

ORQUIDEAS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, II. REGISTROS EN EL PARQUE NACIONAL DE MUNCHIQUE

por
Alvaro Fernández Pérez
Fundación Universitaria de Popayán

Presentamos este primer inventario de las orquídeas del Parque Nacional de Munchique y algunas de sus zonas aledañas, gracias a un esfuerzo coordinado por INDERENA, regional del Cauca, conjuntamente con la Fundación Universitaria de Popayán y la Universidad del Cauca.

Un número considerable de las plantas que conforman la gran diversidad florística de Colombia, no tienen sus raíces en el suelo, son epifitas en árboles, mal llamadas parásitas. En un solo árbol, entre los cortados para sustituir por pinos un bosque en Carpinterías, región de Munchique, conté más de 30 especies de plantas epifitas, dominando las orquídeas, entre las del grupo fanerógamas, seguidas por bromeliáceas, aráceas y gesneriáceas. Pero estas plantas, que en el comercio mundial de flores, alcanzan precios insospechados, son despreciadas por quienes cortan árboles para utilizar su leño del cual se obtiene una utilidad muy inferior a la que podía obtenerse con la venta de una mata de orquídea de flor grande o mediana que se hospeda en el árbol. Con las orquídeas silvestres muchos emigrantes forjaron capitales a finales del siglo pasado y primera mitad del presente. Y se ven-

dían por centenares y millares. Por ejemplo, F. C. Lehmann en uno de sus catálogos, que conservamos, ofrecía mil matas de la hermosa **Maxillaria grandiflora** (que fue abundante en Munchique) por un precio de 55 Libras Esterlinas, con descuentos del 15% por la compra de 5.000. Actualmente, debido a la destrucción de hábitats, una sola planta de la especie referida puede superar la suma que se obtenía por la venta de 5.000 matas. En el catálogo se garantizaba que "la mayoría de las matas eran sacadas de su medio natural". Hoy, con mucha dificultad, se pueden ver dos o tres ejemplares de esta especie en Munchique.

Para hablar de utilización o desarrollo sostenible de los bosques que aun quedan en Colombia, es necesario primero inventariar las especies por sus nombres científicos y luego cuantificar el número de individuos existentes en determinado hábitat o ecosistema. Por ejemplo F. C. Lehmann, para ofrecer al comercio mundial 5.000 plantas de determinada especie de orquídea, tuvo que hacer inventarios previos de las especies existentes en su "su hábitat natural" según dice su anun-

cio. También, para mantener varias de las ofertas, las multiplicaba en su medio o en sus haciendas, por implantamiento de Brotes o renuevos.

Son numerosas las especies extinguidas y en vía de extinción. Hoy se hace necesario ampliar la dimensión que enmarcan nuestros parques naturales para conservar variedad de germoplasma insitu, y posteriormente reproducirlo (ex-situ) con fines comerciales y para beneficio de la comunidad. La labor de multiplicación, por métodos modernos y rápidos, corresponde, generalmente, a los jardines botánicos. El municipio de Popayán tiene áreas adecuadas para un jardín botánico, que no existe en el País, para especies de piso térmico templado. Hay que anticiparse a los urbanizadores. Los jardines botánicos son semilleros de riqueza y fuentes de trabajo y de bienestar

**COLECCIONADORES,
LOCALIDADES Y FECHAS.**-
En orden alfabético de apellidos suministramos la lista de las personas, botánicos y aficionados, que han efectuado colecciones de orquídeas en Munchique y zonas aledañas, según registros tomados en herbarios y en bibliografía que se suministra al final. No todos precisan los nombres de las localidades, ni alturas ni fechas; muchos citan solamente el municipio de "El Tambo". Excluimos las colecciones de M. Madero que posiblemente estuvo en el Tambo y Munchique, pero en

todas las publicaciones que aluden a las orquídeas que coleccionó en Colombia, indica solamente el nombre del Departamento. Por ejemplo, según Garay (1953), el tipo de *Lepanthes marginata* Schltr. es de Madero, "Cauca", y otra colección (Sneidern 125) proviene de El Tambo. De *Psilochilus maderoi* Schltr. (tipo de Madero) citamos una colección posterior de Sneidern en Munchique. De cada coleccionador hacemos una breve reseña o, al menos, se indica el nombre de la entidad o entidades donde estaba radicado, lo que facilita la ubicación de los correspondientes ejemplares de herbario y la posible existencia de duplicados.

