
Listado de especies de la subfamilia Dryopteridoideae, tribus Dryopterideae, Rumhoreae y Tectarieae (Familia: Dryopteridaceae) para Colombia

Andrea León Parra¹, Maria Teresa Murillo²

¹ Programa de Becas ABC y Sistema de Información en Biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, andreal_ep@yahoo.com

² Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, AA 7495, Bogotá D.C., mtmurillo@unal.edu.co

Palabras Clave: Pteridophyta, Dryopteridaceae, Colombia, Dryopteridoideae, Dryopterideae, Rumohreae, Tectarieae

Introducción

Dryopteridaceae es una familia de distribución cosmopolita, cuenta con cerca de 50 géneros, de los cuales 30 son americanos, sin embargo su centro de diversidad se localiza en el oriente de Asia. Se caracteriza por tener plantas terrestres o rupícolas, muy raramente epífitas, monomórficas o dimórficas; los tallos son cortos y principalmente erectos, algunas veces son reptantes o escandentes; las hojas varían de 1 cm hasta 3 m de largo; los pecíolos son cercanos y no están articulados a la base, presentan dos o más haces vasculares; las láminas son enteras o lobadas, a, usualmente pinnadas; pueden ser glabras, cubiertas con pelos, y/o escamas; los ejes secundarios generalmente tienen un canal adaxial; la venación es libre, desde simple a furcado - pinnada, o, en algunos géneros es anastomosada. Los soros son abaxiales redondos a largamente lineares, y generalmente cubiertos por un indusio. La constancia en el número cromosómico es una de las características que mantiene la familia unida (n= 40 y 41), además de las esporas monoletes y esferoidales (Tryon & Tryon 1982, Kramer & Green 1990).

El nombre de Dryopteridaceae fue publicado por Herter (1949), y su descripción corresponde a la de Aspidieae, elaborada por Baker (1840). Uno de los aportes más importantes al conocimiento de la familia fue dado, antes de su definición formal, por Christensen (1912), quién reconoció 280 especies pertenecientes al género *Dryopteris* y las distribuyó en 10 subgéneros (los cuales posteriormente fueron elevados a géneros). A lo largo de la historia de la familia la jerarquía taxonómica y el número de géneros reconocidos han presentado cierta controversia. Para Copeland (1947), la familia tiene una circunscripción bastante amplia que incluye

a Athyriaceae, Lomariopsidaceae, Nephrolepidaceae, Oleandraceae, Onocleaceae, Tectariaceae, Thelypteridaceae y Woodsiaceae. Holttum (1947) aplica básicamente la misma clasificación de Copeland (1947) pero excluye a Thelypteridaceae y Davalliaceae. Para Tryon & Tryon (1982) la familia se subdivide en seis tribus: Peranemeae (exclusiva del Viejo Mundo), Dryopteridae, Physematieae, Onocleae, Oleandreae y Bolbitidae; esta clasificación tiene la misma circunscripción de Copeland (1947) excluyendo a Thelypteridaceae. Kramer & Green (1990) adoptaron la clasificación de Holttum (1947) y subdividieron al grupo en dos subfamilias: Athyrioidae y Dryopteridoideae. En algunos tratamientos taxonómicos como el de Moran & Riba (1995), se sugiere la existencia de un antepasado común que relaciona a los géneros pertenecientes a Dryopteridaceae *sensu lato*, no obstante la dividen en Davalliaceae, Dryopteridaceae, Tectariaceae, Woodsiaceae y Lomariopsidaceae para facilitar su tratamiento. Estudios más recientes (Smith 1995), apoyados en evidencias morfológicas, concluyen que la familia Dryopteridaceae es esencialmente la Aspidieae de Copeland, con la exclusión de Thelypteridaceae y la adición de Davalliaceae. De acuerdo con esta clasificación Dryopteridaceae es el grupo más grande y diverso de los helechos leptosporangiados. Las relaciones de la familia y sus géneros son inciertas, y se necesitan más estudios para establecerlas, sin embargo, Dryopteridaceae aparece más relacionada a Aspleniaceae que a otras familias (Kramer & Green 1990).

Para el Neotrópico se encuentran trabajos referentes a la revisión de algunos géneros (Smith 1986, Moran 1987, Moran 1991, Rojas 2001), así como tratamientos taxonómicos para la familia dentro de floras locales (Tryon & Stolze 1991, Moran & Riba 1995, Steyermark *et al.* 1995)

En la elaboración del presente listado hemos seguido la clasificación de Kramer & Green (1990), dentro de la cual tomamos en cuenta los géneros pertenecientes a la subfamilia Dryopteridoideae, tribus Dryopterideae, Rumhoreae y Tectarieae (Cuadro 1), las cuales corresponden a las familias Dryopteridaceae *sensu stricto* y Tectariaceae de Moran & Riba (1995). Las tribus Dryopterideae y Tectarieae se diferencian por caracteres de los ejes y el tipo de indumento. En Dryopterideae los ejes son profundamente sulcados, y los surcos son marcadamente decurrentes en los del siguiente orden; generalmente carecen de tricomas en los ejes, pero cuando los presenta estos miden 0.05-0.2 mm y no son cateniformes. En Tectarieae los ejes no son sulcados o muy someramente; y, a excepción de *Megalastrum*, todos los géneros tienen ejes adaxialmente cubiertos con pelos del tipo Ctenitis, los cuales son cortos y generalmente rojizos, sus células se tuercen entre sí en ángulo recto al secarse (cateniformes). La tribu Rumohreae se ca-

racteriza porque la estela del tallo es fuertemente dorsiventral y la costa es adaxialmente plana (Kramer & Green 1990, Moran & Riba 1995).

La familia Dryopteridaceae en Colombia está compuesta por 17 géneros, 98 especies, 4 subespecies, 9 variedades y 4 formas. Los géneros con mayor número de especies son *Polybotrya* (19) y *Tectaria* (19), seguidos por *Megalastrum* (11) y *Stigmatopteris* (10). Se distribuyen por todo el territorio nacional, desde el nivel del mar hasta los 4500 m de altura. Su mayor concentración está en las regiones pacífica (60 spp.), andina (58 spp.) y atlántica (28 spp.) y su diversidad es máxima entre los 0 y 2500 m (91 spp.). Algunas especies se utilizan como medicinales [vermífugo (*Dryopteris wallichiana*), para calmar la fiebre (*Cyclodium calophyllum*) y los malestares estomacales (*Cyclopeltis semicordata*)] o como ornamentales (*Dryopteris wallichiana*) (Murillo 1983). Todos los géneros y las especies son nativos, a excepción de *Rumohra adiantiformis*, que es introducida, y ampliamente utilizada para follaje y como ornamental

Checklist of the subfamily Dryopteridoideae, tribes Dryopterideae, Rumhoreae and Tectarieae for

Andrea León Parra, Maria Teresa Murillo

Key Words: Pteridophyta, Dryopteridaceae, Colombia, Dryopteridoideae, Dryopterideae, Rumohreae, Tectarieae

Introduction

Dryopteridaceae is a family with a cosmopolitan distribution, that includes about 50 genera, 30 of which are American, although its center of diversity is in east of Asia. These ferns are characterized by the following: they are terrestrial or epilithic, very rarely epiphytic plants, monomorphic or dimorphic, short, mainly erect stems, sometimes creeping or ascendant; the leaves vary from 1 cm to 3 m long; petioles close, not articulate at base, with two or more vascular bundles; lamina entire or lobated, usually pinnated; they can be glabrous, hairy, and/or scaly; secondary rachises adaxially sulcated; veins free, from simple to forked-pinnated, or, in some genera, anastomosing; sori abaxial, orbicular to linear, and generally with indusium. The constancy in the chromosome number is one of the features that characterizes the family ($n=40$ and 41), besides the monolete and spheroidal spores (Tryon & Tryon 1982, Kramer & Green 1990).

The name *Dryopteridaceae* was published by Herter (1949); its description corresponds to the *Aspidieae* of Baker (1840). One of the most important contributions to

the knowledge of the family was made, before its formal definition, by Christensen (1912), who recognized 280 species of *Dryopteris*, distributed in 10 subgenera (which later were elevated to genera). During the family history, the taxonomic hierarchy and the number of recognized genera have presented certain controversy. For Copeland (1947), the family has a broad circumscription that includes *Athyriaceae*, *Lomariopsidaceae*, *Nephrolepidaceae*, *Oleandraceae*, *Onocleaceae*, *Tectariaceae*, *Thelypteridaceae* and *Woodsiaceae*. Holttum (1947) basically applies Copeland's classification but excludes *Thelypteridaceae* and *Davalliaceae*. For Tryon & Tryon (1982), the family is composed of six tribes: *Peranemeae* (only of the Old World), *Dryopteridae*, *Physematieae*, *Onocleae*, *Oleandreae* y *Bolbitideae*; this classification has the same circumscription of Copeland's (1947) excluding *Thelypteridaceae*. Kramer & Green (1990) adopted Holttum's classification (1947) and subdivided the group into two subfamilies *Athyrioideae* and *Dryopteridoideae*. Some taxonomic treatments like that of Moran & Ribba (1995), supported by morphological evidence, conclude that *Dryopteridaceae* is essentially the same as Copeland's *Aspidiaceae*, without

Thelypteridaceae and with the addition of *Davalliaceae*. In accord with this classification *Dryopteridaceae* is the largest and most diverse group of leptosporangiated ferns. The relationships of the family and its genera are uncertain, and require more study, although *Dryopteridaceae* appears more related to *Aspleniaceae* than other families (Kramer & Green 1990).

For the Neotropics there exist some generic revisions (Smith 1986, Moran 1987, Moran 1991, Rojas 2001), as well as taxonomic treatments for the family within local floras (Tryon & Stolze 1991, Moran & Riba 1995, Steyermark et al. 1995).

In the present checklist we have follow the Kramer & Green (1990) classification, from which we took into account the genera of the subfamily *Dryopteridoideae*, tribes *Dryopterideae*, *Rumohoreae* and *Tectarieae* (Chart 1), which correspond to *Dryopteridaceae sensu stricto* and *Tectariaceae* of Moran & Ribba (1995). The tribes *Dryopterideae* and *Tectarieae* differ by characters of the axes and types of indument. In *Dryopterideae* the axes are deeply sulcated, and the canals are markedly decurrent in the descending order; generally does not have trichomes in the axes but when present they measure 0.05 – 0.2 mm

and are not cateniform. In *Tectarieae* the axes are not sulcated or only slightly so; with the exception of *Megalastrum*, all genera have the axes adaxially covered by ctenitoid hairs that are short, generally reddish, their cells bending to form a right angle on dry way (cateniform-). The tribe *Rumohreae* is characterized by the strongly dorsiventral stem stele and the costa is adaxially plane (Kramer & Green 1990, Moran & Riba 1995).

The *Dryopteridaceae* in Colombia comprises 17 genera, 98 species, 4 sub species, 9 varieties and 4 forms. The genera with the greatest number of species are *Polybotrya* (19) and *Tectaria* (19), followed by *Megalastrum* (11) and *Stigmatopteris* (10). They are distributed in everywhere of the country, from sea level to 4500 m. The greatest concentrations of species are in the Pacific, Andean and Atlantic regions and the maxim diversity of the family is between 0 and 2500 m. Some species have medicinal uses [vermifuge (*Dryopteris wallichiana*), to calm down fever (*Cyclodium calophyllum*) and stomach ache (*Cyclopeltis semicordata*)] or as ornamentals (*Dryopteris wallichiana*) (Murillo 1983). All the genera and species are native, with exception of *Rumohra adiantiformis*, which is introduced and is broadly used for foliage and as an ornamental.

Cuadro 1. Composición de la familia *Dryopteridaceae*, subfamilia *Dryopteridoideae* en Colombia (Kramer & Green 1990). Los géneros con asterisco (*) son neotropicales.

