieurii* (Hook.) R. M. Tryon, *Rhodora* 69: 6. 1967.**

Terrestres. Rizoma rastrero a suberecto. Hojas 60-140 cm de largo, monomorfas, a veces ligeramente dimorfas; hojas fértiles más erguidas y más altas; pecíolo 30-70 cm de largo; lámina 30-70 cm de largo, con ápice reducido de manera gradual; pinnas 15-25 pares, 9-17 cm de largo, 2-4 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 2000 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Sur de Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, 230 m, 31 May. 1986, G. Lozano-C. 5077 (COL). **Piendamó:** vereda La Conquista, 1628 m, 14 Sep. 2006, A. Trujillo L. 382 (CAUP).

***Thelypteris lugubriformis* (Ros.) R. M. Tryon, *Rhodora*, 69: 7. 1967.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero o suberecto. Hojas pocas, 90-120 cm de largo, monomorfas; pecíolo 40-60 cm de largo, piloso o glabrescente; lámina 1-pinnado-pinnatifida; raquis piloso; pinnas 11-15 pares, sésiles o pediceladas, 12-16 cm de largo, 2.5-3.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 800 m. Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, lado E, 50-100 m, E. P. Killip 33198 (COL).

***Thelypteris minutula* C. V. Morton, *Amer. Fern J.* 43(4): 173. 1953.**

Terrestres. Rizoma compacto, 1-2 cm de largo, espaciadamente escamoso. Hojas numerosas, agrupadas densamente, hasta 40 cm de largo; pecíolo casi o igual a la longitud de la lámina, sin escamas o con muy pocas en la base; lámina con 2-4 pares de pinnas basales reducidas; pinnas sésiles, 0.8-1.8 cm de largo, 0.4-0.8 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3500 y 4500 m. Colombia y Ecuador. En áreas paramunas.

REGISTROS. Puracé: Páramo de Puracé, 3500 m, W. Hagemann 563 (COL).

***Thelypteris oligocarpa* (Humb & Bonpl. ex Willd.) Shing, *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 10: 253. 1941.**

Terrestres. Rizoma suberecto a erecto. Hojas 30-80 cm de largo; pecíolo 4-13 cm de largo; lámina hasta 65 cm de largo, con 2-6 pares de pinnas basales reducidas; pinnas 15-25 pares, 5-8 cm de largo, 1-2 cm de ancho, incisas hasta 1 mm de la costa, aeróforos ausentes.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 900 y 3200 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas y matorrales paramunos.

REGISTROS. Santander de Quilichao: cerca de Mondomo, 1500 m, 11 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2700 (CUVC).

***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg, *Smihtsonian Contr. Bot.* 8: 3. 1972.**

Terrestres. Rizoma rastrero. Hojas hasta 150 cm de largo; pecíolo hasta 70 cm de largo, escamoso basalmente; lámina hasta 80 cm de largo; pinnas hasta 30 cm de largo, 2.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 800 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Antillas e islas del Pacífico. En áreas selváticas a lo largo de corrientes de agua y barrancos.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, cerca de las instalaciones del Inderena, camino a playa Pablo VI, 0-150 m, J. L. Fernández-Alonso 7428 (COL).

***Thelypteris paleacea* A. R. Sm., *Fl. Ecuador*, No. 18, 14: 62. 1983.**

Terrestres. Rizoma erecto, robusto, escamoso. Hojas 70-100 cm de largo; pecíolo 15 o más cm de largo, escamoso; lámina con 10-20 pares de pinnas infe-

riores reducidas gradual o subabruptamente; raquis densamente setuloso-hispido y escamoso; pinnas opuestas o subopuestas, 20-25 cm de largo, 2.5-3.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1600 y 3370 m. Sur de Colombia y Ecuador. En áreas selváticas y arbustales paramunos.

REGISTROS. **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, camino a Nueva Granada, 1950 m, 28 Jul. 1993, M. Velayos 7055 (CAUP, COL). **Inzá:** vereda Río Sucio, Jardín Botánico Las Delicias, Km 62, 2700-2800 m, 3 Sep. 2003, E. L. Muñoz E., M. Morales & M. Cantero 1652 (CAUP). **Puracé:** frente a la Laguna de San Rafael, 3370 m, 1 May. 2000, B. R. Ramírez P. & S. L. Díaz I. 13020 (CAUP).

***Thelypteris patens* (Sw.) Small, Ferns S. E. States 243. 1938.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas 75-125 cm de largo; pecíolo 15-50 cm de largo, base escamosa; lámina 25-75 cm de largo, pinnado-pinnatifida; pinnas 10-32 cm de largo, 1.2-3 cm de ancho, incisas $\frac{3}{4}$ o más de su ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 2800 m. Florida, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Norte de Argentina y Antillas.

REGISTROS. **Almaguer:** vereda El Jordán, 2650-2800 m, 28 Jul. 2001, B. R. Ramírez P. & D. Macías P. 14508-a (CAUP). **Toribio:** cerca del río Palo, 1100 m, 9 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2623 (CUVC).

***Thelypteris perstrigosa* (Maxon) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 253. 1941.**

Terrestres. Rizoma erecto. Lámina pinnado-pinnatifida.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 3000 y 3300 m. Colombia. En áreas paramunas.

REGISTROS. **Totoró:** Páramo de las Delicias, 3000-3300 m, F.C. Lehman BT913 (HT:K).

***Thelypteris pilosula* (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon, Rhodora 69: 7. 1967.**

Terrestres. Rizoma erecto o suberecto. Hojas 50-110 cm de largo; pecíolo hasta 25 cm de largo; pinnas 7-12 cm de largo, 1.2-2.2 cm de ancho, incisas hasta 1 mm de la costa, aeróforos ausentes; segmentos 2-4 mm de ancho, pilosos por el envés. Soros induciados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1600 y 3000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Jamaica y La Española. En áreas selváticas y orillas de caminos.

REGISTROS. Silvia: alrededores, 2500 m, 14 Oct. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 3008 (CUVC).

***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor, Bull. Inst. Jamaica, Sci. Ser. 5: 64. 1953.**

Terrestres. Rizoma rastrero o suberecto. Hojas 60-150 cm de largo; pecíolo hasta 25 cm de largo; lámina 160 cm de largo, basalmente con 5-12 pares de pinnas vestigiales; pinnas 10-25 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 3300 m. Noroeste de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas Mayores. En bordes de selvas, especialmente en bordes de caminos.

REGISTROS. Toribio: Hoya del río Palo, entre Tacueyó y la Tolda, 1780-1900 m, 19 Dic. 1944, J. Cuatrecasas 19516 (VALLE).

***Thelypteris semilunata* (Sodirol) A. R. Sm., *Fl. of Ecuador* No 18, 14(4): 79. 1983.**

Terrestres. Pecíolo rígido, subescandente, glabro excepto en la base, hasta 60 cm de largo; lámina con 3-4 pares de pinnas abruptamente reducidas; raquis glabro; pinnas opuestas, 10-12 cm de largo, 2 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 2900 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Puracé: cordillera Central, quebrada del río San Marcos, entre Jardín y San Rafael, 2700-2900 m, 25 Jul. 1943, J. Cuatrecasas 14780 (VALLE).

***Thelypteris serrata* (Cav.) Alston, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1932: 309. 1932.**

Terrestres. Rizoma cortamente rastrero. Hojas 65-200 cm o más de largo, monomorfas; pecíolo 40-120 cm de largo; lámina 45-100 cm de largo, gradualmente reducida hacia el ápice; pinnas 15-25 pares, 15-25 cm de largo, 2.5-3.5 cm de ancho, lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. Florida, Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Norte de Argentina y Antillas. En áreas descubiertas, bordes de caminos y carreteras, orillas de corrientes de agua expuestas al sol.

REGISTROS. Piamonte: corregimiento de Nápoles, vereda Florida, 750 m, 15 Feb. 2005, D. L. Hurtado S. 321 (CAUP). **Villa Rica:** cerca del puente Guillermo Valencia sobre el río Cauca, 1000 m, 3 Sep. 1968, S. Espinal T. & J. E. Ramos 2579 (CUVC).

***Thelypteris tristis* (Kunze) R. M. Tryon, *Rhodora* 69(777): 8. 1967.**

Terrestres. Rizoma suberecto. Hojas 60-80 cm de largo, monomorfas; pecíolo 22-30 cm de largo; lámina 20-35 cm de ancho, pinnado-pinnatifida; pinnas 6-9 pares, ligeramente ascendentes, con base inequilátera y ápice acuminado, lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1400 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. Bolívar: corregimiento Los Rastrojos, quebrada Los Rastrojos, 1400 m, 20 Feb. 2001, J. A. Aguilar 226 (CAUP).

***Thelypteris valdepilosa* (Baker) C. F. Reed, *Phytologia* 17: 323. 1968.**

Terrestres. Rizoma suberecto. Hojas 35-90 cm de largo, dimorfas, las fértiles más erguidas, con pecíolo más largo, pinnas más numerosas, espaciadas y contraídas; pecíolo 20-65 cm de largo; lámina 20-60 cm de largo; pinnas 15-25 pares, 6-12 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 100 y 1100 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú.

REGISTROS. Guapi: Parque Nacional Isla Gorgona, 310 m, G. Lozano-C. 5144 (COL).

VITTARIACEAE***Antrophyum cajenense* (Desv.) Spreng., Syst. Veg. 4: 67. 1827.**

Epífitos. Hojas 8-35 cm de largo, 2-4 cm de ancho; pecíolo por lo general alado; lámina estrecha a ampliamente oblanceolada, papirácea a coriácea con márgenes ligeramente revolutos. Soros numerosos, oblicuos a la costa, en líneas irregulares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1700 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas Mayores y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1621 m, 12 Jun. 2000, O. L. Casañas S. 351 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, Serranía de los Churumbelos, 800 m, 10 May. 2006, E. L. Muñoz E. & D. L. Hurtado 2029 (CAUP). **Santa Rosa:** Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 16008 (CAUP).

***Antrophyum lineatum* (Sw.) Kaulf., Enum. Filic. 198. 1824.**

Epífitos. Rizoma escamoso. Lámina 6-30 cm de largo, 0.5-1 cm de ancho, linear a estrechamente elíptica, coriácea. Soros paralelos a la costa, en 2-4 hileras largas a cada lado de la costa.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1100 y 2400 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Noroeste de Argentina y Antillas Mayores. En áreas selváticas.

REGISTROS. Cajibío: Reserva Raíces de Vida, 1700 m, 19 Nov. 2005, N. Otálora & Y. Fernández 125 (CAUP). **Popayán:** Km 9 variante a Cali, 1730 m, 1 Sep. 2000, C. Alcázar C., S. L. Díaz I. & B. E. Salgado N. 79 (CAUP).

***Radiovittaria gardneriana* (Fée) E. H. Crane, Syst. Bot. 22: 515. 1997.**

Epífitos. Rizoma escamoso. Pecíolo aplanado, rugoso longitudinalmente; lámina 10-25 cm de largo, 0.3-0.7 cm de ancho, linear a linear-elíptica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1400 y 3200 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayana, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil y La Española. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1500 m, B. R. Ramírez P. 7800 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, cerro Toma Aire, 3200-3660 m, 9 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 56 (CAUP). **San Sebastián:** Laguna de Cusiyaco, 3200 m, J. M. Idrobo 4032 (COL). **Santa Rosa:** corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda la Esmeralda, 1690 m, 16 Oct. 2004, D. M. Munar M. 820 (CAUP). **Silvia:** corregimiento de Usenda, vereda La Aguada, finca La Samaria, 2320 m, 26 Ene. 2006, A. Trujillo L. 683 (CAUP).

***Radiovittaria remota* (Fée) E. H. Crane, Syst. Bot. 22(3): 515. 1997 1998**

Epífitos, péndulos. Pecíolo aplanado, pardo-púrpura, rugoso; lámina 10-25 cm de largo, 0.9-1.8 cm de ancho, linear a linear-elíptica; nervios laterales oblicuos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 500 y 1700 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia y Antillas Mayores. En áreas selváticas.
REGISTROS. Santa Rosa: Corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda La Esmeralda, 1680 m, 6 May. 2005, D. M. Munar M. 1349 (CAUP).

***Radiovittaria ruiziana* (Fée) E. H. Crane, *Syst. Bot.* 22: 515. 1997.**

Epífitos o raramente rupícolas. Rizoma escamoso. Hojas 15-100 cm de largo; pecíolo estrechamente alado, aplanado; lámina estrechamente linear.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1800 y 3450 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En áreas selváticas.

REGISTROS. Popayán: vereda El Sendero, El Arenal, vía Popayán-Puracé, 1830 m, 24 Nov. 2000, M. P. Valencia 08 (CAUP).

***Vittaria costata* Kunze, *Linnaea* 9: 77. 1834.**

Epífitos. Rizoma escamoso. Pecíolo aplanado, longitudinalmente rugoso; lámina 10-50 cm de largo, 0.6-1.5 cm de ancho, linear a linear-elíptica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1200 m. México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Antillas y Trinidad. En áreas selváticas.

REGISTROS. López de Micay: Río Micay, en Guayabal, 5-20 m, 26 Feb. 1943, J. Cuatrecasas 14160 (VALLE). **Santa Rosa:** Corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda La Esmeralda, 1680 m, 5 Oct. 2004, D. M. Munar M. 666 (CAUP).

Timbiquí: Orillas del río Timbiquí, Cheté, 20 m, 14 Nov. 2003, B. R. Ramírez P. 17412 (CAUP).

***Vittaria graminifolia* Kaulf., *Enum. Filic.* 192. 1824.**

Epífitos o rupícolas. Rizoma escamoso. Pecíolo aplanado, longitudinalmente rugoso, glabro; lámina 25-60 cm de largo, 0.1-0.3 cm de ancho, linear.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 3200 m. Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil y La Española. En áreas selváticas.

REGISTROS. Almaguer: vereda La Riñonada, 2800-2950 m, 20 Mar. 2004, B. R. Ramírez P. et al 17606 (CAUP). **Cajibío:** vereda El Cofre, orillas del río Cofre, 1800 m, 2 May. 2002, E. L. Muñoz E. 642 (CAUP). **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1711 m, 24 Nov. 2000, O. L. Casañas S. 677 (CAUP). **Popayán:** vereda El Sendero, vía Popayán-Puracé, 1832 m, 24 Nov. 2000, M. P. Valencia 08 (CAUP).

WOODSIACEAE

***Callipteris aberrans* (Maxon & C. V. Morton) L. Pacheco & R. C. Moran, *Brittonia* 51(4): 351, f 5. 1999.**

Terrestres. Rizoma erecto, con escamas filiformes. Hojas hasta 60 cm de largo, simples, enteras; pecíolo 0-3 cm de largo; lámina hasta 8 cm de ancho, elíptica,

glabra, ápice redondeado a subagudo, base largamente atenuada; costa escamos; venas anastomosadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 430 y 1700 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 15994 (CAUP).

***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Neues J. Bot.* 1(2): 26-27, pl. 2, f. 9. 1805.**

Terrestres o rupícolas. Rizoma cortamente rastrero. Hojas hasta 40 cm de largo, 8 cm de ancho, fasciculadas; pecíolo más corto que la lámina; lámina lanceolada a ovado-lanceolada, 2-3-pinnada.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 3800 m. Cosmopolita. En áreas abiertas.

REGISTROS. La Vega: vereda Julián, 2700-2940 m, 9 Mar. 2003, B. R. Ramírez P. et al 16513 (CAUP). **Popayán:** corregimiento de Quintana, laderas del cerro Toma Aire, 2940-3070 m, 15 Feb. 2003, C. L. Sandoval et al 89 (CAUP). **Puracé:** Alto de San Rafael, 3450 m, H. García B. 12858 (COL). **San Sebastián:** valle de las Papas, alrededores de Valencia, 3000 m, J. M. Idrobo 3641 (COL).

***Diplazium divisissimum* (Baker) H. Christ., *Farnkr.* 220. 1897.** Figura 61.

Terrestres. Rizoma erecto, escamoso. Hojas 3-4 pinnadas, 1.2-2 m de largo; pecíolo 60-75 cm de largo, proximalmente escamoso; lámina membranácea, glabras, hasta 50 cm de ancho; pinnas 1-3 pinnadas; costas y cóstulas glabras; venas libres.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 600 y 1800 m. Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Centro de Investigaciones Biológicas Tambito, 1350-1600 m, 22 Jun. 1995, B. R. Ramírez P., N. Rojas M. & L. Zambrano P. 7811 (CAUP, PSO, UC).

***Diplazium expansum* Willd., *Sp. Pl.* 5: 354. 1810.**

Terrestres. Rizoma erecto o ascendente, escamoso. Hojas 120-200 cm de largo, fasciculadas en rosetas; pecíolo 55-90 cm de largo; lámina 40-100 cm de largo, 40-80 cm de ancho, ovada y oblongo ovada, 2 pinnado-pinnatifida; pinnas 10-15 pares, ovadas a lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1000 y 1900 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Brasil y Antillas. En áreas selváticas.

REGISTROS. Popayán: vereda Las Guacas, vía que conduce a la vereda El Cabuyo, 1870 m, 28 Nov. 2001, C. Alcázar C. 466 (CAUP).

***Diplazium grandifolium* (Sw.) Sw., *J. Bot. (Schrader)* 1800(2): 62. 1801.**

Terrestres o raramente epífitos. Rizoma erecto o ascendente. Hojas 10-110 cm de largo, compactamente fasciculadas; pecíolo 25-50 cm de largo, 0.2-0.4 cm de ancho, escamoso en la base; lámina 30-70 cm de largo, 15-30 cm de ancho, oblonga a elíptico-lanceolada, 1-pinnada; pinnas 9-12 pares, 7-13 cm de largo, 1.5-3.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1700 m. Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Antillas. En áreas selváticas y áreas abiertas y abiertas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1700 m, 30 Ago. 1998, O. L. Casañas S. 09 (CAUP).

***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ, *Prim. Fl. Costaric.* 3: 27.1901.**

Terrestres. Rizoma ascendente o erecto, escamoso. Hojas 100-200 cm de largo, fasciculadas; pecíolo 30-60 cm de largo; lámina 60-140 cm de largo, 30-60 cm de ancho, oblonga, 1-pinnado-pinnatifida; pinnas 12-20 pares. Soros hasta 10 pares en cada segmento.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 130 y 2300 m. México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Brasil. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 7 Dic. 1998, R. A. Serna I. et al 801 (CAUP).

***Diplazium obscurum* H. Christ., *Bull. Herb. Soissier sér.* 2, 7: 269. 1907.**

Terrestres. Rizoma erecto. Hojas 80-160 cm de largo, fasciculadas, monomorfas; pecíolo 20-60 cm de largo, laxamente escamoso y esparcidamente puberulento; lámina hasta 100 cm de largo, 45 cm de ancho, lanceolada, 1-pinnada, glabra; pinnas 7-12 cm de largo, 8-25 cm de largo, 2-4.5 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 1200 y 2000 m. Sur de México, Centroamérica, Colombia y Venezuela. En áreas selváticas.

REGISTROS. El Tambo: Reserva Natural Tambito, 1600 m, 7 Dic. 1998, R. A. Serna I. et al 820 (CAUP).

***Diplazium paucipinum* Stolze, *Fl. Ecuador* 49: 72. 1994.**

Terrestres. Rizoma erguido, escamoso; pecíolo puerulento; raquis puerulento; lámina termina en un segmento apical; pinnas enteras; venas conectadas en sus extremos por una vena inframarginal.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 1800 m. Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Corregimiento de San Juan de Villalobos, vereda La Esmeralda, 1680 m, 6 May. 2005, D. M. Munar M. 1330 (CAUP).

***Diplazium roemerianum* (Kunze) C. Presl., *Tent. Pterid.* 113. 1836.**

Terrestres. Rizoma erecto o decumbente, escamoso. Hojas mayores de 1 m de largo, 1-pinnadas, largamente pecioladas; lámina hasta 35 cm de ancho, terminan en un segmento apical conforme; pinnas 2-8 pares cortamente pediceladas, amplia a estrechamente cuneadas, acuminadas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 700 y 2300 m. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Antillas Mayores y Guadalupe. En áreas selváticas.

REGISTROS. Santa Rosa: Inspección de Santa Marta, vereda Diamante Alto, 1050-1150 m, 22 Jun. 2002, B. R. Ramírez P., D. Macías P. & E. Muñoz 16019 (CAUP).

***Diplazium trianae* (Mett.) C. Chr., *Ind.* 240. 1905.**

Terrestres. Hojas 1-pinnadas, con una pinna apical conforme; pinnas 11-18 cm de largo, 4-8 cm de ancho, ovado-lanceoladas, equiláteras en la base, escamosas por el envés; venas libres, prominulas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Desde el nivel del mar hasta 1800 m. Panamá, Colombia y Ecuador. En áreas selváticas.

REGISTROS. **El Tambo:** Parque Nacional Munchique, La Romelia-La Gallera, 1500 m, 25 Jul. 1993, C. Barbosa 8695 (CAUP, COL). **López de Micay:** río Micay, en Guayabal, 5-20 m, 25 Feb. 1943, J. Cuatrecasas 14129 (VALLE).

***Diplazium venulosum* (Baker) Diels, *Nat. Pflanzenfam.* 1(4): 226, 228. 1899.**

Terrestres. Rizoma erecto, con abundantes escamas. Hojas hasta 3 m de largo, 2-pinnadas; pecíolo densamente escamoso; lámina cartácea, hasta 85 cm de ancho; ejes cubiertos por tricomas y escamas; pinnas estrechamente agudas, subequiláteras, con base trunca; pinnulas enteras a crenado-serradas, 6-12 cm de largo.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 750 y 2500 m. Colombia, Ecuador y Perú. En áreas selváticas.

REGISTROS. **El Tambo:** Reserva Natural Tambito, 1600 m, 20 Dic. 2006, E. L. Muñoz E. et al 1951 (CAUP). **Piamonte:** corregimiento de Nápoles, vereda La Florida, 750 m, 5 Jul. 2006, D. L. Hurtado S. 819 (CAUP).

BIBLIOGRAFIA

- ALSTON, A. H. G., A. C. JERMY & J. M. RANKIN. 1981. The genus **Selaginella** in tropical South America. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.) 9(4): 233-330 p.
- ARBELAEZ A., A. L. 1996. La Tribu Pterideae (Pteridaceae). Flora de Colombia.. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.
- BARRINGTON, D. S. 1978. A revision of the genus **Trichipteris**. Contributions from the Gray Herbarium. No. 208. 3-93 p.
- BELTRÁN Q., G. & T.A. HERNÁNDEZ 1992. Cauca: Características geográficas. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Subdirección de Geografía. Santafé de Bogotá.
- CONANT D. S. 1983. A revision of the genus **Alsophila** (Cyatheaceae) in the Americas. Journal of the Arnold Arboretum 64(3): 333-382 p.
- GASTONY, G. J. 1973. A revision of the fern genus **Nephelea**. Contributions from the Gray Herbarium. No. 203. 81-148 p.
- KRAMER, K. U. 1957. A revision of the genus **Lindsaea** in the new world with notes on allied genera. Acta Botánica Neerlandica, 6: 57-290p.
- LA VALLE, M. DEL C., 2003. Taxonomía de las especies neotropicales de **Marattia** (Marattiaceae). Darwiniana 41(1-4): 61-86 p.
- LELLINGER, D. V. 1972. A Revision of the Fern Genus **Niphidium**. American Fern Journal. 62(4): 101-124 p.
- LELLINGER, D. V. 1988. Some New Species of **Campyloneurum** and a Provisional Key to the Genus. American Fern Journal. 78(1): 14-35 p.
- LELLINGER, D. B. 1989. The Ferns and Fern-allies of Costa Rica, Panama, and Chocó (part 1: Psilotaceae through Dicksoniaceae). Pteridologia. American Fern Society.
- LOZANO, G. ET AL. 1996. Notas sobre biodiversidad. Biblioteca José Jerónimo Triana. Nro.13. ICN. Bogotá. 62-64 p.
- MICKEL, J. T. 1985. The proliferous species of **Elaphoglossum** (Elaphoglossaceae) and their relatives. Brittonia 37(3):261-278 p.
- MICKEL, J. T. 1987. New species of **Elaphoglossum** (Elaphoglossaceae) from Northern South America. Brittonia 39: 313-339 p.
- MORAN, R. C. 1991. Monograph of the Neotropical fern genus **Stigmatopteris** (Dryopteridaceae). Brittonia 52: 55-111 p.
- MORAN, R. C. & R. RIBA. 1995. Pteridofitos. En; G. Davidse, M. Sousa & Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Vol. I. Universidad Nacional Autónoma de México. Missouri Botanical Garden. London. 470 p.

MORAN, R. C. 2000. Monograph of the Neotropical Species of *Lomariopsis* (Lomariopsidaceae). *Brittonia* 52(1):55-111 p.

MURILLO A., J. & M. T. MURILLO. 1999. Pteridófitos de Colombia II. El Género *Pityrogramma* (Pteridaceae). *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 23(86): 89-96 p.

MURILLO A., J. C. 2004. Diversidad y riqueza de Pteridófitos en el Chocó biogeográfico. En Rangel Ch., J. O. (Ed.): Colombia, Diversidad Biótica IV: El Chocó biogeográfico/ Costa Pacífica. Instituto de Ciencias Naturales. 513-558 p.

MURILLO P., M. T. 1987. Tipos de Pteridofitas en el herbario Nacional Colombiano. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias.* Vol. 14. No. 62: 59-67 p.

MURILLO P., M. T. 1988. Familia Hymenophyllaceae (Pteridofitos) del Parque Nacional Natural Isla Gorgona. *Rev. Acad. Col. Cien. Ex.Fis y Nat.* 16(63): 53-61 p.

MURILLO P., M. T. & G. LOZANO C. 1989. Hacia la realización de una flórula del Parque Nacional Natural Islad de Gorgona y Gorgonilla Cauca-Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias,* Vol. 17. No. 65: 277-304 p.

MURILLO P., M. T. 1991. Una Nueva Especie del Género *Trichomanes*. *Caldasia,* Vol 16. No. 79. 449-451 p.