Fernández Pérez, Alvaro (Universidad Nacional, Fundación Universitaria de Popayán) Región de Munchique, Carpinterías, Oct. 1954, Diciembre 1979. Sus fotografías de orquídeas y otras plantas de Munchique son más numerosas que sus ejemplares de herbario.

Lehmann, Friedrich Carl (Cónsul de Alemania en Popayán, colecciones particulares). "declives orientales del cerro de Munchique; El Tambo, desde mediados de 1886 hasta 1903, cuando falleció. Sus colecciones en Munchique son numerosas, pero solamente hemos revisada parte de las citadas en la bibliografía. La mayoría sus ejemplares están en los herbarios de Londres y Berlín. En uno de sus libros de registros de

colecciones, que conservo en Popayán, se nota que Lehmann procuraba numerar sus colecciones reuniendo las especies de un mismo género, por tal razón figuran diferentes localidades para números continuos, lo cual dificulta establecer fechas y localidades. Y en ocasiones no concuerdan las localidades dadas en su libro (manuscrito) con las localidades de las etiquetas de los ejemplares de herbario.

Lozano, Gustavo et al. (Universidad Nacional de Colombia): Julio, 1993, varias localidades del parque. Solamente relacionamos aquí dos especies que me fueron facilitadas, el material estaba carente de etiquetas. Sus colecciones serán consideradas posteriormente.

Morales, Gustavo & Chilito, Jalnael (Fundación Universitaria de Popayán): La Romelia, vía la Gallera, "El Planchón", 2300 m. Oct. 1984; Munchique, "Charco Azul", 2480 m. Oct. 1984.

Mass, Paul (Missouri Botanical Garden) & Plowman, Timothy (Universidad de Harvard, fallecido): Entre Timbío y Veinte de Julio, alt. 2100-2300 m. Julio 1974.

Negret, Alvaro José (Fundación Universitaria de Popayán y Universidad del Cauca).- Sus colecciones en Munchique han sido frecuentes desde el año de 1985. Ha coleccionado unos cien números, la ma-

yoría están en estudio especialmente los pertenecientes a géneros con numerosas especies como **Pleurothallis**, **Epidendrum**, **Maxillaria** y otros que requieren comparación con los **Typus**. Las etiquetas de sus ejemplares suministran interesantes datos sobre el hábitat y hábito de las especies - describe bien los colores. A él se debe la conservación y establecimiento de un centro de investigación en la reserva de Tambito, aledaño a Munchique, el cual cubre la localidad de "La Costa" muy citada en las colecciones de K. v. Sneidern.

Pérez Arbeláez, Enrique (Universidad Nacional, fallecido) & **Cuatrecasas, José**.- (Ministerio de Agricultura de Colombia y actualmente en la Smithsonian Institution de Washington). Carpinterías; entre los cerros de Munchique y Altamira, alt. 2500 m- Julio 1939; hoya del río Tambito, alt. 2500 m. Jul. 1939.

Prado, Marta & Pinilla, Nelson (Universidad de Los Andes, Bogotá): adelantan desde mediados de 1993 un interesante trabajo sobre Etnoecología en Munchique y zonas aledañas. Su colección, hasta Diciembre, consta de unos 20 ejemplares, de los cuales relacionamos 2. Su material fotográfico es de excelente calidad y será un gran aporte al conocimiento y difusión de la flora de Munchique. Han donado duplicados al herbario de la Fundación Universitaria de Popayán.

Sneidern, Kjell von (Universidad del Cauca).- Aporta la mayor colección que citamos.

Lamentablemente casi todo el material, rico en especies nuevas, está distribuido en los herbarios de Estocolmo (S) y la Universidad de Harvard (Ames). Sus localidades tomadas, principalmente de bibliografía, son La Costa, alt. 1300 m, Julio 1936 (hoy "Tambito", según comunicación personal de A. J. Negret) cerca al lago El Tambo, Munchique localidad del tipo de *Cybebus grandis*

Tryon, Rolla & Alice (Universidad de Harvard, especialistas en helechos). Cerro Munchique, alt. 2400 m Oct 1961

Uribe, Lorenzo. (Universidad Nacional, fallecido). Entre Munchique y Veinte de Julio, alt. 2000; cerro de Munchique, alt. 3000 m Junio, 1971;

Yepes Agredo, Silvio. (Universidad del Cauca, fallecido). El Tambo, Munchique, Julio, 1948.

