

INVENTARIO FLORISTICO DE UN BOSQUE ESTACIONAL EN EL SECTOR LA TRILLA, PARQUE NACIONAL "HENRI PITTIER", ESTADO ARAGUA, VENEZUELA.

Sirli Leython y Thirza Ruiz Zapata

Laboratorio de Botánica Sistemática. Instituto de Botánica Agrícola.

Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela.

Maracay 2101. Estado Aragua. Fax: 0243-2464143

COMPENDIO

En un bosque estacional localizado en el sector La Trilla del Parque Nacional "Henri Pittier", entre los kilómetros 28-30 de la carretera Maracay-Ocumare, se realizó un inventario florístico. El área muestreada comprende una transecta de 10.000 m² (500 m largo x 20 m ancho) ubicada entre 200 y 400 m de altitud. En dicha área se registraron 129 especies de Angiospermae distribuidas en 111 géneros y 54 familias; un 93,79% de las especies corresponde a Dicotyledoneae y 6,21% a Monocotyledoneae. Las cuatro familias más importantes en cuanto a número de especies fueron Leguminosae, Rubiaceae, Bignoniaceae y Asteraceae. Se presenta una lista de las familias, las especies y sus correspondientes hábitos, además de algunas ilustraciones para facilitar el reconocimiento de las mismas.

ABSTRACT

A floristic inventory was carried out in a stational forest located in the sector La Trilla of the "Henri Pittier" National Park, 28-30 kilometers on the road from Maracay to Ocumare town. The studied area (500m long x 20m wide, with longest axis along the main slope), was located at 200-400m of altitude. In the studied area a total of 129 species of Angiospermae was registered. They were distributed in 111 genus and 54 families; 93.79% of the species total belonged to dicotyledoneous and 6.21% to monocotyledoneous. According to the number of species the four most important families were Leguminosae, Rubiaceae, Bignoniaceae and Asteraceae. A list of families, species and their corresponding growth habits is presented; besides some illustrations to facilitate the recognition of the species.

PALABRAS CLAVE

Bosque estacional, Flora, Parque Nacional "Henri Pittier", Inventario florístico, Venezuela, Estado Aragua.

KEY WORDS

Stational forest, Flora, Henri Pittier National Park, Floristic inventory, Venezuela, Aragua state.

INTRODUCCION

Los estudios botánicos en el Parque Nacional "Henri Pittier" han recibido atención a lo largo del tiempo, especialmente una vez que estas montañas fueran decretadas áreas protegidas en 1937; aunque, por su extraordinaria abundancia de especies vegetales y las pocas investigaciones florísticas de algunas zonas, aún falta mucho por conocer de la flora de dicho parque, pues las exploraciones se han limitado a áreas de fácil acceso, existiendo formaciones con poca información, como es el caso de aquellas que se desarrollan a niveles superiores a los 2000 m s.n.m.

Sin embargo, existen algunas formaciones vegetales del parque que han sido motivo de estudio. Entre ellas, el cardonal-espinar del sendero Cata-Catica ubicado desde el nivel del mar hasta los 150 m (Castro y Magallanes, 1993); la selva nublada superior de la Cumbre del Pico Guacamaya y sus alrededores, ubicada entre 1700-1800 m s.n.m. (Cardozo, 1993); el bosque ribereño de la cuenca del río Güey, en la vertiente sur del parque (Bastardo, 1994); la selva nublada cercana al edificio de la Estación Biológica de Rancho Grande (Rodríguez y De Martino, 1997); el estudio de tres áreas intervenidas en la cuenca del río El Limón, previamente ocupadas por bosque deciduo (Tillet, 2000); y la selva nublada del parque, Estados. Aragua y Carabobo (Cardozo, 2001).

Los bosques estacionales del parque están localizados en las vertientes norte y sur, en cotas inferiores a los 500-700 m s.n.m. respectivamente (Fernández-Badillo, 1997). Estos bosques, a pesar de estar dentro de esta importante área protegida del país, presentan particular interés por ser zonas amenazadas por el incremento acelerado de las actividades humanas, tales como la agricultura, ganadería, desarrollo urbano, turístico y explotaciones mineras; también por estar cercanos a zonas con un alto crecimiento demográfico, donde la demanda por áreas recreacionales y turísticas está aumentando rápidamente, y por sufrir incendios durante la estación seca (Fernández-Badillo y Ulloa, 1990; Huber, 1997).

En general, los inventarios florísticos realizados en los bosques estacionales del parque son pocos; entre ellos se encuentran el de Ponce y Trujillo (1985), García (1993), y el de Alvarado (1999), por lo que se hace necesario el estudio de la flora de los mismos, particularmente en la vertiente norte, donde muchos de estos bosques aún presentan sus características primarias.

Con este trabajo se aspira contribuir al conocimiento de la flora de los bosques estacionales del Parque Nacional "Henri Pittier" y por extensión del país, y así servir de base para estudios posteriores sobre la ecología de estas comunidades.

MATERIALES Y METODOS

AREA DE ESTUDIO: El Parque Nacional "Henri Pittier" está ubicado en el Tramo Central de la Cordillera de La Costa, entre los estados Aragua y Carabobo, a $10^{\circ} 14'25''$ - $10^{\circ}32'40''$ de Latitud Norte y los $67^{\circ} 24'36''$ - $67^{\circ}52'54''$ de Longitud Oeste; ocupa una superficie de 107.800 hectáreas. Se estudió un bosque estacional ubicado en la vertiente norte del citado parque, entre los kilómetros 28 y 30 de la carretera Maracay-Ocumare, en el sector La Trilla. El mismo no presenta ningún grado de intervención, excepto la carretera que se encuentra a 20 m de la zona de trabajo. Se delimitó una parcela de 1 ha (500 m largo x 20 m ancho) a lo largo de un gradiente altitudinal que va desde los 200 hasta los 400 m de altitud.

De acuerdo con los datos meteorológicos suministrados por el INIA de la estación ubicada en Ocumare de La Costa, el área de estudio presenta un clima estacional, con 6 meses secos (finales de diciembre a principios de junio) y 6 meses húmedos (finales de junio a principios de diciembre). El comportamiento de la temperatura media anual es relativamente estable, con una amplitud anual de $2,79^{\circ}\text{C}$; durante el mes de mayo se registra la mayor temperatura ($30,19^{\circ}\text{C}$) y en enero la menor ($27,4^{\circ}\text{C}$).

Según Leython (2000) la clase textural de los suelos de la zona estudiada es en general Franco, con variaciones entre Franco-arcillo-arenoso (FAa) y Franco-arenoso (Fa).

COLECCIÓN Y DETERMINACION DE LOS ESPECIMENES: Se hicieron visitas al área de estudio cada 15 días durante 19 meses (Mayo 1998- Diciembre 1999), con el fin de cubrir los períodos húmedo y seco. Las colecciones de muestras de plantas se realizaron por triplicado. Las muestras se prensaron y secaron en estufa; posteriormente se disectaron y analizaron en el laboratorio, utilizando una lupa marca Leica MZ6; se determinaron taxonómicamente a nivel de familia, género y especie, mediante comparación con el material deposi-

tado en el Herbario "V́ctor Manuel Badillo" de la Facultad de Agronomía (MY) y en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN); también por consulta con algunos especialistas del país y mediante revisión de la literatura taxonómica especializada. Para la delimitación de las familias, se siguió el Sistema de Clasificación de Engler, tal como es presentado en la Clave de las Familias de Plantas Superiores de Venezuela de Badillo *et al.* (1985). Una vez determinadas las muestras, los originales se depositaron en el Herbario MY.