MURILLO, M. T. & J. MURILLO A. 1999. Pteridófitos de Colombia I. Composición y Distribución de las Lycopodiaceae. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 23(86): 19-38 p.

MURILLO, M. T. 2000. Helechos. En J. O. Rangel Ch. (ed.) Colombia, Diversidad Biótica III. La región de vida paramuna. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. 528-562 p.

MURILLO, M. T. 2001. Novedades en la familia Dennstaedtiaceae en Colombia. *Caldasia* 23(1): 153-154 p.

MURILLO P., M. T. & J. MURILLO. 2003. Pteridófitos de Colombia IV. Novedades en *Cyathea* (Cyatheaceae). *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 27(102):45-51 p.

MURILLO-PULIDO, M. T. & J. MURILLO. 2004: Pteridófitos de Colombia V. El género *Anemia* (Schizaeaceae) en Colombia. *Rev. Acad.Colomb. Cienc.* 28(109):471-480 p.

MURRAY EVANS, A. 1968. Interspecific relationships in the *Polypodium pectinatum-plumula* complex. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 55: 193-293 p.

NAVARRETE, H. & B. ØLLGARD. 2000. The fern genus *Dennstaedtia* (Dennstaedtia) in Ecuador—new characters, new species and a new combination. *Nordic Journal of Botany* 20: 319-346 p.

ØLLGARD, B. 1988. Lycopodiaceae. En: G. Harling and L. Andersson: *Flora of Ecuador* 33. 1-156 p.

ROLLERI, C. H. 2004. Revisión del género *Danaea* (Marattiaceae-Pteridophyta). *Darwiniana.* 42(1-4):217-301 p.

- SMITH, A. R. 1986. Revision of the neotropical fern genus **Cyclodium**. American Fern Journal 76(2): 56-98 p.
- STOLZE, R. G. 1974. A taxonomic revision of the genus **Cnemidaria** (Cyatheaceae). Fieldiana: Botany. 37: 1-98 p.
- STOLZE, R. G. 1994. Polypodiaceae – Asplenioideae. En: G. Harling and L. Andersson: Flora of Ecuador 23: 1-83 p.
- TRYON, A. F. 1962. A Monograph of the fern genus **Jamesonia**. Contrb. Herb. Harvard University. No. CXCI. 109-199 p.
- TRYON, A. F. 1970. A Monograph of the fern genus **Eriosorus**. Contribution from de Gray Herbarium of Harvard University, No. CC. 54-199 p.
- TRYON, R. M. 1960. A review to the genus **Dennstaedtia** in America. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 187: 23-52 p.
- TRYON, R. M. 1976. A Revision of the genus **Cyathea**. Contribution from de Gray Herbarium of Harvard University, 206: 19-101 p.
- TRYON, R. M. & A. F. Tryon. 1982. Ferns and allied plants, with special reference to tropical America. Springer-Verlag. New York. 857 p.
- WESSELS-BOER, J. G. 1962. The new World species of **Trichomanes** sect. **Didymoglossum** and **Microgonium**. Acta Botánica Neerlandica 11: 277-330 p.

INDICE DE SINÓNIMOS

Los sinónimos aparecen en cursiva y los nombres correctos en cursiva y negrilla.

- Aconiopteris longifolia* (Jacq.) Fée = ***Elaphoglossum longifolium* (C.Presl.) J. Sm.**
- Acropterygium pectinatum* (Willd.) Nakai = ***Gleichenella pectinata* Willd.) Ching**
- Acrostichum andicola* Fée = ***Elaphoglossum andicola* (Fée) R. Moore**
- Acrostichum blepharodes* Fée = ***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore**
- Acrostichum bonariense* Willd. = ***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor**
- Acrostichum calomelanos* L = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
- Acrostichum castaneum* Baker = ***Elaphoglossum castaneum* (Baker) Diels**
- Acrostichum caudatum* (Kunze) Hook. = ***Polybotrya caudata* Kunze**
- Acrostichum chrysolepis* Sodiro = ***Polybotrya altescandens* C. Chr.**
- Acrostichum conforme* var. *alpinum* J. Bommer ex H. Christ. = ***Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) T. Moore**
- Acrostichum crinitum* M. Martens & Galeotti = ***Elaphoglossum hybridum* (Fée) Brack**
- Acrostichum deltoideum* Sodiro = ***Elaphoglossum deltoideum* (Sodiro) H. Christ**
- Acrostichum dendricolum* Baker = ***Elaphoglossum dendricolum* (Baker) H. Christ**
- Acrostichum ebeneum* L. = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
- Acrostichum elegans* Vahl = ***Schizaea elegans* (Vahl) Sm.**
- Acrostichum ellipsoideum* Sodiro = ***Elaphoglossum ellipsoideum* (Sodiro) C. Chr.**
- Acrostichum elongatum* Kunze = ***Elaphoglossum tectum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore**
- Acrostichum engelii* H. Karst. = ***Elaphoglossum engelii* (H. Karst.) H. Christ**
- Acrostichum erinaceum* Fée = ***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore**
- Acrostichum eximium* Mett. = ***Elaphoglossum eximium* (Mett.) H. Christ.**
- Acrostichum flabellatum* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
- Acrostichum flabellatum* var. *bipartitum* Sodiro = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
- Acrostichum foeniculaceum* Hook. & Grev. = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
- Acrostichum funckii* Fée = ***Elaphoglossum funckii* (Fée) T. Moore**
- Acrostichum guineense* Gaudich = ***Acrostichum aureum* L.**
- Acrostichum hybridum* Bory = ***Elaphoglossum hybridum* (Fée) Brack**
- Acrostichum inaequale* Willd. = ***Acrostichum aureum* L.**
- Acrostichum isophyllum* Sodiro = ***Elaphoglossum isophyllum* (Sodiro) H. Christ.**
- Acrostichum japurense* Mart. = ***Lomariopsis japurensis* (Mart.) J. Sm.**
- Acrostichum juglandifolium* Baker = ***Polybotrya pittieri* Lellinger**
- Acrostichum juglandifolium* Baker = ***Polybotrya polybotryoides* Baker**
- Acrostichum latifolium* Sw. = ***Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J.Sm.**
- Acrostichum leptophyllum* Fée = ***Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) T. Moore**
- Acrostichum lindenii* Bory ex Fée = ***Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) T. Moore**
- Acrostichum lindigii* (Mett.) Baker non H. Christ. = ***Bolbitis lindigii* (Mett.) Ching**
- Acrostichum longifolium* Jacq. non Burm f. = ***Elaphoglossum longifolium* (C. Presl.) J. Sm.**
- Acrostichum melanopus* Kunze = ***Elaphoglossum hybridum* (Fée) Brack**
- Acrostichum mexicanum* E. Fourn. = ***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore**
- Acrostichum minutum* Pohl ex Fée = ***Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) T. Moore**
- Acrostichum muscosum* Sw. = ***Elaphoglossum muscosum* (Sw.) T. Moore**
- Acrostichum nanum* Liebm. = ***Microgramma tecta* (Kaulf.) Alston**
- Acrostichum nodosum* L = ***Danaea nodosa* (L.) Sm.**

- Acrostichum orbignyanum* Fée = ***Elaphoglossum orbignyanum* (Fée) T. Moore**
Acrostichum osmundaceum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Hook. = ***Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Acrostichum paleaceum Hook. & Grev. = ***Elaphoglossum paleaceum* (Hook. & Grev.) Sledge**
Acrostichum papillosum Baker = ***Elaphoglossum papillosum* (Baker) H. Christ**
Acrostichum peltatum (Sw.) Sw. = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
Acrostichum piloselloides C. Presl. = ***Elaphoglossum piloselloides* (C. Presl) T. Moore**
Acrostichum pittieri H. Christ. = ***Lomariopsis fendleri* D. C. Eaton**
Acrostichum plicatum Cav. = ***Elaphoglossum plicatum* (Cav.) C. Chr.**
Acrostichum polybotryoides Baker = ***Polybotrya pittieri* Lellinger**
Acrostichum polybotryoides Baker = ***Polybotrya polybotryoides* Baker**
Acrostichum pumilum M. Martens & Galeotti = ***Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) T. Moore**
Acrostichum pusillum Mett. ex Kuhn = ***Elaphoglossum pusillum* (Mett. ex Kuhn) C. Chr.**
Acrostichum pygmaeum Mett. ex Kuhn = ***Elaphoglossum pygmaeum* (Mett. ex Kuhn) H. Christ**
Acrostichum reichenbachii Moritz = ***Elaphoglossum eximium* (Mett.) H. Christ.**
Acrostichum reptans Cav. = ***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm.**
Acrostichum rubiginosum Fée = ***Elaphoglossum tectum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore**
Acrostichum rufum (L.) L. = ***Hemionitis rufa* (L.) Sw.**
Acrostichum sartorii Liebm. = ***Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm.**
Acrostichum scapellum Kunze ex Fée = ***Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm.**
Acrostichum serrulatum Sw. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
Acrostichum siliquosum L. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Acrostichum squamipes Hook. = ***Elaphoglossum squamipes* (Hook.) T. Moore**
Acrostichum squamosum Sw. = ***Elaphoglossum paleaceum* (Hook. & Grev.) Sledge**
Acrostichum tartareum Cav. = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Acrostichum tectum Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Elaphoglossum tectum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore**
Acrostichum thalictroides L. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Acrostichum tovarense Mett. ex Kuhn = ***Elaphoglossum tovarense* (Mett. ex Kuhn) T. Moore ex C. Chr.**
Acrostichum tricholepis Baker = ***Elaphoglossum hybridum* (Fée) Brack**
Acrostichum trifoliatum L. = ***Pityrogramma trifoliata* (L.) R. M. Tryon**
Acrostichum unitum Bory ex Fée = ***Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) T. Moore**
Acrostichum venustum Liebm. = ***Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) T. Moore**
Acrostichum vestitum Hook. & Grev. = ***Elaphoglossum paleaceum* (Hook. & Grev.) Sledge**
Adiantopsis ternata Prantl. = ***Adiantopsis radiata* (L.) Fée**
Adiantum aethiopicum L. = ***Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Adiantum amabile Liebm. = ***Adiantum andicola* Liebm.**
Adiantum amabile Moore = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
Adiantum amplum var. *concolor* Rosenst. = ***Adiantum andicola* Liebm.**
Adiantum boliviense C. Chr. & Rosenst. = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
Adiantum colpodes T. Moore = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**

- Adiantum concinnum* var. *subvolubile* Mett. = ***Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Adiantum cooperi* Baker = ***Adiantum andicola* Liebm.**
- Adiantum crenatum* Poir. = ***Adiantum poiretii* Wikstr.**
- Adiantum cuneatum* var. *angustifolium* M. Martens & Galeotti = ***Adiantum andicola* Liebm.**
- Adiantum decorum* Moore = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
- Adiantum fruticosum* Poepp. ex Spreng. = ***Adiantum tetraphyllum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Adiantum glaucophyllum* Hooker = ***Adiantum andicola* Liebm.**
- Adiantum gratum* Fée = ***Adiantum poiretii* Wikstr.**
- Adiantum hippocrepis* A. Braun ex Salomon = ***Adiantum patens* Willd.**
- Adiantum kalbreyeri* C. Chr. = ***Adiantum urophyllum* Hook.**
- Adiantum lunulatum* Burm.f. = ***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
- Adiantum lunulatum* Houtt. = ***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
- Adiantum lutescens* Moug. ex Fée = ***Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Adiantum microphyllum* Sw. = ***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw.**
- Adiantum moorei* Baker = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
- Adiantum orosiense* H. Christ. = ***Adiantum urophyllum* Hook.**
- Adiantum palmense* H. Christ. = ***Adiantum andicola* Liebm.**
- Adiantum pellucidum* M. Martens & Galeotti = ***Adiantum poiretii* Wikstr.**
- Adiantum prionophyllum* Kuhn = ***Adiantum tetraphyllum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Adiantum pubescens* Poir. = ***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw.**
- Adiantum radiatum* L. = ***Adiantopsis radiata* (L.) Fée**
- Adiantum remyanum* Esp. Bustos = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
- Adiantum rubellum* Moore = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
- Adiantum rufopunctatum* Kuhn = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
- Adiantum strictum* Sw. = ***Lindsaea stricta* (Sw.) Dryand.**
- Adiantum tenerum* var. *dissectum* M. Martens & Galeotti = ***Adiantum andicola* Liebm.**
- Adiantum tetraphyllum* var. *costaricense* H. Christ. = ***Adiantum tetraphyllum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Adiantum thalictroides* Willd. ex Schldl. = ***Adiantum poiretii* Wikstr.**
- Adiantum tinctum* Moore = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
- Adiantum werckleanum* H. Christ. = ***Adiantum raddianum* C. Presl.**
- Allosorus imbricatus* (Sw.) C. Presl. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
- Allosorus lendigera* (Cav.) Farw. = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
- Allosorus microphyllus* (Sw.) Liebm. = ***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw.**
- Allosorus ternifolius* (Cav.) Kunze & Kotsch = ***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**
- Allosorus ternifolius* (Cav.) Liebm. = ***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**
- Alsophila bakeri* Sodiro = ***Cyathea poeppigii* (Hook.) Domin**
- Alsophila bilineata* Sodiro = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
- Alsophila blechnoides* Hook. = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
- Alsophila blechnoides* Hook. = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
- Alsophila caracasana* Klotzsch = ***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**
- Alsophila chimborazensis* Hook. = ***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**
- Alsophila chnoodes* H. Christ. = ***Cyathea schiedeana* (C. Presl) Domin**
- Alsophila christii* Sodiro = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
- Alsophila conjugata* Spruce ex Hook. = ***Cyathea conjugata* (Spruce ex Hook.) Domin**
- Alsophila contracta* Hieron. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
- Alsophila crassifolia* H. Christ. = ***Cyathea schiedeana* (C. Presl) Domin**

- Alsophila decussata* H. Christ. = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Alsophila elongata Hook. = ***Cyathea poeppigii* (Hook.) Domin**
Alsophila falcata Kuhn = ***Cyathea falcata* (Kuhn) Domin**
Alsophila fulva M. Martens & Galeotti = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Alsophila kalbreyeri Baker = ***Cyathea kalbreyeri* (Baker) Domin**
Alsophila latevagans Baker = ***Cyathea latevagans* (Baker) Domin**
Alsophila multiflora (Sm.) C. Presl. = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Alsophila pallescens Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Alsophila pastazensis Hieron. = ***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**
Alsophila peladensis Hieron. = ***Cyathea peladensis* (Hieron.) Domin**
Alsophila podophylla Baker = ***Cyathea kalbreyeri* (Baker) Domin**
Alsophila poeppigii Hook. = ***Cyathea poeppigii* (Hook.) Domin**
Alsophila procera (Willd.) Desv. = ***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**
Alsophila pruinata (Sw.) Kaulf. ex Kunze = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Alsophila pruinata var. *conspicua* Sodiro = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Alsophila pruinata var. *tenuis* H. Christ. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Alsophila pubescens Baker = ***Cyathea bipinnatifida* (Baker) Domin**
Alsophila pungens (Willd.) C. Presl. = ***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**
Alsophila quadripinnata (J. F. Gmel.) H. Christ. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Alsophila rostrata (Kunth) Mart. = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
Alsophila schiedeana C. Presl. = ***Cyathea schiedeana* (C. Presl) Domin**
Alsophila sprucei Hook. = ***Cyathea poeppigii* (Hook.) Domin**
Alsophila subaspera H. Christ. = ***Cyathea divergens* Kunze**
Alsophila tryonorum Riba = ***Cyathea tryonorum* (Riba) Lellinger**
Amauropelta deflexa (C. Presl.) A. Love & D. Love = ***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R. M. Tryon**
Amauropelta diplazioides (Desv.) Pich. Serm. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Amauropelta oligocarpa (H. & B. ex Willd.) Pich. Serm. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
Amauropelta pilosula (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) A. Love & D. Love = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
Amauropelta rudis (Kunze) Pich. Serm. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Amphidesmium blechnoides (Hook.) Klotzsch = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
Amphidesmium blechnoides (Hook.) Klotzsch. = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
Amphidesmium rostratum (Kunth) J. Sm. = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
Amphidesmium rostratum (Kunth) J. Sm. = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
Amphineuron opulentum (Kaulf.) Holttum = ***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**
Ananthocorus angustifolius (Sw.) Underw. & Maxon = ***Vittaria costata* Kunze**
Anapeltis lycopodioides (L.) J. Sm. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Anaxetum crassifolium (L.) Schott = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**
Anemia fraxinifolia Raddi = ***Anemia phyllitidis* (L.) Sw.**
Anemia haenkei C. Presl. = ***Anemia phyllitidis* (L.) Sw.**
Anemia hirsuta var. *achilleaefolia* M. Martens & Galeotti = ***Anemia hirsuta* (L.) Sw.**
Anemia repens Raddi = ***Anemia hirsuta* (L.) Sw.**
Anemidictyon phyllitidis (L.) J. Sm. = ***Anemia phyllitidis* (L.) Sw.**
Antrophyum discoideum Kunze = ***Antrophyum cajenense* (Desv.) Spreng.**

- Antrophyum lacantunense* Rovirosa = ***Antrophyum cajenense* (Desv.) Spreng.**
- Aphyllocalpa regalis* (L.) Lag. = ***Osmunda regalis* L.**
- Arachnioides denticulata* (Sw.) Proctor = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
- Arachnioides denticulata* var. *barbensis* (C. Chr.) Lellinger = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
- Arachnioides denticulata* var. *jucunda* (Fée) Lellinger = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
- Asplenium corrifolium* Liebm. = ***Asplenium cuspidatum* Lam.**
- Aspidium abbreviatum* var. *guianense* (Klotzsch) Baker = ***Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Werff ex L. D. Gómez**
- Aspidium acuminatum* Willd. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
- Aspidium acutum* Schkuhr. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
- Aspidium articulatum* Sw. = ***Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl.**
- Aspidium balbisii* (Spreng.) Kuhn = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
- Aspidium berterioanum* Fée = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
- Aspidium biserratum* Sw. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
- Aspidium conterminum* var. *pilosulum* (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) J. Bommer & H. Christ. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Aspidium conterminum* var. *pilosulum* (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) Krug = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Aspidium cordifolium* (L.) Sw. = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
- Aspidium costaricanum* C. Chr. = ***Tectaria athyrioides* (Baker) C. Chr.**
- Aspidium crinitum* M. Martens & Galeotti = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Aspidium dentatum* Sw. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
- Aspidium denticulatum* (Sw.) Sw. = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
- Aspidium donianum* Spreng. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Aspidium ensifolium* Schkuhr = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
- Aspidium excultum* Mett. = ***Lastreopsis exculta* (Mett.) Tindale**
- Aspidium extensum* Blume = ***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**
- Aspidium filix-mas* fo. *paleaceum* (T. Moore) Asch. & P. Graebn. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Aspidium filix-mas* var. *parallelogrammum* (Kunze) Hillebr. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Aspidium fragile* (L.) Sw. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
- Aspidium fragile* var. *fumarioides* M. Martens & Galeotti = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
- Aspidium francoanum* E. Fourn. = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed**
- Aspidium gelidum* Kunze ex Klotzsch = ***Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore**
- Aspidium germannii* L'Herm. ex Fée = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
- Aspidium glanduliferum* H. Karst. ex Klotzsch = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
- Aspidium gleichenioides* H. Christ. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Aspidium guianense* Klotzsch = ***Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Werff ex L. D. Gómez**
- Aspidium harrisonii* (Baker) C. Chr. = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed**
- Aspidium haynaldii* (Sodirol) C. Chr. = ***Tectaria antioquiiana* (Baker) C. Chr.**
- Aspidium hispidulum* Decne. = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
- Aspidium jucundum* Fée = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
- Aspidium macrophyllum* Sw. var. *pittieri* H. Christ. = ***Tectaria incisa* Cav.**
- Aspidium martinicense* Spreng. = ***Tectaria incisa* Cav.**
- Aspidium moritzianum* Klotzsch = ***Polystichum muricatum* (L.) Fée**

- Aspidium muricatum* (L.) Willd. = ***Polystichum muricatum* (L.) Fée**
Aspidium navarrense H. Christ. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Aspidium nodosum* Willd. = ***Oleandra articulata* (Sw.) C.Presl.**
Aspidium oligocarpum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Aspidium opulentum* Kaulf. = ***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**
Aspidium orbiculatum Desv. = ***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée**
Aspidium orosiensis (H. Christ.) C. Chr. = ***Tectaria antioquoiana* (Baker) C. Chr.**
Aspidium paleaceum D. Don = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Aspidium paleaceum Lag. ex Sw. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Aspidium parallelogramma Kunze = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Aspidium patens (Sw.) Sw. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Aspidium patentissimum Wall. ex Kunze = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Aspidium pendulum Raddi = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
Aspidium pilosulum Klotzsch & H.Karst. ex Mett. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Aspidium plantagineum* (Jacq.) Griseb. = ***Tectaria plantaginea* (Jacq.) Maxon**
Aspidium platyphyllum Willd. = ***Polystichum platyphyllum* (Willd.) C. Presl.**
Aspidium purusense C. Chr. = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
Aspidium pycnolepis Kunze ex Klotzsch = ***Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore**
- Aspidium rivale* Mett. ex Kuhn = ***Tectaria rivalis* (Mett. ex Kuhn) C. Chr.**
Aspidium rostratum Kunth = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
Aspidium rostratum Kunth = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
Aspidium scabriusculum (C. Presl.) Salomon = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Aspidium sprengelii Kaulf. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Aspidium subdecussatum H. Christ. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Aspidium subincisum H. Christ. = ***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Aspidium trianae* Mett. = ***Cyclodium trianae* (Mett.) A. R. Sm.**
Aspidium triste (Kunze) Mett. = ***Thelypteris tristis* (Kunze) R. M. Tryon**
Aspidium truncatulum Sw. = ***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
Aspidium tuberosum Bory ex Willd. = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
Aspidium uliginosum Kunze = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
Aspidium viridulum Desv. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Aspidium wallichianum Spreng. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Asplenium adiantoides Lam. = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**
Asplenium alienum Mett. = ***Diplazium alienum* (Mett.) Hieron.**
Asplenium alloeopteron Kunze ex Klotzsch = ***Asplenium radicans* L.**
Asplenium arcuatum Liebm. = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium auriculatum (Hook.f.) C. V. Morton & Lellinger = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum fo. *angustisectum* Hieron. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum var. *auriculatum* (Hook.f.) C. V. Morton & Lellinger = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum var. *bipinnatifidum* Kunze = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum var. *bipinnatisectum* Mett. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum var. *dissectum* (Sw.) E.Fourn, 1872 = ***Asplenium dissectum* Sw.**
Asplenium auritum var. *macilentum* (Kunze ex Klotzsch) T.Moore = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum var. *monodon* (Liebm.) E. Fourn = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum var. *obtusum* Kunze ex Mett = ***Asplenium auritum* Sw.**

- Asplenium auritum* var. *recognitum* (Kunze) Griseb. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum var. *rigidum* (Sw.) Hook. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium auritum var. *tripinnatum* E. Fourn. = ***Asplenium cuspidatum* Lam.**
Asplenium bakerianum Domin. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium bertoloni Donn. Sm. = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium bissectum Sw. = ***Asplenium dissectum* Sw.**
Asplenium brasiliense Raddi = ***Asplenium raddianum* Gaudich.**
Asplenium canariense Willd. = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**
Asplenium caucense H. Karst. = ***Diplazium roemerianum* (Kunze) C. Presl.**
Asplenium cicutarium Sw. = ***Asplenium cristatum* Lam.**
Asplenium cladolepton Fée = ***Asplenium haenkeanum* (C. Presl.) Hieron.**
Asplenium crenatulum J. Presl. = ***Asplenium serratum* L.**
Asplenium cuspidatum var. *foeniculaceum*(Kunth) C. V. Morton & Lellinger = ***Asplenium cuspidatum* Lam.**
Asplenium cuspidatum var. *tripinnatum* (E. Forun.) C. V. Morton & Lellinger = ***Asplenium cuspidatum* Lam.**
Asplenium cyrtopterum Kunze = ***Asplenium radicans* L.**
Asplenium dissectum fo. *laxum* Hieron. = ***Asplenium dissectum* Sw.**
Asplenium dissectum Link = ***Asplenium cristatum* Lam.**
Asplenium divisissimum Baker = ***Diplazium divisissimum* (Baker) H. Christ.**
Asplenium erosum Maxon = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium falsum Retz. = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**
Asplenium filares (Forssk.) Alston = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bec**
Asplenium flavescens Mett. = ***Diplazium roemerianum* (Kunze) C. Presl.**
Asplenium foeniculaceum Kunth = ***Asplenium cuspidatum* Lam.**
Asplenium fragile Presl. = ***Asplenium peruvianum* Desv.**
Asplenium fragrans Hook- = ***Asplenium hastatum* Klotzsch ex Kunze**
Asplenium furcatum Thunb. = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**
Asplenium fuscopubescens Hook. = ***Diplazium alienum* (Mett.) Hieron.**
Asplenium galeotti Fée = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium grandifolium Sw. = ***Diplazium grandifolium* (Sw.) Sw.**
Asplenium guatemalense Hieron. = ***Asplenium sessilifolium* Desv.**
Asplenium hebeneum Aiton = ***Asplenium sessilifolium* Desv.**
Asplenium induratum H. Christ. = ***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ.**
Asplenium integrum Fée = ***Asplenium serratum* L.**
Asplenium lanceolatum Forssk. = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**
Asplenium leptophyllum Fée = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium leucothrix Maxon = ***Asplenium pumilum* Sw.**
Asplenium lindbergii Mett. = ***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ.**
Asplenium macilentum Kunze ex Klotzsch. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium macroaei Hook. & Grev. = ***Asplenium cristatum* Lam.**
Asplenium macrodictyon Baker = ***Callipteris sanderi* (C. Chr.) L. Pachero & R. C. Moran**
Asplenium mariculatum var. *auriculatum* Hook.f. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium menziesii Hook. & Grev. = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium monanthemum var. *menziesii* (Hook. & Grev.) Sodiro = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium monodon Liebm. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium myriophyllum (Sw.) C.Presl. = ***Asplenium cristatum* Lam.**
Asplenium nidus Raddi = ***Asplenium serratum* L**
Asplenium nigricans Kunze = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**
Asplenium nodosum (L.) L. = ***Danaea nodosa* (L.) Sm.**

