

CONTRIBUCION AL ESTUDIO FLORISTICO DE LA HOYA HIDROGRAFICA DEL RIO PATIA

Alvaro Fernández Pérez,
Botánico
Director Depto. Investigación
Fundación Universitaria de Popayán

Sandra Isabel Fernández
Profesional en Ecología
Fundación Universitaria de Popayán

*En el Valle del Patía
suelo y aire invitan
a cultivar*

Alexander von Humboldt, 1801

Teniendo en cuenta las necesidades de recuperación de suelos, la conservación de cuencas de ríos, quebradas, riachuelos y la diversificación de cultivos, presentamos una primera lista de las especies vegetales que se registran en la llamada *Fosa del Patía* y en parte de sus municipios aledaños: El Tambo, Mercaderes, Bolívar, y Balboa, en alturas comprendidas entre 500 y 2000 metros sobre el nivel del mar, con una superficie aproximada de 563.000 hectáreas, según mapa de la CRC, 1992. Posteriormente registraremos la vegetación de los páramos, en los cuales se engendra la mayor parte del sistema hidrográfico del río Patía y otros.

El total de plantas de la lista es de 410 distribuidas en 93 familias y 276 géneros. El número de especies es bajo con relación a la superficie de la hoya debido a que hay muchos sitios botánicamente inexplorados. Tampoco fue posible revisar toda la bibliografía, que es abundante pero dispersa, sobre flora del departamento del Cauca. Estimamos que el número de especies superiores (que tienen

flores), para la superficie anotada arriba, incluyendo unas 300 orquídeas, puede oscilar entre 1.000 y 1.500.

Herbarios y determinaciones.- La lista se basa en el estudio de ejemplares de plantas depositados en el Herbario del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (COL) y en el de la Fundación Universitaria de Popayán (FUP). Las mayores colecciones en el COL son las J. M. Idrobo y A. Fernández-Pérez, en el municipio del Tambo, especialmente el río Quilcagé. Y las mayores en la FUP son las de los estudiantes de ecología, que se discriminan así: Rocío Galindez, varias localidades del municipio de Mercaderes, cubriendo parte del río Hato Viejo y la quebrada Sachamates; Alejandra Martínez y Patricia Ordoñez, quebrada de Las Tallas; Sandra Isabel Fernández y Luz Piedad Holguín, río Sajandí.

Los ejemplares coleccionados por los estudiantes de la FUP citados arriba se determinaron en el herbario de la FUP y en el COL. En cada ejemplar se da el nombre del

botánico o del estudiante que hizo la determinación. Otros nombres de plantas se tomaron de diversas publicaciones que se citan en la bibliografía. Pero todas las citas de plantas se sustentan en ejemplares depositados en herbarios. En los del exterior, el de la Smithsonian Institution de Washington es el que posee las mayores colecciones de plantas recolectadas en Colombia durante el siglo pasado y comienzos del presente. Le siguen el de Kew Garden en Londres, que tiene la mayor parte de la colección de F. C. Lehmann; el Field Museum de Chicago, rico en colecciones de José Cuatrecasas; el de Berlín con colecciones de Humboldt y Bonpland; y el de Estocolmo, que tiene la mayor parte de los ejemplares de K. v. Sneider.

Nombres vulgares.- También publicamos una lista de las plantas que registran nombres vulgares y que por lo general corresponden a especies con importancia económica (medicinales, industriales, arbóreas para reforestación, etc., y algunas cultivadas o no nativas).- En trabajos posteriores se podrán relacionar de acuerdo con su importancia o usos, que deben tenerse en cuenta para la formación de viveros, básicos para reforestar de acuerdo con los diversos pisos térmicos y micro climas de la hoya del Patía.

Orquídeas.- En las listas se omiten casi todas las especies de orquídeas por cuanto se comenzaron a divulgar en el número anterior de esta misma revista. Únicamente se incluyen las especies del género *Vanilla*, que pueden ser un potencial industrial de materia prima para la elaboración de la esencia natural de vainilla, con alto precio en el comercio mundial. La esencia de vainilla sintética, que se obtiene a partir de *cumarina* (compuesto cristalizado de la planta *Dipterix odorata*) presenta toxicidad y ha sido prohibida por Actas o disposiciones sobre alimentos y drogas en los Estados Unidos.

Otras plantas con potencial industrial son: *Luffa cylindrica*, el estropajo y *Luffa operculata*, esponjilla. Y, naturalmente el *Cacao* muy recomendado por Humboldt como cultivo para

el Patía: "en lugar de importarlo, a Popayán, de la provincia de Neiva". Otra planta, pero no nativa, que se logró cultivar con éxito en Patía es *Sophocarpus tetragonolobus*, llamado frije alado; todas sus partes comestibles, incluida sus raíces tuberosas como la yuca, que es muy rica en proteínas.- Otro cultivo muy recomendable para el Patía es la jojoba (*Simmondsia chinensis*) cuyas semillas contienen un aceite compuesto de ésteres de ácidos grasos que han sustituido con éxito la llamada esperma de ballena, especie hoy protegida. La jojoba prospera bien en regiones de altas temperaturas diurnas, con lluvias entre 200 y 500 mm. anuales. Sus usos son múltiples y su demanda se incrementa día a día. Es considerada como una de las alternativas en regiones no aptas para numerosos cultivos de pan cojer. Nos parece que el Patía puede tener mejores sitios para cultivar jojoba que las seleccionadas en Antioquia en un programa divulgado en 1986. (Impulso de la jojoba en Antioquia, página económica del Espectador 22 de Febrero de 1986.)

Problemas de toponimia.- Por cortesía de la oficina de dibujo de la CRC comparamos nuestras listas de ríos y afluentes con los dados en obras del siglo pasado y del presente, notando que algunos no figuran en el mapa de la CRC. Por ejemplo, Humboldt en su viaje Popayán-Quito no tomó el camino por Almaguer, por recomendación, para evitar las fiebres o mal clima que se atribuía al Patía, creencia que persiste en algunas personas, da los siguientes nombres de ríos y localidades que, para nosotros en este trabajo, son importantes para localización de especies de plantas: *Alto del Roble*, donde pernoctó después de haber salido al medio día de Popayán, y lo considera como el divorcio de las aguas; *Alto de Quilcacé*; *La Hóqueta*; *Valle del río Esmúta*; *La Sequía*; *Valle del río Guachicón*; *San Miguel* (donde pernoctaron y descansaron un día); *Pueblo de la Ascensión*; *Vega de San Lorenzo*; *Yanacato*; *Puerto Panzitará*; *Paramito de Almaguer*.