Las listas se han ordenado alfabéticamente para comodidad del lector. Pero vale la pena indicar que en Munchique hay representación de géneros con características primitivas y avanzadas, que de acuerdo con clasificación de R. Schlechter (1926) se ordenaría así: subfamilia: **Diandrae**, caracterizada por tener 2 estambres fértiles con polen granular

(no unido en cuerpos o masas) y un tercero transformado en un estaminodio, situado arriba de las anteras y más o menos connivente con el estilo, además, tiene 3 lóbulos estigmáticos fértiles - su representante en Munchique es **Phragmopedium schlimii**, que pertenece a la tribu Cyripediloidea. La otra subfamilia, siguiendo a Schlechter, es **Monandrae**, que, como lo indica su nombre, tiene un solo estambre o muestra una reducción o simplificación, 2 lóbulos estigmáticos fértiles y el lóbulo medio extendido en un pequeño pico llamado rostelo, que corresponde al tercer estigma, pero estéril, el polen está unido en masas y forman polinios. Las orquídeas monandras son la mayoría en Munchique y están distribuidas en cinco tribus, siendo Ophrydoidea la más primitiva y representada por especies de la sub-tribu Habenariac, con varias especies del género

Habenaria. Sigue la tribu Polychondrac, con los géneros

Epistephium, Pogonia y Cleistes. Garay (1978) considera 4 subfamilias al subdividir las monandras en **Neottioidea** que caracteriza (en la clave) por tener polinios granulares y ser plantas facultativamente geófitas (terrestres); y

Epidendroidea que comprende las especies con polen ceroso o cartilaginoso y son facultativamente epifitas. La mayoría de las especies de

Munchique pertenecen a las subfamilias **Neottioidea** y **Epidendroidea**. Claves para la determinación de géneros y especies de orquídeas de los países neotropicales, situados al noroccidente de Sudamérica, pueden consultarse en: Schweinfurth & Fernández-Pérez (1963), Foldats (1970), Ortiz (1976), Garay, en Harling & Sparre, (1978), Dodson (1978).

Se registran, en la siguiente lista, 47 géneros uno de ellos, **Cybebus**, es

nuevo y hasta el presente endémico de Munchique y con una sola especie, **C. grandis** Garay; y el género **Baskervilla**, es primera cita para Colombia (**B. colombiana** Garay).- Y de las 125 especies, 14 son nuevas, lo cual contribuye a sustentar la importancia del parque por su alta diversidad y endemismo.

LISTA ANOTADA DE GENEROS Y ESPECIES

Baskervilla colombiana Garay, La Costa, Sneidern, 800 m, 1598, Typus (Hb Garay). Esta nueva especie también representa el primer registro del género para Colombia

Bletia altillamellata Garay, El Tambo, 1700 m, Sneidern 2033
Typus. (S)

Bletia florida R. Br. El Tambo, Sneidern 128, 129, 130 .

Bolea coelestis Reichb. f. - Tambito, Negret s.n. (FUP).

Bulbophyllum antioquiense Kraenzl. El Tambo, Sneidern 374(S).

Bulbophyllum popayanense Lehn. & Kraenzl. El Tambo, Sneidern 737, 2035 (S).

Camaridium luteo-rubrum Lindl. El Tambo, Sneidern 134 (S).

Comparettia falcata Poepp. & Endl. El Tambo, Sneidern 135; Chisquío, Sneidern 1042. (S).

Cranichis ciliata Kunth, Munchique, Sneidern 636 (S).

Cryptocentrum latifolium Schltr. var. **brachypetalum** Garay, La Costa, ca. 800 m, Sneidern 1607 Typus var. (S).

Cybebus grandis Garay. Género y especie nueva de Munchique, descrito en 1978 por el doctor Leslie A. Garay en Botanical Museum Leaflets, Harvard University, Vol. 26 No. 1., "cerca al lago El Tambo, Munchique, Sneidern 731! type (S)."; vereda La Romelia, cabaña de visitantes de INDERENA, alt. 2640 m. Julio, 1993, (N° de Campo 1440) G. Lozano et al (COL) - este ejemplar es de 30 cm. de alto (50 el tipo) y es posible que represente otra especie.

Cyrtochylum superbiens (R.f.) Kraenzlin, El Tambo, Charguayaco, Sneidern 373; Munchique, Sneidern 643, 812 (Hb.Garay); entre Timbio y Veinte de Julio, km. 54, 2100- 2300 m. Oct. 1974, P. J. Mass & T.Plowman 2111 (COL).

