





FLORA DE
LA REAL EXPEDICION BOTANICA
DEL NUEVO REYNO DE GRANADA
(1783-1816)

PROMOVIDA Y DIRIGIDA POR
JOSE CELESTINO MUTIS

11 DIC. 1987

PUBLICADA BAJO LOS AUSPICIOS DE LOS
GOBIERNOS DE ESPAÑA Y DE COLOMBIA Y
MERCED A LA COLABORACION DEL INSTI-
TUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA,
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HIS-
PANICA, REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID
E INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-
MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNI-
VERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1985

R-7.339

FUERON PATRONOS DE LA
REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA
SUS MAJESTADES

**DON CARLOS III, DON CARLOS IV Y DON FERNANDO VII,
REYES DE ESPAÑA**

LA FAVORECIERON DE MANERA ESPECIAL
EL MINISTRO DEL DESPACHO GENERAL DE INDIAS,

DON JOSE GALVEZ Y GALLARDO, MARQUES DE LA SONORA;

LOS EXCELENTISIMOS SEÑORES

DON ANTONIO CABALLERO Y GONGORA, VIRREY-ARZOBISPO;

DON FRANCISCO GIL Y LEMOS, DON JOSE DE EZPELETA,

DON PEDRO MENDINUETA Y MUSQUIZ

Y DON ANTONIO AMAR Y BORBON,

VIRREYES DEL NUEVO REINO DE GRANADA

FUE DIRECTOR DE LA EXPEDICION

DON JOSE CELESTINO BRUNO MUTIS Y BOSIO

BOTANICO Y ASTRONOMO DE SU MAJESTAD

Laboraron en ella don Juan Eloy Valenzuela y Mantilla, agregado científico; don Francisco Antonio Zea, auxiliar científico; don Sinforoso Mutis Consuegra, meritorio, director sustituto de Botánica; don Francisco José de Caldas, auxiliar científico y director sustituto de Astronomía; don Jorge Tadeo Lozano, auxiliar científico y director sustituto de Zoología; don Enrique Umaña, auxiliar de Mineralogía; el padre franciscano fray Diego García, meritorio y comisionado viajero; don José Candamo, encargado del herbario, y don Salvador Rizo Blanco, mayordomo de la expedición jefe de los pintores que en diversos períodos y lugares, por más o menos tiempo, dibujaron para ella.

ESTE TOMO, IX DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, TERCERO DE ORQUIDEAS, SE PUBLICA MERCED A LA COLABORACION CIENTIFICA DEL HERBARIO NACIONAL COLOMBIANO Y EL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, CUYOS BOTANICOS SE VINCULAN ASI AL HOMENAJE QUE CON ESTA OBRA SE RINDE A DON JOSE CELESTINO MUTIS, Y A LOS DEMAS MIEMBROS DE LA EXPEDICION.

REINANDO EN ESPAÑA

SU MAJESTAD

DON JUAN CARLOS I,

SIENDO PRESIDENTE DEL GOBIERNO ESPAÑOL
EL EXCELENTISIMO SEÑOR DON FELIPE GONZALEZ

Y SIENDO PRESIDENTE

DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA

EL EXCELENTISIMO SEÑOR DOCTOR DON

BELISARIO BETANCUR

LOS GOBIERNOS CONFIARON ESTA REALIZACION
AL INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA E
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA.

Se publica la FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA en cumplimiento del Acuerdo Cultural entre España y Colombia celebrado el día 4 de noviembre de 1952, como resultado del esfuerzo de varios Ministros de Estado de ambos países, de la Academia de Ciencia Exacta, Físicas y Naturales de Madrid, de su correspondiente en Bogotá y del Real Jardín Botánico del Prado de Madrid.

1870
The first of the year
was a very successful one
and the business was
very good.

The second of the year
was also very successful
and the business was
very good.

The third of the year
was also very successful
and the business was
very good.

The fourth of the year
was also very successful
and the business was
very good.

The fifth of the year
was also very successful
and the business was
very good.

TOMO IX
MICROSPERMAE: ORCHIDACEAE III

ILUSTRAN ESTE TOMO CON
CINCUENTA Y CUATRO LAMINAS EN COLOR Y DOS EN NEGRO

Determinó las especies representadas en los Icones de la microspermae:
orchidaceae de la Real Expedición Botánica

ALVARO FERNANDEZ PEREZ

Profesor Asociado de la Universidad Nacional de Colombia

Determinó las láminas y redactó el texto científico moderno

ALVARO FERNANDEZ PEREZ



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1985

Del tomo IX, titulado MICROSPERMAE-ORCHIDACEAE III, DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, se editan cincuenta ejemplares distinguidos con cifras romanas, veinticinco numerados en negro y veinticinco en rojo, para el Instituto de Cooperación Iberoamericana e Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, y mil novecientos cincuenta con numeración arábica.

Ejemplar número 19

Propiedad Literaria:
INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
Avenida de los Reyes Católicos, 4. Ciudad Universitaria - Madrid (España)
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA
Calle 12 n.º 2-41, La Calendaria, Bogotá, D.E.

EDICIONES CULTURA HISPANICA
AVDA. DE LOS REYES CATOLICOS, 4 - 28003 MADRID
PRINTED IN SPAIN
I.S.B.N.: 84-7232-384-6
D.L.: 6913-1986
IMPRIME: TEYPE, S.A.
SAUCE, 30 - TORREJON DE ARDOZ. MADRID

TOMO IX

MICROSPERMAE: ORCHIDACEAE, III

DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO
DE GRANADA

PARTE III

COMPRENDE LOS GENEROS EPIDENDRUM Y DIOTHONEA DE LA
REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA
CON CINCUENTA Y CUATRO LAMINAS EN COLOR Y DOS EN NEGRO

Elaboró los textos modernos sobre la Sistemática de las especies, ratificó y sustituyó
nombres científicos dados inicialmente a los icones, e identificó las descripciones correspondientes a las orquídeas
en los diarios de la Edición Botánica

ALVARO FERNANDEZ PEREZ,

Químico-Farmacéutico, Botánico

Director del Departamento de Investigaciones de la Fundación Universitaria de Popayán, Colombia

Colaboró en la determinación de las especies representadas en los Icones,

(†) CHARLES SCHWEINFURTH, AB.

Investigador Asociado, Herbario de Orquídeas «Oakes Ames»,
Del Museo Botánico de la Universidad de Harvard

THE NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

DEPARTMENT OF COMMERCE
WASHINGTON, D. C.

OFFICE OF THE DIRECTOR
BUREAU OF STANDARDS

1917

REPORT OF THE DIRECTOR
FOR THE YEAR 1917

CONTENTS

Introduction	1
General Administration	10
Research and Development	25
Standards and Measurements	45
Publications	65
Financial Statement	85
Summary	100

APPENDICES

Appendix A	110
Appendix B	120
Appendix C	130
Appendix D	140
Appendix E	150

INDEX

ALPHABETICALLY

NUMERICALLY

BY SUBJECT

BY AUTHOR

PRESENTACION

El actual Gobierno de la República de Colombia ha propuesto terminar la publicación de los 52 tomos de la monumental obra Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, en el año de 1992, con motivo de la celebración del quinto centenario del descubrimiento de América y como parte de su programa científico denominado Segunda Expedición Botánica.

Estima el Gobierno que una obra iniciada en el año de 1954, con la aparición del primer tomo o introductorio de la obra, y siete tomos publicados hasta la fecha, debe incrementar su ritmo de publicación mediante la utilización de actividades y talentos de botánicos colombianos y extranjeros especialistas en los diversos órdenes y familias representados en la iconografía de la Expedición.

ALVARO FERNANDEZ PEREZ

EL GENERO EPIDENDRUM

I. EN LA EXPEDICION BOTANICA

El gaditano Don JOSÉ CELESTINO MUTIS y el sacerdote colombiano ELOY VALENZUELA utilizaron correctamente el significado ecológico de la palabra linneana *Epidendrum*, para denominar todas las orquídeas que encontraban sobre los árboles. Por consiguiente, aparece con frecuencia, en los Diarios de la Expedición y en numerosas láminas, la clasificación genérica *Epidendrum*.

En años posteriores al establecimiento del género *Epidendrum*, los botánicos han considerado necesario dividirlo. En consecuencia son numerosos los sinónimos o transferencias. Pero los criterios discrepan, como en el caso de *Encyclia*, segregado de *Epidendrum*, o *Neolehmannia*, revalidado en 1976. En la Iconografía están representados ambos conceptos, que se indican en las referencias bibliográficas. Sin embargo *Epidendrum*, en la actualidad, registra un número que oscila entre 600 y 1.000 especies, nativas en su mayor parte, de las regiones tropicales de Suramérica; estimamos en 300 el número de especies colombianas; en Perú, según Schweinfurth, hay 237 especies; en la Iconografía de la Expedición Botánica hay 54 láminas del género *Epidendrum*.

En las láminas del género *Epidendrum*, se registran únicamente las firmas de los siguientes pintores: FRANCISCO JAVIER MATÍS, FRANCISCO MANCERA, ANTONIO y NICOLÁS CORTÉS, VICENTE SÁNCHEZ, LINO DE ACERO, ANTONIO GUTIÉRREZ (por primera vez se registra la firma de este artista en la lámina 22), CAMILO QUEZADA, SALVADOR RIZO, MARIANO DE INOJOZA y PEDRO ALMANZA.

EL HERBARIO está constituido por 32 ejemplares. Muy pocos en comparación con el número de láminas. No hay duda que "muchos se botaron por andar muy a prisa" cuando se preparaba el envío a España de todas las colecciones y documentos de la Expedición. Sus nombres científicos y localización en herbarios es como sigue: *Epidendrum cylindraceum* (MA, 2; Hb. Ames, 1). *E. dichotomum* (MA, 4). *E. fimbriatum* (MA, 6; US, 3). *E. frutex* (MA, 5; US, 1). *E. paniculatum* (MA, 4). *E. ramosum* var. *angustifolium* (MA, 1). Estériles (MA, 2).

LA ECOLOGIA de las especies se indica, cuando fue posible, en los datos acopiados por los botánicos en los ejemplares de herbario que citamos. En ocasiones los miembros eruditos de la Expedición aportaban algunos datos, con base a la información suministrada por los herbolarios.

LAS DESCRIPCIONES encontradas en los Diarios son apuntes importantes derivados del estudio de material fresco o vivo, que hubieran permitido describir con mayor precisión las especies que se dibujaban. Es frecuente, en los diarios, la frase: "todo lo demás constará en la descripción". Y abren interrogantes: ¿se escribieron?, ¿se perdieron?, ¿se encontrarán? A juicio de CALDAS, no se escribieron.

Transcribimos a continuación varias descripciones de *Epidendrum*, que en la época de la Expedición sí correspondían al género, en su sentido amplio. Hoy pueden corresponder a otros géneros; por ejemplo la primera que transcribimos del Diario de MUTIS, alude a una especie del género *Cattleya* Lindley (1824), publicado 16 años después de la muerte de MUTIS.

MUTIS (1760-1790) en G. HERNÁNDEZ DE ALBA, "Diario de Observaciones", 1958. Pág. 56, Mariquita, día 15 de julio (martes).

Epidendrum. Nos trajo el herbolario una hermosa flor de las llamadas de Mayo, que ha reducido al *Epidendrum*. Se diferencia algo en la hoja. La flor es toda parecida, pero blanca. Es necesario cotejarlas entre sí, si hallamos la otra para discernir si será variedad o distinta especie. Las hojas de aquella a lo que me recuerdo son gruesas y carnosas. Las de ésta oblongas, delgadas, membranosas, algo rígidas, enterísimas, acuminadísimas, lisas, planas; con siete nervios delgados, redondos y sobresalientes por debajo; el intermedio y tres laterales de cada lado; salen todas de la base y van a perderse en la misma punta; todo casi a igual distancia y el más exterior terminado en el mismo margen. Las venas van paralelas longitudinalmente desde la base a la punta.

Pág. 98, Mariquita, día 9 de agosto (sábado).

Epidendro singular del Sapo. Se llamó también aquí el Epidendro del Sapo, cuyas flores me dieron tanto que hacer para asegurar la fruta, por comerlas tal vez algún cuadrúpedo, conejo o venado, según sospechaba y refiero en mis Diarios de aquel tiempo.

Otro Epidendro. Trajeron también otro Epidendro algo parecido al que llaman en Santafé Varita de San José. El de allá es amarillo y éste morado. Fuera de color, que sólo induce variedad, me parece diverso y se podrá comparar con la lámina del de Santafé que tengo aquí.

Nota de A. Fdz.: Véase texto de *E. elongatum*, láminas 15 y 16.

En noticia que envía VALENZUELA a MUTIS, diciembre 1783, le dice que el dibujo número 3 corresponde a un *Epidendro* de flor campanulada grande rosada. Posiblemente correspondía a una especie del género *Sobralia*. Tal noticia sugiere que las láminas sí fueron numeradas. En algunas, originales, aún se observan números muy pequeños en el borde inferior derecho.

Nota de A. Fdz.: Es muy probable que la descripción que transcribimos a continuación corresponda a una especie de *Epidendrum*. Es muy bien detallada y por los "cuatro cuerpecitos turbinados amarillos" no hay duda que alude a una orquídea de cuatro polineos.

Pág. 201, Mariquita, día 13 de mayo (jueves).

Ayudado con la mejor lente que poseo: es una pieza oblonga cóncava, inferiormente terminada por una punta roma, interiormente hueca, y allí por encima con un margen de una laminita biloba hacia los lados escitada hacia el medio y allí con un dientecillo; todo este margen está redoblado hacia afuera. Corren después estos márgenes lateralmente y allí no redoblados sino horizontales y hacia la mitad hasta donde llegan es lo más angosto del pétalo; a continuación de estos márgenes por cada lado superiormente se termina el pétalo en una como alita o producción oblonga obtusa, levantada y en que termina lateralmente la naveta; por el frente, posteriormente y a continuación de las alitas, se forma la terminación de la naveta, se eleva un cono con punta roma donde descansa la cola del gusanito. Llamaba gusanito el cuerpo que está tendido a lo largo sobre el estilo y el cono. El estilo es convexo posteriormente y por los lados y aplanado anteriormente por donde corresponde al cono. Sobre estos dos sustentáculos (el cono un poco menor que el estilo) se halla echado casi horizontalmente un cuerpecito en forma de clava, esto es, un globito por la parte del estilo y hacia abajo a largo de la naveta una cola adelgazada y ligerísima escotada en la punta. Este cuerpecito se compone de dos piezas, la mitad se despegue fácilmente, separándola con la aguja, está sobrepuesta horizontalmente y envainada ligerísimamente por sus márgenes la de abajo. Desprendida *parece una cuchara* con el mango, cóncava y está en su parte más gruesa (o cabeza del gusanito), aplanado, ensanchado hacia arriba, tendido y tapando exactamente toda la concavidad que entierra las anteras. Allí se hallan visiblemente cuatro cuerpecitos turbinados amarillos, dos y dos laterales y cada lateral uno encima de otro, iguales, lisos, relucientes y amarillos. Haré representarlos en la lámina. El germen es inferior y muy pequeño. La fruta hallada entre los ejemplares de esta tarde sólo la hago colocar en el ejemplar intermedio por si no lograsen otras en su tamaño natural. (Véase la Lámina 8, *E. cochleatum*, nota de A. Fdz.).

Hay otras descripciones cortas que aluden al género *Epidendrum*. En algunas indica MUTIS su interés en el estudio de las orquídeas, pero también plantea las dificultades para describirlas.

Valenzuela, Juan Eloy, Enrique Pérez Arbeláez y Marino Acevedo, "Primer Diario de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada" (del día 29 de abril de 1783 hasta el 8 de mayo de 1784).

Pág. 171 del manuscrito original, día 2 de octubre de 1783.

Hice los siguientes apuntes de un *Epidendro* traído los días anteriores. Tallo compreso, de dos filos, cubiertos por la vaina de las hojas, y articulado. Estas: lanceoladas oblongas, distichas, subconduplicadas, y por esto el lomo angular, y deprimido por el haz; sin venas ni nervios, 5 pollicares. Escapo a la parte del tallo alargada y cargada de las flores: de dos filos pedal. Flores en toba (*thirzus*), en cuyo pedúnculo se hallan algunas espadas de una pieza y alternas. Cada flor nace de la axila de otra bráctea pequeña y aguda. Germen: rollizo, un poco mazudo, y rayado; largo 3 líneas. Pétalos: 3 lato-lanceolados, abiertos menores que el germen: de dos hendiduras salen dos hilitos de su misma longitud; de la opuesta se levanta el Nectario: de una pieza: el tubo casi la mitad de los pétalos, derecho, giboso por detrás; el labio superior de 3 lobos; dos laterales, retusos, y el superior truncado, escotado: labio inferior pequeñísimo puesto en el seno del otro, escotado en el ápice, y con dos anteras en una cavidad que tiene cerca de él por delante.

Otras descripciones de VALENZUELA serán publicadas en los tomos X y XI (4 y 5 de las orquídeas). Algunas de ellas permiten identificar la especie, con mayor precisión que en las descripciones de MUTIS.

II. EN LA CIENCIA BOTANICA

EL GENERO EPIDENDRUM

Epidendrum Linneo, Gen. ed. 1: 272. 1737; Syst. Nat. ed. 10. 2: 1246. 1759, pro parte (*E. ciliare*); emend. Necker, Elem. 3: 132. 1790, ex parte; Ames, Hubbard & Schweinfurth, Gen. Epid. US. Mid. Am. 6: 1936. Non Linnaeus (1753), nom. cons.

ETIMOLOGIA.—Del prefijo griego epi- (*ἐπι-*) sobre; y dendron (*δένδρον*) árbol, por cuanto las primeras plantas descritas se habían encontrado sobre árboles.

SINONIMIA.— Es muy numerosa. Ames, Hubbard & Schweinfurth, loc. cit. 1936, anotan 41 nombres como sinónimos de *Epidendrum*. Incluyen a *Diothonea*, que hemos considerado válido y se ilustra con dos láminas en este tomo IX de las orquídeas de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada. Los citados autores también incluyen a *Neolehmannia*, que consideramos en el texto escrito para la lámina 33, *Epidendrum peperomia*, de este tomo.

DESCRIPCION

Hierbas hasta subarbustos, epífitos o terrestres. Seudobulbos presentes y de diversas formas, ausentes o reducidos a tallos engrosados en la parte inferior. Hojas de forma y tamaño muy variable, sobre el ápice de los pseudobulbos o distribuidas en los tallos. Inflorescencias generalmente terminales, raras veces laterales, desde unifloras hasta multifloras, racemosas o paniculadas. Flores pequeñas hasta relativamente grandes, desde color verde pálido hasta fuertes y vistosos. Sépalos libres similares o subiguales, patentes o algunas veces reflexos. Pétalos, por lo general, similares a los sépalos, con frecuencia más angostos hasta filiformes, raras veces más anchos. Labelo resupinado o en posición superior, con inguicula generalmente soldada a la columna en diferentes proporciones, simplemente adherida pero fácilmente separable o libre; lámina generalmente trilobada, a veces simple; disco generalmente bicalloso y carinado. Ovario con pedicelo conspicuo o inconspicuo. Columna angosta, semi-terete, simple,

algunas veces con dos alas o aurículas; antera terminal, opercular, incumbente; polinios 4 cartilaginosos.

La primera especie descrita por Linneo en el género *Epidendrum*, fue *E. ciliare* (1759), por consiguiente se considera como la especie típica del género. La lámina 7 de este tomo es precisamente la misma especie. Pero, históricamente, el primer nombre fue "Epidendron", Hermann, Paradisus Batavus, 1698, que hoy corresponde a *Brassavola nodosa* (L.) Lindl. Así, el nombre linneano *Epidendrum*, se conserva.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género comprende unas 600 especies (Luer, 1972) ó 1.000 (Foldats, 1970), distribuidas desde Carolina del Norte, en los Estados Unidos de América, hasta el sur de Argentina. Schweinfurth registra para Perú 237 especies y 147 sinónimos (1958-1970); Foldats, para Venezuela, 125 y 436 sinónimos (1970). Para la República de Colombia hemos estimado 300 especies.

EPIDENDRUM AGGREGATUM

LAMINA 1

Epidendrum aggregatum Lindley, en Hooker, Journ. Bot. 3: 84. 1841; Fol. Orch. *Epidendrum* 92, n.º 296. 1853.

ETIMOLOGIA.—Lat. *aggrego*, *aggregatum*, agregar, agrupar; en referencia a las flores agrupadas en inflorescencias laterales relativamente cortas.