En la Geografía del Depto. del Cauca, Zúñiga (1960) anota lo siguiente sobre la hoya del

Patía: "La cuenca del Patía la separan del Cauca las colinas de Sachacoco, Piagua y la Cuchilla del Tambo, al sur de Popayán. El río Patía tiene su origen en las montañas que median entre Sotar y Paletará, en el punto denominado El Salado. Desde su origen hasta bajar al norte del pueblo de Timbío tiene el nombre de esta población. Rompe el bisel occidental por un lugar denominado Hoz de Minamá, entre dos cerros. El Patía tiene un curso de 450 kilómetros. Su valle es húmedo y malsano...El río Timbío toma el nombre de Patía en el punto denominado Juntas al fluirle el Quilcacé. Sus principales afluentes, por la margen derecha, son:

El Ríosucio sur.

El río Jejenes, al cual afluye la quebrada La Paz.

El río Guabas.

El río Colorados.

El río Sindagua.

El río Sajandí.

El río Tallas.

El río Capitanes.

El río Críollo, al cual le cae la quebrada Potrerolargo.

El río Mamaconde que nace en la cima de la Cordillera Occidental.

Por la margen izquierda afluyen al Patía los siguientes ríos:

El río Quilcacé, el cual a su vez recibe las aguas del río Esmita, al cual afluyen los riachuelos de Párraga y Urdemal.

El río Guabal.

El río Guachicono, que nace en el páramo de Barbillas.

Este río recibe en su curso ríos importantes como el San Jorge.

Comentarios sobre la bibliografía.- En secuencia cronológica, los primeros trabajos que mencionan plantas del departamento del Cauca son los de Francisco José de Caldas, bien en cartas que escribía a sus amigos en las publicaciones que hizo en el Semanario del Nuevo Reino de Granada durante los años de 1795 a 1815. Desafortunadamente, los herbarios formados por Caldas están mezclados con los de Mutis y distribuidos en herbarios de Madrid

y Washington.

La mayor parte de la obra botánica de Alejandro de Humboldt y A. Bonpland está publicada en siete volúmenes titulados "Nova Genera et Species Plantarum", cuyo primer tomo se publicó en 1815. Esta obra es fundamental para el conocimiento de la flora del Nuevo Mundo, pero no está en las bibliotecas de Popayán.

De las 57 monografías publicadas de la *Flora Neotropica* revisamos 13 de que disponemos. Estas monografías son elaboradas por especialistas; por consiguiente, aportan los mejores datos sobre taxonomía de las especies, distribución geográfica, nombres de los coleccionadores, en ocasiones nombres vulgares, fitoquímica e importancia económica. Algunos monografistas, lamentablemente, no relacionan con precisión las localidades geográficas y sus alturas sobre el nivel del mar; se limitan a indicar solamente el nombre del departamento, coleccionador y número del ejemplar. Y para obtener los datos detallados se requiere consultar los herbarios que poseen los ejemplares, labor que requiere tiempo y demanda gastos.

Lista de nombres vulgares y sus equivalentes científicos.

No todas las plantas tienen nombres vulgares y estos varían con la localidad y muchas veces depende del informante. Sin embargo, es importante registrarlos por cuanto constituyen un medio de comunicación con personas no acostumbradas a nombres científicos. Además, por lo general, un nombre vulgar va acompañado de un uso local.

Toda la bibliografía, que damos al final del trabajo, incluidas algunas tesis de estudiantes de la FUP, está a disposición en la biblioteca de Ciencias Naturales que se está organizando en la Casa de Francisco José de Caldas, por acción conjunta de funcionaríos de la FUP y CAUCATUR.

PLANTAS DEL MUNICIPIO DE PATIA Y ZONAS ALEDAÑAS

N. científico	Familia
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Leguminosae
<i>Acalypha caucana</i> Muell.-Arg.	Euphorb.
<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq.	"
<i>Acalypha macrostachya</i> Jacq.	"
<i>Acalypha villosa</i> Jacq.	"
<i>Acanthospermum australe</i> (Lofl.) Ktze.	Compositae.
<i>Achyranthes aspera</i> L.	Amarantac.
<i>Acmella ciliata</i> (HBK) Cass.	Comp.
<i>Adenaria floribunda</i> H.B.K.	Lythrac.
<i>Adiantum tetraphyllum</i> H. et B.	Helecho
<i>Aeschynomene americana</i> L.	Leg.
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Comp.
<i>Alchornea polyantha</i> Pax. & Hoff.	Euphorb.
<i>Allophylus goudotii</i> (Tr. & Pl.) Radlk.	Sapindac.
<i>Alternanthera elongata</i> Willd.	Amarantac.
<i>Amarantus spinosus</i> L.	"
<i>Ambrosia cumanaensis</i> HBK.	Comp.
<i>Andropogon barbinudis</i> Leg.	Gram.
<i>Andropogon bicornis</i> L.	"
<i>Andropogon condensatus</i> HBK.	"
<i>Annona cherimollia</i> Mill.	Annonac.
<i>Annona muricata</i> L.	"
<i>Anthurium macrocephalus</i> Schultes (tipus)	Arac.
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht	Malvac.
<i>Anthurium oblongo-cordatum</i> Engl.	Arac.
<i>Aphelandra acanthus</i> Nees	Acanthac.
<i>Apteria aphylla</i> (Nuttall) Barnh. & Small	Burmanniac.
<i>Ardisia foreroi</i> Lundell	Myrsinac.
<i>Aristida capillacea</i> Lam.	Gramineae
<i>Aristida laxa</i> Cav.	"
<i>Aristida recurvata</i> HBK.	"
<i>Aristida setifolia</i> HBK.	"
<i>Aristida capillacea</i> Lam.	"
<i>Artemisa sodiroi</i> Hieron.	Compositae
<i>Artemisa vulgaris</i> L.	"
<i>Arthostema macrodesmum</i> Gleason	Mcclast.
<i>Astrephia chacrophylloides</i> (J. E. Gm)DC.	Valerianac.
<i>Athyrocarpus persicariaefolia</i> Hemsl	Commelinac.
<i>Ayparia amigdalina</i> H. et B.	Symplocac.
<i>Baccharis brachylaenoides</i> subsp.	Comp.

