

Especies venezolanas de hepáticas (Marchantiophyta) pertenecientes al Herbario Nacional de Venezuela (VEN)

*Thalia MORALES**, *Mayra GARCÍA* & *Neida AVENDAÑO*

*Fundación Instituto Botánico de Venezuela (FIBV),
Herbario Nacional de Venezuela, Universidad Central de Venezuela.
Apartado 2156, Caracas 1010-A, Fax: +58-0212-6629081*

(Received 3 May 2005, accepted 30 June 2006)

Resumen – El presente trabajo reúne la información de la colección de hepáticas (Marchantiophyta) existentes en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) la cual se encuentra representada por 2847 especímenes agrupados en 25 familias, 92 géneros y 356 especies de hepáticas, se incluye también especímenes de Anthocerotae, distribuida en 1 familia, 1 género y 1 especie. La colección cuenta con 2782 nacionales. Dicho listado ubica alfabéticamente los taxa según la clasificación de Stotler Crandall & Stotler (2000), se complementa esta información con datos de localidad, colector, número de colector y fecha de colección.

Catálogo / Hepáticas / Antocerotes / Herbario (VEN)

Abstract – This work contains the data of the existing liverworts collections in the National Herbarium of Venezuela (VEN). It is represented by 2847 specimens contained in 25 families, 92 genera and 356 species of liverworts, including specimen of Anthocerotae, distributed in 1 family, 1 genera and one species. The collection counts 2782 nationals. The data is classified according according to Crandall-Stotler & Stotler (2000) and is complemented by locality data, collector, number of collector and date of collection.

Catalogue / Liverworts / Hornworts / Herbarium (VEN)

INTRODUCCIÓN

Las hepáticas son los briofitos con menos información botánica en Venezuela, al respecto Moreno (1992), León & Rico (2003) han señalado los escasos, pero valiosos aportes de briólogos extranjeros y un pequeño grupo de botánicos venezolanos en este campo. Gran parte de esta labor se refleja en la colección de hepáticas del Herbario Nacional de Venezuela (VEN) la cual, cuenta hasta el momento con 2847 especímenes registrados en base de datos.

* Correspondence and reprints: moralest@rect.ucv.ve

Tabla 1. Resumen de especímenes determinados hasta género, contabilizados por cada una de las diferentes regiones de Venezuela.

	Región Guayana	Región Andina	Región de los Llanos	Región Central	Región Oriental	Región Occidental
<i>Anthelia</i> sp.				1		
<i>Anthoceros</i> sp.				4		
<i>Archilejeunea</i> sp.	2					
<i>Bazzania</i> sp.	38	3	1	8	1	
<i>Blepharolejeune</i> sp.	2					
<i>Bryopteris</i> sp.				2		2
<i>Calypogeia</i> sp.			3			
<i>Ceratolejeunea</i> sp.	1			1		
<i>Cephalozia</i> sp.	1		7			
<i>Cephalozella</i> sp.	1					
<i>Cheilolejeunea</i> sp.	4	1		1		
<i>Cololejeunea</i> sp.	1					
<i>Colura</i> sp.	1					
<i>Crossotolejeunea</i> sp.		6				
<i>Diplasiolejeune</i> sp.	1					
<i>Dumortiera</i> sp.				3		
<i>Frullania</i> sp.	29	13	1	10		1
<i>Harpalejeunea</i> sp.	1					
<i>Herbertus</i> sp.	10	3				
<i>Jensenia</i> sp.	1					
<i>Lejeunea</i> sp.	12	12		7		
<i>Lepidozia</i> sp.	3			1		
<i>Lophocolea</i> sp.			2			1
<i>Marchantia</i> sp.		4		8	1	
<i>Metzgeria</i> sp.	1	2		4		6
<i>Micropterygium</i> sp.	6	1		1		
<i>Monoclea</i> sp.				2		
<i>Mytilopsis</i> sp.				1		
<i>Odontoschisma</i> sp.	2					
<i>Omphalanthus</i> sp.	1	1	1			
<i>Pallavicinia</i> sp.				1		
<i>Plagiochila</i> sp.	83	25	3	97	11	4
<i>Porella</i> sp.	2			3		
<i>Ptilidium</i> sp.				1		
<i>Radula</i> sp.	47		2	10		
<i>Riccardia</i> sp.	15		18			
<i>Scapania</i> sp.	1					
<i>Symphyogyna</i> sp.	6			19		
<i>Telaranea</i> sp.	1	1				
<i>Trichocolea</i> sp.	1			4	4	

Las muestras provienen de localidades dispersas a todo lo largo del territorio nacional, principalmente de la región guayana donde procede el 45.8% de la colección, le siguen en importancia la región central (23.9%), región andina (20.8%), región occidental (6.8%), región oriental (2%) y región de los Llanos (0.8%).

Existen hasta el momento 2.137 especímenes determinados por una amplia gama de especialistas tanto nacionales como Y. León, R. Rico y E. Moreno y extranjeros, entre los que se puede nombrar a R.S. Gradstein, D. Griffin III, B. Thiers, W. Buck, M. Fulford, Glowka, M. Reiner-Drehwald, H. Robinson, T. Pòcs y D. Pinheiro da Costa.

El herbario cuenta además con un gran número de determinaciones a nivel de género (Tabla 1) y 723 muestras indeterminadas.

Este listado agrupa información del material determinado depositado en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN), generando así una referencia actualizada de la mayor colección de hepáticas de nuestro país, haciendo este conocimiento accesible a la comunidad científica.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se elaboró una base de datos en el programa Microsoft Acces XP, donde se ingresó la información contenida en los rótulos de la colección de hepáticas. A partir de esta base de datos se elaboró un listado comentado, siguiendo el sistema de clasificación según Stotler Crandall & Stotler (2000) en el caso de las hepáticas y Stotler & Stotler Crandall (2005) para los antoceros, donde se incluye datos geográficos, colector, número de colector, fecha de colección así como actualizaciones taxonómicas, las cuales fueron obtenidas a partir de una revisión de la bibliografía especializada; aún cuando se hizo un esfuerzo notable en la búsqueda de la sinonimia probablemente no este completa (Fulford, 1959, 1962, 1966, 1968, 1976; Hässel de Menéndez, 1961; Robinson, 1970; Schuster, 1968, 1978a, b, 1985, 1987, 1991, 1995, 1996; Grolle, 1983; Meenks, 1987; Teeuwen, 1989; Gradstein, 1994; Reiner-Drehwald, 1999; Gradstein *et al.*, 2001; Gradstein & Pinheiro da Costa, 2003).

Lista de colectores de hepáticas del Herbario Nacional de Venezuela (VEN)

Agostini, G.	Carreño, V.	Ferrari, G.
Allen, B.	Castellano, E.	Foldats, E.
Aymard, G.	Christenson, G.	G. Davidse
Beck, H.	Cobo, T.	Garófalo, B.
Bernardi, A.	Coelho, D.	Glowka, B.
Berry, P.	Coelho, L.	González, A.
Boros, A.	Davidse, G.	Griffin, D. III
Braun, A.	Delascio, F.	Guánchez, F.
Brewer-Carias, Ch.	Diaderichs, E.	Guariglia, M.
Broome, C.	Drangeid, S.	Guevara, R.
Bruce, A.	Dunsterville, E.	Haiek, G.
Buck, W.	Dunsterville, G.C.K.	Halling, R.
Bunting, G.	Evans, R.	Harley, K.
Burandt, C.	Fariñas, M.	Harley, R.
Cabrera, I.	Feehan, J.	Henderson, A.
Cárdenas, L.	Fernández, D.	Hernández, A.

Hernández, B.	Miller, J.	Schultes, R.
Hernández, J.	Mondolfi, E.	Scott, H.
Holmgren, N.	Monteiro, G.	Sipman, H.
Holst, B.	Monteiro, O.	Smith, G.
Hong, W.	Morales, T.	Smith, R.
Huber, O.	Mori, S.	Sobrevila, C.
Irwin, H.	Morillo, G.	Solomon, J.
Kelly, D.	Nee, M.	Stergios, B.
Koyama, T.	Nehlin, S.	Steward, W.
Kubitzki, K.	Nevlin, L.	Steyermark, C.
Larsen, K.	Nuñez, J.	Steyermark, J.
Lasser, T.	O'Donovan, G.	Stoddart, A.
Leigh, L.	Padilla, M.	Thomas, W.
Liesner, R.	Pannier, F.	van der Werff, H.
Lima, J.	Pérez, D.	Vareschi, V.
Lobo, M.	Perkins, W.	Warncke, E.
López, R.	Pinheiro, D.	Welsser, G.
Lourteig, A.	Pittier, H.	Whittemore, A.
Luteyn, J.	Plowman, T.	Whittemore, T.
Maas, P.	Prance, G.	Wiehler, H.
Magdefrau, K.	Rabe, M.	Wingfield, R.
Maguire, B.	Ramos, J.	Woolcott, D.
Maguire, C.	Rodríguez, G.	Wurdack, J.
Martínez, I.	Rutkis, E.	Wurdack, R.
Mc Diarmid, R.	Santisuk, T.	
Medina, E.	Sastre, C.	

Especies venezolanas de hepáticas (Marchantiophyta) pertenecientes al Herbario Nacional de Venezuela (VEN)

Phylum Anthocerotophyta

Notothyladaceae

Phaeoceros Prosk.

***Phaeoceros laevis* (L.) Prosk.**

Zulia: Sierra de Perijá, cerca del campamento. 1600 m snm. *D. Griffin III* 233 07/07/1975.

Phylum Marchantiophyta

Adelanthaceae

Adelanthus Mitt.

***Adelanthus carabayensis* (Mont.) Grolle**

Bolívar: Cerro Bolívar, cumbre. 2700-2800 m snm. *J. Steyermark, C. Brewer Carias, G.C.K. & E. Dunsterville* 112529 26/08/1976.

***Adelanthus decurrens* Mitt.**

Bolívar: Auyan-tepui, Río Churún. 1760 m snm. *J. Steyermark* 93338 04/05/1964.

***Adelanthus decurvus* Mitt.**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1850 m snm, Salto Churún. 1850 m snm. *J. Steyermark* 93435 05/05/1964. El Peñon. 2200 m snm. *J. Steyermark* 94040 17/05/1964.

Adelanthus pittieri (Steph.) Grolle

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11310-A 11/08/1995; 10871 08/08/1995; 11132-A 11/08/1995.

Aneuraceae***Riccardia* Gray*****Riccardia amazonica* (Spruce) Schiff. ex Gradst.**

Zulia: Valle del Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. 2400-2800 m snm. *D. Griffin III* 162 07/06/1975.

***Riccardia fucoidea* (Sw.) Schiffn**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre. *J. Steyermark, Ch. Brewer Carias & R. Liesner* 124470 16/02/1981. **Bolívar:** afluente E del Río Venamo. 1400-1450 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 92628 03/01/1964. **Falcón:** Cerro Santa Ana. *J. Steyermark & A. Braun* 94696 24/01/1966.

***Riccardia hymenophytoides* (Spruce) Meenks**

Zulia: Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III* 319 07/07/1975.

***Riccardia roraimensis* Steph.**

Bolívar: Cerro Jaua, cumbre. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98001a 22/03/1967.

***Riccardia sprucei* (Steph.) Meenks & De Jong**

Zulia: Sierra de Perijá, alrededores del campamento San José de los Altos. *D. Griffin III* 216 07/07/1975. Valle del Río Socuy, arriba de la Gran Sabana, 2400-2800 m snm. *D. Griffin III* 166 07/06/1975; 97.

Aytoniaceae***Reboulia* Raddi*****Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi**

Yaracuy: Montaña de María Lionza, Río Yaracuy en la unión con el Río Urachiche, al O de Sorte. *J. Steyermark, C. Sobrevila, J. Nuñez & D. Pérez* 124962 12/03/1981.

Balantiopsidaceae***Neesioscyphus* Grolle*****Neesioscyphus argillaceus* (Nees) Grolle**

Amazonas: Cañon Grande, 150 m snm. *W. Buck* 12765 01/02/1985.

Calypogeiaceae***Calypogeia* Raddi*****Calypogeia cellulosa* (Spreng.) Steph.**

Bolívar: Cerro Jáua, cumbre. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 97998 22/03/1967.

***Calypogeia crenulata* Bischl.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11248-A 01/08/1995.

Calypogeia cyclostipa* (Spruce) Steph.*Amazonas:** Cerro Marahuaca. *J. Steyermark* 129534 10/10/1983.***Calypogeia laxa* Lindenb. & Gottsche****Amazonas:** Cerro Marahuaca, cumbre, 2480-2580 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1584 31/01/1982. **Zulia:** Sierra de Perijá. *D. Griffin III* 232 07/07/1975. Sierra de Perijá, alrededores del campamento, San José de Los Altos. *D. Griffin III* 183 07/07/1975. Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III* 336; 292 07/07/1975. Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2400-2800 m snm. *D. Griffin III* 159 07/06/1975.***Calypogeia rhombifolia* (Spruce) Steph.****Zulia:** Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 168 07/06/1975.***Calypogeia subintegra* (Gottsche, Lindenb. & Nees) Bischl.****Bolívar:** Río Churún. *J. Steyermark* 93242 02/05/1964.***Calypogeia venezolana* Fulford****Bolívar:** Cerro Guaiquinima. 1500 m snm. *H. Sipman* 27166, 27147 14/02/1990. Cerro Jaua, cumbre, 1922- 2100 m snm. *J. Steyermark* 97976 22/03/1967. **Distrito Federal:** camino hacia Petaquire. *E. Rutkis & E. Foldats* 4807, 4795, 4802, 4813 24/05/1994, 5796 12/09/1995. Fila Maestra 4 km al NO del Junquito. *E. & E. Rutkis* 5625 24/01/1995; 5626; 5643. Fila Maestra, camino hacia Puerto Cruz. *E. Rutkis & E. Foldats* 5146; 5150 06/10/1994. El Junquito. *E. Rutkis & E. Foldats* 4902 19/07/1994. **Lara:** Tiara. 1000 m snm. *E. Rutkis* 6068 23/02/1996. **Miranda:** Parque Nacional Guatopo. *E. Rutkis* 7514 05/05/1995. Parque Nacional Guatopo. Entre Río Jorge y Los Alpes. 400-700 m snm. *E. & E. Rutkis* 4969 22/08/1994. Fila Pegón. 400-700 m snm. *E. & E. Rutkis* 6007 15/01/1996.**Cephaloziaceae*****Alobiella* (Spruce) Schiffn.*****Alobiella husnotti* (Gottsche) Schiffn.****Bolívar:** Cerro Jaua, cumbre, Río Marajano. 1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer Carias* 109552 26/02/1974. Cerro Jaua, Río Kanarakuni. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 97999 22/03/1967. Macizo del Chimantá, Río Tirica. 2450 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128839 07/02/1983. Macizo del Chimantá, Amurí-tepui, 1850 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128566 02/02/1983.***Anomoclada* Spruce*****Anomoclada portoticensis* (Hampe & Gott.) Váña****Bolívar:** Quebrada El Jaspe, Santa Elena de Uairen. 1200 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 112364 25/08/1976. Cerro Guaquinima, Río Szczerbanari. 750 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 113496 20/01/1977. Cerro Guaiquinima. 1000 m snm. *H. Sipman* 26557 05/02/1990.***Cephalozia* (Dumort.) Dumort.*****Cephalozia crassifolia* (Lidenb. & Gottsche) Fulford.****Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly et al.* 11256-A. 25/07/1995.***Cephalozia grandiretis* Steph.****Bolívar:** Auyan-tepui, Río Churún. 1760 m snm. *J. Steyermark* 93668 11/05/1964.***Iwatsukia* N. Kitag.*****Iwatsukia bifida* (Fulford) Schuster (*Cladomastigum bifidum* Fulford)****Amazonas:** Cerro de la Neblina. 770 m snm. *W. Buck* 11603 17/03/1984. **Bolívar:** Macizo del Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128159-A 26/01/1983. Auyan-tepui. 2150-2200 m snm. *J. Steyermark* 94056 17/05/1964. Auyan-tepui, Río Churún. 1690 m snm. *J. Steyermark* 93295 03/05/1964, 93300 ISOTIPO. Cumbre de Aprada-tepui.