Box 1. Composition of the *Dryopteridaceae* family, subfamily *Dryopteridoideae* in Colombia (Kramer & Green 1990). The genera with an asterisk (*) are Neotropical

Taxón / Taxon	Numero de especies / Numero de especies		
	Colombia	Neotrópico / Neotropico	Mundial / Mundial
Familia <i>Dryopteridaceae</i>			
Subfamilia <i>Dryopteridoideae</i>			
Tribu <i>Dryopterideae</i>			
<i>Arachniodes</i> *	4	55	55
<i>Cyclodium</i> *	4	10	10
<i>Didymochlaena</i>	1	1	1
<i>Dryopteris</i>	2	9	225
<i>Olfersia</i> *	1	2	2
<i>Phanerophlebia</i>	1	9	9
<i>Polybotrya</i> *	19	35	35
<i>Polystichum</i>	8	45	300
<i>Stigmatopteris</i> *	10	24	24
Tribu <i>Rumohreae</i>			
<i>Rumohra</i>	1	1	8
Tribu <i>Tectarieae</i>			
<i>Ctenitis</i>	9	100	150

Taxon / Taxon	Numero de especies / Numero de especies		
	Colombia	Neotrópico / Neotropico	Mundial / Mundial
<i>Cyclopeltis</i>	1	6	6
<i>Dictyoxiphium</i>	1	1	1
<i>Lastreopsis</i>	4	5	36
<i>Megalastrum</i>	11	40	40
<i>Tectaria</i>	19	25-30	200
<i>Triplophyllum</i>	2	3	18

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Los datos nomenclaturales de los nombres incluidos en este listado taxonómico podrán ser consultados en el archivo de autoridad taxonómica publicado en línea por el Sistema de Información sobre Biodiversidad en la dirección electrónica <http://www.siac.net.co/sib/aat/WebModuleAAT/index.jsp>.

The nomenclatural data of the names included in this taxonomic list may be consulted in the Archivo de Autoridad Taxonomica published on-line by Sistema de Información sobre Biodiversidad in the website <http://www.siac.net.co/sib/aat/WebModuleAAT/index.jsp>.

Observaciones / Observations

[] taxa de dudosa existencia y distribución en el país

[] taxa of dubious existence and distribution in the country

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Arachniodes</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching subsp. <i>denticulata</i>	ant by cau cun hu ma met ns snt to vc	525-3135	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Arachniodes leucostegioides</i> (C.Chr.) Ching	by cun	2000-3500	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
[<i>Arachniodes macrostegia</i> (Hook.) R.M.Tryon & D.S.Conant]	cq ama	250		COL HUA
<i>Arachniodes ochropteroides</i> (Baker) Lellinger	ant cho pu ri vc	740-1850	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL HUA MEDEL
<i>Ctenitis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Ctenitis ampla</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching	ant cun cho ma ri vc	0-1750	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
[<i>Ctenitis falciculata</i> (Raddi) C.Chr.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Ctenitis microchlaena</i> (Fée) Stolze	vc	1450	Mickel & Smith (2004)	
<i>Ctenitis nigrovenia</i> (Christ) Copel.	ant ri	1175	Moran & Ribba (1995)	CUVC HUA
[<i>Ctenitis paranaensis</i> (C.Chr.) Lellinger]	ant		Missouri Botanical Garden 2005	HUA

Taxon <i>Taxon</i>	Distribucion por departamentos <i>Distribucion por departamentos</i>	Rango de distribucion altitudinal <i>Rango de distribucion altitudinal</i>	Referencia <i>Referencia</i>	Herbario <i>Herbario</i>
<i>Ctenitis pedicellata</i> (Christ) Copel.	hu	1400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Ctenitis refulgens</i> (Klotzsch ex Mett.) C.Chr. ex Vareschi	met	350	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Ctenitis sloanei</i> (Poepp. ex Spreng.) C.V.Morton	cho cun ma ri vc	1000	Moran & Ribba (1995)	CUVC
<i>Ctenitis submarginalis</i> (Langsd. & Fisch.) Ching	by cl cun ri vc ant	1125-1700	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC MEDEL
<i>Cyclodium</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Cyclodium calophyllum</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	ns snt	100-500	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Cyclodium guianense</i> (Klotzsch) van der Weff ex L.D. Gómez	ama ant cq cho gv ns vc	0-1200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB JAUM
<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C.Presl var. meniscioides	ama ara by cau cq gn gv gv met pu va vch	0-3200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C.Presl var. <i>paludosum</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	ant	130	Swale & Hassler (2004)	
<i>Cyclodium trianae</i> (Mett.) A.R.Sm. var. <i>chocoense</i> A.R.Sm.	ant cau cho na vc	0-1750	Swale & Hassler (2004)	COL CUVC HUA
<i>Cyclodium trianae</i> (Mett.) A.R.Sm. var. <i>trianae</i>	ant cau cq cho gn na vc	70-1450	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL CUVC FMB HUA MEDEL
<i>Cyclopeltis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Cyclopeltis semicordata</i> (Sw.) J.Sm.	ant bl by cl cun cho lg ma met ns snt suc to vc	0-1580	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Dictyoxiphium</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Dictyoxiphium panamense</i> Hook.	ant cho	100-600	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA JAUM
<i>Didymochlaena</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J.Sm.	ama ant cau ce cun cho lg ma na ns pu qu ri snt vc	50-2350	Mickel & Smith (2004)	FMB CAUP HUA MEDEL
<i>Dryopteris</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw.	by cun gn ma na	300-2500	Mickel & Smith (2004)	COL MEDEL
<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl. Subsp. <i>wallichiana</i>	ant by cau ce cl cun ma met na ns qu ri snt to	350-3600	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Lastreopsis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Lastreopsis amplissima</i> (C.Presl) Tindale	ama gn va	55-400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Lastreopsis effusa</i> (Sw.) Tindale subsp. <i>divergens</i> (Willd.) Tindale	ant cho cl met na qu ri vc	50-2200	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Taxon</i>	<i>Distribucion por departamentos</i>	<i>Rango de distribucion altitudinal</i>	<i>Referencia</i>	<i>Herbario</i>
<i>Lastreopsis exulta</i> (Mett.) Tindale subsp. <i>exulta</i>	ant vc	50-960	Moran & Ribba (1995)	COL HUA
<i>Lastreopsis killipi</i> (C.Chr. & Maxon) Tindale	ant cho hu na ri	2200-2740	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL MEDEL
<i>Megalastrum</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Megalastrum acrosorum</i> (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran	hu	1920	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Megalastrum andicola</i> (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f. <i>andicola</i>	na ri	1325-2300	Tryon & Stolze (1991)	COL
[<i>Megalastrum andicola</i> (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f. <i>lehmannianum</i> (Hieron.) Stolze]			Tryon & Stolze (1991)	
<i>Megalastrum biserialae</i> (Baker) A.R.Sm. & R.C.Moran	cau cun hu na pu to vc	1600-3275	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL CUVC FMB
<i>Megalastrum ctenitoides</i> A.Rojas	na	1325	Rojas (2001)	
<i>Megalastrum hirsutosetosum</i> (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran	cho vc	200-2250	Tryon & Stolze (1991)	COL
<i>Megalastrum karstenianum</i> (Klotzsch) A.Rojas	ma na ns	1700-2400	Rojas (2001)	
<i>Megalastrum pulverulentum</i> (Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran var. <i>pulverulentum</i>	ma na pu	1595-2600	Mickel & Smith (2004)	COL HUA JAUM
<i>Megalastrum squamosissimum</i> (Sodirol) A.R.Sm. & R.C.Moran	cun	2530-2550	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Megalastrum subincisum</i> (Willd.) A.R.Sm. & R.C.Moran	ant by cau cl cun cho hu ma ns pu qu ri snt vc	310-2800	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Megalastrum vastum</i> (Kunze) A.R.Sm. & R.C.Moran	ma		Tryon & Stolze (1991)	FMB
<i>Megalastrum villosum</i> (L.) Holttum	ma	1200	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Olfersia</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Olfersia cervina</i> (L.) Kunze	ant by cq cho gn gv ma na ri	450-2000	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Phanerophlebia</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Phanerophlebia juglandifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm.	ce cun ma ns	1750-2550	Mickel & Smith (2004)	COL JAUM
<i>Polybotrya</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polybotrya alfredii</i> Brade	ant	2100-2500	Moran & Ribba (1995)	HUA
<i>Polybotrya altescandens</i> C.Chr.	ant by	100-2500	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya attenuata</i> R.C.Moran	ant na	1330-1850	Swale & Hassler (2004)	HUA
<i>Polybotrya botryoides</i> (Baker) C.Chr.	ant	1830-1850	Moran, R. C. 1987	HUA
<i>Polybotrya caudata</i> Kunze	ama ant bl cau cl cq cun cho na snt va vc	oct-00	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Polybotrya crassirhizoma</i> Lellinger	ama	10-220	Swale & Hassler (2004)	FMB
<i>Polybotrya hickeyi</i> R.C.Moran	by cau cun ns	1900-2400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Polybotrya latisquamosa</i> R.C.Moran	met	1300-1900	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya lechleriana</i> Mett.	cau cho na	300-1930	Swale & Hassler (2004)	COL CUVC HUA
<i>Polybotrya lourtegiiana</i> Lellinger	ant cho na vc	30-2500	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya osmundacea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	ama ant by cau cun cho ma met pu ri vc	100-2510	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL CUVC FMB HUA JAUM
<i>Polybotrya pittieri</i> Lellinger	cau	30-100	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya polybotryoides</i> (Baker) Christ	ant ama cho ma na ns pu vc	200-2100	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polybotrya pubens</i> Mart. ex Kunze	ama cq pu	125-200	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya serratifolia</i> (Fée) Klotzsch			Missouri Botanical Garden 2005	HUA JAUM
<i>Polybotrya sessilisora</i> R.C.Moran	cq va	250	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Polybotrya sorbifolia</i> Mett. ex Kunh	by cun met ma snt	530-1200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Polybotrya stolzei</i> R.C.Moran	ant by cho na vc	200-2000	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya suberecta</i> (Baker) C.Chr.	ant by cun cho ma na snt	725-2200	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polystichum</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polystichum dubium</i> (H.Karst.) Diels	by cun hu na qu vc	1250-3000	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC FMB
[<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron.]			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polystichum montevidense</i> Rosenst. var. <i>montevidense</i>	ant by cau cl cun hu na	2100 - 4050	Tryon & Stolze (1991)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum montevidense</i> Rosenst. var. <i>nudicaule</i> (Rosenst.) R.M.Tryon	by cl cun snt vc	3700	Tryon & Stolze (1991)	COL MEDEL
<i>Polystichum muricatum</i> (L.) Fée	ant by cau cl cun hu ma met na ns	1700-2980	Tryon & Stolze (1991)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum orbiculatum</i> (Desv.) J.Rémy	ant ara by cau cl cun ma na ri snt vc	2400-4100	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum platyphyllum</i> (Willd.) C.Presl	ant by cau ce cun cho hu ma met na pu qu ri to vc	1500-4500	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum pycnolepis</i> (Kunze ex Klotzsch) T.Moore	by cau ce cl cun ma met ns snt to vc	2700-4400	Tryon & Stolze (1991)	COL CUVC MEDEL
[<i>Polystichum stuebelii</i> Hieron.]	vc	2040-2340	Swale & Hassler (2004)	CUVC
<i>Rumohra</i>			Swale & Hassler (2004)	