Baccharis chilsea HBK.	"
Baccharis decussata (Klatt.) Hieron.	"
Baccharis jelskii var. claudutricha (Cuatr.) Cuatr.	"
Baccharis nitida (R. & P.) Persoon	"
Baccharis pululahuensis Hieron.	"
Baccharis tridentata Vahl	"
Baccharis trinervis var. rhexioides (HBK.) Baker	"
Banisteriopsis dugandii Cuatr.	Malpighiac.
Banisteriopsis martiniana var. popayanensis Cuatr.	Malpighiac.
Banisteriopsis polygama (Niedenzu) B. Gates	"
Bauhinia picta HBK.	Leg.
Befaria glauca HBK.	Ericac.
Begonia ferruginea L.f.	Begoniac.
Begonia holtonis A. DC.	"
Begonia sericoneura Liebn.	"
Besleria angustifolia Frisch	Gesneriac.
Bidens triplinervia var. macrantha (Wedd.) Sherff.	Comp.
Birsonima sp.	Malpighiac.
Bixa orellana L.	Bixaceae
Blechnum fraxineum Willd.	Helecho
Blechnum fraxinum Willd.	"
Blepharodon mucronatum (Schultes) Decne	Asclepiadac.
Bocconia frutescens L.	Papaverac.
Borreria anthospermoides DC.	Rubiace.
Brachiaria mutica (Pavsk.) Stapf.	Gram.
Bromelia karatas (L.)	Bromeliac.
Brossimum utile (HBK.) Pittier	Morac.
Browalia americana L.	Solanac.
Brunellia comocladifolia H. &	Brunelliac.
Bryophyllum pinnatum (Lam.) Oken	Crassulac.
Buddleia davidii Franch	Loganiac.
Bunchosia armeniaca (Cav.) DC.	Malpighiac.
Bursera graveolens (HBK.) Tr. & Pl.	Burserac.
Calathea insignis	Maramthac.
Calea perimbrincata Cuatr.	Comp.
Calliandra pittierii Standley	Leg.
Calycophyllum pedunculatum Karst. & Tr.	Cucurbitac.
Canna edulis Ker	Cannac.
Carica papaya (L.)	Caricac.
Carludovica palmata R. & P.	Cyclanthac.
Casearia silvestris Sw.	Flacourtiac.
Cassia fistula L.	Leg.
Cataranthus (Vinca) roseus (L.) G. Don	Apocynac.
Cavendishia adenophora Mans.	Ericac.
Cavendishia complectens Hems. subs. striata (A.C.Sm.) Luteyn	"
Cavendishia divaricata A. C. Smith	Ericac.
Cavendishia micayensis A. C. Smith	"

<i>Cavendishia porphyria</i> A. C. Smith	"
<i>Cecropia</i> sp.	Morac.
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Bombacac.
<i>Centratherum muticum</i> Les.	Comp.
<i>Centropogon cornutus</i> (L.) Druce	Campanulac.
<i>Centropogon lehmannii</i> Zhlbr.	"
<i>Centrosema plumeri</i> (Turp.) Benth.	Leg.
<i>Centrosema virginatum</i> (L.) Benth.	Leg.
<i>Cestrum nocturnum</i> L.	Solanac.
<i>Citharexylum kunthianum</i> Mold.	Verbenac.
<i>Chamaesyce adenoptera</i> Bert.	Euphorbiac.
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	"
<i>Cheillanthus radiata</i> (L.) Fee	Helecho
<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaudt.	Morac.
<i>Chromolaena ivaefolia</i> (L.) King et Rob.	Comp.
<i>Chromolaena laevigata</i> (L.) King & Rob.	"
<i>Chromolaena odoratum</i> L.	"
<i>Cinchona cordifolia</i> Mutis	Rubioc.
<i>Cissampelos pereira</i> L.	Menispermac.
<i>Cissus sicyoides</i> L.	Vitac.
<i>Clidemia octona</i> (Bonpl.) Wms.	Melast.
<i>Cliricidia sepium</i> (Jaq.) Steud.	Leg.
<i>Clusia alata</i> Pl. & Tr.	Clusioc.
<i>Cnidioscolus urens</i> (L.) Arthur	Euphorbiac.
<i>Coccocypselum lanceolatum</i> (R. et P.) Pers.	Rubioc.
<i>Coix lacrima-jobi</i> L.	Gramin.
<i>Condaminea corymbosa</i> (R. & P.) DC.	Rubioc.
<i>Condylidum iresonoides</i> HBK.	Comp.
<i>Coniza bonariensis</i> (L.) Cronq.	Gram.
<i>Corchorus orinocensis</i> HBK.	Tiliac.
<i>Cordia cylindrostachya</i> (R. & P.) R. & S.	Borraginac.
<i>Coriandrum sativum</i> L.	Umbelliferac.
<i>Coriaria thymifolia</i>	Coriariac.
<i>Cosmos caudatus</i> HBK (det. Dias)	Comp.
<i>Crescentia cujete</i> L.	Bignonioc.
<i>Crotalaria incana</i> L.	Leg.
<i>Crotalaria nitens</i> HBK.	"
<i>Croton funkianus</i> Muell.-Arg.	Euphorbiac.
<i>Croton gossypifolius</i> Vahl	"
<i>Croton leptostachyus</i> Muell.-Arg.	"
<i>Cupania americana</i> L.	Sapindac.
<i>Cupania latifolia</i> HBK.	"
<i>Cuphea racemosa</i> (L.f.) Spreng.	Lythraceac.
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Gram.
<i>Cyperus haspan</i> L.	Cyperac.
<i>Cyperus luzulae</i> Retz.	"
<i>Dalea coerulescens</i> (L.f.) Macbr.	Leg.