J. Steyermark, V. Carreño, R. Mc Diarmid & Ch. Brewer Carias 115960 25/02/1978. Macizo del Chimantá. 1850-2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128531, 12852 30/01/1983; 128485 02/02/1983.* Cumbre del Ptari-tepui. 2360-2420 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño, R. Mc Diarmid & Ch. Brewer Carias 115682 23/02/1978.*

Iwatsukia spinosa (Fulford) R.M. Schust.

Cladomastigum spinosum Fulford

Bolívar: Cerro Jáua. 1922 m snm. *J. Steyermark 98009 22/03/1967.*

Nowellia Mitt.

Nowellia reedii H. Rob.

Bolívar: Cerro Jaua, Río Kanarakuni. *J. Steyermark 98001 22/03/1967.*

Nowellia dominicensis Grolle

Bolívar: Cerro Jaua, Río Kanarakuni. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark 98155, 98158 22/03/1967.*

Nowellia yunckeri Fulford

Bolivar: Cerro Jaua, Río kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark 98006 22/03/1967.*

Odontoschisma (Dumort.) Dumort.

Odontoschisma brasiliense Steph.

Bolívar: Auyan-tepui, Río Churún, 1700 m snm. *J. Steyermark 93344, 93349 04/05/1964.* Auyan-tepui, arriba de Guayaraca en la escarpa inferior, 1000-1480 m snm. *J. Steyermark 94139 18/05/1964.*

Odontoschisma denudatum (Nees) Dumort.

Amazonas: Cerro Marahuaca, Río Iguapo. *J. Steyermark 129668 13/10/1983.* **Bolívar:** Macizo de Chimantá, Acapará-tepui. 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128386 30/03/1983.* Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari. 750-840 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113406 23/01/1977.* Cerro Jaua, Río Kanarakuni. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark 97891 22/03/1967.*

Odontoschisma falcifolium Steph.

Bolívar: Cerro Jaua, Río Kanarakuni. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark 97893 22/03/1967.*

Odontoschisma cf. longiflorum (Taylor) Steph.

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11393-A 04/08/1995.*

Odontoschisma portoricensis (Hampe & Gottsche) Steph.

Bolívar: Auyan-tepui. 2050-2300 m snm. *J. Steyermark 93955 15/05/1964.* Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari. 750-840 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113406 23/01/1977.*

Trabacellula Fulford

Trabacellula tumidula Fulford

Bolívar: Cerro Guaiquinima, cumbre. 1560 m snm. *J. Steyermark, & G.C.K. & E. Dunsterville 113545 26/01/1977.* Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109225 16/02/1974.*

Geocalyceae

Heteroscyphus Schiffn.

Heteroscyphus thraustus (Spruce) Fulford

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún. 1850 m snm. *J. Steyermark 93423 05/05/1964.*

Leptoscyphus Mitt.

Leptoscyphus gibbosus (Taylor) Mitt.

Amazonas: Cerro Marahuaca. Quebrada Yekuana. *J. Steyermark 129537, 129576 10/10/1983.*

***Leptoscyphus liebmanianus* (Linderb. & Gottsche) Mitt.**

Amazonas: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún. *J. Steyermark* 93424 05/05/1964.

***Leptoscyphus ovatus* (Spruce) Grolle**

Bolívar: Río Kanarakuni. *J. Steyermark* 97788 17/03/1967. Cerro Guaiquinima. 1500 m snm. *H. Sipman* 27155 14/02/1990. Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 97913, 97888, 97910 22/03/1967.

***Leptoscyphus porphyrius* (Nees) Grolle**

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka* 040397/19-A 04/03/1997. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11143-A 06/09/1995; 11323-A 25/08/1995; 11170, 11116-A, 10985-A, 11270-A 31/08/1995; 10920 05/08/1995; 11150-A, 11181, 10648-A 11/08/1995; 10883, 11364, 11114-A 17/08/1995; 11103 18/08/1995; 10923, 10926-A, 10932-A 04/08/1995.

Lophocolea* (Dumort.) Dumort.**Lophocolea liebmanniana* Gottsche**

Zulia: Sierra de Perijá, alrededores del campamento, San José de Los Altos. 1800 m snm. *D. Griffin III* 355 07/07/1975.

***Lophocolea martiana* Nees**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún. 1760 m snm. *J. Steyermark* 93357 04/05/1964. **Sucre:** Península de Paría, NO de Irapa. 1060-1273 m snm. *J. Steyermark* 94984 03/03/1966. **Zulia:** entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 79 07/06/1975. Valle del Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. 2400-2800 m snm. *D. Griffin III* 327, 324 07/07/1975. **Yaracuy:** El Amparo. 1200-1300 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111496 22/03/1975.

***Lophocolea muricata* (Lehm.) Nees**

Amazonas: Cerro de la Neblina. 1730-1850 m snm. *R. Halling* 4224 11/02/1985. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11252-A 25/07/1995; 11467 04/08/1995; 11294 01/08/1995. **Táchira:** Río Quinimari, Quebrada Las Copas. 2500-2630 m snm. *J. Steyermark, & G.C.K. & E. Dunsterville* 100686 11/01/1968.

Herbertaceae**Herbertus S.F. Gray*****Herbertus acanthelium* Spruce**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11468-A 25/08/1995; 10616-A, 10598-A, 10607-A, 10619-A; 11135-A 06/09/1995; 10629 12/07/1995; 11360-A 11/08/1995; 10890-A 08/08/1995; 10857-A 18/08/1995.

***Herbertus angustevittatus* (Steph.) Fulford**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama. 1320 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109018, 109015 13/02/1974. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98024 22/03/1967. **Mérida:** teleferico trail at estación La Aguada. 3475 m snm. *J. Steyermark & T. Koyama* 102383, 102385 17/12/1969.

***Herbertus divergens* (Steph.) Hergoz**

Amazonas: Cerro La Neblina. 770 m snm. *W. Buck* 11584 17/03/1984.

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93342 04/05/1964; 98147 22/03/1967. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre. 1380 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 10854 11/02/1974. Macizo de Chimantá. 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128337-A 30/01/1983. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11416-A 22/08/1995; 11306-A; 11314-A 05/08/1995; 11454 A 25/08/1995. **Sucre:** Península de Paría, Cerro Humo. 1016 m snm. *J. Steyermark* 94852, 94862 01/03/1966. **Yaracuy:** El Amparo hacia Candelaria, N de Salom, 1200-1300 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & E. Diederichs* 106747 27/12/1972.

***Herbertus juniperoideus* (Sw.) Grolle**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre. 2480-2580 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1572, 1573 31/01/1982. Cerro de la Neblina. 2085-2100 m snm. *W. Buck* 12617 29/01/1985. **Bolívar:** Cerro Venamo. 1395-1400 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 92455 31/12/1963. Cerro Venamo, Río Venamo. 1000 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 92272, 92255 27/12/1963. Auyan-tepui. 1800 m snm. *J. Steyermark* 94090, 94092, 94093, 94095 18/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Marajano. 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer Carias* 109276 22/02/1974; 109777 04/03/1974; 109526 26/02/1974. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre. 1380 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 108951, 108951 11/02/1974; 109020 13/02/1974. Cerro Venamo. 1400-1575 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 92602 02/01/1964. Macizo de Chimantá, Río Tirica. 2450 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128968 07/02/1983. Quebrada El Jaspe, Santa Elena de Uairen 1200 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 112365 25/08/1976; 128983 07/02/1983. Cima del Kukenán-tepui. *F. Delascio & Ch. Brewer Carias* 4921 01/01/1977. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109132 16/02/1974. **Lara:** Río Tocuyo, Humocaro Alto hacia Guaitó. 1500-1900 m snm. *J. Steyermark & S. Nehlin* 110004 01/06/1974, 109965. **Sucre:** Península de Paria, Cerro Humo. 1250-1273 m snm. *J. Steyermark* 95038 04/03/1966. **Zulia:** Valle del Río Socuy. *D. Griffin III* 304 07/07/1975.

***Herbertus limbatus* (Steph.) Fulford**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún. 1660-1760 m snm. *J. Steyermark* 93342 04/05/1964; 93327, 93772 12/05/1964; 93325 03/05/1964. **Táchira:** Río Quinimarí, SO de Santa Ana, 2600-2630 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 100879 13/01/1968. Páramo de Tamá, 2750-2950 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 98590 20/05/1967.

***Herbertus pensilis* Spruce**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2500 m snm. *J. Steyermark, Ch. Brewer Carias & R. Liesner* 124493, 124507, 124453 16/02/1981; *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1578 31/01/1982. Cerro de la Neblina, Pico Phelps (Neblina). 1400-1500 m snm. *R. Halling* 4340 26/05/1985. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm, cumbre. 1410 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 108885 10/02/1974. Meseta de Jaua, Río Kanarakuni. *J. Steyermark* 97870 22/03/1967. Río Venamo. *J. Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville* 92270 27/12/1963. Macizo del Chimantá, Apacará-tepui. 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128329-A 30/01/1983. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Marajano. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109790 04/03/1974. **Sucre:** Península de Paria, Cerro Humo. *J. Steyermark* 95041 04/03/1966.

***Herbertus serratus* Spruce**

Trujillo: carretera vieja entre Trujillo y Boconó, 2300-2500 m snm. *J. Steyermark & M. Rabe* 97294 03/09/1966; 97288 02/09/1966.

Triandrophyllum* Fulford & Hatch.**Triandrophyllum subtrifidum* (Hook.f. & Taylor) Fulford & Hatch.**

Apure: Río Talco (Oirá), Páramo de Pata de Judío. 3000-3200 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 101101 19/01/1968.

Jubulaceae***Frullania* Raddi*****Frullania arecae* (Spreng.) Gottsche**

Zulia: Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III* 303 07/07/1975.

***Frullania atrata* (Sw.) Nees**

Aragua: Maracay, Nebelwald von Rancho Grande, Periquito, 1400 m snm. *K. Magdefrau* 326 24/02/1958. **Amazonas:** Cerro de la Neblina, Pico Zuloaga. *W. Thomas & T. Plowman* 3133 13/04/1984. **Bolívar:** Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 2050 m snm. *J. Steyermark*

94009, 93994 16/05/1964; 93337 04/05/1964. Auyan-tepui, cumbre, Río Lomita Camp, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93638 10/05/1964. **Falcón:** Sierra de San Luis, La Tabla, 1400-1500 m snm. *J. Steyermark* 99006 17/07/1967. **Mérida:** Cerro Las Flores, 2300 m Suf Báumen. *K. Magdefrau* 611 31/03/1958. **Yaracuy:** Cerro La Chapa, Nirgua, 1200-1360 m snm. *J. Steyermark* & *G. Bunting* 97740 11/03/1967; *J. Steyermark*, *G. Buntin* & *G. Welsels* 100268 09/11/1967.

***Frullania cf. atrata* (Sw.) Nees**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre. 2580-2600 m snm. *J. Steyermark* & *F. Delascio* 129219 30/03/1983. **Bolívar:** Auyan-tepui. 2300 m snm. *V. Vareschi* 6483 20/04/1956.

***Frullania atrosanguinea* Taylor ex Spruce**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre. 2580-2600 m snm. *J. Steyermark* & *F. Delascio* 129327 30/03/1983. **Lara:** Cubiro. 1600-2000 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *S. Nehlin* 110245 07/07/1974.

***Frullania apiculata* (Reinw. et al.) Nees**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly*, *G. O'Donovan*, *J. Feehan* & *S. Drangeid* 10941-A 18/07/1995; 10940-A, 10659 25/07/1995; 10951-A 04/08/1995; 10930, 11156 05/08/1995; 10866, 10896 08/08/1995; 11352, 11352, 10643-A 11/08/1995; 10881, 11110-A 17/08/1995; 11100-A 18/08/1995; 10859, 10922, 11168 22/08/1995; 10911-A, 11424-A; 10987 25/08/1995; 11185, 11342 31/08/1995.

***Frullania bicornistipula* Spruce**

Bolívar: Macizo del Chimantá, Caño Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark*, *O. Huber* & *V. Carreño* 128127, 128126 26/01/1983.

***Frullania brasiliensis* Raddi**

Bolívar: Auyan-tepui. 1800 m snm. *J. Steyermark* 94094, 94096 18/05/1964; 94036 17/05/1964. Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93353 04/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 97925, 97897, 98145 22/03/1967. **Lara:** 17-20 Km al E de Cubiro, 1600-1800 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *S. Nehlin* 110119 05/07/1974; 111125 12/10/1974. Río Tocuyo, S de Humocaro Alto hacia Guaito. 1500-1900 m snm. *J. Steyermark* & *V. Carreño* 111109 13/10/1974; *J. Steyermark* & *S. Nehlin* 109961 01/06/1974. Parque Nacional Yacambú, Quebrada Negra, 1450 m snm. *J. Steyermark* & *V. Carreño* 108829 29/12/1973. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly*, *G. O'Donovan*, *J. Feehan* & *S. Drangeid* 10615-A 25/08/1995; 10652-A, 10608, 10635-A 04/08/1995; 10867; 10870-A 08/08/1995; 10876-A 11/08/1995; 10876-A, 10891, 10909-A 22/08/1995; 10916, 10921-A 18/08/1995; 10943, 10955-A, 10976, 10983-A, 11101 18/08/1995; 11111 17/08/1995; 11124 08/08/1995; 11137-A 06/09/1995; 11148-A, 11172 05/08/1995.

***Frullania caulisequa* (Nees) Nees in Gottsch et al.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro de Jaua, cumbre, Río Majarano, 1810-1880 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *Ch. Brewer Carias* 109700 28/02/1974.

***Frullania clandestina* (Nees & Mont.) Nees**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98128 22/03/1967.

***Frullania convoluta* Lindenb. & Hampe**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2500 m. *J. Steyermark*, *Ch. Brewer Carias* & *R. Liesner* 124483 16/02/1981. **Aragua:** Nebelwald von Rancho Grande, Periquito, 1400 m snm. *K. Magdefrau* 308 24/02/1958, 321. **Bolívar:** Macizo de Chimantá. Apacará-tepui. 2200 m snm. *J. Steyermark*, *O. Huber* & *V. Carreño* 128363 30/03/1983. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, 2228-2250 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *Ch. Brewer Carias* 109587 27/02/1974. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly*, *G. O'Donovan*, *J. Feehan* & *S. Drangeid* 10880-A, 11362-A 11/08/1995; 11433-A 01/08/1995; 11345, 11160-A 06/09/1995; 10962-A 31/08/1995; 11117-A 25/07/1995; 11316 05/08/1995.

***Frullania crenulifolia* Jack & Steph.**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1690 m snm. *J. Steyermark* 93227 02/05/1964; 93228, 93816, 93742, 93744 12/05/1964; 93334 04/05/1964. Auyan-tepui, cumbre, Río Lomita

Camp, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93608, 93598 10/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 97975, 98069 22/03/1967.

***Frullania cucullata* Lindenb. & Gottsche**

Distrito Federal: old road between Portachuelos and peñita (Petaquire) and Carayaca, 1300-1500 m snm. *J. Steyermark & L. Nevling* 95933 24/06/1966.

***Frullania ericoides* (Nees ex Mart.) Mont.**

Distrito Federal: Cerro El Ávila, Quebrada Las Trincheras, 1000 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111430 19/03/1975. **Falcón:** Ciénagas El Caballo y vecindades, 80 m snm. *J. Steyermark & A. González* 113785-A 13/02/1977.

***Frullania involuta* Hampe ex Steph.**

Mérida: La Aguada (Pico Espejo), 3350 m snm. *K. Magdefrau* 691 02/04/1958. **Yaracuy:** Quebrada Amparo, 1220-1250 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111142 30/11/1974.