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Taxon</i>	<i>Distribucion por departamentos</i>	<i>Rango de distribucion altitudinal</i>	<i>Referencia</i>	<i>Herbario</i>
<i>Rumohra adiantiformis</i> (G. Forst) Ching			Swale & Hassler (2004)	
<i>Stigmatopteris</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Stigmatopteris bulbifera</i> R.C.Moran	cl cq cho hu ma na pu qu	240-2380	Swale & Hassler (2004)	COL FMB
[<i>Stigmatopteris caudata</i> (Raddi) C.Chr.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Stigmatopteris heterophlebia</i> (Baker) R.C.Moran	cau cho vc	450-2040	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC
<i>Stigmatopteris killipiana</i> Lellinger	cho	720-1450	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Stigmatopteris lechleri</i> (Mett.) C.Chr.	cl vc	500-800	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Stigmatopteris longicaudata</i> (Liebm.) C.Chr.	ant na vc	610-1750	Mickel & Smith (2004)	HUA MEDEL
<i>Stigmatopteris michaelis</i> (Baker) C.Chr.			Moran & Ribba (1995)	
<i>Stigmatopteris pellucidopunctata</i> C.Chr.	ant snt	70-2555	Swale & Hassler (2004)	HUA JAUM
<i>Stigmatopteris pterorhachis</i> R.C.Moran	ma snt	1600-1800	Moran, R.C. (1991)	
<i>Stigmatopteris sordida</i> (Maxon) C.Chr.	ant	500-650	Mickel & Smith (2004)	
<i>Tectaria</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Tectaria andina</i> (Baker) C.Chr.	pu ant cl met	210-1000	Rojas (2001)	
<i>Tectaria antioquiiana</i> (Baker) C.Chr.	ant cau cho cun pu ama	0-2750	Steyermark et al. (1995)	CAUP COL FMB HUA MEDEL
<i>Tectaria athyrioides</i> (Baker) C.Chr.	cau cho qu vc ant	0-1840	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Tectaria brauniana</i> (H.Karst.) C.Chr.	ant cho met snt vc pu	200-1330	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
[<i>Tectaria cicutaria</i> (L.) Copel.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Tectaria darinenesis</i> A.Rojas	ant cho met	100	Rojas (2001)	COL FMB HUA
<i>Tectaria draconoptera</i> (D.C.Eaton) Copel.	ant cho met pu vc ama	100-1000	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
<i>Tectaria faberiana</i> A.Rojas	ant cho vc cl	300-800	Rojas (2001)	
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw. var. <i>heracleifolia</i>	ama ant cl cun lg ma	50-1300	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria incisa</i> Cav. f. <i>incisa</i>	ama ant at by cl cq ce cho cun gv lg ma met na ns pu qu ri snt to vc va	0-1910	Mickel & Smith (2004)	CUVC COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria incisa</i> Cav. f. <i>vivipara</i> (Jenman) C.V.Morton	ama by cho cor ant snt	40-200	Mickel & Smith (2004)	COL HUA
<i>Tectaria lizarzaburui</i> (Sodirol) C.Chr.	ant at cho lg ma met ns pu suc	100-450	Steyermark et al. (1995)	COL FMB HUA JAUM
<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C.V.Morton	ant cho	20-700	Mickel & Smith (2004)	HUA JAUM

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Tectaria murilloana</i> A.Rojas	cho ant cau vc na	50-1400	Rojas (2001)	COL FMB HUA
<i>Tectaria nicotianifolia</i> (Baker) C.Chr.	ant bl cho vc	20-1860	Moran & Ribba (1995)	COL HUA
<i>Tectaria pilosa</i> (Fée) R.C.Moran	ant cor cho ma	0-1900	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA
<i>Tectaria plantaginea</i> (Jacq.) Maxon var. <i>plantaginea</i>	ant cau cho ma met ns pu snt vc	10-1600	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria rivalis</i> (Mett. ex Kunh) C.Chr.	cho na	20-500	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL FMB
<i>Tectaria transiens</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	cl cun to	2000-2250	Mickel & Smith (2004)	COL HUA
<i>Tectaria trifoliata</i> (L.) Cav.	ant cho	150-1100	Swale & Hassler (2004)	HUA MEDEL
<i>Triplophyllum</i>			Tryon & Stolze (1991)	
<i>Triplophyllum dicksonioides</i> (Fée) Holttum	ant cho gv met	80-800	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Triplophyllum funestum</i> (Kunze) Holttum	ama ant cq cho gn gv met na snt va vc vch	10-1000	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB HUA

Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos al Programa de Becas ABC del Sistema de Información sobre Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt por el apoyo financiero. A los herbarios COL, CAUP, CUVC, FMB, JAUM, MEDEL y HUA y sus curadores por permitir el acceso a sus colecciones. Dos evaluadores anónimos revisaron críticamente el manuscrito. El profesor Gary Stiles revisó la traducción del documento.

We want to thank the Fellowship Program ABC of the Sistema de Información sobre Biodiversidad of the Instituto Alexander von Humboldt for economic support. COL, CAUP, CUVC, FMB, JAUM, MEDEL and HUA Herbariums and its curators allowed us access to the collections. Two anonymous evaluators revised critically the document. The professor Gary Stiles revised the translation of the manuscript.

Literatura Citada / Literature Cited

- Baker, J. (1840) *Aspidieae. Fl. Brasil.* 1 (2): 458.
- Christensen, C. (1912) A monograph of the genus *Dryopteris*. Part I, The tropical american pinnatifid-bipinnatifid species. *D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, 7 Række, naturv. og matematisk Afd. X.* 2. 10 (2):55-282.
- Copeland, E. B. (1947) *Genera filicum. Chronica Botánica.* Waltham, Mass.
- Herter, W. (1949) *Dryopteridaceae. Rev. Sudam. Bot.* 9: 15.
- Holttum, R.E. (1947) A revised classification of Leptosporangiated ferns. *Journ. Linn. Soc. Bot.* 53: 123-158.
- Kramer, K.U. P.S. Green (eds. vol.) (1990) *Pteridophytes and Gymnosperms*, 1-404pp. En Kubitzki, K. (ed. gen.) *The families and genera of vascular plants*, Berlin.
- Mickel, J. T. A.R. Smith (2004) *The Pteridophytes of Mexico*, New York, 1052pp.
- Missouri Botanical Garden (2005) W³ TROPICOS <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html> Acceso: julio 2005
- Moran, R.C. (1987) Monograph of the neotropical fern genus *Polybotrya* (Dryopteridaceae) *Bull. Illinois Nat. Hist. Surv.* 34(1): 1-138.
- Moran, R.C. (1991) Monograph of the neotropical fern genus *Stigmatopteris* (Dryopteridaceae) *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(4): 857-914.
- Moran, R.C. R. Riba (eds. Pteridofitos) (1995) Vol. I. Psilotaceae a Salviniaceae. En: Davidse, G. M. Sousa S. Knapp (eds. gen.) *Flora Mesoamericana*, México, 470pp.

- Murillo, M.T. (1983) Usos de los helechos en Suramérica con especial referencia a Colombia, Bogotá, 156 pp
- Rojas A., A.F. (2001) Ocho nuevas especies y nuevos ámbitos geográficos de helechos de la familia Tectariaceae (Filicales) en el Neotrópico *Revista Biol. Trop.* 49(2): 467-488.
- Smith, A.R. (1986) Revision of the fern genus *Cyclodium* *Amer. Fern J.* 76(2): 56-98.
- Smith, A.R. (1995) Non-molecular Phylogenetic hypotheses for ferns. *Amer. Fern J.* 85(4): 104-122.
- Steyermark, J.A. P.E. Berry B.K. Holst (Eds.) (1995) Flora of the Venezuelan Guayana. Vol. 2. Pteridophytes, Spermatophytes: Acanthaceae-Araceae, Portland, 706pp.
- Swale, B. M. Hassler (2004) World check list of ferns. Cd-rom.
- Tryon, R.M. R.G. Stolze (1991) Pteridophyta of Peru. Part IV. 17. Dryopteridaceae *Fieldiana, Bot., n.s.* 32: 1-90.
- Tryon, R.M. A.F. Tryon (1982) Ferns and allied plants, with special reference to Tropical America, New York, 857pp.

Anexo : Lista de Sinónimos / Appendix : List of Synonyms

- Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching subsp. *denticulata*
Polypodium denticulatum Sw.
Polystichum denticulatum (Sw.) J.Sm.
Dryopteris denticulata (Sw.) Kuntze
- Arachniodes leucostegioides* (C.Chr.) Ching
Dryopteris leucostegioides C.Chr.
Byrsopteris leucostegioides (C.Chr.) C.V.Morton
- Arachniodes macrostegia* (Hook.) R.M.Tryon & D.S.Conant
Dryopteris macrostegia (Hook.) Kuntze
Nephrodium macrostegium Hook.
- Arachniodes ochropteroides* (Baker) Lellinger
Nephrodium ochropteroides Baker
Dryopteris ochropteroides (Baker) C.Chr.
Polystichopsis ochropteroides (Baker) C.V.Morton
Thelypteris ochropteroides (Baker) Proctor
- Ctenitis ampla* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
Polypodium amplum Humb. & Bonpl. ex Willd.
Dryopteris ampla (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze
- Ctenitis falciculata* (Raddi) C.Chr.
Aspidium falciculatum Raddi
Dryopteris falciculata (Raddi) Kuntze
- Ctenitis microchlaena* (Fée) Stolze
Aspidium microchlaena Fée
Dryopteris microchlaena (Fée) C.Chr.
Dryopteris karstenii (A.Braun) C.Chr.
- Ctenitis nigrovenia* (Christ) Copel.
Nephrodium nigrovenium Christ
Ctenitis thelypteroides A.R.Sm.
Dryopteris nigrovenia (Christ) C.Chr.
- Ctenitis paranaensis* (C.Chr.) Lellinger
Dryopteris falciculata var. *paranaensis* C.Chr.
- Ctenitis pedicellata* (Christ) Copel.
Aspidium pedicellatum Christ
Dryopteris pedicellata (Christ) C.Chr.
- Ctenitis refulgens* (Klotzsch ex Mett.) C.Chr. ex Vareschi
Phegopteris refulgens Klotzsch ex Mett.
Dryopteris refulgens (Klotzsch ex Mett.) C.Chr.
Polypodium refulgens Klotzsch ex Mett.
- Ctenitis sloanei* (Poepp. ex Spreng.) C.V.Morton
Aspidium culcita Christ
Polypodium sloanei Poepp. ex Spreng.
- Ctenitis submarginalis* (Langsd. & Fisch.) Ching
Polypodium submarginale Langsd. & Fisch.
Dryopteris collina Christ
Thelypteris submarginalis (Langsd. & Fisch.) Small
- Cyclodium calophyllum* (C.V.Morton) A.R.Sm.
Dryopteris calophylla C.V.Morton
- Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Weff ex L.D. Gómez
Aspidium guianense Klotzsch
Stigmatopteris guianensis (Klotzsch) C.Chr.
Stigmatopteris sancti-gabrielii (Hook.) C.Chr.
Dryopteris guianensis (Klotzsch) Posth.
- Cyclodium meniscioides* (Willd.) C.Presl var. *meniscioides*
Aspidium meniscioides Willd.
Dryopteris meniscioides (Willd.) Kuntze
Stigmatopteris meniscioides (Willd.) K.U.Kramer

Cyclodium meniscioides var. *paludosum* (C.V.Morton)
A.R.Sm.

Stigmatopteris paludosa (C.V.Morton) R.M.Tryon
& A.F.Tryon
Dryopteris paludosa C.V.Morton

Cyclodium trianae var. *trianae* (Mett.) A.R.Sm.

Aspidium trianae Mett.
Dryopteris trianae (Mett.) Kuntze
Rumohra trianae (Mett.) Alston

Cyclopeltis semicordata (Sw.) J.Sm.

Polypodium semicordatum Sw.
Dryopteris semicordata (Sw.) Kuntze
Polystichum semicordatum (Sw.) T.Moore

Dictyoxiphium panamense Hook.