<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf.	Leg.
<i>Dendropanax arboreum</i> Decne. et Pl.	Araliac.
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Leg.
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Leg.
<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	"
<i>Desmodium canum</i> (Gmelin) Schinz et Thedlung	"
<i>Dicranopteris flexuosa</i> (Scheard.) Underw.	Comp.
<i>Dictyostegia orobanchoides</i> (Hook.) Miers. subsp.	Burmanniace.
<i>Didynopanax morotoni</i> (Aubl.) Decne. et Pl.	Araliac.
<i>Dioclea lehmannii</i> Diels	Leg.
<i>Dioclea sericea</i> HBK.	"
<i>Ditremexa occidentalis</i> (L.) Britt. & Ross.	"
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms.	Pontederiac.
<i>Elephantopus mollis</i> HBK.	Comp.
<i>Eragrostis acutiflora</i> (HBK) Nees	Gram.
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf.	Comp.
<i>Eryngium foetidum</i> L.	Umbelliferae.
<i>Erythrina edulis</i> Tr. ex Micheli	Leg.
<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O. F. Cook	Leg.
<i>Erythrina rubrinervia</i> HBK.	"
<i>Erythroxylum haughtii</i> Genther	Erythroxylac.
<i>Erythroxylum novogranatensis</i> (Morris) Hieron.	"
<i>Eucalyptus</i> sp.	Mytac.
<i>Eupatorium urticaefolium</i> L.	Comp.
<i>Euphorbia hirta</i> L.	Ephorbiac.
<i>Evolvulus alsinoides</i> L.	Convolvuc.
<i>Fagara pterota</i> L.	Rutac.
<i>Ficus radula</i> Willd.	Morac.
<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	"
<i>Ficus vellutina</i> Willd.	"
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	Cyperac.
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Umbellifere.
<i>Fraxinus chinensis</i>	Oleac.
<i>Funarium clausum</i> (Jacq.) Schultes	Asclepiadac.
<i>Galinsoga parviflora</i> L.	Comp.
<i>Geonoma dicanospadix</i> Burret	Palmar.
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Walp.	Leg.
<i>Gonzalagunia cornifolia</i> (HBK) Standley	Rubiace.
<i>Guadua angustifolia</i>	Gram.
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiac.
<i>Gymnosiphon suaveolens</i> (Kurt.) Urban	Burmanniace.
<i>Hedyosmum bonplandianum</i> HBK.	Chloranthac.
<i>Heisteria acuminata</i> HBK.	Oleac.
<i>Heliconia griggsiana</i> L. B. Smith	Musac.
<i>Heliconia</i> sp.	"
<i>Heliocharis follicularis</i> Kunth ?	"

<i>Heliocharis maculosa</i> (Vahl) R. et P.	Cyperac.
<i>Heliocharis pachystyla</i> (C Wright) Clark	"
<i>Heliotropium indicum</i> L.	Borraginac.
<i>Henrietta hispidula</i> Cogn.	Mcclast.
<i>Heteranthera reniformis</i> R. et P.	Pontederiac.
<i>Hiraea pachipoda</i> var. <i>caucana</i> Cuatr.	Malpighiac.
<i>Huperzia montana</i> (Underw. et Lloyd) Holub.	Lycopodiace.
<i>Hydrocotyle leucocephala</i> C. et S.	Umbelliphe.
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf.	Gram.
<i>Hypericum silenoides</i> Juss.	Hyperica
<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	Labiatae
<i>Hyptis mutabilis</i> (L.C.Rich.) Br. & Bull	"
<i>Hyptis pectinata</i> (L.) Poit.	"
<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	"
<i>Impatiens sultani</i> Hook.	Balsaminac.
<i>Imperata contracta</i> (HBK) Hitch.	Gramin.
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Leg.
<i>Inga edulis</i> Willd.	Leg.
<i>Inga endlicheri</i> (Kt.) Macb.	"
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	Convolvulac.
<i>Ipomoea carnea</i> Karst. & Tr.	"
<i>Ipomoea trifida</i> (HBK) G. Don	"
<i>Iresine</i> sp.	Amaranthac.
<i>Ischaemum latifolium</i> (Spreng.) Kunth	Gram.
<i>Jacaranda caucana</i> Pittier	Bignoniac.
<i>Jacobinia tinctoria</i> (Oerst.) Hemsl.	"
<i>Jatropha aconitifolia</i> Mill.	Euphorbiac.
<i>Jatropha curcas</i> L.	"
<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	"
<i>Kallstroemia pubescens</i> (G. Don) Dandy	Zygophyllac.
<i>Kohleria spicata</i> (HBK) Verst	Gesneriac.
<i>Lacisias procerrima</i> (Hck) Hitchc.	Gram.
<i>Lacistema aggregatum</i> (Bug.) Rusby	Lacistemac.
<i>Lamourea serratifolia</i> HBK.	Schrophulariac.
<i>Lantana trifolia</i> fma. <i>hirsuta</i> Mold.	Verbenac.
<i>Liabum asclepeadrum</i> Sch. Bip.	Comp.
<i>Liabum granatensis</i> Cuatr.	"
<i>Liabum ignarium</i> (HBK) Juss.	"
<i>Liabum asclepeadrum</i> Sch. Bip.	"
<i>Liquidambar sphacostigma</i> Cav.	Hamamelidac.
<i>Luffa cylindrica</i>	Cucurbitac
<i>Luffa operculata</i>	"
<i>Lupinus</i> sp.	Leg.
<i>Lycoseris triplinervia</i> Cass.	Comp.
<i>Malachra ruderalis</i> Gurke	Malvac.
<i>Malpighia glabra</i> L.	Malpighiac.