RESULTADOS Y DISCUSION

En el bosque estacional estudiado se registraron 129 especies de Angiospermae, distribuidas en 111 géneros y 54 familias, de las cuales 46 (85,19%) son Dicotyledoneae y 8 (14,81%) son Monocotyledoneae (Tablas 1 y 2); del total de especies estudiadas 45,75% son árboles, 25,57% trepadoras, 15,50% arbustos, 6,20% hierbas, 3,10% epífitas, 2,33% sufrútices, 0,77% hemiparásitas y 0,77% parásitas (Tablas 1 y 3). El porcentaje de trepadoras registrado es relativamente alto, y aproximadamente igual al mencionado por García (1993) en bosques cercanos a La Trilla, para los cuales determinó 22,6% de trepadoras en bosque de ladera y 23,1% en bosque de galería. Nuestros resultados también coinciden con lo señalado por Gentry (1995) en que este bosque estacional, al igual que otros bosques secos neotropicales, tiene pocas epífitas y muchas trepadoras.

La familia florísticamente más importante con base en el número de especies resultó ser Leguminosae con 13 especies, de las cuales 6 pertenecen a la subfamilia Caesalpinioideae, 4 a la Mimosoideae y 3 a la Papilionoideae; le sigue en importancia la familia Rubiaceae con 11 especies, Bignoniaceae con 7, Asteraceae con 6 especies; seguidamente se ubican Malpighiaceae y Sapindaceae con 5 especies cada una; y después Apocynaceae y Moraceae con 4 especies cada una. En cuanto a los géneros, todos están representados en el área por una a dos especies (Tabla 1).

Los resultados obtenidos en este trabajo coinciden con lo registrado para formaciones vegetales similares por autores como Aristeguieta (1968), Berry y Steyermark (1985), Ponce y Trujillo (1985), García (1993), Gentry (1995), Mendoza-C. (1998), Alvarado (1999) y Noguera (2000), donde la familia Leguminosae, en sentido amplio, ocupa el primer lugar en cuanto a número de especies, seguida en orden variable, por Bignoniaceae, Euphorbiaceae, Sapindaceae y Flacourtiaceae, entre otras. Contrariamente a ésto, García (1993) en un bosque decíduo de la vertiente norte del Parque Nacional "Henri Pittier" señala a la familia Rubiaceae como predominante con base en el número de especies; y en segundo lugar registra las familias Leguminosae y Bignoniaceae.

En nuestro caso la familia Rubiaceae ocupó el segundo lugar, mostrando que este bosque estacional es florísticamente parecido al estudiado por García, lo cual era de esperarse dado la cercanía geográfica entre ellos. La razón de que existan más Rubiaceae que Leguminosae en el área muestreada por García (1993), probablemente se deba a las condiciones de mayor humedad en dicha área; también es posible que las variaciones en la profundidad del suelo puedan contribuir a esas diferencias en la composición florística y predominancia de ciertas familias de plantas en estos bosques estacionales.

Por otro lado, en el bosque estacional hemos registrado la presencia de dos especies no señaladas previamente para la Cordillera de La Costa; ellas son: **Forsteronia spicata** (Apocynaceae) y **Chromolaena farinosa** (Asteraceae); asimismo, 25 especies no citadas anteriormente para el Parque Nacional "Henri Pittier" (Tabla 4). Todo ésto evidencia la necesidad de realizar más inventarios florísticos detallados que permitan incrementar aceleradamente el conocimiento de la flora del citado parque y en general del país.

CONCLUSIONES

En el bosque estacional estudiado se identificaron 111 géneros, 129 especies y 54 familias de Angiospermae, dentro de las cuales las Leguminosae, Rubiaceae, Bignoniaceae, Compositae, Malpighiaceae, Sapindaceae, Apocynaceae y Moraceae fueron las más importantes florísticamente en cuanto al número de especies.

Se señala un total de 25 nuevos registros para el Parque Nacional "Henri Pittier". Asimismo, dos nuevos registros para la Cordillera de la Costa; a saber **Forsteronia spicata** (Apocynaceae) y **Chromolaena farinosa** (Asteraceae).

Estos resultados reafirman la necesidad de estudiar la flora del mencionado parque, particularmente en la vertiente norte, donde muchos de estos bosques aún presentan sus características primarias.

AGRADECIMIENTO

Se agradece a FUNDACITE Aragua por el financiamiento parcial del proyecto. A los profesores Víctor Badillo, Lourdes Cárdenas, Baltasar Trujillo, Carmen Benítez, Héctor Rodríguez, Gilberto Morillo, Aurimar Magallanes, Giovanna Ferrari y Henri Rodríguez por su colaboración en la identificación del material. A los Ing. Igor Ortíz y Raúl Aguirre por el apoyo en los viajes de colección. A los Herbarios MY y VEN por permitirnos usar su material para comparación. Al Sr. Edgar Esculpi por la elaboración de las ilustraciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alvarado, H. 1999. Composición florística preliminar, estructura y dinámica de la caída de hojarasca de una selva estacional de los alrededores de Cuyagua, Parque Nacional Henri Pittier, Estado Aragua, Venezuela. Trabajo de Grado de Maestría. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay. 160 p.
- Aristeguieta, L. 1968. El bosque caducifolio seco de los Llanos Altos Centrales. Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 27 (113-114): 395-438.
- Badillo, V; Schnee, L. y Benítez de Rojas, C. E. 1985. Clave de las familias de plantas superiores de Venezuela. 7^{ma}. Edición. Editorial Espasande, Caracas. 270 p.
- Bastardo, X. 1994. Inventario florístico de un bosque ribereño de la cuenca del río Güey, vertiente sur del Parque Nacional Henri Pittier, Aragua, Venezuela. Trabajo de Grado. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay. 268 p.
- Berry, P. y Steyermark, J. 1985. Flórula de los bosques deciduos de Caracas. Memoria Soc. Cienc. Nat. La Salle 43 (120): 157-214.
- Cardozo, L. 1993. Flórula de la cumbre del pico Guacamaya y sus alrededores. Trabajo de ascenso. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 181 p.
- Cardozo, L. 2001. Lista de familias y especies de Espermatófitas de la Selva Nublada del Parque Nacional Henri Pittier, Edos. Aragua y Carabobo. Ernstia 11 (2): 101-146.
- Castro, M. y Magallanes, A. 1993. Caracterización florística y algunos aspectos fenológicos de las Angiospermas presentes en el cardonal-espinar, del Sendero Cata-Catica, Parque Nacional Henri Pittier (Edo. Aragua) Venezuela. Trabajo de Grado. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 240 p.
- Fernández-Badillo, A. 1997. El Parque Nacional Henri Pittier. Caracterización Físico Ambiental. Trabajo de Ascenso. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 270 p.
- Fernández-Badillo, A. y Ulloa, G. 1990. Fauna del Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. Composición y diversidad de la mastofauna. Acta Cient. Venez. 41: 50-63.

- García, C. 1993. Estructura, fisionomía y composición florística de bosques deciduos y de galería del Parque Nacional Henri Pittier. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. Caracas. Venezuela. 85 p.
- Gentry, A. 1995. Diversity and floristic composition of neotropical dry forest. En: S. Bullock, H. Mooney and E. Medina (Eds.). Seasonally dry tropical forest. Cambridge. p 116-194.
- Huber, O. 1997. Caribbean Region. Coastal Cordillera, Venezuela. En: E. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-Mac Bryde, J. Villa-Lobos and A.C. Hamilton (Eds.). Centers of plant diversity. A guide and strategy for their conservation. Vol. 3. p. 308-311. World Wide Fund for Nature and IUCN. Information Press, Oxford, U.K.
- Leython, S. 2000. Inventario florístico de un bosque estacional en el sector La Trilla, Parque Nacional "Henri Pittier", Estado Aragua, Venezuela. Trabajo de Grado. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 132 p.
- MARNR. 1982. Mapa de la Vegetación actual de Venezuela. Sistemas Ambientales Venezolanos. Editorial Arte. 231p.
- Mendoza-C, H. 1998. Estructura y riqueza florística del bosque seco tropical en la región del Caribe y el Valle del Río Magdalena, Colombia. *Caldasia* 21(1): 70-94.
- Noguera, E. 2000. Flórmula del cerro La Gruta, San Sebastián, Estado Aragua, Venezuela. Trabajo de Grado. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 177 p.
- Ponce, M. y Trujillo, B. 1985. Composición florística y vegetacional de la selva decidua montano-baja del Jardín Botánico Universitario, Maracay, Venezuela. *Ernstia* 35: 30-44.
- Rodríguez Héctor y De Martino, Giovanna. 1997. Inventario florístico de Angiospermas y Pteridophytas en la selva nublada cercana al edificio de la Estación Biológica de Rancho Grande del Parque Nacional Henri Pittier. Estado Aragua, Venezuela. *Ernstia* 7 (1-4): 7-151.
- Tillet, J. 2000. Inventario florístico de tres áreas intervenidas, ocupadas anteriormente por bosque deciduo, en la cuenca del río El Limón, Parque Nacional Henri Pittier, Estado Aragua, Venezuela. Trabajo de Grado. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 122 p.