- Asplenium ocanniense* H. Karst. = ***Diplazium roemerianum* (Kunze) C. Presl.**
Asplenium odoratum T. Moore = ***Asplenium hastatum* Klotzsch ex Kunze**
Asplenium polymeris T. Moore = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium polyphyllum Bertol. = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium potosinum var. *incisum* Hieron. = ***Asplenium sessilifolium* Desv.**
Asplenium praemorsum Sw. = ***Asplenium aethiopicum* (Burm.f.) Bech**
Asplenium praemorsum var. *laceratum* Hieron. = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**
Asplenium pyramidatum Liebm. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium radicans var. *uniseriale* (Raddi) L. D. Gómez = ***Asplenium uniseriale* Raddi**
Asplenium radicans var. *uniseriale* (Raddi) Lellinger = ***Asplenium uniseriale* Raddi**
Asplenium repente Desv. = ***Asplenium monanthes* L.**
Asplenium rhizophyllum (Thunb.) Kunze = ***Asplenium myriophyllum* (Sw.) C. Presl.**
Asplenium rhizophyllum Link = ***Asplenium radicans* L.**
Asplenium rhizophyllum var. *myriophyllum* (Sw.) Hook. = ***Asplenium myriophyllum* (Sw.) C. Presl.**
Asplenium rigidum Sw. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium roemerianum Kunze = ***Diplazium roemerianum* (Kunze) C. Presl.**
Asplenium sanderi Baker = ***Callipteris sanderi* (C. Chr.) L. Pachero & R. C. Moran**
Asplenium sanderi C. Chr. = ***Callipteris sanderi* (C. Chr.) L. Pachero & R. C. Moran**
Asplenium schomburgkianum Klotzsch = ***Asplenium serratum* L.**
Asplenium serrulatum (Sw.) Sw. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
Asplenium sessilifolium var. *guatemalense* Hieron. = ***Asplenium sessilifolium* Desv.**
Asplenium shepherdii var. *costaricense* Baker = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium sodiroi H. Christ. = ***Asplenium sessilifolium* Desv.**
Asplenium subnudum H. Karst. = ***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ.**
Asplenium subsesile Cav. = ***Asplenium serratum* L.**
Asplenium sulcatum Lam. = ***Asplenium auritum* Sw.**
Asplenium trianae Mett. = ***Diplazium trianae* (Mett.) C. Chr.**
Asplenium venulosum Baker = ***Diplazium venulosum* (Baker) Diels**
Aspodium aculeatum var. *platyphyllum* (Willd.) Baker = ***Polystichum platyphyllum* (Willd.) C. Presl.**
Athyrium dentatum (Sw.) Gray = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Athyrium fragile (L.) Spreng = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Athyrium fumarioides C. Presl. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Athyrium roemerianum (Kunze) Milde = ***Diplazium roemerianum* (Kunze) C. Presl.**
Athyrium verapax H. Christ. = ***Asplenium pumilum* Sw.**
Austrolycopodium magellanicum (P. Beauv.) Holub = ***Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw.**
Balantium coniiifolium (Hook.) J. Sm. = ***Culcita coniiifolia* (Hook.) Maxon**
Balantium karstenianum Klotzsch. = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**
Balantium martianum (Klotzsch) Fée = ***Culcita coniiifolia* (Hook.) Maxon**
Balantium sellowianum (Hook.) C. Presl. = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**
Belvisia siliquosa (L.) Mirb. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Bernhardia antillarum Mull. Hal. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Bernhardia deppeana Mull. Hal. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Bernhardia dichotoma Willd. ex Bernh. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Blechnum acuminatum Fée = ***Blechnum occidentale* L.**
Blechnum antillanum Proctor = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
Blechnum appendiculatum Willd. = ***Blechnum occidentale* L.**
Blechnum arborescens (Klotzsch) Hieron. = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**

- Blechnum binervatum* ssp. *fragile* (Liebm.) Nissen = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C. V. Morton & Lellinger**
- Blechnum campyloides* (Kunze) J. Sm. = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum caudatum* Cav. = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum chilense* (Kaulf.) Mett. = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
- Blechnum cognatum* C. Presl. = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum diplotoxicum* Fée = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum ensiforme* (Liebm.) C. Chr. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C. V. Morton & Lellinger**
- Blechnum exaltatum* (Fée) Duek = ***Blechnum divergens* (Kunze) Mett.**
- Blechnum falciculatum* C. Presl. = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum fendleri* Hook. = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum floresii* var. *spruceana* Rosenst. = ***Blechnum divergens* (Kunze) Mett.**
- Blechnum fragile* (Liebm.) C.V.Morton & Lellinger = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C. V. Morton & Lellinger**
- Blechnum fraxinifolium* Desv. = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum gracile* Kaulf. = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum intermedium* Link = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum lehmannii* Hieron. = ***Blechnum lherminieri* (Bory) C. Chr.**
- Blechnum lomarioides* Sodiro = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum longifolium* var. *fraxineum* (Willd.) Hieron. = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum longifolium* Willd. = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum maxoni* (Broadh.) C. Chr. = ***Blechnum lherminieri* (Bory) C. Chr.**
- Blechnum meridense* var. *costaricense* Rosenst. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
- Blechnum meridionale* C. Presl. = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum mexiae* Copel. = ***Blechnum lherminieri* (Bory) C. Chr.**
- Blechnum microlomaria* L. D. Gómez = ***Blechnum lherminieri* (Bory) C. Chr.**
- Blechnum mucronatum* Fée = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum onocleoides* Sw. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
- Blechnum ornifolium* (C.Presl.) Ettingsh = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
- Blechnum pectinatum* Hook. = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum polypodioides* (Sw.) Kuhn = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
- Blechnum pteropus* (Kunze) Mett. = ***Blechnum divergens* (Kunze) Mett.**
- Blechnum rugosum* T. Moore = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum scaberulum* Sodiro = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum schlimense* Willd. = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum sodiroi* C. Chr. = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum subdimorphum* Copel. = ***Blechnum fraxineum* Willd.**
- Blechnum suburbicum* Vell. = ***Blechnum occidentale* L.**
- Blechnum volubile* Kaulf. = ***Salpichlaena volubilis* (Kaulf.) J. Sm.**
- Blechnum peruvianum* Hieron. = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
- Botrychium brachystachys* Kunze = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
- Botrychium charcoviense* Port. = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
- Botrychium cicutarium* (Savigny) Sw. = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
- Botrychium dichrochum* Underw. = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
- Botrychium virginianum* ssp. *meridionale* (Butters) R. T. Clausen = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
- Botrychium virginianum* var. *meridionale* Butters = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
- Botrychium virginianum* var. *mexicanum* Hook. & Grev. = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**

- Botrypus virginianus* (L.) Michx. = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
Botrypus virginianus ssp. *europaeus* (Angstrom) Holub = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
- Byrsopteris denticulata* (Sw.) C. V. Morton = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Caenopteris myriophylla Sw. = ***Asplenium myriophyllum* (Sw.) C. Presl.**
Callipteris sanderi (C. Chr.) L. Pacheco & R. C. Moran = ***Callipteris sanderi* (C. Chr.) L. Pacheco & R. C. Moran**
- Campteria biaurita* (L.) Hook. = ***Pteris biaurita* L.**
Campteria galeotti (Fée) T. Moore = ***Pteris biaurita* L.**
Campyloneurum angustifolium var. *amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Farw. = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Campyloneurum caespitosum (Lodd. ex Link) Link = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**
Campyloneurum cooperi Lellinger = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Campyloneurum crispum Fée = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**
Campyloneurum irregulare Lellinger = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Campyloneurum jamesonii Fée = ***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**
Campyloneurum lapathifolium (Poir.) Ching = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**
Campyloneurum latum Moore = ***Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link**
Campyloneurum leucorrhizon (Klotzsch) Fée = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Campyloneurum nodosum (Klotzsch) Fée = ***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**
Campyloneurum phyllitides var. *latum* (T. Moore) Farw. = ***Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link**
Campyloneurum pittieri (H. Christ.) Ching = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Campyloneurum remotifolium (Hieron.) Lellinger = ***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**
Campyloneurum serpentinum (H. Christ.) Ching = ***Campyloneurum fasciale* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl.**
Campyloneurum wercklei (H. Christ.) Lellinger = ***Campyloneurum sphenodes* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
- Cassebeera microphylla* (Sw.) J. Sm. = ***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw.**
Ceratopteris calomelanos (Kaulf.) Underw. = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Ceratopteris calomelanos (L.) Link = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Ceratopteris calomelanos (L.) Underw., 1929 = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
- Ceratopteris cornuta* (P. Beauv.) Lepr. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Ceratopteris froesii Brade = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Ceratopteris gaudichaudii Brongn. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Ceratopteris parkerii (Hook.) J. Sm. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Ceratopteris richardii Brongn. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Ceratopteris serrata Fée = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Ceratopteris siliquosa (L.) Copel. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Ceratopteris tartarea (Cav.) Link = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Ceratopteris thalictroides (L.) Hook. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Ceratopteris trifoliata (L.) Kuhn ex Hieron. = ***Pityrogramma trifoliata* (L.) R. M. Tryon**
Cheilanthes elegans Desv. = ***Cheilanthes myriophylla* Desv.**
Cheilanthes ferruginea Willd. ex Link = ***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor**
Cheilanthes frigida Linden ex T. Moore = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**

- Cheilanthes glandulosa* Sw. = ***Paesia glandulosa* (Sw.) Kuhn**
Cheilanthes heterotricha Andersson = ***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw.**
Cheilanthes hostilis Kunze = ***Hypolepis hostilis* (Kunze) C. Presl.**
Cheilanthes imbricata (Sw.) Desv., 1827 = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
Cheilanthes intermedia Baker = ***Cheilanthes myriophylla* Desv.**
Cheilanthes lanuginosa M. Martens & Galeotti = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
Cheilanthes lendigera var. *minor* (M. Martens & Galeotti) T. Moore = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
Cheilanthes minor M. Martens & Galeotti = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
Cheilanthes moritziana Kunze = ***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw.**
Cheilanthes myriophylla var. *elegans* (Desv.) Sodiro = ***Cheilanthes myriophylla* Desv.**
Cheilanthes obtusata C. Presl. = ***Hypolepis obtusata* (C. Presl) Hieron.**
Cheilanthes paleacea M. Martens & Galeotti = ***Cheilanthes myriophylla* Desv.**
Cheilanthes radiata (L.) J. Sm. = ***Adiantopsis radiata* (L.) Fée**
Cheilanthes ternifolia (Cav.) T. Moore = ***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**
Christella hispidula (Decne.) Holttum = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
Christella patens (Sw.) Pich. Serm. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Chrysodium aureum (L.) Mett. = ***Acrostichum aureum* L.**
Chrysodium inaequale (Fée) Fée = ***Acrostichum aureum* L.**
Chrysodium lindigii Mett. = ***Bolbitis lindigii* (Mett.) Ching**
Chrysodium vulgare Fée = ***Acrostichum aureum* L.**
Chrysopteris decumana (Willd.) Fée = ***Phlebodium decumanum* (Willd.) J. Sm.**
Chrysopteris dictyocallis Fée = ***Phlebodium decumanum* (Willd.) J. Sm.**
Chrysopteris grandis Fée = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**
Chrysopteris lanosa Fée = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**
Chrysopteris microdictya Fée = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**
Chrysopteris trilobata Fée = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**
Cnemidaria petiolata (Hook.) Copel = ***Cyathea petiolata* (Hook.) R. M. Tryon**
Craspedaria lanceolata Fée = ***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm.**
Craspedaria tecta (Kaulf.) Pich. Serm. = ***Microgramma tecta* (Kaulf.) Alston**
Crepidomanes radicans (Sw.) K. Iwats. = ***Trichomanes radicans* Sw.**
Ctenitis honesta (Kunze) R. M. Tryon & A. F. Tryon = ***Megalastrum honestum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Ctenitis mollicoma (C. Chr.) Ching = ***Megalastrum vastum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Ctenitis subincisa (Willd.) Ching = ***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Ctenopteris taxifolia (L.) Copel. = ***Terpsichore taxifolia* (L.) A. R. Sm.**
Ctenopteris anfractuosa (Kunze ex Klotzsch) Copel. = ***Terpsichore anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) B. León & A. R. Sm.**
Ctenopteris apiculata (Kunze ex Klotzsch) Copel. = ***Lellingeria apiculata* (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Ctenopteris aromatica (Maxon) Copel. = ***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Ctenopteris assurgens (Maxon) Copel. = ***Melpomene assurgens* (Maxon) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Ctenopteris fabispora Copel. = ***Terpsichore lanigera* (Desv.) A. R. Sm.**
Ctenopteris firma J. Sm. = ***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Ctenopteris heteromorpha (Hook. & Grev.) Copel. = ***Terpsichore heteromorpha* (Hook. & Grev.) A. R. Sm.**
Ctenopteris humiles (Mett.) Copel = ***Lellingeria humilis* (Mett.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

- Ctenopteris jubiformis* (Kaulf.) J. Sm. = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris kalbreyeri* (Baker) Copel. = ***Ceradenia kalbreyeri* (Baker) L. E. Bishop**
- Ctenopteris koonenamae* (Jenman) Copel. = ***Ceradenia kookenamae* (Jenman) L. E. Bishop**
- Ctenopteris lanigera* (Desv.) Copel. = ***Terpsichore lanigera* (Desv.) A. R. Sm.**
- Ctenopteris megaloura* Copel. = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris meridensis* (Klotzsch) Copel. = ***Ceradenia meridensis* (Klotzsch) L. E. Bishop**
- Ctenopteris moniliformis* (Lag. ex Sw.) J. Sm. = ***Melpomene moniliformis* (Lag. ex Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris nigrescens* (Bory ex Willd.) J. Sm. = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris pendula* (Sw.) J. Sm. = ***Lellingeria pendula* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris phlegmaria* (J. Sm.) Copel. = ***Lellingeria phlegmaria* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris pilosissima* (M. Martens & Galeotti) Copel. = ***Melpomene pilosissima* (M. Martens & Galeotti) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm. = ***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price**
- Ctenopteris pseudonutans* (H. Christ. & Rosenst.) Copel. = ***Melpomene pseudonutans* (H. Christ. & Rosenst.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris rhizophorae* Copel. = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris rigens* (Maxon) Copel. = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris semihirsuta* (Klotzsch) Copel. = ***Terpsichore semihirsuta* (Klotzsch) A. R. Sm.**
- Ctenopteris senilis* (Fée) Copel. = ***Terpsichore senilis* (Fée) A. R. Sm.**
- Ctenopteris subflabelliformis* (Rosenst.) Copel. = ***Terpsichore senilis* (Fée) A. R. Sm.**
- Ctenopteris subsessiles* (Baker) Copel. = ***Lellingeria subsessilis* (Baker) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris suspensa* (L.) Copel. = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Ctenopteris trifurcata* (L.) Pich. Serm. = ***Enterosora trifurcata* (L.) L. E. Bishop**
- Ctenopteris vernicosa* Maxon ex Copel. = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Culcita schilemsis* Fée = ***Culcita coniifolia* (Hook.) Maxon**
- Cuspidaria furcata* (L.) Fée = ***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm.**
- Cyathea alfoniana* L. D. Gómez = ***Cyathea multiflora* Sm.**
- Cyathea anthriscifolia* (Hoofm.) Rothm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
- Cyathea asperata* Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
- Cyathea asperata* var. *brevipes* Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
- Cyathea aurea* Klotzsch = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
- Cyathea aureonitens* H. Christ. = ***Alsophila erinacea* (H. Karst.) D. S. Conant**
- Cyathea austroamericana* Domin = ***Cyathea multiflora* Sm.**
- Cyathea borjæ* Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
- Cyathea brachypoda* Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
- Cyathea calva* Karst. = ***Cyathea divergens* Kunze**
- Cyathea caracasana* var. *meridensis* (H. Karst.) R. M. Tryon = ***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**

- Cyathea chnoodes* (H. Christ.) Domin = ***Cyathea schiedeana* (C. Presl) Domin**
Cyathea conspersa H. Christ. = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Cyathea cuspidata Kunze = ***Alsophila cuspidata* (Kunze) D.S. Conant**
Cyathea cynapifolia (Hoff.) Rothm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cyathea cystolepis Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Cyathea delicatula Maxon = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Cyathea elongata H. Karst. = ***Alsophila engelii* R. M. Tryon**
Cyathea erinacea H. Karst. = ***Alsophila erinacea* (H. Karst.) D. S. Conant**
Cyathea ewanii Alston = ***Cnemidaria ewanii* (Alston) R. M. Tryon**
Cyathea fragilis (L.) J. Sm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cyathea fulva Sodiro = ***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**
Cyathea furfuracea H. Christ. = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Cyathea hartii (Baker) Domin = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Cyathea horrida (L.) Sm. = ***Cnemidaria horrida* (L.) C. Presl**
Cyathea meridensis H. Karst. = ***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**
Cyathea mexicana var. *boliviensis* Rosenst. = ***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**
Cyathea mollis Rosenst. = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Cyathea molliuscula Domin. = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Cyathea muricatula Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Cyathea nigripes var. *brunnescens* (Barrington) Lellinger = ***Cyathea brunnescens* (Barrington) R. C. Moran**
Cyathea nitens Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Cyathea ochroleuca Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Cyathea onusta H. Christ. = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Cyathea oxyacantha Sodiro = ***Alsophila cuspidata* (Kunze) D.S. Conant**
Cyathea papyracea H. Christ. = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Cyathea parvivolva Sodiro = ***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**
Cyathea pelliculosa H. Christ. = ***Cyathea divergens* Kunze**
Cyathea petiolulata H. Karst. = ***Cyathea divergens* Kunze**
Cyathea punctifera H. Christ. = ***Alsophila cuspidata* (Kunze) D.S. Conant**
Cyathea purpurascens Sodiro = ***Alsophila erinacea* (H. Karst.) D. S. Conant**
Cyathea subaspera (H. Christ.) Domin. = ***Cyathea divergens* Kunze**
Cyathea subcaesia (Sodiro) Domin. = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Cyathea subinermis Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Cyathea tungurahuae Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Cyathea underwoodii H. Christ. = ***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Cyathea willdenowiana Domin. = ***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**
Cyathea woronovii (Maxon & C. V. Morton) Stolze = ***Cyathea petiolata* (Hook.) R. M. Tryon**
Cyclopteris fragilis (L.) Gray = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cyclosorus arcuatus (Poir.) Alston = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Cyclosorus extensus (Blume) H. Ito = ***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**
Cyclosorus opulentus (Kaulf.) Nakaike = ***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**
Cyclosorus quadrangularis (Fée) Tardieu = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
Cyrtophlebium phyllitidis (L.) J. Sm. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**
Cyrtophlebium repens (Aubl.) J. Sm. = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**
Cyste fragilis (L.) Dulac = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystea angustata (Hoffm.) Sm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystea dentata (Dicks.) Sm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystea fragilis (L.) Sm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**

- Cystopteris acuta* Fée = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris baenitzii Doerfl. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris canariensis Presl. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris dentata (Sw.) Desv. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris diaphana (Bory) Blasdell = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris dickieana R. Sim. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris emarginato-denticulata Fomin = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris filix-fragilis (L.) Chiov. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis fo. *angustata* (Hoffm.) Milde = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis fo. *arthriscifolia* (Hoffm.) W. D. J. Koch = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis fo. *cynapifolia* (Hoffm.) Milde = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis fo. *cynapifolia* (Hoffm.) W. D. J. Koch = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis ssp. *diaphana* (Bory) Litard = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis ssp. *dickieana* (R. Sims.) Hyl. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis ssp. *emarginato-denticulata* Fomin = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis subvar. *favrati* H. Christ. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis subvar. *tavelii* H. Christ. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis subvar. *woodsioides* H. Christ. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *acutidentata* Doll. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *angustata* (Hoffm.) Link = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *apiiformis* (Gand.) C. Chr. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *baenitzii* (Doerfl.) Asch. & P. Graeb. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *dentata* (Sw) Hook. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *dickieana* (R. Sims.) T. Moore = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *genuina* Bernoulli = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *lobulatodentata* Milde = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *mackayii* G. Lawson = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *pinnatipartita* W. D. J. Koch = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *rupestris* Neilr. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fragilis var. *vulgaris* Hook. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris fumarioides (C. Presl.) Schott = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris orientalis Desv. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris polymorpha Bubani = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris translucens Desv. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Cystopteris viridula (Desv.) Desv. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Danaea alata var. *moritziana* (C. Presl.) T. Moore = ***Danaea moritziana* C. Presl.**
Danaea cuspidata Liebm. = ***Danaea moritziana* C. Presl.**
Danaea cuspidata Liebm. = ***Danaea moritziana* C. Presl.**
Danaea elata Liebm. = ***Danaea nodosa* (L.) Sm.**
Danaea grandifolia Underw. = ***Danaea nodosa* (L.) Sm.**
Danaea longifolia Desv. = ***Danaea nodosa* (L.) Sm.**
Danaea media Liebm. = ***Danaea nodosa* (L.) Sm.**
Danaea muenchii H. Christ. = ***Danaea moritziana* C. Presl.**
Danaea myriophylla Willd. = ***Asplenium myriophyllum* (Sw.) C. Presl.**
Danaea oligosora E. Fourn ex Baker = ***Danaea elliptica* Sm.**

- Danaea polymorpha* Lepr. ex Baker = ***Danaea elliptica* Sm.**
- Danaea pterorhachis* H. Christ. = ***Danaea moritziana* C. Presl.**
- Davallia arborescens* Willd. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Davallia concinna* C. Presl. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Davallia inaequalis* Kunze = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
- Davallia multiflora* Roxb. = ***Nephrolepis multiflora* (Roxb.) F. M. Jarrett ex C. V. Morton**
- Davallia saccoloma* Spreng. = ***Saccoloma elegans* Kaulf.**
- Davallia tegularis* Desv. = ***Hymenophyllum tegularis* (Desv.) Proctor & Lourteig**
- Davallia thecifera* Kunth = ***Asplenium theciferum* (Kunth) Mett.**
- Davalliopsis elegans* (Rich.) Copel. = ***Trichomanes elegans* Rich.**
- Dennstaedtia cicutarioides* (Fée) Hieron. = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
- Dennstaedtia concinna* (C. Presl.) T. Moore = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Dennstaedtia cornuta* (Kaulf.) Mett. = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
- Dennstaedtia coronata* (Sodirol) C. Chr. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Dennstaedtia decomposita* (H. Christ.) H. Christ. = ***Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) T. Moore**
- Dennstaedtia grossa* H. Christ. = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
- Dennstaedtia obtusifolia* (Willd.) T. Moore = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
- Dennstaedtia ordinata* (Kaulf.) T. Moore = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
- Dennstaedtia pavonii* (Hooker) T. Moore = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Denstaedtia grossa* H. Christ. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Denstaedtia macrophylla* (Desv.) T. Moore = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Denstaedtia mathewsii* (Hooker) C. Chr. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Depania mathewsii* Hooker = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Dichasium parallelogrammum* (Kunze) Fée = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dichasium patentissimum* (Wall. ex Kunze) Fée = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dicksonia adiantoides* var. *coronata* Sodirol = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Dicksonia cicutaria* Sw. = ***Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) T. Moore**
- Dicksonia concinna* (C. Presl.) Hook. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Dicksonia conifolia* Hook. = ***Culcita conifolia* (Hook.) Maxon**
- Dicksonia consanguinea* Klotzsch = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Dicksonia coronata* (Sodirol) Sodirol = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Dicksonia decomposita* H. Christ. = ***Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) T. Moore**
- Dicksonia dissecta* Sw. = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
- Dicksonia erosa* Kunze = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
- Dicksonia ghiesbreghtii* Maxon = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**
- Dicksonia gigantea* H. Karst. = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**
- Dicksonia karsteniana* (Klotzsch) H. Karst. = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**

- Dicksonia lobulata* H. Christ. = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**
Dicksonia macrophylla Desv. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
Dicksonia martiana Klotzsch = ***Culcita conifolia* (Hook.) Maxon**
Dicksonia millefolium Desv. = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
Dicksonia navarrensis H. Christ. = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**
Dicksonia obtusifolia Willd. = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
Dicksonia ordinata Kaulf. = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
Dicksonia pavonii Hook. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
Dicksonia recognita Kunze = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
Dicksonia rubiginosa H. Christ. = ***Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) T. Moore**
Dicksonia sellowiana var. *araneosa* Sodiro = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**
Dicksonia sellowiana var. *karsteniana* (Klotzsch) Sodiro = ***Dicksonia sellowiana* Hook.**
Dicksonia triangularis C. Presl. = ***Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon**
- Dicranoglossum panamense* (C. Chr.) Lellinger = ***Dicranoglossum panamense* (C. Chr.) L. D. Gómez**
- Dicranoperis costaricensis* Underw. = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Dicranoperis pruinosa (Mart.) Maxon = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Dicranopteris affinis (Kuhn) Maxon = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Dicranopteris bancroftii (Hook.) Underw. = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**
- Dicranopteris bifida* (Willd.) Maxon = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Dicranopteris boliviensis Maxon & C. V. Morton = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Dicranopteris brittonii Maxon = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
Dicranopteris fulva (Desv.) Underw. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Dicranopteris grandis (Fée) Nakai = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**
Dicranopteris nitidula (Rosenst.) Suess. ex Losch. = ***Sticherus hypoleucus* (Sodiro) Copel.**
- Dicranopteris pectinata* (Willd.) Underw. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Dicranopteris pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Conz. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
- Dicranopteris rigida* (Kunze) Nakai = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**
Dicranopteris rubiginosa (Mett.) Maxon = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
Dicranopteris simplex (Desv.) Maxon = ***Sticherus simplex* (Desv.) Ching**
Dicranopteris strictissima (H. Christ.) Underw. = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
- Dicranopteris williamsii* Maxon = ***Sticherus remotus* (Kaulf.) Chrysler**
Dicranopteris yungensis (Rosenst.) Maxon = ***Sticherus lechleri* (Kuhn) Nakai**
Didymnoglossum lehmanii (Hieron.) Copel. = ***Trichomanes gourlianum* Grev. ex J. Sm.**
- Didymochlaena lunulata* Sw. = ***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
Didymochlaena lunulata var. *minor* H. Christ. = ***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
Didymochlaena microphylla (Bonap.) C. Chr. = ***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
Didymochlaena sinuosa Desv. = ***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
Didymochlaena squamata (Willd.) Desv. = ***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
Didymoglossum hymenoides (Hedw.) Desv. = ***Trichomanes hymenoides* Hedw.**
Didymoglossum lehmanii (Hieron.) Copel. = ***Trichomanes gourlianum* Grev. ex J. Sm.**
- Didymoglossum membranaceum* (L.) Vareschi = ***Trichomanes membranaceum* L.**
Didymoglossum muscoides (Sw.) Desv. = ***Trichomanes hymenoides* Hedw.**
Diphasiastrum thyoides (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Holub = ***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**