Cyrtochilum ventilabrum (Reichb.f.) Kraenzlin, El Tambo, Sneidern 1040 (Hb. Garay)

Cyrtidium rhomboglossa (Lehm. & Kraenzl.) Schltr. . El Tambo, Sneidern 99.

Cyrtopodium cristatum Lindl.- Carpinterías, A. Fernández- Pérez, 19 (fotografía en FUP).

Elleanthus aurantiacus Reichb. f., Munchique y el Tambo, Sneidern 2039, 107 (S).

Elleanthus oliganthus Reichb f. , La Costa, Sneidern 367 (S).

Elleanthus smithii Schltr., Munchique, Sneidern 645 (S).

Elleanthus wagneri Reichb. f., El Tambo, Sneidern 1575 (S).

Epidendrum aggregatum Lindl. La Costa, Sneidern 855 (Ames),

Epidendrum calothyrsus Schltr. El Tambo, Sneidern 1572!

Epidendrum elongatum Jacq. Chisquío, Sneidern 41, 93; Munchique, Sneidern 677 (S).

Epidendrum fastigiatum Lindl. La Costa, Sneidern 802 (S)

Epidendrum fimbriatum HBK. Munchique, Sneidern, 101,102 (S); Munchique, "Charco Azul", 2480 m. Oct. 1984, Morales & Chilito, 51 (FUP).

Epidendrum funkii Reichb.f. El Tambo, Sneidern 94,95 (S).

Epidendrum gastropodium R.f. Cerro de Munchique. 2400 m. Oct. 1961, Rolla & A. Tryon 5997 (COL).

Epidendrum geminiflorum HBH, El Tambo, La Costa, Agto. 1936, Sneidern 1086 (NY)

Epidendrum ibaguense HBK. El Tambo, Sneidern 96, 2000 (S).

Epidendrum klotzschianum R.f. El Tambo. Sneidern 2002 (Ames)

Epidendrum longiflorum HBK, Munchique. Sneidern 375 (S).

Epidendrum macrostachyum Lindl. Munchique, Junio 1985, Negret O34 (U del Cauca, FUP), loc anterior, Negret 40 (FUP); Munchique, cabaña sector Veinte de Julio, 2200 m, "hojas gruesas verde oscuro por la haz, morado por el envés, inflorescencia en racimos morados, flores carnosas de tépalos morados, labelo grueso verde claro", Sept. 16, 1993, Prado & Pinilla 42 (FUP).

Epidendrum nubigenum Schltr. Munchique, Sneidern 1089, 2003.

Epidendrum paniculatum R. & P., Carpinterías, entre los cerros de Munchique y Altamira, 2400 m. Jul. 1939, Pérez- A. & Cuatrecasas 6139 (COL); Munchique. Sneidern 2001 (S). **Epidendrum sterrophyllum** Schltr Munchique. Sneidern 1078

Epidendrum ruizianum Steud. Munchique. Sneidern 378!

Epistephium amplexicaule Poepp. Endl. El Tambo, Sneidern 136 (S).

Eulophia alta (L.) Fawc. & Rendle, El Tambo, Sneidern 362.

Fernandezia hartwegii (Reichb.f.) Garay & Dunsterville, Munchique, Sneidern 672.

Gorgoglossum reichenbackianum (Rolfe) Lehmann ex Schltr. Río Micay, alt. 500 m. Negret, s.n. Conservamos el género **Gorgoglossum** sugerido por Lehmann, quien lo descubrió en el Ecuador (1879), luego en Colombia (1899), discrepando de su transferencia a **Sievekingia**, del cual se diferencia por tener, el primero, los bordes del labelo y los pétalos largamente fimbriados, en cambio en **Sievekingia** solamente hay fimbrias en la base del labelo y se originan o hacen parte del callo. La colección de Negret, que proviene del río Micay, constituye un recuento de la especie en el departamento del Cauca y es posible que se exista también en el parque de Munchique que comprende alturas hasta de 500 m. Tanto los ejemplares de Lehmann, que vimos y fotografiamos en Kew (1966), y los de Negret, tienen pseudobulbos unifoliados, pero el labelo no presenta los tintes rojizos que muestran el dibujo original de Lehmann que reproducimos aquí, pero en negro. Nos parece que las diferencias entre **Gorgoglossum** y **Sievekingia**, son de mayor magnitud que las existentes entre **Epidendrum**, **Encyclia**, **Laelia** y **Cattleya**. En años recientes, la especie también ha sido registrada para la Serranía del Baudó, Chocó, Ortiz (1975, y en el río Palenque, Ecuador, Dodson, 1878. Esta última colección tiene pétalos de color "amarillo naranja y labelo naranja".