Lindsaea panamensis (Hook.) Mett.
Tectaria panamensis (Hook.) R.M.Tryon &
A.F.Tryon

Didymochlaena truncatula (Sw.) J.Sm.

Aspidium truncatulum Sw.

Dryopteris patula (Sw.) Underw.

Aspidium patulum Sw.
Dryopteris aperta (Fée) C.Chr.
Dryopteris simplicior Mickel & Beitel

Dryopteris wallichiana (Spreng.) Hyl. subsp.
wallichiana

Aspidium wallichianum Spreng.
Dryopteris paleacea Hand.-Mazz.
Dryopteris parallelogramma (Kunze) Alston

Lastreopsis amplissima (C.Presl) Tindale

Polystichum amplissimum C.Presl
Ctenitis amplissima (C.Presl) Copel.
Rumohra amplissima (C.Presl) Ching

Lastreopsis effusa (Sw.) Tindale subsp. *divergens* (Willd.)
Tindale

Polypodium divergens Willd. ex Schkuhr

Lastreopsis exulta (Mett.) Tindale subsp. *exulta*

Aspidium exultum Mett.
Ctenitis exulta (Mett.) Copel.

Lastreopsis killipii (C.Chr. & Maxon) Tindale

Dryopteris killipii C.Chr. & Maxon
Parapolystichum killipii (C.Chr. & Maxon) Ching

Megalastrum acrosorum (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran

Nephrodium acrosorum Hieron.
Ctenitis acrosora (Hieron.) Copel.
Dryopteris acrosora (Hieron.) C.Chr.

Megalastrum andicola (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f.
andicola

Dryopteris andicola C.Chr.
Ctenitis andicola (C.Chr.) Ching

Megalastrum andicola f. *lehmannianum* (Hieron.) Stolze

Nephrodium villosum f. *lehmannianum* Hieron.

Megalastrum biseriale (Baker) A.R.Sm. & R.C.Moran

Ctenitis bidecorata Lellinger
Polypodium biseriale Baker
Ctenitis biserialis (Baker) Lellinger

Megalastrum hirsutosetosum (Hieron.) A.R.Sm. &
R.C.Moran

Dryopteris hirsuto-setosa Hieron.
Ctenitis hirsuto-setosa (Hieron.) Lellinger

Megalastrum karstenianum (Klotzsch) A.Rojas

Polypodium karstenianum Klotzsch

Megalastrum pulverulentum (Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran
var. *pulverulentum*

Polypodium pulverulentum Poir.
Ctenitis pulverulenta (Poir.) Copel.
Ctenitis karsteniana (Klotzsch) Vareschi
Megalastrum pulverulentum var. *heydei* (C.Chr.)
A.R.Sm. & R.C.Moran

Megalastrum squamosissimum (Sodirol) A.R.Sm. &
R.C.Moran

Nephrodium squamosissimum Sodirol
Dryopteris squamosissima (Sodirol) C.Chr.

Megalastrum subincisum (Willd.) A.R.Sm. & R.C.Moran

Polypodium subincisum Willd.
Dryopteris subincisa (Willd.) Urb.
Ctenitis subincisa (Willd.) Ching

Megalastrum vastum (Kunze) A.R.Sm. & R.C.Moran

Polypodium vastum Kunze
Dryopteris vasta (Kunze) Hieron.

Megalastrum villosum (L.) Holttum

Polypodium villosum L.
Ctenitis villosa (L.) Copel.
Dryopteris villosa (L.) Kuntze

- Olfersia cervina* (L.) Kunze
Osmunda cervina L.
Acrostichum cervinum (L.) Sw.
Polybotrya cervina (L.) Kaulf.
- Phanerophlebia juglandifolia* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm.
Polypodium juglandifolium Humb. & Bonpl. ex Willd.
Cyrtomium juglandifolium (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T.Moore
- Polybotrya altescandens* C.Chr.
Acrostichum chrysolepis Sodiro
- Polybotrya botryoides* (Baker) C.Chr.
Acrostichum botryoides Baker
- Polybotrya caudata* Kunze
Olfersia caudata (Kunze) Kunze
Polybotrya villosula Christ
- Polybotrya crassirhizoma* Lellinger
Polybotrya macbridei Lellinger
- Polybotrya lechleriana* Mett.
Acrostichum lechlerianum (Mett.) Hook.
- Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Acrostichum osmundaceum Hook.
Polybotrya aristeguietae Brade
Polybotrya vareschii Brade
- Polybotrya polybotryoides* (Baker) Christ
Polybotrya kalbreyeri C.Chr.
Acrostichum polybotryoides Baker
Polybotrya aucuparia Christ
- Polybotrya pubens* Mart. ex Kunze
Acrostichum pubens Baker
Polybotrya decorata Lellinger
- Polybotrya serratifolia* (Fée) Klotzsch
Soromanes serratifolium Fée
- Polybotrya sorbifolia* Mett. ex Kunh
Polybotrya salicifolia Lellinger
- Polybotrya stolzei* R.C.Moran
Polybotrya suberecta (Baker) C.Chr.
Acrostichum suberectum Baker
- Polystichum dubium* (H.Karst.) Diels
Phegopteris dubia H.Karst.
Cyrtomium dubium (H.Karst.) R.M.Tryon & A.F.Tryon
- Polystichum hartwegii* (Klotzsch) Hieron.
Aspidium hartwegii Klotzsch
Polystichum trejoi (C.Chr.) C.Chr.
- Polystichum montevidense* var. *montevidense* Rosenst.
Polypodium montevidense Spreng.
Polystichum mexiae Copel.
Polystichum lehmanii Hieron.
- Polystichum montevidense* var. *nudicaule* (Rosenst.) R.M.Tryon
Polystichum nudicaule Rosenst.
- Polystichum muricatum* (L.) Fée
Polypodium muricatum L.
Polystichum moritzianum Hieron.
- Polystichum orbiculatum* (Desv.) J.Rémy
Aspidium orbiculatum Desv.
Nephrodium polyphyllum C.Presl
Polystichum polyphyllum (C.Presl) C.Presl
- Polystichum platyphyllum* (Willd.) C.Presl
Aspidium platyphyllum Willd.
Phegopteris platyphylla (Willd.) Mett.
- Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T.Moore
Aspidium pycnolepis Kunze
Polystichum cochleatum (Klotzsch) Hieron.
Polystichum gelidum Fée
- Rumohra adiantiformis* (G. Forst) Ching
Polypodium andiantiforme G. Forst
- Stigmatopteris caudata* (Raddi) C.Chr.
Polypodium caudatum Raddi
Dryopteris caudata (Raddi) C.Chr.
- Stigmatopteris heterophlebia* (Baker) R.C.Moran
Dryopteris heterophlebia (Baker) C.Chr.
Thelypteris heterophlebia (Baker) C.F.Reed
Polypodium heterophlebium Baker
- Stigmatopteris lechleri* (Mett.) C.Chr.
Phegopteris lechleri Mett.
- Stigmatopteris longicaudata* (Liebm.) C.Chr.
Polypodium longicaudatum Liebm.
Dryopteris longicaudata (Liebm.) Maxon

Stigmatopteris michaelis (Baker) C.Chr.

Polypodium michaelis Baker
Dryopteris michaelis (Baker) C.Chr.

Stigmatopteris pellucidopunctata C.Chr.

Dryopteris pellucido-punctata C.Chr.
Polypodium macrophyllum Hook.

Stigmatopteris sordida (Maxon) C.Chr.

Dryopteris sordida Maxon
Stigmatopteris chimapalensis Mickel & Beitel

Tectaria antioquoiana (Baker) C.Chr.

Nephrodium antioquianum Baker
Tectaria haynaldii (Sodirol) C.Chr.
Tectaria sodiroi (Baker) Maxon

Tectaria athyrioides (Baker) C.Chr.

Nephrodium athyrioides Baker
Tectaria rheosora (Baker) C.Chr.

Tectaria brauniana (H.Karst.) C.Chr.

Aspidium braunianum H.Karst.
Dryopteris brauniana (H.Karst.) Kuntze
Nephrodium braunianum Hook.

Tectaria cicutaria (L.) Copel.

Polypodium cicutarium L.
Dryopteris cicutaria Kuntze

Tectaria draconoptera (D.C.Eaton) Copel.

Aspidium draconopterum D.C.Eaton
Polypodium draconopterum Hook.
Tectaria myriosora (Christ) C.Chr.

Tectaria heracleifolia (Willd.) Underw. var. *heracleifolia*

Aspidium heracleifolium Willd.
Tectaria heracleifolia var. *maxima* C.V.Morton

Tectaria incisa Cav. f. *incisa*

Aspidium martinicense Spreng.
Tectaria martinicensis (Spreng.) Copel.

Tectaria incisa f. *vivipara* (Jenman) C.V.Morton

Nephrodium macrophyllum var. *viviparum* Jenman
Tectaria martinicensis var. *vivipara* (Jenman)
Domin

Tectaria lizarzaburui (Sodirol) C.Chr.

Nephrodium lizarzaburui Sodirol
Aspidium lizarzaburui (Sodirol) C.Chr.

Tectaria mexicana (Fée) C.V.Morton

Sagenia mexicana Fée
Tectaria mexicana var. *pilosula* C.V.Morton

Tectaria nicotianifolia (Baker) C.Chr.

Polypodium nicotianifolium Baker
Aspidium nicotianifolium (Baker) Diels
Tectaria euryloba (Christ) Maxon
Tectaria acutiloba (Hieron.) Maxon

Tectaria pilosa (Fée) R.C.Moran

Cardiochlaena pilosa Fée
Tectaria incisa f. *pilosa* (Fée) C.V.Morton

Tectaria plantaginea (Jacq.) Maxon var. *plantaginea*

Polypodium plantagineum Jacq.
Aspidium plantagineum (Jacq.) Griseb.
Dryopteris plantaginea Kuntze

Tectaria rivalis (Mett. ex Kunh) C.Chr.

Aspidium rivale Mett. ex Kunh

Tectaria transiens (C.V.Morton) A.R.Sm.

Tectaria incisa subsp. *transiens* C.V.Morton
Tectaria ramikissooni Jermy & T.G.Walker

Tectaria trifoliata (L.) Cav.