Epífita con tallos delgados o gruesos, cubiertos completamente por vainas foliares. Hojas disticas, numerosas, linear-lanceoladas, hasta de 16 cm. de largo, 2 - 2,5 cm. de ancho, acuminadas. Inflorescencias laterales, cortas; el raquis cubierto por brácteas laxas o imbricadas. Flores de tamaño mediano, con segmentos revolutos de color blanco verdoso. Sépalo dorsal elíptico-lanceolado, agudo, ca. 12 mm. de largo. Sépalos laterales un poco más largos, oblicuamente elíptico-lanceolados, agudos. Pétalos lanceolados, espatulados. Labelo completamente adnado a la columna; con lámina simple, suborbicular, base cordada y bilamelada, 5 - 7 mm. de diámetro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Perú y Colombia. Tipo: Matheus N.º 1901, de Cajamarca, Perú - no visto.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CAUCA: El tambo, "La Costa", alt. 1.300 m., Julio 26, 1936, K. v. Snel-

den 855 (Hb. Ames). Este ejemplar colombiano fue utilizado por Schweinfurth para describir la especie en la obra "Orchid of Perú", 1958. NARIÑO: Barbacoas, corregimiento de Santander, vertiente del río Telembi, alt. 840-200 m., Agosto 5, 1948, H. Garcia Barriga 13160 (COL, US). TOLIMA: Cordillera Central, de Gallegos a Toche, vieja trocha del Quindío, alt. 2.000-2.700 m., Agosto 2, 1922, E. P. Killip & T. Hazen 9547 (NY).

EXPEDICION BOTANICA.—El icón no registra la firma del artista que la ejecutó. A tinta, con escritura de la época de la Expedición, está escrito el nombre "Epidendrum". Entre los ejemplares del herbario de la Expedición, que se conservan herbarios de Madrid y Washington, ninguno corresponde a *Epidendrum aggregatum*.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 405. 1958.

EPIDENDRUM ARMENIACUM

LAMINA 2

Epidendrum armeniacum Lindley, Bot. Reg. 22: t. 1867. 1836; Fol. Orch. Epidendrum 49, n.º 153. 1853.

ETIMOLOGIA.—Del adjetivo latino *armeniacum*, color de los frutos de *Prunus armeniacus*, Albaricóque (Apricot en Inglés), en referencia a las flores amarillas o anaranjadas de esta especie.

SINONIMO.— *Encyclia macrostachya* Poepp. & Endl. Nov. Gen. ac Sp. 2: 11, t. 114. 1838.

Epífita hasta de 30 cm. de alto, delgada, con rizomas cortos. Tallos numerosos, cespitosos hasta 25 cm. de largo, rollizos en la parte inferior, comprimidos en la parte superior, completamente cubiertos por brácteas. Hojas disticas, linear-elípticas, linear-oblongas o linear-lanceoladas, agudas hasta acuminadas, cuneadas con base amplexicaule, hasta de 15 cm. de largo, 16 mm. de ancho, las inferiores más pequeñas. Inflorescencia terminal hasta de 20 cm. de largo, erecta o arqueada; pedúnculo con 1-2 espátas amplexicaules; racimos multifloros, densos, hasta de 17 cm. de largo; pedicelo con ovario de 1 cm. de largo, un poco más corto que la bráctea. Flores pequeñas, amarillo-naranja. Sépalo dorsal lanceolado-aovado, acuminado, hasta de 5 mm. de largo. Sépalos laterales oblicuos, lanceolado-aovados, acuminados, un poco más largos que el dorsal. Pétalos angosto-sublineares, dilatados en la parte inferior, ápice agudo. Labelo totalmente adnado a la columna; lámina carnosa, conspicuamente trilobado, hasta de 4 mm. de largo; lóbulo central triangular; lóbulos laterales redondeados o

subcuadrados; disco con callo prominente, aovado. Columna muy corta y gruesa, dilatada en la parte superior, ca. 2 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Brasil (localidad del Tipo); Colombia, Perú y Bolivia.

EXPEDICION BOTANICA.—Icón sin firma del artista que la ejecutó; a tinta, en el original, "*Epidendrum*". Las inflorescencias están más arqueadas que lo normal, posiblemente, para poder representar el largo total. En el herbario de la expedición mutisiana no se conserva el ejemplar que se utilizó para dibujar esta especie, por consiguiente el icón representa la primera y única cita para Colombia.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Cogn. en Martius Fl. Bras. 3, pt. 5: 92. 1898; Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 410. 1958.

EPIDENDRUM ARUNDINACEUM

LAMINA 3

Epidendrum arundinaceum Lehmann & Kraenzlin, en Engler Bot. Jahrb. 26: 417. 1899.

ETIMOLOGIA.—Arundináceo, de *arundo*, caña, por la semejanza de los tallos con los de algunas especies gramínoideas como *Arundo donax*.

Planta de 1 m. o más, de alto, con rizomas gruesos y leñosos. Tallos como cañas, cubiertos por vainas escariosas. Hojas disticas, linear-lanceoladas, acuminadas, base cuneada hasta formar una vaina que abraza el tallo, 17-25 cm. de largo, 2 cm. de ancho. Inflorescencias paniculadas o racemosas, hasta de 30 cm. de largo, péndulas; raquis largo para el género, semicubierto de brácteas paleiformes, papiráceas. Flores de 1,5-2 cm. de largo con los sépalos y los pétalos reflexos. Sépalos linear-oblongos, agudos, los laterales oblicuos. Pétalos linear-oblanceolados, agudos, un poco más cortos que los sépalos. Labelo completamente adnado a la columna; lámina entera o subtrilobulada, cocleada, aovada-reniforme en contorno, base cordada, márgenes crenado-erosas, 1 cm. de diámetro cuando expandido; disco bicalloso con 3 líneas prominentes en la parte inferior. Columna arqueada, 1,3 cm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, Perú.

EJEMPLARES DE HERBARIO.—VALLE: En selva densa, cerca a las Juntas del Dagua, jurisdicción de Buenaventura, alt. 300-500 m., F. C. *Lehmann 6853* (Tipo visto en el Hb. Ames). "Planta singularis habitu omnino Bambusae cujusdan parvae, flores singuli satis magni ex bracteis palaceis orientes illi Epidendri cujusdan sine ullo caractere speciali". La nota latina anterior es tomada de la descripción original.

EXPEDICION BOTANICA.—El icón no registra la firma del artista que la ejecutó. A tinta, el nombre "*Epidendrum*" escrito por alguno de los miembros de la Expedición Botánica.



Epidendrum agregatum Lindley



Epidendrum armeniacum Lindley



Epidendrum arundinaceum Lehmann et Kraenzlin

EPIDENDRUM ATTENUATUM

LAMINA 4

Epidendrum attenuatum Lindley, Folia Orch. *Epidendrum* 41, 1853.

ETIMOLOGIA.—Del latín *attenuo*, delgado, que alude a la forma angosta del labelo.

Epífita hasta de 30 cm. de alto. Seudobulbos oblongos o usiformes, cubiertos por vainas que se desfibran cuando adultos, 2-4 cm. de largo, unifoliados. Hojas coriáceas, erectas, 8-11 cm. de largo, márgenes fuertemente recurvas. Inflorescencias terminales, articuladas al bulbo conjuntamente con una hoja. Racimos erectos o ligeramente arqueados, con 15-18 flores laxas. Raquis revestido por vainas tubulares de ápice agudo, 3 cm. de largo. Flores membranáceas. Brácteas angosto-lanceoladas, acuminadas, 6 mm. de largo. Sépalo dorsal oblongo-lanceolado, 7 mm. de largo, 1,5 mm. de ancho. Sépalos laterales de 8 mm. de largo, 2 mm. de ancho. Pétalos linear-oblongos un poco más cortos que los sépalos, setáceos. Labelo con la porción basal soldada hasta el ápice de la columna; la porción libre dilatada en una lámina angosta hasta aovada y ligeramente trilobada, 2,4 mm. de ancho en la parte inferior o con las aurículas extendidas; disco carnosos tricarinado, la carina central más larga que las laterales. Columna cilíndrica, ápice purpurino, 2-3 mm. de largo. Los cuatro polinios con priminidos, con estípites amarillos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia y Venezuela. Tipo coleccionado por Lindley en "Nueva Granada" - fotografía en Hb. Ames.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CUNDINAMARCA: Alrededores de Bogotá, quebrada de El Chicó, alt. 2.900-3.000 m., Nov. 25, 1944, *M. Schneider 225/1* (COL). "Planta epífita, flores verdes". MAGDALENA: Serranía de Perijá, "Sabana Rubia", bosquecillo dentro del páramo, alt. 2.470 m., Marzo 5, 1959, *R. Romero-C. 7404* (COL), "bulbo vinoso".

EXPEDICION BOTANICA.—El icón no tiene la firma del artista que lo ejecutó. A tinta, "Epidendrum". El material que utilizó la Expedición para elaborar el dibujo representa un individuo mejor desarrollado, mayor tamaño, que los citados anteriormente para Colombia.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, Venez. Orch. *Illustr.* 4: 76. 1966; *Illustr. Field Guide*, pl. 198. 1979. Foldats en T. Lasser, *Fl. Venez.* 15,3: 176, fig. 441. 1970.

EPIDENDRUM BIVALVE

LAMINA 5

Epidendrum bivalve Lindley, Fol. Orch. *Epidendrum* 47. 1853.

ETIMOLOGIA.—El epíteto específico de esta especie alude a la forma bivalve del callo del labelo, como lo anota Lindley en la descripción original.

Planta epífita, erecta o posiblemente colgante. Tallos cubiertos por vainas adpresas. Hojas dísticas, oblongo-lanceoladas, 8-15 cm. de largo, 1,8 cm. de ancho. Inflorescencia racimosa, terminal, multiflora, laxa, hasta de 15 cm. de largo; raquis con espata falcada, carinada. Sépalos lanceolados, ca. 10 mm. de largo, 1,7 mm. de ancho. Pétalos lineares, reflexos, tan largos como los sépalos. Labelo trilobado en la porción libre o no soldada a la columna; lóbulos laterales semicuneados, planos; lóbulo medio carnosos, téréte, callo bivalvo. Ovario, con pedicelo, 10 mm. de largo.

La anterior descripción se basa en la original y en el icón de la Expedición Botánica.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia; Venezuela?

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—NORTE DE SANTANDER: "Sobre árboles, en selvas de Pamplona, alt. 300 m., 1842/44". Linden 1266, tipo no visto, fotografía en US. SIN LOCALIDAD DEFINIDA: "Colombia, páramo de Balsillas", *F. C. Lehmann 6260* (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Dibujo sin firma del artista. A tinta, "Epidendrum" ubicado debajo del ápice de las hojas y de la inflorescencia, que infiere se trata de una planta colgante.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Foldats, en T. Lasser, *Flora Venez.* XV, 3: 180. 1970.

EPIDENDRUM CALYPTRATUM

LAMINA 6

Epidendrum calyptratum Lehmann & Kraenzlin, en Engler Bot. Jahrb. 26: 473. 1899.

ETIMOLOGIA.—Del Gr. *Caliptra*, cubierta o tapa, en referencia al abultamiento apical de la columna.

Epífita colgante, hasta de 40 cm. Tallos cubiertos por vainas tubulares laxas. Hojas angostas u oblongas, lanceoladas, 3-7 cm. de largo, 4-8 mm. de ancho, base envainadora. Inflorescencias terminales, racimosas, hasta de 8 cm. de largo, a veces los racimos son cortos con apariencia de inflorescencia umbelada; base con raquis cubierto por una bráctea lanceolada, acuminada, parte inferior envainadora, laxa, 2 cm. de largo. Flores de color verde pálido; pedicelo, con el ovario, de 1,5 cm. de largo. Sépalos aovado-oblongos, agudos, 9 mm. de largo, 2-2,5 mm. de ancho. Pétalos lineares, de igual longitud que los sépalos. Labelo simple amplio-aovado, base cóncava; disco tricarinado. Columna cuculada con ápice caliptriforme. Frutos de 1,3 cm. de largo, coronado por verticilos de la flor.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Hasta donde se conoce, endémica para Colombia.

EJEMPLARES DE HERBARIO.—CALDAS: Amarguras, arriba de Salento, trocha entre Romerales y Salento, finca "El Placer", alt. 3.000 m., G. Hawkes 436 (US, fotografía en Hb. Ames). CAUCA: En selva densa

entre Coconuco y Paletara, Andes Centrales en Jurisdicción de Popayán, alt. 2.800-3.000 m., F. C. Lehmann 3567. Tipo no visto, Macizo Colombiano, páramo de Las Papas, entre el Boquerón y la Hoyola, alt. 3.200 m., Oct. 2-27, 1958. *Idrobo, Pinto & Bischler 3938, 3930 (COL)*. CUNDINAMARCA: Usaquén, alt. 2.900 m., Junio 24, 1943, M. Schneider 7911 (COL); alrededores de Bogotá, quebrada El Chicó, alt. 2.700-2.800 m., Abril 30, 1945, M. Schneider 7313, "plantas epífitas colgantes, flores verdes", (COL); Facativá, hacienda "Cuatro Esquinas", alt. 2.800-2.900 m., Enero 16, 1947, M. Schneider 7912 (COL). MAGDALENA: Sierra de Perijá, al este de Manaure, Quebrada Floridablanca, alt. 2.700-2.800 m., Noviembre, 1959; J. Cuatrecasas & R. Romero-C. 25243 (COL). PUTUMAYO: lado sur de la Laguna de La Cocha, quebrada de Santa Lucía, alt. 2.850 m., Enero 8, 1941, J. Cuatrecasas 11845 (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—Icón sin firma ni nombre genérico. Representa un ejemplar con inflorescencia típica racimosa, pero entre los ejemplares citados como *Idrobo et al. 3930*, en fructificación, la inflorescencia es aparentemente umbelada.

EPIDENDRUM CILIARE

LAMINA 7

Epidendrum ciliare L., Syst. Nat., ed. 10, 1246. 1759.

ETIMOLOGIA.—Del latín *cilium*, la extremidad del párpado en que está la pestaña, y alude a los bordes ciliados de los lóbulos laterales del labelo.

SINONIMIA.—*Auliza ciliaris* Salisb. en Trans. Hort. Soc. 1: 294. 1812.
Epidendrum cuspidatum Lodd., Bot. Cab. 1: t. 10, 1818.
Coilostylis emarginata Raf., Fl. Tellur. 4: 37, 1836.
Epidendrum viscidum Lindl. en Bot. Reg. 26: Misc. p. 81, 1840.
Epidendrum luteum Hort. ex Planch., Hort. Don. 50, 1858.

Plantas epífitas o algunas veces litófitas, medianas o grandes, 20-60 cm. de alto. Rizomas rastreros o trepadores. Seudobulbos fusiformes, comprimidos, hasta de 15 cm. de largo, 1-2 cm. de ancho, revestidos con vainas membranáceas que se desintegran con la edad. Hojas una o dos en la base de la inflorescencia, oblongo-elípticas, 20-25 cm. de largo, 5-7 cm. de ancho, rígidas, ápice obtuso o redondeado. Inflorescencias en racimo terminal, paucifloro o multifloro, la base rodeada por varias vainas largas e imbricadas. Flores de color blanco verdoso o amarillento, a veces con tintes purpúreos, fragantes. Brácteas membranáceas, lanceoladas, conduplicadas, 3,5-5 cm. de largo, 6-15 mm. de ancho, generalmente maculadas. Sépalos

y pétalos verde pálido, ocasionalmente con márgenes rosáceas o violáceas, linear-lanceolados, 6-8 cm. de largo, 3-5 mm. de ancho. Pétalos un poco más cortos y más angostos que los sépalos. Labelo blanco, profundamente trilobado, la porción basal soldada hasta cerca del ápice de la columna; lóbulos laterales lanceolados, falcados, borde exterior irregularmente laciniado, borde interior liso, láminas de 1,7 cm. de largo, 3-5 mm. de ancho, lacinias hasta de 5 mm. de largo; lóbulo intermedio acicular, hasta linear-lanceolado, 3-3,5 cm. de largo; disco con dos callos erectos, carnosos, cortos. Columna de 2 cm. de largo, arqueada, 1 cm. de ancho cuando aplanado en material seco.



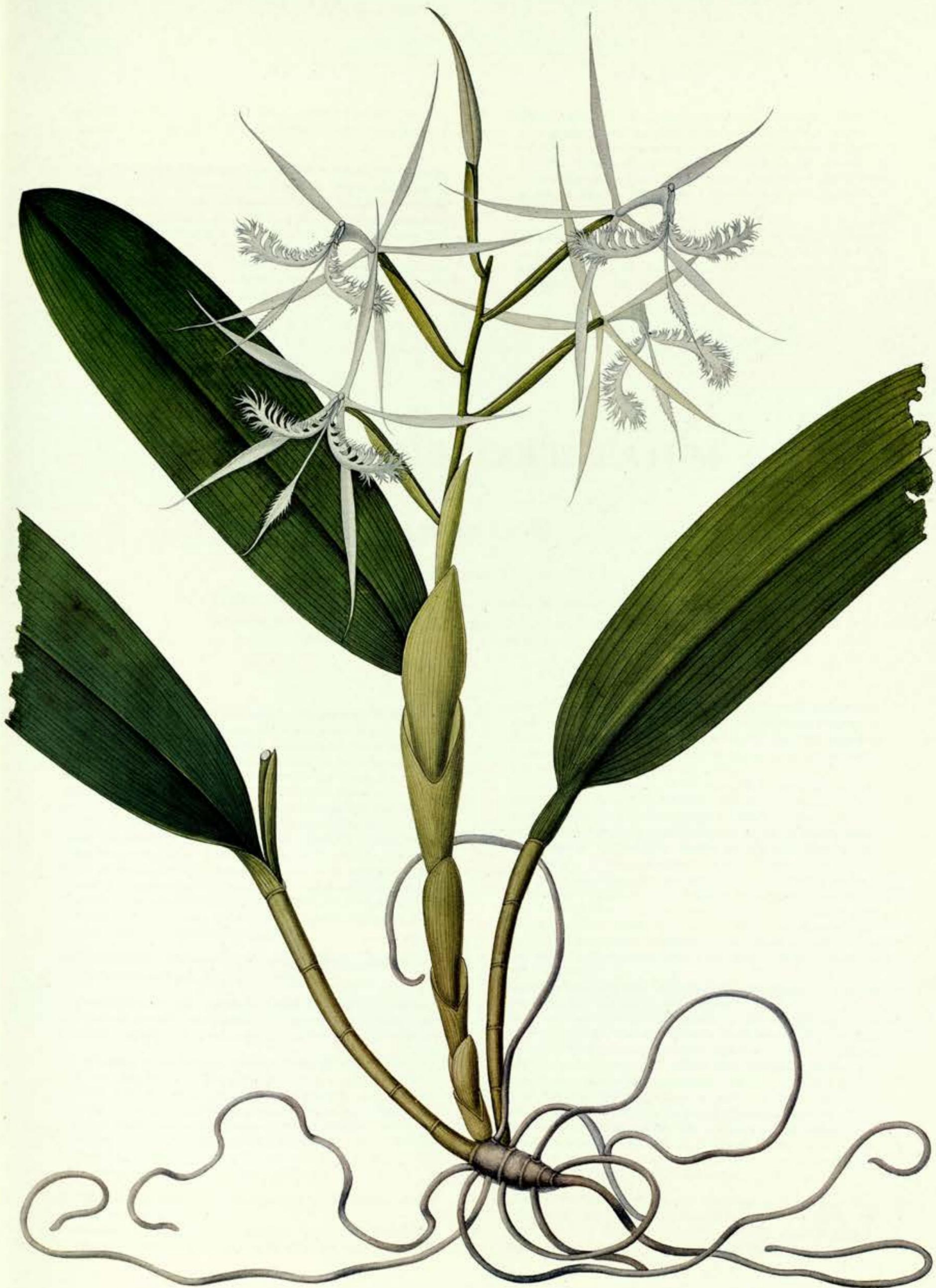
Epidendrum attenuatum Lindley



Epidendrum bivalve Lindley



Epidendrum calyptratum Lehmann et Kraenzlin



Epidendrum ciliare Linneo

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Méjico, América Central, Indias Occidentales, Guayanas, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—ANTIOQUIA: Medellín, El Poblado, alt. 1.600 m. "al parecer en cultivo", Octubre 13, 1949, *L. Uribe 2002* (COL). BOYACA: vereda de Santa María, Guateque, alt. 1.400 m., Abril 26, 1961, *H. Schmidt 58* (COL). CUNDINAMARCA: Chocontá, Julio 1, 1947, *O. Haught 5904* (COL, US). NORTE DE SANTANDER: Ocaña, *J. Triana 1371/16* (COL): Cordillera Oriental, región del Sarare, hoya del río Margua, quebrada del Sararito, entre Miranda y Alto de La Aurora, alt. 950 m., Noviembre 23, 1941, *J. Cuatrecasas 13416* (COL, US, Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Icón sin firma del artista que la ejecutó; a tinta, "Epidendrum". La ramificación, con el ráquis de la inflorescencia, cubierta por brácteas tubulares laxas es típica en la especie; pero las dos hojas laterales, con pedúnculos rodeados por vainas apretadas, no se presentan en los materiales que hemos examinado y posiblemente se trata de hojas de otra especie interpuesta con el fin de mejorar el dibujo.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Cogniaux en Martius Fl. Bras. 3, pt. 5: 70, fig. 81. 1898; Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 421. 1958; Duns-terville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 3: 94. 1965; Foldats en T. Lasser, Fl. Venez. 15, 3: 198, fig. 450. 1970.

EPIDENDRUM COCHLEATUM

LAMINAS 8, 9 y 10

Epidendrum cochleatum Linneo, Sp. Pl. ed. 2 1351. 1763.

ETIMOLOGIA.—Del griego *Kochlias*, concha, en referencia a la forma del labelo.

SINONIMOS.— *Aulizeum cochleatum* Lindl. ex Stein, Orchideenb. 227. 1892.