- Diplazium jussiaei* (Desv. ex Poir.) Rothm. = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
Diplazium aberrans Maxon & C. V. Morton = ***Callipteris aberrans* (Maxon & C. V. Morton) L. Pacheco & R. C. Moran**
Diplazium costaricanum C. Chr. = ***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ.**
Diplazium flavescens (Mett.) H. Christ. = ***Diplazium roemerianum* (Kunze) C. Presl.**
Diplazium flavescens var. *proliferum* H. Christ. = ***Diplazium obscurum* H. Christ.**
Diplazium fuscopubescens (Hook.) T. Moore = ***Diplazium alienum* (Mett.) Hieron.**
Diplazium grande (Baker) C. Chr. = ***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ.**
Diplazium grandifolium var. *tomentellum* Rosenst. = ***Diplazium grandifolium* (Sw.) Sw.**
Diplazium induratum Diels = ***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ.**
Diplazium lehmannii Hieron. = ***Diplazium alienum* (Mett.) Hieron.**
Diplazium lindbergii var. *subnuda* (H. Karst.) Hieron. = ***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ.**
Diplazium sanderi (C. Chr.) L. Pacheco = ***Callipteris sanderi* (C. Chr.) L. Pacheco & R. C. Moran**
Diplopterygium brunei (H. Christ.) Nakai = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**
Dipteris crassifolia (L.) J. Sm. = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**
Doryopteris pedata subsp. *palmata* (Willd.) Hassl. = ***Doryopteris palmata* (Willd.) J. Sm.**
Doryopteris pedata var. *palmata* (Willd.) Hicken = ***Doryopteris palmata* (Willd.) J. Sm.**
Drynaria acuminata Fée = ***Microgramma thurnii* (Baker) R. M. Tryon & Stolze**
Drynaria crassifolia (L.) J. Sm. = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**
Drynaria lycopodioides (L.) Fée = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Drynaria prieurii Fée = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**
Dryopteris abbotiana Maxon = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris angustifolia (Willd.) Urban = ***Thelypteris angustifolia* (Willd.) Proctor**
Dryopteris balbisii (Spreng.) Urban = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Dryopteris boqueronensis Hieron. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris bradei H. Christ. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris bradei var. *palmensis* Rosenst. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris brausei Hieron. = ***Thelypteris brausei* (Hieron.) Alston**
Dryopteris caeca Rosenst. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris canelensis Rosenst. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris columbiana C. Chr. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
Dryopteris ctenoides (Fée) C. Chr. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris cyrtolepis Hayata = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris cyrtolepis var. *doiana* (Tagawa) H. Ito = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris cyrtolepis var. *typica* H. Ito = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris dentata (Forssk.) C. Chr. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Dryopteris denticulata (Sw.) Kuntze = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Dryopteris denticulata (Sw.) Kunze = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Dryopteris denticulata var. *barbensis* C. Chr. = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Dryopteris diplazioides (Desv.) Urban = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Dryopteris doiana Tagawa = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris doniana (Spreng.) Ching = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris engelii Hieron. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris exculpta (Mett.) C. Chr. = ***Lastreopsis exculpta* (Mett.) Tindale**
Dryopteris extensa (Blume) Kuntze = ***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**
Dryopteris falcata (Liebm.) C. Chr. = ***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon**
Dryopteris filix-mas ssp. *paleacea* (D. Don) C. Chr. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**

- Dryopteris filix-mas* ssp. *paleacea* (T. Moore) W. Koch ex Braun Blanq. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris filix-mas* ssp. *parallelograma* (Kunze) H.Christ., 1912 = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris filix-mas* ssp. *patentissima* (Wall. ex Kunze) C.Chr. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris filix-mas* var. *crinita* (M.Martens & Galeotti) Rosenst. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris filix-mas* var. *paleacea* (T.Moore) Druce = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris filix-mas* var. *parallelograma* (Kunze) Conz. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris filix-mas* var. *parallelograma* (Kunze) H. Christ. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris francoana* (E. Fourn.) C. Chr. = ***Thelypteris francoana* (E.Fourn.) C. F. Reed**
- Dryopteris gleichenioides* (H. Christ.) C. Chr. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Dryopteris guianensis* (Klotzsch.) Posth = ***Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Werff ex L.D. Gómez**
- Dryopteris harcourtii* Domin = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
- Dryopteris harrisonii* (Baker) C. Chr. = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed**
- Dryopteris heterophlebia* (Baker) C. Chr. = ***Stigmatopteris heterophlebia* (Baker) R. C. Moran**
- Dryopteris himalaica* (Ching & S.K.Wu) S.G.Lu = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris hispidula* (Decne.) Kuntze = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
- Dryopteris jurgensenii* (Fée) Maxon & C. V. Morton = ***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon**
- Dryopteris lasiocarpa* Hayata = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
- Dryopteris lasiopteris* (Sodirol) C. Chr. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Dryopteris leprieurii* (Hook.) Kuntze = ***Thelypteris leprieurii* (Hook.) R. M. Tryon**
- Dryopteris leprieurii* var. *minor* Hieron. = ***Thelypteris leprieurii* (Hook.) R. M. Tryon**
- Dryopteris limonensis* H. Christ. = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
- Dryopteris lindigii* C. Chr. = ***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R. M. Tryon**
- Dryopteris lindmanii* C. Chr. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Dryopteris linkiana* (C. Presl.) Maxon = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
- Dryopteris lomatosora* Copel. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Dryopteris lugubrifformis* Rosenst. = ***Thelypteris lugubrifformis* (Rosenst.) R. M. Tryon**
- Dryopteris macbridei* C. Chr. & Maxon = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Dryopteris mediterranea* Fomin = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris mercurii* A. Braun ex Hieron. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
- Dryopteris mollicoma* C. Chr. = ***Megalastrum vastum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Dryopteris nervosa* (Klotzsch) C. Chr. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Dryopteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Dryopteris oligophlebia* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Chr. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**

- Dryopteris pachyphylla* Hayata = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris pachysora Hieron. = ***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon**
Dryopteris paleacea (Lag. ex Sw.) C. Chr. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris paleacea (T. Moore) Hand.-Mazz. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris parallelogramma (Kunze) Alston = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris parasitica var. *glanduligera* Rosenst. = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
- Dryopteris patens* (Sw.) Kuntze = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Dryopteris patens fo. *scabriuscula* (C. Presl.) Bonaparte = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
- Dryopteris patens* var. *scabriuscula* (C. Presl.) C. Chr. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Dryopteris patentissima (Wall. ex Kunze) N. C. Nair = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris perstrigosa* Maxon = ***Thelypteris perstrigosa* (Maxon) Ching**
Dryopteris pilosula (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) C. Chr. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Dryopteris pilosula* (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) Hieron. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Dryopteris pittierii* C. Chr. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris quadrangularis (Fée) Alston = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
Dryopteris quatanensis Ching = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Dryopteris rimbachii Rosenst. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Dryopteris rudis* Kunze = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris rupestris (Klotzsch) C. Chr. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Dryopteris sancta var. *balbisii* (Spreng.) C. Chr. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Dryopteris sancti-gabrielii (Hook.) Kuntze = ***Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Werff ex L. D. Gómez**
- Dryopteris semilunata* (Sodiolo) C. Chr. = ***Thelypteris semilunata* (Sodiolo) A. R. Sm.**
Dryopteris serrata (Cav.) C. Chr. = ***Thelypteris serrata* (Cav.) Alston**
Dryopteris setigera (Blume) Kuntze = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
- Dryopteris silviensis* Hieron. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris sorbifolia var. *confertivenosa* Hieron. = ***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon**
- Dryopteris sorbifolia* var. *punctivenulosa* Hieron. = ***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon**
- Dryopteris sprengelii* (Kaulf.) Kuntze = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Dryopteris sprengelii var. *longipilosa* C. Chr. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Dryopteris sprengelii var. *mollipilosa* C. Chr. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Dryopteris sprengelii var. *sherringii* (Jenman) C. Chr. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
- Dryopteris subdecussata* (H. Christ.) C. Chr. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Dryopteris subincisa (Willd.) Urban = ***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Dryopteris subintegra* (Baker) C. Chr. = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed**
Dryopteris tablaziensis C. Chr. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Dryopteris trianae* (Mett.) Kuntze = ***Cyclodium trianae* (Mett.) A. R. Sm.**
Dryopteris tristis (Kunze) Kuntze = ***Thelypteris tristis* (Kunze) R. M. Tryon**
Dryopteris uliginosa (Kunze) C. Chr. = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
Dryopteris ursipes Hayata = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**

- Dryopteris vasta* (Kunze) Hieron. = ***Megalastrum vastum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Dryopteris wallichiana* (Spreng) Alston & Bonner = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dryopteris wallichiana* var. *himalaica* Ching & S.K. Wu = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
- Dynaria cordifolia* (L.) Fée = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
- Elaphoglossum alfredii* var. *attenuatum* Rosenst. = ***Elaphoglossum stenoglossum* Mickel**
- Elaphoglossum barbae* Rosenst. = ***Elaphoglossum papillosum* (Baker) H. Christ**
- Elaphoglossum blepharodes* (Fée) T. Moore = ***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum cordigerum* H. Christ. = ***Elaphoglossum eximium* (Mett.) H. Christ.**
- Elaphoglossum demissum* H. Christ. = ***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum elongatum* (Kunze) T. Moore = ***Elaphoglossum tectum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore**
- Elaphoglossum erinaceum* var. *boliviensis* Rosenst. = ***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum fimbriatum* T. Moore = ***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum flabellatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H. Christ. = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
- Elaphoglossum foeniculaceum* (Hook. & Grev.) C. Chr. = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
- Elaphoglossum hookerianum* Underw. ex Maxon = ***Elaphoglossum muscosum* (Sw.) T. Moore**
- Elaphoglossum latifolium* var. *lutescens* Rosenst. = ***Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm.**
- Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum liebmanii* T. Moore = ***Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) H. Christ. = ***Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum lineare* (Fée) T. Moore var. *klotzschii* Hieron. = ***Elaphoglossum eximium* (Mett.) H. Christ.**
- Elaphoglossum linguiforme* Hieron. = ***Elaphoglossum glosophyllum* Hieron.**
- Elaphoglossum melanopus* (Kunze) T. Moore = ***Elaphoglossum hybridum* (Fée) Brack**
- Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) H. Christ. = ***Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum peltatum* (Sw.) Urb. = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
- Elaphoglossum peltatum* fo. *flabellatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Mickel = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
- Elaphoglossum plumosum* var. *bradei* H. Christ = ***Elaphoglossum paleaceum* (Hook. & Grev.) Sledge**
- Elaphoglossum pumilum* H. J. Lam. & Verhey ex H. J. Lam. = ***Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) T. Moore**
- Elaphoglossum reichenbachii* (Moritz) H. Christ. = ***Elaphoglossum eximium* (Mett.) H. Christ.**
- Elaphoglossum sartori* (Liebm.) Mickel = ***Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm.**
- Elaphoglossum scapellum* (Kunze ex Fée) T. Moore = ***Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm.**
- Elaphoglossum squamosum* (Sw.) J. Sm. = ***Elaphoglossum paleaceum* (Hook. & Grev.) Sledge**

Elaphoglossum supracanum H. Christ. = ***Elaphoglossum tectum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore**

Elaphoglossum tricholepis C. Chr. = ***Elaphoglossum hybridum* (Fée) Brack**

Ellebocarpus cornuta (P.Beauv.) Kaulf. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**

Ellebocarpus oleraceous Kaulf. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**

Equisetum martii Milde = ***Equisetum giganteum* L.**

Equisetum ramosissimum Kunth = ***Equisetum giganteum* L.**

Equisetum xylochaetum Mett. = ***Equisetum giganteum* L.**

Eriosorus hirtus var. *glandulosus* (H. Karst.) A. F.Tryon = ***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**

Eriosorus villosulus (Maxon) Scamman = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**

Eschatogramme furcata (L.) C. Chr. = ***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm.**

Eschatogramme panamense C. Chr. = ***Dicranoglossum panamense* (C. Chr.)**

L. D. Gómez

Eupodium kaulfussii (J. Sm.) Hook. = ***Marattia laevis* Sm.**

Eupodium kaulfussii (J. Sm.) Hook. = ***Marattia laevis* Sm.**

Feea diversifrons (Bory) Copel. = ***Trichomanes diversifrons* (Bory) Mett. ex Sadeb.**

Feea osmundoides (D.C. ex Poir.) Copel. = ***Trichomanes osmundoides* DC. ex Poir.**

Filix fragilis (L.) Gillib. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**

Filix patens (Sw.) Farw. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**

Filix-mas patens (Sw.) Farw. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**

Furcaria thalictroides (L.) Desv. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**

Glaphyopteris rudis (Kunze) Presl. ex Fée = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**

Gleichenia bifida (Willd.) J. Bommer & H. Christ. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**

Gleichenia aequilateralis Jenman = ***Sticherus remotus* (Kaulf.) Chrysler**

Gleichenia affinis Kuhn = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**

Gleichenia bancroftii var. *gracilis* Jenman. = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**

Gleichenia bancroftii Hooker = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**

Gleichenia brittonii (Maxon) C. Chr. = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**

Gleichenia brunei H. Christ. = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**

Gleichenia costaricensis (Underw.) C. Chr. = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**

Gleichenia crespiana Bosco = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**

Gleichenia dichotoma (Thunb.) Hook. = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**

Gleichenia flexuosa (Schrad.) Mett. = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**

Gleichenia glaucina H. Christ. = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**

Gleichenia grandis (Fée) T. Moore = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**

Gleichenia hypoleuca Sodiro = ***Sticherus hypoleucus* (Sodiro) Copel.**

Gleichenia immersa (Kaulf.) Speng. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**

Gleichenia lanuginosa Fée = ***Sticherus penniger* (Mart.) Copel.**

Gleichenia lechleri Mett. ex Kuhn = ***Sticherus lechleri* (Kuhn) Nakai**

Gleichenia lehmannii Hieron. = ***Sticherus hypoleucus* (Sodiro) Copel.**

Gleichenia leucocarpa Sodiro = ***Sticherus lechleri* (Kuhn) Nakai**

Gleichenia linearis (Burm.f.) C. B. Clarke = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**

Gleichenia linearis var. *depauperata* H. Christ. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**

Gleichenia mathewsii Hook. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**

Gleichenia nitida C. Presl. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**

Gleichenia nitidula Rosenst. = ***Sticherus hypoleucus* (Sodiro) Copel**

Gleichenia pectinata (Willd.) C. Presl. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**

Gleichenia pectinata var. *sublinearis* H.Christ. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**

Gleichenia pennigera (Mart.) J. Bommer & H. Christ. = ***Sticherus penniger* (Mart.) Copel.**

Gleichenia pennigera (Mart.) T. Moore = ***Sticherus penniger* (Mart.) Copel.**

Gleichenia pruinosa (Mart.) Mett. = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**

- Gleichenia pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
- Gleichenia remota* (Kaulf.) Spreng. = ***Sticherus remotus* (Kaulf.) Chrysler**
- Gleichenia revoluta* Kunth = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
- Gleichenia rigida* (Kunze) J. Bommer & H. Christ. = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**
- Gleichenia rubiginosa* fo. *virescens* Hieron = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
- Gleichenia rubiginosa* Mett. = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
- Gleichenia salesiana* Bosco = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
- Gleichenia simplex* (Desv.) Hook. = ***Sticherus simplex* (Desv.) Ching**
- Gleichenia strictissima* H. Christ. = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
- Gleichenia subandina* Sodiro = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
- Gleichenia trachyrhizoma* H. Christ. = ***Sticherus remotus* (Kaulf.) Chrysler**
- Gleichenia yungensis* Rosenst. = ***Sitcherus lechleri* (Kuhn) Nakai**
- Glyphotaenium trifurcatum* (L.) Lellinger = ***Enterosora trifurcata* (L.) L. E. Bishop**
- Goniophlebium areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl. = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**
- Goniophlebium chnoodes* (Spreng.) Fée = ***Polypodium dissimile* L.**
- Goniophlebium dissimile* (L.) J. Sm. = ***Polypodium dissimile* L.**
- Goniophlebium pectinatum* (L.) J. Sm. = ***Pecluma pectinata* (L.) M. G. Price**
- Goniopteris francoana* (E. Fourn.) A. Love & D. Love = ***Thelypteris francoana* (E.Fourn.) C. F. Reed**
- Goniopteris trifurcata* (L.) T. Moore = ***Enterosora trifurcata* (L.) L. E. Bishop**
- Goniopteris tristis* (Kunze) Brade = ***Thelypteris tristis* (Kunze) R. M. Tryon**
- Grammitis andicola* Stolze = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) Proctor = ***Terpsichore anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) B. León & A. R. Sm.**
- Grammitis angustifolia* (Sw.) Heward = ***Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée**
- Grammitis aphelolepis* C. V. Morton = ***Grammitis aphelolepis* C. V. Morton**
- Grammitis apiculata* (Kunze ex Klotzsch) F. Seym. = ***Lellingeria apiculata* (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis aromatica* (Maxon) Proctor = ***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis assurgens* (Maxon) C. V. Morton = ***Melpomene assurgens* (Maxon) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis blanchetii* (C. Chr.) A. R. Sm. = ***Micropolypodium nanum* (Fée) A. R. Sm.**
- Grammitis blepharodes* (Maxon) A. R. Sm. = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
- Grammitis blepharodes* (Maxon) F. Seym. = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
- Grammitis blepharolepis* (C. Chr.) C. V. Morton = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
- Grammitis caucana* (Hieron.) C. V. Morton = ***Micropolypodium caucanum* (Hieron.) A. R. Sm.**
- Grammitis elongata* Sw. = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**
- Grammitis erecta* C. V. Morton = ***Melpomene erecta* (C. V. Morton) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis flabelliformis* (Poir.) C. V. Morton = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis flexuosa* Kunth = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**

Grammitis heteromorpha (Hook. & Grev.) C. V. Morton = ***Terpsichore heteromorpha* (Hook. & Grev.) A. R. Sm.**

Grammitis hirta Kunth = ***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**

Grammitis humilis (Mett.) Lellinger = ***Lellingeria humilis* (Mett.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis hyalina (Maxon) F. Seymour = ***Micropolypodium hyalinum* (Maxon) A. R. Sm.**

Grammitis intricata C. V. Morton = ***Ceradenia intricata* (C. V. Morton) L. E. Bishop ex A. R. Sm.**

Grammitis jamesonii (Hook.) C.V.Morton = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis jubiformis (Kaulf.) Proctor = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis kalbreyeri (Baker) C. V. Morton = ***Ceradenia kalbreyeri* (Baker) L. E. Bishop**

Grammitis katasophistes Mickel & Beitel = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis lanceolata Schkuhr = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**

Grammitis lanigera (Desv.) C. V. Morton = ***Terpsichore lanigera* (Desv.) A. R. Sm.**

Grammitis limula (H. Christ) L. D. Gómez = ***Lellingeria limula* (H. Christ.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis limula (H. Christ) Lellinger = ***Lellingeria limula* (H. Christ.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis linkiana C. Presl. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**

Grammitis major (Copel.) Morton = ***Lellingeria major* (Copel.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis meridensis (Klotzsch) F. Seym. = ***Ceradenia meridensis* (Klotzsch) L. E. Bishop**

Grammitis moniliformis (Lag. ex Sw.) Proctor = ***Melpomene moniliformis* (Lag. ex Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis myosuroides (Sw.) Sw. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis nigrescens (Bory ex Willd.) Lellinger = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis pendula (Sw.) Proctor = ***Lellingeria pendula* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis phlegmaria (J. Sm.) Proctor = ***Lellingeria phlegmaria* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis pilosissima (M. Martens & Galeotti) C. V. Morton = ***Melpomene pilosissima* (M. Martens & Galeotti) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis revoluta Spreng ex. Willd. = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**

Grammitis rigens (Maxon) Proctor = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis ruiziana Klotzsch = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**

Grammitis semihirsuta (Klotzsch) C. V. Morton = ***Terpsichore semihirsuta* (Klotzsch) A. R. Sm.**

Grammitis semihirsuta (Klotzsch) Proctor ex A. R. Sm. = ***Terpsichore semihirsuta* (Klotzsch) A. R. Sm.**

Grammitis senilis (Fée) C. V. Morton = ***Terpsichore senilis* (Fée) A. R. Sm.**

Grammitis serrulata (Sw.) Sw. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**

Grammitis skutchii (Maxon) F. Seym. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Grammitis squamulosa Splitg = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**

- Grammitis subcapillaris* (H. Christ.) F. Seym. = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis subflabelliformis* (Rosenst.) C. V. Morton = ***Terpsichore senilis* (Fée) A. R. Sm.**
- Grammitis subsessiles* (Baker) C. V. Morton = ***Lellingeria subsessilis* (Baker) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis suspensa* (L.) Proctor = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis taenifolia* (Jenman) Proctor = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
- Grammitis taxifolia* (L.) Proctor = ***Terpsichore taxifolia* (L.) A. R. Sm.**
- Grammitis transiens* (Lindm.) F. Seym. = ***Ceradenia spixiana* (Mart. ex Mett.) F. Seym.**
- Grammitis trifurcata* (L.) Copel. = ***Enterosora trifurcata* (L.) L. E. Bishop**
- Grammitis truncicola* (Klotzsch) C. V. Morton = ***Micropolypodium truncicola* (Klotzsch) A. R. Sm.**
- Grammitis vernicosa* (Maxon ex Copel) C. V. Morton = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis zempoaltepetlensis* Mickel & Beitel = ***Melpomene pilosissima* (M. Martens & Galeotti) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis firma* (J. Sm.) C. V. Morton = ***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Grammitis pseudonutans* (H. Christ. & Rosenst.) C. V. Morton = ***Melpomene pseudonutans* (H. Christ. & Rosenst.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Gymnogramma calomelanos* (L.) Kaulf., 1824 = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
- Gymnogramma calomelanos* fo. *tartarea* (Cav.) J. Bommer & H. Christ = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
- Gymnogramma calomelanos* Link = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
- Gymnogramma chiapensis* (Maxon) C. Chr. = ***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**
- Gymnogramma ciliata* (H. Karst.) Hieron. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
- Gymnogramma cinnamomea* (Kunze) Klotzsch = ***Jamesonia cinnamomea* Kunze**
- Gymnogramma dealbata* Link = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
- Gymnogramma diplazioides* Desv. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
- Gymnogramma elongata* (Sw.) Hook. = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**
- Gymnogramma flexuosa* Desv. = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
- Gymnogramma flexuosa* var. *linearis* H. Christ. = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
- Gymnogramma flexuosa* var. *peruviana* Hieron. = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
- Gymnogramma glabra* Hieron. = ***Jamesonia pulchra* Hook. & Grev.**
- Gymnogramma glandulosa* (Sw.) H. Christ. = ***Paesia glandulosa* (Sw.) Kuhn**
- Gymnogramma glandulosa* H. Karst. = ***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**
- Gymnogramma glutinosa* H. Karst. ex Mett. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
- Gymnogramma goudotii* Hieron. = ***Jamesonia goudotii* (Hieron.) C. Chr.**
- Gymnogramma grande* Baker = ***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ.**
- Gymnogramma haematodes* H. Christ. = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
- Gymnogramma hirta* (Kunth) Kaulf. = ***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**
- Gymnogramma imbricata* (Sw.) Klotzsch = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
- Gymnogramma jamesonii* Baker = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
- Gymnogramma lehmannii* Hieron. = ***Pityrogramma lehmannii* (Hieron.) R. M. Tryon**
- Gymnogramma linkiana* (C. Presl.) Kunze = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
- Gymnogramma mayoris* Rosenst. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**

Gymnogramma ochracea C.Presl. = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Gymnogramma orbignyana Mett. ex Kuhn = ***Eriosorus orbignyanus* (Mett. ex Kuhn) A. F. Tryon**

Gymnogramma peruviana Desv. = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Gymnogramma polypodioides Link = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Gymnogramma refracta Kunze ex Klotzsch = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
Gymnogramma rotundifolia (Fée) Mett. = ***Jamesonia rotundifolia* Fée**
Gymnogramma rufa (L.) Desv. = ***Hemionitis rufa* (L.) Sw.**
Gymnogramma ruiziana Klotzsch = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
Gymnogramma rupestris (Klotzsch) Kunze = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**

M. Tryon

Gymnogramma setulosa Hieron. = ***Eriosorus setulosus* (Hieron.) A. F. Tryon**
Gymnogramma tartarea (Cav.) Desv. = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Gymnogramma tartarea var. *aurata* T. Moore = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Gymnogramma tolimensis Hieron. = ***Jamesonia verticalis* Kunze**
Gymnogramma trifoliata (L.) Desv. = ***Pityrogramma trifoliata* (L.) R. M. Tryon**
Gymnogramma verticalis (Kunze) Klotzsch var. *frigida* Hieron. = ***Jamesonia verticalis* Kunze**