***Frullania kunzei* (Lehm. & Lindenb.) Lehm. & Lindenb.**

Bolívar: Meseta de Jaua, cumbre, Río Majarano, 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109492 22/02/1974. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11412 22/08/1995; 10944-A 06/09/1995; 10886-A 11/08/1995.

***Frullania mirabilis* J.B. Jack & Steph.**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2580-2600 m snm. *J. Steyermark & F. Delascio* 129316 30/03/1983. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro de Jaua, cumbre, Río Majarano, 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109492, 109459, 109368 22/02/1974.

***Frullania montagnei* Gottsche**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10653-A 25/07/1995.

***Frullania aff. montagnei* Gottsche**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11190-A 31/08/1995.

***Frullania oculatea* Taylor**

Bolívar: Cumbre del Ptari-tepui, 2360-2420 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño, R. Mc Diarmid & Ch. Brewer Carias* 115667 23/02/1978.

***Frullania aff. pittieri* Steph.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10862-A 18/08/1995; 11481 31/08/1995.

***Frullania supradecomposita* (Lehm. & Lindenb.) Lehm. & Lindenb.**

Bolívar: Río Kanarakuni. 400 m snm. *J. Steyermark* 97790 17/03/1967. Meseta de Jaua, Cerro de Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98125, 98130 22/03/1967.

***Frullania tetraptera* Nees & Mont.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10968-A 31/08/1995; 11363 11/08/1995; 10977 18/07/1995; 10946 22/08/1995.

***Frullania winteri* Steph.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10967-A 31/08/1995.

Jungermanniaceae

***Anastrophyllum* (Spruce) Steph.**

***Anastrophyllum piligerum* (Reinw., Blume & Nees) Stephani**

Amazonas: Marahuaca, cumbre, 2480-2580 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1592 31/01/1982. **Sucre:** Península de Paria, Cerro de Humo. *J. Steyermark* 94870 01/03/1966.

Jamesoniella (Spruce) Lees**Jamesoniella colorata** (Lehm.) Schiffn.

Bolívar: Auyan-tepui. *J. Steyermark* 94127-A, 94128 18/05/1964; 93516 07/05/1964; 93394 05/05/1964. Cerro Marutani, cumbre, Río Paragua, 1200 m snm. *J. Steyermark*, B. Maguire, Ch. Brewer Carias & V. Carreño 123972 11/01/1981.

Jamesoniella rubricaulis (Nees) Grolle

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2500 m snm. *J. Steyermark*, Ch. Brewer Carias & R. Liesner. 12447, 124454, 124503, 124462 16/02/1981; M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark 1621, 1547, 1656 31/01/1982. Cerro Marahuaca. Quebrada Yekuana. *J. Steyermark* 129495, 129497 10/10/1983. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Jáua, cumbre, Río Marajano. *J. Steyermark*, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109817 04/03/1974. Meseta de Jaua, Cerro Jáua, cumbre, Río Kanarakuni. *J. Steyermark* 97869, 98063 22/03/1967. Cerro Guaiquinima. 1500 m snm. H. Sipman 27177 14/02/1990; 27085 13/02/1990. Cerro Roraima, cumbre. 2750-2800 m snm. *J. Steyermark*, C. Brewer Carias, G.C.K. & E. Dunsterville 112534 26/08/1976. Meseta del Jaua, Cerro Jaua. 1750-1800 m snm. *J. Steyermark*, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109280 22/02/1974. Cumbre del Ptari-tepui. 2360-2420 m snm. *J. Steyermark*, V. Carreño, R. Mc Diarmid & Ch. Brewer Carias 115663 23/02/1978. Macizo de Chimantá, Apacará-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark*, O. Huber & V. Carreño 128522 30/03/1983. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 10931 04/08/1995; 10893 08/08/1995; 10875-A 11/08/1995; 11112 17/08/1995; 10927-A, 10858-A 18/08/1995; 10910 22/08/1995; 10604-A, 10597-A, 10603-A 25/08/1995; 11341 31/08/1995; 11136-A 06/09/1995; Kelly, D. & O'Donovan, G. 10620-A 25/08/1995.

Jamesoniella undata (Mont.) Steph.

Mérida: teleferico trail at station La Aguada, between Mérida and Pico Espejo, 3475 m snm. *J. Steyermark* & T. Koyama 102374 17/12/1969.

Syzygiella Spruce**Syzygiella mucronata** Steph.

Bolívar: Auyan-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark* 94031 17/05/1964.

Syzygiella perfoliata (Sw.) Spruce

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11202-A 25/07/1995.

Syzygiella rubricaulis (Nees) Steph.

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro de Jaua, cumbre, Río Majarano, 1850-1920 m snm. *J. Steyermark*, V. Carreño & C. Brewer Carias 109796 04/03/1974.

Lejeuneaceae**Acrolejeunea** (Spruce) Schiffn.**Acrolejeunea emergens** (Mitt.) Steph.

Amazonas: La Neblina base camp, 200-340 m snm. W. Buck 11415 06/03/1984.

Acrolejeunea torulosa (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.

Amazonas: San Carlos de Río Negro, +/- 1 Km SE of airstrip. R. Halling 4367 24/01/1985. La Esmeralda, Río Surumoni. B. Glowka 180397/1-A 18/03/1997.

Anoplolejeunea (Spruce) Schiffn.**Anoplolejeunea conferta** (Meinssn.) A. Evans

Amazonas: Cerro de La Neblina, Pico Phelps. 1400-1500 m snm. R. Halling 4348 26/02/1985; W. Buck 12913 12/02/1985. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 97892 22/03/1967. Cerro Guaiquinima, cumbre, 1560 m snm. *J. Steyermark*, G.C.K. & E. Dunsterville 113527 26/01/1977. Auyan-tepui, Guayaraca en la escarpa inferior, 1000-1480 m snm. *J. Steyermark* 94133 18/05/1964. Auyan-tepui, cumbre, 1660 m snm. *J. Steyermark* 93815, 93816 12/05/1964. Auyan-tepui, cumbre, Río Churún,

1760 m snm. *J. Steyermark* 93337 04/05/1964. Auyan-tepui, "El Peñón", 2200 m snm. *J. Steyermark* 94032 17/05/1964. Auyan-tepui, cumbre S, 2050-2300 m snm. *J. Steyermark* 93956 15/05/1964. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10933, 10952-A; 04/08/1995; 10935 18/07/1995; 10980 18/08/1995; 10861-II, 11106, 10899, 11126, 10986-A 25/08/1995; 11455-A, 10623A, 11469-A, 11144-A 06/09/1995; 10966 30/08/1995; 11155 05/08/1995; 10918, 10879-A 11/08/1995; *D. Kelly & S. Drangeid* 10650 11/08/1995.

Aphanolejeunea A. Evans

***Aphanolejeunea camillii* (Lehm.) R.M. Schust.**

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka* 180297/32 18/02/1997; 070397/7, 070397/6 07/03/1997.

***Aphanolejeunea gracilis* Jovet-Ast**

Amazonas: Caño Grande, La Neblina 140 m snm. *W. Buck* 12935 17/02/1985. La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka* 170397/4 17/03/1997.

***Aphanolejeunea microscopica* (Taylor) A. Evans**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11387 01/08/1995.

***Aphanolejeunea sicaefolia* (Gottsche ex Steph.) A. Evans**

Amazonas: Río Mawarinuma, just outside Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 12839, 11329 01/02/1985.

***Archilejeunea* (Spruce) Schiffn.**

***Archilejeunea auberiana* (Mont.) Steph.**

Táchira: El Piñal W of bridge over Río Frío. 250-300 m snm. *J. Steyermark & M. Rabe* 96669 27/08/1966.

***Archilejeunea crispistula* (Spruce) Steph.**

Amazonas: Cañón Grande, vicinity of Neblina base Camp, Río Mawarinuma, 140 m snm. *R. Halling* 4358 08/02/1985. Cerro de la Neblina, Pico Phelps (Neblina), 770 m snm. *W. Buck* 11609 17/03/1984.

***Archilejeunea fuscescens* (Hampe ex Lehm.) Fulford**

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka* 170397/30-A 17/03/1997. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 12931, 10963, 11331, 11375 01/02/1985. Cañon Grande, 1-2 km W of Neblina, 140 m snm. *W. Buck* 12955 18/02/1985; 12949 17/02/1985. Cerro de la Neblina, Pico Phelps. 2085- 2100 m snm. *W. Buck* 12599 29/01/1985. Ridge ca. 1 km SSW of Neblina base camp. 200-340 m snm. *W. Buck* 11390 06/03/1984.

***Archilejeunea ludoviciana* (De Not. ex Lehm.) Gradst. & Geissler**

Amazonas: Cañón Grande, Río Mawarinuma, ca. 140 m. *R. Halling* 4178 05/02/1985; 4170, 4179, 4136, 1103 01/01/1985. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11102 01/02/1985; 10827 01/02/1984; 11056, 11040, 11038, 10853; 11365 07/02/198.

***Blepharolejeunea* S.W. Arnell**

***Blepharolejeunea saccata* (Steph.) Slageren & Kruijt**

Bolívar: Cerro Guaiquinima. 1500 m snm. *H. Sipman* 27171 14/02/1990.

***Brachiolejeunea* (Spruce) Schiffn.**

***Brachiolejeunea laxifolia* (Taylor) Schiffn.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10969-A 31/08/1995; 11418-A 22/08/1995.

***Bryopteris* (Nees) Lindenb.**

***Bryopteris difusa* (Sw.) Nees**

Falcón: Sierra de San Luis, entre Curimagua y San Luis, 1300-1400 m snm. *J. Steyermark* 99099 18/07/1967. **Lara:** represa de Yacambú, en la confluencia de la Quebrada Honda con el Río Yacambú. *J. Steyermark & V. Carreño* 108798 27/12/1973. **Miranda:** Río Aricagua.

J. Steyermark 106963 24/03/1973. **Yaracuy:** Salom y Temería, 1000 m snm. *J. Steyermark*, *G. Bunting* & *G. Welsels* 100363-A 11/11/1967.

***Bryopteris filicina* (Sw.) Nees**

Aragua: Maracay, nebelwald von rancho Grande am Weg zum Periquito, 1300 m snm. *K. Magdefrau* 357 24/02/1958, 327, 336. Parque Nacional Henri Pittier. Rancho Grande. 1100 m snm. *J. Steyermark*, *G. Agostini* & *A. Lourteig* 95851 31/05/1966. Maracay, Kamun östl. des Choroni. Passes (Fila en el E de la carretera a Choroni), 1600 m snm. *K. Magdefrau* 466 28/02/1958. **Bolívar:** Matacuchillo, Santa Elena de Uairen, 920 m snm. *J. Steyermark*, *G.C.K.* & *E. Dunsterville* 112291 23/08/1976. Sierra de Imataca, campamento de la Reforma-CVG. *M. Colella*, *S. Odreman* & *L. García* 1515, 1513 24/09/1989. **Carabobo:** Río San Gián, arriba de la planta eléctrica al S de Borburata, 750 m snm. *J. Steyermark* & *C. Steyermark* 95595 27/03/1966. **Lara:** Urachiche, 1450 m snm. *J. Steyermark*, *R. Smith* & *V. Carreño* 111726, 111738 28/03/1975. Agua Negra, 17-20 Km al este de Cubiro, 1600-1800 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *S. Nehlin* 110083-A, 110115 05/07/1974. **Sucre:** Península de Paria, Cerro de Río Arriba, 700 m snm. *J. Steyermark* & *M. Rabe* 96301 05/09/1966. **Trujillo:** Pantano grande entre Boconó y El Batatal, 1800 m snm. *J. Steyermark* & *M. Rabe* 97398 05/09/1966; *J. Steyermark* 97397 05/09/1966. **Yaracuy:** Sierra de Aroa, Cerro Negro, 1150-1350 m snm. *J. Steyermark* 100426 14/11/1967; *J. Steyermark* & *G. Welsler* 100440 14/11/1967. El Amparo, N de Salom, 1200 m snm. *E. Diaderichs* 235 01/01/1973. **Zulia:** Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III* 255 07/07/1975. Sierra de Perijá, alrededores del campamento, San José de Los Altos. *D. Griffin III* 3, 172, 241 07/07/1975.

***Bryopteris liebmanniana* Lindenb. & Gottsche**

Distrito Federal: Parque Nacional El Avila, Cerro Naiguatá, entre Quebrada de Basenilla y Quebrada Guayoyo. *J. Steyermark* 92095 15/11/1963.

***Bryopteris tenuicaulis* Taylor**

Distrito Federal: old road between "Portachuelo" and "Peñita" (Petaquire) and Carayaca, between Colonia Tovar-Junquito road and Hacienda El Limón, 1300-1500 m snm. *J. Steyermark* 94439 12/10/1965.

***Ceratolejeunea* (Spruce) J.B. Jack & Steph.**

***Ceratolejeunea coarina* (Gottsche) Steph.**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11255, 11256 01/02/1984.

***Ceratolejeunea cornuta* (Lindenb.) Schiffn.**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11456 07/02/1984; 11053 01/02/1984; 12957, 12956 18/02/1985; 12825, 01/02/1984; 11223, 11378, 11321, 11088, 11085, 11187; 11232, 11212 07/02/1984; 4218 06/02/1985; *R. Halling* 4185, 4191, 4173, 4187 05/02/1985; 4196-B, 4137 01/02/1985. **Bolívar:** Quebrada de Jaspe (Río Caco), Santa Elena de Uairen. 1200 m snm. *J. Steyermark*, *G.C.K.* & *E. Dunsterville* 112380 25/08/1976. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 700 m snm. *Ch. Brewer Carias s/n* 10/02/1976. Río Caura, arriba del Salto Para. 250-300 m snm. *J. Steyermark*, *G.C.K.* & *E. Dunsterville* 112975 14/01/1977. **Yaracuy:** El Amparo, N de Salom, 1200-1300 m snm. *J. Steyermark* & *V. Carreño* 111444 22/03/1975. **Zulia:** Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III* 317 07/07/1975, 263, 275, 111 07/06/1975. Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito), 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 158, 123 07/06/1975.

***Ceratolejeunea cubensis* (Mont.) Schiffn.**

Amazonas: San Carlos de Río Negro, along road, SE of town. *R. Halling* 4373 24/01/1985. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11247 07/02/1984; 10956 01/02/1984.

***Ceratolejeunea desciscens* (Sande Lac.) Schiffn.**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1600 m snm. *J. Steyermark* 93857 13/10/1964; 93301 03/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *Ch. Brewer Carias* 109221 16/02/1974; 93301 03/05/1964.