Phaedrosanthus cochleatus Ktze. en Post & Ktze. Lex Gen. Phanerog. 429. 1904.

Epífita hasta de 40 cm. de alto. Seudobulbos con base estipitada y de forma variable, generalmente aovados comprimidos hacia el ápice, 8-17 cm. de largo, 3-5 cm. de ancho, bifoliados, revestidos por vainas escamosas poco persistentes. Hojas linear-lanceoladas, hasta de 35 cm. de largo, 3,5-4 cm. de ancho, membranáceas. Inflorescencias en racimos terminales, erectos, hasta de 20 cm. de largo, raquis subtendido por 1-2 brácteas envainadoras y escariosas. Flores no resupinadas. Brácteas lanceoladas, cóncavas, 3-7 mm. de largo, coriáceas. Sépalos y pétalos de color verde blanquecino o amarillento, con manchas purpúreas cerca a la base, linear lanceolados, reflejos y ligeramente retorcidos, 2-2,5 cm. de largo, 3-6 mm. de ancho. Labelo en forma de concha o de cuchara, la porción basal verde amarillenta y con nervios muy pronunciados de color púrpura, adnada parcialmente a la columna; la porción superior con púrpura más oscuro, 2 cm. de diámetro. Columna verde amarillenta con manchas purpurinas, ápice bidentado. Cápsula colgante, conspicuamente triangular.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Florida, US; Méjico, América Central, Indias Occidentales, Colombia y Venezuela.

La variedad *triandrum*, descrita por Oakes Ames tiene tres anteras y ocho polinios en total y está limitada al sur del estado de Florida, según C. A. Luer, quien describe e ilustra profusamente el taxon y sus variantes.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CUNDINAMARCA: Guaduas, antiguo camino a Honda, en Cenicerros, alt. 1.200 m., "Flores, pétalos verde-amarillentos, labelo en la haz listado de morado y amarillo, en el envés morado claro, el ápice amarillito, gimnostemo blanco-amarillento con líneas moradas", Noviembre 24, 1956, *L. Uribe 2845* (COL). MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, "Agua Dulce", alt. 1.750 m., 1898-1901, *H. H. Smith 2775* (NY, Hb. Ames); igual al anterior, "Onaca", 2859 (NY).

EXPEDICION BOTANICA.—La Expedición de Mutis elaboró tres láminas de esta especie:

La número 8 conserva la firma y rúbrica de Matis y tiene la fecha de 9 de junio de 1785, por consiguiente el dibujo se ejecutó en la ciudad de

Mariquita. Y posiblemente el material utilizado por la Expedición procedía de la población de Guaduas, en el "camino antiguo a Honda, en donde lo recolectó el P. Uribe en el año de 1956. Hoy, esta especie no es abundante y está en via de extinguirse en el país. De las tres láminas que corresponden a *E. cochleatum*, solamente, esta N.º 8 del Tomo, tiene los siguientes detalles que corresponden de izquierda a derecha: racimo con dos frutos péndulos; labelo; columna con ovario y pedicelo en posición anterior y posterior; antera y polinios. La mayor parte de la obra pictórica de Matis se caracteriza por la adición de detalles florales que facilitan la determinación científica del icón. Doscientos dieciséis láminas llevan la firma de Francisco Javier Matis, pero son mucho más numerosos sus dibujos que quedaron sin firmar, principalmente en el grupo de las Criptógamas y de la familia de las Compuestas (Florones). Fue el último sobreviviente de los Miembros de la Expedición y casi nonagerio terminó enseñando dibujo y botánica. Tuvo como su discípulo a don José Jerónimo Triana, que con su maestro son los eslabones que unen la botánica colombiana de los siglos dieciocho y diecinueve con el presente.

La lámina 9 no tiene firma del artista; a tinta "Epidendrum". Y no fue terminada, faltó iluminar el labelo de la flor.

La lámina 10 está firmada por "Mancera", y seguramente fue elaborada en la isla de Cuba. Francisco Mancera fue el dibujante que don José Celestino Mutis asignó a su sobrino Sinforoso cuando, por razones políticas, lo envió en comisión a Cuba. Don Sinforoso participaba activamente en el movimiento emancipador. Mancera permaneció en Cuba desde Abril de 1803 hasta Agosto de 1808, y la mayor parte de sus dibujos son de mala calidad y por lo general incompletos como se ve en esta lámina (10), en la cual faltó por concluir la inflorescencia delseudobulbo y hojas del lado izquierdo, solamente fue delineado el raquis. Es posible que la lámina 9, también haya sido ejecutada por Mancera; el labelo de la flor fue delineado solamente, falta el color.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dusterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 4: 80. 1966; Foldats, en T. Lasser, Fl. Venez. 15, 3: 204, fig. 452. 1970; Luer, Nat. Orch. Florida, 202, pl. 60. 1972, como *Encyclia*; F. Hamer, en C. H. Dodson, Icones Pl. Trop. pl. 687. 1982 como *Encyclia*.

EPIDENDRUM CYLINDRACEUM

LAMINA 11

Epidendrum cylindraceum Lindley, Bot. Reg. 30, Misc. 68, n.º 15. 1844.

ETIMOLOGIA.—Del latín *Cylindrus*, cilindro, y alude a la forma cilíndrica de la inflorescencia.

Planta epífita de 30-35 cm. de alto, ramificada desde la base. Tallos cubiertos total o parcialmente por vainas tubulares flojas y translúcidas o adpresas que terminan en láminas foliares. Hojas 2-4 en cada tallo, oblongo-lanceoladas, 8-12 cm. de largo, 2,5-3 cm. de ancho en la parte media. Inflorescencia racemosa, terminal, erecta, cilíndrica; raquis hasta de 30 cm. de largo, parte florífera de 12-15 cm. de largo; base con una espata semienvainadora de 5 cm. de largo, 1 cm. de ancho, ápice obtuso; racimo multifloro; brácteas aovado-lanceoladas, cóncavas, las de la porción inferior hasta de 4 mm. de largo, las superiores más cortas, coriáceas. Sépalos obovados u oblongo-obovados, 8 mm. de largo, cartáceos, de color pardo oscuro por fuera, amarillo por dentro; los laterales oblicuos. Pétalos lineares, membranáceos, amarillos, de igual longitud o ligeramente más largos que los sépalos. Labelo con la porción inferior soldada a la columna; la superior con lámina trifida; los lóbulos laterales pequeños, oblongo-falcados, márgenes de la porción superior denticulada; lóbulo medio mucho más largo que los laterales y termina en dos lóbulos suborbiculares o reniformes, denticulados; disco con tres pequeños callos en la base. Columna gruesa, 4 mm. de largo, sucesivamente ensanchada hacia el ápice.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia y posiblemente Ecuador.

Sin evidencia de existir en Perú, aunque Schweinfurth la describe en la Flora de este país, basado en la nota que acompaña a la descripción original: "Willd in Perú; in the woods of Pitayó, in the Province of Popayán", localidades que corresponden a Colombia.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

SIN LOCALIDAD DEFINIDA: Herbario de la Expedición Botánica, "J. C. Mutis 1740 (MA, dos ejemplares; Hb. Ames, un ejemplar). BOYACA: Laguna de Tota, alt. 3.200 m., Dic. 1951, S. Yepes 3372 (COL); Nevado del Cocuy, alrededores de Cobugón, Agosto 16, 1957, P. Grubb, B. Curry & A. Fernández 527 (COL); igual al anterior, Laguna Seca, alt. 2.800 m., Agosto 18, 1957, 586 (COL). CALDAS: Quindío, alt. 2.300 m., Enero, 1852, J. Triana 1371/3 (COL). CAUCA: En selvas de Pitayó-

,provincia de Popayán, tipo no visto, (Hb. Ames, fotografía); Macizo Colombiano, páramo de Las Papas, entre Boquerón y La Hoyola, alt. 3.200 m., Oct. 27, 1958, Idrobo Pinto & Bischler 3926 (COL). CUNDI-NAMARCA: Cordillera Oriental, vertiente oriental, Boquerón de Chiquaque, alt. 3.200 m., Dic. 31, 1939, Cuatrecasas 7908 (COL.); macizo de Bogotá, Usaquén, alt. 2.700 m., Enero 1, 1940, Cuatrecasas 7991 (COL); represa del Sisga, Marzo 23, 1953, Schultes 18798 (COL Hb. Ames); Fómeque, en la carretera a la Laguna de Chingaza, alt. 3.000 m., Enero 27, 1970, L. Uribe 6374 (COL); Cabrera, entre Pueblo Viejo y Hoyerías, subiendo al Alto de Sumapaz, Febrero 22, 1970, L. Uribe 6391 (COL). HUILA: Cordillera Oriental, vertiente occidental, abajo de Gabinete, alt. 1.900 m., Marzo 24, 1940, Cuatrecasas 8604 (COL). NARIÑO: Cerca a Pasto, Jamenson (en Herbario de Hooker no visto, citado en la descripción original). PUTUMAYO: Tabanal, cerca a la laguna de La Cocha, alt. 3.500 m., VALLE: Cordillera Occidental, Los Farallones, quebrada Las Nieves, lomas parameras sobre la mina "Diamante". Alt. 3.000 m., Julio 31, 1946 Cuatrecasas 21819 COL, (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Ícón sin firma; a tinta, "Epidendrum". A la izquierda una inflorescencia de forma cilíndrica que termina en flores en botón e idéntica a la de los ejemplares de herbario citados anteriormente; a la izquierda, la inflorescencia con frutos péndulos que conservan restos de los verticilos de la flor. Es probable que el ícón se ejecutó en Santa Fe y no en Mariquita, por cuanto la especie habita en regiones alto-andinas y fue frecuente en áreas aledañas a Bogotá. El uso de comillas, "Mutis 1740", en las citas de ejemplares de herbario, se debe a que el número fue asignado por E. P. Killip y José Cuatrecasas con el fin de ordenar numéricamente todo el material del herbario de la Expedición, recolectado por botánicos y herbolarios, y facilitar el entendimiento entre especialistas e instituciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Scheinfurth, Fieldiana Bot. 30: 430. 1958.

EPIDENDRUM CHIONEUM

LAMINAS 12 y 13

Epidendrum chioneum Lindley, Bot. Reg. 31, Misc. 13, n.º 86. 1845.

ETIMOLOGIA.—Del griego *chion* (Χιον) nieve, por cuanto la especie habita en regiones alto-andinas hasta cerca a los nevados.

SINONIMOS.— *Epidendrum claesianum* Cogn., Gard. Chron. ser 3, 29: 70. 1901.
Epidendrum zipaquiranum Schtr. en Fedde Rep. Beih. 7: 154. 1920.

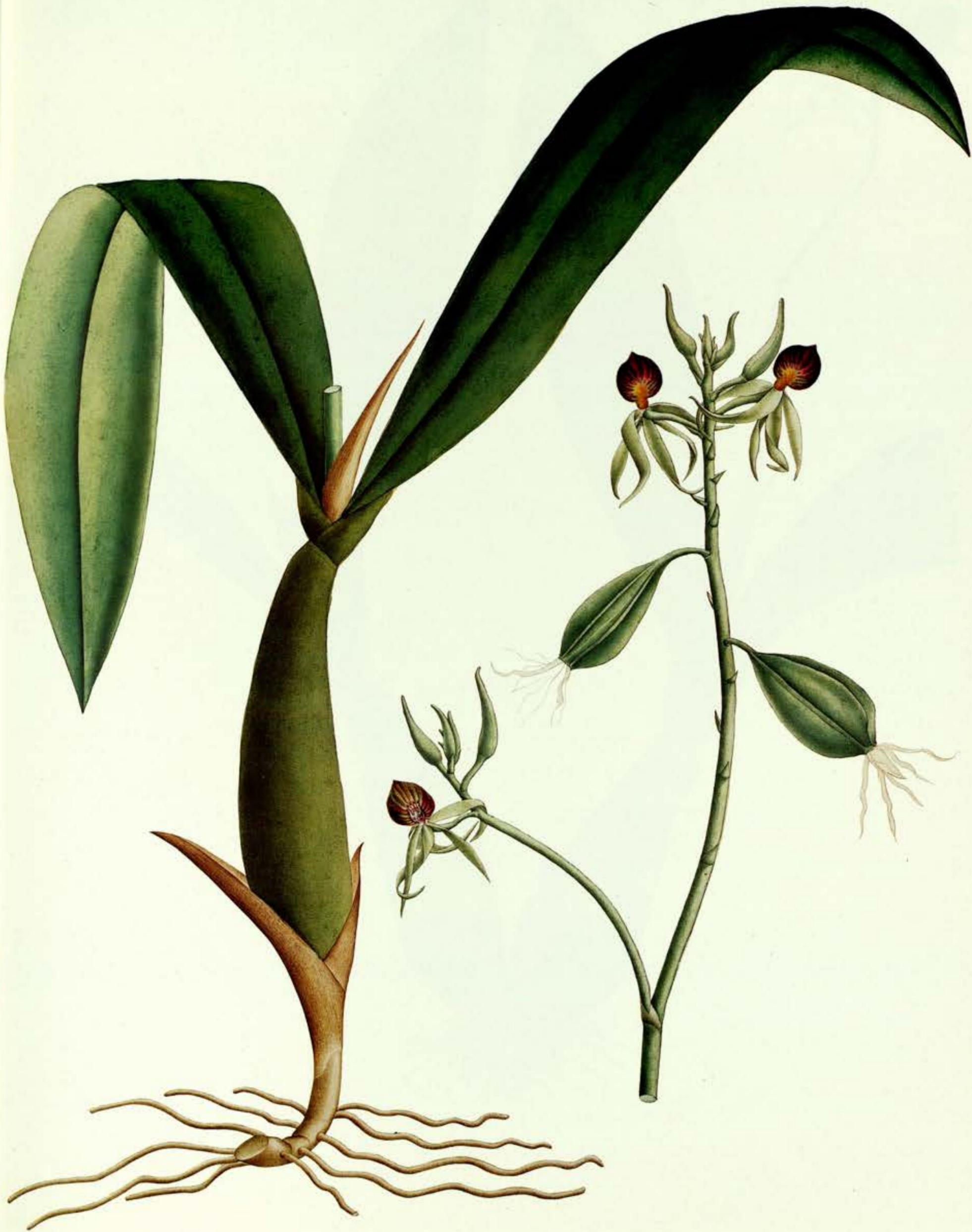
Planta terrestre, litófito, a veces epífita entre vegetación ruderal enmuscada. Tallos erectos, simples o ramificados, de 20 cm. - 1 m. de alto, a veces sufruticosa, cubiertos por vainas tubulares foliáceas laxas y coriáceas. Hojas numerosas, disticas, aovado-lanceoladas, ápice obtuso, hasta

agudo, apiculado, 3-7 cm. de largo, 1-1,5 cm. de ancho, duras y rígidas, márgenes erosos. Inflorescencias hasta de 10 cm. de largo, racimosas, cilíndricas, multifloras, cernuas, a veces subumbeladas, erectas y paucifloras cuando jóvenes; base del raquis semienvainado por la hoja terminal. Flo-



Matis.
27/4

Epidendrum cochleatum Linneo



Epidendrum cochleatum Linneo



Epidendrum cochleatum Linneo

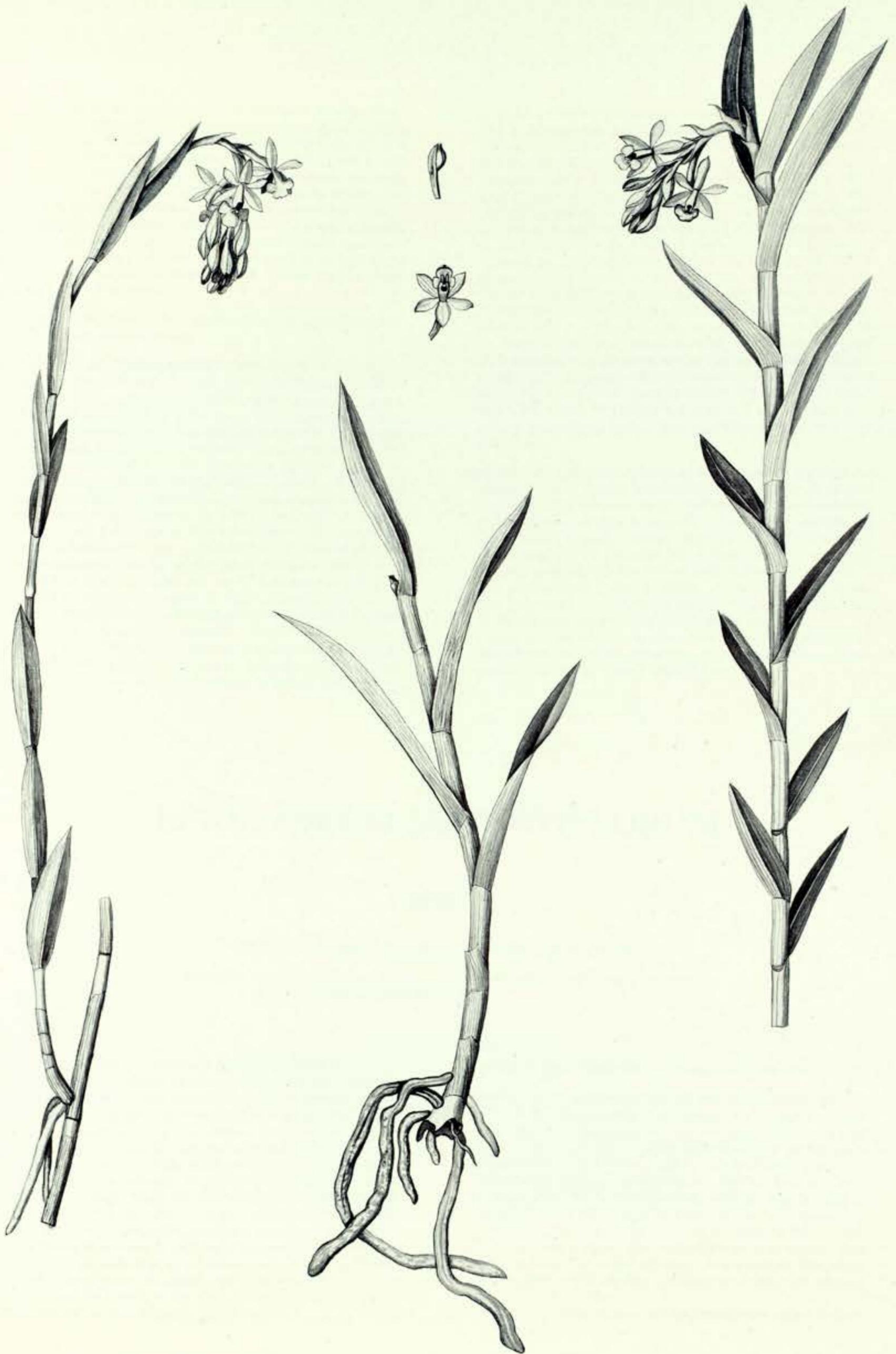


Epidendrum cylindraceum Lindley



Antoni Cori

Epidendrum chioneum Lindley



Epidendrum chioneum Lindley

res carnosas de color blanco-verdoso o amarillentas. Brácteas linear-lanceoladas, acuminadas, 5-8 mm. de largo. Sépalo dorsal elíptico-obovado, 6-8 mm. de largo. Sépalos laterales un poco más largos que el dorsal, elípticos hasta elíptico-obovados, agudos, cóncavos. Pétalos obovados hasta espatulados, ápice redondeado, márgenes superiores erosas, ligeramente más cortos que los sépalos. Labelo tan largo como los sépalos, parte inferior completamente adnada a la columna; la porción libre trilobada; lobos laterales dolabriformes u oblicuamente-obovados; lobo intermedio elíptico-obovado, ápice truncado hasta ligeramente cordado, mucronado, base cordada y bicallosa con carina interpuesta entre los callos y de mayor longitud que éstos. Columna clavada, 4-6 mm. de largo. Cápsula subglobosa de 1,5 cm. de diámetro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Regiones frías y paramunas de Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

ARAUCA: Sierra Nevada del Cocuy, quebrada El Playón, alt. 3.530 m., Marzo 13, 1973, *A. M. Cleef 9106* (COL); igual a la anterior, Junio 9, 1973, *10115* (COL). **BOYACA:** Páramo de Venta Quemada, provincia de Tunja, 1843, *Lindley 1344*, Tipo (no visto, foto en Hb. Ames); cordillera Oriental, alto de la carretera sobre el Puente de Boyacá, alt. 2.800 m. Febrero 24, 1940, *Pérez-Arbeláez & Cuatrecasas 8076* (COL, Hb. Ames, este ejemplar proviene de una localidad muy cercana a la del tipo y puede considerarse como un topotipo); cordillera Oriental, Sierra Nevada del Cocuy, cerca a El Playón, alt. 3.250 m., Septiembre 11, 1957, *P. Grubb, B. Curry & A. Fernández 818* (COL); Duitama, carretera al páramo de La Rusia, Abril 5, 1963, *L. Uribe 4235* (COL); Santa Rosa, montes al occidente de la población, alt. 3.200 m., Febrero 11, 1965 *L. Uribe 5093* (COL); Arcabuco, partes altas, alt. 2.738 m. Marzo 6, 1970 *R. M. Guarín 1306*; páramo de La Rusia, alt. 3.240 m., Diciembre 11, 1972, *A. M. Cleef 7039* (COL); igual a la anterior, Diciembre 13, 1972. **CUNDINAMARCA:** "Provincias de Túquerres y Bogotá, alt. 3.000 m., Julio, 1853, *J. Triana 1371/9* (COL, ejemplar mezclado con *Maxillaria brevifolia* Ldl.); Macizo de Bogotá, quebrada Las Delicias, alt. 2.800 m.; Junio 25, 1939, *Cuatrecasas 5613* (COL); páramo de Guasca, Octubre, 1942,