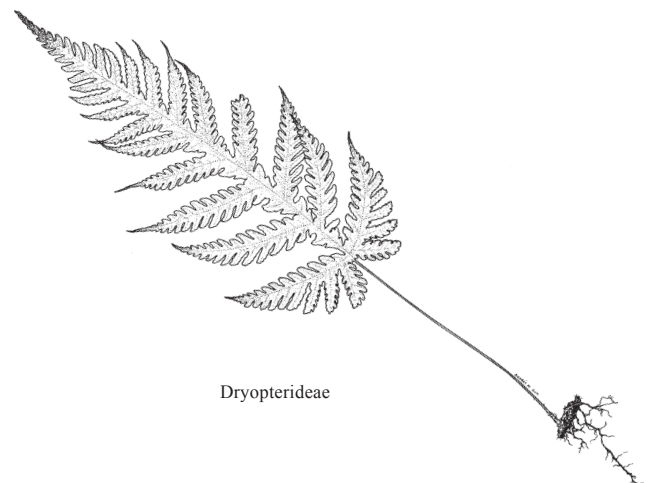
Polypodium trifoliatum L.
Dryopteris trifoliata Kuntze

Triplophyllum dicksonioides (Fée) Holttum

Aspidium dicksonioides Fée
Ctenitis protensa var. *dicksonioides* (Fée) Lellinger

Triplophyllum funestum (Kunze) Holttum

Aspidium funestum Kunze
Ctenitis funesta (Kunze) Vareschi
Ctenitis protensa var. *funesta* Kunze) Proctor



Dryopterideae

Listado de especies de la subfamilia Dryopteridoideae, tribus Dryopterideae, Rumhoreae y Tectarieae (Familia: Dryopteridaceae) para Colombia

Andrea León Parra¹, Maria Teresa Murillo²

¹ Programa de Becas ABC y Sistema de Información en Biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, andreal_ep@yahoo.com

² Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, AA 7495, Bogotá D.C., mtmurillo@unal.edu.co

Palabras Clave: Pteridophyta, Dryopteridaceae, Colombia, Dryopteridoideae, Dryopterideae, Rumohreae, Tectarieae

Introducción

Dryopteridaceae es una familia de distribución cosmopolita, cuenta con cerca de 50 géneros, de los cuales 30 son americanos, sin embargo su centro de diversidad se localiza en el oriente de Asia. Se caracteriza por tener plantas terrestres o rupícolas, muy raramente epífitas, monomórficas o dimórficas; los tallos son cortos y principalmente erectos, algunas veces son reptantes o escandentes; las hojas varían de 1 cm hasta 3 m de largo; los pecíolos son cercanos y no están articulados a la base, presentan dos o más haces vasculares; las láminas son enteras o lobadas, a, usualmente pinnadas; pueden ser glabras, cubiertas con pelos, y/o escamas; los ejes secundarios generalmente tienen un canal adaxial; la venación es libre, desde simple a furcado - pinnada, o, en algunos géneros es anastomosada. Los soros son abaxiales redondos a largamente lineares, y generalmente cubiertos por un indusio. La constancia en el número cromosómico es una de las características que mantiene la familia unida (n= 40 y 41), además de las esporas monoletes y esferoidales (Tryon & Tryon 1982, Kramer & Green 1990).

El nombre de Dryopteridaceae fue publicado por Herter (1949), y su descripción corresponde a la de Aspidieae, elaborada por Baker (1840). Uno de los aportes más importantes al conocimiento de la familia fue dado, antes de su definición formal, por Christensen (1912), quién reconoció 280 especies pertenecientes al género *Dryopteris* y las distribuyó en 10 subgéneros (los cuales posteriormente fueron elevados a géneros). A lo largo de la historia de la familia la jerarquía taxonómica y el número de géneros reconocidos han presentado cierta controversia. Para Copeland (1947), la familia tiene una circunscripción bastante amplia que incluye

a Athyriaceae, Lomariopsidaceae, Nephrolepidaceae, Oleandraceae, Onocleaceae, Tectariaceae, Thelypteridaceae y Woodsiaceae. Holttum (1947) aplica básicamente la misma clasificación de Copeland (1947) pero excluye a Thelypteridaceae y Davalliaceae. Para Tryon & Tryon (1982) la familia se subdivide en seis tribus: Peranemeae (exclusiva del Viejo Mundo), Dryopteridae, Physematieae, Onocleae, Oleandreae y Bolbitidae; esta clasificación tiene la misma circunscripción de Copeland (1947) excluyendo a Thelypteridaceae. Kramer & Green (1990) adoptaron la clasificación de Holttum (1947) y subdividieron al grupo en dos subfamilias: Athyrioidae y Dryopteridoideae. En algunos tratamientos taxonómicos como el de Moran & Riba (1995), se sugiere la existencia de un antepasado común que relaciona a los géneros pertenecientes a Dryopteridaceae *sensu lato*, no obstante la dividen en Davalliaceae, Dryopteridaceae, Tectariaceae, Woodsiaceae y Lomariopsidaceae para facilitar su tratamiento. Estudios más recientes (Smith 1995), apoyados en evidencias morfológicas, concluyen que la familia Dryopteridaceae es esencialmente la Aspidieae de Copeland, con la exclusión de Thelypteridaceae y la adición de Davalliaceae. De acuerdo con esta clasificación Dryopteridaceae es el grupo más grande y diverso de los helechos leptosporangiados. Las relaciones de la familia y sus géneros son inciertas, y se necesitan más estudios para establecerlas, sin embargo, Dryopteridaceae aparece más relacionada a Aspleniaceae que a otras familias (Kramer & Green 1990).

Para el Neotrópico se encuentran trabajos referentes a la revisión de algunos géneros (Smith 1986, Moran 1987, Moran 1991, Rojas 2001), así como tratamientos taxonómicos para la familia dentro de floras locales (Tryon & Stolze 1991, Moran & Riba 1995, Steyermark *et al.* 1995)

En la elaboración del presente listado hemos seguido la clasificación de Kramer & Green (1990), dentro de la cual tomamos en cuenta los géneros pertenecientes a la subfamilia Dryopteridoideae, tribus Dryopterideae, Rumhoreae y Tectarieae (Cuadro 1), las cuales corresponden a las familias Dryopteridaceae *sensu stricto* y Tectariaceae de Moran & Riba (1995). Las tribus Dryopterideae y Tectarieae se diferencian por caracteres de los ejes y el tipo de indumento. En Dryopterideae los ejes son profundamente sulcados, y los surcos son marcadamente decurrentes en los del siguiente orden; generalmente carecen de tricomas en los ejes, pero cuando los presenta estos miden 0.05-0.2 mm y no son cateniformes. En Tectarieae los ejes no son sulcados o muy someramente; y, a excepción de *Megalastrum*, todos los géneros tienen ejes adaxialmente cubiertos con pelos del tipo Ctenitis, los cuales son cortos y generalmente rojizos, sus células se tuercen entre sí en ángulo recto al secarse (cateniformes). La tribu Rumohreae se ca-

racteriza porque la estela del tallo es fuertemente dorsiventral y la costa es adaxialmente plana (Kramer & Green 1990, Moran & Riba 1995).

La familia Dryopteridaceae en Colombia está compuesta por 17 géneros, 98 especies, 4 subespecies, 9 variedades y 4 formas. Los géneros con mayor número de especies son *Polybotrya* (19) y *Tectaria* (19), seguidos por *Megalastrum* (11) y *Stigmatopteris* (10). Se distribuyen por todo el territorio nacional, desde el nivel del mar hasta los 4500 m de altura. Su mayor concentración está en las regiones pacífica (60 spp.), andina (58 spp.) y atlántica (28 spp.) y su diversidad es máxima entre los 0 y 2500 m (91 spp.). Algunas especies se utilizan como medicinales [vermífugo (*Dryopteris wallichiana*), para calmar la fiebre (*Cyclodium calophyllum*) y los malestares estomacales (*Cyclopeltis semicordata*)] o como ornamentales (*Dryopteris wallichiana*) (Murillo 1983). Todos los géneros y las especies son nativos, a excepción de *Rumohra adiantiformis*, que es introducida, y ampliamente utilizada para follaje y como ornamental

Checklist of the subfamily Dryopteridoideae, tribes Dryopterideae, Rumhoreae and Tectarieae for

Andrea León Parra, Maria Teresa Murillo

Key Words: Pteridophyta, Dryopteridaceae, Colombia, Dryopteridoideae, Dryopterideae, Rumohreae, Tectarieae

Introduction

Dryopteridaceae is a family with a cosmopolitan distribution, that includes about 50 genera, 30 of which are American, although its center of diversity is in east of Asia. These ferns are characterized by the following: they are terrestrial or epilithic, very rarely epiphytic plants, monomorphic or dimorphic, short, mainly erect stems, sometimes creeping or ascendant; the leaves vary from 1 cm to 3 m long; petioles close, not articulate at base, with two or more vascular bundles; lamina entire or lobated, usually pinnated; they can be glabrous, hairy, and/or scaly; secondary rachises adaxially sulcated; veins free, from simple to forked-pinnated, or, in some genera, anastomosing; sori abaxial, orbicular to linear, and generally with indusium. The constancy in the chromosome number is one of the features that characterizes the family ($n=40$ and 41), besides the monolete and spheroidal spores (Tryon & Tryon 1982, Kramer & Green 1990).

The name *Dryopteridaceae* was published by Herter (1949); its description corresponds to the *Aspidieae* of Baker (1840). One of the most important contributions to

the knowledge of the family was made, before its formal definition, by Christensen (1912), who recognized 280 species of *Dryopteris*, distributed in 10 subgenera (which later were elevated to genera). During the family history, the taxonomic hierarchy and the number of recognized genera have presented certain controversy. For Copeland (1947), the family has a broad circumscription that includes *Athyriaceae*, *Lomariopsidaceae*, *Nephrolepidaceae*, *Oleandraceae*, *Onocleaceae*, *Tectariaceae*, *Thelypteridaceae* and *Woodsiaceae*. Holttum (1947) basically applies Copeland's classification but excludes *Thelypteridaceae* and *Davalliaceae*. For Tryon & Tryon (1982), the family is composed of six tribes: *Peranemeae* (only of the Old World), *Dryopteridae*, *Physematieae*, *Onocleae*, *Oleandreae* y *Bolbitideae*; this classification has the same circumscription of Copeland's (1947) excluding *Thelypteridaceae*. Kramer & Green (1990) adopted Holttum's classification (1947) and subdivided the group into two subfamilies *Athyrioideae* and *Dryopteridoideae*. Some taxonomic treatments like that of Moran & Ribba (1995), supported by morphological evidence, conclude that *Dryopteridaceae* is essentially the same as Copeland's *Aspidiaceae*, without

Thelypteridaceae and with the addition of *Davalliaceae*. In accord with this classification *Dryopteridaceae* is the largest and most diverse group of leptosporangiated ferns. The relationships of the family and its genera are uncertain, and require more study, although *Dryopteridaceae* appears more related to *Aspleniaceae* than other families (Kramer & Green 1990).

For the Neotropics there exist some generic revisions (Smith 1986, Moran 1987, Moran 1991, Rojas 2001), as well as taxonomic treatments for the family within local floras (Tryon & Stolze 1991, Moran & Riba 1995, Steyermark et al. 1995).

In the present checklist we have follow the Kramer & Green (1990) classification, from which we took into account the genera of the subfamily *Dryopteridoideae*, tribes *Dryopterideae*, *Rumohoreae* and *Tectarieae* (Chart 1), which correspond to *Dryopteridaceae sensu stricto* and *Tectariaceae* of Moran & Ribba (1995). The tribes *Dryopterideae* and *Tectarieae* differ by characters of the axes and types of indument. In *Dryopterideae* the axes are deeply sulcated, and the canals are markedly decurrent in the descending order; generally does not have trichomes in the axes but when present they measure 0.05 – 0.2 mm

and are not cateniform. In *Tectarieae* the axes are not sulcated or only slightly so; with the exception of *Megalastrum*, all genera have the axes adaxially covered by ctenitoid hairs that are short, generally reddish, their cells bending to form a right angle on dry way (cateniform-). The tribe *Rumohreae* is characterized by the strongly dorsiventral stem stele and the costa is adaxially plane (Kramer & Green 1990, Moran & Riba 1995).

The *Dryopteridaceae* in Colombia comprises 17 genera, 98 species, 4 sub species, 9 varieties and 4 forms. The genera with the greatest number of species are *Polybotrya* (19) and *Tectaria* (19), followed by *Megalastrum* (11) and *Stigmatopteris* (10). They are distributed in everywhere of the country, from sea level to 4500 m. The greatest concentrations of species are in the Pacific, Andean and Atlantic regions and the maxim diversity of the family is between 0 and 2500 m. Some species have medicinal uses [vermifuge (*Dryopteris wallichiana*), to calm down fever (*Cyclodium calophyllum*) and stomach ache (*Cyclopeltis semicordata*)] or as ornamentals (*Dryopteris wallichiana*) (Murillo 1983). All the genera and species are native, with exception of *Rumohra adiantiformis*, which is introduced and is broadly used for foliage and as an ornamental.

Cuadro 1. Composición de la familia *Dryopteridaceae*, subfamilia *Dryopteridoideae* en Colombia (Kramer & Green 1990). Los géneros con asterisco (*) son neotropicales.