Govenia fasciata Lindl., Munchique, Sneider 670 (S).

Habenaria armata R.f., El Tambo, Sneider, 87, 88 (S).

Habenaria parviflora Lindl. El Tambo, Sneider 86 (Hb. Garay).

Habenaria setifera Lindl., El Tambo, Sneider 89,90,91,143 (Hb. Garay).

Habenaria trifida HBK, El Tambo, Sneider 89,90,91, 143 (S)

Huntleya burtii (Endr. & Reichb.f.) Pfitz., La Costa, Sneider 810, 1099. Según Garay, (1953), en Norte América esta especie es considerada como sinónima de *H. meleagris*. Pero en el viejo Mundo las dos especies son separadas. Garay acepta la separación.

Kefersteinia tolimensis Schlter, La Costa, Sneider 804 (S).

Lepanthes costata R.f. El Tambo, Sneider 1750 (Hb. Garay).

Lepanthes marginata Schltr. El Tambo, Sneider 125 (Hb. Garay).

Lepanthes polygonoides Smith & Harris, El Tambo, Sneidern 1075 (Hb. Garay).

Lepanthes saccosepala Smith & Harris, Munchique, Sneidern 1074 (Hb. Garay).

Leucochyle subulata (Sw.) Schltr. La Costa, Sneidern 1100(S).

Liparis columbiana Schltr., El Tambo, Sneidern 117 (Hb.Garay)

Masdevallia amanda (R. & E.) Warse., Carpinterías, Oct.1954, Fernández-Pérez 2867 (COL).

Masdevallia atrovioleacea Kraenzl. El Tambo, Sneidern 124, 360 (S).

Masdevallia callifera Schltr. Munchique, Sneidern 380 (S).

Masdevallia chimaera Reichb.f. La Costa, Sneidern 1105 (S).

Masdevallia cucullata Lindl. "Andes occidentales de Popayán, en los declives orientales del Cerro de Munchique" según notas Lehmann (1891).

Masdevallia picturata R.f., El Tambo, Sneidern 122 (Hb.Garay); Munchique, Marta Prado & N. Pinilla, Oct. 1993 (FUP).

Masdevallia simula Reichb. f., El Tambo, Sneidern 124 (S).

Masdevallia vespertilio Reichb.f. "en declives orientales del cerro Munchique, cerca a Popayán", según Lehmann(1890/93).

Masdevallia sp., La Costa, 1300 m. Sneidern 815 (S). Según Garay (1953), el mal estado de este ejemplar no permite su determinación y considera que la especie es cercana a *M. triaristella* Reichb. f., de Costa Rica.

Maxillaria aurea (R. & P.) L.O. Williams, El Tambo, Munchique, 2900 m. Jul. 1948, Yepes (COL).

Maxillaria grandiflora (HBK) Lindl., Carpinterías, bosque entre los cerros de Munchique y Altamira, 2550 m. Jul. 1939, E. Pérez Arbeláez & J. Cuatrecasas 6190, (COL); Munchique, caserío Veinte de Julio, 2000 m., Jul. 1971, L. Uribe 6541 (COL).

Maxillaria gymnochila Kraenzl. , El Tambo, Chisquío, Sneidern 381, 1052 (S).

Maxillaria lepidota Lindl. Munchique, Sneidern 1109 (S). c

Maxillaria nanegalensis R.f., cerros entre Munchique y Altamira, 2450 m. Jul. 1939, Pérez-Arbeláez 6179 (COL); Oct. 1961 R. & A. Tryon 5997 (COL).

Maxillaria procurrens Lindl., El Tambo, Sneidern 2042 (S).

Microstylis excavata Lindl. El Tambo, 119 Sneidern 119, 2043 (S, el 2043, posible n.s. según Garay 1953); entre El Tambo y San Antonio, Sneidern 1574 (H.b. Garay).

Microstylis sneidernii Garay, El Tambo, 1700 m. Sneidern 118 Typus (Hb. Garay).

Odontoglossum cristatellum R.f., entre Munchique y Altamira. Pérez-Arbeláez & J. Cuatrecasas 6195 (COL).

