

6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se presentan a continuación los resultados obtenidos, abordándolos de la siguiente forma. En primer lugar se considera el aspecto Sistemática de las especies de uso artesanal en el Quindío, en este apartado aparece el listado de especies artesanales, seguido de su respectivo tratamiento taxonómico, las especies están distribuidas en dos grandes grupos; Helechos, en cuya numeración se incluyó el literal (a) para distinguirlos del grupo de Angiospermas, el que su vez, se ordenó por familias botánicas de acuerdo a la clasificación de Cronquist (1985) y en cada familia, aparecen los géneros y especies en orden alfabético. Posteriormente, se abordan los aspectos relacionados con Etnobotánica, Conservación y Socialización.

6.1 SISTEMÁTICA

6.1.1 Tratamiento taxonómico

Para el Departamento del Quindío, se reporta el uso artesanal de 115 especies vegetales, distribuidas en 64 géneros y 35 familias botánicas; entre ellas: determinadas hasta especie 89, 15 a género, cinco a familia y seis indeterminadas.

Lo anterior cualifica los resultados de Rubiano & Guevara (1997), quienes reportan 69 especies de uso artesanal, para seis municipios del Quindío, distribuidas en 31 familias y 50 géneros, de las cuales fueron determinadas hasta especie 44, 20 a género, cuatro a familia y una indeterminada.

Tabla 1. Tratamiento Taxonómico de las Especies Vegetales de Uso Artesanal en el Departamento del Quindío

FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOM. COMÚN
Cyatheaceae	Cyathea (Cnemidaria)	<i>C. horrida</i>	Helecho sarro
	Cyathea (Trichipteris)	<i>C. nigripes</i>	Helecho sarro
	Cyathea (Cyathea)	<i>C. divergens</i>	Helecho sarro
	Cyathea (Nephelea)	<i>C. cf. cuspidata</i>	Helecho sarro
	Cyathea (Cyathea)	<i>C. cf. delgadii</i>	Helecho sarro
	Cyathea (Trichipteris)	<i>C. poeppigii</i>	Helecho sarro
	Cyathea (Trichipteris)	<i>C. cf. procera</i>	Helecho sarro
	Cyathea	<i>C. sp.</i>	Helecho sarro
Dryopteridoideae	Diplazium	<i>D. macrophyllum</i>	Helecho arborescente
Gleicheniaceae	Dicranopteris	<i>D. pectinata</i>	Helecho gallineto
	Sticherus	<i>S. bifidus</i>	Helecho gallineto
		<i>S. nudus</i>	Helecho gallineto
		<i>S. rubiginosus</i>	Helecho gallineto
Lophosoriaceae	Lophosoria	<i>L. quadripinnata</i>	Helecho sarro
Piperaceae	Piper	<i>P. carpunya</i>	Anicillo
Moraceae	Ficus	<i>F. andicola</i>	Chagualo blanco, lechudo, cucharo lechudo, chagualo lechudo y raíz de lembo
Marcgraviaceae	Marcgravia	<i>M. brownei</i>	Chipalo
	Marcgraviastrum	<i>M. mixtum</i>	Chipalo
Clusiaceae	Clusia	<i>C. alata</i>	Chagualo colorado
		<i>C. lineata</i>	Chagualo blanco, caucho, lechudo, mantequillo, natillo
		<i>C. valerii</i>	Chagualo natillo
		<i>C. sp.</i>	Chagualo
Passifloraceae	Passiflora	<i>P. ligularis</i>	Granadillo, granadillo de monte, batatilla de monte.
		<i>P. sp.</i>	Raicillo
Cucurbitaceae	Cayaponia	<i>C. cf. tubulosa</i>	Vitorio, madre de agua
	Gurania	<i>G. spinulosa</i>	Victorio
	Psiguria	<i>P. triphylla</i>	Vitorio calentano
Ericaceae	Psammisia	<i>P. coccinea</i>	Chipalo

Myrsinaceae	Indeterminada	<i>sp. 1</i>	Chipalo
		<i>sp. 2</i>	Chipalo
Leguminosae	Dioclea	<i>D. pulchra</i>	Congolo, ojo de buey
	Machaerium	<i>M. leiophyllum</i>	Batato, uña de gato
	Mimosa	<i>M. cf. colombiana</i>	Zarza
	Mucuna	<i>M. killipiana</i>	Congolo
<i>M. holtoni</i>		Congolo	
Euphorbiaceae	Plukenetia	<i>P. cf. volubilis</i>	Rejo blanco
	Alchornea	<i>A. sp.</i>	Zanquemula
Rhamnaceae	Gouania	<i>G. lupuloides</i>	Cuero de vieja, mentolato, cuero de diabla, manzano
Malpighiaceae	Hiraea	<i>H. cephalotes</i>	Guayabo de monte
Sapindaceae	Cardiospermum	<i>C. cf. grandiflorum</i>	Canaletto
	Paullinia	<i>P. alata</i>	Tres filos
		<i>P. cf. fraxinifolia</i>	Tres filos
		<i>P. sp 1</i>	Batato, guamillo
		<i>P. sp 2</i>	Alverjo, azafrán
<i>P. sp 3</i>	Guayabo		
Araliaceae	Oreopanax	<i>O. cf. capitatus</i>	Azufre
Apocynaceae	Mandevilla	<i>M. hirsuta</i>	Lechudo
	Prestonia	<i>P. exserta</i>	Vidrioso
Asclepiadaceae	Cynanchum	<i>C. sp.</i>	Babo
Solanaceae	Solanum	<i>S. aturense</i>	Zarzo macho
	Lycianthes	<i>L. acutifolia</i>	Juan blanco
	Solanum	<i>S. sp.</i>	Rejo
Convolvulaceae	Maripa	<i>M. cf. nicaraguensis</i>	Rejo, rejo blanco, cacao
Boraginaceae	Tournefortia	<i>T. bicolor</i>	Aguapanelo
		<i>T. maculata</i>	Cascarillo
		<i>T. volubilis</i>	Aguapanelo
	Cordia	<i>C. resinosa</i>	Verdenegro, zurrumbo
		<i>C. spinescens</i>	Verdenegro
<i>C. sp.</i>	Verdenegro		
Verbenaceae	Duranta	<i>D. repens</i>	Guapante
Acanthaceae	Mendoncia	<i>M. gracilis</i>	Torsal, cien hilos

Bignoniaceae	Amphilophium	<i>A. paniculatum</i>	Cucharo, cucharo blanco, cucharo colorado
	Anemopaegma	<i>A. chrysanthum</i>	Raicillo, raicillo calentano, cucharo yema de huevo
	Pithecoctenium	<i>P. crucigerum</i>	Cucharo
	Indeterminadas	<i>sp. 1</i>	Garrotillo
		<i>sp. 2</i>	Juan blanco
<i>sp. 3</i>		Sortijo	
	<i>sp. 4</i>	Cucharo colorado	
Campanulaceae	Burmeistera	<i>B. succulenta</i>	Cacao
Rubiaceae	Chiococca	<i>C. sp.</i>	Zanquemula
Asteraceae	Pentacalia	<i>P. urbanii</i>	Baboso
	Calea	<i>C. angosturana</i>	Vermifugo, oloroso
Arecaceae	Chamaedorea	<i>C. pinnatifrons</i>	Molinillo
	Aiphanes	<i>A. simplex</i>	Palma macana
Cyclanthaceae	Asplundia	<i>A. cupulifera</i>	Cestillo, cestillo hembra
		<i>A. moritziana</i>	Cestillo
		<i>A. urophylla</i>	Cestillo, cestillo macho
		<i>A. sp.</i>	Cestillo
	Carludovica	<i>C. palmata</i>	Iraca, lucua
Araceae	Anthurium	<i>A. formosum</i>	Tripillo negro
		<i>A. trinerve</i>	Chipalo
	Monstera	<i>M. pertusa</i>	Corazón macho
	Philodendron	<i>P. elegans</i>	Peinetón, balazo, tripeperro hembra, tripeperro calentano
		<i>P. cf. mexicanum</i>	Tripeperro, tripepollo, mimbre, chinche, tripillo
	Indeterminada		Tripeperro hembra
Cyperaceae	Cyperus	<i>C. prolixus</i>	Junco
		<i>C. sp.</i>	Papiro
	Eleocharis	<i>E. elegans</i>	Junco
		<i>E. cf. fistulosa</i>	Junco

Poaceae	Arundo	<i>A. donax</i>	Caña de castilla
	Chusquea	<i>C. fendleri</i>	Chuzquín
		<i>C. latifolia</i>	Chuzco
		<i>C. londoniae</i>	Chuzquín
		<i>C. uniflora</i>	Chuzquín
		<i>C. sp.</i>	Chuzquín
	Gynerium	<i>G. sagittatum</i>	Caña brava
	Pennisetum	<i>P. bambusiformis</i>	Carrizo
Pharus	<i>P. lappulaceus</i>	Chuzco	
Phyllostachys	<i>P. aurea</i>	Guadilla, bambú	
Typhaceae	Typha	<i>T. domingensis</i>	Hynea, henea
Bromeliaceae	Tillandsia	<i>T. compacta</i>	Cardo
Agavaceae	Furcraea	<i>F. cabuya</i>	Fique, cabuya
Smilacaceae	Smilax	<i>S. domingensis</i>	China
		<i>S. kunthii</i>	
		<i>S. spinosa</i>	Uña de gato, china, atacorral macho
		<i>S. spissa</i>	Uña de gato
		<i>S. subpubescens</i>	Atacorral
		<i>S. tomentosa</i>	Atacorral
		<i>S. velutina</i>	Atacorral
Dioscoreaceae	Dioscorea	<i>D. cf coriacea</i>	Atacorral
		<i>D. sp.</i>	
Indeterminadas		<i>sp. 1</i>	Chirriador, Diablo fuerte
		<i>sp. 2</i>	Madroño macho
		<i>sp. 3</i>	Juan blanco
		<i>sp. 4</i>	Cacao
		<i>sp. 5</i>	Cacao
		<i>sp. 6</i>	Rejo, guayabo de monte

HELECHOS

1. a. Cyatheaceae

Cyatheaceae Kaulf., Wesen Farrenkr. 119. 1827.

Referencias Bibliográficas.

Kramer, K.U. 1990. Cyatheaceae. En: Kubitzki, K. The Families and Genera of Vascular Plants. I. Pteridophytes and Gymnosperms. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg. Alemania. Págs. 67-74.