Box 1. Composition of the *Dryopteridaceae* family, subfamily *Dryopteridoideae* in Colombia (Kramer & Green 1990). The genera with an asterisk (*) are Neotropical

Taxón / Taxon	Numero de especies / Numero de especies		
	Colombia	Neotrópico / Neotropico	Mundial / Mundial
Familia <i>Dryopteridaceae</i>			
Subfamilia <i>Dryopteridoideae</i>			
Tribu <i>Dryopterideae</i>			
<i>Arachniodes</i> *	4	55	55
<i>Cyclodium</i> *	4	10	10
<i>Didymochlaena</i>	1	1	1
<i>Dryopteris</i>	2	9	225
<i>Olfersia</i> *	1	2	2
<i>Phanerophlebia</i>	1	9	9
<i>Polybotrya</i> *	19	35	35
<i>Polystichum</i>	8	45	300
<i>Stigmatopteris</i> *	10	24	24
Tribu <i>Rumohreae</i>			
<i>Rumohra</i>	1	1	8
Tribu <i>Tectarieae</i>			
<i>Ctenitis</i>	9	100	150

Taxon / Taxon	Numero de especies / Numero de especies		
	Colombia	Neotrópico / Neotropico	Mundial / Mundial
<i>Cyclopeltis</i>	1	6	6
<i>Dictyoxiphium</i>	1	1	1
<i>Lastreopsis</i>	4	5	36
<i>Megalastrum</i>	11	40	40
<i>Tectaria</i>	19	25-30	200
<i>Triplophyllum</i>	2	3	18

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Los datos nomenclaturales de los nombres incluidos en este listado taxonómico podrán ser consultados en el archivo de autoridad taxonómica publicado en línea por el Sistema de Información sobre Biodiversidad en la dirección electrónica <http://www.siac.net.co/sib/aat/WebModuleAAT/index.jsp>.

The nomenclatural data of the names included in this taxonomic list may be consulted in the Archivo de Autoridad Taxonomica published on-line by Sistema de Información sobre Biodiversidad in the website <http://www.siac.net.co/sib/aat/WebModuleAAT/index.jsp>.

Observaciones / Observations

[] taxa de dudosa existencia y distribución en el país

[] taxa of dubious existence and distribution in the country

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribución altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribución altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Arachniodes</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching subsp. <i>denticulata</i>	ant by cau cun hu ma met ns snt to vc	525-3135	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Arachniodes leucostegioides</i> (C.Chr.) Ching	by cun	2000-3500	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
[<i>Arachniodes macrostegia</i> (Hook.) R.M.Tryon & D.S.Conant]	cq ama	250		COL HUA
<i>Arachniodes ochropteroides</i> (Baker) Lellinger	ant cho pu ri vc	740-1850	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL HUA MEDEL
<i>Ctenitis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Ctenitis ampla</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching	ant cun cho ma ri vc	0-1750	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
[<i>Ctenitis falciculata</i> (Raddi) C.Chr.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Ctenitis microchlaena</i> (Fée) Stolze	vc	1450	Mickel & Smith (2004)	
<i>Ctenitis nigrovenia</i> (Christ) Copel.	ant ri	1175	Moran & Ribba (1995)	CUVC HUA
[<i>Ctenitis paranaensis</i> (C.Chr.) Lellinger]	ant		Missouri Botanical Garden 2005	HUA

Taxon <i>Taxon</i>	Distribucion por departamentos <i>Distribucion por departamentos</i>	Rango de distribucion altitudinal <i>Rango de distribucion altitudinal</i>	Referencia <i>Referencia</i>	Herbario <i>Herbario</i>
<i>Ctenitis pedicellata</i> (Christ) Copel.	hu	1400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Ctenitis refulgens</i> (Klotzsch ex Mett.) C.Chr. ex Vareschi	met	350	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Ctenitis sloanei</i> (Poepp. ex Spreng.) C.V.Morton	cho cun ma ri vc	1000	Moran & Ribba (1995)	CUVC
<i>Ctenitis submarginalis</i> (Langsd. & Fisch.) Ching	by cl cun ri vc ant	1125-1700	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC MEDEL
<i>Cyclodium</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Cyclodium calophyllum</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	ns snt	100-500	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Cyclodium guianense</i> (Klotzsch) van der Weff ex L.D. Gómez	ama ant cq cho gv ns vc	0-1200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB JAUM
<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C.Presl var. <i>meniscioides</i>	ama ara by cau cq gn gv gv met pu va vch	0-3200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C.Presl var. <i>paludosum</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	ant	130	Swale & Hassler (2004)	
<i>Cyclodium trianae</i> (Mett.) A.R.Sm. var. <i>chocoense</i> A.R.Sm.	ant cau cho na vc	0-1750	Swale & Hassler (2004)	COL CUVC HUA
<i>Cyclodium trianae</i> (Mett.) A.R.Sm. var. <i>trianae</i>	ant cau cq cho gn na vc	70-1450	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL CUVC FMB HUA MEDEL
<i>Cyclopeltis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Cyclopeltis semicordata</i> (Sw.) J.Sm.	ant bl by cl cun cho lg ma met ns snt suc to vc	0-1580	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Dictyoxiphium</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Dictyoxiphium panamense</i> Hook.	ant cho	100-600	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA JAUM
<i>Didymochlaena</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J.Sm.	ama ant cau ce cun cho lg ma na ns pu qu ri snt vc	50-2350	Mickel & Smith (2004)	FMB CAUP HUA MEDEL
<i>Dryopteris</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw.	by cun gn ma na	300-2500	Mickel & Smith (2004)	COL MEDEL
<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl. Subsp. <i>wallichiana</i>	ant by cau ce cl cun ma met na ns qu ri snt to	350-3600	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Lastreopsis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Lastreopsis amplissima</i> (C.Presl) Tindale	ama gn va	55-400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Lastreopsis effusa</i> (Sw.) Tindale subsp. <i>divergens</i> (Willd.) Tindale	ant cho cl met na qu ri vc	50-2200	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Taxon</i>	<i>Distribucion por departamentos</i>	<i>Rango de distribucion altitudinal</i>	<i>Referencia</i>	<i>Herbario</i>
<i>Lastreopsis exculpta</i> (Mett.) Tindale subsp. <i>exculpta</i>	ant vc	50-960	Moran & Ribba (1995)	COL HUA
<i>Lastreopsis killipi</i> (C.Chr. & Maxon) Tindale	ant cho hu na ri	2200-2740	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL MEDEL
<i>Megalastrum</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Megalastrum acrosorum</i> (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran	hu	1920	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Megalastrum andicola</i> (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f. <i>andicola</i>	na ri	1325-2300	Tryon & Stolze (1991)	COL
[<i>Megalastrum andicola</i> (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f. <i>lehmannianum</i> (Hieron.) Stolze]			Tryon & Stolze (1991)	
<i>Megalastrum biserialae</i> (Baker) A.R.Sm. & R.C.Moran	cau cun hu na pu to vc	1600-3275	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL CUVC FMB
<i>Megalastrum ctenitoides</i> A.Rojas	na	1325	Rojas (2001)	
<i>Megalastrum hirsutosetosum</i> (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran	cho vc	200-2250	Tryon & Stolze (1991)	COL
<i>Megalastrum karstenianum</i> (Klotzsch) A.Rojas	ma na ns	1700-2400	Rojas (2001)	
<i>Megalastrum pulverulentum</i> (Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran var. <i>pulverulentum</i>	ma na pu	1595-2600	Mickel & Smith (2004)	COL HUA JAUM
<i>Megalastrum squamosissimum</i> (Sodirol) A.R.Sm. & R.C.Moran	cun	2530-2550	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Megalastrum subincisum</i> (Willd.) A.R.Sm. & R.C.Moran	ant by cau cl cun cho hu ma ns pu qu ri snt vc	310-2800	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Megalastrum vastum</i> (Kunze) A.R.Sm. & R.C.Moran	ma		Tryon & Stolze (1991)	FMB
<i>Megalastrum villosum</i> (L.) Holttum	ma	1200	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Olfersia</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Olfersia cervina</i> (L.) Kunze	ant by cq cho gn gv ma na ri	450-2000	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Phanerophlebia</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Phanerophlebia juglandifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm.	ce cun ma ns	1750-2550	Mickel & Smith (2004)	COL JAUM
<i>Polybotrya</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polybotrya alfredii</i> Brade	ant	2100-2500	Moran & Ribba (1995)	HUA
<i>Polybotrya altescandens</i> C.Chr.	ant by	100-2500	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya attenuata</i> R.C.Moran	ant na	1330-1850	Swale & Hassler (2004)	HUA
<i>Polybotrya botryoides</i> (Baker) C.Chr.	ant	1830-1850	Moran, R. C. 1987	HUA
<i>Polybotrya caudata</i> Kunze	ama ant bl cau cl cq cun cho na snt va vc	oct-00	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Polybotrya crassirhizoma</i> Lellinger	ama	10-220	Swale & Hassler (2004)	FMB
<i>Polybotrya hickeyi</i> R.C.Moran	by cau cun ns	1900-2400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Polybotrya latisquamosa</i> R.C.Moran	met	1300-1900	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya lechleriana</i> Mett.	cau cho na	300-1930	Swale & Hassler (2004)	COL CUVC HUA
<i>Polybotrya lourtegianana</i> Lellinger	ant cho na vc	30-2500	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya osmundacea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	ama ant by cau cun cho ma met pu ri vc	100-2510	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL CUVC FMB HUA JAUM
<i>Polybotrya pittieri</i> Lellinger	cau	30-100	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya polybotryoides</i> (Baker) Christ	ant ama cho ma na ns pu vc	200-2100	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polybotrya pubens</i> Mart. ex Kunze	ama cq pu	125-200	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya serratifolia</i> (Fée) Klotzsch			Missouri Botanical Garden 2005	HUA JAUM
<i>Polybotrya sessilisora</i> R.C.Moran	cq va	250	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Polybotrya sorbifolia</i> Mett. ex Kunh	by cun met ma snt	530-1200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Polybotrya stolzei</i> R.C.Moran	ant by cho na vc	200-2000	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya suberecta</i> (Baker) C.Chr.	ant by cun cho ma na snt	725-2200	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polystichum</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polystichum dubium</i> (H.Karst.) Diels	by cun hu na qu vc	1250-3000	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC FMB
[<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron.]			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polystichum montevidense</i> Rosenst. var. <i>montevidense</i>	ant by cau cl cun hu na	2100 - 4050	Tryon & Stolze (1991)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum montevidense</i> Rosenst. var. <i>nudicaule</i> (Rosenst.) R.M.Tryon	by cl cun snt vc	3700	Tryon & Stolze (1991)	COL MEDEL
<i>Polystichum muricatum</i> (L.) Fée	ant by cau cl cun hu ma met na ns	1700-2980	Tryon & Stolze (1991)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum orbiculatum</i> (Desv.) J.Rémy	ant ara by cau cl cun ma na ri snt vc	2400-4100	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum platyphyllum</i> (Willd.) C.Presl	ant by cau ce cun cho hu ma met na pu qu ri to vc	1500-4500	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum pycnolepis</i> (Kunze ex Klotzsch) T.Moore	by cau ce cl cun ma met ns snt to vc	2700-4400	Tryon & Stolze (1991)	COL CUVC MEDEL
[<i>Polystichum stuebelii</i> Hieron.]	vc	2040-2340	Swale & Hassler (2004)	CUVC
<i>Rumohra</i>			Swale & Hassler (2004)	