Odontoglossum constrictum Lindl. La Costa, Sneidern 1101; Munchique, Sneidern 771 (S).

Odontoglossum longifolium Kraenzlin, El Tambo, Sneidern 361, 364. Esta especie es la primera cita de para Colombia, se conocía solamente para Ecuador y Perú (Garay 1953).

Odontoglossum luteo-purpureum Lindley, Munchique, Sneidern 1102 (S).

Oncidium jamesonii Lindl. El Tambo, Munchique, 2900 m. Jul. 1948, S. Yepes 443 (COL); Municipio del Tambo, Vereda Santa Ana, vía de la Romelia al cerro Santa Ana, alt. 2820-3100 m. Julio 1993, G. Lozano N° de campo 210, (COL), este ejemplar es de tamaño más pequeño que otros vistos, de la cordillera Central.

Oncidium globuliferum HBK, Munchique, Sneidern 116 y 733 (S),

Oncidium heteranthum Poeppig & Endl. Munchique, Sneidern 675, 676; Chisquío, Sneidern 1576.

Ornithocephalus bisaccoglossus Fernández-Pérez, Tambito, alt. 1600 m. Agto. 1990. A. J. Negret 351, (CAU, Holotypus, FUP, Isotypus) . Publicado, con ilustraciones, en el No. 3 de esta revista.

Pachyphyllum pasti Reichb.f. Munchique, Sneidern 1079 (S).

Peristeria leucoxantha Garay, La Costa, 1700 m, Sneidern 1081 Typus (S).

Phragmopedium schlimii (R.f.) Rolfe, El Tambo, Sneidern 131, 132, 133 (S).

Pinelia lehmanniana Kraenzl. El Tambo, Sneidern 42 (S).

Pleurothallis chamensis Lindl., Munchique, 1700 m, Jun./38, Sneidern 732 (Hb. Garay); igual al anterior Jul./44, Sneidern 4800 (US) ; El Tambo, Sneidern 110 (S).

Pleurothallis cordata Lindl. Munchique, Sneidern 1090 (S).

Pleurothallis decurva Lindl. Munchique, 2000 m. Oct./36, Sneidern 1092 (Hb. Garay).

Pleurothallis geniculata Lindl. Munchique, Sneidern 1091!

Pleurothallis humidicola Garay, Chisquío, ca. 1700 m. "in rupibus irrigatis" Sneidern 109 typus; Chisquío, 1700 m. Sneidern 1049!

Pleurothallis intricata Lindl. , Munchique, ca. 3000 m. Sneidern 1210, 2036 (Hb. Garay).

Pleurothallis macropus Schltr. La Costa, Sneidern 1601!

Pleurothallis mathewsii Lindl. Munchique, Sneidern 1092; El Tambo, Sneidern 673!

Pleurothallis microcardia Reichb.f. La Costa, Sneidern 844!

Pleurothallis microcharis Schltr. La Costa, Sneidern 1600!

Pleurothallis microptera Schltr. Munchique, Sneidern 668!

- Pleurothallis otopetalum** (Kraenzl) Schltr. La Costa, Sneidern 1103 (S).
- Pleurothallis papillisepala** Schltr., El Tambo, Sneidern 113, 1051, 2034, 2037 (Hb. Garay)
- Pleurothallis reginae** Garay, La Costa, ca. 800 m. Sneidern 811! typus.
- Pleurothallis reymondii** Reichb.f. El Tambo, Sneidern 126!, 2040!
- Pleurothallis rhodocardia** Garay (sp. nov.) La Costa, ca 1000, Sneidern 1603 Typus (S).
- Pleurothallis schistopetala** Schltr. La Costa, Sneidern 831'
- Pleurothallis urosepala** Lehm. & Kraenzl. El Tambo, Chisquío, Sneidern 1033!, descrita en Engler Bot. Jahrb. 26: 442. 1899
- Pogonia elegantula** Sltr. Munchique, Sneidern 666 (S)
- Pogonia rosea** (Lindl.) R. & P. El Tambo, Sneidern 104, 666 (S)
- Porroglossum equidnum** (Reichb.f.) Garay, El Tambo, Sneidern 123 (Hb. Garay)
- Psilochilus maderoi** Schltr. La Costa, Sneidern 951 (S).
Cuatrecasas 6162 (COL.)
- Restrepia serrilabia** Schltr. Munchique, Sneidern 734, 1050, 2038 todos (Hb. Garay)
- Rodriguezia lehmannii** Reichb. f. El Tambo, Sneidern 372, 1586 (S)
- Scaphosepalum anteniferum** Rolfe, La Costa, Sneidern 816 (S)
- Scaphosepalum swertiifolium** (R. & P.) Kraenzl. hoja del río Tambito, 2000-2500 m. Pérez-Arbeláez & Cuatrecasas 6265 (COL).
- Scaphosepalum sneidernii** Garay, La Costa, Sneidern 950, Typus. (S).
- Scaphosepalum ochtodes** (Reichb.f.) Pütz. La Costa, Sneidern 806, 807, 814, 1107 (S).