Murillo P., M. T. & Harker U., M. A. 1990. Helechos y Plantas Afines de Colombia. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Jorge Alvarez Lleras No.2. Bogotá D.E. 319 Págs.

Stolze, R.G. 1976. Ferns and Fern Allies of Guatemala. Part. I. Ophioglossaceae through Cyatheaceae. Fieldiana Botany. Field Museum of Natural History. Chicago. 39: 1-51 y 102-130.

_____.1974. A Taxonomic Revision of the Genus *Cnemidaria* (Cyatheaceae). Fieldiana Botany. Field Museum of Natural History. 37: 1-95.

Tryon, R.M. & Stolze, R.G. 1989. Pteridophyta of Perú. Parte I. Ophioglossaceae-Cyatheaceae. Fieldiana Botany. Field Museum of Natural History. 20: 1-145.

Tryon, R.M & Tryon, A.F., 1982. Ferns and Allied Plants, with Special Reference to Tropical América. Springer-Verlag. New York. EEUU. Pp. 85-97 y 175-212.

1.a.1. *Cyathea*

Cyathea J.E. Smith, Mém. Acad. Turin 5: 416. 1793; Domin 1930; Tindale 1956; Holttum 1954, 1963, 1964, 1965 a, b, 1974, 1981, 1982; R.M. Tryon 1976; Brownsey 1979; Holttum and Edwards 1783.

Sphaeropteris Bernhadi 1802; R.M. Tryon 1971; Windisch 1977, 1978.

Alsophila R. Brown 1810; Riba 1967, 1969; Konant 1983.

Hemitelia R. Brown 1810.

Trichipteris = *Trichopteris* C. Presl 1822; Barrington 1978.

Gymnosphaera Blume 1828.

Cnemidaria C. Presl. 1836; Stolze 1974.

Schizocaena Hooker 1838.

Nephelea R.M. Tryon 1970, 1973.

Comentarios. Todos los ejemplares examinados se incluyen en el género *Cyathea*, acogiéndonos a la propuesta de Kramer (1990), por considerar que los helechos arbóreos no presentan una diferenciación tan marcada que justifique la separación en otros géneros; sin embargo se conserva, entre paréntesis, el género sinónimo.

Clave para las especies de *Cyathea* de uso artesanal en el Quindío.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Lámina entera, ampliamente lobulada. | <i>C. (Cnemidaria) horrida</i> |
| 1. Lámina 2-pinnado-pinnatifida o más compleja. | |
| 2. Venas simples. | <i>C. (Trichipteris) nigripes</i> |
| 2. Venas simples y furcadas. | |
| 3. Pinnulas largo pedunculadas. | <i>C. divergens</i> |
| 3. Pinnulas sésiles a corto pedunculadas. | |
| 4. Escamas de la base del pecíolo con seta apical. | <i>C. (Nephelea) cf. cuspidata</i> |
| 4. Escamas de la base del pecíolo sin seta apical. | |

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 5. Pecíolo de muricado a aculeado. | <i>C. cf. delgadii</i> |
| 5. Pecíolo con agujones. | |
| 6. Soro inframedial. | <i>C. (Trichipteirs) poeppigii</i> |
| 6. Soro medial. | <i>C. (Trichipteris) cf. procera</i> |

1.a.1.1. *Cyathea poeppigii* (Hook.) Domin.

Arbusto terrestre, 3-6 m de altura. Frondas 2.5-3.8 m de largo, gradualmente reducidas hacia el ápice, lámina 2-pinnado-pinnatifida a 2-pinnado-pinnatisecta; base de los pecíolos con agujones y escamas bicóloras, con ápice filamentosos; pinnas alternas, las centrales y las basales corto a largo pedunculadas; pinnulas sésiles a corto pedunculadas, acuminadas, cóstula pubescente adaxialmente, el último segmento obtuso a agudo, falcado y crennado, 0.9-1.5 cm de largo por 0.2-0.3 cm de ancho; venas libres, simples y furcadas. Soros en el lado abaxial de las pinnas, inframediales, sin indusio, café-rojizos; paráfisis más larga o igual que el esporangio; esporas triletes.

Distribución. En el Quindío se encontró en Armenia, Calarcá, Circasia a 1500-1900 m de altitud. En selva relictual y bordes de selvas.

Nombre común. Helecho sarro.

Especímenes examinados. **Armenia:** vda. San Juan, SENA Agropecuario, 1500 m, feb 1996, *Peña* 84 (HUQ); predios Ins. Ed. Esp., qda. El Paujil, 1540 m, 23 jul 1998, *Vélez et al.* 6916 (HUQ). **Calarcá:** vdas. La Paloma-La Palmera, fca. El Rocio, 1900 m, 10 Ago 2000, *Macias et al.* 1548 (HUQ). **Circasia:** Urb. La Aldea, bosque Villa Ligia. 1700 m, 4 oct 1995, *J.C. López et al. s.n.* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere tiempo de menguante, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando tiene más o menos 3.5 m de altura para que tenga buena macana, después de cortarlo se le quitan

las tunas; se transporta derecho. Luego se le da la forma deseada con hacha y machete. * Características importantes de la planta. Se encuentra en partes frías, por ejemplo en los alrededores de Filandia. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para hacer las bases de las casas.

Comentario. Esta especie de Cyatheaceae, como las demás sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

1.a.1.2. *Cyathea nigripes* (C. Chr.) Barrington, Rhodora 78: 4. 1976.

Arbusto terrestre, hasta 3 m de altura. Frondas gradualmente reducidas hacia el ápice. Lámina 2-pinnado-pinnatifida a 2-pinnado-pinnatisecta; base de los pecíolos con agujones, tricomas y escamas cafés casi cóncolas, con el ápice filamentoso; pinnas alternas, las centrales y las basales corto a largo pedunculadas; pinnulas sésiles a corto pedunculadas, obtusas a atenuadas, cóstula pubescente adaxialmente, el último segmento obtuso, subfalcado, la margen lisa, 0.9-1.3 cm de largo por 0.4-0.6 cm de ancho; venas libres, simples. Soros en el lado abaxial de las pinnas, mediales, sin indusio, café-rojizos; paráfisis más corta que el esporangio; esporas triletes.

Distribución. En el Quindío se encontró en Armenia a 1440 m de altitud. En selva secundaria.

Nombre común. Helecho sarro.

Especimen examinado. **Armenia:** fca. La Aldana-relicto de selva Cedro Rosado, 1440 m, 26 abr 2000, *Macias et al. 1446*(HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere tiempo de menguante, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando tiene

más o menos 3.5 m de altura para que tenga buena macana, después de cortarlo se le quitan las tunas; se transporta derecho. Luego se le da la forma deseada con hacha y machete. * Características importantes de la planta. Se encuentra en partes frías, por ejemplo en los alrededores de Filandia. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

Comentario. Esta especie de Cyatheaceae, como las demás sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

1.a.1.3. *Cyathea cf. procera* (Willd.) Tryon, Contr. Gray Herb. 200: 46.1970.

Arbusto terrestre, 2-5 m de altura. Frondas 2.4-3 m de largo, abruptamente reducidas hacia el ápice; lámina 2-pinnado-pinnatifida; base de los pecíolos con agujijones y escamas café oscuras a veces con delgadas márgenes blanquecinas; pinnas alternas, las centrales y las basales corto a largo pedunculadas, pinnulas sésiles a corto pedunculadas, acuminadas, glabras o con algunas escamas pequeñas y/o tricomas abaxialmente, el último segmento obtuso a subagudo, 0.9-1.1 cm de largo por 0.4-0.5 cm de ancho; venas libres, simples y furcadas. Soros en el lado abaxial de las pinnas, mediales, sin indusio, cafés; paráfisis más corta que el esporangio; esporas triletes.

Distribución. En el Quindío se encontró en Circasia y Filandia entre 1460-1600 m de altitud; en borde carretera y relictos de selva secundaria.

Nombre común. Helecho sarro.

Especímenes examinados. **Circasia:** vda. Buenavista, fca. Calamar, 1550 m, 23 feb 1995, *Vélez et al.* 4921 (HUQ). **Filandia:** vda. La Española, fca. Las Palmas, 1460 m, 5 sep 2000, *Macias et al.* 1637 (HUQ); vda. La Julia, carretera a La India, fca La María, 1600 m, 3 feb 1995, *Vélez et al.* 4874 (HUQ)

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas con forma de muñecos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), que tenga buena raíz (macana), después de cortarlo se le da la forma deseada con hacha y machete y así se transporta. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

Comentario. La aproximación a *C. procera* se debe a la carencia del Tipo para hacer comparación. Esta especie de Cyatheaceae, como las demás sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

1.a.1.4. *Cyathea* cf. *delgadii* Sternberg, Vers. Fl. Vorwelt 1:47, t. B. 1820.

Arbusto terrestre, hasta 2 m de altura. Lámina 2-pinnado-pinnatifida; pecíolos de muricados a aculeados; escamas en la base, concóloras, costrosas cuando jóvenes; pinnas alternas, las centrales y las basales corto a largo pedunculadas; pinnulas sésiles a corto pedunculadas, acuminadas; abaxialmente glabras, la costula con escamas caféas, moderadamente pubescente en el lado adaxial, la cóstula muy pubescente; el último segmento obtuso a subagudo, crenado, 0.8-0.9 cm de largo por 0.3-0.4 cm de ancho; venas libres, simples y furcadas. Soros caféas en el lado abaxial de las pinnas, mediales a inframediales, con indusio sphaeropteroide; paráfisis más corta que el esporangio; esporas triletes.

Distribución. En el Quindío se encontró en Salento a 3200 m de altitud; en selva primaria.

Nombre común. Helecho sarro.

Especimen examinado. **Salento**: Reserva Biológica Estrella de Agua, 3200 m, 24 mar 1996, *Chacón et al.* 95 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas con forma de muñecos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), que tenga buena raíz (macana), después de cortarlo se le da la forma deseada con hacha y machete y así se transporta. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

Comentario. Esta especie de Cyatheaceae, como las demás sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

1.a.1.5. *Cyathea divergens*

Arbusto terrestre, hasta 3 m de altura. Frondas 4 m de largo, lámina 2-pinnado-pinnatifida; base de los pecíolos con agujones y escamas bicóloras; pinnas alternas, las centrales y las basales corto a largo pedúnculadas, pinnulas largo pedunculadas, acuminadas, glabras, la cóstula pubescente abaxialmente hacia la base; el último segmento obtuso a subagudo, crennado hacia el ápice, 1.5-1.7 cm de largo por 0.5-0.6 cm de ancho; venas libres, simples y furcadas, algunas veces las basales anastomosándose para formar areolas costales. Soros en el lado abaxial de las pinnas, mediales, cafées, con indusio hemitelioide; paráfisis tan larga como el esporangio; esporas fuertemente verrugadas.