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Taxon</i>	<i>Distribucion por departamentos</i>	<i>Rango de distribucion altitudinal</i>	<i>Referencia</i>	<i>Herbario</i>
<i>Rumohra adiantiformis</i> (G. Forst) Ching			Swale & Hassler (2004)	
<i>Stigmatopteris</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Stigmatopteris bulbifera</i> R.C.Moran	cl cq cho hu ma na pu qu	240-2380	Swale & Hassler (2004)	COL FMB
[<i>Stigmatopteris caudata</i> (Raddi) C.Chr.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Stigmatopteris heterophlebia</i> (Baker) R.C.Moran	cau cho vc	450-2040	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC
<i>Stigmatopteris killipiana</i> Lellinger	cho	720-1450	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Stigmatopteris lechleri</i> (Mett.) C.Chr.	cl vc	500-800	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Stigmatopteris longicaudata</i> (Liebm.) C.Chr.	ant na vc	610-1750	Mickel & Smith (2004)	HUA MEDEL
<i>Stigmatopteris michaelis</i> (Baker) C.Chr.			Moran & Ribba (1995)	
<i>Stigmatopteris pellucidopunctata</i> C.Chr.	ant snt	70-2555	Swale & Hassler (2004)	HUA JAUM
<i>Stigmatopteris pterorhachis</i> R.C.Moran	ma snt	1600-1800	Moran, R.C. (1991)	
<i>Stigmatopteris sordida</i> (Maxon) C.Chr.	ant	500-650	Mickel & Smith (2004)	
<i>Tectaria</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Tectaria andina</i> (Baker) C.Chr.	pu ant cl met	210-1000	Rojas (2001)	
<i>Tectaria antioquiiana</i> (Baker) C.Chr.	ant cau cho cun pu ama	0-2750	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	CAUP COL FMB HUA MEDEL
<i>Tectaria athyrioides</i> (Baker) C.Chr.	cau cho qu vc ant	0-1840	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Tectaria brauniana</i> (H.Karst.) C.Chr.	ant cho met snt vc pu	200-1330	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
[<i>Tectaria cicutaria</i> (L.) Copel.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Tectaria darienensis</i> A.Rojas	ant cho met	100	Rojas (2001)	COL FMB HUA
<i>Tectaria draconoptera</i> (D.C.Eaton) Copel.	ant cho met pu vc ama	100-1000	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
<i>Tectaria faberiana</i> A.Rojas	ant cho vc cl	300-800	Rojas (2001)	
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw. var. <i>heracleifolia</i>	ama ant cl cun lg ma	50-1300	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria incisa</i> Cav. f. <i>incisa</i>	ama ant at by cl cq ce cho cun gv lg ma met na ns pu qu ri snt to vc va	0-1910	Mickel & Smith (2004)	CUVC COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria incisa</i> Cav. f. <i>vivipara</i> (Jenman) C.V.Morton	ama by cho cor ant snt	40-200	Mickel & Smith (2004)	COL HUA
<i>Tectaria lizarzaburui</i> (Sodirol) C.Chr.	ant at cho lg ma met ns pu suc	100-450	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB HUA JAUM
<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C.V.Morton	ant cho	20-700	Mickel & Smith (2004)	HUA JAUM

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Tectaria murilloana</i> A.Rojas	cho ant cau vc na	50-1400	Rojas (2001)	COL FMB HUA
<i>Tectaria nicotianifolia</i> (Baker) C.Chr.	ant bl cho vc	20-1860	Moran & Ribba (1995)	COL HUA
<i>Tectaria pilosa</i> (Fée) R.C.Moran	ant cor cho ma	0-1900	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA
<i>Tectaria plantaginea</i> (Jacq.) Maxon var. <i>plantaginea</i>	ant cau cho ma met ns pu snt vc	10-1600	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria rivalis</i> (Mett. ex Kunh) C.Chr.	cho na	20-500	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL FMB
<i>Tectaria transiens</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	cl cun to	2000-2250	Mickel & Smith (2004)	COL HUA
<i>Tectaria trifoliata</i> (L.) Cav.	ant cho	150-1100	Swale & Hassler (2004)	HUA MEDEL
<i>Triplophyllum</i>			Tryon & Stolze (1991)	
<i>Triplophyllum dicksonioides</i> (Fée) Holttum	ant cho gv met	80-800	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Triplophyllum funestum</i> (Kunze) Holttum	ama ant cq cho gn gv met na snt va vc vch	10-1000	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB HUA

Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos al Programa de Becas ABC del Sistema de Información sobre Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt por el apoyo financiero. A los herbarios COL, CAUP, CUVC, FMB, JAUM, MEDEL y HUA y sus curadores por permitir el acceso a sus colecciones. Dos evaluadores anónimos revisaron críticamente el manuscrito. El profesor Gary Stiles revisó la traducción del documento.

We want to thank the Fellowship Program ABC of the Sistema de Información sobre Biodiversidad of the Instituto Alexander von Humboldt for economic support. COL, CAUP, CUVC, FMB, JAUM, MEDEL and HUA Herbariums and its curators allowed us access to the collections. Two anonymous evaluators revised critically the document. The professor Gary Stiles revised the translation of the manuscript.

Literatura Citada / Literature Cited

- Baker, J. (1840) *Aspidieae. Fl. Brasil.* 1 (2): 458.
- Christensen, C. (1912) A monograph of the genus *Dryopteris*. Part I, The tropical american pinnatifid-bipinnatifid species. *D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, 7 Række, naturv. og matematisk Afd. X.* 2. 10 (2):55-282.
- Copeland, E. B. (1947) *Genera filicum. Chronica Botánica.* Waltham, Mass.
- Herter, W. (1949) *Dryopteridaceae. Rev. Sudam. Bot.* 9: 15.
- Holttum, R.E. (1947) A revised classification of Leptosporangiated ferns. *Journ. Linn. Soc. Bot.* 53: 123-158.
- Kramer, K.U. P.S. Green (eds. vol.) (1990) *Pteridophytes and Gymnosperms*, 1-404pp. En Kubitzki, K. (ed. gen.) *The families and genera of vascular plants*, Berlin.
- Mickel, J. T. A.R. Smith (2004) *The Pteridophytes of Mexico*, New York, 1052pp.
- Missouri Botanical Garden (2005) W³ TROPICOS <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html> Acceso: julio 2005
- Moran, R.C. (1987) Monograph of the neotropical fern genus *Polybotrya* (Dryopteridaceae) *Bull. Illinois Nat. Hist. Surv.* 34(1): 1-138.
- Moran, R.C. (1991) Monograph of the neotropical fern genus *Stigmatopteris* (Dryopteridaceae) *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(4): 857-914.
- Moran, R.C. R. Riba (eds. Pteridofitos) (1995) Vol. I. Psilotaceae a Salviniaceae. En: Davidse, G. M. Sousa S. Knapp (eds. gen.) *Flora Mesoamericana*, México, 470pp.

- Murillo, M.T. (1983) Usos de los helechos en Suramérica con especial referencia a Colombia, Bogotá, 156 pp
- Rojas A., A.F. (2001) Ocho nuevas especies y nuevos ámbitos geográficos de helechos de la familia Tectariaceae (Filicales) en el Neotrópico *Revista Biol. Trop.* 49(2): 467-488.
- Smith, A.R. (1986) Revision of the fern genus *Cyclodium* *Amer. Fern J.* 76(2): 56-98.
- Smith, A.R. (1995) Non-molecular Phylogenetic hypotheses for ferns. *Amer. Fern J.* 85(4): 104-122.
- Steyermark, J.A. P.E. Berry B.K. Holst (Eds.) (1995) Flora of the Venezuelan Guayana. Vol. 2. Pteridophytes, Spermatophytes: Acanthaceae-Araceae, Portland, 706pp.
- Swale, B. M. Hassler (2004) World check list of ferns. Cd-rom.
- Tryon, R.M. R.G. Stolze (1991) Pteridophyta of Peru. Part IV. 17. Dryopteridaceae *Fieldiana, Bot., n.s.* 32: 1-90.
- Tryon, R.M. A.F. Tryon (1982) Ferns and allied plants, with special reference to Tropical America, New York, 857pp.

Anexo : Lista de Sinónimos / Appendix : List of Synonyms

- Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching subsp. *denticulata*
Polypodium denticulatum Sw.
Polystichum denticulatum (Sw.) J.Sm.
Dryopteris denticulata (Sw.) Kuntze
- Arachniodes leucostegioides* (C.Chr.) Ching
Dryopteris leucostegioides C.Chr.
Byrsopteris leucostegioides (C.Chr.) C.V.Morton
- Arachniodes macrostegia* (Hook.) R.M.Tryon & D.S.Conant
Dryopteris macrostegia (Hook.) Kuntze
Nephrodium macrostegium Hook.
- Arachniodes ochropteroides* (Baker) Lellinger
Nephrodium ochropteroides Baker
Dryopteris ochropteroides (Baker) C.Chr.
Polystichopsis ochropteroides (Baker) C.V.Morton
Thelypteris ochropteroides (Baker) Proctor
- Ctenitis ampla* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
Polypodium amplum Humb. & Bonpl. ex Willd.
Dryopteris ampla (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze
- Ctenitis falciculata* (Raddi) C.Chr.
Aspidium falciculatum Raddi
Dryopteris falciculata (Raddi) Kuntze
- Ctenitis microchlaena* (Fée) Stolze
Aspidium microchlaena Fée
Dryopteris microchlaena (Fée) C.Chr.
Dryopteris karstenii (A.Braun) C.Chr.
- Ctenitis nigrovenia* (Christ) Copel.
Nephrodium nigrovenium Christ
Ctenitis thelypteroides A.R.Sm.
Dryopteris nigrovenia (Christ) C.Chr.
- Ctenitis paranaensis* (C.Chr.) Lellinger
Dryopteris falciculata var. *paranaensis* C.Chr.
- Ctenitis pedicellata* (Christ) Copel.
Aspidium pedicellatum Christ
Dryopteris pedicellata (Christ) C.Chr.
- Ctenitis refulgens* (Klotzsch ex Mett.) C.Chr. ex Vareschi
Phegopteris refulgens Klotzsch ex Mett.
Dryopteris refulgens (Klotzsch ex Mett.) C.Chr.
Polypodium refulgens Klotzsch ex Mett.
- Ctenitis sloanei* (Poepp. ex Spreng.) C.V.Morton
Aspidium culcita Christ
Polypodium sloanei Poepp. ex Spreng.
- Ctenitis submarginalis* (Langsd. & Fisch.) Ching
Polypodium submarginale Langsd. & Fisch.
Dryopteris collina Christ
Thelypteris submarginalis (Langsd. & Fisch.) Small
- Cyclodium calophyllum* (C.V.Morton) A.R.Sm.
Dryopteris calophylla C.V.Morton
- Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Weff ex L.D. Gómez
Aspidium guianense Klotzsch
Stigmatopteris guianensis (Klotzsch) C.Chr.
Stigmatopteris sancti-gabrielii (Hook.) C.Chr.
Dryopteris guianensis (Klotzsch) Posth.
- Cyclodium meniscioides* (Willd.) C.Presl var. *meniscioides*
Aspidium meniscioides Willd.
Dryopteris meniscioides (Willd.) Kuntze
Stigmatopteris meniscioides (Willd.) K.U.Kramer

Cyclodium meniscioides var. *paludosum* (C.V.Morton)
A.R.Sm.

Stigmatopteris paludosa (C.V.Morton) R.M.Tryon
& A.F.Tryon
Dryopteris paludosa C.V.Morton

Cyclodium trianae var. *trianae* (Mett.) A.R.Sm.

Aspidium trianae Mett.
Dryopteris trianae (Mett.) Kuntze
Rumohra trianae (Mett.) Alston

Cyclopeltis semicordata (Sw.) J.Sm.

Polypodium semicordatum Sw.
Dryopteris semicordata (Sw.) Kuntze
Polystichum semicordatum (Sw.) T.Moore

Dictyoxiphium panamense Hook.