G. Gutiérrez 394 (COL); Monserrate, subpáramo alt. 3.000 m., Abril 16, 1944, *E. P. Killip et al. 38069* (COL); Zipaquirá, carretera a Pacho, alt. 3.000 m., Julio 17, 1947, *O. Haufht 5963* (COL); alrededores de Pantano Redondo, Diciembre 12, 1948, *R. Romero 1297* (COL); páramo de La Calera, alt. 3.000 m., Febrero 15, 1950, *W. R. Phillipson et al 2416* (COL); cerca a la laguna de Guatavita, alt. 2.800 m., Marzo 28, 1957, *L. Uribe 2948* (COL); Sabana de Bogotá, Las Palmas, carretera Tenjo-Madrid, alt. 2.600 m., Octubre 12, 1957, *M. Ospina 202* (COL); páramo de Guasca, alt. 2.800 m., Febrero 9, 1959, *A. Fernández 5602* (COL); Soacha, Sabaneta, alt. 2.850 m., Octubre 19, 1961, *M. T. Murillo 446* (COL); páramo de Tausa, alt. 3.000 m., Octubre 25, 1961, *R. & Tryon 6175* (COL); Carmen de Carupa, Peña de Sumangá, alt. 3.400 m., Febrero 18, 1968, *P. Pinto 776* (COL); páramo de Sumapáz, al sur de San Juan, Lagunitas, Enero 29, 1973, *A. M. Cleef 8425* (COL); páramo de Sibaté, alt. 3.600-3.750 m., Marzo 29, 1981, *M. C. Iglesias 162* (COL). **NORTE DE SANTANDER:** cordillera Oriental, sur de Abrego, páramo, alt. 3.200 m., Diciembre 19, 1943, *F. J. Hermann 10911* (Hb. Ames). **SANTANDER:** vecindad de "La Vaja", alt. 3.300 m., Enero 14-31, 1927, *E. P. Killip et A. C. Smith 18720* (Hb. Ames). **PUTUMAYO:** Laguna de La Cocha, páramo de Tábano, alt. 3.000 m., Junio 1, 1946, *R. Schultes & M. Villarreal 7834* (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina 12, en color, fue elaborada por Antonio Cortés y Alcocer, perteneciente al grupo de los 10 pintores ecuatorianos que trabajaron en la Expedición. El icón va acompañado de los siguientes detalles, de izquierda a derecha: flor extendida, sin labelo; labelo y columna; columna; polinios y antera en tamaño natural; como el anterior pero aumentados; fruto maduro coronado por restos de verticilos de la flor; fruto abierto; placentación; semillas. Don Antonio Cortés y Alcocer, según L. Uribe en el tomo I de esta obra, permaneció al lado de Mutis durante 12 años (1787-1798); firmó 72 láminas, la mayoría en color y de magnífica calidad. La lámina 13, sin iluminar, no tiene firma del artista que la ejecutó; a lápiz, con letra de J. Triana, "Epidendrum". Los detalles florales corresponden a una flor en botón y otra extendida.

EPIDENDRUM DECURVIFLORUM

LAMINA 14

Epidendrum decurviflorum Schlechter, en Fedde Rep. Beih. 7: 130. 1920.

ETIMOLOGIA.—Del adjetivo latino *decurvatus*, encorvado hacia abajo, en referencia al encorvamiento de los pedúnculos de las flores.

Planta terrestre hasta de 1 m. de alto, erecta. Tallos ramificados, cubiertos de vainas foliares tubulares, verruculosas. Hojas patentes, las adultas completamente perpendiculares al tallo, oblongas, 4-8 cm. de largo, 1,5-2 cm. de ancho, ápice redondeado y mucronado, nervios prominentes, márgenes erosas. Inflorescencias racemosas, erectas, 5-8 cm. de largo. Brácteas linear-lanceoladas, 7-9 mm. de largo, persistentes. Pedúnculo, hasta de 3,5 cm. de largo, recurvos, o ligeramente arqueados en la parte media. Flores no resupinadas, semicarnosas. Sépalos oblongo-ligulados, acuminados, 1,4 cm. de largo. Sépalo dorsal 1,6 cm. de largo, todos conspicuamente carinados en el dorso. Pétalos un poco más angostos que los sépalos, oblongo-obovados, trinervios, márgenes irregularmente crenuladas. Labelo con unguícula linear completamente adnada a la columna, 8 mm. de largo, 6 mm. de ancho en la parte inferior; lámina amplia aovada, base levemente cordada, 6 mm. de diámetro, callos 2 aovados. Columna subrecta, dilatada hacia el ápice, 9 mm. de largo. Ovario pedicelado, glabro, delgado, decurvo en la parte media, 2,5 cm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Endémica para Colombia.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

CAUCA: Sin localidad definida, *M. Madero, Tipo* (no visto). **CUNDINAMARCA:** Cordillera Oriental, entre San Miguel y la Aguadita, alt. 2.690 m., Abril 30, 1944, *E. P. Killip 38101* (COL, US); alrededores de Bogotá, El Chicó, alt. 2.700 m., Abril 30, 1945, *M. Schneider 135* (COL); carretera de San Miguel a Aguabonita, alt. 2.600 m., Abril 18, 1946, *J. M. Duque-J. 3419* (COL); Chipaque, alt. 3.100 m., Sept. 20, 1954, *H. García-B. 15298* (COL); Laguna de Catarnica al sur de Santandercito, "planta de cerca de 1 m. de alto, flor de tépalos amarillos y labelo teñido de morado", alt. 2.000 m., Febrero 16, 1959; localidad anterior, entre vegetación de pantano, tallos rojizos, *A. Fernández-Pérez 5606* (COL); 9 km. al norte de la población de Gutiérrez, alt. 2.800 m., *W. Hatheway & H. Schmidt 1137* (COL).

HUILA: Sobre el filo divisorio con la Comisaría del Caquetá, en Gabi-

nete, alt. 2.300-2.450 m., Marzo 21; 1940, *J. Cuatrecasas 8446* (COL). SANTANDER: Cabeceras de la quebrada Chiriviti, al oeste de Galán, alt. 2.600 m., Sept. 8. 1944, *N. C. Fassett 25731* (US). TOLIMA: Carretera del Quindío, cerca a Cajamarca, alt. 3.000 m., Marzo 27, 1939, *E. P. Killip & G. Varela 34649* (COL, US, Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina está firmada por el artista quiteño Vicente Sánchez, que inició trabajos para la Expedición en Mariqui-

ta en Julio de 1787, luego dibujó en Santa Fe, hasta 1795. Firmó 40 láminas, todas en color, orquideas la mayor parte y muy bien ejecutadas. En esta lámina 14, el artista plasmó conspicuamente la condición "recurva" de las flores, que aludimos al iniciar la etimología del nombre científico. Los detalles florales de la lámina, corresponden de izquierda a derecha: sépalos extendidos; pétalos; labelo y columna vistos de frente; los anteriores en vista posterior; antera y polinios.

EPIDENDRUM ELONGATUM

LAMINAS 15 y 16

Epidendrum elongatum Jacquin, Coll. 3: 260. 1789.

ETIMOLOGIA.—Del neologismo latino *elongo*, alargado, y alude a los pedúnculos florales que son relativamente largos.

SINONIMOS.— *Epidendrum secundum*, L. Sp. Pl. ed. 2: 1349. 1763.
Epidendrum corymbosum, R. & P. Syst. Veg. 246, 1798.
Epidendrum dichotomum Presl. Rel. Haenk. 1: 101, 1827.
Epidendrum crassifolium Lindl. Gen. & Sp. Orch. Pl. 107, 1831.
Epidendrum xanthinum Lindl. Bot. Reg. 30: Mis. p. 18, 1844.
Epidendrum lindenii Lindl. Bot. Reg. 31: Misc. p. 48. 1845.
Epidendrum brachyphyllum Lindl. Fol. Orch. Epidendrum 72, n.º 225, 1853.
Epidendrum novogranatense Rchb. f. & Warsc. Bonpl. 2: 111, 1854.
Epidendrum incisum Rchb. f. & Warsc. Bonpl. 2: 112, 1854.
Epidendrum antioquiense Schltr. en Fedde Rep. Baih. 7: 125, 1920.
Epidendrum dolichopus Schltr. en Fedde Rep. Beih. 7: 1351, 1920.
Epidendrum pachyphyllum Schltr. en Fedde Rep. Baih. 7: 1920.

Planta terrestre, raramente epífita, 1 m. o más de alto cuando se desarrolla sostenida en ramas de otras plantas; muy variable en el color de las flores, forma y tamaño de las hojas y grado de laceración de los lóbulos del labelo; base del rizoma corto y engrosado. Vainas de las hojas de color pardo-purpúreo. Hojas numerosas, dísticas, oblongo-elípticas hasta ovales, obtusas, raramente subagudas, carnosas hasta coriáceas, 2,5-15 cm. de largo, hasta 5 cm. de ancho; raquis alargado cubierto por brácteas escariosas. Racimo simple o varios, multifloros, densos. Flores de color amarillo intenso, rosáceas, rojas o purpúreas, generalmente no resupinadas; pedicelos delgados, arqueados hasta de 4 cm. de largo. Sépalo dorsal oblongo-elíptico o elíptico-lanceolado, 7-14 mm. de largo. Sépalos laterales similares, generalmente más angostos hacia la base, oblicuos. Pétalos elíptico-lanceolados, oblanceolados o raramente rómbico-elípticos, de igual longitud pero más angostos que los sépalos, márgenes generalmente enteros. Labelo con lámina trilobada, 7-15 mm. de diámetro cuando extendido, márgenes siempre fimbriados pero en diferente magnitud; callo siempre amarillo, constante en la forma laminar transversal horizontal que termina en una prolongación rolliza. Columna y antera de color variable; polinios en dos pares, amarillos, duros.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Frecuente en regiones tropicales de América.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.— SIN LOCALIDAD DEFINIDA: *Herbario Expedición Botánica, J. C. Mutis 1330, 1682, 1755* (MA, det. como *E. dichotomum*, nombre en sinonimia. CAUCA: regiones andinas de Popayán, Alt. 1.000-1.200 m., *F. C. Lehmann BT 265-266* (Hb. Ames). CUNDINAMARCA: Macizo de Bogotá, cerro El Retiro, alt. 2.600-2.700 m., Mayo 1, 1946, *R. E. Schultes 7013* (Hb. Ames). Las colecciones de esta especie en el Herbario Nacional Colombiano (COL) son numerosas, pero aún no se han segregado de las afines como *E. ibaguense*, *E. secundum* y otras especies que figuran con nombres de la abundante sinonimia que se ha establecido para este taxon. Por ejemplo Garay, en *Venez. Orch. Illustr.* relaciona 36 nombres en sinonimia, de los cuales citamos solamente doce.

EXPEDICION BOTANICA.—Dos láminas de la Expedición representan a *E. elongatum*: la N.º 15 Lleva la firma de Vicente Sánchez, referido en la lámina N.º 14; los detalles, de izquierda a derecha, corresponden a: flor extendida, vista de arriba; sépalos; pétalos; labelo; columna y ovario con su pedicelo en vista anterior; los anteriores en vista posterior; entera y polinios; fruto abierto; placenta y semillas. El icón, en la parte superior, lleva el nombre de *Epidendrum* con escritura de la época y el nombre vernáculo de "Barita de San José" que Mutis, en "El Diario de Observaciones" relata de la siguiente manera: "Mariquita, día 9 de Agosto (Sábado) de 1783 - Trajeron también otro *Epidendrum* algo parecido al que llaman en Santa Fe *Varita de San José*. El de allá es amarillo y éste morado. Fuera del color, que sólo induce a variedad, me parece diverso y se podrá comparar con la lámina del de Santa Fe que tengo aquí".

Es acertada la observación de Mutis sobre la variabilidad de la especie. En efecto, la flor amarilla, a la izquierda, entre los detalles, florales, es diferente a las flores del icón y a los detalles de flores de color rojo. Además lo indicó Mutis o posiblemente Matis, "especialista en las anatomías", que se dibujaban, en medio pliego, N.º 400, con la palabra "bariedad" al lado de la flor amarilla. También se registra, en los detalles, el nombre de "varita de San José".

A veces los detalles o anatomías florales no corresponden al icón o especie que representa. Y en ocasiones anota Mutis que solamente Matis puede transferir los detalles a la lámina correspondiente.

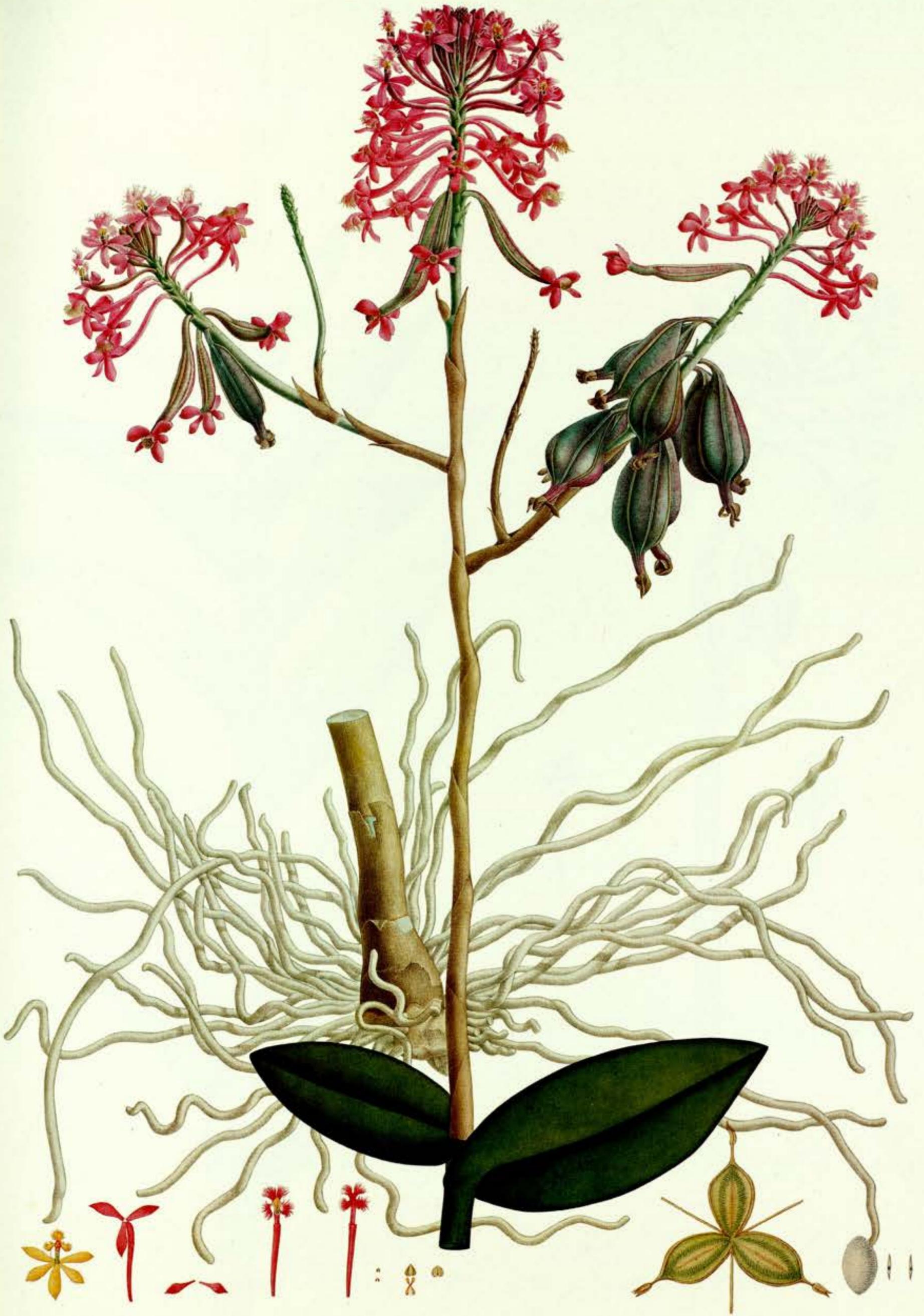
La lámina 16, no iluminada, representa también a *E. elongatum*, aunque las hojas son diferentes a las representadas en la lámina 15. Es decir, comprueba el dimorfismo descrito para el taxon. Los detalles de esta lámina corresponden, de izquierda a derecha: labelo y columna sobre el ovario pedicelado; flor extendida, vista de arriba.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, *Venez. Orch. Illustr.* 2: 149, 1961, como *E. secundum* Jacq.; *Orch. Venez. Illus. Field Guide*, pl. 224, 1979, como *E. elongatum* Jacq.; Schweinfurth, *Fieldiana Bot.* 30: 433, 1958, como *E. dichotomum* Presl; Mutis, J. C. "Diario de Observaciones", transcripción de G. Hernández de Alba, Tomo II, pág. 99. 1958.



Sanchez

Epidendrum decurvisflorum Schlechter



Vincenz. Sanchez

Epidendrum elongatum Jacquin



Epidendrum elongatum Jacquin

EPIDENDRUM EXCISUM

LAMINA 17

Epidendrum excisum Lindley, Bot. Reg. 30: Misc. p. 86, 1844.

ETIMOLOGIA.—Del latín *exciso*, cortadura, en referencia a la conspicua emarginación del lóbulo central del labelo. También puede aludir a la cortadura en V, a veces hasta de 3 cm. de largo, en el ápice de algunas hojas.

Planta robusta, epífita, litófito, a veces terrestre. Tallos hasta de 80 cm. de alto, completamente cubiertos por vainas flojas, imbricadas, con borde filudo. Hojas dísticas, oblongas o elíptico-oblongas, 10-12 cm. de largo incluida la vaina, 3-4 cm. de ancho, lisas, nervio medio prominente por el envés, ápice desde obtuso, emarginado hasta profundamente cortado en V. Inflorescencia terminal, paniculada; pedúnculo completamente rodeado por espigas conduplicadas, oblongas hasta de 10 cm. de largo. Panícula amplia, multiflora, laxa, hasta de 20 cm. de largo, ancho igual o un poco menos. Brácteas florales lanceoladas, 1,5 mm. de largo. Pedúnculos de 7-10 mm. de largo incluido el ovario. Sépalo dorsal elíptico-lanceolado, 8-14 mm. de largo, 3-4 mm. de ancho. Sépalos laterales oblicuamente elíptico-lanceolados, agudos, ligeramente más largos que el dorsal. Pétalos lineares, dilatados paulatinamente hacia el ápice, tan largos como los sépalos. Labelo con lámina trilobada; lóbulos laterales aliformes; lóbulo medio subcuadrado, ápice ligeramente lobado, los márgenes de todos los lóbulos finamente erosos. Columna abruptamente dilatada en la porción superior.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia (*tipo*), Venezuela, Ecuador, Perú.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—ANTIOQUIA: Sin definir sitio, alt. 2.500 m., Mayo, 1852, *J. Triana*

na 1371/4 (COL); en selvas húmedas del camino Real antiguo al Boquerón, alt. 2.500 m., Jun. 2, 1948, *F. A. Barklay* et al. 104 (Hb. Ames). CUNDINAMARCA: Bogotá, quebrada Chicó, *A. Schulze 64* (US); Bogotá, quebrada La Vieja, cerca a Chapinero, *Ariste Joseph A351* (US); Bogotá, montes de Usquén, alt. 2.700-2.800 m., Abril, 1940, *L. Uribe 424* (Hb. Ames); entre Zipaquirá y Cogua, alt. 2.680 m., Mayo, 1942, *Camargo & Hueras 1167* (COL); carretera al norte de Tabio, Marzo 7, 1957, *H. Barclay 4448* (COL); "Las Cachuchas", Usaquén, alt. 2.700 m., Junio 24, 1961, *E. Carvajalino 123* (COL); El Mortiño, cerro del Aguila, alt. 2.800 m., Sept., 1961 *E. Carvajalino 206* (COL); Bogotá, quebrada del Chicó, Agosto, 1962, *F. Solano 3* (COL); Municipio de Bojacá, carretera entre Mosquera y La Mesa, alt. 2.700 m., Febrero 5, 1964, *J. H. Torres & G. Lozano 3* (COL); carretera Sopó-Guasca, Timaná, alt. 2.900 m., Abril 14, 1982, *G. Ruiz 426* (COL). PUTUMAYO: Sibundoy, colina en la parte norte del Valle, alt. 2.220 m., Mayo 28, 1946, *R. Schultes & M. Villarreal 7480, 7677, 7682* (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista que la ejecutó. En la parte inferior, con letra de la época de la Expedición, el nombre *Epidendrum*. A la izquierda una ramilla con dos frutos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 440, 1958; Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 5: 86, 1972.