Gymnogramma verticalis var. *humilis* H. Karst. = ***Jamesonia verticalis* Kunze**
Gymnogramma villosula (Maxon) C. Chr. = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
Gymnogramma warscewiczii Mett. = ***Eriosorus warscewiczii* (Mett.) Copel.**
Gymnogramme elongata (Sw.) Hook. = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**
Gymnopteris costaricensis H. Christ. = ***Bolbitis lindigii* (Mett.) Ching**
Gymnopteris rufa (L.) Bernh. ex Underw. = ***Hemionitis rufa* (L.) Sw.**
Gymnopteris serrulata (Sw) Bernh. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
Hemianemia glareosa (Gardner) C. F. Reed = ***Anemia glareosa* Gardner**
Hemianemia flexuosa (Savigny) C. F. Reed = ***Anemia flexuosa* (Savigny) Sw.**
Hemionitis cajenensis Desv. = ***Antrophyum cajenense* (Desv.) Spreng.**
Hemionitis dealbata Willd. = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Hemionitis lineata Sw. = ***Antrophyum lineatum* (Sw.) Kaulf.**
Hemiphebiium hymenoides (Hedw.) Prantl = ***Trichomanes hymenoides* Hedw.**
Hemiphebiium membranaceum (L.) Prantl. = ***Trichomanes membranaceum* L.**
Hemitelia abitaguensis Domin = ***Cnemidaria uleana* (Samp.) R. M. Tryon**
Hemitelia andina H. Karst. = ***Cyathea andina* (H. Karst.) Domin**
Hemitelia crenata Sodiro = ***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**
Hemitelia cystolepis (Sodiro) Baker = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Hemitelia denticulata Hook. = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Hemitelia hartii Baker = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Hemitelia horrida (L.) R. Br. = ***Cnemidaria horrida* (L.) C. Presl**
Hemitelia horrida (L.) Spreng. = ***Cnemidaria horrida* (L.) C. Presl**
Hemitelia multiflora (Sm.) Desv. = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Hemitelia multiflora (Sm.) Spreng. = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Hemitelia nigricans C. Presl. = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Hemitelia petiolata Hook. = ***Cyathea petiolata* (Hook.) R. M. Tryon**
Hemitelia quitensis Domin = ***Cnemidaria quitensis* (Domin) R. M. Tryon**
Hemitelia spectabilis Kunze = ***Cnemidaria spectabilis* (Kunze) R. M. Tryon**
Hemitelia squarrosa Rosenst. = ***Cyathea multiflora* Sm.**
Hemitelia subcaesia Sodiro = ***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Hemitelia uleana Samp. = ***Cnemidaria uleana* (Samp.) R. M. Tryon**
Hemitelia woronovii Maxon & C.V.Morton = ***Cyathea petiolata* (Hook.) R. M. Tryon**
Hicriopteris bancroftii (Hook.) Ching = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**
Hicriopteris bancroftii (Hook.) Copel. = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**

- Histiopteris aurita* (Blume) J. Sm. = ***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.**
Histiopteris incisa (Thunb.) J. Sm. = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Hoffmannia aphylla Willd. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Huperzia agualupiana (Spring) Rothm. = ***Huperzia dichaeoides* (Maxon) Holub,**
Huperzia bifida (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Holub = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
Huperzia caracasica (Herter) Holub = ***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
Huperzia dichotoma (Jacq.) Rothm. = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Huperzia ecuadorica (Herter) Holub = ***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
Huperzia erythraea (Spring) Trevis = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Huperzia gnidioides (L.f.) Trevis. = ***Trichomanes diaphanum* Kunth**
Huperzia lindeneri (Herter ex Nessel) Holub = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Huperzia linifolia (L.) Rothm. = ***Huperzia linifolia* (L.) Trevis.**
Huperzia passerinoides (Kunth) Trevis. = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
Huperzia passerinoides var. *nitens* (Schltdl. & Cham.) Trevis. = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
Huperzia reflexa (Lam.) Rothm. = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
Huperzia reflexa var. *bifida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Trevis. = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
Huperzia schlechtendalii (Nessel) Holub = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Huperzia springii (Herter ex Nessel) Holub = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Hymenophyllum alfredii Rosenst. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum angustifrons H. Christ. = ***Hymenophyllum microcarpum* Desv.**
Hymenophyllum atosanguineum Bosch. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Hymenophyllum blumeianum Spreng. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum buchtienii Rosenst. = ***Hymenophyllum tegularis* (Desv.) Proctor & Lourteig**
Hymenophyllum calodictyon Bosch. = ***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum carnosum H. Christ. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Hymenophyllum ciliatum (Sw.) Sw. = ***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**
Hymenophyllum ciliatum var. *nupides* Kunze = ***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**
Hymenophyllum constrictum Hayata = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum contextum Rosenst. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Hymenophyllum coreanum Nakai = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum costaricanum Bosch. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum costaricanum var. *emarginatum* Rosenst. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum cristatum Hook. & Grev. = ***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum dendritis Rosenst. = ***Hymenophyllum apiculatum* Mett. ex Kuhn**
Hymenophyllum dimorphum H. Christ. = ***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**
Hymenophyllum ectocarpon Fée = ***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum elegantulum Bosch. = ***Hymenophyllum tegularis* (Desv.) Proctor & Lourteig**
Hymenophyllum elegantulum var. *petiolatum* C. V. Morton = ***Hymenophyllum tegularis* (Desv.) Proctor & Lourteig**
Hymenophyllum endiviifolium Desv. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Hymenophyllum fecundum Bosch. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum fucoides var. *integrum* Kuhn ex H. Christ. = ***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum fujisanense Nakai = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum hayatai Masam. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum himalaianum Bosch. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**

Hymenophyllum integrum Bosch. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum intercalatum H. Christ. = ***Hymenophyllum fragile* (Hedw.) C. V. Morton**

Hymenophyllum jalapense Schltr. & Cham. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum lacinosum H. Christ = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Hymenophyllum microcarpum Fée = ***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**
Hymenophyllum microcarpum var. *anceolatum* C. V. Morton = ***Hymenophyllum microcarpum* Desv.**

Hymenophyllum microsorum Bosch. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum millefolium Schltr. & Cham. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**

Hymenophyllum multiflorum Rosenst. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Hymenophyllum nigrescens Liebm. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Hymenophyllum nigricans (Liebm.) Kunze = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Hymenophyllum obtryoides Bosch. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum organense Hook. = ***Hymenophyllum microcarpum* Desv.**
Hymenophyllum osmundoides Bosch. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum pannosum H. Christ. = ***Hymenophyllum tegularis* (Desv.)**

Proctor & Lourteig

Hymenophyllum parallelocarpum Hayata = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum pedicellatum Klotzsch = ***Hymenophyllum fucooides* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum peruvianum Hook. & Grev. = ***Hymenophyllum fucooides* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum polyanthos var. *minor* Bedd. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum pulchellum Schlichdt & Cham. = ***Hymenophyllum tegularis* (Desv.)**

Proctor & Lourteig

Hymenophyllum punctisorum Rosenst. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum reniforme Hook. = ***Hymenophyllum undulatum* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum rimbachii Sodiro = ***Hymenophyllum undulatum* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum siliquosum H. Christ. = ***Hymenophyllum apiculatum* Mett. ex Kuhn**
Hymenophyllum spectabile Moritz = ***Hymenophyllum lindenii* Hook.**
Hymenophyllum spinulosum Kuhn = ***Hymenophyllum fucooides* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum tenellum D. Don = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum trichomanoides var. *subalatum* Rosenst. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**

Hymenophyllum undulatum (Sw.) Copel. = ***Hymenophyllum undulatum* (Sw.) Sw.**
Hymenophyllum acrocarpum (H. Christ. ex Ching & Chun) H. Christ. ex Ching & Chung = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**

Hymenostachys diversifrons Bory = ***Trichomanes diversifrons* (Bory) Mett. ex Sadeb.**

Hypolepis buchtienii Rosenst. = ***Hypolepis hostilis* (Kunze) C. Presl.**

Hypolepis microchlaena Mickel & Beitel = ***Hypolepis viscosa* Mett.**

Hypolepis parviloba Fée = ***Hypolepis hostilis* (Kunze) C. Presl.**

Hypolepis pteroides Mett. = ***Hypolepis obtusata* (C. Presl) Hieron.**

Hypolepis radiata (L.) Hook. = ***Adiantopsis radiata* (L.) Fée**

Hypolepis repens (L.) C. Presl. = ***Hypolepis hostilis* (Kunze) C. Presl.**

Hypopeltis articulata (Sw.) Bory = ***Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl.**

Isoetes dichotoma L. E. Mora & W. Hagemann = ***Isoetes novo-granadensis* H. P. Fuchs**

Jamesonia brunea Maxon = ***Jamesonia cinnamomea* Kunze**

Jamesonia ciliata H. Karst. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**

Jamesonia glabra (Hieron.) C. Chr. = ***Jamesonia pulchra* Hook. & Grev.**

Jamesonia glutinosa H. Karst. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**

Jamesonia imbricata var. *cinnamomea* (Kunze) Hooker = ***Jamesonia cinnamomea* Kunze**

Jamesonia imbricata var. *gracilis* Hook. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**

- Jamesonia imbricata* var. *pearcei* Baker = ***Jamesonia verticalis* Kunze**
Jamesonia imbricata var. *verticalis* (Kunze) Hook. = ***Jamesonia verticalis* Kunze**
Jamesonia mayoris (Rosenst.) C. Chr. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
Jamesonia paleacea Kunze = ***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée**
Jamesonia pearcei (Baker) C. Chr. = ***Jamesonia verticalis* Kunze**
Jamesonia tolimensis (Hieron) C. Chr. = ***Jamesonia verticalis* Kunze**
Japanobotrychium virginianum (L.) M. Nishida = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
Lacosteia ankersii (Parker ex Hook. & Grev.) Prantl = ***Trichomanes ankersii* C. Parker ex Hook. & Grev.**
Lacosteia tuerckheimii (H.Christ.) Pich. Serm. = ***Trichomanes tuerckheimii* H. Christ**
Lastrea bradei (H.Christ.) Copel. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Lastrea columbina (C. Chr.) Copel. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
Lastrea deflexa (C. Presl.) Presl. = ***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R. M. Tryon**
Lastrea denticulata (Sw.) T. Moore = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Lastrea filix-mas var. *paleacea* T.Moore = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Lastrea filix-mas var. *parallelograma* (Kunze) Bedd., 1883 = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Lastrea filix-mas var. *patentissima* (Wall. ex Kunze) Bedd. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Lastrea leprieurii (Hook.) Copel. = ***Thelypteris leprieurii* (Hook.) R. M. Tryon**
Lastrea lindigii (C. Chr.) Vareschi = ***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R. M. Tryon**
Lastrea lindmanii (C. Chr.) Copel. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
Lastrea linkiana (C. Presl.) Copel. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Lastrea lomatosa (Copel.) Copel. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
Lastrea oligocarpa (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
Lastrea patens (Sw) C. Presl. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Lastrea patentissima (Wall. ex Kunze) J.Smith = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Lastrea patentissima C. Presl. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Lastrea rimbachii (Rosenst.) Copel. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
Lastrea rudis (Kunze) Copel. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Lastrea scabriuscula C. Presl. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Lastrea sprengelii (Kaulf.) Presl. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Lastrea tablaziensis (C. Chr.) Copel. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
Lastrea tenericaulis T. Moore = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
Lastrea torresiana (Gaudich.) T. Moore = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
Lecanolepis membranacea (L.) Pich. Serm. = ***Trichomanes membranaceum* L.**
Lepicystis lanceolata (L.) Diels = ***Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.**
Lepidotis alopecuroides (L.) Rothm. = ***Lycopodiella alopecuroides* (L.) Cranfill**
Lepidotis caroliniana (L.) P. Beauv. = ***Lycopodiella caroliniana* (L.) Pic. Serm.**
Lepidotis cernua (L.) P. Beauv. = ***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
Lepidotis clavata (L.) P.Beauv. = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lepidotis magellanica P. Beauv. = ***Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw.**
Leptochilus lindigii (Mett.) C. Chr. = ***Bolbitis lindigii* (Mett.) Ching**
Leptocionium fucoides (Sw.) C.Presl. = ***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**
Leptogramma diplazioides (Desv.) Underw. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**

- Leptogramma linkiana* (C. Presl.) J. Sm. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Leptogramma rupestris Klotzsch = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Licanium membranaceum (L.) C. Presl. = ***Trichomanes membranaceum* L.**
Lindsaea curvans Fée = ***Lindsaea arcuata* Kunze**
Lindsaea falcata Dryand. = ***Lindsaealancea* (L.) Bedd.**
Lindsaea falcata var. *lancea* (L.) Jenm. = ***Lindsaea lancea* (L.) Bedd.**
Lindsaea galeottii Fée = ***Lindsaea arcuata* Kunze**
Lindsaea horizontalis Hook. = ***Lindsaea arcuata* Kunze**
Lindsaea imbricata Liebm. = ***Lindsaea lancea* (L.) Bedd.**
Lindsaea killipii Maxon = ***Odontosoria killipii* (Maxon) R. & A. Tryon**
Lindsaea lancea var. *angulata* Rosenst. = ***Lindsaea arcuata* Kunze**
Lindsaea lancea var. *arcuata* (Kunze) Rosenst. = ***Lindsaea arcuata* Kunze**
Lindsaea lancea var. *falcata* (Dryand.) Rosenst. = ***Lindsaea lancea* (L.) Bedd.**
Lindsaea lancea var. *quadrangularis* (Raddi) Rosenst. = ***Lindsaea quadrangularis* Raddi**
Lindsaea microphylla C. Presl. = ***Lindsaea stricta* (Sw.) Dryand.**
Lindsaea moritziana Klotzsch = ***Lindsaea stricta* (Sw.) Dryander**
Lindsaea multifrondosa Fée = ***Lindsaea stricta* (Sw.) Dryand.**
Lindsaea nigrescens Willd. = ***Lindsaea stricta* (Sw.) Dryand.**
Lindsaea portoricensis Desv. = ***Lindsaea stricta* (Sw.) Dryand.**
Lindsaea trapeziformis Rosenst. = ***Lindsaea lancea* (L.) Bedd.**
Lindsaea trapeziformis var. *arcuata* (Kunze) Baker = ***Lindsaea arcuata* Kunze**
Litobrochia aurita Blume = ***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.**
Litobrochia biaurita (L.) J. Sm. = ***Pteris biaurita* L.**
Litobrochia camptocarpa Fée = ***Pteris podophylla* Sw.**
Litobrochia galeotti Fée = ***Pteris biaurita* L.**
Litobrochia incisa (Thunb.) C. Presl. = ***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.**
Litobrochia palmata (Willd.) T. Moore = ***Doryopteris palmata* (Willd.) J. Sm.**
Litobrochia podophylla (Sw.) C. Presl. = ***Pteris podophylla* Sw.**
Lomaria arborescens Klotzsch = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
Lomaria aurata Fée = ***Blechnum auratum* (Fée) R.M. Tryon & Stolze**
Lomaria binervata (Poir.) Desv. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
Lomaria campylotis Kunze = ***Blechnum occidentale* L.**
Lomaria chilensis Kaulf. = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
Lomaria cordata Desv. = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
Lomaria divergens Kunze = ***Blechnum divergens* (Kunze) Mett.**
Lomaria ensiformis Liebm. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
Lomaria exaltata Fée = ***Blechnum divergens* (Kunze) Mett.**
Lomaria fragilis Liebm. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
Lomaria Iherminieri Bory = ***Blechnum Iherminieri* (Bory) C. Chr.**
Lomaria loxense (Kunth) Hieron = ***Blechnum loxense* (Kunth) Hook. ex Salomon**
Lomaria mexicana Fée = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
Lomaria onocleoides (Sw.) Spreng = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
Lomaria ornifolia C. Presl. = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
Lomaria polypodioides (Sw.) Desv. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
Lomaria pteropus Kunze = ***Blechnum divergens* (Kunze) Mett.**
Lomaria schomburgkii Klotzsch = ***Blechnum schomburgkii* (Klotzsch) C. Chr.**
Lomaria serrulosa Desv. = ***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
Lomaridium Iherminieri (Bory) C. Presl. = ***Blechnum Iherminieri* (Bory) C. Chr.**

- Lomaridium semicordatum* C. Presl. = ***Plagiogyria semicordata* (C. Presl.) H. Christ**
Lomariopsis vestita E. Fourn. = ***Lomariopsis fendleri* D. C. Eaton**
Lonchitis pedata L. = ***Pteris podophylla* Sw.**
Lophidium elegans (Vahl) C. Presl. = ***Schizaea elegans* (Vahl) Sm.**
Lophosoria pruinata (Sw.) C. Presl. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Loxogramme lineata (Sw.) C. Presl. = ***Antrophyum lineatum* (Sw.) Kaulf.**
Loxoscaphe theciferum (Kunth) T. Moore = ***Asplenium theciferum* (Kunth) Mett.**
Lycopodiella eichleri (Fée) B. Ollg. = ***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**
Lycopodiella mathewsii (Hook.) Holub = ***Lycopodiella alopecuroides* (L.) Cranfill**
Lycopodium alopecuroides L. = ***Lycopodiella alopecuroides* (L.) Cranfill**
Lycopodium aristatum Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium aristatum var. *desvauxianum* Spring = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium aristatum var. *incurvum* Grev. & Hook. = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium aristatum var. *robustius* Grev. & Hook. = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium barbatum H. Christ. = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Lycopodium bifidum Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
Lycopodium bonae-voluntatis (Herter) C. V. Morton = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Lycopodium boryanum A. Rich. = ***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
Lycopodium brevifolium Grev. & Hook. = ***Huperzia brevifolia* (Grev. & Hook.) Holub**
Lycopodium brongniartii Spring = ***Huperzia brongniartii* (Spring) Trevis.**
Lycopodium callitrichifolium Mett. = ***Huperzia callitrichifolia* (Mett.) Holub**
Lycopodium canceris Herter = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
Lycopodium capellae (Herter) C.V.Morton = ***Huperzia capellae* (Herter) Holub**
Lycopodium capillaceum (Spring) Hieron. = ***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
Lycopodium caracasicum Herter = ***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
Lycopodium carolinianum L. = ***Lycopodiella caroliniana* (L.) Pic. Serm.**
Lycopodium cassandrae (Herter) C.V.Morton = ***Huperzia rosenstockiana* (Herter) Holub**
Lycopodium catharticum Hook. = ***Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis.**
Lycopodium cernuum L. = ***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
Lycopodium cernuum var. *capillaceum* Spring = ***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
Lycopodium cernuum var. *eichleri* (Fée) Nessel = ***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**
Lycopodium cernuum var. *pendulinum* (Hook.) Baker = ***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**
Lycopodium cernuum var. *pendulinum* (Hook.) Nessel = ***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**
Lycopodium chamaepeuce Herter = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Lycopodium clavatum var. *aristatum* (H. & B. ex Willd.) Spring = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *desvauxianum* Spring = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *eristachys* (Fée) Nessel & Hoehne = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *jamaicense* Spring = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *minarum* H. Christ = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *piliferum* (Raddi) Nessel & Hoehne = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *preslianum* Spring = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *raddianum* Spring = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *trichophyllum* (Desv.) Nessel & Hoehne = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium clavatum var. *equisetoides* Schwacke = ***Lycopodium clavatum* L.**
Lycopodium complanatum L. = ***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**

- Lycopodium complanatum* var. *adpressifolium* Spring = ***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Lycopodium complanatum* var. *thyoides* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H. Christ. = ***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Lycopodium complanatum* var. *tropicum* Spring = ***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Lycopodium complanatum* var. *validum* Weath. = ***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Lycopodium comptonioides* Desv. = ***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Lycopodium congestifolium* Spring = ***Huperzia phylicifolia* (Desv. ex Poir.) Holub**
- Lycopodium crassum* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
- Lycopodium cruentum* Spring = ***Huperzia cruenta* (Spring) Rothm.**
- Lycopodium densifolium* (Baker) Underw. ex F. E. Lloyd = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Lycopodium dichaeoides* Maxon = ***Huperzia dichaeoides* (Maxon) Holub**
- Lycopodium dichotomum* Jacq. = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
- Lycopodium diffusum* C. Presl. = ***Selaginella diffusa* Spring**
- Lycopodium ecuadoricum* Herter = ***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
- Lycopodium eichleri* Fée = ***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**
- Lycopodium ericifolium* Presl. = ***Huperzia ericifolia* (Presl.) Holub**
- Lycopodium eristachys* Fée = ***Lycopodium clavatum* L.**
- Lycopodium erythraeum* Spring = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
- Lycopodium eversum* Poir. = ***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
- Lycopodium ewanii* (Herter) C.V.Morton = ***Huperzia subulata* (Desv. ex Poir.) Holub**
- Lycopodium exaltatum* Kunze = ***Selaginella exaltata* (Kunze) Spring**
- Lycopodium firmum* Mett. = ***Huperzia firma* (Mett.) Holub**
- Lycopodium flabellatum* var. *strictum* M. Martens & Galeotti = ***Selaginella oaxacana* Spring**
- Lycopodium funckii* Herter = ***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
- Lycopodium funiforme* Cham. ex Spring = ***Huperzia funiformis* (Cham. ex Spring) Trevis.**
- Lycopodium geniculatum* C. Presl. = ***Selaginella geniculata* (C. Presl) Spring**
- Lycopodium glaucescens* C. Presl. = ***Lycopodiella glaucescens* (C. Presl) B. Øllg.**
- Lycopodium gramineum* Spring = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
- Lycopodium haematodes* Kunze = ***Selaginella haematodes* (Kunze) Spring**
- Lycopodium haenkei* C. Presl. = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
- Lycopodium hartwegianum* Spring = ***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
- Lycopodium heeschii* Mull. Hal. = ***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
- Lycopodium herminieri* Spring = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Lycopodium heterophyllum* Spreng = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
- Lycopodium hippurideum* H. Christ. = ***Huperzia hippuridea* (H. Christ) Holub**
- Lycopodium holtonii* Underw. & F. E. Lloyd = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
- Lycopodium hystrix* (Herter) C.V.Morton = ***Huperzia hystrix* (Herter) Holub**
- Lycopodium jussiaei* var. *microphyllum* Poir. = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
- Lycopodium lindseaceum* Spring = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
- Lycopodium linifolium* L. = ***Huperzia linifolia* (L.) Trevis.**
- Lycopodium linifolium* var. *subaristatum* H.Christ. = ***Huperzia linifolia* (L.) Trevis.**
- Lycopodium mathewsii* Hook. = ***Lycopodiella alopecuroides* (L.) Cranfill**
- Lycopodium mexiae* Copel. = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Lycopodium microphyllum* Kunth = ***Selaginella microphylla* (Kunth) Spring**
- Lycopodium mnioides* Sieber ex Hook. & Grev. = ***Selaginella diffusa* Spring**
- Lycopodium molongensis* Herter = ***Huperzia molongensis* (Herter) Holub**
- Lycopodium myrsinites* var. *minus* Spring = ***Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis.**

- Lycopodium nesselianum* Duek & Lellinger = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
- Lycopodium nitens* Schldtl. & Cham. = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Lycopodium novae-hollandiae* Sw. = ***Selaginella novaehollandiae* (Sw.) Spring**
- Lycopodium nudum* L. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
- Lycopodium passerinoides* Kunth = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Lycopodium pendulinum* Hook. = ***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**
- Lycopodium pensum* Lellinger & Mickel = ***Lycopodiella riofrioi* (Sodirol) B. Øllg.**
- Lycopodium phylicifolium* Desv. ex Poir. = ***Huperzia phylicifolia* (Desv. ex Poir.) Holub**
- Lycopodium pichinchense* Hook. = ***Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw**
- Lycopodium piliferum* Raddi = ***Lycopodium clavatum* L.**
- Lycopodium polycarpum* (Sodirol) Underw. & F. E. Lloyd = ***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
- Lycopodium poseidonis* (Herter) C. V. Morton = ***Huperzia hippuridea* (H. Christ) Holub**
- Lycopodium preslii* Grev. & Hook. = ***Lycopodium clavatum* L.**
- Lycopodium reflexum* Lam. = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Lycopodium reflexum* var. *caesium* Vareschi = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Lycopodium reflexum* var. *densifolium* Baker = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Lycopodium reflexum* var. *majus* Spring = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Lycopodium reflexum* var. *polycarpum* Sodirol = ***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
- Lycopodium reflexum* Willd. = ***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
- Lycopodium reversum* C. Presl. = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Lycopodium riofrioi* Sodirol = ***Lycopodiella riofrioi* (Sodirol) B. Øllg.**
- Lycopodium rosenstockianum* Herter = ***Huperzia rosenstockiana* (Herter) Holub**
- Lycopodium scariosum* var. *jussiaei* (Desv. ex Poir.) Baker = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
- Lycopodium scariosum* var. *ramosissimum* Nessel = ***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
- Lycopodium schwendeneri* Herter = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Lycopodium serpens* C. Presl. = ***Lycopodium clavatum* L.**
- Lycopodium spurium* var. *glaucescens* (C. Presl.) Nessel = ***Lycopodiella glaucescens* (C. Presl) B. Øllg.**
- Lycopodium spurium* Willd. = ***Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw.**
- Lycopodium stellae-polaris* (Herter) C.V.Morton = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Lycopodium subulatum* Desv. ex Poir. = ***Huperzia subulata* (Desv. ex Poir.) Holub**
- Lycopodium subulatum* var. *pastoense* Baker = ***Huperzia phylicifolia* (Desv. ex Poir.) Holub**
- Lycopodium taxifolium* Sw. = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Lycopodium tetragonum* Hook. & Grev. = ***Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis.**
- Lycopodium tetragonum* var. *patulum* Spring = ***Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis.**
- Lycopodium trichiatum* var. *desvauxianum* Spring = ***Lycopodium clavatum* L.**
- Lycopodium trichophyllum* Desv. = ***Lycopodium clavatum* L.**
- Lycopodium urbanii* Herter = ***Huperzia urbanii* (Herter) Holub**
- Lygodium commutatum* C. Presl. = ***Lygodium venustum* Sw.**
- Lygodium mexicanum* C. Presl. = ***Lygodium venustum* Sw.**
- Lygodium polymorphum* (Cav.) Kunth = ***Lygodium venustum* Sw.**
- Macropteris serrulata* (Sw.) Desv. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
- Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
- Marattia alata* var. *laevis* (Sm) Farw. = ***Marattia laevis* Sm.**