Distribución. En el Quindío se encontró en Buenavista y Salento entre los 1860 y 2050 m de altitud; en selva secundaria.

Nombre común. Helecho sarro.

Especímenes examinados. **Buenavista:** vda. La Granja, fca. El Recreo, 1860 m, 5 sep 2000, *Macias et al. 1556* (HUQ). **Salento:** vda. Cocora, fca. El Cairo, 2050 m, 10 jun 1996, *Macias et al. 361* (HUQ); vda. Cocora, fca. El Cairo, 2050 m, 10 jun 1996, *Macias et al. 752* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas con forma de muñecos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), que tenga buena raíz (macana), después de cortarlo se le da la forma deseada con hacha y machete y así se transporta. * Características importantes de la planta. Los soros son de color café claro y al madurar café oscuros. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

Comentario. Esta especie de Cyatheaceae, como las demás, sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

1.a.1.6. *Cyathea cf. cuspidata* (Kunze) Tryon, Contr. Gray Herb. 200: 40. 1970.

Arbusto terrestre, 6-8 m de altura. Frondas 3.4 m de largo. Lámina 2-pinnado-pinnatifida; base de los pecíolos con agujones negros y escamas bicóloras, con una seta apical oscura; pinnas alternas, las centrales y las basales corto a largo pedunculadas, pinnulas sésiles a corto pedunculadas, acuminadas; abaxialmente con escuámulas esteladas o pelos estelados blanquecinos, en el lado adaxial esparcidamente pubescente sobre la cóstula; raquis alado entre más distal; el último segmento obtuso a agudo, liso, 0.8-0.9 cm de largo por 0.3-0.4 cm de ancho; venas libres, simples y furcadas.

Distribución. En el Quindío se encontró en Circasia entre 1700 y 1800 m de altitud; en selva secundaria.

Nombre común. Helecho sarro.

Especímenes examinados. **Circasia:** vda La Esmeralda, fca. La Marina, 1800 m, 23 feb 1997, *Guevara et al.* 68 (HUQ); Colegio Libre, 1700 m, 14 ago 1996, *Vélez et al.* 6079 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas con forma de muñecos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), que tenga buena raíz (macana), después de cortarlo se le da la forma deseada con hacha y machete y así se transporta. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

Comentario. La aproximación a *C. cuspidata* se debe al reporte para Colombia de esta especie por Murillo & Harker 1990, a pesar de no haber sido posible la observación de setas laterales en las escamas del pecíolo; además se carece del Tipo para hacer comparación. Esta especie de Cyatheaceae, como las demás sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

1.a.1.7. *Cyathea horrida* (L.) Presl, Tent. pterid. 57. 1836.

Arbusto terrestre, 0.2-5 m de altura. Frondas 2.5-4.1 m de largo. Lámina gradualmente reducida hacia un ápice no pinnatifido; raquis no alado, muricado a frecuentemente espinoso; escamas del pecíolo bicóloras, cafés con una margen blanquecina; pinnas alternas, escotaduras 7/8 o más hacia la costa, las centrales y las basales corto a largo pedunculadas; abaxial y adaxialmente glabras; venas basales basiscópicas, comunmente naciendo de la costula y confluyendo en la escotadura, formando areolas costales. Soros cafés en el lado abaxial de las pinnas, supramediales a submarginales, con indusio más o menos semicircular, subentero; esporas con tres grandes poros ecuatoriales

Distribución. En el Quindío se encontró en Armenia, Calarcá, Circasia, Filandia, La Tebaida y Quimbaya entre los 1090 y 1700 m de altitud. En cañadas y selvas secundarias.

Nombre común. Helecho sarro.

Especímenes examinados. **Armenia:** Uni-Quindío, Cañada, 1500 m, 21 nov 1994, *Castro 181 & 182* (HUQ); id., 2 ago 1994, *López 1* (HUQ); id., 26 abr 2000, *Macias et al.*

1447 (HUQ). **Calarcá:** vda. La Virginia, qda La Cristalina, 1500 m, 29 nov 2000, *Macias et al. 1716* (HUQ). **Circasia:** vda. Barcelona Baja, fca Calamar, 1480 m, 29 may 1998, *Lemus et al. 74* (HUQ); vda. La Cristalina, fca Bomboná, 1700 m, 17 abr 1995, *Vélez et al. 5124* (HUQ). **Filandia:** vda. La Española, fca Las Palmas, 1460 m, 5 sep 2000, *Macias et al. 1641* (HUQ). **La Tebaida:** vda. La Argentina, fca Santafé, Qda La Argentina, 1090 m, 31 oct 1985, *Arbeláez et al. 1169* (HUQ). **Quimbaya:** vda El Banidario, fca La Unión, río Buenavista, 1230 m, 5 sep 1996, *Vélez et al. 6209* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas con forma de muñecos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), que tenga mucho capote para asegurar que esté jecho, puede cortarse en cualquier tiempo. Se corta la raíz gruesa y después de cortarla se le da la forma deseada con cincel y martillo y así se transporta. *Características importantes de la planta. Se consigue en todas las cañadas. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

Comentario. Esta especie de Cyatheaceae, como las demás, sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

1.a.1.8. *Cyathea* spp.

Se incluyen aquí seis especímenes de helechos arbóreos depositados en HUQ que no presentan una o varias de las estructuras necesarias para su determinación, siendo imposible llegar a género y/o especie al confrontarlas con las claves revisadas.

Distribución. En el Quindío se encontraron en Circasia, Filandia y Salento entre 1600 y 3150 m de altitud. En selva secundaria y orillas cañadas.

Nombre común. Helecho sarro.

Especímenes examinados. **Circasia**: vda. La Cristalina, fca. Bomboná, 1700 m, 17 abr 1995, *Vélez et al. 5115* (HUQ); vda. San Juan, fca. San Juan de Carolina, 1600 m, 9 ago 2000, *Vélez et al. 5970* (HUQ); Colegio Libre, 1700 m, 27 ago 1996, *Vélez et al. 6126* (HUQ). **Filandia**: vda. La Balastrea, fca. El Balneario, 1700 m, 13 dic 1996, *Guevara et al. 36* (HUQ). **Salento**: Reserva Estrella de Agua, 3150 m, 26 sep 1995, *Vélez et al. 5780* (HUQ); vda. Los Andes, fca. El Bosque, 2100 m, 4 mar 1997, *Guevara et al. 87* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas con forma de muñecos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), que tenga buena raíz (macana), después de cortarlo se le da la forma deseada con hacha y machete y así se transporta. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

2.a Dryopteridoideae

Dryopteridoideae J. Sm., Hist. Fil. 235. 1875.

Referencias Bibliográficas.

Stolze, R. G. et al. 1994. Dryopteridoideae. En: Harling, G. & L. Anderson. Flora de Ecuador. Field Museum of Natural History. Chicago. Illinois. 1-106 p.

2.a.1 Diplazium

Diplazium Swartz, J. Bot. (Schrader) 1800(2): 61. 1801.

2.a.1.1 Diplazium macrophyllum Desvaux, Prodr. 280. 1827.

Asplenium procerum Sodiro, Anal. Univ. Central Quito 22: 96 (Sert. Fl. Ecuad. 2:19. 1908).

Asplenium oxylobum Sodiro, Anal. Univ. Central Quito 22: 96 (Sert. Fl. Ecuad. 2:19. 1908).

Arbusto terrestre, 1-4 m de altura. Rizoma erecto, provisto en el ápice de escamas café, sublustrosas, 0.8-1.4 cm de largo. Hojas hasta 2.5 m de largo; 1-pinnado-pinnatisectas; pecíolo esparcidamente escamoso hacia la base, lámina esencialmente glabra, excepto escamas café brillantes, esparcidas sobre la costa y el raquis en el lado abaxial. Soros singulares; indusio persistente.

Distribución. En el Quindío se encontró en Filandia, a una altitud de 1780 m.

Nombre común. Helecho arborescente.

Especimen examinado. **Filandia**: vda. Sierra Morena, fca. El Cairo, 1780 m, 13 jun 1997, *Guevara et al.* 165 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas con forma de muñecos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), que tenga mucho capote para asegurar que esté jecho, puede cortarse en cualquier tiempo. Se corta la raíz gruesa y después de cortarla se le da la forma deseada con cincel y martillo y así se transporta. *Características importantes de la planta. Se consigue en todas las cañadas. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

Comentario. Esta especie al igual que las de Cyatheaceae, sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

3.a Lophosoriaceae

Lophosoriaceae Pichi Sermolli, *Webbia* 24: 700. 1970.

Referencias bibliográficas.

Kramer, K.U. 1990. Lophosoriaceae. En: Kubitzki, K. The Families and Genera of Vascular Plants. I. Pteridophytes and Gymnosperms. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Alemania. pp. 67-74.

Stolze, R.G. 1976. Ferns and Fern Allies of Guatemala. Part. I. Ophioglossaceae through Cyatheaceae. Fieldiana Botany. Field Museum of Natural History. Chicago. 39: 41-51 y 102-130.

3.a.1. Lophosoria

Lophosoria C. Presl

3.a.1.1. Lophosoria quadripinnata (Gmelin) C. Chr. In Skottsbl., Nat. Hist. Juan Fern. East Islands 2: 16. 1920.

Polypodium quadripinnatum Gmel., Syst. Nat.2(2): 1314. 1791.

Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Chr., Index Fil. 47. 1905.

Arbusto terrestre, 7-20 m de altura. Hojas de muchos metros de largo, sin escamas. Lámina subdeltoide, 3-pinnada, subcoriácea, raquis café brillante; costa y cóstulas vellosas; los últimos segmentos incisos hasta la mitad o casi totalmente hasta cerca del nervio medio. Soros uno en cada vena, cada uno con 6-10 esporangios; paráfisis casi tan larga como el esporangio, indusio ausente, esporas globosas.

Distribución. En el Quindío se encontró en Filandia, a una altitud de 1780 m.