EPIDENDRUM FIMBRIATUM

LAMINAS 18 y 19

Epidendrum fimbriatum Humboldt, Bonpland & Kunth, Nov. Gen. et Sp. Pl. 1: 351, 1816.

ETIMOLOGIA.—El epíteto *fimbriatum* alude a las fimbrias marginales del labelo.

SINONIMOS.—*Epidendrum alternans* Lindl. en Hook. Journ. Bot. 3: 88, 1841.
Epidendrum rhomboglossum Krzl. en Engler Bot. Jahrb. 54, Bibl. 117: 28, 1916.
Epidendrum integrilabium Ames & Schweinf. Sched. Orch. 8: 46, 1925.
Epidendrum fimbriatum var. *rhomboglossum* Schweinf. Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. II: 224, 1944.

Planta entre vegetación con musgo, a veces epífita, delgada, hasta de 40 cm. de alto. Tallos cespitosos frecuentemente decumbentes y con numerosas raíces, simples o ramificadas, cubiertas por vainas tubulares apretadas. Hojas linear-lanceoladas, 3-6 cm. de largo, 2-5 mm. de ancho, ápice agudo, obtuso hasta levemente emarginado. Inflorescencia racimosa, terminal; pauciflora permanente, en la parte superior; la inferior conserva solamente las brácteas y queda un raquis anfractuoso. Flores blancas, rosáceas o teñidas con violeta. Sépalo dorsal aovado-oblongo, 4-5 mm. de largo, 2-2,5 mm. de ancho, los laterales un poco más anchos. Pétalos aovados-

subespatulados, tan largos como los sépalos. Labelo soldado a la columna hasta la mitad de su longitud; la parte libre, o lámina, aovada-rómbica o aovada-redondeada en contorno, 4 mm. de diámetro, margen, excepto hacia la base, irregularmente fimbriada; disco con un par de quillas en la base. Columna rolliza de unos 3 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—
 SIN LOCALIDAD DEFINIDA: *Herbario de la Expedición Botánica*, J. C. Mutis 1748 (MA, 3 ejemplares, US); 1750 (MA, US); 1761 (MA, US). ANTIOQUIA: Santa Bárbara, valle del río Cauca, alt. 2.000 m., Sep. 21, 1922, F. W. Pennell 10923 (NY, Hb. Ames) Boquerón, vecindad de Medellín, Enero 5, 1928, R. A. Toro s. n. (NY); Rionegro, nombre vernáculo: "Cachito de Sal", Dic. 1933, Hno. Daniel 130; Medellín, Agosto, 1935, Pérez-Arbeláez 4822 (COL), páramo de Sonsón, atl. 3.000 m., Enero 5, 1956, L. Uribe 2691 (COL); subpáramo en la cordillera Central, 54 kilómetros al sureste del puente sobre el río Cauca, A. Gentry, & H. León 20310 (COL). BOYACA: La cumbre, río Pómera, alt. 2.475 m., Agosto 20, 1940, H. St. John, 20672 (NY); entre Moniquirá y Arcabuco, alt. 2.020 m., Febrero 25, 1940, Pérez-Arbeláez & Cuatrecasas 8147 (COL, Hb. Ames); Lago de Tota, Dic. 1951, S. Yepes 3377 (COL); Sierra Nevada del Cocuy, entre Cobugón y Laguna Seca, Alto del Oso, alt. 3.000, Agosto 1957, Grubb, Curry & Fernández 584 (COL, US); Arcabuco, alt., 2.700 m., Octubre 20, 1965, L. Uribe 5423 (COL). CALDAS: Cordillera Central, Salento, alt. 1.900 m., Julio 31, 1922, Pennell, Killip, Tracey & Hazen 8757 (NY, US, Hb. Ames); Nevado del Ruiz, entre Manizales y Termas, Marzo 20, 1972, A. Cleef & M. Hart 2562 (COL). CAQUETA: Cordillera Oriental, Gabinete, alt. 2.400 m., Marzo, 1944, F. J. Hermann 11257 (NY, US). CAUCA: Paniquitá, F. C. Lehmann BT248 (NY); Cordillera Central, "Canaan", Puracé, río Aguablanca, 2.900 m., Junio, 1922, E. P. Killip 6745 (US, NY); El Tambo; Munchique, alt. 1.900 m., Agosto 1935, K. V. Sneidern 379 (NY); Puracé-Moscopán, alt. 2.120 m., Octubre 7, 1944, E. L. Core 1469 (US); Popayán, "Poblazón", Febrero, 1948, S. Yepes 14 (COL); Inzá, alt. 1.700 m., Abril 15, 1953, J. M. Idrobo & H. Weber 1365 (COL); Macizo Colombiano, Páramo de Las Papas, entre Letreros y Santo Domingo, alt. 3.350 m., Septiembre 16, 1958, Idrobo, Pinto & Bischler 3359 (COL); Puracé, Laguna de San Rafael, alt. 3.000 m., Julio 23, 1960, L. Garay 5 (COL, Hb. Ames). CUNDINAMARCA: entre Aguabonita y Aguadita, alt. 2.000 m., Julio 15, 1944, A. Dugand

3568 (COL). CHOCO: Entre Ansermanuevo-San José del Palmar, alto del Galápagó, alt. 2.000 m., Febrero 18, 1977, E. Forero & A. Gentry et al 2890 (COL). HUILA: Al Este de Neiva, alt. 2.500 m., Agosto, 1917, H. Rusby & Pennell 752 (NY, Hb. Ames); Parque Nacional de los Guácharos, Agosto 3, 1972, A. Cleef 5031 (COL). NARIÑO: Páramo de La Unión, Abril, 1876, E. André K790 (NY); volcán azufreal, Abril 1876, E. André K791 (NY); frontera Colombo-ecuatoriana, cerca a Chiles, alt. 3.000-3.200 m., Agosto 17, 1944, Ira L. Wiggins 10585 (Hb. Ames); estribaciones del volcán Doña Juana, Octubre, 1964, L. E. Mora 3285 (Hb. Ames). NORTE DE SANTANDER: Cordillera Oriental, páramo de Fontibón, alt. 2.600 m., Octubre, Cuatrecasas & Schultes 12313 (COL). TOLIMA: Valle del río Bermellón, cerca a Cajamarca, alt. 2.500 m., Octubre 20, 1952, H. Humbert J. Idrobo & Pérez Arbeláez 26979 (COL). PUTUMAYO: Entre Sachamates y San Francisco de Sibundoy, alt. 1.700 m., Dic. 30, 1940, Cuatrecasas 11468 (COL); entre Pasto y Sibundoy, alt. 2.800 m., Enero 5, 1952, A. Fernández & K. Noth 1040 (COL, NY), Cordillera Portachuelo, entre Sibundoy y Mocoa, alt. 2.200 m., Enero 5, 1957, M. Ospina & J. Idrobo 108 (COL); localidad anterior, Julio 26, 1960, L. Garay 54 (COL, Hb. Ames). QUINDIO: Cordillera del Quindío, J. Triana 580 (US); loc. anterior, Santiago Cortés 32A (COL). VALLE: Cuesta Torota, entre Cali y Buenaventura, alt. 1.900 m., Dic. 1905, H. Pittier 727 (US); San Antonio, al oeste de Cali, alt. 2.350 m., Febrero, 1939, Killip & Garcia 33830 (COL; Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Dos láminas de la Expedición corresponden a *E. fimbriatum*. La n.º 18 representa la forma más frecuente; y la n.º 19 tiene hojas un poco más anchas que lo normal. Es típico, y bien representado en la lámina 18 el alargamiento constante del raquis de la inflorescencia y flores permanentemente en la porción superior. Los individuos del sur del país presentan, por lo general, flores con tintes violáceos más intensos, por ejemplo los de Puracé, en el Departamento del Cauca.

EPIDENDRUM FLORIBUNDUM

LAMINAS 20 y 21

Epidendrum floribundum Humboldt, Bonpland & Hunth, Nov. Gen. et Sp. Pl. I: 353, 1815.

ETIMOLOGIA.—El epíteto *floribundum* alude a la abundancia de flores, especialmente en plantas con inflorescencia paniculada.

Plantas terrestres o epífitas de tamaño variable. Tallos simples revestidos con vainas aplicadas, tubulosas. Hojas dísticas, numerosas, oblongo-lanceoladas, agudas, 11-15 cm. de largo, 3 cm. de ancho, membranáceas. Inflorescencia terminal, por lo general paniculada y multiflora, a veces racimosa y pauciflora. Brácteas agudo-lanceoladas. Flores de tamaño mediano pero variable, de color verde claro o con rosado purpurino. Sépalo dorsal elíptico hasta oblongo-oblancoado, 7-10 mm. de largo. Sépalos laterales oblongo-lanceolados, un poco más cortos y más angostos que el dorsal. Pétalos filiformes, tan largos como los sépalos. Labelo con la porción libre tetralobada, los dos lóbulos superiores divergentes o corniformes; disco bicallosa, entre los callos tres carinas. Columna fuertemente dilatada hacia el ápice.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—No está bien definida debido a la falta de conocimiento del taxon.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—
 CUNDINAMARCA: Pacho, hacienda "Patasía", alt. 1.820 m., 2.400 m., Agosto 7, 1947, "hierba de 1 m., flores blancas, en montaña", H. Garcia-Barriga 12532 (COL). La mayor parte de la descripción anterior se basa en este ejemplar.

EXPEDICION BOTANICA.—Tres láminas de la Expedición fueron agrupadas inicialmente como *Epidendrum paniculatum* R. f., en concordancia a lo planteado por Ames, Hubber y Schweinfurth (1934) que consideraron dicha especie como una de las orquídeas más comunes en Colombia. Pero posteriormente mi colega Leslie Garay, en A. Fernández-Pérez, "The Preparation of the Endangered Species of Colombia" (in Extinction is Forever) New York, 1976, informa que durante la preparación de la flora orquídeológica de Colombia ha constatado que *E. paniculatum* es distinto a los llamados 25 sinónimos, y la especie no se registra para Colombia; el tipo proviene de Perú. Por consiguiente, de los tres icones de la Expedición se publican dos como *E. floribundum*; y uno como *Epidendrum* sp. La lámina que representa a *E. paniculatum*, en Orquídeas de Venezuela por Dunsterville & Garay (1961) fue transferida por los mismos autores a *E. densiflorum* Hooker, en la Guía Ilustrada (1979), que se basa en la obra citada anteriormente y referida con frecuencia entre las referencias bibliográficas de los tomos de la Flora de la Expedición Botánica de Mutis. Es posible que aparezcan nuevos conceptos sobre el heterogéneo concepto comprendido en *E. paniculatum*. Lámina 20: sin firma del artista; a tinta "Epidendrum". Muy bien representada la forma paniculada de la inflorescencia.



Epidendrum excisum Lindley



Epidendrum fimbriatum Humboldt, Bonpland et Kunth



Epidendrum fimbriatum Humboldt, Bonpland et Kunth



Epidendrum floribundum Humboldt, Bonpland et Kunth



Linus de Acero Americ. pisa.

Epidendrum floribundum Humboldt, Bonpland et Kunth

Lámina 21: firmada por Lino de Acero, "Americ pinx". A tinta *Epidendrum*. En la parte inferior los siguientes detalles, de izquierda a derecha: flor extendida, vista de arriba, sépalos; pétalos; labelo y ápice de la columna; antera y polinios; fruto cerrado con restos florales; fruto abierto; placentación; semillas.

El autor de la lámina 21, Lino de Acero, fue discípulo de Salvador Rizo y trabajó para la Expedición durante 12 años, a partir de 1805. Dejó su

firma en 77 láminas muy bien ejecutadas. Mutis quiso distinguirlo dedicándole el género *Acerae*, que aparece en el icón N.º 677 (Lámina 28 del Tomo VII, primero de Orquideas) y determinada como *Ponthieva disema*. El género *Acerae* sería válido si Mutis lo hubiera publicado antes de su muerte acaecida en 1808. El género *Ponthieva* fue publicado por R. Brown en 1813 en honor al comerciante de orquideas, Henri Ponthieu, en las Indias Occidentales Francesas.

EPIDENDRUM FRUTEX

LAMINA 22

Epidendrum frutex Reichenbach f., Xenia Orch. 1: 95, t. 37. 1855.

ETIMOLOGIA.—Lat. *frutex*, arbusto. Por tratarse de una planta robusta de apariencia arbustiva.

SINONIMOS.— *Epidendrum orthocaulis* Schltr. en Fedde Rep. Beih. 8: 79, 1921.

Epidendrum bogotense Schltr. en Fedde Rep. Beih. 27: 176, 1924.

Planta robusta, hasta de 1 m. o más de alto. Tallos gruesos cubiertos completamente por vainas tubulares y verrucosas. Hojas numerosas, disticas, oblongo-liguladas, ápice agudo o apiculado, margen fuertemente revuelto en material seco, 20-22 cm. de largo, 3-3,5 cm. de ancho, coriáceas. Inflorescencia terminal, paniculada-compuesta, erecta, cortopedunculada, hasta de 25 cm. de alto con raquis fractiflexo. Brácteas deltoideas, pequeñas, cóncavas, agudas. Flores carnosas, rígidas, verde-purpúreas. Sépalo dorsal oblongo-aovado, u oblongo-lanceolado, 6 mm. de largo. Sépalos laterales iguales o un poco más anchos, oblicuamente triangular-aovados, carinados en el dorso. Pétalos tan largos como el sépalo dorsal, lineares, o linear-oblancoeados. Labelo con lámina simple, transverso-elíptico, ápice agudo, 6,5-7 mm. de ancho cuando extendido, con nervio grueso en la parte media. Columna corta y gruesa, 3,5 mm. de largo. Frutos muricados.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

SIN LOCALIDAD DEFINIDA: *Herbario de la Expedición Botánica*, J. C. Mutis 1670 (US), 1725 (MA), 1747 (MA, 4 ejemplares). CALDAS: Filo Cahiri, quebrada Termales, alt. 3.165 m., Noviembre 24, 1944, H. St. John 20863 (Hb. Ames). CAUCA: Puracé, alt. 3.300 m., Febrero, 1938, K. V. Sneider 1749 (Hb. Ames); Cordillera Central, vertiente Occidental, cabeceras del río Palo, Alto del Duende, alt. 3.300 m., Diciembre 1-2, 1944, Cuatrecasas 18866A (Hb. Ames); Macizo Colombiano, Valle de Las Papas, entre Valencia y la laguna de Cusiyaco, alt. 2.800 m., Septiembre 26, 1958, J. Idrobo, Pinto & Bischler 3801 (COL); Macizo Colombiano, camino San Agustín-Valencia, alt. 3.510 m., Septiembre 27, 1958, J. Idrobo, Pinto & Bischler 3065 (COL). CUNDINAMARCA: Río San Cristóbal, alt. 2.800 m., Noviembre 14, 1917, H. W. Pennell

2680 (Hb. Ames); Boquerón de Chipaque, páramo, alt. 3.300 m., Noviembre 17, 1956, M. Ospina & Idrobo 36 (COL); Nemocón, cerro de Mortiño, alt. 2.780 m., Dic. 30, 1962 H. García 17719 (COL); La Calera, páramo de Palacio, Nov. 17, 1965, E. Forero 217 (COL). MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, hoya del río Donachí, Cancurúa, alt. 2.600 m., Octubre 1959 Cuatrecasas & Romero 24724 (COL). NARIÑO: Parte Occidental del volcán Doña Juana, alt. 3.400 m., Dic. 16, 1944, J. Ewan 16614 (Hb. Ames). VALLE: Cordillera Occidental, Los Faralones, cerro La Torre, alt. 3.750 m., Octubre 10, 1944 Cuatrecasas 17840.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 445. 1958; Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 6: 124. 1976.

EXPEDICION BOTANICA.—Esta lámina de magnífica ejecución está firmada por Antonio Gutiérrez, artista que no ha sido mencionado por los historiadores o naturalistas estudiosos de la Expedición Botánica. El padre Lorenzo Uribe Uribe, autor de los estudios más completos sobre los pintores de la Expedición, no registró el nombre de Antonio Gutiérrez entre los artistas que grabaron sus firmas en la iconografía. Por ahora, podemos afirmar que esta lámina firmada por el artista aludido es una de las más hermosas entre las de orquideas. Los detalles florales son tan perfectos que permiten un fácil reconocimiento de la especie *Epidendrum frutex*.

Los detalles florales corresponden, de izquierda a derecha: flor extendida; igual al anterior pero sin el labelo; labelo extendido; columna y labelo en vista lateral; antera en vista posterior y polinios; antera en vista anterior y polinios extendidos; fruto abierto que muestra la placentación y nervaduras que separan los carpelos; semillas; semillas aumentadas.

EPIDENDRUM FRUTICULUM

LAMINA 23

Epidendrum fruticulum Schlechter, en Fedde Rep. Beih. 9: 84. 1291, como *E. fruticulosus*.

ETIMOLOGIA.—Del latín *fruticulus*, diminutivo de *frutex*, arbusto, por la apariencia subarborescente de la planta.

Epífita hasta de 40 cm. de alto, ramificada desde la base. Tallos delgados, cubiertos por vainas tubulares compresas, las de la parte inferior de color café oscuro. Hojas disticas, oblongas, 2,5-3 cm. de largo, 6 mm. de ancho, ápice redondeado y ligeramente emarginado. Inflorescencias numerosas, terminales o laterales, paucifloras. Brácteas pequeñas, linear-lanceoladas. Flores blancas o amarillo pálido. Sépalo dorsal oblongo-lanceolado, 6-8 mm. de largo. Sépalos laterales obovado-oblongos o subelípticos, un poco más cortos y más anchos que el dorsal. Pétalos linear-oblancoleados, ligeramente recurvos, de igual longitud que el sépalo dorsal. Labelo con lámina profundamente trilobada; lóbulos laterales

aovados, 4 mm. de largo; lóbulo central rectangular, 5 mm. de largo, 3 mm. de ancho, con ápice 2 o 3 denticulado; disco con un par de callos carnosos. Columna de 6 mm. de largo, que termina en dos aurículas laterales.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Perú, localidad del tipo: el icono representa la primera cita para Colombia.

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista que la ejecutó. A tinta con letra de la época de la Expedición, el nombre *Epidendrum*.

EPIDENDRUM GEMINIFLORUM

LAMINA 24

Epidendrum geminiflorum Humboldt, Bonpland & Hunth, Nov. Gen. et Sp. Pl. 1: 354. 1816.

ETIMOLOGIA.—Del latín *geminiflorus*, con las flores dispuestas por parejas. Este carácter no es muy constante, a veces se encuentran individuos con inflorescencias o multifloras.

Planta epífita, a veces terrestre o rupícola, trepadora o semicolgante. Tallos simples como carrizo o ramificados desde la base, cubiertos por vainas tubulares laxas, papiráceas. Hojas oblongo-elípticas o lanceoladas, 4-8 cm. de largo, 2,5-3 cm. de ancho, ápice obtuso o bicuspidado, coriáceas. Inflorescencia por lo general en racimo muy corto y bifloro, en ocasiones tres o más flores. Raquis rodeado por una o dos brácteas conduplicadas, laxas. Flores carnosas, o subcoriáceas en material seco. Sépalo dorsal oblongo-lanceolado, 1,5-2 cm. de largo, acuminado. Sépalos laterales similares al dorsal pero ligeramente oblicuos. Labelo adnado hasta el ápice de la columna; lámina hastada en contorno, 1 cm. de largo, con base cordada, con los lóbulos laterales involutos. Columna gruesa y dilatada en la parte superior, 10-12 mm. de largo; polinios 4, amarillo-pálido, compresos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú (Tipo).

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CAUCA: El Tambo, alt. 2.300 m., Agosto 1936, K. v. Sneider 1086 (NY). CUNDINAMARCA: Bogotá, A. Schultze 125 (US); Albán, alt. 2.100 m.,

Septiembre 26, 1947, O. Haught 6209 (US); arriba del Salto de Tequendama, El Charquito, Septiembre 30, 1956, M. Ospina 3 (COL); Macizo montañoso de Santandercito, cerca a la laguna Catarnica, alt. 1.900 m., Septiembre 13, 1958 L. Uribe 3102 (COL); Municipio de Madrid, "finca de L. Richter", alt. 2.650 m., Noviembre 23, 1961, M. T. Murillo & L. Sandoval 521 (COL). SANTANDER: Corregimiento de Virolín, en el límite con Boyacá, alt. 2.600 m., Mayo 12, 1976 G. Lozano, Torres & Diaz 2364 (COL). PUTUMAYO: Valle de Sibundoy, alt. 2.200 m., Abril 29, 1963, M. Bristol 907 (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina 24 representa una forma no geminiflora y con hojas más grandes que lo visto en material de herbario. No registra firma del artista que la ejecutó, a tinta en el original, "*Epidendrum*".

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 448, 1958; Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 5: 88. 1972; C. H. & P. M. Dodson, Icones Plantarum, pl. 080, 1980.



Anton Fischer

Epidendrum frutex Reichenbach f.



Epidendrum fruticulum Schlechter



Epidendrum geminiflorum Humboldt, Bonpland et Kunth

EPIDENDRUM GRAMMATOGLOSSUM

LAMINA 25

Epidendrum grammatoglossum Reichenbach f. *Linnaea* 22: 837. 1849.