- Marattia kaulfussi* J. Sm. = ***Marattia laevis* Sm.**
Marattia pittierii Maxon = ***Marattia laevis* Sm.**
Marginaria angustifolia (Sw.) C. Presl. = ***Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée**
Marginaria chnoodes (Spreng.) Presl. = ***Polypodium dissimile* L.**
Marginaria ciliata (Willd.) Alston = ***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm.**
Marginaria tecta (Liebm.) Alston = ***Microgramma tecta* (Kaulf.) Alston**
Mecodium acroparpum Ching = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium apiculatum (Mett. ex Kuhn) Vareschi = ***Hymenophyllum apiculatum* Mett. ex Kuhn**
Mecodium coreanum (Nakai) Seriz = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium fujisanense (Nakai) Sugim. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium hainanense Ching = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium likiangense Ching & P. S. Chiu = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium lofoshanense Ching & P. S. Chiu = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium lushanense Ching & P. S. Chiu = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium microcarpum (Desv.) Copel. = ***Hymenophyllum microcarpum* Desv.**
Mecodium microsorum (Bosch) Ching = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium multiflorum (Rosenst.) Copel. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Mecodium myriocarpum (Hook.) Copel. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Mecodium nigricans (Presl. ex Klotzsch) Copel. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Mecodium osmundoides (Bosch) Ching = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium ovalifolium Ching & P. S. Chiu = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium polyanthos (Sw.) Copel. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium szechuanense Ching & P. S. Chiu = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium trichomanoides (Bosch.) Pic. Serm. = ***Hymenophyllum trichomanoides* Bosch**
Mecodium wangii Ching & P. S. Chiu = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Mecodium microcarpum (Desv.) Copel. = ***Hymenophyllum microcarpum* Desv.**
Mecodium dendritis (Rosenst.) Copel. = ***Hymenophyllum apiculatum* Mett. ex Kuhn**
Megalstrum mollicomum (C. Chr.) A. R. Sm. & R. C. Moran = ***Megalastrum vastum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Melpomene andicola (Stolze) A. R. Sm. & R. C. Moran = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Melpomene anfractuosa (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran = ***Terpsichore anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Melpomene vernicosa (Maxon ex Copel.) A. R. Sm. & R. C. Moran = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Meniscium acrostichoides Desv. = ***Thelypteris angustifolia* (Willd.) Proctor**
Meniscium angustifolium Willd. = ***Thelypteris angustifolia* (Willd.) Proctor**
Meniscium falcatum Liebm. = ***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon**
Meniscium jurgensenii Fée = ***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon**
Meniscium serratum Cav. = ***Thelypteris serrata* (Cav.) Alston**
Meringium fucoides (Sw.) Copel. = ***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**
Mertensia angusta Klotzsch & Sturm. = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Mertensia bancroftii (Hook.) Kunze = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**
Mertensia bancroftii var. *vitellina* Kunze = ***Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**
Mertensia brasiliiana Desv. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Mertensia dichotoma var. *l'erminieri* Fée = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Mertensia elata Desv. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Mertensia emarginata Raddi = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Mertensia ferruginea Desv. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Mertensia flexuosa Schrad. = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**
Mertensia fulva Desv. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**

- Mertensia glaucescens* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Mertensia glaucescens var. *cubense* C. Presl. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Mertensia glaucescens var. *mexicana* Fée = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Mertensia grandis Fée = ***Diplopterigium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm.**
Mertensia immersa Kaulf. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Mertensia mathewsii (Hook.) Fée = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Mertensia nuda Moritz & Richard = ***Sticherus nudus* (Moritz & Richard) Nakai**
Mertensia pectinata Willd. = ***Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching**
Mertensia pennigera Mart. = ***Sticherus penniger* (Mart.) Copel.**
Mertensia pruinosa Mart. = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Mertensia pubescens Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Mertensia pumila Mart. = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**
Mertensia revoluta (Kunth) Desv. = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Mertensia rigida Kunze = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**
Mertensia scalpturata Fée = ***Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.**
Mertensia simplex Desv. = ***Sticherus simplex* (Desv.) Ching**
Mertensia bifida Willd. = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Mertensia remota Kaulf. = ***Sticherus remotus* (Kaulf.) Chrysler**
Microgonium schaffneri Bosch ex Fée = ***Trichomanes hymenoides* Hedw.**
Microgramma acuminata Lellingner = ***Microgramma thurnii* (Baker) R. M. Tryon & Stolze**
Microgramma ciliata (Willd.) Alston = ***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm.**
Microgramma fuscopunctata (Hook.) Vareschi = ***Pleopeltis fuscopunctata* (Hook.) R. M. Tryon & A. F. Tryon**
Microgramma lycopodioides fo. *subdimorpha* (H. Christ.) L. D. Gómez = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Microlepia caudata Fée = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Microlepia galeotti Fée = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Microlepia inaequalis (Kunze) C. Presl. = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Microlepia inaequalis var. *nigrescens* Mett. = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Micropteris orientalis Desv. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
Micropteris serrulata (Sw.) Desv. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
Myriopteris intermedia E. Fourn. = ***Cheilanthes myriophylla* Desv.**
Myriopteris lendigera (Cav.) J. Sm. = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
Myriopteris marsupianthes Fée = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
Myriopteris villosa Fée = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
Naias obvoluta Blanco = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Nanopteris nana (Fée) Vareschi = ***Micropolypodium nanum* (Fée) A. R. Sm.**
Nephelea aureonitens (H. Christ.) R. M. Tryon = ***Alsophila erinacea* (H. Karst.) D. S. Conant**
Nephelea cuspidata (Kunze) R. M. Tryon = ***Alsophila cuspidata* (Kunze) D.S. Conant**
Nephelea erinacea (H. Karst.) R. M. Tryon = ***Alsophila erinacea* (H. Karst.) D. S. Conant**
Nephrodium antioquoianum Baker = ***Tectaria antioquoiana* (Baker) C. Chr.**
Nephrodium athyrioides Baker = ***Tectaria athyrioides* (Baker) C. Chr.**
Nephrodium deflexum C. Presl. = ***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R. M. Tryon**
Nephrodium denticulatum (Sw.) Fée = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Nephrodium diplazioides (Desv.) Hieron. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Nephrodium excultum (Mett.) Hook. = ***Lastreopsis exculta* (Mett.) Tindale**
Nephrodium filix-mas fo. *paleaceum* (T.Moore) Fiori = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Nephrodium filix-mas var. *paleaceum* (T.Moore) Hook. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**

Nephrodium filix-mas var. *parallelogramum* (Kunze) Hook. 1862 = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**

Nephrodium filix-mas var. *patentissima* (Wall. ex Kunze) C.B. Clarke. = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**

Nephrodium harrisonii Baker = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed**

Nephrodium hispidulum (Decne) Baker = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**

Nephrodium kuhni Hieron = ***Cyathea falcata* (Kuhn) Domin**

Nephrodium lasiopteris Sodiro = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**

Nephrodium leprieurii Hook. = ***Thelypteris leprieurii* (Hook.) R. M. Tryon**

Nephrodium linkianum (C. Presl.) Diels = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**

Nephrodium nervosum (Klotzsch) Hieron. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**

Nephrodium oligocarpum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Desv. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**

Nephrodium opulentum (Kaulf.) C. Presl. = ***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**

Nephrodium parallelogramum (Kunze) C. Hope, 1903 = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**

Nephrodium parallelogramum fo. *patentissimum* (Wall. ex Kunze) C. Hope. ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**

Nephrodium patens (Sw.) Desv. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**

Nephrodium patentissimum (Wall. ex Kunze) C. B. Clarke = ***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**

Nephrodium pilosulum (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) Hook. = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**

Nephrodium platyphyllum (Willd.) Desv. = ***Polystichum platyphyllum* (Willd.) C. Presl.**

Nephrodium polyphyllum C. Presl. = ***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée**

Nephrodium quadrangulare Fée = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**

Nephrodium rude (Kunze) Diels = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**

Nephrodium rufescens Schrad. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**

Nephrodium schizotis Hook. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**

Nephrodium semilunatum Sodiro = ***Thelypteris semilunata* (Sodiro) A. R. Sm.**

Nephrodium sherringii Jenman = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**

Nephrodium sprengelii (Kaulf.) Hook. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**

Nephrodium stenophyllum Baker = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed**

Nephrodium subincisum (Willd.) H. Christ. = ***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Nephrodium subintegrum (Baker) Sodiro = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed**

Nephrodium tenericaule (Wall. ex Hook.) Hook. = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**

Nephrodium trianae (Mett.) Baker = ***Cyclodium trianae* (Mett.) A. R. Sm.**

Nephrodium triste (Kunze) Hook. = ***Thelypteris tristis* (Kunze) R. M. Tryon**

Nephrodium tuberosum (Bory ex Willd.) Desv. = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**

Nephrodium valdepilosa Baker = ***Thelypteris valdepilosa* (Baker) C. F. Reed**

Nephrodium villosum var. *subincisum* (Willd.) Hook. ex Sodiro = ***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Nephrodium villosum var. *subincisum* (Willd.) Jenman = ***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Nephrolepis acuminata (Willd.) C. Presl. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**

- Nephrolepis acuta* (Schkuhr) C. Presl. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
Nephrolepis cordifolia var. *tuberosa* (Bory ex Willd.) Baker = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
Nephrolepis ensifolia (Schkuhr) C. Presl. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
Nephrolepis exaltata var. *cordifolia* (Bory ex Willd.) Kunze = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
Nephrolepis mollis Rosenst. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
Nephrolepis pendula (Raddi) J. Sm. = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
Nephrolepis punctulata (Poir.) C. Presl. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
Nephrolepis rufescens (Schrad.) Wawra = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
Nephrolepis tuberosa (Bory ex Willd.) C. Presl. = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
Neurogramma calomelanos (L.) Diels, 1899 = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Neurogramma rufa (L.) Link = ***Hemionitis rufa* (L.) Sw.**
Neurogramma tartarea (Cav.) Diels = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Neurogramme calomelanos (L.) Diels, 1899 = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Neuromanes pinnatum (Hedw.) Trevis. = ***Trichomanes pinnatum* Hedw.**
Neurophyllum pinnatum (Hedw.) C. Presl. = ***Trichomanes pinnatum* Hedw.**
Niphobolus lanceolatus (L.) Keyserl. = ***Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.**
Niphobolus lycopodioides (L.) Keyserl. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Notholaena aurea (Poir.) Desv. = ***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor**
Notholaena bonariensis (Willd.) C. Chr. = ***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor**
Notholaena chiapensis Roviroso = ***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor**
Notholaena ferruginea (Willd. ex Link) Hook. = ***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor**
Proctor
Notholaena microphylla (Sw.) Keyserl. = ***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw.**
Notholaena ternifolia (Cav.) Keyserl. = ***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**
Oleandra nodosa (Willd.) C. Presl. = ***Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl.**
Olfersia caudata (Kunze) Kunze = ***Polybotrya caudata* Kunze**
Olfersia longifolia C. Presl. = ***Elaphoglossum longifolium* (C. Presl.) J. Sm.**
Onoclea polypodioides (Sw.) Sw. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
Onoclea striatum Sw. = ***Blechnum striatum* (Sw.) C. Chr.**
Onychium cornutum (P. Beauv.) Hassak. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Ophioglossum vulgatum var. *reticulatum* (L.) Luers = ***Ophioglossum reticulatum* L.**
Orhiopteris inaequalis (Kunze) Copel. = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Ornithopteris hirsuta (L.) Bernh. = ***Anemia hirsuta* (L.) Sw.**
Osmunda capensis C. Presl. = ***Osmunda regalis* L.**
Osmunda cicutaria Savigny = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
Osmunda flexuosa Savigny = ***Anemia flexuosa* (Savigny) Sw.**
Osmunda hirsuta L. = ***Anemia hirsuta* (L.) Sw.**
Osmunda longifolia (C. Presl.) A. E. Brobroy = ***Osmunda regalis* L.**
Osmunda mexicana Fée = ***Osmunda regalis* L.**
Osmunda peltata Sw. = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
Osmunda phyllitidis L. = ***Anemia phyllitidis* (L.) Sw.**
Osmunda polypodioides Sw. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
Osmunda virginiana L. = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
Osmundopteris virginiana (L.) Small = ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
Othycaulon inaequale (Kunze) Copel. = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Paesia viscosa J. St.-Hill. = ***Paesia glandulosa* (Sw.) Kuhn**
Palhinhae eichleri (Fée) Holub = ***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**
Palhinhae pendulina (Hook.) Holub = ***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**

- Palhinhaea capillacea* (Spring) Holub = ***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
Palhinhaea cernua (L.) Franco & Vasc. = ***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
Parkeria pteridoides Hook. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Pecluma boliviana (Rosenst.) G. M. Price = ***Pecluma divaricata* (E. Fourn.) Mickel & Beitel**
Pellaea brandegeei C. C. Hall = ***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**
Pellaea faurieri H. Christ. = ***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.**
Pellaea marginata (Kunth) Baker = ***Cheilanthes marginata* Kunth**
Pellaea ternifolia (Cav.) Fée = ***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**
Peltaperis flabellata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. V. Morton = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
Peltapteris foeniculacea (Hook. & Grev.) L. D. Gómez = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
Peltapteris peltata fo. *foeniculacea* (Hook. & Grev.) C. V. Morton = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
Pessopteris albopunctatissima (Lellinger) Pich. Serm. = ***Niphidium albopunctatissimum* Lellinger**
Pessopteris crassifolia (L.) Underw. & Maxon = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**
Phegopteris adenochrysa Fée = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Phegopteris angustifolia (Willd.) Mett. = ***Thelypteris angustifolia* (Willd.) Proctor**
Phegopteris ctenoides Fée = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Phegopteris deflexum (C. Presl.) Mett. = ***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R. M. Tryon**
Phegopteris dictyophylla Mett. ex Kuhn = ***Cyrtomium dubium* (H.Karst.) R. M. Tryon & A. F. Tryon**
Phegopteris diplazioides (Desv.) Mett. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Phegopteris dubia H. Karst. = ***Cyrtomium dubium* (H.Karst.) R. M. Tryon & A. F. Tryon**
Phegopteris duchassaingiana Fée = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Phegopteris falcata (Liebm.) Mett. = ***Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon**
Phegopteris impressa Fée = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Phegopteris linkiana (C. Presl.) Mett. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Phegopteris platyphylla (Willd.) Mett. = ***Polystichum platyphyllum* (Willd.) C. Presl.**
Phegopteris rudis (Kunze) Mett. = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Phegopteris rupestris (Klotzsch) Mett. = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
Phegopteris subincisa (Willd.) Fée = ***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Phlebodium astrolepis (Liebm.) Conz. = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**
Phlebodium lanceolatum (L.) J. Sm. = ***Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.**
Phlebodium lycopodioides (L.) J. Sm. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Phlebodium multiseriale Moore & Houlston = ***Phlebodium decumanum* (Willd.) J. Sm.**
Phlegmariurus dichotomus (Jacq.) W.H.Wagner = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Phlegmariurus taxifolius (Sw.) A. Love & D. Love = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
Pityrogramma austroamericana Domin = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Pityrogramma calomelanos var. *peruviana* (Desv.) Farw. = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Pityrogramma ebenea var. *aurata* (T. Moore) Lellinger = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Pityrogramma insularis Domin = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Pityrogramma ochracea (C. Presl.) Domin = ***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Pityrogramma tartarea (Cav.) Maxon = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Pityrogramma tripinnata Domin = ***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Plagiogyria biserrata Mett. = ***Plagiogyria semicordata* (C. Presl.) H. Christ**

Plagiogyria costaricensis Mett. ex Kuhn = ***Plagiogyria semicordata* (C. Presl.)**

H. Christ

Plagiogyria obtusa Copel. = ***Plagiogyria semicordata* (C. Presl.) H. Christ**

Plagiogyria pectinata (Liebm.) Lellinger = ***Plagiogyria semicordata* (C. Presl.)**

H. Christ

Plagiogyria serrulata (Sw.) Lellinger = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**

Plananthus alopecuroides (L.) P. Beauv. = ***Lycopodiella alopecuroides* (L.)**

Cranfill

Plananthus reflexus (Lam.) P. Beauv. = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**

Platyloma ternifolia (Cav.) Sm. = ***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**

Plecosorus peruvianus Fée = ***Hypolepis obtusata* (C. Presl) Hieron.**

Pleopeltis angustifolia D. C. Eaton = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**

Pleopeltis lanceolata (L.) C. Presl. = ***Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.**

Pleopeltis lycopodioides (L.) C. Presl. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**

Pleopeltis percussa (Cav.) Hook. & Grev. = ***Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota**

Pleopeltis revoluta (Spreng. ex Willd.) A. R. Sm. = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.)**

E. Fourn.

Pleuridium albopunctatissimum J. Sm. = ***Niphidium albopunctatissimum***

Lellinger

Pleuridium angustatum Fée = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**

Pleuridium crassifolium (L.) Fée = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**

Polybotrya acuminata var. *villosa* H. Christ. = ***Polybotrya caudata* Kunze**

Polybotrya aristeguietae Brade = ***Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.**

Polybotrya aucuparia H. Christ. = ***Polybotrya pittieri* Lellinger**

Polybotrya costaricensis Brade = ***Polybotrya caudata* Kunze**

Polybotrya cylindrica Kaulf. = ***Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.**

Polybotrya juglandifolia H. Christ. var. *lobata* H. Christ. = ***Polybotrya polybotryoides***

Baker

Polybotrya kalbreyeri C. Chr. = ***Polybotrya polybotryoides* Baker**

Polybotrya vareschii Brade = ***Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.**

Polybotrya villosula H. Christ. = ***Polybotrya caudata* Kunze**

Polypodium acrodontum Fée = ***Melpomene pilosissima* (M. Martens & Galeotti) A. R.**

Sm. & R. C. Moran

Polypodium adiantoides Aubl. = ***Polybotrya caudata* Kunze**

Polypodium albopunctatissimum Linden = ***Niphidium albopunctatissimum***

Lellinger

Polypodium amphostenon Kunze ex Klotzsch =

***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**

Polypodium andinum Hook. =

***Micropolypodium truncicola* (Klotzsch) A. R. Sm.**

Polypodium anfractuosum Kunze ex Klotzsch = ***Terpsichore anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) B. León & A. R. Sm.**

Polypodium angustifolium fo. *densifolium* Hieron. = ***Campyloneurum densifolium* (Hieron.) Lellinger**

Polypodium angustifolium fo. *remotifolium* Hieron. = ***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**

Polypodium angustifolium Sw. = ***Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée**

Polypodium angustifolium var. *amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Hieron. =

***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**

Polypodium angustifolium var. *jamesonii* (Fée) Sodiro = ***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**

Polypodium angustifolium var. *monstrosum* Mett. = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**

Polypodium anthriscifolium Hoffm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**

Polypodium apiculatum Kunze ex Klotzsch = ***Lellingeria apiculata* (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium areolatum Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**

Polypodium aromatum Maxon = ***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium articulatum (Sw.) Poir. = ***Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl.**

Polypodium articulatum Vahl = ***Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl.**

Polypodium assurgens Maxon = ***Melpomene assurgens* (Maxon) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium astrolepis Liebm. = ***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**

Polypodium auratum Vell. = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**

Polypodium aureum var. *areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Baker = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**

Polypodium aureum var. *reductum* Jenman = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**

Polypodium balbisii Spreng. = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**

Polypodium binervatum Poir. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**

Polypodium blanchetii C. Chr. = ***Micropolypodium nanum* (Fée) A. R. Sm.**

Polypodium blepharodes Maxon = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**

Polypodium blepharolepis C. Chr. = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**

Polypodium bolivianum Rosenst. = ***Pecluma divaricata* (E. Fourn.) Mickel & Beitel**

Polypodium bolivianum var. *brevipes* Rosenst. = ***Pecluma divaricata* (E. Fourn.) Mickel & Beitel**

Polypodium brevifolium Lodd. ex Link = ***Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link**

Polypodium buchtienii H. Christ. & Rosenst. = ***Pleopeltis buchtienii* (H. Christ. & Rosenst.) A. R. Sm.**

Polypodium caespitosum Lodd. ex Link = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**

Polypodium camptophyllum Fée = ***Pecluma camptophyllaria* (Fée) M. G. Price**

Polypodium camptophyllum var. *lachniferum* (Hieron.) A. M. Evans = ***Pecluma camptophyllaria* (Fée) M. G. Price**

Polypodium canajense Desv. = ***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm.**

Polypodium caucanum Hieron. = ***Micropolypodium caucanum* (Hieron.) A. R. Sm.**

Polypodium chiricanum Maxon = ***Lellingeria subsessilis* (Baker) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium chnoodes Spreng. = ***Polypodium dissimile* L.**

Polypodium chnoodes var. *minus* H. Christ. = ***Polypodium dissimile* L.**

Polypodium ciliatum Willd. = ***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm.**

Polypodium cinerascens Lindm. = ***Pecluma camptophyllaria* (Fée) M. G. Price**

Polypodium cochense Hieron. = ***Campyloneurum cochense* (Hieron.) Ching**

Polypodium cochleatum Klotzsch = ***Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore**

Polypodium comosum L. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**

Polypodium comptoniifolium Desv. = ***Enterosora trifurcata* (L.) L. E. Bishop**

Polypodium conjugatum Poir. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**

Polypodium consanguineum Klotzsch = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**

- Polypodium cordifolium* L. = ***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.**
Polypodium coriaceum Raddi = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**
Polypodium crassifolium fo. *angustissimum* Rosenst. = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Polypodium crassifolium L. = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**
Polypodium crispum Fée = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**
Polypodium ctenoides (Fée) Jenman = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Polypodium cynapifolium Hoffm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Polypodium decumanum Willd. = ***Phlebodium decumanum* (Willd.) J. Sm.**
Polypodium deflexum (C. Presl.) Baker = ***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R. M. Tryon**
Polypodium dentatum Dicks. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Polypodium denticulatum Sw. = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Polypodium diaphanum Bory = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Polypodium dimorphum Link = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Polypodium dissectum Sw. = ***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
Polypodium divaricatum E. Fourn. = ***Pecluma divaricata* (E. Fourn.) Mickel & Beitel**
Polypodium duale Maxon = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
Polypodium dubium (H.Karst.) Hook. = ***Cyrtomium dubium* (H.Karst.) R. M. Tryon & A. F. Tryon**
Polypodium elasticum Rich. = ***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price**
Polypodium eurybasis C. Chr. = ***Pecluma eurybasis* (C. Chr.) M. G. Price**
Polypodium eurybasis var. *villosus* A. M. Evans = ***Pecluma eurybasis* (C. Chr.) M. G. Price**
Polypodium exiguum Fée = ***Micropolypodium nanum* (Fée) A. R. Sm.**
Polypodium fasciale Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Campyloneurum fasciale* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl.**
Polypodium filix-fragile L. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Polypodium firmum Klotzsch = ***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polypodium flabelliforme Poir. = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polypodium fragile L. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Polypodium fragile var. *angustatum* Hoofm. = ***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Polypodium fulvescens Hook. & Grev. = ***Hypolepis obtusata* (C. Presl) Hieron.**
Polypodium funiculosum Desv. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Polypodium fuscopunctatum Hook. = ***Pleopeltis fuscopunctata* (Hook.) R. M. Tryon & A. F. Tryon**
Polypodium gladiatum Vell. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**
Polypodium glaucum Sw. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Polypodium gracillimum Hieron. = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
Polypodium gratum Fée = ***Terpsichore semihirsuta* (Klotzsch) A. R. Sm.**
Polypodium haynaldii Sodiro = ***Tectaria antioquoiana* (Baker) C. Chr.**
Polypodium herzogii Rosenst. = ***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polypodium heteromorphum Hook. & Grev. = ***Terpsichore heteromorpha* (Hook. & Grev.) A. R. Sm.**
Polypodium heterophlebium Baker = ***Stigmatopteris heterophlebia* (Baker) R. C. Moran**
Polypodium honestum Kunze = ***Megalastrum honestum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polypodium horridum L. = ***Cnemidaria horrida* (L.) C. Presl**
Polypodium humile Mett. = ***Lellingeria humilis* (Mett.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium hyalinum Maxon = ***Micropolypodium hyalinum* (Maxon) A. R. Sm.**
Polypodium inversum Vell. = ***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price**
Polypodium jamesonii (Fée) Mett. ex Salomon = ***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**

Polypodium jamesonii (Hook.) Jenman = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium jubiforme Kaulf. = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium kalbreyeri Baker = ***Ceradenia kalbreyeri* (Baker) L. E. Bishop**

Polypodium koonenamae Jenman = ***Ceradenia kookenamae* (Jenman) L. E. Bishop**

Polypodium lachniferum Hieron. = ***Pecluma camptophyllaria* (Fée) M. G. Price**

Polypodium lanceolatum L. = ***Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.**

Polypodium lanigerum Desv. = ***Terpsichore lanigera* (Desv.) A. R. Sm.**

Polypodium lapathifolium Poir. = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**

Polypodium latum (T. Moore) T. Moore ex Sodiro = ***Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link**

Polypodium leuconeuron var. *latifolia* Rosenst. = ***Campyloneurum amphotenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**

Polypodium leucorrhizon Kunze ex Klotzsch = ***Campyloneurum amphotenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**

Polypodium levigatum var. *rigidum* Harr. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**

Polypodium lherminieri var. *costaricense* Rosenst. = ***Terpsichore taxifolia* (L.) A. R. Sm.**

Polypodium limulum H. Christ = ***Lellingeria limula* (H. Christ.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium longipes Fée = ***Ceradenia spixiana* (Mart. ex Mett.) F. Seym.**

Polypodium loretense Maxon = ***Microgramma thurnii* (Baker) R. M. Tryon & Stolze**