Tabla I. Familias y hábitos de las especies de Dicotyledoneae y Monocotyledoneae presentes en un bosque estacional en el sector La Trilla.

FAMILIA	ESPECIE	HABITO
	DICOTYLEDONEAE	
Acanthaceae	Aphelandra fasciculata Wassh.	Arbusto
	Ruellia humboldtiana (Ness) Lindau	Arbusto
Amaranthaceae	Iresine angustifolia Euph.	Sufrútice
	Pfaffia aurata (Mart.) Borsch	Trepadora
Anacardiaceae	Astronium graveolens Jacq.	Arbol
	Spondias mombim L.	Arbol
Apocynaceae	Forsteronia spicata (Jacq.) G. Meyer	Trepadora
	Mandevilla subsagittata (R. et P.) Woodson	Trepadora
	Prestonia acutifolia (Benth.) K. Schum.	Trepadora
	Stemmadenia grandiflora (Jacq.) Miers	Arbol
Asclepiadaceae	Blepharodon mucronatum (Schlecht.) Dcne.	Trepadora
Asteraceae	Alloispermum caracasanaum (Kunth) H. Rob.	Arbusto
	Chromolaena farinosa (B. Rolb.) King et H. Rob.	Arbusto
	Lycoseris triplinervia Less.	Sufrútice
	Piptocoma hypochlora (Blake) Pruski	Arbol
	Tilesia baccata (L.f.) Pruski	Arbusto
	Wedelia ambigens S. F. Blake -(Fig. 1)	Sufrútice
	Wedelia ambigens S. F. Blake -(Fig. 1)	Sufrútice
Bignoniaceae	Anemopaegma karstenii Bur. et K. Schum. -(Fig. 2)	Trepadora
	Arrabidaea chica (H. et B.) Verl.	Trepadora
	Jacaranda caucana Pittier	Arbol
	Macgfadyena unguis-cati (L.) A. Gentry -(Fig. 3)	Trepadora
	Memora aff. cladotricha Sandw.	Arbusto
	Phryganocydia corymbosa (Vent.) Bur. et K. Schum.	Trepadora
	Pleonotoma variabilis (Jacq.) Miers	Trepadora
Bombacaceae	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Arbol
	Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Arbol
Boraginaceae	Cordia globosa (Jacq.) H.B.K.	Arbol
Brunelliaceae	Brunellia comocladifolia Cuatr. subsp. funkiana (Tul.) Cuatr.	Arbol
Burseraceae	Bursera simaruba (L.) Sarg.	Arbol
Celastraceae	Maytenus karstenii (Klotzsch) Reiss.	Arbol
Cochlospermaceae	Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.	Arbol
Convolvulaceae	Ipomoea sericophylla Meisn. -(Fig. 4)	Trepadora
	Merremia macrocalyx (R. et P.) O'Don.	Trepadora
Ebenaceae	Diospyros inconstans Jacq.	Arbol

Erythroxylaceae	Erythroxylum densum Rusby	Arbol
Euphorbiaceae	Acalypha tenuifolia Muell. Arg.	Arbusto
	Dalechampia scandens L.	Trepadora
	Hura crepitans L.	Arbol
Flacourtiaceae	Casearia decandra Jacq.	Arbol
	Casearia spinescens (Sw.) Griseb.	Arbol
	Casearia sylvestris Sw.	Arbol
Hippocrateaceae	Prionostemma aspera (Lam.) Miers	Trepadora
Leguminosae	Acacia paniculata Willd.	Trepadora
	Bauhinia cumanensis H.B.K.	Trepadora
	Bauhinia guianensis Aubl.	Trepadora
	Brownea coccinea Jacq.	Arbol
	Brownea grandiceps Jacq.	Arbol
	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton	Arbusto
	Inga laurina Willd.	Arbol
	Machaerium acuminatum H.B.K.	Arbol
	Machaerium robiniaefolium (DC.) Vogel	Arbol
	Piptadenia pittieri Harms.	Arbol
	Senna oxyphylla Kunth	Arbusto
	Swartzia pinnata (Vahl) Willd.	Arbol
	Zygia ocumarensis (Pittier) Barneby et Grimes	Arbol
Loranthaceae	Phoradendron sp.	Hemiparásita
Malpighiaceae	Banisteriopsis cornifolia (H.B.K.) Robinson -(Fig. 5)	Trepadora
	Bunchosia postuma Nied.	Arbusto
	Heteropteris prunifolia (H.B.K.) W. Anderson	Trepadora
	Stigmaphyllon bogotense Tr. et Pl.	Trepadora
	Tetrapteris crispa Adr. Juss.	Trepadora
Malvaceae	Wissadula aff. periplocifolia (L.) Presl. -(Fig. 6)	Hierba
Melastomataceae	Miconia virescens (Vahl) Tr.	Arbusto
Moraceae	Maclura tinctoria (L.) Steud.	Arbol
	Ficus guianensis Desv. ex Hamm.	Arbol
	Ficus towarensis Pittier	Arbol
	Sorocea sprucei (Baill.) Macbr.	Arbol
Myrsinaceae	Ardisia aff. foetida Willd. ex Roem. et Schult.	Arbusto
Myrtaceae	Eugenia casearioides (H.B.K.) DC.	Arbol
	Eugenia egensis DC.	Arbol
	Sp. A	Arbol
Nyctaginaceae	Guapira ferruginea (Kl.) Standl.	Arbol
	Guapira pacurero (H.B.K.) Little	Arbol

Phytolaccaceae	<i>Seguieria americana</i> L.	Arbusto
Piperaceae	<i>Piper marginatum</i> Jacq. var. marginatum	Arbusto
Polygalaceae	<i>Bredemeyera floribunda</i> Willd. -(Fig. 7)	Arbusto
	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) Blake	Trepadora
Polygonaceae	<i>Coccoloba caracasana</i> Meisner	Arbol
	<i>Coccoloba padiformis</i> Meisner	Arbol
	<i>Ruprechtia coriacea</i> Karst.	Arbol
Rafflesiaceae	<i>Pilostyles caulotreti</i> J.D. Hooker -(Fig. 8)	Parásita
Rhamnaceae	<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urban	Trepadora
	<i>Zizyphus cinnamomum</i> Tr. et Pl.	Arbol
Rubiaceae	<i>Alseis labatioides</i> Karsten	Arbol
	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) Schum.	Arbol
	<i>Faramea occidentalis</i> (L.) Rich. subsp. occidentalis	Arbol
	<i>Genipa americana</i> var. caruto (H.B.K.) K. Schum	Arbol
	<i>Guettarda roupalaefolia</i> Rusby	Arbol
	<i>Psychotria horizontalis</i> Swartz var. psilophylla Steyerem.	Arbusto
	<i>Psychotria lucentifolia</i> (Blake) Steyerem.	Arbusto
	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	Arbol
	<i>Randia dioica</i> Karsten	Arbol
	<i>Rudgea hostmanniana</i> Benth.	Arbol
<i>Simira erythroxylo</i> (Willd.) Bremek. var. erythroxylo	Arbol	
Rutaceae	<i>Zanthoxylum caribaea</i> Lam.	Arbol
	<i>Zanthoxylum monophyllum</i> (Lam.) P. Wilson	Arbol
Sapindaceae	<i>Matayba opaca</i> Radlk.	Arbol
	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Arbol
	<i>Paullinia cauliflora</i> Jacq.	Trepadora
	<i>Paullinia rufescens</i> Rich.	Trepadora
	<i>Serjania atrolineata</i> Sauv. et Wright	Trepadora
Sapotaceae	<i>Pouteria amygdalicarpa</i> (Pittier) Pennigton	Arbol
	<i>Pouteria</i> aff. <i>reticulata</i> (Engl.) Eyma	Arbol
Simaroubaceae	<i>Picramnia antidesmoides</i> Griseb.	Arbol
Solanaceae	<i>Solanum brachyacanthum</i> H. et B. ex Dunal	Arbusto
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Arbol
Tiliaceae	<i>Luehea candida</i> (DC.) Mart. -(Fig. 9)	Arbol
Ulmaceae	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	Arbusto
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Arbusto
	<i>Petrea aspera</i> Turcz.	Trepadora
	<i>Vitex compressa</i> Turcz.	Arbol
Violaceae	<i>Rinorea lindeniana</i> (Tul.) O. Kuntze	Arbol