Ceratolejeunea grandiloba* Jack & Steph.*Bolívar:** Cerro Guaiquinima. 1500 m snm. *H. Sipman* 27154 14/02/1990; 27205 14/02/1990.***Ceratolejeunea laete-fusca* (Austin) R.M. Schust.****Amazonas:** Río Mawarinuma, Cañón Grande, vicinity of Neblina base camp, 140 m snm. *W. Buck* 11245 01/02/1985.***Ceratolejeunea patentissima* var. *acutifolia* (Hampe & Gottsche) A. Evans****Bolívar:** Auyán-tepui, cumbre porcion S. *J. Steyermark* 94054 17/05/1964. PARATIPO. Auyan-tepui *J. Steyermark* 94058 17/05/1964. ISOTIPO***Ceratolejeunea spinosa* (Gottsche, Lindenb. & Nees) Steph.****Amazonas:** Cañón Grande, vicinity of Neblina Base Camp, along Río Mawarinuma, 140 m snm. *R. Halling* 4357 08/02/1985.***Cheilolejeunea* (Spruce) Schiff.*****Cheilolejeunea adnata* (Kunze ex Lehm.) Grolle****Amazonas:** ridge ca 1 km SSW of Neblina base camp, 200-340 m snm. *W. Buck* 11410 06/03/1984.***Cheilolejeunea comans* (Spruce) R.M. Schust.****Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11303 22/08/1995; 11413-A, 11426-A 05/08/1995; 11317; 11152, 11338 18/08/1995.***Cheilolejeunea discoidea* (Lehm. & Lindenb.) Kachr. & R.M. Schust.****Bolívar:** Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 113488 20/01/1977.***Cheilolejeunea fragrantissima* (Spruce) Schust.****Bolívar:** Cerro Guaiquinima. 1100 m snm. *H. Sipman* 26913 09/02/1990; 26763 08/02/1990. **Zulia:** Sierra de Perijá, a lo largo de la trocha hacia Topochalito. *D. Griffin III* 226 07/07/1975.***Cheilolejeunea heteroclada* (Spruce) Schiffner****Amazonas:** Tobogán de la selva, Puerto Ayacucho. *R. Halling* 4359 21/01/1985.***Cheilolejeunea holostipa* (Spruce) Grolle & R.L. Zhu****Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11151 05/08/1995; 11366, 11321, 11357 01/08/1995; 11353-A 08/08/1995; 11335-A, 10872-A. 06/09/1995.***Cheilolejeunea oncophylla* (Ångstr.) Grolle****Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10958 25/08/1995; 10992-A, 11119-B 25/07/1995; 10861-I-A 18/08/1995; 10925, 10642-A 11/08/1995; 10888-A, 10975 04/08/1995; 10912 22/08/1995; 10950, 11133-A 08/08/1995; 10897, 11146-B 05/08/1995; 11319, 10907 05/09/1995; 11145-A 06/09/1995; *D. Kelly & S. Malkind* 10609-A 25/08/1995.***Cheilolejeunea rigidula* (Mont.) R.M. Schust.****Amazonas:** Salto Yureba, Caño Yureba. *F. Delascio & F. Guánchez* 10774 24/10/1981. **Bolívar:** Auyan-tepui, arriba de Guayaraca en la escarpa inferior, 1000-1480 m snm. *J. Steyermark* 94135 18/05/1964.***Cheilolejeunea trifaria* (Reinw., Blume & Nees) Mizut.****Bolívar:** Auyan-tepui, 1480 m snm. *J. Steyermark* 94128 18/05/1964.***Cololejeunea* (Spruce) Schiffn.*****Cololejeunea spruceana* Tixier****Amazonas:** La Esmeralda. *B. Glowka* 090397/12 09/03/1997.***Colura* (Dumort.) Dumort.*****Colura tenuicornis* (A. Evans) Steph.****Amazonas:** Cerro La Neblina, Pico Phelps, 2085-2100 m snm. *W. Buck* 121638 29/01/1985.

Cyclolejeunea A. Evans***Cyclolejeunea accedens* (Gottsche) A. Evans**

Bolívar: Auyan-tepui. *J. Steyermark* 94144 18/05/1964.

***Cyclolejeunea chitonia* (Taylor ex Gottsche, Lindenb. & Nees) A. Evans**

Zulia: Valle del Río Socuy. *D. Griffin III* 313 07/07/1975.

***Cyclolejeunea convexistipa* (Lehm. & Lindenb.) A. Evans**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp, 140 m snm. *W. Buck* 11344, 12815, 12897 01/02/1984. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Jáua, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98175 22/03/1967. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109193 13/02/1974. **Zulia:** Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III* 291, 305, 311, 285, 281 07/07/1975. **Yaracuy:** Cabeceras de la Quebrada Amparo. *J. Steyermark & V. Carreño* 111184 30/11/1974.

***Cyclolejeunea luteola* (Spruce) Grolle**

Amazonas: Caño Grande, La Neblina 140 m snm. *W. Buck* 12963 18/02/1985. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11462-A 04/08/1995; 11166-A 22/08/1995; 11188 31/08/1995; 11174 25/08/1995; 11193-A 17/08/1995; 11254-A 25/07/1995, 11326; 11329, 11327-A, 10994-A 01/08/1995.

***Cyclolejeunea peruviana* (Lehm. & Lindenb.) A. Evans**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10994-A 01/08/1995. **Zulia:** Valle del Río Socuy. 2400-2800 m snm. *D. Griffin III* 282 07/07/1975; 132; 120 07/06/1975. **Yaracuy:** El Amparo, N de Salom. *J. Steyermark & V. Carreño* 111481 22/03/1975.

Cystolejeunea A. Evans***Cystolejeunea lineata* (Lehm. & Lindenb.) A. Evans**

Bolívar: Carretera el Dorado hacia Santa Elena de Uairen. *J. Steyermark, C. Steyermark, R. Wurdack & H. Wiehler* 106568 07/12/1972.

Dicranolejeunea (Spruce) Schiffn.***Dicranolejeunea axillaries* (Nees & Mont.) Schiffn.**

Portuguesa: E de Chabasquén, Guanare, 1450-1520 m snm. *J. Steyermark, R. Liesner. & B. Stergios* 126724 29/10/1982. **Zulia:** Valle del Río Socuy. *D. Griffin III* 266 07/07/1975.

Diplasiolejeunea (Spruce) Schiffn.***Diplasiolejeunea brunnea* Steph.**

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka* 180397/29 18/03/1997. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp, 140 m snm. *W. Buck* 12817 01/02/1985.

***Diplasiolejeunea paucherte* Nees**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Majarano, 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109493 22/02/1974. Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1660 m snm. *J. Steyermark* 93763 12/05/1964.

***Diplasiolejeunea cf. pauckertii* (Nees) Steph.**

Bolívar: Macizo de Chimantá, 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128404 30/03/1983.

***Diplasiolejeunea pellucida* (C.F.W. Meissn. ex Spreng.) Schiffner**

Bolívar: Meseta del Jaua, Río Marajano. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109519 22/02/1974. **Lara:** cumbre del Cerro al N e Urachiche. *J. Steyermark, R. Smith & V. Carreño* 111734 28/03/1975. **Zulia:** Valle del Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. 2400-2800 m snm. *D. Griffin III* 98 07/06/1975.

***Diplasiolejeunea rudolphiana* Steph.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98143, 98094 22/03/1967. Auyan-tepui, cumbre de la parte SE, Río Lomita Camp, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93639 10/05/1964.

Drepanolejeunea (Spruce) Schiffn.***Drepanolejeunea anoplantha* (Spruce) Steph.**

Bolívar: Auyan-tepui, Río Churún, 1660 m snm. *J. Steyermark* 93814 12/05/1964. Macizo de Chimantá, Amurí-tepui, 1950 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128622 02/02/1983.

***Drepanolejeunea araucariae* Steph.**

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp II, Pico Phelps. 2085-2100 m snm. *W. Buck* 12605 29/01/1985; 12701 29/01/1985. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10965-A 31/08/1995; 11421, 10949 22/08/1995; 11140 06/09/1995; 11436 01/08/1995.

***Drepanolejeunea bidens* (Steph.) A. Evans**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11189-A 31/08/1995; 11337 18/08/1995; 11471, 11175, 11456-A 25/08/1995; 11464-A, 11394-A 04/08/1995; 11452-A, 11404-A 16/08/1995; 11432, 11330, 11311-A 11/08/1995; 11354 05/08/1995; 11350, 11134-A 08/08/1995; 11347 01/08/1995; 11325, 11271-25/07/1995A; *D. Kelly & S. Drangeid* 10641 11/08/1995.

***Drepanolejeunea biocellata* A. Evans**

Lara: Río Tocuyo, Guaitó, 1900 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111089 13/10/1974. Cubiro, hacia Nuezal, 1850-1950 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & S. Nehlin* 110172 06/07/1974.

***Drepanolejeunea bispinulosa* A. Evans**

Bolívar: Macizo de Chimantá, Apacará-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128415 30/03/1983.

***Drepanolejeunea campanulata* (Spruce) Steph.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer Carias*. 109220 16/02/1974.

***Drepanolejeunea crassiretis* A. Evans**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre de la parte central-occidental, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93335, 93346, 93339 04/05/1964; 94002 16/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 97914, 98117, 97912 22/03/1967. Cumbre del Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari, 750 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 113197, 113487 20/01/1977.

***Drepanolejeunea crucianella* (Taylor) A. Evans**

Amazonas: San Carlos de Río Negro, confluencia del Río Negro y el Brazo Casiquiare, 119 m snm. *F. Delascio, G. Christenson & C. Broome* 9303 20/03/1981. **Bolívar:** Macizo de Chimantá, Caño Chimantá, 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128192 26/01/1983; 128687 02/02/1983.

***Drepanolejeunea dissitifolia* A. Evans**

Bolívar: Cerro Roraima, cumbre, 2750-2800 m snm. *J. Steyermark, C. Brewer Carias, G.C.K. & E. Dunsterville* 112596 26/08/1976.

***Drepanolejeunea evansii* Bischl.**

Bolívar: Matacuchillo, Santa Elena de Uairen, 920 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 112263, 112265 23/08/1976.

***Drepanolejeunea granatensis* (J.B. Jack & Steph.) Bischl.**

Bolívar: Auyan-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark* 94034 17/05/1964.

***Drepanolejeunea inchoata* (Meissn.) Schiffn.**

Yaracuy: Quebrada Amparo, 1220-1250 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111151 30/11/1974.

***Drepanolejeunea* aff. *inchoata* (Meissn.) Schiffn.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11446-A 01/09/1995.

***Drepanolejeunea lichenicola* (Spruce) Steph.**

Bolívar: Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari, 750 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113134 20/01/1977. Mérida:* Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 10999-A 25/08/1995; 11465 04/08/1995.*

***Drepanolejeunea mosenii* (Steph.) Bischl.**

Zulia: Sierra de Perijá, alrededores del campamento, San José de Los Altos. *D. Griffin III 213 07/07/1975. Sierra de Perijá, a lo largo de la trocha hacia Topochalito D. Griffin III 171, 206 07/07/1975. Valle del Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. 2400-2800 m snm. D. Griffin III 131, 74 07/06/1975.*

***Drepanolejeunea navicularis* Steph.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11105-A 18/08/1995; 1300 22/08/1995; 11287, 11344-A 31/08/1995.*

***Drepanolejeunea orthophylla* (Nees & Mont.) Bischl.**

Bolívar: Macizo del Chimantá, Caño Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128038 26/01/1983.*

***Drepanolejeunea palmifolia* (Nees) Grolle & R.-L. Zhu**

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp X, Pico Phelps, 1690 m snm. *W. Buck 12903 12/02/1985. Cerro de la Neblina, summit camp I. 1880 m snm. W. Buck 10710, 10710 07/02/1984. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp, 140 m snm. W. Buck 11200 01/02/1984.*

***Drepanolejeunea papillosa* S.W. Arnell**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109141 16/02/1974.*

***Drepanolejeunea polyrhiza* (Nees) Grolle & R.-L. Zhu**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck 12846 01/02/1985; 11249, 11325, 11229, 12895, 11335, 1123, 114446 07/02/1984.*

***Drepanolejeunea pterocalyx* (Herz.) Bischl.**

Zulia: Valle del Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. 2400-2800 m snm. *D. Griffin III 118 07/06/1975.*

***Drepanolejeunea submuricata* R.M. Schust.**

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp XII, Pico Phelps, 1690 m snm. *W. Buck 12982 26/02/1985.*

***Drepanolejeunea subulata* Steph.**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2500 m snm. *J. Steyermark, Brewer Ch. & R. Liesner 124482 16/02/1981.*

Echinocolea* R.M. Schust.**Echinocolea aff. dilatata* (A. Evans) R.M. Schust.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11165-A 22/08/1995; 11466, 11390-A 04/08/1995; 11263 11/08/1995; 11162 06/09/1995; 11250 01/08/1995.*

Euosmolejeunea* (Spruce) Schiffner.**Euosmolejeunea beyrichii* (Lindenb.) Steph.**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1850 m snm. *J. Steyermark 93402 05/05/1964; 112270 23/08/1976. Matacuchilla, Santa Elena de Uairen, 920 m snm. J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 112257 23/08/1976; 112270 23/08/1976. Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1660 m snm. J. Steyermark 93814 12/05/1964. Auyan-tepui, arriba de Guayaraca en la escarpa inferior, 1000-1480 m snm. J. Steyermark 94140 18/05/1964. Auyan-tepui, cumbre, Río Lomita Camp, 1800 m snm. J. Steyermark 93604 10/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro de Jaua, cumbre, Río Majarano, 1810-1880 m snm. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109665 28/02/1974. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. J. Steyermark 98163 22/03/1967. Auyan-tepui, cumbre*

de parte central del brazo NO, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93527 07/05/1964. **Lara:** Río Tocuyo, 1500-1900 m snm. *J. Steyermark & S. Nehlin* 109966 01/06/1974.

Haplolejeunea Grolle

***Haplolejeunea cucullata* (Steph.) Schiffn.**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11199 01/02/1984.

Harpalejeunea (Spruce) Schiffn.

***Harpalejeunea cf. stricta* (Lindenb. & Gottsche) Steph.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11333, 11442 06/09/1995; 11258-A 25/07/1995; 11120-A, 10959 25/08/1995; 11286 31/08/1995; 11380 11/08/1995; 11417-A, 11299-A 22/08/1995.

Lejeunea Lib.

***Lejeunea controversa* Gottsche**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11340 01/02/1985.

***Lejeunea flava* (Sw.) Nees**

Aragua: Parque Nacional Henri Pittier, sector Rancho Grande. *E. & E. Rutkis* 4846 14/06/1994. **Bolívar:** Auyan-tepuí. *J. Steyermark* 94141, 94140 18/05/1964. **Lara:** cerca de los límites con el Estado Yaracuy. *J. Steyermark, R. Smith & V. Carreño* 111737 28/03/1975. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10963-B-A 31/08/1995; 11281-A, 11187-A, 11180 05/08/1995; 11154-A, 11154-A, 10906 05/09/1995; 11129 08/08/1995; 11253-A 25/07/1995; 11122-A, 11253-A, 10991-A; 11210 01/08/1995; 11434-a; 11419 22/08/1995; 10979 18/07/1995. **Trujillo:** Salto La Nevera, 15 km al S de La Piedra. *J. Steyermark & M. Rabe* 97212 03/09/1966.

***Lejeunea maxonii* (A. Evans) X.-L.**

Falcón: Cerro Chichiriviche, 10-25 m snm. *J. Steyermark* 110760 04/09/1974.

***Lejeunea cf. patellifera* Spruce**

Bolívar: Macizo del Chimantá, sector centro NE, Caño Chimantá, 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128249 26/01/1983.

***Lejeunea phyllobola* Nees & Mont.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni. *J. Steyermark* 97789 17/03/1967.

***Lejeunea quinqueumbonata* Spruce**

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp X, Pico Phelps, 1690 m snm. *W. Buck* 12904 12/02/1985. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 12974 01/02/1985.

***Lejeunea spiniloba* Lindenb. & Gottsche**

Bolívar: Río Caura, Salto Para. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 112956 14/01/1977.

***Lejeunea spongia* Spruce**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jáua, cumbre, Río Kanarakuni. *J. Steyermark* 98112, 98106 22/02/1967. Auyan-tepuí, cumbre, Río Lomita camp. *J. Steyermark* 93599 10/05/1964.

Leptolejeunea (Spruce) Schiffn.

***Leptolejeunea elliptica* (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.**

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka* 280297/30 28/02/1997. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11049, 12805 01/02/1985.

Leucolejeunea A. Evans

***Leucolejeunea ecuadorensis* Steph.**

Lara: Río Tocuyo, Guaitó, 1900 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111127 13/10/1974.

***Leucolejeunea xanthocarpa* (Lehm. & Lindenb.) A. Evans**

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp I, 1880 m snm. *W. Buck* 10685 07/02/1984. **Bolívar:** Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1660 m snm. *J. Steyermark* 93743, 9374 12/05/1964; 93988 15/05/1964. Macizo de Chimantá, Amurí-tepui, 1850 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128570 02/02/1983. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109150 16/02/1974. Auyan-tepui, cumbre, Río Lomita Camp, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93607 10/05/1964. **Lara:** Río Tocuyo, Guaitó, 1900 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111126 13/10/1974. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10947-A, 10914 22/08/1995; 11127, 10869-A 08/08/1995; 10953-A 04/08/1995; 10623-A 25/08/1995, 10961-A, 10990-A, 11119-A 25/07/1995; 11104-A 18/08/1995; 11113 17/08/1995; 11153, 10865 05/08/1995; 11282 31/08/1995.