Nombre común. Helecho sarro.

Especimen examinado. **Filandia**: vda Sierra Morena, fca El Cairo, 1780 m, 13 jun 1997, *Guevara et al. 173* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos (macanas), se utilizan en la fabricación de materas con forma de muñecos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se requiere, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), que tenga mucho capote para asegurar que esté jecho, puede cortarse en cualquier tiempo. Se corta la raíz gruesa y después de cortarla se le da la forma deseada con cincel y martillo y así se transporta. *Características importantes de la planta. Se consigue en todas las cañadas. * Otros usos. Para hacer cercos y en construcción para las bases de las casas.

Comentario. Esta especie así como las de Cyatheaceae y Dryopteridoideae, sufre un gran daño al ser utilizada como artesanal, puesto que la parte utilizada es el tallo y en consecuencia se hace necesario cortar toda la planta para obtener la materia prima.

4.a Gleicheniaceae

Gleicheniaceae (R. Br.) Presl., Reliq. Haenk. 1: 70. 1825, como Orden *Gleicheniae* R. Br., Prod. 160. 1811, en la Tribu Filices.

Referencias Bibliográficas.

Kramer, K.U. 1990. Gleicheniaceae. En: Kubitzki, K. The Families and Genera of Vascular Plants. I. Pteridophytes and Gymnosperms. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. Alemania. pp. 145-152.

Murillo P., M. T. & Harker U., M. A. 1990. Helechos y Plantas Afines de Colombia. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Jorge Alvarez Lleras No.2. Bogotá D.E. 319 p.

Stolze, R.G. 1976. Ferns and Fern Allies of Guatemala. Part. I. Ophioglossaceae through Cyatheaceae. Fieldiana Botany. Field Museum of Natural History. Chicago. 39: 41-51 y 102-130.

Tryon, R.M. & Stolze, R.G. 1989. Pteridophyta de Perú. Parte I. Ophioglossaceae-Cyatheaceae. Fieldiana Botany No.20. Field Museum of Natural History. United States of America. 145 p.

Tryon, R.M & Tryon, A.F., 1982. Ferns and Allied Plants, with special reference to Tropical América. Springer-Verlag. New York. EEUU. pp. 85-97 y 175-212.

Clave para los géneros de Gleicheniaceae de uso artesanal en el Quindío

1. Axilas y yemas axilares con escamas; venas simples o 1-furcadas. Esporangios 2-4 (-5) por soro. *Sticherus*
1. Axilas y yemas axilares con tricomas; venas 2-4-furcadas. Esporangios 6-23 por soro. *Dicranopteris*

4.a.1. Dicranopteris

Dicranopteris Bernh., Neues J. Bot. 1(2):38. ("1806") 1805, nom. nov. para *Mertensia* Willd. (non Roth), con el mismo tipo.

4.a.1.1. Dicranopteris pectinata (Willd.) Underwood, Bull. Torrey Bot. Club 34: 260. 1907.

Mertensia pectinata Willd., Kongl. Vetensk. Acad. Vya Handl. II. 25: 168. 1804.

Gleichenia pectinata (Willd.) Ching, Sunyatsenia 5: 276. 1940.

Hierba terrestre, 1-4 m de largo, a menudo formando densos matorrales; rizoma largo veloso. Frondas escandentes o rastreras, de ramificación pseudodicótoma; pecíolos café brillante, lisos y glabros, excepto cerca de la base. Láminas de pinnas pareadas, opuestas a subopuestas, desiguales, pedunculadas, ramificadas muchas veces; yemas axilares velosas, en ocasiones con segmentos estipulares; los penúltimos segmentos sésiles, pinnatisectos, lanceolados, cartáceos a coriáceos, 12.6-24 cm de largo por 2.8-5.5 cm de ancho; los últimos segmentos sésiles, pectinados y contiguos, 1.4-2.9 cm de largo por 0.3-0.6 cm de ancho, las margenes revolutas; lámina abaxialmente glabra a moderadamente pubescente, con tricomas estelados, anaranjados; nervadura 2-4-furcada. Soros en el lado abaxial de las pinnas, inframediales, sin indusio, blanco-verdosos a amarillo-verdosos cuando jóvenes, amarillo oscuro a café al madurar; esporangios 6-23 por soro, homospóricos, de pared delgada, envueltos totalmente por el anillo; esporas monoletes.

Distribución. En el Departamento del Quindío se encontró en Calarcá, Circasia, Filandia y Salento. Crece entre 1460 y 2000 m de altitud, sobre suelos secos, abiertos, algunas veces en pendientes rocosas o húmedas, en taludes, riveras sombreadas de ríos y en bordes de selva y potreros.

Nombre común. Helecho gallineto.

Especímenes examinados. **Calarcá:** vdas. La Paloma–La Palmera, fca. El Rocío, 1900 m, 10 ago 2000, *Macias et al. 1553* (HUQ). **Circasia:** vda. San Agustín, fca. San Agustín, 1700 m, 18 feb 1997, *Guevara et al. 52* (HUQ); vda. El Roble, fca. La Zulia, 1820 m, 20 feb 1997, *Guevara et al. 58* (HUQ); vda. Buenavista, fca. Calamar, 1550 m, 23 feb 1995, *Vélez et al. 4953* (HUQ). **Filandia:** vda. Cruces, fca. Sierra Morena, 1700 m, 24 nov 1996, *Guevara et al. 11* (HUQ); vda. Bambuco Alto, fca. El Morro, 1620 m, 6 dic 1996, *Guevara et al. 23* (HUQ); vda. La Balastrea, fca. Las Palmas, 1700 m, 13 dic 1996, *Guevara et al. 27* (HUQ); vda Sierra Morena, fca El Cairo, 1780 m, 13 jun 1997, *Guevara et al. 174* (HUQ); vdas. La Balastrea y La Julia, 1690 m, 30 mar 2000, *Macias et al. 1409* (HUQ); vda. La Española, fca. Las Palmas, 1460 m, 5 sep 2000, *Macias et al. 1640* (HUQ).

Salento: vda. La Playa, fca. La Congoja, 2000 m, 4 mar 1997, *Guevara et al.* 80 (HUQ); vda San Juan, 1680 m, 1 sep 2000, *Macias et al.* 1617 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los pecíolos de las frondas se utilizan en la elaboración de canastas florales y fruterías, materas y esteras. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en todo tiempo, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando el tallo está derecho, grueso, jecho y tiene varas de 6 a 7 m de largo, luego de cortarlo se le da la forma y tamaño que vaya a tener la canasta requerida; se transporta en ruedas (según la forma dada). * Características importantes de la planta. Es muy abundante, el tallo es duro y brillante. Según don Javier, se encuentra en partes cálidas (ni calientes, ni frías), por ejemplo en los alrededores de Filandia, vdas La Cauchera, La Española, La India, La Palmera y La Balastrea. *Uso con otras plantas. Las ruedas armadas en el campo, se unen luego con tripeperro o con cestillo.

Estrategias de conservación. Aunque el mismo artesano, Javier, plantea que esta especie puede reproducirse sembrando estacas, no se logró reproducir en condiciones de vivero.

Comentarios. Esta especie es colectada como helecho gallineto, al igual que las especies de *Sticherus*.

4.a.2. *Sticherus*

Sticherus Presl, Tent. Pterid. 51. 1836.

Clave para las especies de *Sticherus* de uso artesanal en el Quindío

1. Último segmento desnudo a escamoso abaxialmente, nunca tomentoso; si tricomas presentes éstos escamosos, cortos o rígidos. *S. rubiginosus*
1. Último segmento moderada a densamente tomentoso sobre el nervio medio y/o las venas abaxialmente, el tomento blaucuzco a anaranjado, a menudo oscureciendo el

tejido del segmento.

2. Soros inframediales apiñados sobre el segmento del nervio medio; los más largos de los últimos segmentos 1.8 a 3 mm de ancho más allá de la base dilatada, usualmente fuertemente revolutos. *S. bifidus*

2. Soros mediales raramente apiñados sobre el nervio medio; los más largos de los últimos segmentos (3-)3.5 a 4.5 mm de ancho, planos a moderadamente revolutos. *S. nudus*

4.a.2.1 *Sticherus bifidus* (Willd.) Ching

Hierba terrestre, 1-2 m de largo. Hojas pseudodicotómicamente furcadas. Pinnas 1-2 furcadas, las ramas amplia a moderadamente ascendentes. Escamas axilares lanceoladas a ovadas, atenuadas, los márgenes ampliamente ciliadas, café brillante a anaranjado claro. Los penúltimos segmentos 27-76 cm de largo por 3-7.5 cm de ancho, son los más largos, la costa sobre el lado abaxial amplia a abundantemente provista con escamas anaranjadas, largo ciliadas, sobre el lado adaxial desnuda o algunas veces con tomento blancuzco esparcido. Últimos segmentos moderada a, más común, ampliamente revolutos, los más largos 1.7-5 cm de largo por 0.2-0.3 cm de ancho (más allá de la base dilatada); densamente cubiertos abaxialmente con tomento anaranjado a blancuzco (algunas veces reducido con la edad); los nervios medios con escamas esparcidas amarillentas a blancuzcas, filiformes, ciliadas. Soros inframediales, generalmente apiñados sobre el nervio medio, amarillos cuando jóvenes, cafés al madurar, (2-)4(-5) esporangios por soro. Esporas monoletes.

Distribución. En el Departamento del Quindío se encontró en Calarcá, Circasia, Génova, Pijao y Salento. Crece entre 1700 y 2040 m de altitud, en selvas densas y claras, a menudo en riberas, orillas de carreteras y pendientes.

Nombre común. Helecho gallineto.