Vitaceae	<i>Cissus erosus</i> L.C. Rich.	Trepadora
MONOCOTYLEDONEAE		
Araceae	<i>Philodendron acutatum</i> Schott	Trepadora
Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	Epífita
	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	Epífita
Commelinaceae	<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Standl.	Hierba
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea trichanthera</i> Gleason	Trepadora
	<i>Dioscorea trifoliata</i> H.B.K.	Trepadora
Liliaceae	<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb. -(Fig. 10)	Trepadora
	<i>Smilax</i> sp.	Trepadora
Marantaceae	<i>Calathea capitata</i> (R. et P.) Lindl.	Hierba
	<i>Maranta arundinacea</i> L.	Hierba
Orchidaceae	<i>Eulophidium maculatum</i> (Lindl.) Pfitz.	Hierba
	<i>Oncidium carthagense</i> (Jacq.) Sw.	Epífita
	Sp. A	Epífita
Poaceae	<i>Olyra</i> sp.	Hierba
	<i>Panicum pilosum</i> Sw. var. <i>pilosum</i>	Hierba
	<i>Setaria</i> aff. <i>tenax</i> (Rich.) Desv.	Hierba

Tabla II. Número y % de familias, géneros y especies presentes en el bosque estacional.

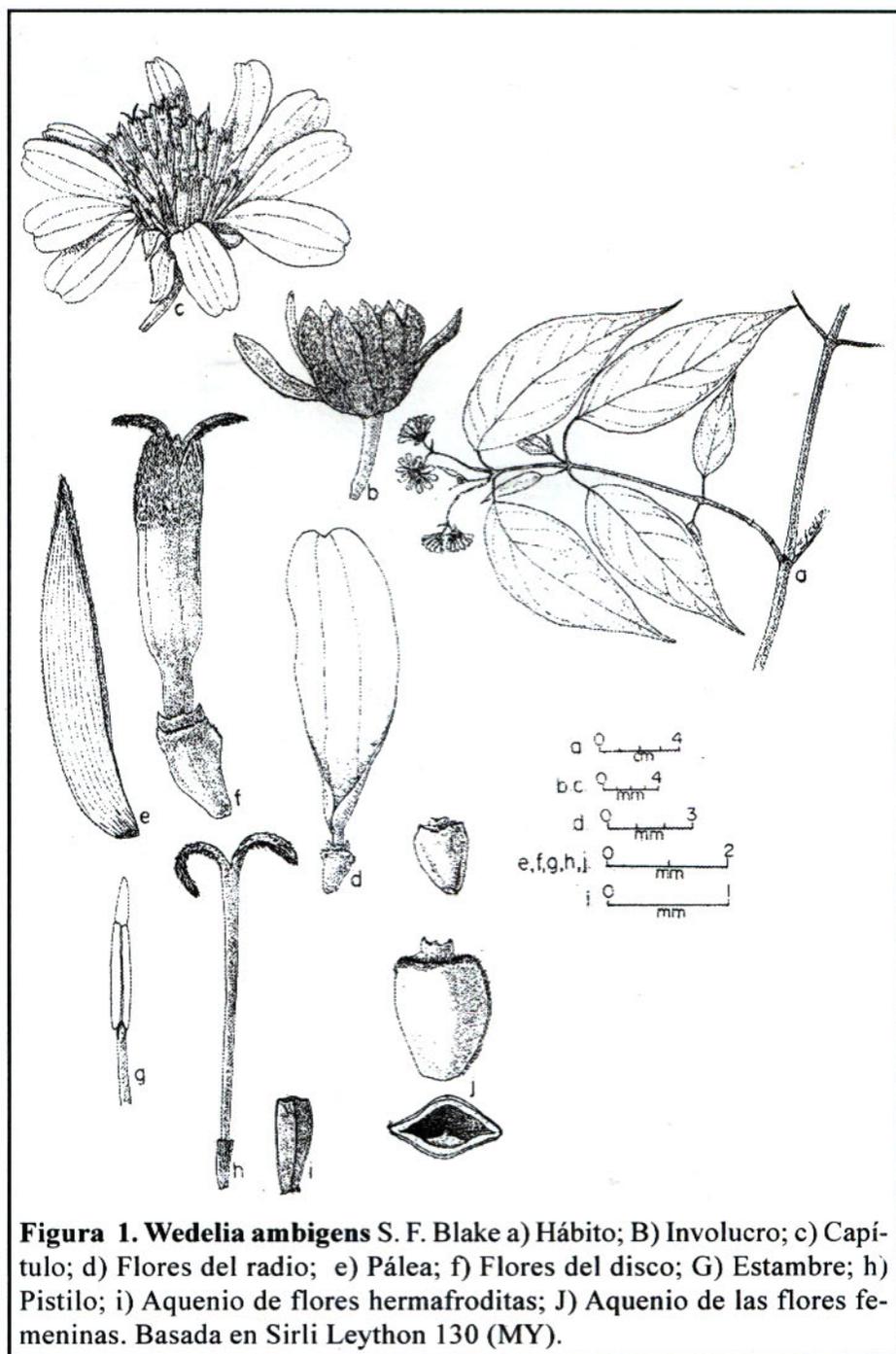
	DICOTYLEDONEAE	%	MONOCOTYLEDONEAE	%	TOTAL
FAMILIAS	46	85,19	8	14,81	54
GENEROS	98	88,28	13	11,71	111
ESPECIES	113	87,59	16	12,40	129

Tabla III. Hábitos presentes en el bosque estacional.

HABITO	DICOTYLEDONEAE	%	MONOCOTYLEDONEAE	%	TOTAL ESPECIES	%
Arboles	59	45,75	0	0	59	45,75
Arbustos	20	15,50	0	0	20	15,50
Trepadoras	28	21,70	5	3,87	33	25,57
Hierbas	1	0,77	7	5,42	8	6,20
Epífitas	0	0	4	3,10	4	3,10
Sufrútices	3	2,33	0	0	3	2,33
Hemiparásitas	1	0,77	0	0	1	0,77
Parásitas	1	0,77	0	0	1	0,77

Tabla IV. Nuevos registros para el Parque Nacional "Henri Pittier".