Lopholejeunea (Spruce) Schiffn.

***Lopholejeunea nigricans* (Lindenb.) Schiffn.**

Aragua: Fila Paloma, Las Tejerías, 1100 m snm. *J. Steyermark & C. Steyermark* 110020 24/06/1974.

***Lopholejeunea subfusca* (Nees) Schiffn.**

Amazonas: Cerro La Neblina, summit camp XI, Pico Phelps, 1400-1500 m *R. Halling* 4345 26/02/1985. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11093, 11294 01/02/1985.

Macrolejeunea (Spruce) Schiffn.

***Macrolejeunea pallescens* (Mitt.) Schiffn.**

Aragua: Rancho Grande. *K. Magdefrau* 419 27/02/1958.

***Macrolejeunea subsimplex* (Nees & Mont.) Schiffner**

Lara: Parque Nacional Yacambú. *J. Steyermark & V. Carreño* 108855 29/12/1973.

Marchesinia S.F.Gray

***Marchesinia brachiata* (Sw.) Schiffn.**

Yaracuy: Quebrada Higueronal, Río Urachique. *J. Steyermark, R. Liesner, C. Sobrevila, D. Fernández & A. Hernández* 124642 28/02/1981. **Zulia:** Sierra de Perijá, alrededores del campamento, San José de Los Altos. *D. Griffin III* 187 07/07/1975; *D. Griffin III* 349 07/07/1975. Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 57 07/06/1975.

Mastigolejeunea (Spruce) Schiffn.

***Mastigolejeunea auriculata* (Wilson) Schiffn.**

Amazonas: Salto Yureba, Caño Yureba, Bajo Ventuari. *F. Delascio & F. Guánchez* 10772 24/10/1981. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11069 01/02/1985; 11441 07/02/1984. Cañon Grande, Neblina base camp, Río Mawarinuma. 140 m snm. *R. Halling* 4167 05/02/1985.

***Mastigolejeunea plicatiflora* (Spruce) Steph.**

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka* 180397/19-C 18/03/1997.

Microlejeunea Steph.

***Microlejeunea bullata* (Taylor) Steph.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11304 22/08/1995; 11368, 11348 01/08/1995; 11320, 11355 05/08/1995; 11375 25/07/1995; 10988 25/08/1995; 11403-A 16/08/1995; 11334 06/09/1995; 11453-A 16/08/1995; 11351 08/08/1995; 10964-A 31/08/1995.

Neurolejeunea (Spruce) Schiffn.

***Neurolejeunea seminervis* (Spruce) Schiffn.**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 12819 01/02/1985; *R. Halling* 4184, 4176, 4186 05/02/1985.

Odontolejeunea (Spruce) Schiffn.**Odontolejeunea decemdentata (Spruce) Steph.**

Zulia: Valle del Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. 2400-2800 m snm. *D. Griffin III* 150 07/06/1975.

Odontolejeunea lunulata (Weber) Schiffn.

Amazonas: San Carlos de Río Negro, confluencia del Río Negro y el Brazo Casiquiare, 119 m snm. *F. Delascio, G. Christenson & C. Brewer Carias* 9399 21/03/1981. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp 140 m snm. *W. Buck* 11003, 11004 07/02/1984; 11196, 10832, 11201 01/02/1984. **Bolívar:** Río Caura, Salto Para, 250-300 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 112929 14/01/1977. Matacuchillo, Santa Elena de Uairen, 920 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 112266 23/08/1976. **Lara:** Río Tocuyo, Guaitó, 1900 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111113 13/10/1974. **Portuguesa:** Chabasquen, Guanare, 1450-1520 m snm. *J. Steyermark, R. Liesner & B. Stergios* 126761 29/10/1982. **Zulia:** Sierra de Perijá, cerca al campamento. *D. Griffin III* 188 07/07/1975.

Omphalanthus Lindenb. & Nees**Omphalanthus filiformis (Sw.) Nees**

Amazonas: Cerro de La Neblina, summit camp II, Pico Phelps, 2085-2100 m snm. *R. Halling* 4127a 29/01/1985, 4117, 11573 17/03/1984; *W. Buck* 12606 29/01/1985. Cerro Marahuaca, Río Iguapo. *J. Steyermark* 129621 13/10/1983. **Bolívar:** Auyan-tepui, cumbre de la parte SE del brazo NO, Río Churún. *J. Steyermark* 93394 05/05/1964; 93601 10/05/1964. Meseta del Cerro Jaua, porción SO, Río Marajano. 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, Carreño-Espinosa, V. & Ch. Brewer-Carias* 109515, 109406 22/02/1974; 109816 04/04/1974. Meseta de Jaua, cumbre de la porción central-occidental de la meseta. *J. Steyermark* 98173 22/04/1967. Auyán-tepui, cumbre de la parte central del brazo NE. *J. Steyermark* 93525 07/05/1964. Cumbre de la parte N de la sección S. *J. Steyermark* 93249 02/05/1964. Macizo del Chimantá, sector centro-NE, Caño Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128107 26/01/1983, 128146. Auyán-tepui, cumbre de la parte N de la sección S. *J. Steyermark* 93735 11/05/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte central occidental, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93334 04/05/1964. **Lara:** Laguna Negra, Loma de los Naranjos, 1300-1500 m snm. *J. Steyermark, R. Smith & V. Carreño Espinosa* 111537-A, 111540 24/03/1975. Río Tocuyo, S de Humocar Alto hacia Guaitó, 1500-1900 m snm. *J. Steyermark & S. Nehlin* 109982 01/06/1974. Cubiro y La Escalera, 10-15 Km al SE de Cubiro, 1600-2000 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & S. Nehlin* 110232 07/07/1974. Cubiro, 1600-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & S. Nehlin* 110110 05/07/1974. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10634 04/08/1995; 11125-A, 10894-A 08/08/1995; 10644-A, 10717-A, 10878 11/08/1995; 10982-A, 11171 25/08/1995; 11107-A 17/08/1995; 10939, 10924 18/07/1995; 11179-A, 11149-A, 10917-A 05/08/1995; 10901 05/09/1995; 11138-A 06/09/1995.

Omphalanthus ovalis (Lindenb. & Gottsche) Gradst.

Lara: Laguna Negra, Loma de los Naranjos, 1300-1500 m snm. *J. Steyermark, R. Smith, & V. Carreño* 111584; 111597 24/03/1975. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan, & S. Drangeid* 11186 31/08/1995; 11280-A 31/08/1995; 11125-B 08/08/1995; 11409-A 22/08/1995; 11439-A 06/09/1995; 11123-A, 11370-A 25/07/1995; 10957-A, 10982-C 25/08/1995; 11313-A, 11179b, 1135805/08/1995. **Yaracuy:** Quebrada Amparo, Candelaria. *J. Steyermark & V. Carreño-Espinosa* 111152 30/11/1974.

Omphalanthus wallisii (J.B. Jack & Steph.) Gradst.

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre de la porción central-occidental, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98140 22/03/1967, 97990.

Oryzolejeunea (R.M. Schust) R.M. Schust.**Oryzolejeunea saccatiloba (Steph.) Gradst.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11121 25/07/1995; 10945-A 06/09/1995; 11437-A 01/08/1995; 11428 05/08/1995.

Prionolejeunea (Spruce) Schiffn.

Prionolejeunea cf. aemula (Gottsche) A. Evans

Bolívar: Macizo de Chimantá, Cañon Chimantá, 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128018 26/01/1983.*

Prionolejeunea schlimiana (Gottsche) Steph.

Zulia: Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III 279 07/07/1975.*

Pycnolejeunea (Spruce) Schiffn.

Pycnolejeunea contigua (Nees) Grolle

Amazonas: ridge ca 1 km SSW of Neblina base camp. 200 m snm. *W. Buck 11411 06/03/1984.*

Pycnolejeunea macroloba (Nees & Mont.) Schiffn.

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, 1-2 km W of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck 12964, 11108 01/02/1985; 11211 07/02/1984.* **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109155 16/02/1974, 109154, 109143, 109135.* Cumbre del Cerro Guaiquinima, Río Szezerbanari, 750 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113493 20/01/1977.* Cerro Guaiquinima, 1500 m snm. *H. Sipman 27090 13/02/1990.*

Rectolejeunea A. Evans

Rectolejeunea berteriana (Gottsche ex Steph.) A. Evans

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka 170397/18-A 17/03/1997.*

Schiffneriolejeunea Verd.

Schiffneriolejeunea polycarpa (Nees) Gradst.

Zulia: Sierra de Perijá, alrededores del campamento San José de los Altos. *D. Griffin III 350 07/07/1975.*

Stictolejeunea (Spruce) Schiffn.

Stictolejeunea squamata (Willd. ex F. Weber) Schiffn.

Amazonas: Cañon Grande, Neblina base camp, Río Mawarinuma. 140 m snm. *R. Halling 4149 03/02/1985.* **Zulia:** Perijá, entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito), 2200-2400 m snm. *D. Griffin III 114 07/06/1975; 58.*

Symbiezidium Trevis.

Symbiezidium barbiflorum (Lindenb. & Gottsche) A. Evans

Zulia: Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III 271 07/07/1975.*

Symbiezidium transversale var. hookerianum (Gottsche) Gradst. & van Beek

Amazonas: San Carlos de Río Negro, confluencia del río Negro y el Brazo del Casiquiare, 119 m snm. *F. Delascio, G. Christenson & C. Broome 9449 21/03/1981.*

Symbiezidium transversale (Sw.) Steph.

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck 11205 01/02/1985, 11560; R. Halling 4198 05/02/1985.* **Zulia:** entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito), 2200-2400 m snm. *D. Griffin III 40 07/07/1975.*

Taxilejeunea (Spruce) Schiffn.

Taxilejeunea dictyocalyx (Spruce) Steph.

Zulia: Valle del Río Socuy. *D. Griffin III 262 07/07/1975.*

Taxilejeunea pterigonia (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.

Bolívar: Auyán-tepui, cumbre, Río Churún. *J. Steyermark 94000 16/05/1964.* Meseta del Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109085 12/02/1974.* Cerro Roraima, cumbre, Río Arapó, 2750-2800 m snm. *J. Steyermark, C. Brewer Carias, G.C.K. & E. Dunsterville 112603 26/08/1976.*

Thysananthus Lindenb.

Thysananthus amazonicus (Spruce) Schiffn.

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka 140397/16 14/03/1997.* Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck 12821*

01/02/1985; 11238, 11319, 10856, 11219 07/02/1984; R. Halling 4174 05/02/1985. **Bolívar:** Cerro Guaiquinima. H. Sipman 26678, 26654 06/02/1990.

Trachylejeunea (Spruce) Schiffn.

Trachylejeunea aneogyna (Spruce) Grolle

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. B. Glowka 280297/1 28/02/1997. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m. W. Buck 11433, 11429 06/03/1984; 10885, 12579, 11479 01/02/1984.

Trachylejeunea decurviloba (Steph.) X.L. He & Grolle

Bolívar: Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari, 750 m snm. J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113501 20/01/1977.

Verdoornianthus Gradst.

Verdoornianthus marsupiifolius (Spruce) Gradst.

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. B. Glowka 170897/21-A 17/03/1997.

Xylolejeunea X.-L. He & Grolle

Xylolejeunea crenata (Mont.) X.-L. He & Grolle

Amazonas: Río Mawarinuma, cañon Grande, vicinity of Neblina base camp, 140 m snm. W. Buck 11525, 11016, 11309, 11327 01/02/1984. San Carlos de Río Negro, confluencia del Río Negro y el Brazo Casiquiare, 119 m snm. F. Delascio, G. Christenson & C. Broome 9349 21/03/1981.

Lepicoleaceae

Lepicolea Dumort.

Lepicolea pruinosa (Taylor) Spruce

Táchira: Páramo de Tamá, 2750- 2950 m snm. J. Steyermark G.C.K. & E. Dunsterville 98595 20/05/1967.

Lepidoziaceae

Arachniopsis Spruce

Arachniopsis diacantha (Mont.) Howe

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp I. 1880 m snm. W. Buck 10665 07/02/1985.

Arachniopsis pecten Spruce

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp, 140 m snm. W. Buck 11472 01/02/1985. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109235 18/02/1974.

Bazzania S.F. Gray

Bazzania aurescens Spruce

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre de la parte central-occidental, Río Churún, 1760 m snm. J. Steyermark 93328, 93332 04/05/1964; 93352, 93418 05/05/1964; 93313 03/05/1964; 93228 02/05/1964. Auyan-tepui, Río Lomita Camp, 1800 m snm. J. Steyermark 93604 10/05/1964.

Bazzania bidens (Gottsche & Lindenb.) Trevis.

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. W. Buck 11323 01/02/1984, 11316. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 1320 m snm. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109026, 109023 13/02/1974; 108941-A 11/02/1974; C. Brewer Carias s/n 10/02/1976. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109152, 109224, 109137 16/02/1974.

Bazzania crassidentata Fulford

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni. J. Steyermark 97989 22/03/1967, 98013. Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, J. Steyermark 93391 05/05/1964. Meseta de

Jaua, Cerro Sarisariñama. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 108955 11/02/1974; 109229 16/02/1974; 108897 10/02/1974; 109012 13/02/1974*. Macizo de Chimantá, Chimantá-tepui, Caño Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128020 26/01/1983, 128155*. Cerro Guanococo, 1450 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109732 03/03/1974*. Macizo de Chimantá, Amurí-tepui, 1850 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128609 02/02/1983*.

***Bazzania elongata* Fulford**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún. *J. Steyermark 93400 05/05/1964*. Macizo de Chimantá, Apacará-tepui. 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128399 30/01/1983*.

***Bazzania falcata* (Lindenb.) Trevis.**

Amazonas: Cerro La Neblina, summit camp XII, 2 km SW of Pico Phelps, 1950 m snm. *W. Buck 13050 26/02/1985*.

***Bazzania gracilis* (Hampe & Gottsche) Steph.**

Amazonas: Cerro de la Neblina, 2 km SW of Pico Phelps, 1950 m snm. *W. Buck 12983 26/02/1985*. Cerro de la Neblina, river valley ca. 15,5 km NNE of Pico Phepps (Neblina). 770 m snm. *W. Buck 11578 17/03/1984*. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11277 16/08/1995; 11460-II, 11274-A 04/08/1995; 11291-II 01/08/1995*. **Zulia:** Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III 328 07/07/1975, 326*. Sierra de Perijá. *D. Griffin III 223 07/07/1975*. Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III 31 07/06/1975, 130*.

***Bazzania heterostipa* (Steph.) Fulford**

Zulia: Valle del Río Socuy, arriba de la Gran Sabana 2400-2800 m snm. *D. Griffin III 133 07/06/1975*.