Polypodium lycopodioides fo. *obtusum* Domin = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**

Polypodium lycopodioides L. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**

Polypodium lycopodioides var. *longipes* Domin = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**

Polypodium lycopodioides var. *longipes* Hassl. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**

Polypodium lycopodioides var. *stipitatum* Bosco = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**

Polypodium lycopodioides var. *subdimorphum* H. Christ. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**

Polypodium macrocarpum Bory ex Willd. = ***Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.**

Polypodium meridense Klotzsch = ***Ceradenia meridensis* (Klotzsch) L. E. Bishop**

Polypodium microdontum Desv. = ***Cyathea microdonta* (Desv.) Domin**

Polypodium moniliforme Lag. ex Sw. = ***Melpomene moniliformis* (Lag. ex Sw.)**

A. R. Sm. & R. C. Moran

Polypodium moniliforme var. *major* Liebm. = ***Melpomene moniliformis* (Lag. ex Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium muricatum L. = ***Polystichum muricatum* (L.) Fée**

Polypodium myosuroides Sw. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium nanum Fée = ***Micropolypodium nanum* (Fée) A. R. Sm.**

Polypodium nephrolepioides H. Christ. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**

Polypodium nervosum Klotzsch = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**

Polypodium nigrescens Bory ex Willd. = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

Polypodium nigrescens var. *major* Hieron. = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.)**

A. R. Sm. & R. C. Moran

Polypodium nitidissimum Mett. = ***Campyloneurum nitidissimum* (Mett.) Ching**

Polypodium nitidum Kaulf. = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**

Polypodium nodosum Klotzsch = ***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**

- Polypodium oligocarpum* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Polypodium oligosorum* Klotzsch = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Polypodium ophiocaulon* Klotzsch = ***Campyloneurum ophiocaulon* (Klotzsch) Fée**
- Polypodium parallelinerve* Desv. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**
- Polypodium patens* Sw. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
- Polypodium pecten* Fée = ***Lellingeria apiculata* (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium pectinatum* L. = ***Pecluma pectinata* (L.) M. G. Price**
- Polypodium pectinatum* var. *hispidum* H. Christ. = ***Terpsichore semihirsuta* (Klotzsch) A. R. Sm.**
- Polypodium pellitum* Willd. ex Kaulf. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
- Polypodium pendulum* Sw. = ***Lellingeria pendula* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium pendulum* var. *subsessile* (Baker) Baker = ***Lellingeria subsessilis* (Baker) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium percussum* Cav. = ***Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota**
- Polypodium percussum* var. *squamosum* H. Christ. = ***Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota**
- Polypodium phlegmaria* J. Sm. = ***Lellingeria phlegmaria* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium phyllitidis* fo. *latum* (T. Moore) Proctor = ***Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link**
- Polypodium phyllitidis* L. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**
- Polypodium phyllitidis* var. *elongatum* Hieron. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**
- Polypodium phyllitidis* var. *latum* (T. Moore) Hook. = ***Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link**
- Polypodium phyllitidis* var. *linneatum* Hook. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**
- Polypodium phyllitidis* var. *repens* (Aubl.) Griseb. = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**
- Polypodium phyllitidis* var. *swartzianum* Griseb. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**
- Polypodium piloselloides* var. *ciliatum* (Willd.) Sodiro = ***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm.**
- Polypodium piloselloides* var. *moniliforme* Hook. = ***Microgramma reptans* (Cav.) A. R. Sm.**
- Polypodium piloselloides* var. *tectum* (Kaulf.) Baker = ***Microgramma tecta* (Kaulf.) Alston**
- Polypodium pilosissimum* M. Martens & Galeotti = ***Melpomene pilosissima* (M. Martens & Galeotti) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium pittieri* H. Christ. = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
- Polypodium plantagineum* Jacq. = ***Tectaria plantaginea* (Jacq.) Maxon**
- Polypodium platyphyllum* (Willd.) Hook. = ***Polystichum platyphyllum* (Willd.) C. Presl.**
- Polypodium plumula* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price**
- Polypodium poloense* Rosent = ***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
- Polypodium porrectum* Willd. = ***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**
- Polypodium pressum* Baker = ***Ceradenia kalbreyeri* (Baker) L. E. Bishop**
- Polypodium procerum* Willd. = ***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**
- Polypodium pruinaum* Sw. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
- Polypodium pseudoaureum* Cav. = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**

- Polypodium pseudonutans* H. Christ. & Rosenst. = ***Melpomene pseudonutans* (H. Christ. & Rosenst.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium pteropus* Hook. = ***Lellingeria subsessilis* (Baker) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium ptilodon* Kunze = ***Pecluma ptilodon* (Kunze) M. G. Price**
- Polypodium pulchrum* M. Martens & Galeotti = ***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price**
- Polypodium pulchrum* var. *minus* E. Fourn. = ***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price**
- Polypodium pulvinatum* Link = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**
- Polypodium punctulatum* Poir. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
- Polypodium pungens* Willd. = ***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**
- Polypodium quadripinnatum* J. F. Gmel. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
- Polypodium radiale* Moritz ex Baker = ***Ceradenia spixiana* (Mart. ex Mett.) F. Seym.**
- Polypodium repens* Aubl. = ***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl.**
- Polypodium retrofractus* Desv. = ***Polypodium dissimile* L.**
- Polypodium rheosorum* Baker = ***Tectaria athyrioides* (Baker) C. Chr.**
- Polypodium rigens* Maxon = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium rigidum* Hook. & Grev. = ***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée**
- Polypodium roraimense* Brause = ***Ceradenia kalbreyeri* (Baker) L. E. Bishop**
- Polypodium rostratum* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl.**
- Polypodium rude* Kunze = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Polypodium saccatum* Fée = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium salicifolium* Vahl = ***Thelypteris angustifolia* (Willd.) Proctor**
- Polypodium salicifolium* Willd. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
- Polypodium salicifolium* Wikstr. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
- Polypodium schkuhrii* Raddi = ***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price**
- Polypodium semihirsutum* Klotzsch = ***Terpsichore semihirsuta* (Klotzsch) A. R. Sm.**
- Polypodium senile* Fée = ***Terpsichore senilis* (Fée) A. R. Sm.**
- Polypodium sericeolanatum* Hook. = ***Terpsichore lanigera* (Desv.) A. R. Sm.**
- Polypodium serpentinum* H. Christ. = ***Campyloneurum fasciale* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl.**
- Polypodium serrulatum* (Sw.) Mett. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
- Polypodium serrulatum* var. *jamesonii* (Hook.) Krug. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium serrulatum* var. *majus* Mett. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium serrulatum* var. *strictissimum* Hook. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium simplicifolium* Salisb. = ***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl.**
- Polypodium skutchii* Maxon = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium solutum* Klotzsch = ***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**
- Polypodium sphenodes* Kunze ex Klotzsch = ***Campyloneurum sphenodes* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
- Polypodium spixianum* Mart. ex Mett. = ***Ceradenia spixiana* (Mart. ex Mett.) F. Seym.**
- Polypodium sporadocarpum* Willd. = ***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**
- Polypodium strictissimum* (Hook.) Hieron. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium subcapilare* H. Christ. = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Polypodium subdimidiatum* Baker = ***Lellingeria phlegmaria* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**

- Polypodium subflabelliforme* Rosenst. = ***Terpsichore senilis* (Fée) A. R. Sm.**
Polypodium subincisum Willd. = ***Megalastrum subincisum* (Willd.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polypodium subintegrum Baker = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C. F. Reed**
Polypodium subsessile Baker = ***Lellingeria subsessilis* (Baker) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polypodium suspensum L. = ***Lellingeria suspensa* (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polypodium taenifolium Jenman = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
Polypodium taxifolium L. = ***Terpsichore taxifolia* (L.) A. R. Sm.**
Polypodium tectum Kaulf. = ***Microgramma tecta* (Kaulf.) Alston**
Polypodium tenericaule Wall. ex Hook. = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
Polypodium thurnii Fée = ***Microgramma thurnii* (Baker) R. M. Tryon & Stolze**
Polypodium trichomanoides var. *truncicola* (Klotzsch) Baker = ***Micropolypodium truncicola* (Klotzsch) A. R. Sm.**
Polypodium trifurcatum L. = ***Enterosora trifurcata* (L.) L. E. Bishop**
Polypodium trifurcatum var. *brevipes* Hieron. = ***Enterosora trifurcata* (L.) L. E. Bishop**
Polypodium triste Kunze = ***Thelypteris tristis* (Kunze) R. M. Tryon**
Polypodium truncicola Klotzsch = ***Micropolypodium truncicola* (Klotzsch) A. R. Sm.**
Polypodium vastum Kunze = ***Megalastrum vastum* (Kunze) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polypodium venosum Desv. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Polypodium venulosum Desv. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Polypodium wercklei H. Christ. = ***Campyloneurum sphenodes* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Polypodium xiphopteroides Liebm. = ***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
Polystichopsis denticulata (Sw.) C. V. Morton = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Polystichum boboense Hieron. = ***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée**
Polystichum cochleatum (Klotzsch) Hieron. = ***Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore**
Polystichum denticulatum (Sw.) J. Sm. = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Polystichum dictyophyllum (Mett. ex Kuhn) C. Chr. = ***Cyrtomium dubium* (H.Karst.) R. M. Tryon & A. F. Tryon**
Polystichum dubium (H. Karst.) Diels = ***Cyrtomium dubium* (H.Karst.) R. M. Tryon & A. F. Tryon**
Polystichum gelidum (Kunze ex Klotzsch) Fée = ***Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore**
Polystichum guianense (Klotzsch) C. Presl. = ***Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Werff ex L. D. Gómez**
Polystichum moritzianum (Klotzsch) Hieron. = ***Polystichum muricatum* (L.) Fée**
Polystichum patens (Sw.) Bernh. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Polystichum polyphyllum (C. Presl.) C. Presl. = ***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée**
Polystichum sodiroi H. Christ. = ***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée**
Polystichum torresianum Gaudich. = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
Polytaenium cajenense (Desv.) Benedict = ***Antrophyum cajenense* (Desv.) Spreng.**
Polytaenium lanceolatum (Sw.) Desv. = ***Antrophyum lineatum* (Sw.) Kaulf.**
Polytaenium lineatum (Sw.) J. Smith = ***Antrophyum lineatum* (Sw.) Kaulf.**
Pseudolycopodiella caroliniana (L.) Holub = ***Lycopodiella caroliniana* (L.) Pic. Serm.**
Psilogramme chiapensis Maxon = ***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**
Psilogramme cinnamomea (Kunze) Kuhn = ***Jamesonia cinnamomea* Kunze**

- Psilogramme flexuosa* (Kunth) Kuhn = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
Psilogramme glandulosa (H. Karst.) Kunh = ***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**
Psilogramme glutinosa (H. Karst.) Kuhn = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
Psilogramme haematodes (H. Christ.) Maxon = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
Psilogramme hirta (Kunth) Kuhn = ***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**
Psilogramme imbricata (Sw.) Kuhn = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
Psilogramme jimenezii Maxon = ***Eriosorus warscewiczii* (Mett.) Copel.**
Psilogramme refracta (Kunze ex Klotzsch) Maxon = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
Psilogramme rotundifolia (Fée) Kuhn = ***Jamesonia rotundifolia* Fée**
Psilogramme verticalis (Kunze) Kuhn = ***Jamesonia verticalis* Kunze**
Psilogramme villosula Maxon = ***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
Psilotum domingense Gand. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Psilotum floridanum Michx. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Psilotum nudum (L.) Griseb. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Psilotum triquetrum Sw. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Psilotum triquetrum var. *gracile* Grev. & Hook. = ***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Psomiocarpa caudata (Kunze) C. Presl. = ***Polybotrya caudata* Kunze**
Pteridium aquilinum var. *arachnoideum* (Kaulf.) Brade = ***Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon**
Pteris amazonica H. Christ. = ***Paesia glandulosa* (Sw.) Kuhn**
Pteris angustifolia Sw. = ***Vittaria costata* Kunze**
Pteris atrovirens A. Chev. = ***Pteris biaurita* L.**
Pteris aurea Poir. = ***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor**
Pteris aurita Blume = ***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.**
Pteris biaurita Tardieu = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris biaurita var. *pungens* (Willd.) H. Christ. = ***Pteris pungens* Willd.**
Pteris biaurita var. *repandula* (Link) Kauh = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris cornuta P. Beauv. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Pteris diestelii Hieron. = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris edentula Kunze = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris flavicaulis Hayata = ***Pteris biaurita* L.**
Pteris furcata L. = ***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm.**
Pteris galeotti (Fée) Hook. = ***Pteris biaurita* L.**
Pteris glaucescens Bory = ***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.**
Pteris imbricata Sw. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
Pteris incisa Thunb. = ***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.**
Pteris inflexa Copel. = ***Pteris podophylla* Sw.**
Pteris lendigera Cav. = ***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
Pteris longicauda H. Christ. = ***Pteris pungens* Willd.**
Pteris nemoralis var. *major* M. Martens & Galeotti = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris orbiculata Poir. = ***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
Pteris palmata Willd. = ***Doryopteris palmata* (Willd.) J. Sm.**
Pteris plumula Desv. = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris prolifera J. Bommer = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris quadriaurita (Willd.) H. Bommer & H. Christ. = ***Pteris pungens* Willd.**
Pteris quadriaurita var. *asperula* H. Christ. = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris quadriaurita var. *biaurita* (L.) J. Bommer & H. Christ. = ***Pteris biaurita* L.**
Pteris quadriaurita var. *curtidens* H. Christ. = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris quadriaurita var. *strigulosa* H. Christ. = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris repandula Link = ***Pteris quadriaurita* Retz.**
Pteris rufa L. = ***Hemionitis rufa* (L.) Sw.**
Pteris siliquosa (L.) P. Beauv. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**

Pteris ternifolia Cav. = ***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**
Pteris thalictroides (L.) Sw. = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Pteris trialata Sodiro = ***Pteris podophylla* Sw.**
Pteropsis angustifolia (Sw.) Desv. = ***Vittaria costata* Kunze**
Pteropsis furcata (L.) Desv. = ***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm.**
Pteropsis vittarioides Desv. = ***Radiovittaria ruiziana* (Fée) E. H. Crane**
Ptilophyllum crispum (L.) Prantl = ***Trichomanes crispum* L.**
Ptilophyllum lambertianum (Hook.) Prantl = ***Trichomanes lucens* Sw.**
Ptilophyllum pinnatum (Hedw.) Prantl = ***Trichomanes pinnatum* Hedw.**
Pymatodes lycopodioides (L.) Millsp. = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Pymatodes prominula Maxon = ***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Rhipidopteris flabellata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Fée = ***Peltapteris peltata* (Sw.)**

C. V. Morton

Rhipidopteris peltata (Sw.) Schott ex Fée = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
Rhipidopteris standleyi Maxon = ***Peltapteris peltata* (Sw.) C. V. Morton**
Rumohra denticulata (Sw.) Copel. = ***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Saccoloma inaequale var. *caudata* Hieron. = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Saccoloma inaequale var. *costaricensis* Rosenst. = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Saccoloma inaequale var. *dimorphum* H. Christ. = ***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Sagenia orosiensis H. Christ. = ***Tectaria antioquoiana* (Baker) C. Chr.**
Salpichlaena volubilis (Kaulf.) Hook. = ***Salpichlaena volubilis* (Kaulf.) J. Sm.**
Selaginella anceps (C. Presl) C. Presl. = ***Selaginella praestans* Alston**
Selaginella anisoclada Alston ex Crabbe & Jeremy = ***Selaginella popayanensis* Hieron.**
Selaginella anisoclada Alston ex Crabbe & Jeremy = ***Selaginella popayanensis* Hieron.**
Selaginella anisotis Sodiro = ***Selaginella diffusa* Spring**
Selaginella atirrensensis Hieron. = ***Selaginella diffusa* Spring**
Selaginella ciliauriculata Spring = ***Selaginella diffusa* Spring**
Selaginella conduplicata Spring = ***Selaginella geniculata* (C. Presl) Spring**
Selaginella costaricensis Hieron. = ***Selaginella oaxacana* Spring**
Selaginella demissa H. Christ. = ***Selaginella revoluta* Baker**
Selaginella disticha Mickel & Beitel = ***Selaginella popayanensis* Hieron.**
Selaginella eggertsii Sodiro = ***Selaginella diffusa* Spring**
Selaginella ferruminata Spring = ***Selaginella geniculata* (C. Presl) Spring**
Selaginella filiciana Spring = ***Selaginella haematodes* (Kunze) Spring**
Selaginella huberi H. Christ. = ***Selaginella speciosa* A. Braun**
Selaginella increscentifolia Spring = ***Selaginella novaehollandiae* (Sw.) Spring**
Selaginella jamesonii Baker = ***Selaginella microphylla* (Kunth) Spring**
Selaginella mnioides (Sieber ex Hook. & Grev.) Spring = ***Selaginella diffusa* Spring**
Selaginella moritziana Spring ex Klotzsch var. *elongata* A. Braun = ***Selaginella cavifolia* A. Braun**
Selaginella othmeri Maxon = ***Selaginella flagellata* Spring**
Selaginella platybasis Baker = ***Selaginella revoluta* Baker**
Selaginella purdiei Hieron. = ***Selaginella flagellata* Spring**
Selaginella regularis Baker = ***Selaginella flagellata* Spring**
Selaginella reptans Sodiro = ***Selaginella flagellata* Spring**
Selaginella rhizophora Baker = ***Selaginella flagellata* Spring**
Selaginella rosea Alston = ***Selaginella haematodes* (Kunze) Spring**
Selaginella schmidtchenii Hieron. = ***Selaginella microphylla* (Kunth) Spring**
Selaginella sprucei A. Braun = ***Selaginella praestans* Alston**
Selaginella thujifolia Spring = ***Selaginella microphylla* (Kunth) Spring**
Selaginella tomentosa Spring = ***Selaginella geniculata* (C. Presl.) Spring**
Selaginella triuncialis Sodiro = ***Selaginella novaehollandiae* (Sw.) Spring**
Selaginella wendlandii Hieron. = ***Selaginella oaxacana* Spring**
Selenodesmium rigidum (Sw.) Copel. = ***Trichomanes rigidum* Sw.**

Sphaerocionium plumosum (Kaulf.) Copel. = ***Hymenophyllum plumosum* Kaulf.**
Sphaerocionium ciliatum (Sw.) C. Presl. = ***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**
Sphaerocionium elegantulum (Bosch) Copel. = ***Hymenophyllum tegularis* (Desv.)**

Proctor & Lourteig

Sphaerocionium fragile (H. Christ.) Pich. Serm. = ***Hymenophyllum fragile* (Hedw.)**

C. V. Morton

Sphaerocionium hirsutum (L.) C. Presl. = ***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**
Sphaerocionium lindenii (Hook.) Vareschi = ***Hymenophyllum lindenii* Hook.**
Sphaerocionium microcarpum (Desv.) Copel. = ***Hymenophyllum microcarpum* Desv.**
Sphaerocionium myriocarpum (Hook.) Klotzsch. = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**

Sphaerocionium nigricans Presl. ex Klotzsch = ***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Sphaerocionium plumieri (Hook. & Grev.) C. Presl. = ***Hymenophyllum plumieri* Hook. & Grev.**

Sphaerocionium pulchellum (Schltdl. & Cham) C. Presl. = ***Hymenophyllum tegularis* (Desv.) Proctor & Lourteig**

Sphaerocionium ruizianum Klotzsch = ***Hymenophyllum ruizianum* (Klotzsch) Kunze**
Sphaerocionium tomentosum (Kunze) C. Presl. = ***Hymenophyllum tomentosum* Kunze**
Sphaerocionium undulatum (Sw.) C. Presl. = ***Hymenophyllum undulatum* (Sw.) Sw.**
Sphaeropteris elongata (Hook.) R. M. Tryon = ***Cyathea poeppigii* (Hook.) Domin**
Sphenomeris killipii (Maxon) Kramer = ***Odontosoria killipii* (Maxon) R. & A. Tryon**
Spicanta lherminieri (Bory) Kuntze = ***Blechnum lherminieri* (Bory) C. Chr.**
Spicanta onocleoides (Spreng.) Presl. = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C. V. Morton & Lellinger**

Steiropteris leprieurii (Hook.) Pich. Serm. = ***Thelypteris leprieurii* (Hook.) R. M. Tryon**
Steiropteris valdepilosa (Baker) Pich. Serm. = ***Thelypteris valdepilosa* (Baker) C. F. Reed**

Stenochlaena fendleri (D. C. Eaton) Underw. = ***Lomariopsis fendleri* D. C. Eaton**
Stenochlaena japurensis (Mart.) Griseb. = ***Lomariopsis japurensis* (Mart.) J. Sm.**
Stenochlaena pittieri (H. Christ.) Diels = ***Lomariopsis fendleri* D. C. Eaton**
Stenochlaena vestita (E. Fourn.) Underw. = ***Lomariopsis fendleri* D. C. Eaton**
Sticherus affinis (Kuhn) Nakai = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Sticherus bifidus (Willd.) Nakai = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Sticherus brittonii (Maxon) Nakai = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
Sticherus costaricensis (Underw.) Chrysler = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Sticherus fulvus (Desv.) Ching = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Sticherus lanuginosus (Fée) Nakai = ***Sticherus penniger* (Mart.) Copel.**
Sticherus leucoparpus (Sodirol) Nakai = ***Sticherus lechleri* (Kuhn) Nakai**
Sticherus mathewsii (Hook.) Nakai = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Sticherus nitidulus (Rosenst.) Copel. = ***Sticherus hypoleucus* (Sodirol) Copel.**
Sticherus penniger (Mart.) C. V. Morton = ***Sticherus penniger* (Mart.) Copel.**
Sticherus pruinosus (Mart.) Ching = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Sticherus pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nakai = ***Sticherus bifidus* (Willd.) Ching**
Sticherus rubiginosus (Mett.) C. V. Morton = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
Sticherus rubiginosus (Mett.) Nakai = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
Sticherus simplex (Desv.) Nakai = ***Sticherus simplex* (Desv.) Ching**
Sticherus strictissimus (H. Christ.) Copel. = ***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
Sticherus subandinus (Sodirol) Nakai = ***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Sticherus yungensis (Rosenst.) Copel. = ***Sticherus lechleri* (Kuhn) Nakai**
Sticherus yungensis (Rosenst.) Nakai = ***Sticherus lechleri* (Kuhn) Nakai**
Stigmatopteris guianensis (Klotzsch.) C. Chr. = ***Cyclodium guianense* (Klotzsch)**

van der Werff ex L.D. Gómez

Stigmatopteris sancti-gabrielii (Hook.) C. Chr. = ***Cyclodium guianense* (Klotzsch)**

van der Werff ex L. D. Gómez

Struthiopteris buchtienii (Rosenst.) Maxon & C.V.Morton = ***Blechnum buchtienii***

Rosenst

- Struthiopteris ensiformis* (Liebm.) Broadh. ex Maxon = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
- Struthiopteris exaltata* (Fée) Broadh = ***Blechnum divergens* (Kunze) Mett.**
- Struthiopteris Iherminieri* (Bory) Broadh = ***Blechnum Iherminieri* (Bory) C. Chr.**
- Struthiopteris loxensis* (Kunth) Maxon = ***Blechnum loxense* (Kunth) Hook. ex Salomon**
- Struthiopteris maxoni* Broadh. = ***Blechnum Iherminieri* (Bory) C. Chr.**
- Struthiopteris polypodioides* (Sw.) Trevis = ***Blechnum binervatum* (Poir.) C.V. Morton & Lellinger**
- Struthiopteris regalis* (L.) Bernh. = ***Osmunda regalis* L.**
- Synaphlebiium tetraphyllum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Fée = ***Adiantum tetraphyllum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
- Taeniopsis furcata* (L.) T. Moore = ***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm.**
- Taenitis angustifolia* (Sw.) R. Br. = ***Vittaria costata* Kunze**
- Taenitis angustifolia* (Sw.) Spreng. = ***Vittaria costata* Kunze**
- Taenitis furcata* (L.) Willd. = ***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm.**
- Tectaria fraxinea* Cav. = ***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
- Tectaria haynaldii* (Sodiolo) C. Chr. = ***Tectaria antioquiiana* (Baker) C. Chr.**
- Tectaria orosiensis* (H. Christ.) C. Chr. = ***Tectaria antioquiiana* (Baker) C. Chr.**
- Tectaria rheosora* (Baker) C. Chr. = ***Tectaria athyrioides* (Baker) C. Chr.**
- Teleozoma thalictroides* (L.) R. Br. ex H. Richards = ***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
- Terpsichore anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) B. Leon & A. R. Sm. = ***Terpsichore anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) B. León & A. R. Sm.**
- Thelypteris harcourtii* (Domin) Ching = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
- Thelypteris abbotiana* (Maxon) Ching = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Thelypteris boqueronensis* (Hieron.) R. M. Tryon = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Thelypteris bradei* (H. Christ.) C. F. Reed = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Thelypteris columbiana* (C. Chr.) C. V. Morton = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Thelypteris diplazioides* (Desv.) Proctor = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
- Thelypteris engelii* (Hieron.) C. V. Morton = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Thelypteris extensa* (Blume) C. V. Morton = ***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**
- Thelypteris gleichenioides* (H. Christ.) Lellinger = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Thelypteris lindigii* (C. Chr.) Alston = ***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R. M. Tryon**
- Thelypteris lindmanii* (C. Chr.) C. F. Reed = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Thelypteris lomatosa* (Copel.) C. F. Reed = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Thelypteris macbridei* (C. Chr. & Maxon) R. M. Tryon = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Thelypteris mercurii* (A. Braun ex Hieron.) C. F. Reed = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
- Thelypteris navarrensis* (H. Christ.) Proctor = ***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
- Thelypteris nervosa* (Klotzsch) R. M. Tryon = ***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
- Thelypteris oligophlebia* var. *lasiocarpa* (Hayata) H. Ito = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
- Thelypteris patens* var. *scabriuscula* (C. Presl.) A. R. Sm. = ***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
- Thelypteris quadrangularis* (Fée) Schelpe = ***Thelypteris hispidula* (Decne.) C. F. Reed**
- Thelypteris rimbachii* (Rosenst.) C. F. Reed = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**
- Thelypteris rupestris* (Klotzsch) C. F. Reed = ***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon**
- Thelypteris sprengelii* (Kaulf.) Proctor = ***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**