Especímenes examinados. **Calarcá:** vdas. La Paloma-La Palmera, fca. El Rocío, 1900 m, 9 ago 2000, *Macias et al. 1514* (HUQ). **Circasia:** Colegio Libre, 1700 m, 14 ago 1996,

Vélez et al. 6046 (HUQ); id., 27 ago 1996, *Vélez et al. 6092*(HUQ). **Filandia:** vda. Cruces, fca. Las Pavas, 1700 m, 12 oct 2000, *Macias et al. 1687* (HUQ). **Génova:** vda. Varsovia, hda. Varsovia, 1860 m, 17 mar 1988, *Arbeláez et al. 2488* (HUQ). **Pijao:** carret. Rioverde-Pijao, 1710 m, 23 abr 1986, *Arbeláez et al. 1338* (HUQ). **Salento:** vda. Boquía, fca. La Julia, 2040 m, 12 mar 1997, *Guevara et al. 108* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los pecíolos de las frondas se utilizan en la elaboración de canastas florales y fruteras, materas y esteras. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en todo tiempo, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando el tallo está derecho, grueso, jecho y tiene varas de 6 a 7 m de largo, después de cortarlo se le da la forma y tamaño que vaya a tener la canasta requerida; se transporta en ruedas (según la forma dada). * Características importantes de la planta. Es muy abundante, el tallo es duro y brillante. Según don Javier, se encuentra en partes cálidas (ni calientes, ni frías), por ejemplo en los alrededores de Filandia, vdas La Cauchera, La Española, La India, La Palmera y La Balastrea. *Uso con otras plantas. Las ruedas armadas en el campo, se unen luego con tripeperro o con cestillo.

Comentarios. Esta especie es colectada como helecho gallineto, al igual que *Dicranopteris pectinata*.

4.a.2.2 *Sticherus rubiginosus*

Helecho terrestre. Hojas pseudodicotómicamente furcadas, con apéndices foliáceos a menudo pinnatifidos naciendo entre cada axila, especialmente las proximales. Pinnas 2-4 furcadas. Escamas axilares lanceoladas a ovadas, más o menos laxas, de textura delgada, anaranjadas a café rojizas, los márgenes corto a ampliamente ciliadas. Los penúltimos segmentos más largos 16.5-46 cm de largo por 2-3.7 cm de ancho; la costa sobre el lado abaxial amplia a copiosamente provista con escamas anaranjadas a café rojizas, largo ciliadas, sobre el lado adaxial la costa desnuda o con escamas filiformes. Últimos segmentos moderada a fuertemente revolutos, los más largos 2-3.5(-4) veces más largos que anchos, 1.6-2.3 cm de largo por 0.3-0.4 cm de ancho; el nervio medio y las venas

escamosos como la costa, las escamas de las venas a menudo filiformes o gradualmente tortuosas, tricomas estelares. Soros mediales a supramediales; esporangios 3-6 por soro. Esporas monoletes.

Distribución. En el Departamento del Quindío, se encontró en los municipios de Circasia, Filandia, Génova y Salento, a altitudes entre 1950 y 3000 m, en rastrojo y relicto de selva. Crece en claros de selvas y a lo largo de orillas de carreteras.

Nombre común. Helecho gallineto.

Especímenes examinados. **Circasia:** vda. Morro Azul, fca. La Rivera, 2120 m, 25 feb 1997, *Guevara et al.* 72 (HUQ). **Filandia:** Bosque Jardín Botánico, 1950 m, 18 nov 1999, *Macias et al.* 1353(HUQ); vda Cruces, fca Las Pavas, 1700 m, 12 oct 2000, *Macias et al.* 1686 (HUQ). **Génova:** vda. Rio Gris Alto, fca. El Jardín, 3000 m, 12-13 nov 1995, *Vélez* 5817 (HUQ). **Salento:** vda Los Andes, fca La Betulia, 2300 m, 8 oct 2000, *A. López* 29 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los pecíolos de las frondas se utilizan en la elaboración de canastas florales y fruteras, materas, esteras. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en todo tiempo, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando el tallo está derecho, grueso, jecho y tiene varas de 6 a 7 m de largo, después de cortarlo se le da la forma y tamaño que vaya a tener la canasta requerida; se transporta en ruedas (según la forma dada). * Características importantes de la planta. Es muy abundante, el tallo es duro y brillante. Según don Javier, se encuentra en partes cálidas (ni calientes, ni frías), por ejemplo en los alrededores de Filandia, vdas La Cauchera, La Española, La India, La Palmera, La Balastrera. *Uso con otras plantas. Las ruedas armadas en el campo, se unen luego con tripeperro o con cestillo.

Comentario. Esta especie es colectada como helecho gallineto, al igual que *Dicranopteris pectinata*.

4.a.2.3 *Sticherus nudus* (Mortzi ex Reichardt) Nakai

Hierba terrestre. Hojas furcadas pseudodicotómicamente. Pinnas 1-2 furcadas, las ramas explayadas a moderadamente ascendentes. Escamas axilares lanceoladas a ovadas, atenuadas, anaranjadas oscuras a claras hacia el ápice y oscuras hacia la base, los márgenes ampliamente largo-ciliadas. Los penúltimos segmentos más largos, 28-37 cm de largo por 2.8-3.7 cm de ancho, la costa abundantemente provista por el lado abaxial con escamas anaranjadas, largo-ciliadas, y adaxialmente con escamas filiformes anaranjadas a blancuzcas las cuales a menudo gradúan a un tomento claro (éste algunas veces cáduco). Últimos segmentos planos a moderadamente revolutos, los más largos 1.8-2.1 cm de largo por 0.4 cm de ancho más allá de la base dilatada, densamente cubiertos abaxialmente con tomento anaranjado a blancuzco (éste algunas veces reducido con la edad); los nervios medios con escamas ciliadas anaranjadas. Soros generalmente mediales, nunca apiñados sobre el nervio medio. Esporangios 2-4 por soro. Esporas monoletes.

Distribución. En el Quindío se encontró en Filandia a 2270 m de altitud. En selva de niebla, usualmente en sitios abiertos sobre altos, pendientes o barrancos en orillas.

Nombre común. Helecho gallineto

Especímenes examinados. **Filandia**: carret. El Roble-Morro Azul, 2270 m, 3 sep 1985, *Arbeláez et al. 1042* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los pecíolos de las frondas se utilizan en la elaboración de canastas florales y fruterías, materas y esteras. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en todo tiempo, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando el tallo está derecho, grueso, jecho y tiene varas de 6-7 m de largo, después de cortarlo se le da la forma y tamaño que vaya a tener la canasta requerida; se transporta en ruedas (según la forma dada). * Características importantes de la planta. Es muy abundante, el tallo es duro y brillante. Según don Javier, se encuentra en partes cálidas (ni calientes, ni frías), por ejemplo en los alrededores de Filandia, vdas La Cauchera, La

Española, La India, La Palmera y La Balastrea. *Uso con otras plantas. Las ruedas armadas en el campo, se unen luego con tripeperro o con cestillo.

Comentario. Esta especie es colectada como helecho gallineto, al igual que *Dicranopteris pectinata*.

ANGIOSPERMAS

1. Piperaceae

Piperaceae Agardh J.C.

Referencias Bibliográficas.

Trelease, W. & Truman, Y. 1950. The Piperaceae of Northern South America. University of Illinois Press, Urbana.

1.1 Piper

Piper Linnaeus, Gen. Pl. ed. 1, 333. 1737.

1.1.1 Piper carpunya Ruiz & Pavón Fl. Peruv. 1:37, t. 63b. 1798.

Ottonia carpunya (Ruiz & Pavón) Miq., Syst. Piperac.: 547. 1844.

Piper lenticellosum C.DC. in J.Bot., Lond. 4: 166. 1866.

Arbusto terrestre, 0.8 -6 m de altura, glabro, con lenticelas. Hojas 7.5-13 cm de largo por 2-5.5 cm de ancho, ovadas a elípticas, el ápice acuminado, la base inequilátera a cuneada, la margen entera, nervios secundarios 3-4 pares, emergiendo de la parte media inferior, curvándose hacia el ápice; pecíolos 0.3-2.3 cm de largo, perfiles 0.5-1.3 cm de

largo. Amentos erectos, 3.5-9 cm de largo por 0.1-0.3 cm de diámetro; pedúnculos 0.3-1.5 cm de largo. Bráctea foliar triangular, glabra; estigmas 3. Fruto ovoide, triangular, glabro.

Distribución. En el Quindío se encontró en los municipios de Circasia, Filandia y Salento, en altitudes de 1600 a 1950 m. En selva relictual, bordes de selvas y riveras de ríos.

Nombre común. Anicillo.

Especímenes examinados. **Circasia:** carret. a Membrillal, Qda. La concha, 1600 m, 21 feb 1992, *Vélez et al.* 2733 (HUQ). **Filandia:** vda. La Balastrea, fca Las Palmas, 1700m, 13 dic 1996, *Guevara et al.* 28 (HUQ); vda. Sierra Morena, fca. El Cairo, 1780 m, 13 jul 1997, *Guevara et al.* 153 (HUQ); vdas. La Balastrea-La Julia, 1690 m, 30 mar 2000, *Macias et al.* 1416 (HUQ). **Salento:** rivera Río Barbas, 1950 m, 1 abr 1984, *Arbeláez et al.* 355 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Los tallos más gruesos se utilizan en la fabricación de bordos de canastos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en menguante, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando el tallo está grueso, después de cortarlo se pela a machete y le pulen los nudos; se transporta a lo largo en "chipas". Luego se seca al sol o al humo por dos días. * Características importantes de la planta. Es muy abundante, es muy plagoso y es aromático, huele a anís. Según don Javier, se encuentra en las veredas El Manzano (Risaralda), El Roble y Cruces. *Uso con otras plantas. Se utiliza para bordos de canastos de chuzco, cucharo y atacorral.

2. Moraceae

Moraceae Link. Hdb. 2: 444.1831.

Referencias Bibliográficas.

Burger, W. 1977. Moraceae. En: Flora Costaricensis. Fieldiana Botany. 40: 94-215.

Huertas, G. & L. A. Camargo. 1976. Moraceae. Catálogo Ilustrado de las Plantas de Cundinamarca. Vol. VI. p.p. 67-111.

2.1 Ficus

Ficus Linnaeus, Sp. Pl. 1059. 1753.

2.1.1 **Ficus andicola** Standley

Arbustos o arbolitos epífitos, 3 -15 m de altura, ramas glabras, corteza con frecuencia desprendible, látex blanco abundante; estípulas 1.3-4.2 cm de largo, glabras. Hojas alternas, obovadas, elípticas u oblongas, 5.7-19.8 cm de largo por 3.9-8.8 cm de ancho, el ápice cortamente acuminado, la base ligeramente atenuada a truncada, la margen entera, coriáceas, glabras, nervios secundarios 15-19 pares, 0.5-1.6 cm distantes entre sí y paralelos, anastomosándose en el ápice de los mismos, los terciarios rectos en la mitad basal y luego escalariformes, retículo prominulo por el envés; pecíolos 0.7-3 cm de largo, glabros. Síconos verde-rojizos con puntos verdes.