***Bazzania hookeri* (Lindenb.) Trevis.**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2580-2600 m snm. *J. Steyermark & F. Delascio 129319 30/03/1983; 129312 30/03/1983, 129313; J. Steyermark, Ch. Brewer Carias & R. Liesner 124389 16/02/1981*. Cerro Neblina, summit camp I. 1880 m snm. *W. Buck 12711 31/01/1985*. Cumbre de Cerro Guaiquinima, cumbre, Río Szczerbanari. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113214-A 20/01/1977, 113485*. La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka 040397/198 04/03/1997*. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck 11275 01/02/1984; 10869, 11059*. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre porción SO, 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109513 22/02/1974; 109781 04/03/1974*. Macizo de Chimantá, Amurí-tepui. 1950 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128644 02/02/1983*. Río Caura, Salto Para, 250-300 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 112947 14/01/1977*. Salto de Danta, Río Venamo. 1200-1400 m snm. *J. Steyermark, C. Steyermark, J. Wurdack, R. Wurdack & H. Wiehler 106550 07/12/1972*. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 700 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer Carias 109003 12/02/1974*. Cerro Marutani. *J. Steyermark, B. Maguire, C. Brewer Carias, C. Maguire. & V. Carreño 124050 13/01/1981*. Parai-tepui. *J. Steyermark 111413 03/01/1975*. Cerro de la Neblina, summit camp XI, Pico Phelps. 1400-1500 m snm. *R. Halling 4318 26/02/1985*. Río Caura, Salto de Para, 250-300 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 112981 14/01/1977*. Cerro Guaiquinima, cumbre, Río Szczerbanari, 750-840 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 11340723/01/1977, 113409*. Auyan-tepui, cumbre de parte central del brazo NO, 1800 m snm. *J. Steyermark 93558 07/05/1964*. Auyan-tepui, cumbre de la parte central-occidental, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark 93335 04/05/1964, 93338; 93417 05/05/1964*. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 700 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109112 12/02/1974*. Cumbre de Cerro Guaiquinima, 1560 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113534 26/01/1977*. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11264-A 18/08/1995; 11296-A 01/08/1995; 11298-A 22/08/1995*. **Zulia:** Valle del Río Socuy. *D. Griffin III 325 07/07/1975; D. Griffin III 269 07/07/1975, 309*.

***Bazzania* aff. *hookeri* (Lindenb.) Trevis.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11291-I 01/08/1995; 10630-A, 11460-III 04/08/1995; 10892-A, 11128 08/08/1995; 10640-A, 11312 11/08/1995; 11109-I 17/08/1995; 11164-II-A 22/08/1995; 10989 25/08/1995; 11395-A 05/09/1995; 11141, 11159-A 06/09/1995.

***Bazzania* cf. *hookeri* (Lindenb.) Trevis.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11201-A 25/07/1995; 11216-A, 11379-A, 11208-A 01/08/1995; 11338-A 04/08/1995; 11242-I-A 08/08/1995; 11381-A, 10882-A, 11261-A 11/08/1995; 11470 25/08/1995; 11275-A, 11449-A 16/08/1995; 11339-A, 10861-III 18/08/1995; 11411-A 22/08/1995; 11269-A, 11183-A, 11283 31/08/1995; 10905 05/09/1995.

***Bazzania jamaicensis* (Lehm. & Lindenb.) Trevis.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni. *J. Steyermark* 98171 22/03/1967, 98170. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11272-A 25/08/1995.

***Bazzania* aff. *jamaicensis* (Lehm. & Lindenb.) Trevis.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11309 11/08/1995; 11109-II-A 17/08/1995; 11164-I-A 22/08/1995; 11242-II-A 08/08/1995; 11460-I-A 04/08/1995; 11349, 11297-A 01/08/1995.

***Bazzania* cf. *jamaicensis* (Lehm. & Lindenb.) Trevis.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11275-A 04/08/1995; 11266-A, 11278-A 18/08/1995; 10448-A 01/08/1995; 11272-A 25/08/1995.

***Bazzania longa* (Nees) Trevis.**

Bolívar: Cerro Marahuaca, 2500 m. *J. Steyermark, Ch. Brewer Carias & R. Liesner* 124480 16/02/1981. Cumbre del Ptari-tepui, 2360-2420 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño, R. McDiarmid & Ch. Brewer Carias* 115677 23/02/1978. Cumbre del Macizo de Chimantá. *J. Steyermark, V. Carreño, R. Mc Diarmid & Ch. Brewer Carias* 115811 24/02/1978.

***Bazzania longistipula* (Lindenb.) Trevis.**

Amazonas: Cerro Duida, cumbre. 1200-1400 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1758 10/02/1982. **Bolívar:** Macizo de Chimantá, Apacará-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128528 30/01/1983, 128336-A. Auyan-tepui, cumbre de la parte central-occidental, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93350 04/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98150 22/03/1999. Auyán-tepui, cumbre, Río Lomita Camp. *J. Steyermark* 93614 10/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Majarano, 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109277 22/02/1974. **Lara:** Cubiro. 1600-2000 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & S. Nehlin* 110230 07/07/1974, 110235. **Zulia:** entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 48 07/06/1975.

***Bazzania pallide-virens* (Steph.) Fulford**

Amazonas: San Carlos de Río Negro, confluencia del Río Negro y el Brazo Casiquiare, 119 m snm. *F. Delascio, G. Christenson & C. Broome* 9302 21/03/1981. **Bolívar:** Macizo de Chimantá, Apacará-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128449 30/01/1983. Macizo de Chimantá, Amurí-tepui, 1920-1950 m snm. *J. Steyermark, O. Huber, V. Carreño* 128654 02/02/1983. Macizo de Chimantá, Caño Chimantá, 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128019 26/01/1983.

***Bazzania falcata* (Lindenb.) Trevis.**

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp II, Pico Phelps. 2085-2100 m snm. *W. Buck* 12623 29/01/1985; 11601 17/03/1984.

***Bazzania phyllobola* Spruce**

Amazonas: Cerro de la Neblina, Pico Phelps (Neblina). 2085-2100 m snm. *W. Buck* 11570, 11565 17/03/1984. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11210 01/02/1984. Cerro de la Neblina, summit camp I. 1830 m snm. *W. Buck*

10936 17/02/1984. **Bolívar:** Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1660-1850 m snm. *J. Steyermark* 93402, 93436, 93435 05/05/1964; 93812 12/05/1964; 93347 04/05/1964; 93235 02/05/1999. Auyan-tepui, cumbre de parte central del brazo NO, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93516 07/05/1964, 93518, 93537. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 1320 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109017, 109016 13/02/1974. Auyan-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark* 94018 17/05/1999. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109144 16/02/1974; 109138, 109224 16/02/1974.

***Bazzania roraimensis* (Steph.) Fulford**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2580-2600 m snm. *J. Steyermark, Ch. Brewer Carias & R. Liesner* 124498 16/02/1981; *J. Steyermark & F. Delascio* 129294 30/03/1983. **Bolívar:** Auyan-tepui, *J. Steyermark* 94029 17/05/1964. Auyan-tepui, Río Churún. *J. Steyermark* 93400 05/05/1964; 93772 12/05/1964. Cerro Roraima, cumbre, 2750-2800 m snm. *J. Steyermark, C. Brewer Carias, G.C.K. & E. Dunsterville* 112526 26/08/1976. Cerro Guaiquinima. 1250 m snm. *H. Sipman* 26766 08/02/1990. Cerro Roraima, cumbre. 2750-2800 m snm. *J. Steyermark, C. Brewer Carias, G.C.K. & E. Dunsterville* 112524 26/08/1976. Quebrada de Jaspe, Santa Elena de Uairen, 1200 m snm. *J. Steyermark* 112366 25/08/1976. Cima del Kukenan-tepui. *F. Delascio & Ch. Brewer Carias* 4928 01/01/1977. Macizo de Chimantá, Amurí-tepui, 1850 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128589 02/02/1983.

***Bazzania schlimiana* (Gottsche) Fulford**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98114 22/03/1967; 98111. Auyan-tepui, cumbre de parte central del brazo NO, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93518 07/05/1964.

***Bazzania spruceana* Steph.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 700 m snm. *Ch. Brewer Carias s/n* 10/02/1976.

***Bazzania stolonifera* (Sw.) Trevis.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 1100 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109345 18/02/1974. Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1690-1850 m snm. *J. Steyermark* 93426 05/05/1964; 93312 03/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre. *Ch. Brewer Carias s.n* 10/02/1976. **Zulia:** Valle del Río Socuy. *D. Griffin III* 284, 287, 251 07/07/1975. Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 100, 107, 121, 136 07/06/1975.

***Bazzania sublonga* Fulford**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún. 1690-1850 m snm. *J. Steyermark* 93250 02/05/1964, 93299 03/05/1964; 93428 05/05/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte S, 2050-2300 m snm. *J. Steyermark* 93946 15/05/1964. Auyan-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark* 94028 17/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98110, 98103, 97983 22/03/1967. Auyan-tepui, cumbre de la parte central-occidental, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93331 04/05/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1660 m snm. *J. Steyermark* 93810-A 12/05/1964. Auyan-tepui, cumbre, Río Lomita Camp, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93602 10/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 1410 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer-Carias* 108896 10/02/1974. Cumbre del Macizo de Chimantá, Murey (Euroda) tepui, 2500 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño, R. McDiarmid & Ch. Brewer Carias* 115789 24/02/1978. Cumbre del Macizo de Chimantá. *J. Steyermark, V. Carreño, R. Mc Diarmid & Ch. Brewer Carias* 115810 24/02/1978; 11596, 1157911 25/02/1978.

***Kurzia* G. Martens**

***Kurzia capillaris* (Sw.) Grolle**

Bolívar: Macizo del Chimantá, Chimantá-tepui, Río Tirica. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128830 07/02/1983.

***Kurzia herzogiana* (Steph.) R.M. Schust.**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1660 m snm. *J. Steyermark* 93823 12/05/1964.

***Kurzia verrucosa* (Steph.) Grolle**

Bolívar: Auyan-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark* 94035 17/05/1964.

Lepidozia* (Dumort.) Dumort.**Lepidozia andicola* Beauv.**

Táchira: Páramo del Tamá, 2750-2950 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 98598 20/05/1967. Entre Alto de Cruces y el páramo arriba de la Quebrada teleférico. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 101155 20/01/1968.

***Lepidozia armata* Steph.**

Zulia: Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 163 07/06/1975.

***Lepidozia brasiliensis* Steph.**

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp II, 2,8 km NE of Pico Phelps. 2085-2100 m snm. *W. Buck* 12589 29/01/1985.

***Lepidozia caespitosa* Spruce**

Aragua: 4 km E de Colonia Tovar. *J. Steyermark* 91605 01/10/1963. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre porción SO, Río Majarano, 1850-1920 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109786, 109784 04/03/1974.

***Lepidozia cupressina* (Sw.) Lindenb.**

Lara: Río Tocuyo, Humocar Alto hacia Guaitó, 1500-1900 m snm. *J. Steyermark & S. Nehlin* 109963 01/06/1974. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 10984-A 25/08/1995; 11139-A 06/09/1995; 11267-A 31/08/1995; 10900-A 08/08/1995; 10863 18/08/1995; 11301 22/08/1995; *D. Kelly & S. Drangeid* 10646 11/08/1995.

***Lepidozia incurvata* Lindenb.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Majarano, 1850-1920 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109778 04/03/1974, 109778.

***Lepidozia macrocolea* Spruce**

Bolívar: Salto en el Río Venamo. *J. Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville* 92737 06/01/1964. Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1600-1850 m snm. *J. Steyermark* 93848 13/05/1964; 93354 04/05/1964; 93436 05/05/1964.

***Lepidozia patens* Lindenb.**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2480-2580 m. *M. Guariglia, N. Holmgren, N. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1654 31/01/1982, 93537. **Bolívar:** Auyan-tepui, cumbre de parte central del brazo NO, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93526 07/05/1964.

***Lepidozia pinnaticurvis* Spruce ex Steph.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 700 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 108991 12/02/1974.

***Lepidozia portoricensis* Fulford**

Bolívar: Macizo de Chimantá, Chimantá-tepui, Caño Chimantá, 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber, V. Carreño* 128046 26/01/1983.

***Lepidozia squarrosa* Steph.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11224-A 12/07/1995; 11118 25/07/1995; 11217, 11292-A 01/08/1995; 10631-A 04/08/1995, 11389-A, 11459-A; 11430 11/08/1995; 11191-A 17/08/1995; 11167 22/08/1995, 11414; 11472-A 25/08/1995, 11173-A, 11288-A, 11273-A, 11396-A 05/09/1995.

***Lepidozia wallisiana* Steph.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 700 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer Carias* 109123 12/04/1974. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Majarano, 1850-1920 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109776 04/03/1974.

Micropterygium Lindenb.**Micropterygium bialatum** Fulford

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp I. 1880 m snm. *W. Buck* 12716 31/01/1985. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre, 1380 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer Carias* 109006 11/02/1974. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, Río Majarano, 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109491 22/02/1974. Cerro Venamo. *J. Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville* 92586 02/01/1964, 92595. Auyan-tepui, cumbre de la parte S, 2050-2300 m snm. *J. Steyermark* 93948 15/05/1964; 93950, 9394, 93952 15/05/1964; 93823 12/05/1964.

Micropterygium bolivarense Fulford

Amazonas: Cerro de la Neblina, Pico Phelps (Neblina). 2085-2100 m snm. *W. Buck* 11575 17/03/1984. **Bolívar:** Río Venamo. *J. Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville* 92246 27/12/1963; 92310 28/12/1963. Cerro Marutani, cumbre, Río Carla. *J. Steyermark, Maguire, B. Brewer Carias, C. & V. Carreño* 123942 11/01/1981. Cerro Guaquinima, Río Carapo. *H. Sipman* 27042 12/02/1990. Auyan-tepui, cumbre de la parte central-occidental, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93330 04/05/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte SO, Río Churún, 2050 m snm. *J. Steyermark* 93998, 93999 16/05/1964. Cerro Guaquinima. 1250 m snm. *H. Sipman* 26746 8/02/1990, 26745. Auyan-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark* 94022 17/05/1964. Cerro Marutani, Río Carla, 1200 m snm. *J. Steyermark, B. Maguire, Ch. Brewer Carias & V. Carreño* 123942 11/01/1981. Cumbre de Cerro Guaquinima, Río Szczerbanari, 750 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 113497 20/01/1977. Auyan-tepui, cumbre de la parte SE del brazo NO, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93667 11/05/1964.

Micropterygium brachyphyllum Reimers

Bolívar: Río Venamo. *J. Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville* 92313 28/12/1963; 92276 27/12/1963.

Micropterygium bralatum Fulford

Bolívar: salto en el Río Venamo. *J. Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville* 92758 06/01/1964.

Micropterygium campanense Spruce ex Reimers

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porcion NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 108952 11/02/1974; 109025 13/02/1974. Río Venamo. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 92259 27/12/1963. Auyan-tepui, cumbre de la parte SE del brazo NO, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93350 04/05/1964.

Micropterygium carinatum (Grev.) Reimers

Amazonas: Cerro de la Neblina, summit camp XII, 2 km SW of Pico Phelps. 1950 m snm. *W. Buck* 13025, 13025 26/02/1985. **Bolívar:** Meseta de Jaua, cumbre de la porción central-occidental, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98151 22/03/1967.

Micropterygium conchifolium Reimers

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1660 m snm. *J. Steyermark* 93819 12/05/1964, 93819. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre de la porción central occidental, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98159, 98007, 98172 22/03/1967. Auyan-tepui, cumbre de la parte central-occidental, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93355 04/05/1964.

Micropterygium duidae Reimers

Amazonas: NW plateau of Cerro de la Neblina, summit camp I. 1880 m snm. *W. Buck* 12714 31/01/1985; 10642 07/02/1984. Cerro Marahuaca, cumbre, 2500 m snm. *J. Steyermark, Ch. Brewer Carias & R. Liesner* 124446 16/02/1981. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 1830 m snm. *W. Buck* 10932 17/02/1985. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre de la porción central-occidental, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98160, 97894 22/03/1967. Meseta del Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1410 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 108898 10/02/1974; 109223 16/02/1974; 109014 13/02/1974. Macizo de Chimantá, Amuri-tepui, 1850 m snm. *J. Steyermark, O. Huber, V. & Carreño* 128606 02/02/1983.

***Micropterygium grandistipulum* Steph.**

Amazonas: NW plateau of Cerro de la Neblina, summit camp I, 1830 m snm. *W. Buck* 10937 17/02/1984. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre de la porción central-occidental, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 97911, 98000, 98002, 98012, 98011 22/03/1967. Cumbre del Macizo de Chimantá, Murey Eruoda-tepui, 2500 m snm. *J. Steyermark* 115790 24/02/1978. Auyan-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark* 94037 17/05/1964. Cerro Venamo. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 92593 02/01/1964, 92593. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre porción SO, 2228-2250 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. BrewerCarias* 109588 27/02/1974.