<i>Mandevilla fendleri</i> (Muell.-Arg.) Woods.	Apocynac.
<i>Mandevilla subsagitata</i> (R. et P.) Woods.	"
<i>Mangifera indica</i> L.	Anacadiac.
<i>Manihot sculenta</i> Crantz.	Euphorbiac.
<i>Marsypianthus chamaedrys</i> (Vahl) Ktze.	Labiatae
<i>Matricharia chaemomilla</i> L.	Comp.
<i>Melinis minutiflora</i> Beauv.	Gram.
<i>Melissa officinalis</i> L.	Labiatae
<i>Melochia pyramidata</i> L.	Sterculiac.
<i>Melochia ulmifolia</i> Benth.	"
<i>Melochia villosa</i> (Mill.) Fawc. et Rendle var. <i>villosa</i>	"
<i>Meriania speciosa</i> (Bonpl.) Naudin	Melast.
<i>Meriania umbellata</i> (L.) Hallir f.	"
<i>Micania guaco</i> (Mutis) H. & B.	Comp.
<i>Miconia aeruginosa</i> Naudin	Melast.
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	"
<i>Miconia barbinebris</i> (Benth.) Triana	"
<i>Miconia caudata</i> (Bonpl.) DC.	"
<i>Miconia congesta</i> DC.	"
<i>Miconia coronata</i> (Bonpl.) DC.	"
<i>Miconia curvitheca</i> Gleas.	"
<i>Miconia notabilis</i> Triana	"
<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) DC.	"
<i>Miconia serrulata</i> (DC) Naud.	"
<i>Mikania micrantha</i> HBK	Comp.
<i>Mimosa albida</i> R. & P.	Leg.
<i>Mimosa pigra</i> L.	"
<i>Mimosa pudica</i> L.	"
<i>Mimosa sommiensis</i> H et B	"
<i>Mimosa willdenowii</i> Poir.	"
<i>Monnina pilosa</i> H.B.K.	Polygalac.
<i>Monnina salicifolia</i> R. & P.	Polygalac.
<i>Montanoa</i> sp.	Comp.
<i>Mucuna mollis</i> (HBK) DC.	Leg.
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (HBK) Meissn.	Polygonac.
<i>Munzonia</i> sp.	Comp.
<i>Myrcianthes orthostemon</i> (Berg.) Griseb.	Myrtac.
<i>Myrica pubescens</i> Willd.	Myricac.
<i>Myrcia popayanensis</i> HBK.	Myrtac.
<i>Nectandra cf. caucana</i> (Meiss.) Mez	Laurac.
<i>Nectandra globosa</i> (Aubl.) Mez	"
<i>Nectandra mollis</i> (HBK) Nees	"
<i>Ochroma pyramidale</i> Sw.	Bombacac.
<i>Ocimum micranthum</i> Willd.	Labiatae
<i>Ocotea longifolia</i> HBK.	Laurac.
<i>Ocotea oblonga</i> (Meissn.) Mez	"
<i>Ocotea</i> sp. (N.v. Calabernero)	"

<i>Optismenus hirtellus</i> (L.) Beauv.	Gram.
<i>Palicourea angustifolia</i> HBK.	Rubiace.
<i>Panicum ghiesbreghtii</i> Fourn.	Gram.
<i>Panicum laxum</i> Sw.	"
<i>Panicum pilosum</i> Sw.	"
<i>Panicum schunckeanum</i> Mez	"
<i>Panicum zizanioides</i> HBK.	"
<i>Paspalum convexum</i> H. & B.	"
<i>Paspalum notatum</i> Filuegger	"
<i>Passiflora maliformis</i> L.	Passiflorac.
<i>Passiflora manicata</i> (Juss.) Pers.	"
<i>Passiflora quadrangularis</i> L.	Passiflorac.
<i>Pavonia mollis</i> HBK.	Malvac.
<i>Pavonia</i> sp.	"
<i>Pavonia sulfruticosa</i> (Mill.) T. & P.	"
<i>Pectis linifolia</i> L.	Comp.
<i>Pectis monocephala</i> Ccitr.	"
<i>Peperomia hartwegiana</i> Mig.	Piperac.
<i>Persca americana</i> Mill.	Laurac.
<i>Persea coerulescens</i> Cav.	"
<i>Placodranassa dubia</i> (HBK) Macbr.	Amaryllidac
<i>Phoebe flavescens</i> Rusby	Laurac
<i>Picalirnea dendroidea</i> André	Bromeliac.
<i>Phoebe cinnamomoides</i> (HBK) Nees	Laurac.
<i>Phyllanthus stipitatus</i> (Raf.) Webster	Euphorbiac.
<i>Phyllonoma ruscifolia</i> Willd.	Saxifragac.
<i>Phytolacca icosandra</i> L.	Phytolaccac.
<i>Phytolacca rivinoides</i>	"
<i>Piper aduncum</i> L.	Piperac.
<i>Piper lanceifolia</i> HBK.	"
<i>Pitcairnia exserta</i> L. B. Smith	Bromeliac.
<i>Pitcairnia lehmannii</i> Baker	"
<i>Pitcairnia lignosa</i> L. B. Smith	"
<i>Pitcairnia longipes</i> Mez	"
<i>Pitcairnia megasepala</i> Baker	"
<i>Pitcairnia pungens</i> L. B. Smith	"
<i>Pithecellobium concinnum</i> Plittler	Leg.
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Bentham	"
<i>Phytrogramma tartarea</i> (Cav.) Maxon	Heliccho
<i>Polygala angustifolia</i> HBK.	Polygalac.
<i>Polygala paniculata</i> L.	"
<i>Porophyllum ellipticum</i> (L.) Cass.	Saxifragac.
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacac.
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.	Verbenac.
<i>Psammisia macrophylla</i> (HBK) Kl.	Ericac.
<i>Pseudobolophanopus spicatus</i> (Juss.) Cabrera	Comp.
<i>Pseudobolophanopus spiralis</i> (Juss.) Cronq.	"