Scaphosepalum swertiifolium (R.f.) Kraenzl. Munchique, hoya del rio Tambito, alt. 2000-2500 m. Jul. 1939. Pérez- Arbeláez & Cuatrecasas 6265 (COL)

Scaphosepalum sp. La Costa, Sneidern 744 (S), cercana a **S. grande** Kraenzl. Garay (1953)

Sobralia rosea Poepp. & Endl., La Costa, Sneider 368 (S).

Sobralia violacea Lindl. ex Lindl. El Tambo, Sneidern 103 (S), " var. de flor blanca

Sphyrastylis aff. escobariana Garay. Munchique, entre el Tambo y el campamento de Inderena en la Romelia, Mar. 1993, Negret, s.n. (FUP).

Stelis genychila Garay. Munchique, 2300 m. Oct. 24/36. Munchique, Sneidern 1095 (S, typus)

Stelis pusilla HBK. Carpinterías, Pérez-Arbeláez & Cuatr. 6162 (COL)

Stelis reflexa Lindl. El Tambo, Sneidern 114 (S).

Stelis tenuipetala Garay. Munchique, 1700 m, Nov. 1936, Sneidern 1097 (Hb. Garay, isotypus)

Stelis violacea Garay. Munchique, alt. 2400, Nov./36. Sneidern 1096 (S, Typus)

Stephanothelys colombiana Garay, El Tambo, Sneidern 743. (S. holotypus, AMES).

Trichopilia fragrans (Lindl.) R.f., El Tambo, la Costa, Sneidern 1609 (S).

Trigonidium equitans Garay, La Costa, 1400 m, Sneidern 805 (S, Typus).

Warreela medellinensis Kraenzlin, Munchique, Sneidern 1082.

Xylobium leontoglossum (R.f.) Rolfe, Munchique, Sneidern 1083 (S) .

Referencias Bibliográficas.

- Dodson, C. H. & Gentry, A.
1978 Flora del río Palenque, en Selbyana, IV, 1-6: 1- 628.
- Fernández-Pérez, A.
1991 Orquideas nuevas y críticas del departamento del Cauca, en Novedades Colombianas 3: 26-38.
- Fernández-Pérez, A (textos) & Schweinfurth, C.
1963, 1969, 1985, en J. C. Mutis, Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, tomos VII, VIII y IX; (inéditos X, XI y XII).
- Forero, E. & Gentry, A.
1989 Lista anotada de las plantas del Departamento del Chocó, Instituto de Ciencias, U. Nal. Bogotá.
- Garay, L. A.
1953 Orchidaceae Austro-Americanae, I, en Sv. Bot. Tidskr., 47: H.2. 190-234.
1953/54 Notatio Orchidologica III, Arq. Jard. Bot. Rio 13:32-54.
1956 Contribut. to a Monogr. Stelis, en Canad. Journ. Bot. 34: 346-359
1969 Sinopsis género *Cyrtidium*, en Orquidología 4,1: 3- 11.
1973 El género *Mesospinidium*, en Orquidología 8,3: 165- 178.
1975 Orquideas colombianas nuevas o crítica, en Orquidología X,3: 101-109.
1977 Systematics of *Physurinae*, en Bradea II,28: 191. 1978 Studies in American Orchids, en Bot. Mus. Harvard, 26, 1: 2-31.
1978 en Harling & Sparre Flora of Ecuador.
- Lehmann, F. C.
1890-1893, en Woolward, Florence, The Genus *Masdevallia*.
- Ortiz, P.
1975 Redescubrimiento de una especie perdida, en Orquidología X,2: 115-117.
- Sweet, H. R.
1973 Orquideas Andinas VIII. *Solenidium*, en Orquidología 8,2: 87-92.