***Micropterygium laeve* H. Rob.**

Bolívar: Meseta del Jaua. Cerro Sarisariñama. Porción NE, 1380 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109147 16/02/1974 ISOTIPO; 109019 13/02/1974; 108948 11/02/1974

***Micropterygium leiophyllum* Spruce**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11067, 11103, 10819, 10842 01/02/1985; 11320; 11296, 11366, 11366 07/02/1984. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 700 m snm. *Ch. Brewer Carias s/n* 10/02/1976.

***Micropterygium parvistipulum* Spruce**

Amazonas: Cerro de La Neblina, Pico Zuloaga. *T. Plowman & W. Thomas* 3128 13/04/1984. **Bolívar:** Auyan-tepui, cumbre de la parte SE del brazo NO Río Churún. *J. Steyermark* 93399 05/05/1964.

***Micropterygium pterygophyllum* (Nees) Trev.**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2480-2580 m s nm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, M. Scott & J. Steyermark* 1542 31/01/1982, 1565. Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11370 01/02/1984. **Bolívar:** Río Venamo. *J. Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville* 92228 27/12/1963.

***Micropterygium reimersianum* Herzog**

Amazonas: Cerro Marahuaca, Río Iguapo. *J. Steyermark* 129661 13/10/1983, 129627. Cerro Marahuaca, cumbre, Quebrada Yekuana. *J. Steyermark* 129536 10/10/1983. Cerro Yapacana, en la cumbre. *J. Steyermark & G. Bunting* 103115 05/05/1970. **Bolívar:** Macizo del Chimantá, Amurí-tepui, 1950 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128645 02/02/1983. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre porción SO, Río Majarano, 1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109553 26/02/1974.

***Micropterygium steyermarkii* Fulford**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre porción NO, 2580-2600 m snm. *J. Steyermark, & F. Delascio* 129212 30/03/1983. Auyan-tepui, cumbre S, 2150-2200 m snm. *J. Steyermark* 94049 17/05/1964.

***Micropterygium surinamensis* (Steph.) Reimers**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre extremo NE, 2580-2600 m snm. *J. Steyermark & F. Delascio* 129301-A 30/03/1983.

***Micropterygium tatei* Reimers**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre sección noroccidental, 2500 m. *J. Steyermark, Ch. Brewer Carias & R. Liesner* 124508 16/02/1981.

***Micropterygium cf. tatei* Reimers**

Bolívar: Cerro Guaquinima near W end of upper platea. *H. Sipman* 27219 14/02/1990.

***Micropterygium trachyphyllum* Reimers**

Amazonas: Cerro Duida, cumbre. 1200-1400 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1773 10/02/1982. Cerro Marahuaca, cumbre, 2480-2580 m. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1722 31/01/1982. Alrededores de la comunidad indigena de Culebra. Entre los Cerros Duida y Huachamacari. 200-400 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1487 28/01/1982. **Bolívar:** Auyan-tepui, en la escarpa inferior, 1000-1480 m snm. *J. Steyermark* 94161 18/05/1964, 94136. Cerro Guaiquinima, near NE edge of upper

plateau. *H. Sipman* 26893 09/02/1990. Auyan-tepui, cumbre de la parte central-occidental, Río Churún, 1760 m snm. *J. Steyermark* 93339 04/05/1964. Macizo de Chimantá, Apacará-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128530 30/01/1983. Río Venamo. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 92235, 92244, 92231, 92232, 92218, 92217, 92258 27/12/1963. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre porción SO, Río Majarano O, 1850-1920 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer Carias* 109792 04/03/1974. On bark, in tall virgin forest 9 km east of Perai-tepui, 910 m snm. *J. Steyermark* 111414 03/01/1975, 111415. Sierra Ichún, Salto María Espuma del Río Ichún, 500 m snm. *J. Steyermark* 90343 28/12/1961. Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109145 16/02/1974, 109148.

***Micropterygium tumidulum* Fulford**

Bolívar: Cerro Marutani, cumbre, Río Carla, 1200 m snm. *J. Steyermark, B. Maguire, C. Brewer-Carias & V. Carreño* 123938 11/01/1981. Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún. *J. Steyermark* 93792 12/05/1964.

***Micropterygium cf. tumidulum* Fulford**

Bolívar: Macizo de Chimantá, Amurí-tepui, 1850 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128478 02/02/1983.

***Mytilopsis* Spruce**

***Mytilopsis albifrons* Spruce**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2480-2580 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1658 31/01/1982. Cerro de la Neblina, summit camp XI, Pico Phelps (Neblina). 1400-1500 m snm. *R. Halling* 4304 26/02/1985. **Bolívar:** Río Venamo. *J. Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville* 92243 27/12/1963, 92542 02/01/1964, 92547. Macizo Chimantá, Chimantá tepuy, caño Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128017 26/01/1983. Cumbre de Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari, 750-840 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville*. 113391 23/01/1977. Cerro Murutani, Río Carla. *J. Steyermark, B. Maguire, Ch. Brewer Carias & V. Carreño* 123941 11/01/1981. Cerro Guaiquinima. 1500 m snm. *H. Sipman* 27207, 27228 14/02/1990. Cerro Guaiquinima, in central part of upper plateau., Río carapo. *H. Sipman* 27020 12/02/1990; 26619 05/02/1990. Cerro Guaiquinima near W end of upper platerau. *H. Sipman* 27021 13/02/1990. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre de la porción NE, 1400 m snm., *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109222, 109146 16/02/1974. Auyan-tepui, cumbre de la parte SE del brazo NE, Río Churún. 1760 m snm. *J. Steyermark* 93671 11/05/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte S, Río Churún, 1660-1690 m snm. *J. Steyermark* 93824a 12/05/1964; 93298 03/05/1964. Cerro Guaiquinima. *J. Steyermark, G.C.K & E. Dunsterville* 113560 26/01/1977.

***Pteropsiella* Spruce**

***Pteropsiella frondiformis* Spruce**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 10601 01/02/1984. **Bolívar:** cumbre de Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari, 750 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 113138 20/01/1977. Quebrada de Jaspe, Santa Elena de Uairen, 1200 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville* 112369 25/08/1976.

***Telaranea* (Spruce) Schiffn.**

***Telaranea nematodes* (Austin) M.A. Howe**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck* 11094 01/02/1985, 11313. **Bolívar:** Auyan-tepui, cumbre de parte central del brazo NO, 1800 m snm. *J. Steyermark* 93562 07/05/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte S, 2050-2300 m snm. *J. Steyermark* 93948 15/05/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1660 m snm. *J. Steyermark* 93824 12/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer Carias* 109227 16/02/1974. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11259-A 25/07/1995; 11209 01/08/1995; 11223 12/07/1995. **Táchira:** W of El Piñal W of bridge over Río Frío. 250-300 m snm. *J. Steyermark & M. Rabe* 96683 27/08/1966. **Zulia:** entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito). 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 86 07/06/1975. Sierra de Perijá,

alrededores del campamento, San José de Los Altos. *D. Griffin III 181* 07/07/1975. Valle del Río Socuy. *D. Griffin III 333* 07/07/1975.

***Telaranea aff. rectangularis* R.M. Schust.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11255-A* 25/07/1995.

***Zoopsisidella* R.M. Schust.**

***Zoopsisidella antillana* (Steph.) R.M. Schust.**

Bolívar: Cumbre del Cerro Guaiquinima, Río Szczerbanari, 750 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113129* 20/01/1977. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109140* 16/02/1974.

***Zoopsisidella cynosurandra* R.M. Schust.**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck 12899* 01/02/1985, *11303*.

Marchantiaceae

***Dumortiera* Nees**

***Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees**

Aragua: Rancho Grande. *V. Vareschi 5238* 22/05/1956. **Cojedes:** Cerro Azul, fila La Blanquera. Al NE de la sierra. 1100-1300 m snm. *F. Delascio 4113* 01/02/1976. **Vargas:** Entre La Peñita y Chichiriviche, a lo largo del Río Chichiriviche. *J. Steyermark & V. Carreño 112687* 09/10/1976. **Yaracuy:** Cabeceras de la Quebrada Amparo, 1220-1250 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño 111168* 30/11/1974. El Amparo, N de Salom, 1200-1300 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño 111491* 22/05/1975. **Zulia:** Sierra de Perijá, cerca al campamento. *D. Griffin III 238* 07/07/1975.

***Marchantia* L.**

***Marchantia chenopoda* L.**

Lara: sitio de represa de Yacambú en la confluencia de la Quebrada Honda con el Río Yacambú, 500 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño 107716* 28/07/1973, *107714*.

***Marchantia plicata* Nees & Mont.**

Lara: Río Tocuyo, al S de Humocar Alto, 1300 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño 111131* 13/10/1974.

Metzgeriaceae

***Metzgeria* Raddi**

***Metzgeria albinea* Spruce**

Aragua: Cascada de la curva de la loca. Parque nacional Henry Pittier, via Choroní. 2000 m. *Cardenas, L. & Lobo, M. 2434* 31/12/1976.

***Metzgeria ciliata* Raddi**

Aragua: Maracay, Nebelwald von Rancho Grande, am weg zum Periquito, 1300 m snm. *K. Mägdefrau 351* 24/02/1958, *356*.

***Metzgeria decipiens* (C. Massal) Schiffn. & Gottsche**

Aragua: Rancho Grande, Periquito. *K. Mägdefrau 335* 24/02/1958. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 10970* 31/08/1995; *10936* 18/07/1995, *10978*; *11130* 08/08/1995; *11147* 05/08/1995; *11290-A* 01/08/1995, *11207-A*; *11230* 25/07/1995.

***Metzgeria hegewaldi* Kuwah.**

Yaracuy: El Amparo, N de Salom, 1200-1300 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño 111467* 22/03/1975.

***Metzgeria leptoneura* Spruce**

Amazonas: Cerro Marahuaca. 2480-2580 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark 1583 31/01/1981*. **Bolívar:** Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñaama, cumbre porción NE, 700 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109110 12/02/1974*. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre de la porción Central-Occidental, Río Kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark 98020 22/03/1967*. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11177-A 05/08/1995*.

***Metzgeria leptoneura* var. *breviseta* (Schiffn.) O. Yano**

Lara: 10 km SE of Sanare, on way to Yacambú. 1600 m snm. *J. Steyermark & H. Wiehler 106682 15/12/1972*.

***Metzgeria liebmanniana* Lindenb. & Gottsche**

Mérida: La Aguada, Pico Espejo, 3350 m snm. *K. Mägdefrau 653 02/04/1958*.

***Metzgeria procera* Spruce**

Yaracuy: Montaña de Maria Lionza, Quebrada Quibayo, 250-1000 m snm. *J. Steyermark, C. Sobrevila, D. Fernández & A. Hernández 125135 14/03/1981*.

***Metzgeria violacea* (Ach.) Dumort.**

Distrito Federal: Costa de Maya, NO de la Colonia Tovar, 2100-2240 m snm. *J. Steyermark, G. Davidse & R. Liesner 127849 09/12/1982*.

***Metzgeria* cf. *violacea* (Ach.) Dumort.**

Lara: Agua Negra, E de Cubiro, 1850-1950 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & S. Nehlin 110231 06/07/1974*.

Monocleaceae**Monoclea Hook.*****Monoclea gottschei* Lindenb.**

Lara: Agua Negra, E de Cubiro, Nuezal, 1850-1950 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & S. Nehlin 110168 06/07/1974*. Parque Nacional Yacambú, 18 km from Paso de Angostura, SSE of Sanare, 1680 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño 108837 29/12/1973*.

Pallaviciniaceae**Pallavicinia S.F. Gray*****Pallavicinia lyellii* (Hook) S.F. Gray**

Amazonas: Río Mawarinuma, Cañon Grande, vicinity of Neblina base camp. 140 m snm. *W. Buck 11464 01/02/1984*. **Zulia:** Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III 94 07/06/1975*. Valle del Río Socuy. 2400-2800 m snm. *D. Griffin III 332 07/07/1975*.

Symphyogyna* Nees & Mont.**Symphyogyna aspera* Steph.**

Bolívar: Meseta del Jaua, Cerro Sarisariñaama, cumbre porción NE, 1100 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109354 18/02/1974*.

***Symphyogyna brasiliensis* (Nees) Nees & Mont.**

Bolívar: Macizo de Chimantá, Chimantá-tepui, Río Tirica, 2450 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128837 07/02/1983*. Auyan-tepui, 2200 m snm. *J. Steyermark 94039 17/05/1964; 128054-A 26/01/1983*. Macizo de Chimantá, sector centro-NE del Chimantá-tepui, Caño Chimantá, 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128054, 128054 26/01/1983*. Matacuchillo, Santa Elena de Uairen, 920 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 112258 23/08/1976, 112248*. Auyan-tepui, cumbre de parte central del brazo NO, 1800 m snm. *J. Steyermark 93553 07/05/1964*. Auyan-tepui, cumbre de la parte S, 2050-2300 m snm. *J. Steyermark 93953, 93951 15/05/1964*.

***Symphogyna brongniartii* Mont.**

Zulia: Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III 147 07/06/1975*. Sierra de Perijá, cerca del campamento. 1600 m snm. *D. Griffin III 248 07/07/1975*.

Plagiochilaceae***Plagiochila* (Dumort.) Dumort.*****Plagiochila abrupta* Lehm. & Lindenb.**

Bolívar: Salto Para, Río Caura, 230-280 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 113035 15/01/1977*. Matacuchillo, Santa Elena de Uairen, 920 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 112292 23/08/1976*.

***Plagiochila aerea* Taylor**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, porción SO, 1750-1800 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & C. Brewer-Carias. 109520 22/02/1974*. Macizo Chimantá, sector centro-NE, Caño Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128064 26/01/1983, 129004*. **Zulia:** Sierra de Perijá, alrededores del campamento San José de los Altos. *D. Griffin III 178 07/07/1975*.

***Plagiochila arcuata* Lindenb.**

Zulia: Valle de Río socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III 301 07/07/1975*.

***Plagiochila asplenoides* (L.) Dumort.**

Distrito Federal: El Tigrito, cerca de la Hacienda el Limón. *E. Rutkis & E. Foldats 4650 06/04/1994*.

***Plagiochila bifaria* (Sw.) Lindenb.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11377 01/08/1995; 11410-A 22/08/1995*.

***Plagiochila bogotensis* Gottsche**

Zulia: Sierra de Perijá, alrededores del campamento San José de los Altos. *D. Griffin III 217 07/07/1975*. Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III 127 07/06/1975*.

***Plagiochila chinantlana* Gottsche**

Bolívar: Quebrada El jaspe, Santa Elena de Uairen, 1200 m snm. *J. Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 112356 25/08/1976*.

***Plagiochila cristata* (Sw.) Lindenb.**

Zulia: Valle de Río Socuy, arriba de la Gran Sabana. *D. Griffin III 299 07/07/1975*. Sierra de Perijá, a lo largo de la trocha hacia Topochalito. *D. Griffin III 224 07/07/1975*.

***Plagiochila aff. cristata* (Sw.) Lindenb.**

Amazonas: Cerro Marahuaca, cumbre, 2480-2580 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark 1613 31/01/1982*. **Yaracuy:** Serranía de Aroa, fila entre los Río Tejar y Cocoritico, Úrachiche. *J. Steyermark, R. Liesner, C. Sobrevila, D. Fernández & A. Hernández 124878 01/03/1981*. Qda Higueroal, Urachiche, 50 m snm. *J. Steyermark, R. Liesner, C. Sobrevila, D. Fernández & A. Hernández 124678 28/02/1981*.