Thelypteris subintegra (Baker) C. F. Reed = ***Thelypteris francoana* (E. Fourn.)**

C. F. Reed

Thelypteris tablazensis (C. Chr.) Alston = ***Thelypteris pilosula* (Klotzsch ex H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon**

Thelypteris torresiana (Gaud.) Alston = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**

Thelypteris uliginosa (Kunze) Ching = ***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**

Trichipteris conjugata (Spruce ex Hook.) R. M. Tryon = ***Cyathea conjugata* (Spruce ex Hook.) Domin**

Trichipteris crassifolia (H. Christ.) Gastony = ***Cyathea schiedeana* (C. Presl) Domin**

Trichipteris falcata (Kuhn) Barrington = ***Cyathea falcata* (Kuhn) Domin**

Trichipteris kalbreyeri (Baker) Tryon = ***Cyathea kalbreyeri* (Baker) Domin**

Trichipteris latevagans (Baker) R. M. Tryon = ***Cyathea latevagans* (Baker) Domin**

Trichipteris microdonta (Desv.) R. M. Tryon = ***Cyathea microdonta* (Desv.) Domin**

Trichipteris nigripes var. *brunnescens* Barrington = ***Cyathea brunnescens* (Barrington) R. C. Moran**

Trichipteris pastazensis (Hieron.) R. M. Tryon = ***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**

Trichipteris procera (Willd.) R. M. Tryon = ***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**

Trichipteris pubescens (Baker) Tryon = ***Cyathea bipinnatifida* (Baker) Domin**

Trichipteris schiedeana (C. Presl.) R. M. Tryon = ***Cyathea schiedeana* (C. Presl) Domin**

Trichipteris tryonorum (Riba) R. M. Tryon = ***Cyathea tryonorum* (Riba) Lellinger**

Trichomanes alatum ssp. *delicatum* (Bosch) Domin = ***Trichomanes delicatum* Bosch**

Trichomanes angustatum Carmich. = ***Trichomanes capillaceum* L.**

Trichomanes apodum Hook. & Grev. = ***Trichomanes hymenoides* Hedw.**

Trichomanes athiopicum Burm. f. = ***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**

Trichomanes bradei H. Christ. = ***Trichomanes diaphanum* Kunth**

Trichomanes brasiliense Desv. = ***Trichomanes pyxidiferum* L.**

Trichomanes cavifolium Mull. Berol = ***Trichomanes pyxidiferum* L.**

Trichomanes ciliatum L. = ***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**

Trichomanes cristatum Kaulf. = ***Trichomanes crispum* L.**

Trichomanes cuneiforme Forst = ***Trichomanes radicans* Sw.**

Trichomanes daguense Weatherby = ***Trichomanes delicatum* Bosch**

Trichomanes daucoides C. Presl. = ***Trichomanes rigidum* Sw.**

Trichomanes digitatum Sodiro no Sw. = ***Trichomanes dactylites* Sodiro**

Trichomanes diversifrons (Bory) Mett. ex Sadeb. = ***Trichomanes diversifrons* (Bory) Mett. ex Sadeb.**

Trichomanes elegans Rudge = ***Trichomanes diversifrons* (Bory) Mett. ex Sadeb.**

Trichomanes fragile Hedw. = ***Hymenophyllum fragile* (Hedw.) C. V. Morton**

Trichomanes fucoides Sw. = ***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**

Trichomanes gardneri Bosch = ***Trichomanes crispum* L.**

Trichomanes hirsutum L. = ***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**

Trichomanes hypnoides H. Christ. = ***Trichomanes capillaceum* L.**

Trichomanes junceum H. Christ. = ***Trichomanes pyxidiferum* L.**

Trichomanes kunzeanum Hook. = ***Trichomanes radicans* Sw.**

Trichomanes lambertianum Hook. = ***Trichomanes lucens* Sw.**

Trichomanes lehmannii Hieron. = ***Trichomanes gourlianus* Grev. ex J. Sm.**

Trichomanes leptophyllum Bosch = ***Trichomanes hymenophylloides* Bosch**

Trichomanes lindigii E. Fourn = ***Trichomanes crispum* L.**

Trichomanes mandiocanum Raddi = ***Trichomanes rigidum* Sw.**

Trichomanes mexicanum Bosch = ***Trichomanes radicans* Sw.**

Trichomanes muscoides Sw. = ***Trichomanes hymenoides* Hedw.**

Trichomanes pennatum Kaulf. = ***Trichomanes pinnatum* Hedw.**

Trichomanes polyanthos Sw. = ***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**

Trichomanes radicans var. *kunzeanum* (Hook.) Duek & Lellinger = ***Trichomanes radicans* Sw.**

Trichomanes scandens Hedw. = ***Trichomanes radicans* Sw.**

Trichomanes schiedeana K. Muell. = ***Trichomanes capillaceum* L.**

Trichomanes sinuosum Rich. ex Willd. = ***Trichomanes polyodioides* L.**

- Trichomanes speciosum* Willd. = ***Trichomanes radicans* Sw.**
Trichomanes tenellum Hedw. = ***Trichomanes capillaceum* L.**
Trichomanes trichoideum Sw. = ***Trichomanes capillaceum* L.**
Trichomanes undulatum Sw. = ***Hymenophyllum undulatum* (Sw.) Sw.**
Trichomanes pyxidiferum Hook. & Grev. = ***Trichomanes pyxidiferum* L.**
Trichosorus densus Liebm. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Trichosorus frigidus Liebm. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Trichosorus glaucescens Liebm. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Trichosorus glaucescens var. *major* Liebm. = ***Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.**
Trismeria aurea Fée = ***Pityrogramma trifoliata* (L.) R. M. Tryon**
Trismeria microphylla Fée = ***Pityrogramma trifoliata* (L.) R. M. Tryon**
Trismeria trifoliata (L.) Diels = ***Pityrogramma trifoliata* (L.) R. M. Tryon**
Urostachys barbatus (H. Christ.) Herter ex Nessel = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Urostachys bifidus (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Herter ex Nessel = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
Urostachys bonae-voluntatis Herter = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Urostachys bonae-voluntatis var. *minor* Herter = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Urostachys brevifolium (Grev. & Hook.) Herter = ***Huperzia brevifolia* (Grev. & Hook.) Holub**
Urostachys bruelkei Nessel = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
Urostachys callitrichifolius (Mett.) Nessel = ***Huperzia callitrichifolia* (Mett.) Holub**
Urostachys capellae Herter = ***Huperzia capellae* (Herter) Holub**
Urostachys caracasica (Herter) Herter ex Nessel = ***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
Urostachys cassandrae Herter = ***Huperzia rosenstockiana* (Herter) Holub**
Urostachys catharticus (Hook) Nessel = ***Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis.**
Urostachys chamaepeuce (Herter) Herter = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Urostachys crassus (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Herter ex Nessel = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Urostachys crassus var. *herteri* Nessel = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Urostachys densifolius (Baker) Herter = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
Urostachys dichaeoides (Maxon) Herter ex Nessel = ***Huperzia dichaeoides* (Maxon) Holub**
Urostachys dichotomus (Jacq.) Herter = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Urostachys dingsianus Nessel = ***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
Urostachys ecuadoricus (Herter) Herter = ***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
Urostachys erythraeus (Spring) Herter ex Nessel = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Urostachys ewanii Herter = ***Huperzia subulata* (Desv. ex Poir.) Holub**
Urostachys firmus (Mett.) Herter ex Nessel = ***Huperzia firma* (Mett.) Holub**
Urostachys funckii (Herter) Herter ex Nessel = ***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
Urostachys funiformes (Cham. ex Spring) Herter = ***Huperzia funiformis* (Cham. ex Spring) Trevis.**
Urostachys gramineus (Spring) Herter = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Urostachys hartwegianus (Spring) Herter ex Nessel = ***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
Urostachys herminieri (Spring) Herter = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
Urostachys hippurideus (H. Christ.) Herter ex Nessel = ***Huperzia hippuridea* (H. Christ) Holub**
Urostachys hystrix Herter = ***Huperzia hystrix* (Herter) Holub**
Urostachys jergii Nessel = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
Urostachys kupperi Nessel = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Urostachys lindeneri Herter ex Nessel = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**

- Urostachys linifolius* (L.) Herter = ***Huperzia linifolia* (L.) Trevis.**
- Urostachys maxonii* Herter ex Nessel = ***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
- Urostachys molongensis* (Herter) Nessel = ***Huperzia molongensis* (Herter) Holub**
- Urostachys moritzii* Herter ex Nessel = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
- Urostachys nitens* (Schltdl. & Cham.) Herter = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Urostachys orionis* Herter = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
- Urostachys passerinoides* (Kunth) Herter ex Nessel = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Urostachys passerinoides* var. *nitens* (Schltdl. & Cham.) Herter ex Nessel = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Urostachys phlegmaria* (L.) Herter var. *ericaefolius* (Presl.) Nessel = ***Huperzia ericifolia* (Presl.) Holub**
- Urostachys phyllicifolius* (Desv. ex Poir.) Nessel = ***Huperzia phyllicifolia* (Desv. ex Poir.) Holub**
- Urostachys poseidonis* Herter = ***Huperzia hippuridea* (H. Christ) Holub**
- Urostachys reflexus* (Lam.) Herter = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Urostachys reflexus* var. *densifolius* (Baker) Herter ex Nessel & Hoehne = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Urostachys reversus* (C.Presl.) Herter = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Urostachys rosenstockianus* (Herter) Nessel = ***Huperzia rosenstockiana* (Herter) Holub**
- Urostachys rubiginosus* Herter ex Nessel = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Urostachys rufescens* var. *brevifolium* (Grev. & Hook.) Nessel = ***Huperzia brevifolia* (Grev. & Hook.) Holub**
- Urostachys schlechtendalii* Nessel = ***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
- Urostachys schwendeneri* (Herter) Herter = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Urostachys springii* (Klotzsch & Karsten) Herter ex Nessel = ***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
- Urostachys stellae-polaris* Herter = ***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
- Urostachys subulatus* (Desv. ex Poir.) Herter ex Nessel = ***Huperzia subulata* (Desv. ex Poir.) Holub**
- Urostachys taxifolius* (Sw.) Herter = ***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
- Urostachys tetragonus* (Hook. & Grev.) Nessel, = ***Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis.**
- Urostachys urbanii* (Herter) Nessel = ***Huperzia urbanii* (Herter) Holub**
- Vandenboschia capillacea* (L.) Copel. = ***Trichomanes capillaceum* L.**
- Vandenboschia hymenophylloides* (Bosch) Copel = ***Trichomanes hymenophylloides* Bosch**
- Vandenboschia pyxidifera* (L.) Copel. = ***Trichomanes pyxidiferum* L.**
- Vandenboschia radicans* (Sw.) Copel. = ***Trichomanes radicans* Sw.**
- Vandenboschia diaphana* (Kunth) Copel. = ***Trichomanes diaphanum* Kunth**
- Vittaria bommeri* H. Christ. = ***Radiovittaria gardneriana* (Fée) E. H. Crane**
- Vittaria filifolia* Fée = ***Vittaria graminifolia* Kaulf.**
- Vittaria flavicosta* Mickel & Beitel = ***Vittaria graminifolia* Kaulf.**
- Vittaria furcata* (L.) Baker = ***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm.**
- Vittaria gardneriana* Fée = ***Radiovittaria gardneriana* (Fée) E. H. Crane**
- Vittaria gracilis* Moritz ex Kuhn = ***Radiovittaria gardneriana* (Fée) E. H. Crane**
- Vittaria karsteniana* Mett. = ***Radiovittaria gardneriana* (Fée) E. H. Crane**
- Vittaria lanceolata* Sw. = ***Antrophyum lineatum* (Sw.) Kaulf.**
- Vittaria orbygniana* Kuhn = ***Radiovittaria ruiziana* (Fée) E. H. Crane**
- Vittaria remota* (Fée) = ***Radiovittaria remota* (Fée) E. H. Crane**
- Vittaria ruiziana* Fée = ***Radiovittaria ruiziana* (Fée) E. H. Crane**
- Vittaria vittarioides* (Desv.) Weath. = ***Radiovittaria ruiziana* (Fée) E. H. Crane**
- Xiphoperis lanigera* (Desv.) Carbble = ***Terpsichore lanigera* (Desv.) A. R. Sm.**
- Xiphoperis serrulata* (Sw.) Kaulf. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
- Xiphopteris aphelolepis* (C. V. Morton) Pic. Serm. = ***Grammitis aphelolepis* C. V. Morton**
- Xiphopteris apiculata* (Kunze ex Klotzsch) Copel. = ***Lellingeria apiculata* (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran**

- Xiphopteris aromatica* (Maxon) Crable = ***Melpomene firma* (J. Sm.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris auyantepuiensis* Vareschi = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
- Xiphopteris blepharodes* (Maxon) Copel. = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
- Xiphopteris blepharolepis* (C. Chr.) Copel. = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
- Xiphopteris caucana* (Hieron.) Copel. = ***Micropolypodium caucanum* (Hieron.) A. R. Sm.**
- Xiphopteris extensa* Fée = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L. E. Bishop**
- Xiphopteris flabelliformis* (Poir.) Schelpe = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris heteromorpha* (Hook. & Grev.) Crabbe = ***Terpsichore heteromorpha* (Hook. & Grev.) A. R. Sm.**
- Xiphopteris hyalina* (Maxon) Copel. = ***Micropolypodium hyalinum* (Maxon) A. R. Sm.**
- Xiphopteris jamesonii* Hook. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris limula* (H. Christ.) Pic. Serm. = ***Lellingeria limula* (H. Christ.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris moniliformis* (Lag. ex Sw.) Crabbe = ***Melpomene moniliformis* (Lag. ex Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris myosuroides* (Sw.) Kaulf. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris nana* (Fée) Copel. = ***Micropolypodium nanum* (Fée) A. R. Sm.**
- Xiphopteris nigrescens* (Bory ex Willd.) Alston = ***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris orientalis* (Desv.) E. Fourn. = ***Cochlidium serrulatum* (Sw.) E. Bishop**
- Xiphopteris pilosissima* (M. Martens & Galeotti) Crabbe = ***Melpomene pilosissima* (M. Martens & Galeotti) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris skutchii* (Maxon) Copel. = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris strictissima* (Hook.) Vareschi = ***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran**
- Xiphopteris taenifolia* (Jenman) Copel. = ***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A. R. Sm.**
- Xiphopteris truncicola* (Klotzsch) Copel. = ***Micropolypodium truncicola* (Klotzsch) A. R. Sm.**

INDICE DE FAMILIAS Y GENEROS

	Pg.
<i>Acrostichum</i>	119
<i>Adiantopsis</i>	119
<i>Adiantum</i>	120
<i>Alsophila</i>	45
<i>Anemia</i>	133
<i>Antrophyum</i>	144
<i>Arachniodes</i>	59
ASPLENIACEAE	31
<i>Asplenium</i>	31
BLECHNACEAE	39
<i>Blechnum</i>	39
<i>Bolbitis</i>	89
<i>Botrychium</i>	102
<i>Callipteris</i>	145
<i>Campyloneurum</i>	104
<i>Ceradenia</i>	68
<i>Ceratopteris</i>	123
<i>Cheilanthes</i>	123
<i>Cnemidaria</i>	46
<i>Cochlidium</i>	70
<i>Culcita</i>	59
<i>Cyathea</i>	47
CYATHEACEAE	45
<i>Cyclodium</i>	60
<i>Cyrtomium</i>	60
<i>Cystopteris</i>	146
<i>Danaea</i>	100
DAVALLIACEAE	53
<i>Dennstaedtia</i>	54
DENNSTAEDTIACEAE	54
<i>Dicksonia</i>	59
DICKSONIACEAE	59
<i>Dicranoglossum</i>	107
<i>Didymochlaena</i>	60
<i>Diplazium</i>	146
<i>Diplopterigium</i>	65
<i>Doryopteris</i>	124
DRYOPTERIDACEAE	59
<i>Dryopteris</i>	61
<i>Elaphoglossum</i>	89
<i>Enterosora</i>	70
EQUISETACEAE	11
<i>Equisetum</i>	11
<i>Eriosorus</i>	125
<i>Gleichenella</i>	65
GLEICHENIACEAE	65
GRAMMITIDACEAE	68

<i>Hemionitis</i>	127
<i>Histiopteris</i>	55
<i>Huperzia</i>	12
HYMENOPHYLLACEAE	77
<i>Hymenophyllum</i>	77
<i>Hypolepis</i>	55
ISOETACEAE	11
<i>Isoetes</i>	11
<i>Jamesonia</i>	127
<i>Lastreopsis</i>	135
<i>Lellingeria</i>	70
<i>Lindsaea</i>	56
LOMARIOPSIDACEAE	89
<i>Lomariopsis</i>	98
<i>Lophosoria</i>	100
LOPHOSORACEAE	100
LYCOPODIACEAE	12
<i>Lycopodiella</i>	21
<i>Lycopodium</i>	23
<i>Lygodium</i>	135
<i>Macrothelypteris</i>	138
<i>Marattia</i>	102
MARATTIACEAE	100
<i>Megalastrum</i>	136
<i>Melpomene</i>	72
<i>Metaxya</i>	102
METAXYACEAE	102
<i>Microgramma</i>	108
<i>Micropolypodium</i>	74
<i>Nephrolepis</i>	53
<i>Niphidium</i>	109
<i>Odontosoria</i>	57
<i>Oleandra</i>	54
OPHIOGLOSSACEAE	102
<i>Ophioglossum</i>	103
<i>Osmunda</i>	103
OSMUNDACEAE	103
<i>Paesia</i>	58
<i>Pecluma</i>	110
<i>Pellaea</i>	129
<i>Peltapteris</i>	99
<i>Phlebodium</i>	112
<i>Pityrogramma</i>	129
<i>Plagiogyria</i>	103
PLAGIOGYRIACEAE	103
<i>Pleopeltis</i>	113
<i>Polybotrya</i>	61
POLYPODIACEAE	104
<i>Polypodium</i>	114
<i>Polystichum</i>	63
PSILOTACEAE	24

<i>Psilotum</i>	24
PTERIDIACEAE	119
<i>Pteridium</i>	58
<i>Pteris</i>	131
<i>Radiovittaria</i>	144
<i>Saccoloma</i>	58
<i>Salpichlaena</i>	45
<i>Schizaea</i>	135
SCHIZAEACEAE	133
<i>Selaginella</i>	25
SELAGINELLACEAE	25
<i>Sticherus</i>	66
<i>Stigmatopteris</i>	64
<i>Tectaria</i>	136
TECTARIACEAE	135
<i>Terpsichore</i>	76
<i>Thelypteris</i>	138
THELYPTERIDACEAE	138
<i>Trichomanes</i>	83
<i>Vittaria</i>	145
VITTARIACEAE	144
WOODSIACEAE	145



Figura 2.
Equisetum bogotense



Figura 3.
Equisetum giganteum



Figura 4.
Isoetes killipi



Figura 5.
Huperzia capellae



Figura 6.
Huperzia hippuridea



Figura 7.
Lycopodiella cernua



Figura 8.
Lycopodium clavatum



Figura 9.
Selaginella diffusa



Figura 10.
Asplenium aethiopicum



Figura 11.
Asplenium excelsum



Figura 12.
Asplenium theciferum



Figura 13.
Blechnum binervatum



Figura 14.
Blechnum loxense



Figura 15.
Alsophila erinacea



Figura 16.
Cnemidaria horrida



Figura 17.
Cyathea divergens



Figura 18.
Cyathea poeppigii



Figura 19.
Nephrolepis cordifolia



Figura 20.
Dennstaedtia arborescens



Figura 21.
Lindsaea arcuata



Figura 22.
Dicksonia sellowiana



Figura 23.
Arachnioides denticulata



Figura 24.
Cyclodium trianae



Figura 25.
Didymochlaena truncatula



Figura 26.
Polystichum lehmannii



Figura 27.
Dicranopteris flexuosus



Figura 28.
Gleicheniella pectinata



Figura 29.
Sticherus simplex



Figura 30.
Enterosora trifurcata



Figura 31.
Melpomene erecta



Figura 32.
Micropolypodiumnanum



Figura 33.
Hymenophyllum sp.



Figura 34.
Trichomanes radicans



Figura 35.
Elaphoglossum sp.



Figura 36.
Peltapteris peltata



Figura 37.
Lophosoria quadripinnata



Figura 38.
Botrychium virginianum



Figura 39.
Osmunda regalis



Figura 40.
Campyloneurum inflatum



Figura 41.
Niphidium albopunctatissimum



Figura 42.
Phlebodium pseudoaureum



Figura 43.
Pleopeltis macrocarpa



Figura 44.
Polypodium dissimile



Figura 45.
Polypodium monosorum



Figura 46.
Polypodium sessilifolium



Figura 47.
Acrostichum aureum



Figura 48.
Adiantum concinnum



Figura 49.
Adiantum pulverulentum



Figura 50.
Cheilanthes marginata



Figura 51.
Eriosorus novogranatensis



Figura 52.
Pellaea ternifolia



Figura 53.
Pityrogramma ebenea



Figura 54.
Pteris podophylla



Figura 55.
Anemia hirsuta



Figura 56.
Lygodium venustum



Figura 57.
Lastreopsis exculta



Figura 58.
Megalastrum subincissum



Figura 59.
Thelypteris sp.



Figura 60.
Thelypteris francoana



Figura 61.
Diplazium divisissimum

Consideraciones finales

Los modernos análisis genéticos han demostrado que "Pteridophyta" (helechos y plantas afines) es un grupo parafilético. En la actualidad se divide a las plantas vasculares en Lycophyta y Euphyllophyta (plantas con hojas verdaderas) y dentro de éste último grupo se encuentran las divisiones Monilophyta (helechos) y Lignophyta. La división Lycophyta comprende una única clase de plantas vivientes: Lycopsidea (Isoetes, licopodios y selaginelas), en tanto que la división Monilophyta (ver Smith et al, 2006. A Classification for extant ferns. *Taxonomy* 55(3): 705-731) comprende cuatro clases: Psilotopsida (psilotos y elafoglosos), Equisetopsida (colas de caballo), Maratiopsida y Polypodiopsida (leptosporangiados).

De igual manera se han efectuado redistribuciones de géneros en familias diferentes o se han añadido nuevos géneros por fragmentación de otros considerados polifiléticos. Tal es el caso de la inclusión de *Elaphoglossum* dentro de Dryopteridaceae, *Lophosoria* en Dicksoniaceae, la separación de *Lygodium* y *Anemia* en sus propias familias, la segregación de *Serpocaulon* de *Polypodium*, entre otros cambios. De idéntica manera se añade una nueva especie para el departamento. Ajustando los resultados presentados en el documento a la actual clasificación:

El departamento del Cauca cuenta en la actualidad con un registro de 486 especies de Pteridofitos. De ellas 62 corresponden a Lycophyta (plantas afines a helechos) y 417 especies a Monilophyta (helechos). El número de familias conocidas es de 3 para Lycophyta y 29 para Monilophyta; el número de géneros es de 5 para plantas afines y 87 para helechos. Las 10 familias mejor representadas son: Polypodiaceae (16 géneros/83 especies), Dryopteridaceae (12/63), Pteridaceae (15/57), Hymenophyllaceae (2/42), Lycopodiaceae (3/39), Cyatheaceae (3/30), Selaginellaceae (1/26), Aspleniaceae (1/25), Thelypteridaceae (2/22) y Blechnaceae (2/17). Es notorio el hecho de que dentro de estas familias se halla el 61.95% de los géneros del departamento y el 83.12% de las especies conocidas hasta el momento. Los géneros con mayor número de especies son: *Elaphoglossum* (35 sp), *Huperzia* (29), *Cyathea* (27), *Selaginella* (26), *Asplenium* (25), *Trichomanes* (23) y *Thelypteris* (21). En la tabla 1 se presentan las familias de Lycophyta y Monilophyta, con el número de géneros y especies.

Número de géneros y especies en las familias de Pteridofitos del departamento del Cauca.

Familia	No géneros	No especies
Polypodiaceae	16	83
Dryopteridaceae	12	63
Pteridaceae	15	57
Hymenophyllaceae	2	42
Lycopodiaceae	3	39
Cyatheaceae	2	30

Selaginellaceae	1	26
Aspleniaceae	1	25
Thelypteridaceae	2	22
Blechnaceae	2	17
Gleicheniaceae	4	12
Woodsiaceae	2	11
Dennstaedtiaceae	5	9
Marattiaceae	2	7
Anemiaceae	1	6
Lindsaeaceae	2	6
Lomariopsidaceae	2	6
Tectariaceae	1	5
Isoetaceae	1	4
Equisetaceae	1	2
Dicksoniaceae	2	2
Ophioglossaceae	2	2
Culcitaceae	1	1
Lygodiaceae	1	1
Marsileaceae	1	1
Metaxyaceae	1	1
Oleandraceae	1	1
Osmundaceae	1	1
Plagyogyriaceae	1	1
Psilotaceae	1	1
Saccolomataceae	1	1
Schizaeaceae	1	1

Addenda:

MARSILEACEAE

***Marsilea deflexa* A. Braun, Monatsber, Konigl. Preuss. Akad. Wiss. Bernh. 1863: 421. 1864**

Acuaticos. Rizoma sumergido. Hojas flotantes, con peciolos largos y en el ápice la lámina pinnada con cuatro folíolos, cuneados.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Entre 0 y 630 m. México, Costa Rica, Panamá, Venezuela y Colombia. En lagos y lagunas.

REGISTROS. Patía: Corregimiento del Patía, vereda El rincón, vía a la quebrada Palo Bobo o Guabito, 630 m, 5 May. 2007, D. Macías P., B. R. Ramírez P. & G. Varona 5150.(CAUP).