<i>Pseudogynoxys macrophylla</i> HBK.	"
<i>Pseudosamanea guachapele</i> (HBK) Harms	Leg.
<i>Psychotria macrophylla</i> R. et P.	Rubiace.
<i>Psidium guajaba</i> (L.) Radd.	Myrtac.
<i>Psidium guianensis</i> Sw.	"
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>caudatum</i> (L.) Sadebeck	Helecho
<i>Pterocaulon alopecuroides</i> (Penz.) Ktze.	Comp.
<i>Quercus neotropica</i>	Fagac.
<i>Relbunium hipocarpium</i> (L.) Hemsl.	Rubiace.
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J. Miller) Stearn	Cactac.
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J. Miller) Stearn	"
<i>Rhynchanthera mexicana</i> DC	Melastomatac.
<i>Rhynchosia schomburgkii</i> Standley	Leg.
<i>Rhynchospora nervosa</i> Vahl	Cyperac.
<i>Rivina humilis</i>	Phytolaccac.
<i>Rondeletia costaricensis</i>	Rubiace.
<i>Rubus floribundus</i> HBK.	Rosac.
<i>Ruellia fulgida</i> Andr. var. <i>angustifolia</i>	Acanthac.
<i>Salvia tiliaefolia</i> Vahl	Labiatac.
<i>Saurauia humboldtiana</i> Buscacioni	Actinidac.
<i>Sauvagesia erecta</i> L.	Ochnac.
<i>Schefflera vasqueziana</i> Harms	Araliac.
<i>Schizachyrium hirtiflorus</i> Nees	Gram.
<i>Schizachyrium lactiflorum</i> Nees	"
<i>Schizachyrium condensatum</i> (H. & B.) Nees	"
<i>Scoparia dulcis</i> L.	Scrophulariac.
<i>Senna occidentalis</i>	Leg.
<i>Senna reticulata</i> (Will.) Irwin & Barnely	"
<i>Senna spectabilis</i> (DC) Irwin et Barnaby	"
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	Gram.
<i>Sicyrinchium iridifolium</i> HBK.	Iridac.?
<i>Sida acuminata</i> Burman f.	Mulvac.
<i>Sida linifolia</i> Cav.	"
<i>Sida paniculata</i> L.	"
<i>Sida poeppigiana</i> (K. Schumann) Pryor	"
<i>Siegesbeckia cordifolia</i> HBK.	"
<i>Siparuna echinata</i> (HBK) A. DC.	Monimiace.
<i>Siparuna macrophylla</i> (HBK) DC.	"
<i>Smilax</i> sp.	Liliac.
<i>Solanum acerifolium</i> H. & B. ex Dunal	Solanac.
<i>Solanum aplyodendron</i> H. & B. ex Dunal	"
<i>Solanum aturense</i> Dunal	"
<i>Solanum jamaicense</i> Willd.	"
<i>Solanum mammosum</i> L.	"
<i>Solanum nigrum</i> L.	"
<i>Solanum pseudoluto</i> Heiser	"
<i>Solanum quincunangulare</i>	"

<i>Solanum torvum</i>	"
<i>Sorghastrum stipoides</i> (HBK) Nash.	Gram.
<i>Spathodea campanulata</i> Beuv.	Bignoniac.
<i>Spigelia anthelmia</i> L.	Loganiac.
<i>Spondias mombin</i> L.	Anacardiaceae
<i>Sporobolus poiretii</i> (R.&S.) Hitchc.	Gram.
<i>Steiractinia sodiroi</i> (Hieron.) Blake	"
<i>Stigmaphyllon bogotense</i> Tr. & Pl.	Malpighiac.
<i>Stylogine standleyi</i> Landel	Myrsinac.
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.	Leg.
<i>Symplocos</i> sp.	Symplocac.
<i>Tagetes</i> sp.	Comp.
<i>Tamarindus indica</i> L.	Leg.
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex HBK.	Bignoniac.
<i>Tephrosia sinapou</i> A. Cerv.	Leg.
<i>Tessaria integrifolia</i> R. et P.	Comp.
<i>Tetrapteris benthamii</i> Tr. & Pl.	Malpighiac.
<i>Thelypteris patens</i> var. <i>scabriuscula</i> (Presl.) A.C.Sm.	Helecho
<i>Thelypteris patens</i> var. <i>scabriuscula</i> (Presl.) A.R.Smith	"
<i>Thelypteris permollis</i> (Maxon et Morton) Tryon	"
<i>Theobroma cacao</i> L.	Sterculiac.
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Scum.	Apocynac.
<i>Thunbergia elata</i> Hook.	Acanthac.
<i>Trachypogon montufari</i> (HBK) Nees	Gram.
<i>Trichanthera gigantea</i> (H. & B.) Nees	Acanthac.
<i>Trichogoma arguta</i> (HBK.) Benth.	"
<i>Turnera ulmifolia</i> L.	Turnerac.
<i>Utricularia pusilla</i> Vahl	Lentibulariac.
<i>Vanilla odorata</i> Presl	Orchidaceae
<i>Vanilla aff. planifolia</i>	"
<i>Vanilla pompona</i> Schiede	Orchidaceae
<i>Vernonia patens</i> HBK.	Comp.
<i>Vismia ferruginea</i> HBK.	Guttiferae
<i>Viola scandens</i> HBK.	Violac.
<i>Viola stipularis</i> Sw.	"
<i>Waltheria indica</i> L.	Bombacac.
<i>Wedelia</i> sp.	Comp.
<i>Weinmannia pubescens</i> H.B.K.	Cunoniac.
<i>Weinmannia</i> sp.	"
<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott	Araceae
<i>Xyris laxifolia</i> Mart.	Xyridac.
<i>Zornia diphylla</i> (L.) Pers.	Leg.
<i>Zornia lanata</i> Vhal	"

Nota: Todos los nombres de familias se abrevian suprimiendo su terminación -ceae, excepto Comp. = Compositae; Gram. = Gramineae; Leg. = Leguminosae.

**NOMBRES VULGARES Y CIENTIFICOS DE PLANTAS DEL
MUNICIPIO DE PATIA Y ZONAS ALEDAÑAS**

Nombre vulgar	Nombre científico
Abrojo	<i>Kallstroemia pubescens</i>
Acacia	<i>Delonix regia</i>
Achira	<i>Canna edulis</i>
Achote	<i>Bixa orellana</i>
Adorote	<i>Banisteriopsis martiniana</i> var.
Agallita de peña	<i>Stigmaphyllon bogotense</i>
Aguacate	<i>Persea americana</i>
Aguacatillo	<i>Persea coerulca</i>
Ajenjo	<i>Artemisa vulgaris</i>
Albahaca	<i>Ocimum micranthum</i>
Alcofer	<i>Borreria anthospermoides</i>
Alin	<i>Xanthosoma violaceum</i>
Almanga	<i>Baccharis decussata</i>
Altamisa	<i>Ambrosia cumanensis</i>
Altusara	<i>Phytolacca rivinoides</i>
Amor de madre	<i>Thumbergia elata</i>
Amor seco	<i>Desmodium adscenden</i>
Anicillo	<i>Pectis linifolia</i>
Anturio	<i>Anthurium oblongo-cordatum</i>
Añil	<i>Indigofera suffruticosa</i>
Armanga de loma	<i>Tessaria integrifolia</i>
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>
Arrayán	<i>Myrcia popayanensis</i>
Artemisa	<i>Artemisa sodiroi</i>
Azul	<i>Jacobinia tinctoria</i>
Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>
Batata	<i>Ipomoea batatas</i>
Batatilla	<i>Ipomoea trifida</i>
Bejuco	<i>Mandevilla subsagittata</i>
Bejuco sapo	<i>Blepharodon mucronatum</i>
Bejuco sapo	<i>Funarium clausum</i>
Bledo	<i>Amaranthus spinosus</i>
Buenastardes	<i>Lycoseris triplinervia</i>
Buchón	<i>Eichornia crassipes</i>
Cacao	<i>Theobroma cacao</i>
Cafecillo	<i>Heisteria acuminata</i>
Calavernero	<i>Ocotea</i> sp.
Campana	<i>Ruellia fulgida</i>
Cancer	<i>Iresine</i> sp.
Cancer de loma	<i>Dioclea sericea</i>