<i>Acalypha tenuifolia</i>	<i>Ipomoea serycophylla</i>
<i>Alseis labatioides</i>	<i>Jacaranda caucana</i>
<i>Bauhinia guianensis</i>	<i>Matayba opaca</i>
<i>Bomarea edulis</i>	<i>Paullinia cauliflora</i>
<i>Bunchosia postuma</i>	<i>Paullinia rufescens</i>
<i>Casearia decandra</i>	<i>Pfaffia aurata</i>
<i>Casearia spinescens</i>	<i>Picramnia antidesmoides</i>
<i>Cissus erosus</i>	<i>Pouteria amygdalicaarpa</i>
<i>Coccoloba padiformis</i>	<i>Prestonia acutifolia</i>
<i>Dalbergia frutescens</i>	<i>Randia armata</i>
<i>Dioscorea trichanthera</i>	<i>Tetrapteris crispa</i>
<i>Diospyros inconstans</i>	<i>Zigya ocumarensis</i>
<i>Ficus tovarensis</i>	



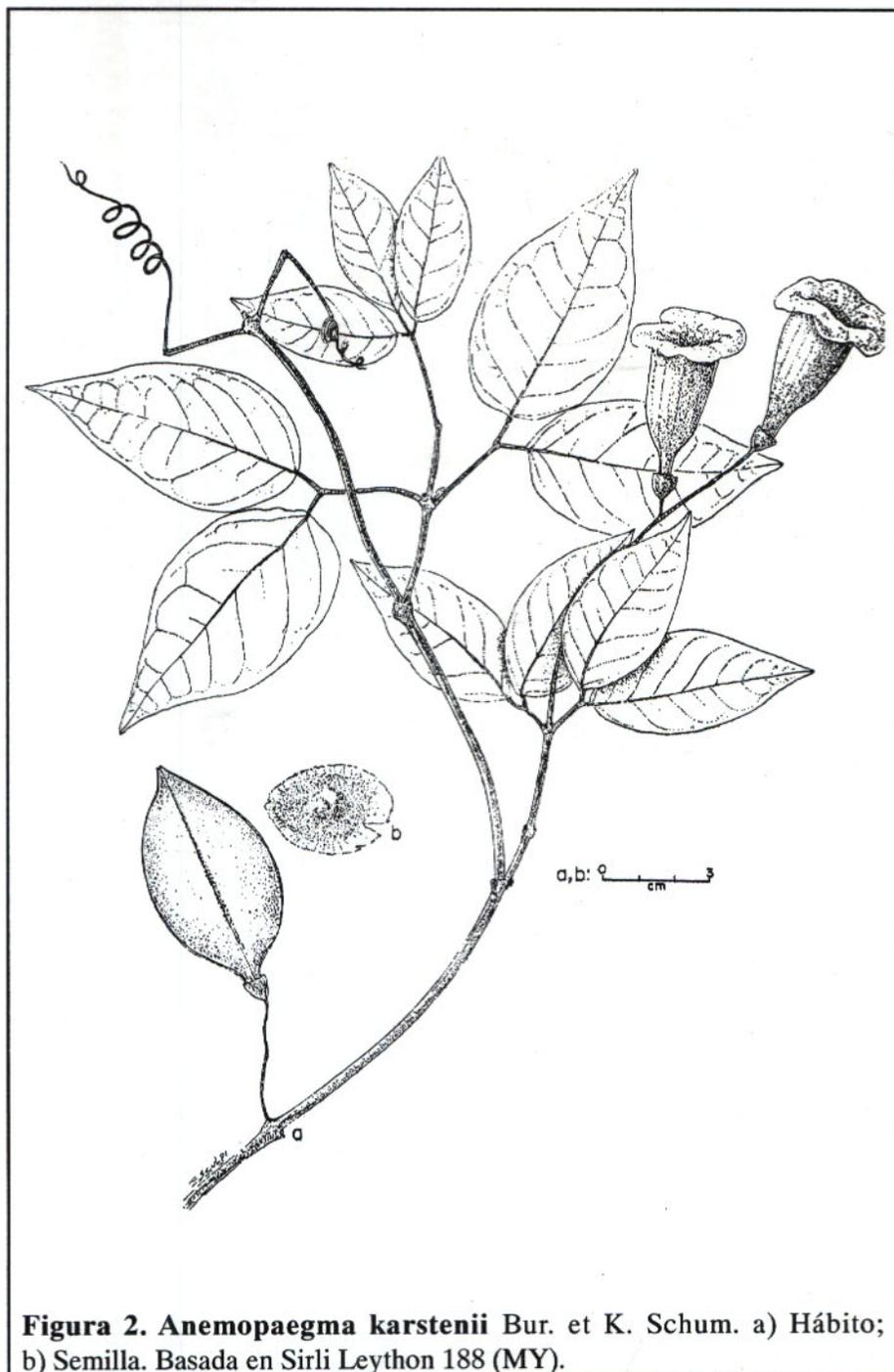


Figura 2. *Anemopaegma karstenii* Bur. et K. Schum. a) Hábito; b) Semilla. Basada en Sirli Leython 188 (MY).

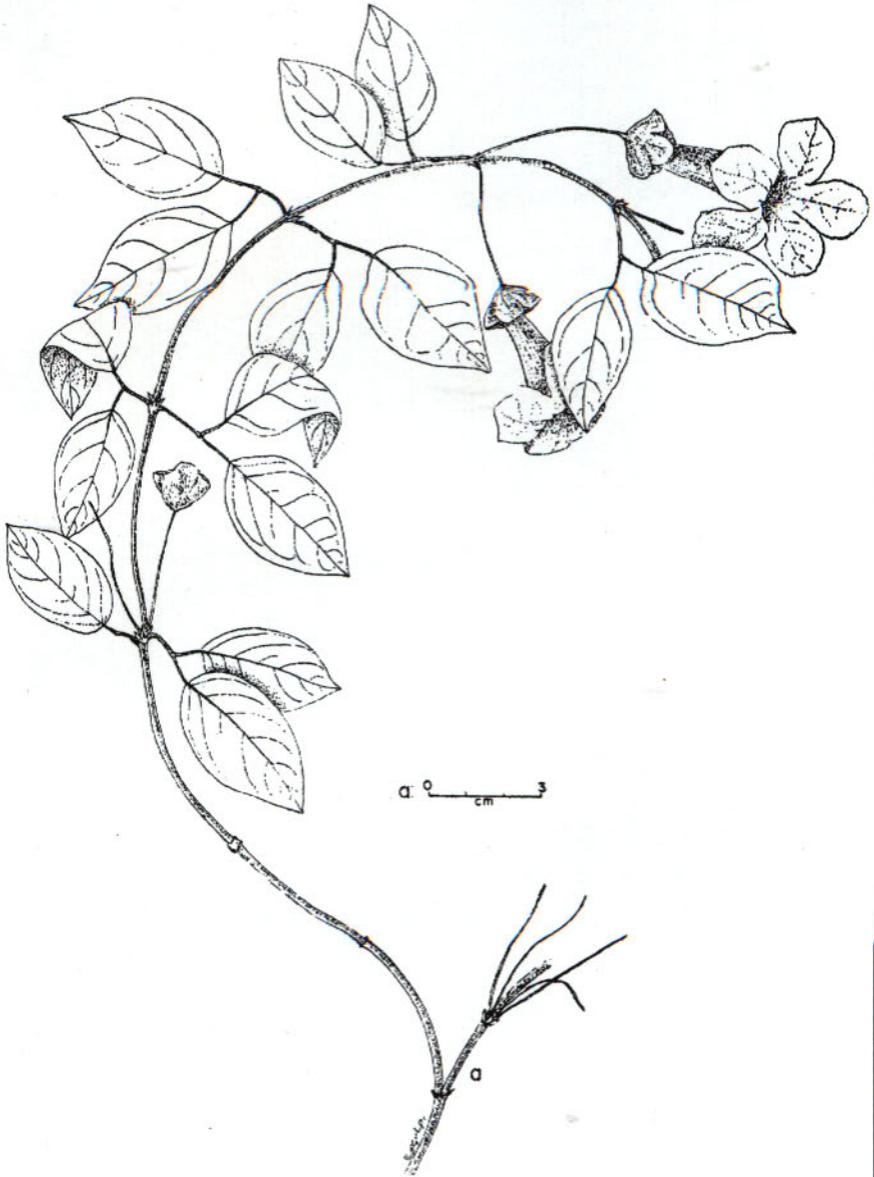


Figura 3. *Macfadyena unguis-cati* (L.) A. Gentry a) Hábito. Basada en Sirli Leython 148 (MY).