ETIMOLOGIA.—Del griego *gramme*, línea, linear; y *glossa*, lengua o labelo, en referencia al lóbulo central de la lámina del labelo que tiene forma linear o larga-acuminada.

SINONIMO.— *Epidendrum quadridentatum* Lehm. & Krzl. en *Engler Bot. Jahrb.* 26: 459. 1899.

Planta epífita o litofítica de 40 cm. de alto. Seudobulbos de forma variable, desde cilíndricos y fusiformes hasta elipsoidales, con vainas caedizas o persistentes de ápice fusciscente. Hojas dos, raramente tres, que nacen cerca al ápice del pseudobulbo, lineares o linear-oblongas, hasta 15 cm. de largo, 5-10 mm. de ancho, ápice desde obtuso hasta agudo y acuminado, subcoriáceas. Inflorescencias terminales, racemosas, laxas, más cortas o más largas que las hojas. Flores con segmentos subcarnosos y expandidos. Sépalo dorsal linear-lanceolado, 9-11 mm. de largo. Sépalos laterales oblicuamente triangular-lanceolados, un poco más anchos que el dorsal, ápice ligeramente falcado. Labelo adnado hasta la mitad de la columna; lámina conspicuamente trilobada; lóbulos laterales dolabriformes y, en posición natural, rodean la base de la columna; lóbulo central, linear-triangular, largo-acuminado; disco bicalloso. Columna corta, recta, con ápice conspicuamente tridentado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, Venezuela, (*Tipo*); Ecuador, Perú.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CAUCA: Cordillera Central, vertiente occidental, hoya del río Palo,

arriba de Tacueyó, alt. 2.000 m., Diciembre 18, 1944 *Cuatrecasas 19462* (Hb. Ames). CUNDINAMARCA: Quetame, Monterredondo, alt. 1.500 m., Septiembre, 1917, *F. W. Pennell 1852* (NY); Ubaque, Febrero, 1933, *Pérez-Arbeláez 2530* (COL); Santandercito, alt. 1.600 m., Junio, 1946, *L. Uribe 1253* (COL); entre Supatá y San Francisco, alt. 1.500 m., Noviembre 11, 1956, *M. Ospina 21* (COL); Sasaima, Julio, 1960, *García-Barriga 17238* (Hb. Ames); Santandercito, "El Recreo" Mayo, 1961, *M. T. Murillo & L. Fayad 115* (COL). HUILA: San Agustín, Agosto, 1964, *A. Kapuler & Hascal 137* (COL). MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, quebrada Indiana, alt. 1.750 m., Septiembre 3, 1972, *J. H. Kirkbride 2080* (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina 25 representa muy bien la especie. Aunque no tiene detalles florales, se ve claramente la forma linear del lóbulo medio del labelo; los lóbulos laterales están extendidos, generalmente envuelven la base de la columna que se ve claramente denticulada. El icón no tiene firma del artista, únicamente el nombre *Epidendrum* en el dibujo original.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, *Fieldiana Bot.* 30: 451. 1958; Dunsterville & Garay, *Venez. Orch. Illustr.* 2: 124. 1961.

EPIDENDRUM INORNATUM

LAMINA 26

Epidendrum inornatum Schlechter, en *Fedde Rep.* 15: 53. 1917.

ETIMOLOGIA.—Del latín *inornatus*, sin adornos. Posiblemente alude a la forma simple del labelo, sin lóbulos y callos muy pequeños.

Planta epífita con rizoma repente alargado y cubierto por vainas escasas evanescentes. Tallos secundarios erguidos, rectos, simples, revestidos por vainas similares a las del rizoma, pero sucesivamente más persistentes. Hojas dísticas situadas en la porción superior, articuladas con sus vainas, linear-lanceoladas, agudas, 4-10 cm. de largo, 3-6 mm. de ancho, ápice corto-mucronado. Inflorescencias terminales en racimos densos y ligeramente cernuos. Raquis corto con una espata navicular en la base. Sépalo dorsal oblongo-lanceolado u oblongo-elíptico, 7-9 mm. de largo, 2-2,5 mm. de ancho. Sépalos laterales similares al dorsal, oblicuos. Pétalos linear-oblongos, ligeramente más angostos que los sépalos, ápice obtuso. Labelo adnado hasta la base de la columna; porción libre no lobulada, entera, bordes paralelos o ligeramente comprimidos en la porción media, 5 mm. de largo, 2-2,5 mm. de ancho. Columna ligeramente dilatada hacia el ápice, 3-4 mm. de largo, ápice ligeramente tridentado. Ovario con pedicelo de 1,3 cm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, Venezuela, Ecuador (Riobamba, *Tipo*).

EJEMPLARES DE HERBARIO.—Hasta donde se conoce, no figuran ejemplares colombianos determinados como esta especie. El ejemplar más cercano a Colombia procede del estado de Táchira, faldas del páramo de Tamá, "cerca a la frontera colombo-venezolana", alt. 2.550 m., Mayo 18-20; 1967, *J. Steyermark & Dunsterville 98493* (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina 26 representa la especie en su hábito trepador. No figura la firma del artista que la ejecutó. A tinta, en el icón original, el nombre *Epidendrum*, con escritura de la época de la Expedición.

EPPIDENDRUM KLOTZSCHEANUM

LAMINA 27

Epidendrum klotzscheanum Reinchenbach f. *Linnaea* 22: 838. 1850.

ETIMOLOGIA.—En honor al naturalista alemán Johann Friedrich Klotzsch.

SINONIMOS.— *Epidendrum echioides* Lindl., *Fol. Orch. Epid.* 52. 1853.
Epidendrum ernstii Schltr., en *Fedde Rep. Beih.* 6: 37. 1919.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

BOYACA: Cordillera Oriental, Sierra Nevada del Cocuy, Laguna Seca, en el camino a Cobugón, alt. 2.750 m., Agosto, 1957, *P. Grubb, Curry & Fernández 591* (COL). CAUCA: El Tambo, Septiembre, 1939, *K. v. Sneiderm 2002* (Hb. Ames); cordillera Central, vertiente occidental, cabecezas del río Palo, alt. 3.150 m., "epífita, hoja crasa, perianto verde amarillento claro", Diciembre, 1944, *Cuatrecasas 19245* (Hb. Ames). CUNDINAMARCA: En Chuscal al este de Zipaquirá, alt. 3.000 m., Octubre 22, 1917, *F. W. Pennell 2576* (Hb. Ames); páramo de Chipaque, alt. 3.200 m., Septiembre, 1941, *R. E. Schultes 1050* (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista que la ejecutó.

A tinta, en el original, el nombre *Epidendrum*. El icón fue determinado inicialmente por C. Schweinfurth como *E. alpicolum* Rchb. f. que tiene los lóbulos laterales del labelo en forma auriculada, y los sépalos laterales con ápice irregularmente denticulado, por consiguiente consideramos que *E. Klotzscheanum* es un nombre más acorde con lo representado en el icón, el cual adolece de detalles florales.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, *Venez. Orch.*

Illustr. 3: 102. 1965; E. Foldats en *T. Lasser, Flora Venez.* 15, pt. 3: 292. 1970.

Planta terrestre o epífita hasta de 3 m. de alto. Tallos gruesos, erectos, dísticamente foliados en la porción superior, revestidos por vainas foliares comprimidas. Hojas erecto-patentes, oblongas u oblongo-lanceoladas, ápice obtuso o inciso, 10-25 cm. de largo, 2-4 cm. de ancho, cartáceas. Inflorescencia racimosa, terminal, densa o laxa, generalmente encorvada o péndula; pedúnculos revestidos por 2 o 3 espatas, conduplicadas, agudas de 10-15 cm. de largo. Flores carnosas, rosáceas con el lóbulo medio del labelo rojizo. Sépalo dorsal elíptico-lanceolado, agudo o corto-acuminado, 11-15 mm. de largo, 6 mm. de ancho. Sépalos laterales similares al dorsal pero un poco más anchos, hasta subovados, oblicuos. Pétalos angostamente-oblancoolados, 2-2,5 mm. de ancho. Labelo soldado hasta la mitad de la columna; la porción libre dilatada en una lámina profundamente trilobada; lóbulos laterales anchoovados hasta dolabriformes, 6 mm. de largo; lóbulo intermedio oblogo-elíptico, truncado, emarginado o levemente apiculado, 5 mm. de largo; disco con dos callos y una carina longitudinal. Columna con ápice abruptamente dilatado, 1 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Venezuela (*Tipo*, Mérida, *Moritz 1069*, visto); Colombia.

EPIDENDRUM LAEVE

LAMINA 28

Epidendrum laeve Lindley, en *Edwards's, Bot. Reg.* 30: Misc. p. 24. 1844.

ETIMOLOGIA.—Del latín *laevis, levis*, suave, sin indumento o pubescencia. Alude a los sépalos glabros, como lo refiere Lindley en la descripción original de la especie.

Planta epífita, robusta. Hojas dísticas en la parte superior del tallo, oblongo-lanceoladas, 13-15 cm. de largo, 2,5-3 cm. de ancho, apiculadas. Inflorescencia paniculada, simple, multiflora. Raquis con dos vainas lanceoladas, ápice agudo, falcado. Brácteas primarias lanceoladas, agudas, cóncavas, 2,5 cm. de largo; las secundarias, o pedunculares, triangular-lanceoladas, 3 mm. de largo. Sépalos oblongo-ovados, ápice agudo, 10-11 mm. de largo, glabros ("laevidus" en descripción original). Pétalos filiformes, ligeramente oblancoolados, 5 mm. de larg. Porción libre del labelo tetralobada; lóbulos laterales subredondeados con ápice angosto e incurvo, 4 mm. de diámetro; lóbulos superiores divergentes y curvos, 4 mm. de largo, 1,5 mm. de ancho; disco con tres callos y dos lamelas (según descripción original). Columna de 7 mm. de largo. Ovario con pedicelo, 1,5-2 cm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Hasta donde se conoce, endémica para Colombia.

EJEMPLARES DE HERBARIO.—CUACA-NARIÑO: Únicamente hemos visto una fotografía del *tipo* en el Hb. Ames. Lindley, en la descripción original, anota lo siguiente: "popayán, Pasto. A very fine species in the way of *E. paniculatum*, but its leaves are lanceolate, the panicle simple, the flowers larger and the sepals smooth. It is one of Mr. Hartwe's discoveries. (Not in cultivation)".

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina firmada por "Vicente Sánchez - Americ. pinx.". Los detalles de izquierda a derecha, corresponden: sépalos extendidos sustentados por el ovario con su pedicelo; columna con labelo extendido, vista anterior; igual a la anterior pero en vista posterior, antera y polinios en tamaño natural y aumentados.

Referencias sobre el artista Vicente Sánchez se dan en la lámina 14 de este tomo. Indudablemente, como lo anota Lindeley, al final de la descripción original, la planta es similar a *E. paniculatum*, nombre que C. Schweinfurth dio a esta lámina pero no lo consideramos por los motivos referidos en las láminas 20 y 21 de este tomo.



Epidendrum grammatoglossum Reichenbach f.



Epidendrum inornatum Schlechter



Epidendrum Klotzschianum Reichenbach f.



Juan Sanchez Tinoco. pinx.

Epidendrum laeve Lindley

EPIDENDRUM LAGOTIS

LAMINA 29

Epidendrum lagotis Reichenbach f., Bonplandia 3: 68. 1855.

ETIMOLOGIA.—Del griego liebre y oreja, debido a la similitud dada por la forma y posición de los pétalos con las orejas de una liebre.

Planta epífita, suculenta, estolonífera o escandente. Rizomas con vainas tubulares flojas. Ramificaciones hasta de 30 cm. de largo. Hojas oblongo-elípticas, ápice obtuso o agudo y ligeramente falcado, 4-7 cm. de largo, 1,5-2 cm. de ancho, carnosas, base con vaina semienvolvente de 2-3 cm. de largo. Inflorescencia terminal, generalmente biflora, base con 1-2 espátas obovadas, angostas hacia la base, ápice agudo, 4 cm. de largo, 2,5-3 cm. de ancho. Sépalos laterales oblongos, 2-2,5 cm. de largo, 5-7 mm. de ancho, ápice ligeramente agudo. Sépalo dorsal elíptico-aovado, 2,5-3 cm. de largo, 8-9 mm. de ancho, ápice obtuso. Pétalos similares al sépalo dorsal, pero un poco más pequeños. Labelo orbicular en contorno, 2-2,5 cm. de diámetro, base ligeramente cordada, ápice ligeramente acuminado y recurvo; disco bicalloso con una carina que los separa. Columna caliciforme con bordes ondulados, 1,3 cm. de largo, 6 mm. de ancho cuando aplanada en material seco.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Hasta donde se conoce, endémica para Colombia.

EJEMPLARES DE HERBARIO.—NORTE DE SANTANDER: Ocaña, 1852-1855, *Wagner*, tipo, no visto; valle de Culagá, al norte de Toledo, alt. 1.500-2.100 m., "epiphytie, perianth pale green, pink tinged", Marzo, 1927, *Killip & Smith 20166* (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista que la ejecutó. Las flores son un poco más grandes que el ejemplar de Killip citado anteriormente. La flor de la derecha es más o menos similar a una liebre como indica la etimología del epíteto específico.

EPIDENDRUM LIVIDUM

LAMINA 30

Epidendrum lividum Lindley, Bot. Reg. 24: Misc. p. 51. 1838.

ETIMOLOGIA.—Del latín *lividus*, amoratado, en referencia al color de las flores.

SINONIMOS.— *Epidendrum tessellatum* Batem. ex Lindl. Bot. Reg. 24: 7. 1838.
Epidendrum articulatum Kl. Aligem. Gartenzeit. 6: 297. 1838.
Epidendrum condylochilum Lehm. & Krzl. en Engler Bot. Jahrb. 26: 459. 1899.
Epidendrum deamii Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36, pt. 2: 402. 1918.
Encyclia tessellata (Batem. ex Lindl.) Schltr. loc. cit. 474. 1918.

Plantas epífitas o litófitas, rastreras o cespitosas. Seudobulbos estipitados, alargados, fusiformes, ligeramente dilatados en la parte media, 7-15 cm. de largo, bifoliados en el ápice. Hojas erectas, oblongo-lanceoladas, 10-20 cm. de largo, 2-4 cm. de ancho. Inflorescencia terminal que nace en el ápice de losseudobulbos entre las dos hojas, racimosas, paucifloras, laxa, generalmente más larga que las hojas. Brácteas lanceoladas, cóncavas, 3 mm. de largo. Sépalos oblongos, acuminados, 11 mm. de largo, 3 mm. de ancho; los laterales oblicuos y un poco más anchos que el dorsal. Pétalos oblanceolados, 10 mm. de largo, 4 mm. de ancho, ligeramente arqueados. Labelo no soldado a la columna; base unguiculada; parte superior trilobada, 12-15 mm. de largo; lóbulo superior subredondeado, bordes irregularmente festoneados, ápice ligeramente apiculado; lóbulos laterales, pequeños; disco carinado en la parte inferior, la superior lamelada. Columna sólida, triangular en el corte transversal, 4-6 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—México, América Central, Colombia y Venezuela.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

CAUCA: "epiphytic in silvis appricis savannarum circa S. Francisco et la Liborá prope Inzá, 1.000-1.500 m., *F. C. Lehmann 3826*", (no visto) y correspondiente al tipo de *E. condilochoyllum*, "Planta habitu Osmophyti cujusdam gracilioris, racemo ramoso, labelli fabrica inter Epidendra adhuc non observata, papulae condyloidea in anteriore parte labelli nusquam andhuc repertae, callus basilaris sectionis" -lo anotado entre comillas se tomó de la descripción original de *E. condilochoyllum* citado como sinónimo. CUNDINAMARCA: San Francisco, alt. 1.600-2.400 m., planta litófito en parte expuesta al sol, flores blancas y parduscas, Septiembre, 1947, *O. Haught 6131* (COL); Guaduas, alt. 1.400 m., Agosto, 1962, *H. Schmidt 122* (COL). Páramo el Chicó, cerca a Bogotá, Agosto, 1956, *M. Ospina*, s.n. (Hb. Ames); VALLE: Hacienda "El Hatico", cerca a Palmira, alt. 1.000 m., Marzo, 1939, *E. P. Killip 33950* (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina firmada por Camilo Quezada - "Americ. Pinx.", y tiene los siguientes detalles florales, de izquierda a dere-

cha, arriba: fruto extendido que muestra las valvas y las divisiones carpelares; placentación; semillas aumentadas; debajo: sépalos extendidos sobre el ovario con su pedicelo; pétalos extendidos; labelo visto de arriba; labelo y columna visto de lado; columna; antera y polinios con sus caudículas.

El artista Camilo Quezada, oriundo de la ciudad de Popayán, comenzó a trabajar para la Expedición en las postrimerías del siglo XVIII hasta 1811. Firmó 16 láminas de buena calidad. Sus méritos como artista fueron reconocidos por Mutis al procurar honrarlo dedicándole un género escrito en los originales de dos láminas de orquídeas, "Quezadea" o "Camilea". Estos nombres aparecen en las láminas 53 (575) y 56 (576) del tomo VIII de la Flora, (Primero de Orquídeas) y determinadas como *Liparis brachystalis* y *L. ramosa*.

El género *Liparis* fue establecido por el botánico L. C. Richard en el año de 1812, es decir, nueve después de la muerte de Mutis, luego "Quesadea o Camilea", pudo ser un género nuevo de Mutis si lo hubiera publicado antes de 1812. La morosidad o descuido de Mutis para publicar no demerita sus conocimientos botánicos, pues con buenas bases y criterio señaló en varios de sus icones nombres nuevos de géneros y especies.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 1: 118. 19; Foldats en Lasser, Flora Venez. 15, 3: 303. 1970; C. H. & P. M. Dodson, Icones Pl. Tropicarum, pl. 068. 1980 (como *Encyclia livida*).

EPIDENDRUM LONGIFLORUM

LAMINA 31

Epidendrum longiflorum Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. Gen. & Sp. Pl. 1: 353. 1816.

ETIMOLOGIA.—Latín *longiflorum*, con flor larga, debido a la longitud del ovario que con su pedicelo representa una flor considerablemente larga. El ovario, cuando madura, da un fruto grande muy bien representado en el icon.

Planta terrestre, robusta, hasta de 1 m. de alto. Tallos gruesos. Hojas de 20-30 cm. de largo, 5 cm. de ancho, base envainadora. Raquis de 15 cm. de largo, con una o dos brácteas semienvainadoras. Ovario de 10 cm. de largo; pedicelo de 4 cm. de largo. Flores fragantes. Sépalos y pétalos de color crema. Labelo blanco, conspicuamente trilobado. Frutos de 12 cm. de largo, 5,5 cm. de ancho, que conservan restos del verticilo floral.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Endémica para Colombia.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—ANTIOQUIA: Sonsón, Diciembre, 1939; *R. Guarín* en herbario *Hno. Daniel 2695* (Hb. Ames). CUACA: "Sotará, provincia de Popayán", *Hartweg s.n.* No visto (fotografía en Hb. Ames). CUNDINAMARCA: Sabana de Bogotá, loma de Suba, Marzo, 1946, *H. Schiefer 1015* (COL, Hb. Ames); abajo del Salto de Tequendama, en El Arracachal, "especie muy llamativa, labelo blanco, tépalos de color crema amarillento", alt. 2.200 m., Septiembre, 1959, *L. Uribe 3388* (COL); localidad

anterior, "sobre una roca cubierta de helechos, aráceas y orquídeas", Octubre, 1965, *L. Uribe 5447*.

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina representa muy bien la especie, por consiguiente no se requiere una descripción detallada del taxon. Sus detalles florales, de izquierda a derecha; corresponden a: labelo y columna, vistos de frente; columna en corte longitudinal que muestra los polinios; anteras en vista posterior y anterior; los cuatro polinios de color amarillo.

El artista Nicolás Cortés y Alcocer, era quiteño y comenzó a trabajar en Mariquita en el año de 1787. Fue, entre los tres hermanos Cortés, que dibujaron para la Expedición, el que más tiempo permaneció. Le prestó servicios hasta su muerte en 1816. Su firma se registra en 23 láminas muy bien ejecutadas.

Epidendrum longiflorum es similar a la especie *E. leucochilum* Klotzsch, de Venezuela, pero presenta diferencias principalmente en la forma del labelo y el porte de la planta.



Epidendrum lagotis Reichenbach f.



Carillo Quezada

Epidendrum lividum Lindley



Nicolas Cortez y Ortíz

Epidendrum longiflorum Humboldt, Bonpland et Kunth

EPIDENDRUM OTTONIS

LAMINA 32

Epidendrum ottonis Reinchenbach f., en Eduard Otto, Hamb. Gartenz. 14: 213. 1858.

ETIMOLOGIA.—El epíteto específico alude a Eduard Otto, colector de plantas en Venezuela, entre otras, el *tipo* de esta especie. No al autor del Hamburger Gart, citado anteriormente.

SINONIMOS.— *Nidema ottonis* Brit. & Millsp. Bahama F. 94. 1920.
Nidema boothii var. *triandrum* Schltr. en Fedde Rep. Beih. 17: 43. 1922.