Lindsaea panamensis (Hook.) Mett.
Tectaria panamensis (Hook.) R.M.Tryon &
A.F.Tryon

Didymochlaena truncatula (Sw.) J.Sm.

Aspidium truncatulum Sw.

Dryopteris patula (Sw.) Underw.

Aspidium patulum Sw.
Dryopteris aperta (Fée) C.Chr.
Dryopteris simplicior Mickel & Beitel

Dryopteris wallichiana (Spreng.) Hyl. subsp.
wallichiana

Aspidium wallichianum Spreng.
Dryopteris paleacea Hand.-Mazz.
Dryopteris parallelogramma (Kunze) Alston

Lastreopsis amplissima (C.Presl) Tindale

Polystichum amplissimum C.Presl
Ctenitis amplissima (C.Presl) Copel.
Rumohra amplissima (C.Presl) Ching

Lastreopsis effusa (Sw.) Tindale subsp. *divergens* (Willd.)
Tindale

Polypodium divergens Willd. ex Schkuhr

Lastreopsis exulta (Mett.) Tindale subsp. *exulta*

Aspidium exultum Mett.
Ctenitis exulta (Mett.) Copel.

Lastreopsis killipii (C.Chr. & Maxon) Tindale

Dryopteris killipii C.Chr. & Maxon
Parapolystichum killipii (C.Chr. & Maxon) Ching

Megalastrum acrosorum (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran

Nephrodium acrosorum Hieron.
Ctenitis acrosora (Hieron.) Copel.
Dryopteris acrosora (Hieron.) C.Chr.

Megalastrum andicola (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f.
andicola

Dryopteris andicola C.Chr.
Ctenitis andicola (C.Chr.) Ching

Megalastrum andicola f. *lehmannianum* (Hieron.) Stolze

Nephrodium villosum f. *lehmannianum* Hieron.

Megalastrum biseriale (Baker) A.R.Sm. & R.C.Moran

Ctenitis bidecorata Lellinger
Polypodium biseriale Baker
Ctenitis biserialis (Baker) Lellinger

Megalastrum hirsutosetosum (Hieron.) A.R.Sm. &
R.C.Moran

Dryopteris hirsuto-setosa Hieron.
Ctenitis hirsuto-setosa (Hieron.) Lellinger

Megalastrum karstenianum (Klotzsch) A.Rojas

Polypodium karstenianum Klotzsch

Megalastrum pulverulentum (Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran
var. *pulverulentum*

Polypodium pulverulentum Poir.
Ctenitis pulverulenta (Poir.) Copel.
Ctenitis karsteniana (Klotzsch) Vareschi
Megalastrum pulverulentum var. *heydei* (C.Chr.)
A.R.Sm. & R.C.Moran

Megalastrum squamosissimum (Sodirol) A.R.Sm. &
R.C.Moran

Nephrodium squamosissimum Sodirol
Dryopteris squamosissima (Sodirol) C.Chr.

Megalastrum subincisum (Willd.) A.R.Sm. & R.C.Moran

Polypodium subincisum Willd.
Dryopteris subincisa (Willd.) Urb.
Ctenitis subincisa (Willd.) Ching

Megalastrum vastum (Kunze) A.R.Sm. & R.C.Moran

Polypodium vastum Kunze
Dryopteris vasta (Kunze) Hieron.

Megalastrum villosum (L.) Holttum

Polypodium villosum L.
Ctenitis villosa (L.) Copel.
Dryopteris villosa (L.) Kuntze

- Olfersia cervina* (L.) Kunze
Osmunda cervina L.
Acrostichum cervinum (L.) Sw.
Polybotrya cervina (L.) Kaulf.
- Phanerophlebia juglandifolia* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm.
Polypodium juglandifolium Humb. & Bonpl. ex Willd.
Cyrtomium juglandifolium (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T.Moore
- Polybotrya altescandens* C.Chr.
Acrostichum chrysolepis Sodiro
- Polybotrya botryoides* (Baker) C.Chr.
Acrostichum botryoides Baker
- Polybotrya caudata* Kunze
Olfersia caudata (Kunze) Kunze
Polybotrya villosula Christ
- Polybotrya crassirhizoma* Lellinger
Polybotrya macbridei Lellinger
- Polybotrya lechleriana* Mett.
Acrostichum lechlerianum (Mett.) Hook.
- Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Acrostichum osmundaceum Hook.
Polybotrya aristeguietae Brade
Polybotrya vareschii Brade
- Polybotrya polybotryoides* (Baker) Christ
Polybotrya kalbreyeri C.Chr.
Acrostichum polybotryoides Baker
Polybotrya aucuparia Christ
- Polybotrya pubens* Mart. ex Kunze
Acrostichum pubens Baker
Polybotrya decorata Lellinger
- Polybotrya serratifolia* (Fée) Klotzsch
Soromanes serratifolium Fée
- Polybotrya sorbifolia* Mett. ex Kunh
Polybotrya salicifolia Lellinger
- Polybotrya stolzei* R.C.Moran
Polybotrya suberecta (Baker) C.Chr.
Acrostichum suberectum Baker
- Polystichum dubium* (H.Karst.) Diels
Phegopteris dubia H.Karst.
Cyrtomium dubium (H.Karst.) R.M.Tryon & A.F.Tryon
- Polystichum hartwegii* (Klotzsch) Hieron.
Aspidium hartwegii Klotzsch
Polystichum trejoi (C.Chr.) C.Chr.
- Polystichum montevidense* var. *montevidense* Rosenst.
Polypodium montevidense Spreng.
Polystichum mexiae Copel.
Polystichum lehmanii Hieron.
- Polystichum montevidense* var. *nudicaule* (Rosenst.) R.M.Tryon
Polystichum nudicaule Rosenst.
- Polystichum muricatum* (L.) Fée
Polypodium muricatum L.
Polystichum moritzianum Hieron.
- Polystichum orbiculatum* (Desv.) J.Rémy
Aspidium orbiculatum Desv.
Nephrodium polyphyllum C.Presl
Polystichum polyphyllum (C.Presl) C.Presl
- Polystichum platyphyllum* (Willd.) C.Presl
Aspidium platyphyllum Willd.
Phegopteris platyphylla (Willd.) Mett.
- Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T.Moore
Aspidium pycnolepis Kunze
Polystichum cochleatum (Klotzsch) Hieron.
Polystichum gelidum Fée
- Rumohra adiantiformis* (G. Forst) Ching
Polypodium andiantiforme G. Forst
- Stigmatopteris caudata* (Raddi) C.Chr.
Polypodium caudatum Raddi
Dryopteris caudata (Raddi) C.Chr.
- Stigmatopteris heterophlebia* (Baker) R.C.Moran
Dryopteris heterophlebia (Baker) C.Chr.
Thelypteris heterophlebia (Baker) C.F.Reed
Polypodium heterophlebium Baker
- Stigmatopteris lechleri* (Mett.) C.Chr.
Phegopteris lechleri Mett.
- Stigmatopteris longicaudata* (Liebm.) C.Chr.
Polypodium longicaudatum Liebm.
Dryopteris longicaudata (Liebm.) Maxon

Stigmatopteris michaelis (Baker) C.Chr.

Polypodium michaelis Baker
Dryopteris michaelis (Baker) C.Chr.

Stigmatopteris pellucidopunctata C.Chr.

Dryopteris pellucido-punctata C.Chr.
Polypodium macrophyllum Hook.

Stigmatopteris sordida (Maxon) C.Chr.

Dryopteris sordida Maxon
Stigmatopteris chimapalensis Mickel & Beitel

Tectaria antioquoiana (Baker) C.Chr.

Nephrodium antioquianum Baker
Tectaria haynaldii (Sodirol) C.Chr.
Tectaria sodiroi (Baker) Maxon

Tectaria athyrioides (Baker) C.Chr.

Nephrodium athyrioides Baker
Tectaria rheosora (Baker) C.Chr.

Tectaria brauniana (H.Karst.) C.Chr.

Aspidium braunianum H.Karst.
Dryopteris brauniana (H.Karst.) Kuntze
Nephrodium braunianum Hook.

Tectaria cicutaria (L.) Copel.

Polypodium cicutarium L.
Dryopteris cicutaria Kuntze

Tectaria draconoptera (D.C.Eaton) Copel.

Aspidium draconopterum D.C.Eaton
Polypodium draconopterum Hook.
Tectaria myriosora (Christ) C.Chr.

Tectaria heracleifolia (Willd.) Underw. var. *heracleifolia*

Aspidium heracleifolium Willd.
Tectaria heracleifolia var. *maxima* C.V.Morton

Tectaria incisa Cav. f. *incisa*

Aspidium martinicense Spreng.
Tectaria martinicensis (Spreng.) Copel.

Tectaria incisa f. *vivipara* (Jenman) C.V.Morton

Nephrodium macrophyllum var. *viviparum* Jenman
Tectaria martinicensis var. *vivipara* (Jenman)
Domin

Tectaria lizarzaburui (Sodirol) C.Chr.

Nephrodium lizarzaburui Sodirol
Aspidium lizarzaburui (Sodirol) C.Chr.

Tectaria mexicana (Fée) C.V.Morton

Sagenia mexicana Fée
Tectaria mexicana var. *pilosula* C.V.Morton

Tectaria nicotianifolia (Baker) C.Chr.

Polypodium nicotianifolium Baker
Aspidium nicotianifolium (Baker) Diels
Tectaria euryloba (Christ) Maxon
Tectaria acutiloba (Hieron.) Maxon

Tectaria pilosa (Fée) R.C.Moran

Cardiochlaena pilosa Fée
Tectaria incisa f. *pilosa* (Fée) C.V.Morton

Tectaria plantaginea (Jacq.) Maxon var. *plantaginea*

Polypodium plantagineum Jacq.
Aspidium plantagineum (Jacq.) Griseb.
Dryopteris plantaginea Kuntze

Tectaria rivalis (Mett. ex Kunh) C.Chr.

Aspidium rivale Mett. ex Kunh

Tectaria transiens (C.V.Morton) A.R.Sm.

Tectaria incisa subsp. *transiens* C.V.Morton
Tectaria ramikissooni Jermy & T.G.Walker

Tectaria trifoliata (L.) Cav.

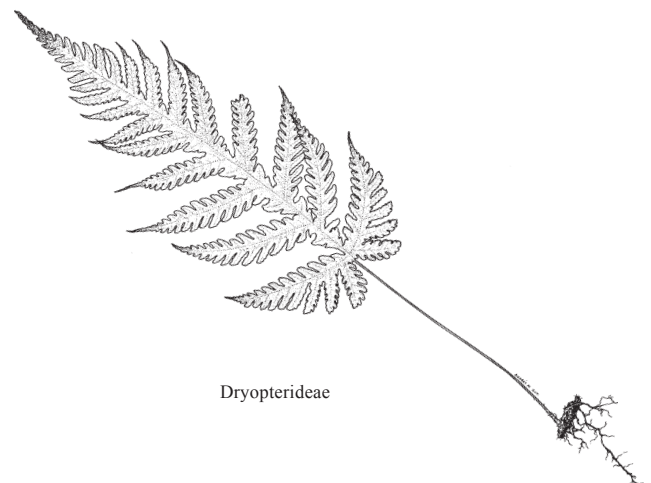
Polypodium trifoliatum L.
Dryopteris trifoliata Kuntze

Triplophyllum dicksonioides (Fée) Holttum

Aspidium dicksonioides Fée
Ctenitis protensa var. *dicksonioides* (Fée) Lellinger

Triplophyllum funestum (Kunze) Holttum

Aspidium funestum Kunze
Ctenitis funesta (Kunze) Vareschi
Ctenitis protensa var. *funesta* Kunze) Proctor



Dryopterideae