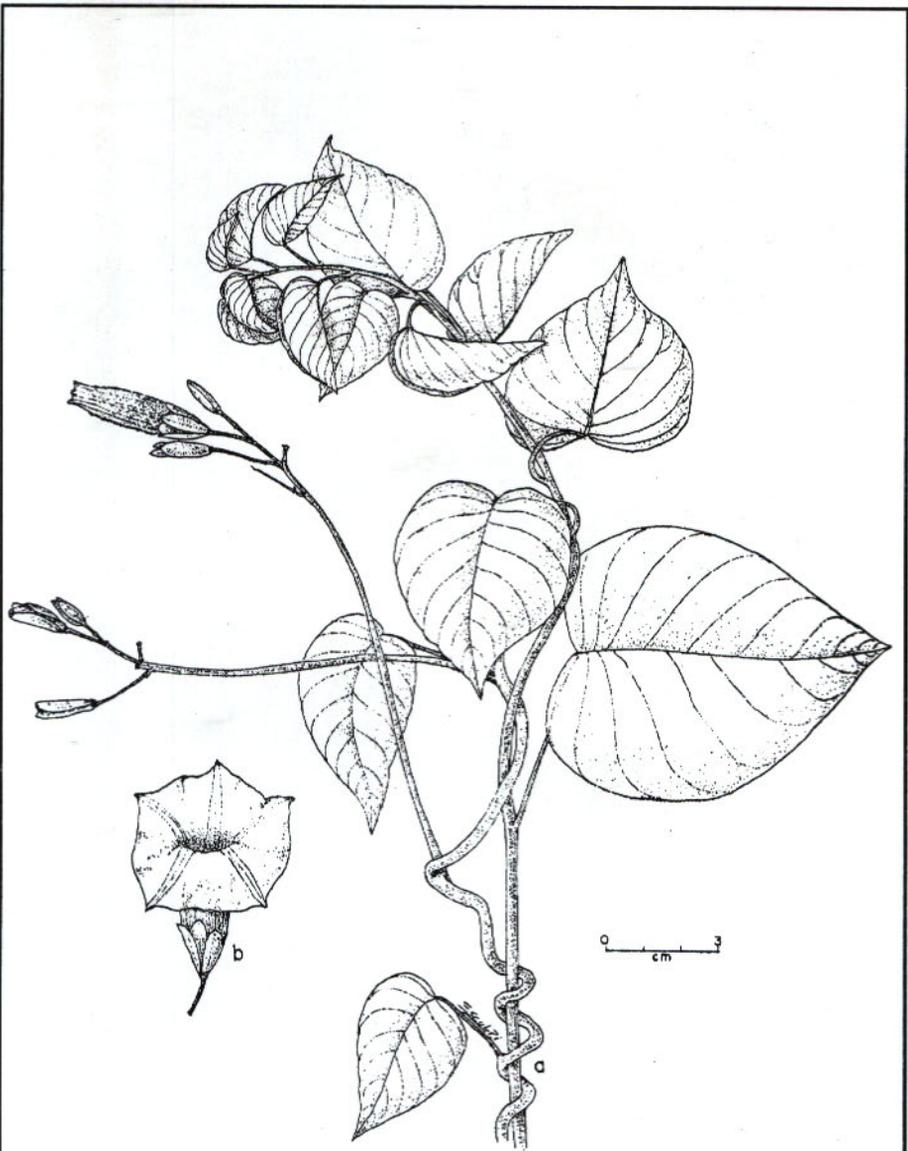


Figura 4. *Ipomoea sericophylla* Meisn. a) Hábito; b) Flor. Basada en Sirli Leython 67 (MY).

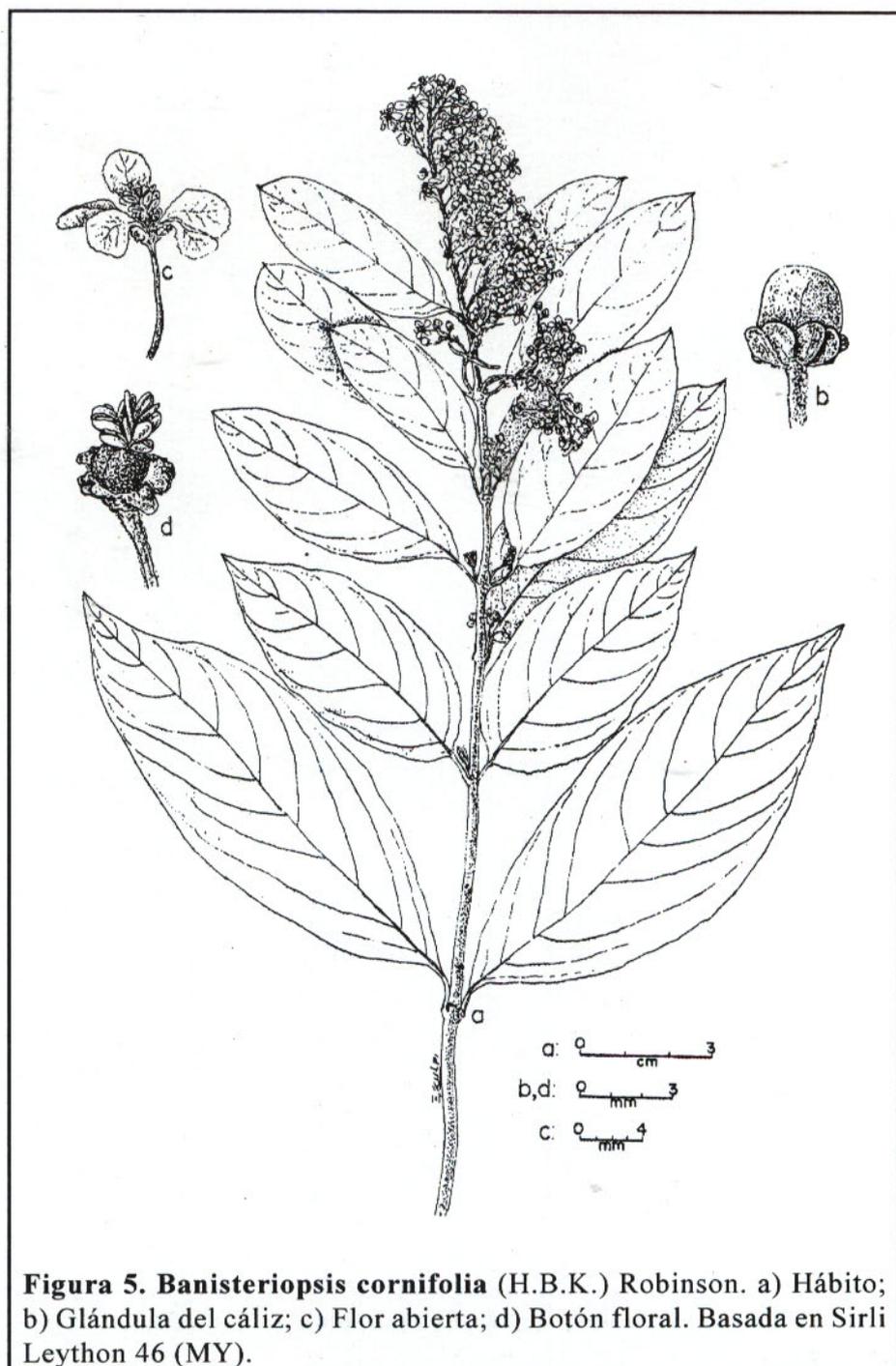


Figura 5. *Banisteriopsis cornifolia* (H.B.K.) Robinson. a) Hábito; b) Glándula del cáliz; c) Flor abierta; d) Botón floral. Basada en Sirli Leython 46 (MY).