Planta epífita repente, a veces escandente. Seudobulbos a intervalos en el rizoma principal y en las ramificaciones, cilíndricos hasta elipsoides, cortamente estipitados, 2-4 cm. de largo, revestidos por brácteas escariosas, ápice generalmente trifoliado. Hojas lineares, hasta 15 cm. de largo, 8 mm. de ancho, ápice agudo, articuladas o conduplicadas en la base. Inflorescencia en racimo terminal, erecto, paucifloro, hasta 12 cm. de largo. Flores pequeñas, blanquecinas o amarillentas. Brácteas membráceas, linear-lanceoladas, cóncavas. Sépalos carnosos, lanceolados, acuminados, 7-10 mm. de largo, 2-3 mm. de ancho, los laterales ligeramente falcados y a veces un poco más angostos que el dorsal. Pétalos oblanceolados, oblongo-elípticos, hasta oblongo-lanceolados, 6-8 mm. de largo, 1,5-2,5 mm. de ancho. Labelo carnoso, libre, adnado a la propia base de la columna, simple, linear-ligulado, ápice agudo o corto-acuminado, 8 mm. de largo. Columna delgada, 4 mm. de largo, ligeramente arqueada, bordes ondulados.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Indias Occidentales, Nicaragua, Panamá, Venezuela (*Tipo*), Colombia, Perú, Brasil.

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina de la Expedición Botánica representa, hasta el presente, la primera cita de esta especie para Colombia. Tiene anotada el apellido "Rizo", y se deduce se trata de Salvador Rizo. Aunque quedó inconclusa, carece de flores, se identifica bien por la particularidad de tenerseudobulbos unifoliados y numerosos a lo largo de los rizomas.

El Padre Lorenzo Uribe Uribe, autor de biografías de varios artistas de la Expedición Mutisiana, describe con admiración y entusiasmo la vida y obra de Salvador Rizo: "es la figura humana más notable de la Expedición después de Mutis, a quien ella debe buena parte de sus éxitos. Era originario de Mompox, y entró a servir a Mutis recién fundada la Expedición. Al poco tiempo lo encontramos de *mayordomo*, ocupándose de la parte económica de la empresa, cargo que desempeñó durante toda su permanencia en ella. Fue el colaborador predilecto de Mutis, quien depositó tanta confianza en él que, al morir, le confió el poder de testar en su nombre". De las 141 láminas que firma, la mayoría son de mucha calidad; otras, como ésta, son regulares e inconclusas. Combatió en la campaña libertadora, y su existencia terminó en la plaza de San Francisco de Bogotá, el 12 de Octubre de 1816, fusilado por orden de Pablo Morillo. El distinguido botánico español, don Antonio José Cavanilles, honró la memoria del artista y administrador granadino dedicándole el género botánico *Rizoia*, de la familia de las *Labiatae*. Pero desafortunadamente, como reflejo de su mala suerte, la planta seleccionada para honrarlo, tenía nombre genérico dado anteriormente por Linneo, *Satureia*.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Foldats, Fl. Venez. 15, 3: 329. 1970.
Dunsterville & Garay, Orch. Venez. Illustr. Field Guide, pl. 261. 1979;
L. Uribe, en Fl. Real Exp. Bot. Tomo I, 1954.

EPIDENDRUM PEPEROMIA

LAMINA 33

Epidendrum peperomia Reichenbach f., Bonplandia 2: 20. 1854.

ETIMOLOGIA.—Debido a la similitud del hábito de la planta con las especies del género *Peperomia* de la familia *Piperaceae*.

Plantas pequeñas, epífitas o litófitas. Rizomas profusamente ramificados y revestidos parcial o totalmente por vainas escariosas cortas y laxas. Hojas dísticas, patentes, 1-3 cm. de largo, 5-9 mm. de ancho, carnosas, coriáceas en ejemplares de herbario. Flores terminales relativamente grandes para el tamaño de la planta. Ovario pedicelado, 1-3 cm. de largo, base envuelta por una bráctea laxa de 5-10 mm. de largo. Sépalo dorsal lanceolado-aovado, 1,5-1,8 cm. de largo, 5-7 mm. de ancho. Sépalos laterales soldados en la base hasta un tercio de su longitud, lanceolado-aovados, oblicuos, partes libres ligeramente divergentes, tan largos como el dorsal pero un poco más anchos. Labelo aparentemente soldado hasta el ápice de la columna; la porción libre subreniforme transversa-elíptica, levemente emarginada o acuminada hasta 1,8 cm. de largo, hasta 2 cm. de ancho; disco de la base con un par de callos mamilados, carnosos. Columna de 7-9 mm. de largo.

El material de esta especie, en los herbarios consultados, está constituido por plantas que presentan considerable dimorfismo del labelo de la flor, pero uniformidad en el hábito. Predominan los nombres de *E. peperomia* y *E. porpax*, de Reinchenbach, con preferencia del primero; el segundo (1855) había sido ampliamente aceptado como sinónimo de *E. peperomia*, pero en 1976, Dunsterville & Garay en Venez. Orch. Illustr. 1976, consideraron que los dos taxa son diferentes, principalmente por la forma del labelo, y establecen nuevas combinaciones en el género *Neolehmania* Kraenzlin (1849) que había sido considerado como sinónimo de *Epidendrum*.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—México, América Central, Cuba, Colombia, Venezuela y Perú, (*sensu lato*).

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

CAUCA: Cordillera Central, vertiente occidental, hoya del río Palo, márgenes del río Tacueyó y La Tolda, alt. 1.900 m., Diciembre, 1944, *Cuatrecasas 19497* (Hb. Ames). CUNDINAMARCA: Región de Bogotá, Piedras, montes, Julio, 1931, *Pérez Arbeláez 1067* (COL); carretera al Colegio, alt. 1.800-2.500 m., Junio, 1946, *M. Schneider 34* (COL); cerca a Gachetá, alt. 1.800 m., Junio, 1947, *O. Haught 5861* (COL); Santandercito, alt. 1.600 m., Junio, 1946, *L. Uribe 1251* (COL, US); región de Viotá-Cumaca, Septiembre, 1962, *A. Fernández 2920A* (COL). VALLE: Cordillera Occidental, al norte de La Cumbre, Septiembre, 1922, *E. P. Killip 11272* (US, Hb. Ames); hoya del río Calima, confluencia del río pichindécito con el Pichindé, alt. 1.650 m., Noviembre, 1944, *Cuatrecasas 18763* (Hb. Ames); valle del Calima, Restrepo, Julio 1962, *J. Robinson 36* (COL).

EXPEDICIÓN BOTANICA.—Magnífica lámina de Nicolás Cortés, reseñado anteriormente en la lámina 31.

Detalles florales, de izquierda a derecha: flor extendida sin labelo; labelo y columna en vista lateral; labelo visto de frente; antera y polinios en tamaño natural y aumentados; fruto; fruto extendido; placentación; semillas.

Por la forma del labelo, el icón concuerda con la ilustración 584 de Dunsterville y Garay en la Guía Ilustrada de las Orquideas de Venezuela, 1979, que corresponde a *Neolehmannia porpax* (Rchb. f) Garay & Dunsterville.

Hay en Madrid una lámina (453) que tiene únicamente detalles florales de esta especie, además la siguiente e interesante nota a lápiz: "Epidendros con la diferencia de no estar unido el nectario en el ápice del pistilo sino a primera vista harrimado desde la base hasta el ápice por Matis el único pintor que puede dar razón de esta obra por haver curzao en ella 33 años y haver estudiado Botánica". La nota parece haber sido escrita por el mismo Matis. Y la observación es correcta. Dunsterville & Garay (1976) transfieren el taxon al género *Neolehmannia* de Kraenzlin.

EPIDENDRUM PITTIERI

LAMINA 34

Epidendrum pittieri Ames, Sched. Orch. 1: 18. 1922.

ETIMOLOGIA.—Especie dedicada al naturalista Henry Pittier, autor de la primera flora de Venezuela. También hizo colecciones en Colombia, entre ellas, el *tipo* de esta especie.

Planta litófito (subterrestre) en suelo delgado acantilado. Rizoma repente con tallos erectos hasta de 65 cm. de alto. Hojas disticas, erecto-patentes, oblongo-lanceoladas o aovado-oblongas; limbos de 2,5-4 cm. de largo, 11-12 mm. de ancho, coriáceos; base envainadora toscorugosa. Flores en racimos laxos, arqueados hasta casi péndulos, de 6-10 cm. de largo. Brácteas florales linear-lanceoladas, agudas, 6-8 mm. de largo, de igual longitud o un poco más cortas que ovario con su pedicelo. Sépalos oblongo-lanceolados, 1,3-1,5 cm. de largo, 3-4 mm. de ancho, tri-carinados, el dorsal ligeramente más grande. Pétalos linear-oblancoolados hasta linear-espatulados, 10-12 mm. de largo, 1-2 mm. de ancho. Labelo soldado hasta el ápice de la columna; la porción libre dilatada en una lámina carnosa de 8 mm. de diámetro, lóbulo intermedio amplio elíptico; disco bicarinoso cerca al ápice de la columna; callos redondeados, lisos. Columna de 10-11 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia (*Tipo*), Venezuela.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CAUCA: "State of Cauca, Headwaters of Rio Lopez, Rio Palo basin, Tierra Adentro, alt. 2.500-3.000 m., January, 1906; *H. Pittier 1767 Tipo* (US)". CUNDINAMARCA: Bogotá, quebrada de las Delicias, alt. 2.800-3.000 m., Junio, 1939, *Cuatrecasas 5613* (US).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista que la ejecutó, a tinta en el original "Epidendrum". El icón presenta algunas diferencias con los materiales vistos, que tienen solamente inflorescencias terminales.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Foldats en T. Lasser, Flora de Venezuela 15, 3: 339. 1970; Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 6: 140. 1976.

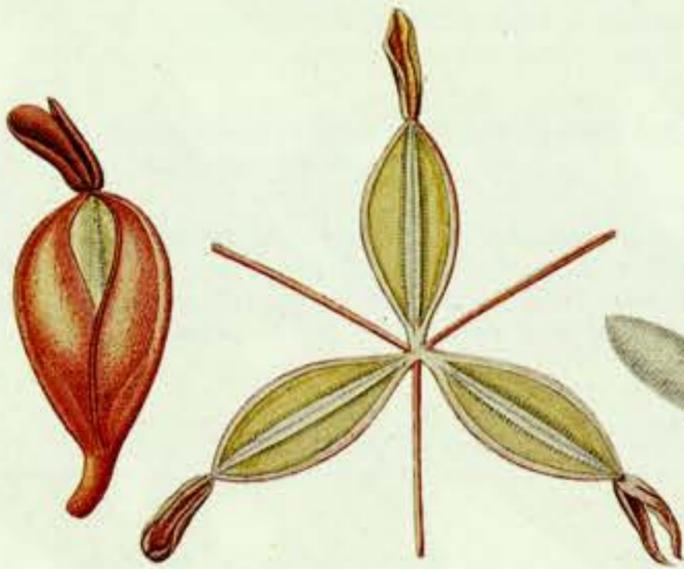


Rizo.

Epidendrum ottonis Reichenbach f.



Epidendrum pittieri Ames



Nicolaes Corré

Epidendrum peperomia Reichenbach f.

EPIDENDRUM PORPHYREUM

LAMINA 35

Epidendrum porphyreum Lindley, en Hooker, Journ. bot. 3: 86, tt. 7, 8. 1841.

ETIMOLOGIA.—Del griego porphyreos (*πορφυρεος*), purpúreo, debido al color purpurino de las flores.

Planta robusta, epífita de 50 cm. de alto. Hojas disticas, oblongas, 10 cm. de largo, 4 cm. de ancho, ápice agudo, base envainadora, ligeramente arqueada. Inflorescencia terminal paniculada, 10-15 cm. de largo. Racimos de la parte inferior hasta de 10 cm. de largo; los de la parte superior de 6 cm. de largo, sucesivamente más cortos. Pedúnculos, incluyendo el ovario, hasta de 3 cm. de largo. Flores purpurinas, anaranjadas o cárneas, (fide Cuatrecasas en ejemplar 1 (1914)). Sépalos oblongo-elípticos, 9-10 mm. de largo, 3-3,5 mm. de ancho. Pétalos linear-espatulados, 9 mm. de largo, 1 mm. de ancho. Labelo adnado hasta el ápice de la columna; parte libre trilobada; lóbulos laterales reniformes, 4 mm. de largo, 3 mm. de ancho; lóbulo intermedio conspicuamente bidentado; dientes agudos y divergentes, 2,5 mm. de largo; disco bicalloso; columna de 8 mm. de largo, dilatada hasta el ápice.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Ecuador (tipo), Colombia.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

CAUCA: Palacé, F. C. *Lehmann BT 274*; Cordillera Central, vertiente occidental, cabecera del río Palo, quebrada Santo Domingo, bosques, alt. 2.700-2.800 m., "epífita, hoja verde oscura, envés violáceo pardusco, vaina igual, perianto anaranjado por fuera o cárneo", Diciembre, 1944, *Cuatrecasas 19144* (Hb. Ames). NARIÑO: Cerca a Mayasquer, alt. 2.900 m., Agosto, 1935, *Ynes Mexia 7568* (US).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista que la ejecutó. A tinta "Epidendrum". Los frutos, en la inflorescencia del lado derecho conservan los sépalos y el labelo de la flor.

EPIDENDRUM PYGMAEUM

LAMINA 36

Epidendrum pygmaeum Hooker, Bot. Mag. 60: t. 2333. 1833.

ETIMOLOGIA.—Latín *pygmaei*, pigmeos o enanos; o del griego, pigmeo (*μυνοζιος*), muy pequeño, de un codo de altura. Se alude a la forma pequeña o aspecto enano de la planta.

SINONIMOS.— *Epidendrum caespitosum* Poepp. & Endl. Nov. Gen. & Sp. 2: 1. 1838.
Epidendrum uniflorum Lindl. Bot. Reg. 25: Misc. p. 15. 1839.
Hormidium pygmaeum Benth. & Hook. ex Hensl. Gardn. Chron. n. s. 19: 700, 1883.
Hormidium humile Schltr. en Fedde Rep. 16: 331. 1920.

Planta epífita, rizomatosa, de apariencia enana, o de tamaño mediano. Seudobulbos bifoliados, elipsoides, fusiformes o cilíndricos, 3-8 cm. de largo, cuando jóvenes con una o dos vainas escariosas aovadas y agudas. Hojas oblongo-elípticas, 2-4 o más cm. de largo, 7-12 mm. de ancho. Inflorescencia terminal, sésil o con pedúnculo muy corto, uniflora, biflora, ocasionalmente triflora. Flores pequeñas, carnosas, blanco-parduscas, a veces con amarillo. Sépalos laterales, similares al dorsal. Pétalos lineares, agudos, un poco más cortos que los sépalos. Labelo no resupinado, trilobado, soldado hasta la mitad de la columna, 8 mm. de largo incluida la unguícula; lóbulos laterales suborbiculares, incurvos y rodean la parte apical de la columna; lóbulo medio, porrecto, corto-triangular, acuminado. Columna corta, gruesa, ca. 5 mm. de largo, termina en un diente triangular hasta linear-oblongo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde el extremo sur del estado de Florida en Norte América y regiones del Neotrópico, tipo, del Brasil.

EXPEDICION BOTANICA.—El icón representa la primera cita de esta especie para Colombia.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 498. 1958; Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 2: 140, 1961; Foldats en Lasser. Fl. Venez. 15, 3: 352. 1970; Luer, Native Orch. Florida, 200, pl. 59. 1972, como *Encyclia pygmaea* (Hooker) Dressler.

EPIDENDRUM RAMOSUM

LAMINA 37

Epidendrum ramosum Jacquin, Enum. Pl. Carib. 29. 1760.

ETIMOLOGIA.—Del adjetivo latino *ramosus*, ramificado, debido a la forma conspicuamente ramificada de la planta, muy bien figurado en el icón de la Expedición.

SINONIMOS.— *Isochilus ramosum* Spreng. Syst. Veg. 3: 734-1826.
Epidendrum sellowii Rchb. f. Linnaea 22: 839. 1849.
Epidendrum flexicaule Schlter, Beih. Bot. Centralbl. 36, pt. 2: 403. 1918.
Epidendrum modestiflorum Schltr. en Fedde Rep. Beih. 19: 213. 1923.
Spathiger ramosum (Jacq.) Brit. Sci. Surv. Porto Rico & Vigin Isl. 5, pt. 2: 202. 1924.

Epífitas, erectas o péndulas, rizoma corto. Tallos delgados, flexuosos, muy ramificados y con numerosas raíces. Hojas numerosas, subcoriáceas o rígidas, linear-oblongas, 5-7 cm. de largo, ápice redondeado y levemente emarginado; base envainadora. Inflorescencias racimosas, terminales, paucifloras. Brácteas florales coriáceas, de igual longitud que el ovario con su pedicelo. Sépalos oblongos, 6 mm. de largo, 1,5 mm. de ancho, incurvos, el dorsal ligeramente más largo, cartáceos. Pétalos linear-oblongos, un poco más cortos y más angostos que los sépalos, cartáceos o papiráceos. Labelo rígido, adnado hasta el ápice de la columna; la porción libre aovada, ápice agudo, base cordada, 6-8 mm. de largo. Columna de 2-3 mm. de largo, ápice truncado, a veces ligeramente denticulado. Polinios blancos, duros.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—México, Indias Occidentales (tipo de Martinica) hasta Brasil.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—ANTIOQUIA: Municipio de San Rafael, vereda Quebradahonda, quebrada Churino, "epífita, brácteas florales amarillas con margen ferrugíneo, perianto verde-amarillento", alt. 1.100 m., Octubre, 1981, C. I. Orozco et al 870, 910 (COL). CUACA: Popayán (Cajibío en el libro de

notas del colector), alt. 1.600-2.000 m., F. C. Lehmann 8342 (Hb. Ames). CUNDINAMARCA: Quetame, Monte Redondo, "flores verdes", alt. 1.700 m., Julio, 1951, M. Schneider 187 (COL). META: Rio Manzanares, al oeste de Villavicencio, alt. 1.200 m., Septiembre, 1944, M. L. Grant 10114 (US); Sierra de La Macarena, montañas centrales, selva densa, "brácteas blancas", Diciembre 1949, Philipson & Idrobo 1976 (COL). NORTE DE SANTANDER: Entre Convención y El Carmen, alt. 4.700 ft. Septiembre, 1946, M. B. & R. Foster 1767 (COL). VALLE: Cordillera Occidental, hoya del rio Dagua, Piedra de Moler, alt., 900-1.180 m., Agosto, 1943, Cuatrecasas 14954 (Hb. Ames).

EXPEDICION BOTANICA.—Icón sin firma del artista que la ejecutó. A tinta, en el original de Madrid, "Epidendrum". El dibujo ha sido elaborado en base a una de las ramificaciones del estolón. El color de las flores puede tener mayor tinte amarillo. El hábitat y forma del labelo caracterizan bien el taxon.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 4: 94. 1966; Foldats en Lasser, Flora Venez. 15, 3: 358. 1970; C. H. Dodson, Icones Pl. Trop. pl. 093. 1980.

EPIDENDRUM RESTREPOANUM

LAMINA 38

Epidendrum restrepoanum Hawkes, Orquídea 18: 172. 1957.

ETIMOLOGIA.—En homenaje a don Mauricio Restrepo, oriundo del Departamento de Antioquia, Colombia, uno de los pioneros en el cultivo de orquídeas.

BASONIMO.— *Epidendrum coccineum* Rchb. f. Bonpl. 3: 68. 1855, no Jacq. 1760.

SINONIMOS.— *Epidendrum globiflorum* Lehm. & Krzl. en Engler Bot. Jahrb. 26: 469. 1899.
Epidendrum podocarpophyllum Schltr. en Fedde Rep. Beih. 8: 81. 1921.

Epífitas. Tallos ramificados con las hojas en la porción superior, con brácteas tubulares y evanescentes en la porción inferior. Hojas oblongo-lanceoladas, 2-6 cm. de largo, 4-9 mm. de ancho, ápice levemente emarginado. Inflorescencias en racimos terminales, cernuos, 3-7 cm. de largo incluyendo el pedúnculo. Ovario, con pedicelo, 10-18 mm. de largo, papiloso. Brácteas triangular-lanceoladas, 3-4 mm. de largo. Sépalos carnosos, elípticos o aovados, acuminados, 5-7 mm. de largo, 3-4 mm. de ancho. Pétalos más angostos que los sépalos. Labelo soldado hasta el ápice de la columna; la porción libre anchoaovada, base cordada, 5 mm. de largo, 6 mm. de ancho; callo tricarinado. Columna blanco-rosácea, 3-4 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, Venezuela, Ecuador.

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina de la Expedición representa la primera cita de esta especie para Colombia. En el original de Madrid figura el nombre de "Epidendrum".

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, 4: 98. 1966; Foldats, en Lasser, Orch. Venez. 15, 3: 262. como *Epidendrum globiflorum* Lehm. & Kraeznal.



Epidendrum porphyreum Lindley



Epidendrum pygmaeum Hooker



Epidendrum ramosum Jacquin



Epidendrum restrepoanum Hawkes

EPIDENDRUM RIGIDIFLORUM

LAMINA 39

Epidendrum rigidiflorum Schlechter, en Fedde Rep. Beih. 19: 127. 1923.