***Plagiochila cuervina* Gottsche**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11176-A 05/08/1995*.

***Plagiochila diffusa* Steph.**

Carabobo: Los Tanques y La Toma, Río San Gian, Borburata, 750 m snm. *J. Steyermark & C. Steyermark 95583 27/03/1966*.

***Plagiochila disticha* (Lehm. & Lindenb.) Lindenb.**

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. 120 m snm. *B. Glowka 180397/34 18/03/1997*.

***Plagiochila distinctifolia* Lindenb.**

Bolívar: Perai-tepui. *J. Steyermark* 110417 03/01/1975. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre porción SO, 1850-1920 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *C. Brewer-Carias* 109791 04/03/1974. Auyan-tepui, Guayaraca en la escarpa inferior, 1000-1480 m snm. *J. Steyermark* 94151 18/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre de la porción central-occidental, Río kanarakuni, 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98169 22/03/1967. **Yaracuy:** El Amparo, N de Salom, 1200-1300 m snm. *J. Steyermark* & *V. Carreño* 111492 22/03/1975.

***Plagiochila contingens* Gottsche**

Bolívar: Meseta del Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 700 m snm. *Ch. Brewer Carias* s/n 10/02/1976.

***Plagiochila geniculata* Lindenb.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly*, *G. O'Donovan*, *J. Feehan* & *S. Drangeid* 10942-A 18/07/1995; 10654-A, 11115-A 25/07/1995; 11176-E 05/08/1995; 11146-A, 10864-A, 11142 06/08/1995; 10868-A, 10898-A 08/08/1995; 10877, 10885-A 11/08/1995; *D. Kelly* & *S. Drangeid* 10638-A 11/08/1995; 11108-A, 11192 17/08/1995; 11102-A, 10860-A 18/08/1995; 10948 22/08/1995; 10614-A, 10981-A, 10954-A 25/08/1995; 11184 31/08/1995; 10902 05/09/1995.

***Plagiochila gymnocalycina* (Lehm. & Lindenb.) Lindenb.**

Lara: entre Cubiro y Escalera, 10-15 km al SE de Cubiro, 1600-2000 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *S. Nehlin* 110180 07/07/1974.

***Plagiochila heterophylla* Lindenb. ex Lehm.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly*, *G. O'Donovan*, *J. Feehan* & *S. Drangeid* 10654-II 25/07/1995; 11215-A 01/08/1995; 10637-A 04/08/1995, 10632-A; 11176-II 05/08/1995, 10864-A; 11131-A 08/08/1995, 11241-A; 11108-II 17/08/1995; 11163-A 22/08/1995, 11169-A 25/08/1995, 10618-A; 11265-A 31/08/1995; 11158-A 06/09/1995.

***Plagiochila hylacoetis* Spruce**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 700 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *Ch. Brewer Carias* 109078 12/02/1974; *Ch. Brewer Carias* s/n 10/02/1976. Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1690 m snm. *J. Steyermark* 93250 02/05/1964, 93248. Auyan-tepui, arriba de Guayaraca en la escarpa inferior, 1000-1480 m snm. *J. Steyermark* 94139 18/05/1964.

***Plagiochila oxyphylla* Spruce**

Lara: Cubiro y Escalera, SE de Cubiro, 1600-2000 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *S. Nehlin* 110234 07/07/1974.

***Plagiochila rutilans* Lindenb.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *Ch. Brewer Carias* 109228 16/02/1974; 109021 13/02/1974. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre porción SE, Río Marajano, 1850-1920 m snm. *J. Steyermark*, *V. Carreño* & *Ch. Brewer Carias* 109794 04/03/1974. Cima del Kukenan-tepui. *F. Delascio* & *Ch. Brewer Carias* 4929 01/01/1977. Cumbre de Cerro Guaiquinima, 750 m snm. *J. Steyermark*, *G.C.K.* & *E. Dunsterville* 113499 20/01/1977. **Carabobo:** Río San Gián, este de los Tanques, al S de Borburata, 750-1100 m snm. *J. Steyermark* & *C. Steyermark* 95402 31/03/1966. **Zulia:** Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 124 07/06/1975, 137.

***Plagiochila simplex* (Sw.) Lindenb.**

Yaracuy: El Amparo, 7-11 km al N de Salom, 1200-1300 m snm. *J. Steyermark* & *V. Carreño* 111470, 111484 22/03/1975.

***Plagiochila steyermarkii* Robinson**

Amazonas: Cerro La Neblina, summit camp XII, Pico Phelps, ESE of base camp, 1950 m snm. *W. Buck* 13031 26/02/1985. Cerro Marahuaca, cumbre extremo NE, 2580-2600 m snm. *J. Steyermark* & *F. Delascio* 129325, 129333 30/03/1983. Cerro Marahuaca, cumbre sección noroccidental. 2500 m snm. *J. Steyermark*, *C. Brewer-Carias* & *R. Liesner* 124487, 124499, 124458, 124511 16/02/1981. **Bolívar:** Cerro Roraima, cumbre parte NE 2750-2800 m snm.

J. Steyermark, C. Brewer Carias, G.C.K. & E. Dunsterville 112531 26/08/1976. Auyan-tepui, debajo de Libertador. 2200 m snm. J. Steyermark. 94038 17/05/1964.

***Plagiochila superba* (Nees ex Spreng.) Mont. & Nees**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1850 m snm, cumbre de la parte SE del brazo NO Río Churún, 1850 m snm. *J. Steyermark 93421 05/05/1964. Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 700 m snm. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109109 12/02/1974.*

Porellaceae

Porella L.

***Porella complanata* (Steph.) Swails**

Lara: sitio de represa de Yacambú, en la confluencia de la quebrada Honda con el Río Yacambú. *J. Steyermark & V. Carreño 107717 28/07/1973, 107712.*

***Porella swartziana* (Weber) Trevis.**

Portuguesa: Entre la Estación y la Laguna, Ospino. *J. Steyermark, R. Liesner & G. Aymard 126991 01/11/1982.*

Radulaceae

Radula Dumort.

***Radula boryana* (F. Weber) Nees ex Mont.**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Lomita Camp. 1800 m snm. *J. Steyermark 93647 10/05/1964. Auyan-tepui, arriba de Guayaraca en la escarpada inferior. 1000-1480 m snm. J. Steyermark 94151a 18/05/1964.*

***Radula flaccida* Lindenb. & Gottsche**

Amazonas: La Esmeralda, Río Surumoni. *B. Glowka 080397/2 08/03/1997; 200397/17 20/03/1997.*

***Radula fendleri* Gottsche ex Steph.**

Bolívar: Auyan-tepui, cumbre, Río Lomita Camp. 1600 m snm. *J. Steyermark 93739 12/05/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1660 m snm. J. Steyermark 93740 12/05/1964.*

***Radula gottscheana* Taylor**

Aragua: Entre el paujil y El Socorro, S de El Consejo. 1500 m snm. *J. Steyermark & W. Perkins 122100 04/05/1980. Yaracuy: Serranía de Aroa, Fila entre los Río Tejar y Cocoritico, NNE de Urachiche, *J. Steyermark, R. Liesner, C. Sobrevila, D. Fernández & A. Hernández 124863, 124877 01/03/1981.**

***Radula husnotii* Castle**

Yaracuy: Quebrada Amparo, El Amparo hacia Candelaria, N de Salom. *J. Steyermark & V. Carreño 111178 30/11/1974.*

***Radula javanica* Gottsche**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid 11182 05/08/1995; 11440-A 06/09/1995.*

***Radula longifolia* Steph.**

Bolívar: Macizo del Chimantá, sector centro-NE del Chimanta-tepui, Caño Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128057a 26/01/1983.*

***Radula taylori* Steph.**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1400 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias 109136 16/02/1974.*

***Radula saccatiloba* Steph.**

Mérida: Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11257-A 25/07/1995, 11376-A; 11476-A 05/09/1995; 11302-A 22/08/1995.

***Radula stenocalyx* Mont.**

Yaracuy: El Amparo, N de Salom, 1200-1300 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111489 22/03/1975.

Scapaniaceae

Scapania (Dumort.) Dumort.

***Scapania portoricensis* Hampe & Gottsche**

Amazonas: NW plateau of Cerro de la Neblina, summit camp I. 1880 m snm. *W. Buck* 12710 31/01/1985. Cerro de la Neblina, summit camp XI, Pico Phelps (Neblina). 1400-1500 m snm. *R. Halling* 4309, 4308 26/02/1985. Cerro Marahuaca, cumbre extremo NE. 2580-2600 m snm. *J. Steyermark & F. Delascio* 129323 30/03/1983. Cerro Marahuaca, cumbre, sección noroccidental. 2500 m snm. *J. Steyermark, Ch. Brewer Carias & R. Liesner* 124501, 124459, 125409, 124481, 124467 16/02/1981. Cerro Marahuaca, cumbre. 2480-2580 m snm. *M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn, S. Mori & J. Steyermark* 1563 31/01/1982. Pico Zuloaga. 2000 m snm. *W. Thomas & T. Plowman* 3137 13/04/1984. **Bolívar:** Macizo del Chimantá, Amurí-tepui, 1950 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128628 02/02/1983. Macizo del Chimantá, Chimantá-tepui, Caño Chimantá. 2000 m snm. *J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño* 128033a 26/01/1983. Auyan-tepui, cumbre, Río Churún, 1850 m snm. *J. Steyermark* 93418 05/02/1964; 93425 05/02/1964. Auyan-tepui, cumbre de la parte N de la sección S, Río Churún, 1690 m snm. *J. Steyermark* 93311 03/05/1964, 93320. Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre de la porción central-occidental, Río Kanarakuni. 1922-2100 m snm. *J. Steyermark* 98065 22/03/1967. **Mérida:** Parque Nacional de Sierra Nevada, 2 km S of Mérida. *D. Kelly, G. O'Donovan, J. Feehan & S. Drangeid* 11268-A 31/08/1995.

***Scapania* cf. *portoricensis* Hampe & Gottsche**

Amazonas: Dpto. Atabapo. Cerro Marahuaca, cumbre parte central, Quebrada Yekuana. *J. Steyermark* 129535 10/10/1983.

Trichocoleaceae

Trichocolea Dumort.

***Trichocolea brevifissa* Steph.**

Aragua: Colonia Tovar. 2000-2100 m snm. *H. Pittier* 9974 25/12/1921.

***Trichocolea elliotti* Steph.**

Aragua: Rancho Grande. *V. Vareschi* s/n 23/06/1950.

***Trichocolea flaccida* (Spruce) J.B. Jack & Steph.**

Bolívar: Cerro Guaiquinima, in central part of upper plateau. *H. Sipman* 26608 05/02/1990.

Yaracuy: El Amparo, N de Salom, 1200-1300 m snm. *J. Steyermark & V. Carreño* 111490 22/03/1975.

***Trichocolea filicaulis* Steph.**

Aragua: El Portachuelo entre Maracay y Ocumare de la Costa. *H. Pittier* 10119 29/01/1922.

***Trichocolea tomentosa* (Sw.) Gottsche**

Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, cumbre porción NE, 1100 m snm. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer Carias* 109355 18/02/1974. **Zulia:** Entre el campamento (San José de los Altos y Topochalito) 2200-2400 m snm. *D. Griffin III* 145 07/06/1975. Valle del Río Socuy. 2400-2800 m snm. *D. Griffin III* 329 07/07/1975.

BIBLIOGRAFÍA

- CRANDALL-STOTLER B. & STOTLER R., 2000 — Morphology and classification of the Marchantiophyta. In: Shaw J. & Goffinet B. (eds.), *Bryophyte Biology*. Cambridge, Cambridge University Press, pp. 21-70.
- FULFORD M., 1959 — Studies on American Hepaticae 9-11. A supplement to the genus *Bazzania* in Central and South America. 2. Tridentatae (3-5). *Bulletin of the Torrey botanical club* 86: 394-412.
- FULFORD M., 1962 — Manual of leafy hepaticae of Latin America, Part. I. *Memoirs of the New York botanical garden* 11(1): 1-72.
- FULFORD M., 1966 — Manual of leafy hepaticae of Latin America, Part. 2. *Memoirs of the New York botanical garden* 11(2): 173-276.
- FULFORD M., 1968 — Manual of leafy hepaticae of Latin America, Part. 3. *Memoirs of the New York botanical garden* 11(3): 277-392.
- FULFORD M., 1976 — Manual of leafy hepaticae of Latin America, Part. 4. *Memoirs of the New York botanical garden* 11(4): 393-535.
- GRADSTEIN S., 1994 — Lejeuneaceae: Ptycantheae, Brachilejeuneae. *Flora neotropica Monograph* 62. 216 p.
- GRADSTEIN S., CHURCHILL S. & SALAZAR N. 2001 — Guide to the Bryophytes of Tropical America. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 86: 1-577.
- GRADSTEIN S. & PINHEIRO DA COSTA D. 2003 — The Hepaticae and Anthocerotae of Brazil. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 87: 1-318.
- GROLLE R., 1983 — Nomina generica Hepaticarum, references, types and synonymies. *Acta botanica fennica* 121: 1-62.
- HÄSSEL DE MENENDEZ G. G., 1961 — Las especies sudamericanas del género *Pallavicinia*. *Boletín de la sociedad Argentina de botánica* 9: 261-282.
- LEÓN Y. & RICON R., 2003 — Briofitas. In: Aguilera M., Azócar A. & González J. (eds.), *Biodiversidad en Venezuela*, Caracas, Fundación Polar, pp. 123-135.
- MEENKS J.L.D., 1987 — Studies on Colombian Cryptogams XXVIII. A guide to the Tropical Andean species of *Ricardia* (Hepaticae). *Journal of the Hatory botanical laboratory* 62: 161-182.
- MORENO E., 1992 — Aproximación al conocimiento de las briofitas de Venezuela *Tropical bryology* 6: 147-156.
- REINER-DREHWAD M.E., 1999 — Catalogue of the genus *Lejeunea* Lib. (Hepaticae) of Latin America. *Bryophytorum bibliotheca* 54: 1-101.
- ROBINSON H., 1970 — Notes on the genus *Nowellia*. *The bryologist* 73: 150-152.
- SCHUSTER R., 1968 — Studies on Hepaticae XLV. On *Iwatzukia*. *Bulletin of the national science museum of Tokio* 11: 309-317.
- SCHUSTER R., 1978a — Studies in Hepaticae I. *Phytologia* 39: 239-251.
- SCHUSTER R., 1978b — Studies in Hepaticae II. *Phytologia* 39: 425-432.
- SCHUSTER R., 1985 — Studies in Hepaticae III. Families Blepharostomaceae and Balantiopsidaceae. *Nova Hedwigia* 42: 49-79.
- SCHUSTER R., 1987 — Studies in Hepaticae IV. *Amphilejeunea* Schust. and *Aurolejeunea* Schust. *Nova Hedwigia* 42: 1-23.
- SCHUSTER R., 1991 — Studies in Hepaticae V. On *Pseudocephalosielia ephyphytica* Schust. *Nova Hedwigia* 53: 331-339.
- SCHUSTER R., 1995 — Studies in Hepaticae VI. On *Platycaulis* Schust. (Jungermanniales). *Nova Hedwigia* 61: 393-396.
- SCHUSTER R., 1996 — Studies on Lejeuneaceae, II. Neotropical taxa of *Drepanolejeunea* (Spr.) Schiffn. *Nova Hedwigia* 62: 1-46.
- STOTLER R. & CRANDALL-STOTLER B., 2005 — A revised classification of the Anthocerotophyta and a checklist of the hornworts of the North America, North of Mexico. *The bryologist* 108 (1): 16-26.
- TEEUWEN M., 1989 — A revision of the genus *Odontolejeunea* (Spruce) Schiffn. (Lejeuneaceae, Hepaticae). *Nova Hedwigia* 48: 1-32.
- W³MOST, 1997 — Base de datos, Missouri Botanical Garden: <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/most.html>
- YANO O. & GRADSTEIN R. S., 1997 — *Genera of Hepatics*. Göttingen, Systematisch-Geobotanisches Institut, Universität Göttingen, 29 p.