Caraño	<i>Bursera graveolens</i>
Carbonero	<i>Calliandra pittierii</i>
Carbonero de frío	<i>Belaria glauca</i>
Cargadita	<i>Desmodium barbatum</i>
Cargadita de frío	<i>Zornia diphylla</i>
Carmin	<i>Rivina humilis</i>
Cascabel	<i>Crotalaria incana</i>
Cascarillo	<i>Cinchona cordifolia</i>
Casco de bucy	<i>Bauhinia picta</i>
Catacola	<i>Kohleria spicata</i>
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>
Chachafruto	<i>Erythrina edulis</i>
Chambolán de lo frío	<i>Phoebe cinnamomoides</i>
Chamoral	<i>Symplocos</i> sp.
Cheflera	<i>Schefflera vasqueziana</i>
Chicharrón	<i>Calea perimbrincata</i>
Chilca blanca	<i>Baccharis nitida</i>
Chilco	<i>Baccharis chilca</i>
Chilco	<i>Rondeletia costaricensis</i>
Chinchinali	<i>Hypericum silenoides</i>
Chirimolla	<i>Annona cherimollia</i>
Chocho	<i>Erythrina poeppigiana</i>
Cilantro	<i>Coriandrum sativum</i>
Cirucla	<i>Bunchosia armeniaca</i>
Ciruelo	<i>Spondias mombim</i>
Clavillo	<i>Browalia americana</i>
Cobalonga	<i>Thevetia peruviana</i>
Coca	<i>Erythroxylum novogranatensis</i>
Cola de ratón	<i>Peperomia hartwegiana</i>
Consuelda menor	<i>Galinzoga parviflora</i>
Coral	<i>Birsonima</i> sp.
Cuadrada	<i>Arthostema macrodesmum</i>
Cucharo	<i>Clusia alata</i>
Cucharo	<i>Stylogine standleyi</i>
Cucharo de huerta	<i>Impatiens suitami</i>
Cujaco	<i>Solanum quincunangulare</i>
Cujaco	<i>Solanum torvum</i>
Dienteperro	<i>Smilax</i> sp.
Dormidera	<i>Aeschynomene americana</i>
Dormidera	<i>Mimosa pudica</i>
Encenillo	<i>Weinmannia</i> sp.
Escoba	<i>Malache ruderalis</i>
Escoba blanca	<i>Pavonia mollis</i>
Escobilla grande	<i>Sida acuminata</i>
Escobo	<i>Alchornea polyantha</i>
Esponjilla	<i>Luffa operculata</i>
Estropajo	<i>Luffa cylindrica</i>

Eucalipto	Eucalyptus sp.
Flautilla	Cestrum nocturnum
Flor de Mayo	Meriania speciosa
Floramarillo	Cassia fistula
Fresno	Fraxinus chinensis
Grama	Panicum laxum
Granicillo	Palicourea angustifolia
Guaco	Cissampelos pereira
Guaco	Mikania guaco
Guadua	Guadua angustifolia
Gualanday	Jacaranda caucana
Guamo	Inga edulis
Guanabana	Annona muricata
Guásimo	Guazuma ulmifolia
Guayaba	Psidium guajaba
Guayabillo	Senna reticulata
Hierba caliente	Tagetes sp.
Hierba de oveja	Hyptis atrorubens
Hierba santa	Bryophyllum pinnatum
Higuerilla	Ricinus communis
Higuerón	Ficus radula
Hinojo	Foeniculum vulgare
Jacinto de agua	Eichornia crassipes
Jigua laurel	Nectandra mollis
Jiquina	Montanoa sp.
Jigua rojo	Nectandra cf. caucana
Juanblanco	Dioclea sericea
Kambusil	Dendropanax arborcum
Lanzo	Miconia caudata
Laurel	Myrica pubescens
Limpia ano	Melochia ulmifolia
Lombricera	Spigelia anthelma
Lulo de perro	Solanum mammosum
Mandur	Vismia ferruginea
Mango	Mangifera indica
Manzanilla	Matricaria chaenomilla
Margarita	Wedelia sp.
Marrubio	Ageratum conyzoides
Matarratón	Gliricidia sapium
Matarratón	Senna spectabilis
Mayorquin	Cordia cylindrostachya
Mestizo	Cupania americana
Moquillo	Ardisia foreroi
"	Saurauia humboldtiana
Mora	Rubus floribundus
Moradita	Cuphea racemosa
Moradita	Lupinus sp.