Distribución. En el Quindío se encontró en los municipios de Calarcá, Circasia, Filandia Génova, Pijao y Quimbaya, en altitudes de 1460 a 1900 m. En selva relictual.

Nombre común. Chagualo blanco, lechudo, cucharo lechudo, chagualo lechudo y raíz de lembo.

Especímenes examinados. **Calarcá**: vda. La Virginia, 1500 m, 29 nov 2000, *Macias et al. 1715* (HUQ). **Circasia**: Selva Villa Ligia, 1650 m, 9 dic 1999, *Macias et al. 1375 & 1381* (HUQ). **Filandia**: vda. La Española, fca. Las Palmas, 1460 m, 5 sep 2000, *Macias et al. 1644* (HUQ); vda. Cruces, Granja Bengala, 1700 m, 20 nov 2000, *Macias et al. 1693* (HUQ). **Génova**: vda. Bogotasito, fcas. Bogotasito y El Cairo, 1880m, 29 jun 2000, *Macias et al. 1465* (HUQ). **Pijao**: vda. El Sinabrio, fca. Las Pavas, 1900 m, 14 oct 1999, *Macias et*

al. 1332 (HUQ). **Quimbaya:** vda. Córsega, carretera, 1160 m, 28 nov 2000, *Macias et al.* 1704 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Con los tallos, se hacen canastos grandes y cafeteros (tejido, borde y paralelos), con las raíces aéreas se hacen canastas.* Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo algunos artesanos lo hacen en todo tiempo y otros sólo en menguante, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando el tallo está derecho, grueso (más o menos 4 cm de diámetro); las raíces aéreas se jalan y se cortan del suelo, se pelan a mano y se transportan en ruedas cuando es para tejer y derechas para bordos. * Características importantes de la planta. Es muy abundante, se da en montaña espesa, sobre peña. Según don Javier, es una parásita (la planta crece encima de un árbol y echa las raíces hacia abajo), la corteza es como la del sietecueros.

Comentarios. Sólo uno de los ejemplares tratados presenta flor y fruto, los estériles, fueron ubicados como *F. andicola*, por comparación con la colección en HUQ y aplicación de la clave de especies, basándonos en los caracteres de la hoja.

3. Macgraviaceae

Macgraviaceae Choisy

Referencias Bibliográficas.

Kummrow, R. 1977. Marcgraviáceas do Estado do Panamá. Boletim do Museu Botânico Municipal. Prefeitura Municipal. Curitiba. Paraná. Brasil. p.p. 1-5.

Macbride, J. F.. 1956. Marcgraviaceae. En: Flora de Perú. Botanical Series. Field Museum of Natural History. Vol. XIII. Parte III A. Número 2. pp. 703-717.

Clave para los géneros de *Macgraviaceae* de uso artesanal en el Quindío

1. Inflorescencia con flores estériles en la parte central. Sépalos cuatro. Pétalos connados formando una caliptra. *Marcgravia*
1. Inflorescencia completamente fértil. Sépalos cinco. Pétalos libres o connados basalmente. *Marcgraviastrum*

3.1 *Marcgravia*

Marcgravia Plum. ex L. Gen. ed 1. 363. 1737. *Jatrops* Rottb. In Act. Lit. Univ. Hafn. 1: 293. 1778.

3.1.1 *Marcgravia brownei* (Triana & Planchon) Kr. & Urb.

Arbustos o trepadoras comúnmente epífitos, 1.5-8 m de altura, ramas fértiles con hojas dispuestas en espiral, tallo con abundantes lenticelas. Hojas coriáceas, aparentemente sin venas, obovadas a oblongas, 5-11 cm de largo por 1.6-3.7 cm de ancho, el ápice corto acuminado, la base atenuada a redondeada, la margen entera, con una hilera de glándulas submarginales; pecíolos sésiles a subsésiles. Inflorescencia terminal, umbeliforme. Flores exteriores fértiles, desprovistas de brácteas (nectarios), pediceladas, con bracteolas sepaloideas. Sépalos 4. Pétalos formando una especie de caliptra decidua que se desprende como una unidad indivisible. Estambres 20-25, libres hacia la base, connados apicalmente; anteras basifijas. Estigma levemente radiado, persistente. Las flores interiores estériles, sésiles y provistas de brácteas (nectarios) en forma de saco. Frutos globosos, coriáceos, con muchas semillas; semilla café-rojiza.

Distribución. En el Quindío se encontró en los municipios de Circasia, Filandia, Pijao y Salento, en altitudes de 1700 a 2200 m. En selvas relictuales, bordes de carreteras y orillas de ríos.

Nombre común. Chipalo.

Especímenes examinados. **Circasia**: vda. La Pola, fcas. Las Alegrías y El Bosque, 1700 m, 11 may 1995, Vélez *et al.* 5236 (HUQ). **Filandia**: vda. Cruces, Granja Bengala, 1800 m, 4 oct 2000, Macias *et al.* 1685 (HUQ); id., 20 nov 2000, Macias *et al.* 1690 (HUQ); Lusitania, 2000 m, 1 abr 2000, Vélez 6966 (HUQ); **Pijao**: Río Lejos, fca. La Playa, 2120 m, 23 abr 1986, Arbeláez *et al.* 1377 (HUQ); vda. El Espartillo, 2100-2200 m, feb 1995, Vélez *et al.* 4974 (HUQ). **Salento**: vda. Cocora, fca. El Cairo, 2100 m, 19 jun 1996, Agudelo *et al.* 3626 (HUQ); vda. Río Arriba, hda. El Cairo, 2000 m, 2 jun 1988, Arbeláez *et al.* 2569 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Con los tallos gruesos se fabrican testereros de camas y en general se utiliza en mueblería. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se corta cuando el tallo está derecho, grueso (15 a 20 cm de diámetro) y jecho; se pela a mano como descascarando (cuando no se quita la corteza el bejuco se parte y no sirve para trabajarlo), luego de quitar la corteza se pela a cuchillo quitando la parte rojiza de la médula. Se transporta en ruedas o derecho según lo que se vaya a elaborar con él. * Características importantes de la planta. La médula es roja y luego de pelarlo queda habana.

Comentarios. Las dos especies de Marcgraviaceae aquí citadas, son trabajadas por los artesanos como una sola especie, conocida como Chipalo.

3.1 Marcgraviastrum

Marcgraviastrum (Wittm. Ex Szyszyl.) de Roon & S. Dressler

3.1.1 **Marcgraviastrum mixtum** (Triana & Planchon) Bedell

Norantea mixta Triana & Planchon

Norantea peduncularis Poepp. Ex Wittm.

Norantea uleana Pilg.

Norantea curva J.F. Macbr.

Arbustos o trepadoras comúnmente epífitos, hasta 8 m de altura, ramas fértiles con hojas dispuestas en espiral. Hojas pecioladas, coriáceas, aparentemente sin venas, obovadas a oblongas, 4-13.3 cm de largo por 1.2-5 cm de ancho, el ápice acuminado, la base atenuada a redondeada, la margen entera, con una hilera de glándulas submarginales, espaciadas y abiertas; pecíolos 0.2-0.7 cm de largo. Inflorescencia terminal, umbeliforme. Flores fértiles, con brácteas (nectarios), en el primer tercio del pedicelo, bracteolas sepaloideas 2. Sépalos 5. Pétalos, libres. Estambres 30-35, libres; anteras basifijas. Ovario estriado, 5 loculado; estigma levemente radiado, persistente. Frutos globosos, coriáceos, con muchas semillas; semilla café-rojiza.

Distribución. En el Quindío se encontró en el municipio de Filandia a una altitud de 1640 m. En selva relictual.

Nombre común. Chipalo.

Especimen examinado. **Filandia**: vda. La Española, fca. Las Palmas, 1640 m, 5 sep 2000, *Macias et al. 1660* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. Con los tallos gruesos se fabrican testers de camas y en general se utiliza en mueblería. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se corta cuando el tallo está derecho, grueso (15-20 cm de diámetro) y jecho; se pela a mano como descascarando (cuando no se quita la corteza el bejuco se parte y no sirve para trabajar), luego de quitar la corteza se pela a cuchillo quitando la parte rojiza de la médula. Se transporta en ruedas o derecho según lo que se vaya a elaborar con él. * Características importantes de la planta. La médula es roja, después de pelarlo queda habana.

Comentarios. El ejemplar de esta especie se determinó por comparación en COL. Las dos especies de Marcgraviaceae aquí citadas, son trabajadas por los artesanos como una sola especie, conocida como Chipalo.

4. Clusiaceae

Clusiaceae Lindley

Referencias Bibliográficas.

D`Arcy, W.G. 1980. Clusiaceae. En: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 67: 969-1043.

Hammel, B. E. 1986. New species of Clusiaceae from Central America with notes on *Clusia* and synonymy in the Tribu Clusieae. Selbyana 9: 112-120.

Kearns, D. M. et al. 2000. Clusiaceae. www.mobot.org/MOBOT/research/ven-guayana/clusiaceae/vismia.html.

Maguire, B. 1977. A Revision of *Clusia* L. Section *Cochlanthera* (Choisy) Engler. Caldasia 11: 129-145.

4.1 Clusia

Clusia L., Sp. Pl. 509. 1753.

Clave para las especies de *Clusia* de uso artesanal en el Departamento del Quindío

1. Botones florales de menos de 0.9 cm de diámetro.
 2. Los nervios secundarios forman con el nervio primario un ángulo menor de 45 grados. *C. lineata*
 4. Los nervios secundarios forman con el nervio primario un ángulo mayor de 50 grados. *C. valerii*
1. Botones florales de más de 1 cm de diámetro.
 3. Lámina foliar con el ápice agudo a redondeado. *C. alata*
 3. Lámina foliar con el ápice acuminado. *C. sp. 1*

4.1.1 *Clusia alata* Tr. & Pl.