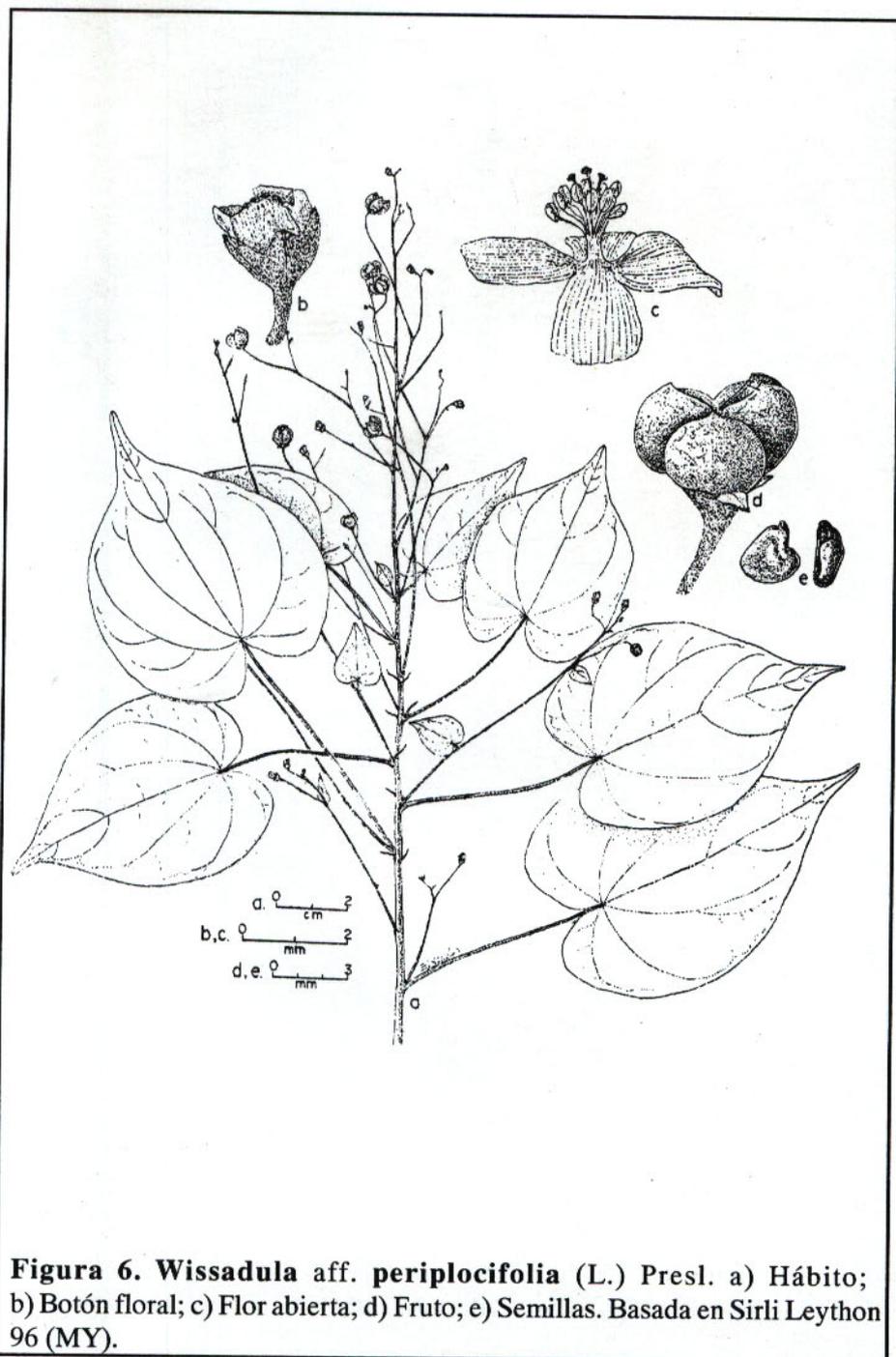




Figura 7. *Bredemeyera floribunda* Willd. a) Hábito; b) Botón floral; c) Flor abierta; d) Elementos florales; e) Fruto. Basada en Sirli Leython 68 (MY).

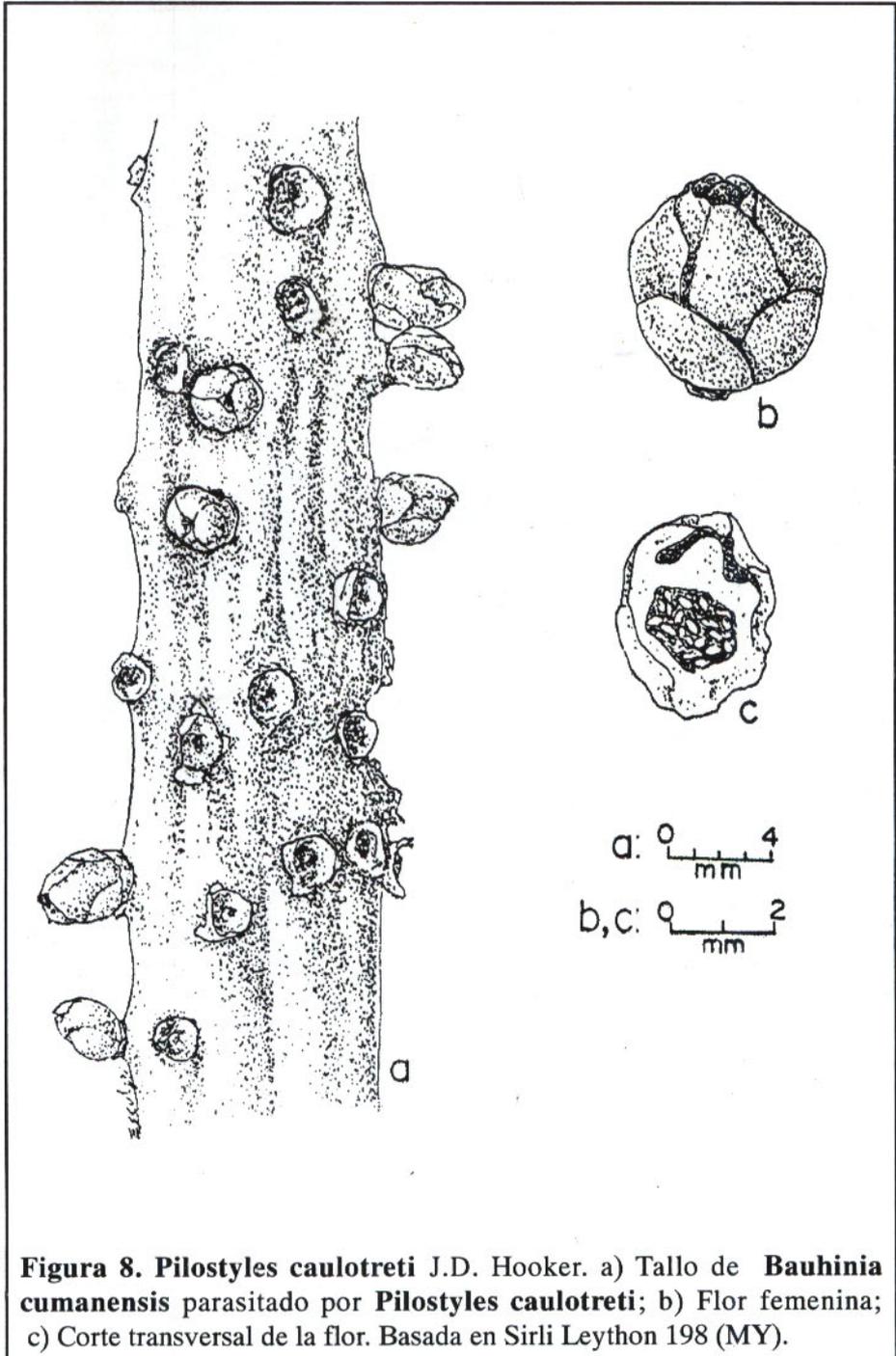
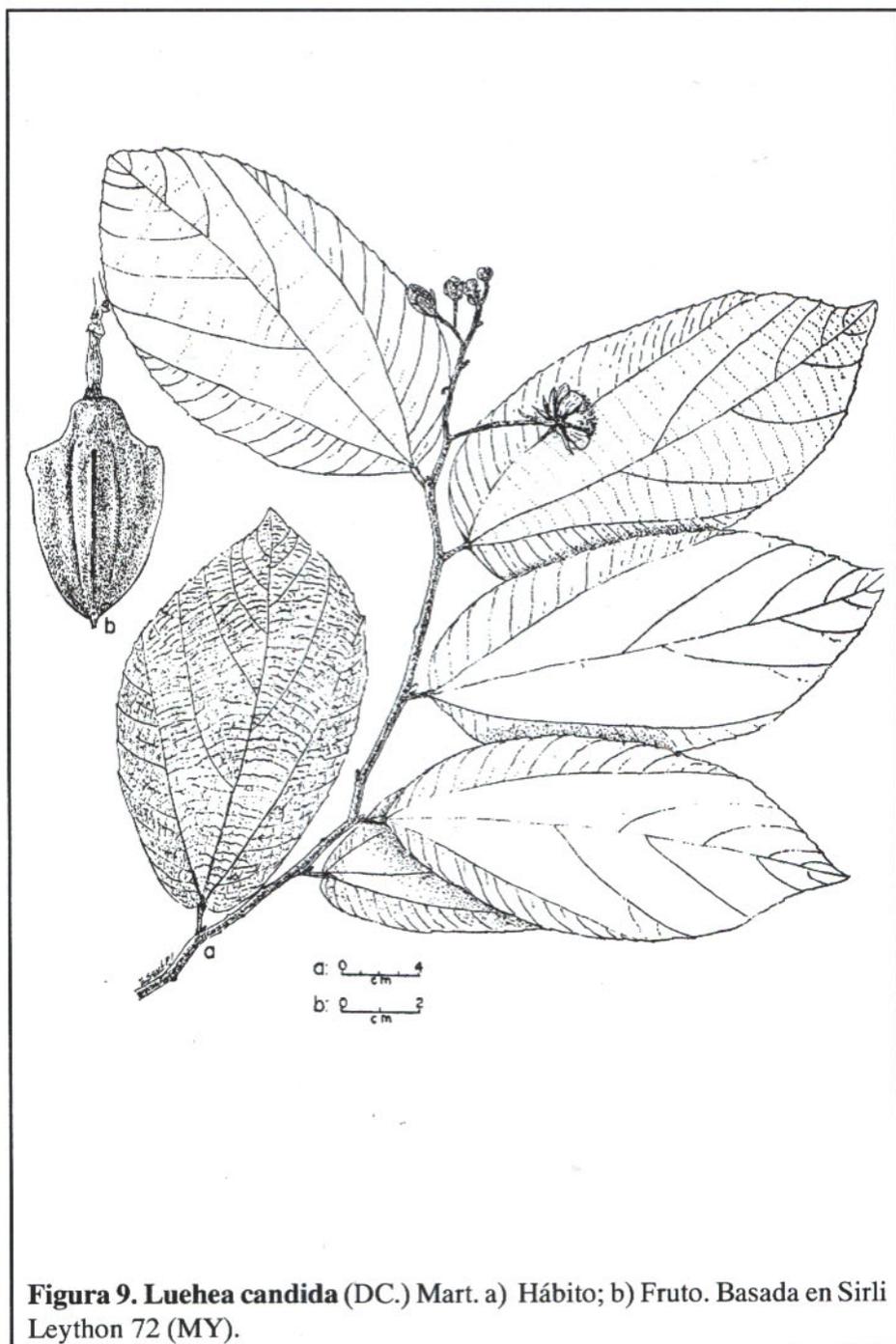