Mortiño	Clidemia octona
Mortiño	Miconia albicans
Mortiño	Miconia rubiginosa
Mortiño blanco	Miconia notabilis
Mosquero	Croton leptostachyus
Mosquito	Pavonia suffruticosa
Murupacha de frío	Muehlenbeckia tamnifolia
Nacadero	Trichanthera gigantea
Nudillo	Condylidium iresonoides
Oreja de mula	Acalypha villosa
Pacunga	Bidens triplinervia
Pacunquilla	Pectis monocephala
Paja cola de mula	Andropogon condensatus
Paja zancona	Paspalum covexum
Pajilla blanca	Setaria geniculata
Palo de chucha	Besleria angustifolia
Palo de monte	Lacistema aggregatum
Palo de Santa Maria	Liabum granatensis
Palo Santo	Tecoma stans
Papaya	Carica papaya
Papayuelo	Jatropha aconitifolia
Pasto anglitón	Panicum ghiesbreghtii
Pasto Argentina	Cynodon dactylon
Pasto espiga	Schizachyrium lactiflorum
Pasto fino	Schizachyrium condensatum
Pasto nudillo	Panicum zizanoides
Pasto pua	Aristida laxa
Pasto pua	Eragrostis acutiflora
Pasto puntero	Andropogon bicornis
Pasto simple	Schizachyrium hirtiflorus
Pasto trencilla	Paspalum notatum
Pasto yaraguá	Hyparrhenia rufa
Pasto yaraguá	Melinis minutiflora
Pega pega	Siegesbeckia cordifolia
Pendo	Citharexylum cunthiaum
Piñuela	Bromelia karatas
Platanillo	Heliconia griggsiana
Piñón	Jatropha curcas
Pomo	Pterocaulon alopecuroides
Pronto-alivio	Centratherum muticum
Puca	Relbunium hypocarpium
Punta de rosa	Phyllonoma ruscifolia
Purga de fraile	Jatropha curcas
Puro	Crescentia cujete
Quiebrapuro	Crotalaria nitens
Rabo de alacrán	Heliotropium indicum
Ramillote	Buddleia davidii

Roble	<i>Quercus neotropica</i>
Saeta	<i>Trachypogon montufarii</i>
Salvia	<i>Sida poeppigiana</i>
San Francisco	<i>Speudocephantopus spicatus</i>
Sande	<i>Brossimum utile</i>
Sangregao	<i>Croton gossypifolius</i>
Santa Maria	<i>Munzonia</i> sp.
Sauce	<i>Tephrosia sinapou</i>
Tua-tua	<i>Jatropha gossypifolia</i>
Tulipan	<i>Spathodea campanulata</i>
Toronjil	<i>Melissa officinalis</i>
Trebol de páramo	<i>Begonia ferruginia</i>
Trencilla	<i>Acalypha diversifolia</i>
Trompetilla	<i>Mandevilla fendlerii</i>
Trompeto	<i>Bocconia frutescens</i>
Uña de gato	<i>Fagara pterota</i>
Vainilla	<i>Vanilla</i> (2 o 3 especies)
Varejón	<i>Aypana amigdalina</i>
Varejón	<i>Chromolaena odoratum</i>
Varejón	<i>Vernonia patens</i>
Venadillo	<i>Conyza bonariensis</i>
Venadillo	<i>Erechtites hieracifolia</i>
Venturosa	<i>Lantana trifolia</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Violeta de agua	<i>Heteranthera reniformis</i>
Vua	<i>Chamaesyce hirta</i>
Weriana de loma	<i>Ellephantopus mollis</i>
Yarumo	<i>Cecropia</i> sp.
Yerba de pollo	<i>Chamaesyce adenoptera</i>
Yerbamora	<i>Solanum nigrum</i>
Yuca	<i>Manihot sculenta</i>
Zarza	<i>Mimosa pigra</i>

BIBLIOGRAFIA

- ARIAS DE GREIFF, JORGE., 1968. Itinerario de Humboldt y Bonpland, en Bol.Soc. Geogr. de Colombia, No. 100.
- BERG, C. C., 1972. Flora Neotropica, monogr. 7, *Moraceae*.
- CUATRECASAS, JOSÉ., 1957. Prima Flora Colombiana: 1. *Burseraceae*, en Webbia 12.
- CUATRECASAS, JOSÉ., 1969. Prima Flora Colombiana: 2. *Malpighiaceae* en Webbia 13.
- CUATRECASAS, JOSÉ., 1969. Prima Flora Colombiana: 3. *Compositae-Asterae*, en Webbia No. 24.
- CUATRECASAS, JOSÉ., 1970. Flora Neotropica, monogr. 2. *Brunelliaceae*.
- ESPINAL, LUIS, S., 1980. Apuntes Flora Central del Cauca.
- FERNÁNDEZ-PÉREZ, ALVARO., 1964. Plantas Insectívoras, en Caldasia No. 41.
- FERNÁNDEZ-PÉREZ, ALVARO., (inédito). Diccionario Colombiano de Etnobotánica.
- FERNÁNDEZ, SANDRA ISABEL & HOLGUIN, LUZ PIEDAD., 1991. Estudio Preliminar para el Manejo y Conservación de la Subcuenca del Río Sajandí, Cauca. Tesis, FUP, Popayán.
- GALINDEZ, ROCIO., 1990. Etnobotánica de Cuatro Localidades del Municipio de Mercaderes. Tesis, FUP, Popayán.
- GATES, BROWEN., 1982. Flora Neotropica, monogr. No. 30, *Malpighiaceae*.
- HUMBOLDT, ALEXANDER, VON., 1801 en Extractos de sus Diarios preparados y presentados por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Editado por Publicismo y Ediciones, 1982, Bogotá.
- LEONARD, E. C., 1951, 1953. The *Acanthaceae* of Colombia, I & II, en Contr. U.S. Nat. Herb. 31.
- LUTEYN, JAMES, L., 1983. Flora Neotropica, Monogr. 35, *Ericaceae*.
- MAAS, PAUL J. M., 1988. Flora de Colombia, *Burmanniaceae*.
- MARTÍNEZ, ALEJANDRA & ORDOÑEZ, PATRICIA, 1991. Levantamiento Ecológico de la Quebrada Las Tallas. Tesis FUP, Popayán.
- MORLEY, THOMAS., 1976. Flora Neotropica, *Melastomataceae*, monogr. 15.
- SLEUMER, H. O., 1980. Flora Neotropica, monogr. 22, *Flacourtiaceae*.
- SMITH, ALBERT C., 1932. American spp. *Thibaudieae*, en Cont. U.S. Nat. Herb. 28 (2).
- SMITH, L. B. & DOWN, R.J., 1974, 1977-1979. Flora Neotropica, monogr. 14, (1,2,3) *Bromeliaceae*.
- SMITH, L. B. & FERNÁNDEZ-P. ALVARO., 1954. Revisio Violacearum Colombiae, en Caldasia No. 28.
- WASSHAUSEN, DIETER, C., 1975. The genus *Aphelandra* (*Acanthac.*) Smithsonian Contr. Bot. 18.