Árboles o arbustos, 3-15 m de alto, terrestres o epífitos, dioicos, glabros, látex amarillo presente en todos los órganos, pegajoso. Tallo terete, algunas veces anguloso por la presencia de costas longitudinales. Hojas simples, opuestas. Lámina obovada a orbicular, 3.6-23.8 cm de largo por 1.5-16.8 cm de ancho, el ápice obtuso a redondeado, la base atenuada, la margen entera, amarillenta en fresco, nervio medio prominente por el envés, ensanchado hacia la base, prolongándose en el pecíolo, 30-40 pares de nervios secundarios, anastomosándose en una vena submarginal, 0.1-0.2 cm de la margen, retículo no visible, coriácea; pecíolo 0.7-1.8 cm de largo, aplanado y cóncavo, semiabrazador en la base. Inflorescencias masculinas y femeninas en panículas terminales, paucifloras, 3-10 cm de largo; brácteas pareadas, oblongas a anchamente ovadas, aquilladas, redondeadas en el ápice, sésiles, 0.5-1.7 cm de largo. Sépalos 4, anchamente ovados, 0.5-1.5 cm de ancho, cóncavos, verde-amarillentos, persistentes. Pétalos 4-6, elípticos a obovados, 1-2 cm de largo, blanco-crema, el externo 2-partido, ca 1.8 cm de ancho, el siguiente 1-partido, ca 1.4 cm de ancho, los dos internos obovados, ca 1 cm de ancho. Flores masculinas con ca 48 estambres, 0.7-1 cm de largo; filamentos desiguales, 0.15-0.3 cm de largo, redondeados, unidos en la base; anteras ca 0.4 cm de largo, basifijas, tecas blancas y conectivo amarillo. Flores femeninas con ovario 6-7 locular, globoso, ca 0.6 cm de diámetro; estigmas 6-7, sésiles en el ovario. Fruto succulento-capsular, dehiscente, globoso, más ancho que largo, 1-2.4 cm de largo, verde a verde-rojizo, sépalos, estilos y estigmas persistentes; semillas numerosas, arilo rojo.

Distribución. En el Departamento se ha hallado en Buenavista, Calarcá, Circasia, Filandia, Génova, Pijao y Salento, en altitudes entre 1500 a 3080 m; en selva perturbada, robledal, potrero, borde de carretera, orillas de río y rastrojo. Ha sido observada, aunque no se colectó en la vda La Granja en el municipio de Buenavista a 1860 m. y en la vda Boquía en el municipio de Salento a 1600 m.

Nombre común. Chagualo colorado, debido al látex amarillento.

Especímenes examinados. **Buenavista:** vda. La Granja, fca. El Recreo, 1860 m, 15 ago 2000, *Macías et al. 1564*(HUQ). **Calarcá:** Peñas Blancas, 2250 m, 25 sep 1983, *Arbeláez et al. 83* (HUQ); vda. Peñas Blancas, fca. Buenavista, 1920 m, 24 sep 1999, *Macías et al. 1304* (HUQ); vda. Pradera Alta, fca. La Comunidad, 1950 m, 29 mar 1993, *Vélez et al. 3175* (HUQ); vda. Planadas, fca. Maracaibo, 2700-3000 m, 6 sep 1993, *Vélez et al. 3377* (HUQ). **Circasia:** Selva Villa Ligia, 1650 m, 9 dic 1999, *Macías et al. 1374* (HUQ). **Filandia:** Reserva Forestal Bremen, camino a Buenos Aires, 1800-2200 m, 25 may 1996, *W. Gómez et al. 27* (HUQ); vda. Cruces, fca. Las Pavas, 1700 m, 18 feb 2000, *Macías et al. 1402* (HUQ); vdas. La Balastreira-La Julia, 1690 m, 30 mar 2000, *Macías et al. 1407* (HUQ); Granja Bengala, 2000 m, 1 abr 2000, *Vélez 6967* (HUQ). **Génova:** vda. Varsovia, carret. a Cumaral, hda. Varsovia, 1820 m, 17 mar 1988, *Arbeláez et al. 2475* (HUQ); camino fcas. Las Mirlas-Servia, 1500-2700 m, 14 jul 1990, *Vélez et al. 1700* (HUQ); fca. Servia, 2650-2950 m, 15 jul 1990, *Vélez et al. 1834* (HUQ); id., 3000 m, 19 jul 1990, *Vélez et al. 2400* (HUQ); vda. Alto San Juan, fca. La Caucasia, 2900 m, 14 dic 1996, *Vélez et al. 6491* (HUQ). **Pijao:** carret. A Santa Elena, camino a Magallanes, 2130 m, 28 ago 1984, *Arbeláez et al. 425* (COL, HUQ); vda. Río Azul, hda. El Espartillal, 2220 m, 22 oct 1987, *Arbeláez et al. 2319* (HUQ). **Salento:** Res. Nat. Alto Quindío, Acaime, 2680 m, 11 may 1991, *Agudelo et al. 1622* (COL, HUQ); id., 2700 m, 26 ago 1989, *Renjigo 64* (COL, HUQ); id., 3080 m, 11 ene 1990, *Renjifo 93* (COL, HUQ); Reserva Natural Navarco Alto, 22 mar 1992, *Vélez et al. 2818* (HUQ); vda. Llano Grande, fca. Los Alpes, 1640 m, 13 nov 1992, *Vélez et al. 3059* (HUQ); vda. El Roble, fca. La Divisa, 2260 m, 15 mar 1993, *Vélez et al. 3157* (HUQ); vda. Los Andes, fca. La Betulia, 2300 m, 20 Ago 2000, *A. López 13* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. En artesanía son empleadas la raíces aéreas y tallos gruesos para hacer canastos, forrar sillas perezosas, comedores y alcobas, miniaturas, arreglos florales, canastas; las hojas se limpian y se usan para elaborar coronas fúnebres, también sirve para hacer cercos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en menguante, porque cortada en creciente le da plaga; las raíces aéreas se cortan cuando están jechas, es decir cuando están pegadas en la tierra y tienen 2 a 3.5 varas de largo por 1 cm de diámetro, de los tallos si están gruesos se sacan hasta 8 cascotes o fibras,

cuando alcanzan 10 a 12 pulgadas de diámetro se usa para camas. Después de cortarlo se pela a cuchillo; se transporta en ruedas. * Características importantes de la planta. Es muy abundante, tiene látex amarillo y la corteza es negra. Según don Javier Alzate, artesano de Filandia, es una planta parásita, tira los tallos (bejuco) de arriba hacia abajo; se encuentra en tierra fría, por ejemplo en las veredas El Roble, El Manzano y Los Andes (Salento). *Uso con otras plantas. Se matiza con chuzco, con cucharo o con cestillo “para que quede bonito”.

Estrategias de Conservación. El artesano Javier Alzate dice que esta especie no se puede reproducir en vivero porque es una “parásita” (epífita), efectivamente no fue posible reproducirla por estacas y una plántula traída del campo que se sembró inicialmente en bolsa de polietileno y que luego fue transplantada al relicto de selva de la Granja Bengala, no logró desarrollarse y fue perdiendo sus hojas paulatinamente hasta secarse por completo.

Comentarios. Son árboles con látex amarillento, de hojas opuestas, lámina con tendencia a ser redondeada, relativamente gruesa y brillante en fresco. Las flores en pequeños grupos en las partes terminales de las ramas, los dos sexos en plantas diferentes, los pétalos son blanco-crema, desiguales. Los frutos son globosos, verdes, carnosos, abriendo por líneas definidas, ofreciendo las semillas de color rojo intenso.

4.1.2 *Clusia lineata* (Benth.) Pl. & Tr., Ann. Sci. Nat. Bot. Sér. 4. 13: 345. 1860.

Triplandron lineatum Benth., Bot. Voy. Sulphur 73. t.28. 1844-46

Clusia seemanii Pl. & Tr., Ann. Sci. Nat. Bot. Sér. 4. 13: 347. 1860.

Triplandron lineatum Benth. sensu Seemann, Bot. Voy. Herald 88. 1853.

Clusia cruciata Cuatr., Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. 8: 57. 1950.

Árboles o arbustos escandentes, epífitos, hasta 20 m de altura, látex blanco en todos los órganos de la planta, dioicos. Tallo cilíndrico, glabro. Hojas simples, opuestas. Lámina obovada a elíptica, 2.6-18.2 cm de largo por 1.5-6.5 cm de ancho, el ápice agudo, acuminado, la base atenuada, la margen entera, nervio medio prominulo por la haz, 12 a 22

pares de nervios secundarios, formando con el nervio medio un ángulo menor de 45 grados y anastomosándose en una vena submarginal, ca 0.05 cm de la margen, glabra; pecíolo 0.8-2 cm de largo, semiterete, algo ensanchado en la base, glabro. Inflorescencia en panícula terminal, con brácteas anchamente ovadas a ovadas en las articulaciones. Sépalos 4, anchamente ovados, el ápice redondeado, el par externo 0.1-0.2 cm de largo, el interno 0.3-0.4 cm de largo, verdes, persistentes. Pétalos 4, obovados, decusados, 0.35-0.6 cm de largo, rojos o morados hacia la base y blancos hacia el ápice. Flores masculinas con 4 estambres, embebidos en una masa resinosa, globosa; anteras amarillas. Flores femeninas con una copa resinosa alrededor del ovario, morada. Ovario ovoide, 0.3 cm de largo por 0.2 cm de ancho, verde-amarillento; estigmas 4-6, blancos, sésiles; pedicelo 0.1-0.4 cm de largo. Fruto suculento-capsular, ovoide, verde a blanco, estigmas persistentes; semillas anaranjadas.

Distribución. En el Departamento se ha hallado en Buenavista, Calarcá, Filandia y Pijao, en altitudes entre 1400 y 2500 m; en selva intervenida, borde de carretera y potrero. Se observó, aunque no se colectó en la vereda La Paloma, en el municipio de Calarcá entre 1800 y 2080 m de altitud.

Nombres comunes. Chagualo, chagualo blanco, caucho, lechudo, mantequillo, natillo.