Figura 8. *Pilostyles caulotreti* J.D. Hooker. a) Tallo de *Bauhinia cumanensis* parasitado por *Pilostyles caulotreti*; b) Flor femenina; c) Corte transversal de la flor. Basada en Sirli Leython 198 (MY).



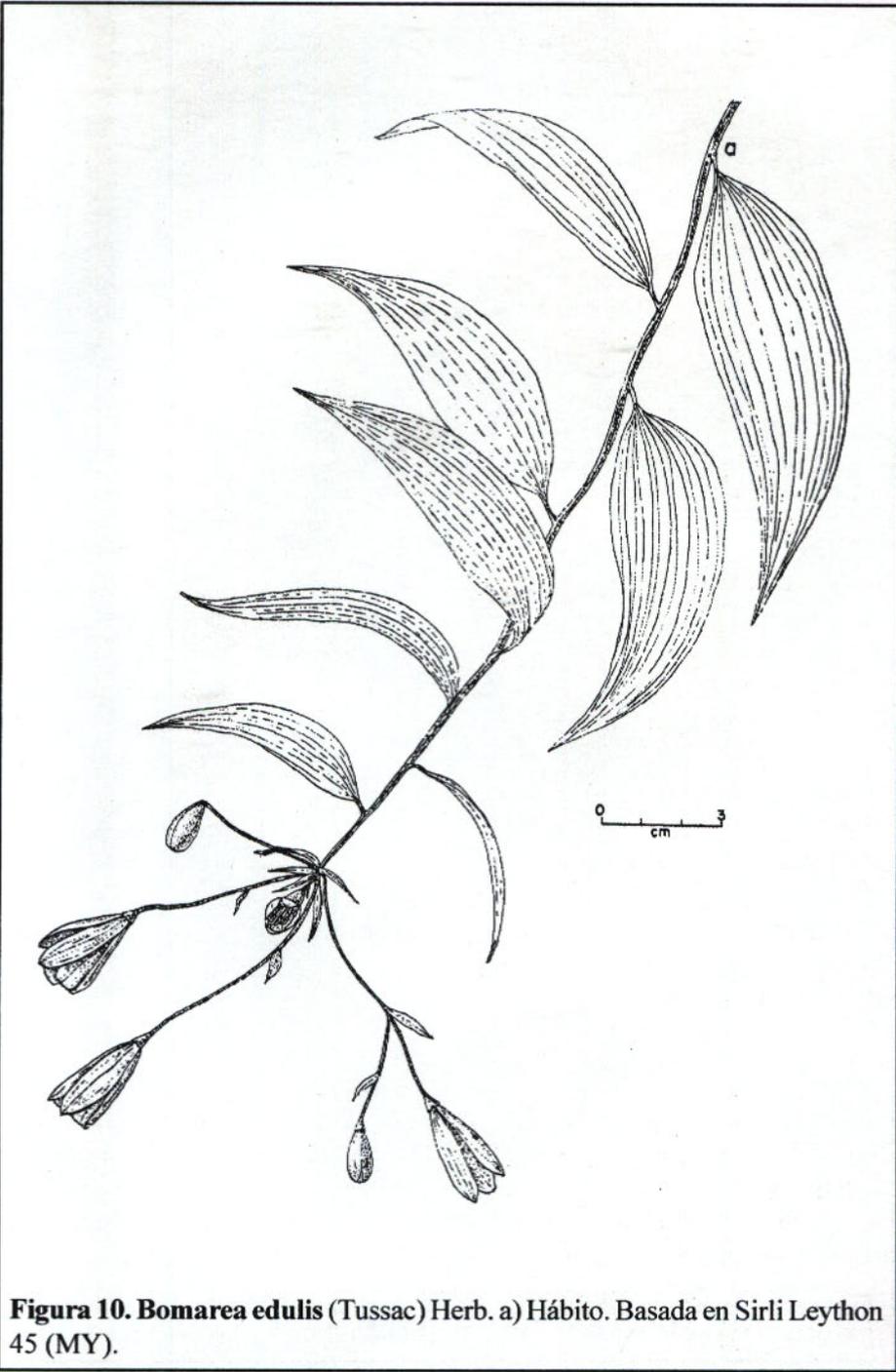


Figura 10. Bomarea edulis (Tussac) Herb. a) Hábito. Basada en Sirli Leython 45 (MY).