Especímenes examinados. **Buenavista:** 1400 m, 14 dic 1995, *Vélez et al.* 5872 (HUQ). **Calarcá:** correg. Qda Negra, vda. Vista Hermosa, fca. La Floresta, 1650-2150 m, 2 mar 1991, *Agudelo et al.* 922 (COL, HUQ); vda. Peñas Blancas, fca. Buenavista, 1920 m, 24 sep 1999, *Macias et al.* 1318 (HUQ); vdas. La Paloma-La Palmera, fca. El Rocío, 1900 m, 9 ago 2000, *Macias et al.* 1511 y 1541 (HUQ); Reserva Forestal Navarco, 2500 m, 25 nov 1995, *Rivera* 7 (HUQ). **Filandia:** Reserva Forestal Bremen, qda. Membrillal, 1800-2200m, 23 jul 1996, *W. Gómez et al.* 68 (HUQ); vdas. La Balastreira-La Julia, 1690 m, 30 mar 2000, *Macias et al.* 1408 y 1423 (HUQ). **Pijao:** carret. a la Palmera, 1900 m, 14 ago 1984, *Arbeláez et al.* 412 (HUQ); vda. Pedregales, 2400 m, 18 ago 1988, *Arbeláez et al.* 2697 (COL, HUQ); vda. Carniceros, fca. La Esperanza, 1920 m, 14 ago 1992, *Vélez et al.* 2984 (HUQ). **Salento:** vda. Cocora, fca. El Cairo, 2050 m, 25 nov 1996, *Agudelo et al.* 3592 (HUQ); carret. Canaan-Sierra Morena, 2160 m, 27 dic 1984, *Arbeláez et al.* 590 (HUQ);

vda. El Roble, camino a Morro Azul, 2100 m, 5 may 1985, *Arbeláez et al.* 835 (HUQ); vda. Río Arriba, hda. La Carelia, 2200 m, 5 may 1988, *Arbeláez et al.* 2555 (HUQ); id., hda. El Cairo, 1950 m, 2 jun 1988, *Arbeláez et al.* 2557 (HUQ); vda. La Playa, fca. El Cairo, 1950-2010 m, mar-jun 1995, *Macias et al.* 393 (HUQ); fca. El Cacho, carret. a Cocora, 1895 m, 21 abr 1984, *Madrigal* 251 (HUQ); vda. El Roble, fca. La Divisa, 2260 m, 15 mar 1993, *Vélez et al.* 3122 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. En artesanía los tallos y raíces más gruesas son usados para forrar sillas y como parales de canastos y canastas; las hojas en la elaboración de adornos navideños; además es empleado como alimento de animales, maderable y como leña. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en todo tiempo, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando el tallo (bejuco) está grueso, los bejucos después de cortados donde están enraizados se jalan; se transporta en ruedas, en casa se pela a cuchillo. * Características importantes de la planta. Es muy abundante, tiene látex blanco, la corteza es blanca, es una parásita, echa tallos (bejucos) de arriba hacia abajo, la hoja fresca es morada por el envés. Según don Javier, se encuentra en los alrededores de Filandia. *Uso con otras plantas. Se mezcla con cucharo y con cestillo.

Estrategias de Conservación. El artesano Javier Alzate dice que esta especie no se puede reproducir en vivero porque es una “parásita” (epífita), efectivamente no fue posible reproducirla por estacas en este trabajo.

4.1.3 *Clusia valerii* Standley

Árboles o arbustos escandentes, 3-12 m de altura, dioicos, aromáticos, látex blanco a blanco-amarillento. Tallo cilíndrico, glabro. Hojas simples, opuestas. Lámina obovada a elíptica, 3-12.6 cm de largo por 1.2-6.5 cm de ancho, el ápice agudo, acuminado, la base atenuada, la margen entera, nervio medio impreso por la haz, prominulo por el envés, 18 a 25 pares de nervios secundarios, escasamente visibles en material fresco, formando con el nervio primario un ángulo mayor de 50 grados, anastomosados en una vena submarginal, ca 0.05 cm de la margen, membranácea, glabra; pecíolo 0.3-1.6 cm de largo, semiterete y

abrazador en la base. Inflorescencia en panícula terminal; brácteas 2, pareadas, anchamente ovadas, ca 0.5 cm de largo, agudas, sobre las articulaciones. Sépalos 4, anchamente ovados, 0.3-0.7 cm de largo por 0.3-0.9 cm de ancho, cóncavos, el ápice redondeado, glabros, aparentemente blancos y de consistencia más delgada en las flores masculinas y verdes en las flores femeninas, persistentes y acrescentes. Pétalos 4, obovados, 0.38-1.1 cm de largo por 0.32-0.76 cm de ancho, blancos apicalmente y rojizos hacia la base, glabros. Flores masculinas con estambres numerosos, desiguales embebidos en una masa resinosa ca 0.5 cm de diámetro; anteras blanco-crema, ubicadas sobre el borde de la resina. Flores femeninas con ovario ovado, ca 0.2 cm de largo por 0.15 cm de ancho, con un anillo resinoso de color oscuro alrededor, 5-locular; estigmas 6-10, sésiles, persistentes, placentación axilar; pedicelo 0.2-0.8 cm de largo. Fruto succulento-capsular, elipsoide, 0.6-2.9 cm de largo por 0.5-1.3 cm de ancho, verde-amarillento a rojizo; semillas anaranjadas.

Distribución. En el Departamento se ha encontrado en Calarcá, Circasia, Filandia, Génova y Salento, en altitudes entre 1460 y 1800 m. Se ha hallado en relictos de selva, robleal intervenido, orillas de río y de quebrada, borde de carretera y potrero.

Nombres comunes. Chagualo, natillo.

Especímenes examinados. **Calarcá:** fcas. El Portón y Monteloro, 14 ago 1994, *Vélez et al.* 4333 (HUQ). **Circasia:** vda. Membrillal, fca. Membrillal, 1720-1800 m, 24 nov 1996, *Guevara et al.* 8 (HUQ); carret. A Membrillal, qda. La Concha, 1600 m, 21 feb 1992, *Vélez et al.* 2747 (HUQ). **Filandia:** vda. La Balastrea, carret. al río Barbas, 1500 m, 29 ene 1998, *Arias et al.* 40 (HUQ); vda. La Española, fca. La Palmas, 1460 m, 5 sep 2000, *Macías et al.* 1629 (HUQ); vda. Sierra Morena, fca. El Cairo, 1780 m, 13 jun 1997, *Guevara et al.* 166 (HUQ); vda. Bambuco Alto, qda. Buenavista, 1780 m, 16 nov 1989, *Vélez et al.* 683 (HUQ); vda. La Julia, carret. a La India, fca Campoalegre, 1600 m, 3 feb 1995, *Vélez et al.* 4905 (HUQ). **Génova:** carret. a El Pedregal Alto, 1500-1700 m, 9 mar 1990, *Vélez et al.* 1147 (HUQ). **Salento:** vda. San Juan, 1680 m, 1 sep 2000, *Macías et al.* 1618 (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. En artesanía el tallo (bejuco), es utilizado en la elaboración de varios tejidos en canastos, canastas y muebles; las hojas en la elaboración de coronas mortuorias. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en todo tiempo, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando el tallo (bejuco) está grueso, luego de cortarlo donde está enraizado se jala; se transporta en ruedas, en casa se pela a cuchillo. * Características importantes de la planta. Es una parásita, echa tallos (bejucos) de arriba hacia abajo. *Uso con otras plantas. Se mezcla con cucharo y con cestillo.

Estrategias de Conservación. El artesano Javier Alzate dice que esta especie no se puede reproducir en vivero porque es una “parásita” (epífita), efectivamente no fue posible reproducirla por estacas.

4.1.1 Clusia sp. 1

Árboles o arbustos, 4-7 m de altura, glabros, aromáticos, savia translúcida, dioicos. Hojas simples, opuestas. Lámina elíptica, 12.7-30.3 cm de largo por 7.4-18.4 cm de ancho, el ápice agudo, acuminado, la base aguda, algo asimétrica, la margen entera, amarillenta en fresco, nervio medio prominente por la haz, prominente por el envés, 22 a 30 pares de nervios secundarios, visibles en fresco, anastomosándose en una vena submarginal, ca 0.05 cm de la margen, glabra, coriácea; pecíolo 2.3-3.5 cm, terete, ventralmente con una suuperficie engrosada y aplanada. Inflorescencia en panícula terminal, pauciflora, ca 3.5 cm de largo; con brácteas pareadas, anchamente ovadas, sésiles, agudas en el ápice, en las articulaciones, ca 0.7 cm de largo. Sépalos 4, anchamente ovados, cóncavos, el ápice redondeado, el par externo 0.8-1 cm de largo por 1.3-1.6 cm de ancho, verdes, carnosos, el par interno 1.7 cm de largo por 1.8 cm de ancho. Pétalos 4, obovados, 3-3.5 cm de largo por 1.8-3 cm de ancho, rojo-oscuro hacia la base tornándose blanco rojizo hacia el ápice. Flor masculina con numerosos estambres formando un disco globoso; filamentos unidos indiferenciados, el borde externo rojo oscuro; las anteras algo desiguales, 0.2-0.3 cm de largo, blancas, hacia el centro del disco, secretando un látex amarillento y pegajoso. Flor femenina con ca 10 estaminodios formando una copa alrededor del ovario, ca 0.7 cm de

largo. Ovario ovoide, ca 0.5 cm de largo; estigmas sésiles; pedicelo 0.5-1.4 cm de largo. Fruto no visto.

Distribución. En el Departamento se ha encontrado en los municipios de Circasia y Filandia a una altitud de 1780 y 2120 m. Se ha hallado a orilla de quebrada y en selva secundaria.

Especímenes examinados. **Circasia**. Vda. Morro Azul, fca. La Rivera, 2120 m, 25 feb 1997, *Guevara et al. 73* (HUQ). **Filandia**. Vda. Sierra Morena, fca. El Cairo, 1780 m, 13 jun 1997, *Guevara et al. 163* (HUQ); id., 18 ago 2000, *Macias et al. 1599* (HUQ).

Aspectos etnobotánicos. * Usos. En cestería, con los tallos se elaboran bordos o parales de canastos. * Colección, transporte y tratamiento. Para colectarlo se hace en todo tiempo, según don Javier Alzate (artesano colector de Filandia), se corta cuando la raíz (bejuco) está gruesa; se transporta en ruedas, en casa se pela a cuchillo, lo cuarteán o parten, lo secan al sol y le aplican petróleo para inmunizarlo. * Características importantes de la planta. Tiene látex blanco-amarillento. *Uso con otras plantas. Se mezcla con cucharo y con cestillo.

Estrategias de conservación. El artesano Javier Alzate dice que esta especie no se puede reproducir en vivero porque es una “parásita” (epífita), efectivamente no fue posible reproducirla por estacas en este trabajo.

5. Passifloraceae

Passifloraceae **Linneaus**

Referencias Bibliográficas.

Escobar, L. K. 1988. Passifloraceae. En: Flora de Colombia. Monografía No. 10. Instituto de Ciencias Naturales. Museo de Historia Natural. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Colombia. Colciencias. Bogotá D. E. 138 p.