ETIMOLOGIA.—Del latín para significar flores rígidas o de consistencia dura.

Terrestres o epifitas, grandes hasta subarborescentes de 1 m. de alto. Tallos generalmente simples, a veces ramificado, completamente cubiertos por vainas foliares tubulares, truncadas después de la caída de los limbos, cartáceas, rugulosas. Hojas disticas; láminas lanceoladas u oblongo-lanceoladas, hasta de 15 cm. de largo, 3 cm. de ancho, acuminadas, coriáceas. Inflorescencia terminal, racimosa, erecta o levemente arqueada, 6-20 cm. de largo, sobre un pedúnculo corto y sin vaina. Brácteas florales aovado-lanceoladas, base ligeramente envainadora, lámina patente, 2-3 cm. de largo. Flores de color verde oliva hasta azul oscuro o rojizas, rígidas cuando secas, sus pedicelos, con ovario, más cortos que las brácteas. Sépalo dorsal elíptico-lanceolado, 12-14 mm. de largo, 5 mm. de ancho. Sépalos laterales oblicuos, un poco más largos y más anchos que el dorsal. Pétalos linear-elípticos, agudos, más cortos que el sépalo dorsal. Labelo adnado hasta el ápice de la columna; la porción libre cóncava-conduplicada, simple, más ancha en la base y de forma subtriangular cuando extendido, 9 mm. de largo, base cordada y aparentemente auriculada. Columna muy corta y gruesa, dilatada en la parte superior frontal, termina con un diente prominente en cada lado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Costa Rica (tipo), Colombia, Venezuela, Perú.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CUNDINAMARCA: Municipio de Sibaté, San Miguel, alt. 2.800-2.900 m., Julio, 1943, "planta terrestre, flores muy carnosas, sépalos de color verde olivo o azul oscuro sucio, pétalos verde-violáceos sucio, columna verde claro, labelo amarillento pardusco, frutos grandes 7 x 3,5 cm.", *M. Schneider 17* (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—Magnífica lámina de Vicente Sánchez, a quien nos referimos en la lámina 14 de este tomo. Tiene los siguientes detalles, de izquierda a derecha: flor extendida sin labelo ni columna; pétalos (el color de los detalles anteriores es normal, según nota del ejemplar de herbario citado anteriormente); columna y labelo sobre el ovario, vistos de frente; labelo, vista lateral; antera en vista posterior y anterior; polinios; semillas; placentación; fruto abierto. La rama fructífera adicionada al icón es posible que corresponda a otra especie o a una de los "tipos" indicados por L. Garay en la ilustración de *E. macrostachyum* (*E. rigidiflorum* en sinonimia).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, *Orchids of Peru*, en *Fieldiana Bot.* 30: 504. 1958; Foldats, *Orquídeas de Venezuela*, en T. Lasser, *Flora de Venezuela* 15: 3. 366. 1970; Dunsterville & Garay, *Venez. Orch. Illustr.* 5: 94. 1972, como *E. macrostachyum*.

EPIDENDRUM RIGIDUM

LAMINA 40

Epidendrum rigidum Jacquin, *Enum. Syst. Pl. Carib.* 29. 1760; *Selec. Stirp. Am. Hist.* 222, pl. 134. 1763.

ETIMOLOGIA.—Latín *rigidus*, en referencia a la cualidad rígida de la planta y sus flores.

SINONIMOS.—*Epidendrum pium* Reichb. f. & Warm., *Otia Bot. Hamb.* 2: 92. 1881.
Epidendrum cardiophorum Schltr. en Fedde Rep. Sp. Nov. 9: 214. 1911.
Spathiger rigidus Samll, *Fl. Miami* 55. 1913.

Epífita, ascendente. Tallos foliares hasta de 20 cm. de alto, erectos, rígidos. Raíces numerosas en los espacios entre las vainas del rizoma. Hojas en número de dos a seis en cada tallo, ápice levemente emarginado, elípticas, 2-7 cm. de largo, 1-2 cm. de ancho, coriáceas. Inflorescencias terminales, en espigas anfractuadas. Brácteas triangular-acuminadas que envuelven el ovario, 14 mm. de ancho en la parte inferior, cuando extendidas, translúcidas. Flores no resupinadas, segmentos gruesos muy rígidos. Sépalos obovados, los laterales oblicuos, 5 mm. de largo, 2,5 mm. de ancho. Pétalos lineares, obtusos, un poco más angostos que los sépalos. Labelo soldado hasta el ápice de la columna; porción libre amplia-aovada, 5 mm. de ancho, ápice obtuso; disco con un par de callosidades adyacentes a la columna. Columna de 3 mm. de largo, ápice denticulado. Ovario sésil.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Regiones tropicales y subtropicales de América.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CAUCA: Dagua, *E. André K794* (NY); "Juntas", *F. C. Lehmann BT259* (NY). CUNDINAMARCA: Cordillera Oriental, "río Pescado", alt. 1.200 m., *A. Schultze 28* (no visto, fide Schlechter en Fedde Rep. 27: 136. 1924). META: Sierra de La Macarena, Plaza Bonita, alt. 400-500 m., Noviembre, 1949, *Philipson, Idrobo & Fernández 1442* (COL). NORTE DE SANTANDER: Cordillera Oriental, región de Sarare, hoya del río Chitagá, entre Chorro Colorado y Bata, alt. 1.300 m., Octubre, 1941, *Cuatrecasas, Schultes & E. Smith 12212* (COL, US); trocha Teorama, alt. 5.000 ft., Septiembre, 1946 *M. B. R. Foster 1648*. SANTANDER: Entre

los ríos Sogamoso y Colorado, alt. 100-500 m., Octubre, 1939, *O. Haught 1390* (US). VALLE: Zarzal, alt. 1.050 m., Julio, 1922, *Pennell, Killip & Hazen 8412* (US, NY).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin inscripciones. Representa bien el taxon, aunque las hojas son un poco más anchas que en los ejemplares de herbario citados.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, *Venez. Orch. Illustr.* 4: 100. 19; Schweinfurth, *Fieldiana Bot.* 30: 505. 1958; Luer, *Nat. Orch. Florida* 216, pl. 66. 1972; C. H. & O. M. Dodson, *Icones Pl. Trop.* pl. 095. 1980.

EPIDENDRUM RUIZIANUM

LAMINA 41

Epidendrum ruizianum Steud. *Nomencl. Bot.* ed. 2, pt. 1: 558. 1840.

ETIMOLOGIA.—En honor a Don Hipólito Ruiz (1754-1816), botánico español que en asocio de su colega y coterráneo, Don José Pavón, conformaron la Expedición de la Corona de España a los Reynos de Chile y Perú durante los años de 1777-1788. Después de regresar a España publicaron la *Flora de Chile y Perú*.

SINONIMOS.—*Epidendrum natans* Ruiz & Pavón, *Syst. Veg. Fl. Peruv. et Chil.* 1: 245. 1798, no Sw. 1788.
Epidendrum spathaceum Lindl. en Hooker, *Journ. Bot.* 3: 85. 1841.

Planta epífita o litófito hasta de 1,50 m. de alto. Tallo cubierto por vainas imbricadas, hasta de 15 cm. de largo, lanceoladas, agudas, papiráceas. Hojas oblongo-elípticas, hasta de 25 cm. de largo, 3-5 cm. de ancho, ápice redondeado o ligeramente emarginado, coriáceas. Inflorescencia terminal que alcanza hasta 40 cm. de largo, constituida por numerosos racimos cilíndricos hasta de 8 cm. de largo, incluido el pedúnculo. Brácteas de la base del raquis principal, generalmente dos, aovado-lanceoladas, hasta de 8 cm. de largo, ápice obtuso, membranáceas con bordes translúcidos. Brácteas de los racimos oblongo-lanceoladas, hasta de 5 cm. de largo, 8-10 mm. de ancho, ápice agudo, translúcidas. Brácteas de los pedicelos filiformes, 2,5 mm. de largo, 0,3 mm. de ancho. Sépalos lanceolado-elípticos, 10-11 mm. de largo, blancos o crema; los laterales oblicuos y un poco más grandes que el dorsal. Labelo adnado hasta el ápice de la columna, sobrepasa la longitud de los sépalos; porción libre conspicuamente trilobada, blanca, base cordada; lóbulos laterales auriculiformes, 3,5 mm. de diámetro, 1 mm. de ancho, ápice recto u obtuso; disco con dos callos complanados y con una arista gruesa o carnosa en la parte media inferior.

Columna dilatada en la parte superior, 6 mm. de largo, termina en dos aurículas subcuadradas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Perú (tipo), Colombia, Venezuela.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CUNDINAMARCA: Santandercito, alt. 1.550 m., "en una roca sobre el río Bogotá, flores blancas", Octubre, 1946, *L. Uribe 1381* (COL); entre La Mesa y Bogotá, "tallos de 1,50 m., flores amarillas", Octubre, 1958, *H. Braclay & Pedro Juajibioy 6092* (COL). SANTANDER: Bucaramanga, *J. J. Triana 1371/15* (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista; a tinta, en el original, "Epidendrum".

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, *Fieldiana Bot.* 30: 507. 1958; Foldats en T. Lasser, *Fl. Venez.* 15, 3: 374. 1970.



Vicente Sanchez

Epidendrum rigidiflorum Schlechter



Epidendrum rigidum Jacquin



Epidendrum ruizianum Steudel

EPIDENDRUM SECUNDUM

LAMINA 42

Epidendrum secundum Jacquin, Enum. Pl. Carib. 29. 1760.

ETIMOLOGIA.—Latín, *secundus*, de un lado, en referencia a las disposiciones de las hojas hacia un solo lado, como está representado en la lámina. Todas por la haz solamente, excepto, la segunda, girada a propósito para indicar el color del envés.

SINONIMOS.— *Epidendrum anceps* Jacquin, Select. Stirp. Am. Hist. 224. pl. 138. 1763.
Epidendrum fuscatum var *virescens* Lindl. Folia Orch. Epid. 65. 1853.
Epidendrum fuscatum var *viridipurpureum* Lindl. Folia Orch. Epid. 66. 1853.
Epidendrum schenckianum Kranzl. en Fedde Rep. 7: 114. 1909.
Amphiglottis anceps (Jacq.) Britt. Sci. Surv. Porto Rico Virgin Isl. 5, 2: 200. 1924.

Epífita, algunas veces litófita, hasta de 1 m. de alto. Hojas dísticas, oblongo-elípticas, hasta de 15 cm. de largo, 3-3,5 cm. de ancho, ápice obtuso, redondeado o levemente emarginado; base envainadora. Inflorescencia terminal con largo pedúnculo hasta de 60 cm. de largo, con las flores en el ápice en un corto racimo subumbeliforme. Brácteas florales muy pequeñas. Flores desde amarillo hasta rojo-pardusco. Ovario pediculado de 12-15 mm. de largo. Sépalos obovados, 7 mm. de largo, 4 mm. de ancho, los laterales oblicuos y más angostos. Pétalos largo-obovados u oblanceolados, 6 mm. de largo, 1-1,5 mm. de ancho. Labelo soldado a la columna; porción libre indistintamente trilobada, 7 mm. de largo, 6 mm. de ancho en la parte inferior; lóbulos laterales auriculiformes o subredondeados; lóbulo medio con una carina que se prolonga hasta el ápice emarginado, base cordada. Columna de 5 mm. de largo, dilatada hacia el ápice con dos prolongamientos laterales que rodean la antera. Cápsula ovoidea de 2-2,5 cm. de largo, 1,5 cm. de ancho.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—La especie es variable y común en las regiones tropicales y subtropicales de América.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—En el Herbario Nacional Colombia (COL) estudiamos 35 ejemplares determinados como *Epidendrum secundum* Jacquin, pero sola-

mente uno, de Armando Dugand y Roberto Jaramillo N.º 3071, "epífita, escapo de 1 m. de largo, flores escarlatas", tiene flores con el labelo no fimbriado y concuerda, en parte con las descripciones e ilustraciones dadas por Luer y Garay en las referencias bibliográficas que citamos al final. El ejemplar de Dugand & Jaramillo proviene de la cordillera Occidental, vertiente occidental, cerca al filo divisorio entre el Departamento del Valle y el Chocó, al norte de Albán, alt. 2.100 m., Agosto, 1941. Es posible que posteriormente, cuando se termine la revisión de los exsicatta determinados como *E. elongatum*, *E. ibaguense*, *E. schomburgkii*, etc., con labelo conspicuamente fimbriado, se incrementen las citas para *E. secundum* Jacq. (1760).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista que la ejecutó. A lápiz en el original el nombre "Epidendrum", al parecer escrito por el botánico colombiano José Jerónimo Triana. Concuerda bien con las ilustraciones en las referencias que citamos a continuación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Luer, Native Orch. Florida 214, pl. 63. 1972, como *E. anceps*; Dunsterville & Garay, Orch. Venez., Illustr. Field Guide, pl. 282. 2979; C. H. & P. M. Dodson, Icones. Plantarum Tropicarum, pl. 072. 1980, como *E. anceps*.

EPIDENDRUM SERPENS

LAMINA 43

Epidendrum serpens Lindley, en Bentham, Pl. Hartweg. 149. 1845.

ETIMOLOGIA.—Latín *serpens*, rastrero o repente en referencia a la posición de los rizomas.

SINONIMO.— *Epidendrum ornithidii* Schltr. en Fedde Rep. Beih. 8: 1921.

Planta epífita, repente. Seudobulbos oblongos, generalmente unifoliosos, hasta de 1,6 cm. de largo, 8 mm. de ancho, rojizos cuando adultos, semicubiertos por brácteas aovadas hasta de 1,5 cm. de largo, 9-10 mm. de ancho, membranáceas. Hojas elípticas o elíptico-lanceoladas, 1,5-4 cm. de largo, 8-15 mm. de ancho, coriáceas. Inflorescencia terminal, hasta de cinco flores en racimos cortos completamente ocultos por las bases de las hojas. Flores desde verde-amarillentas hasta rojo violáceo, semicarnosas.

Sépalos aovado-lanceolados hasta aovados, 6 mm. de largo, 3-4 mm. de ancho, los laterales oblicuos. Pétalos más angostos que los sépalos. Labelo soldado hasta el ápice de la columna; la porción libre dilatada en una lámina triangular hasta subredondeada, 7-8 mm. de diámetro, base cordada, cocleado, bordes crenulados. Columna gruesa 3-4 mm. de largo, base atenuada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—

BOYACA: Nevado del Cocoy, Valle de la Cueva, alt. 3.700 m., Septiembre 1938; Nevado del Cocuy, Municipio de Guicán, Corralitos, alt. 3.900 m., en medio de Espeletietum cenagoso, "sépalos y pétalos verdes con tintes morados por el exterior, columna verde con tintes morados", Junio, 1959, *H. Bischler 2880* (COL). CUNDINAMARCA: Bogotá, Julio, 1931, *Pérez-Arbeláez 1067* (US); Cerro de Monserrate, alt. 3.200 m., Marzo, 1944, *M. Schneider 179/1* (COL). META: Páramo de Sumapaz, hoya El Nevado, laguna La Guitarra, matorral del subpáramo y bosque alto-andino, alt. 3.450 m., "epífita sobre tronco de *Gaultheria*, flores rojo-oscuras", Enero, 1972, *A. Cleef 881* (COL); loc. y fecha ante-

rior, "epífita en tronco de *Escallonia*, flores verdosas", 882 (COL); igual a la anterior, Enero, 1973, 7586 (COL); loc. anterior, con *Escallonia* y *Eupatorium tinifolium*, "flores rojo moradas" 8252 (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina muy bien ejecutada pero sin firma del artista, a tinta en el original, "Epidendrum". Aunque ninguna colección registrada datos sobre el tinte rojizo de los seudobulbos y algunas hojas, confiamos en lo representado en el Icon.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Sweinfurth, *Fieldiana Bot.* 30: 514. 1958; Foldats en Lasser, *Fl. Venez.* 15, 3: 396. 1970; Dunsterville & Garay, *Venez. Orch. Illustr.* 6: 142. 1976.

EPIDENDRUM SMARAGDINUM

LAMINA 44

Epidendrum smaragdinum Lindley, *Bot. Reg.* 24: Misc. p. 32. 1838.

ETIMOLOGIA.—Latín, *smaragdineus*, de color esmeralda, en referencia al color verde esmeralda de las flores.

SINONIMOS.— *Epidendrum pachyrhachis* Ames, *Sched. Orch.* 2: 32. 1923.
Epidendrum alfredii Schltr. en *Fedde Rep. Beih.* 19: 115. 1923.

Planta epífita o terrestre. Tallos delgados, fuertes y erguidos, hasta de 75 cm. de alto. Hojas dísticas, situadas en la parte superior del tallo, lanceoladas, 6-10 cm. de largo, 2-2,5 cm. de ancho, envainadoras, membranáceas, caedizas; conservándose en la parte inferior del tallo algunas vainas. Inflorescencia terminal, en una sucesión de racimos cortos que provienen de una sola base. Brácteas angosto-lanceoladas, 3 mm. de largo. Flores de color amarillo pálido o verde esmeralda. Sépalos laterales aovado-lanceolados, acuminados, 6-7 mm. de largo, el dorsal un poco más corto. Pétalos oblanceolados, 6 mm. de largo, 0,8-1 mm. de ancho. Labelo adnado hasta el ápice de la columna; la porción libre, variable de forma, desde transversa-oblonga hasta trilobada, 8 mm. de largo, 10-11 mm de ancho, ápice levemente mucronado, recto o ligeramente emarginado; disco en la base, con un par de callos pequeños, carnosos. Columna rígida dilatada en la parte superior, verde amarillenta.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Guatemala, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Guayana, Perú, Brasil.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—SANTANDER: Municipio de Puerto Wilches, La Gómez, alt. 100-200 m., "epífita, flores de color verde", Abril, 1960, *Romero-Castañeda 8357* (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina sin firma del artista, a tinta "Epidendrum". La flor de la izquierda (verde) está en vista anterior; la de la derecha (amarilla) en posterior.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schneinfurth, *Fieldiana Bot.* 30: 514. 1958. Foldats, en Lasser, *Fl. Venez.* 15, 3: 397. 1970; Dunsterville & Garay, *Venez. Orch. Illustr.* 5: 104. 1972.



Epidendrum secundum Jacquin



Epidendrum serpens Lindley



Epidendrum smaragdinum Lindley

EPIDENDRUM STENOPETALUM

LAMINA 45

Epidendrum stenopetalum Hooker, Bot. Mag. 62: t. 3410. 1835.

ETIMOLOGIA.—Griego, *stenos* (στενός), angosto y *petalon* (πετάλον), pétalo, en referencia a los pétalos (sépalos), que son relativamente angostos.

SINONIMOS.— *Epidendrum stenopetalum* var. *tenuicaule* Reichb. f. *Ottia* Bot. Hamb. 1: 12. 1878.
Telipogon buenaventurae Krzl. Ann. Nat. Hist. Mus. Wien 33.
Epidendrum rimbachii Schlter, en Fedde Rep. Beih. 8: 167. 1921.
Diamerandra stenopetala Schltr. en Fedde Rep. Beih. 17: 44. 1922.
Diamerandra simbachii Schltr. loc. anterior.
Diamerandra isthmi Schlter. loc. cit.

Epífita hasta de 40 cm. de alto. Tallos adultos husiformes, con hojas, solamente en la parte superior; revestidos por vainas foliares; cuando jóvenes totalmente cubiertos con vainas foliares. Hojas envainadoras, oblongas o ensiformes, 8-15 cm. de largo, 8-10 mm. de ancho, ápice acuminado, redondeado hasta levemente emarginado, y demediado, cartáceas. Inflorescencia uno o varios racimos aglomerados, cortos, unifloros o trifloros. Flores rojo-violáceo; el labelo con una mancha blanca en parte inferior. Sépalos y pétalos extendidos, planos, aovados, ápice mucronado, 11-15 mm. de largo, 6-7 mm. de ancho membranáceos, los sépalos más angostos y subrómicos. Labelo no totalmente soldado a la columna, amplio obovado, ápice emarginado, 9 mm. de largo, 10-12 mm. en la parte superior, callo blanco. Columna breve, ápice alado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde México e Indias Occidentales hasta Brasil; tipo de Guayana.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—GUAJIRA: Manaure, alt. 3.200 m., Agosto, 1946, *M. B. Foster & E. Smith 1595* (COL). MAGDALENA: Al este de la Jagua, alt. 200 m., Agosto, 1943, "sépalos y pétalos rosados, labelo rojo oscuro con mancha blanca" *O. Haught 3617*. CHOCO: Juradó, orillas del río Juradó, "cáliz morado, base del labelo blanco con una mancha amarilla en el centro", Septiembre, 1946, *Romero-Castañeda 427* (COL). META: río Meta, Umapo, Octubre, 1938, *Cuatrecasas & García-Barriga 3657* (COL); Villavicencio, alt. 500 m., Marzo, 1939 *Killip 34465* (COL); Sierra de

La Macarena, río Guapaya, alt. 450 m., Diciembre, 1949, *Philipson, Idrobo & Fernández 1699* (COL). SANTANDER: Valle del Magdalena, entre los ríos Sogamoso y Colorado, alt. 500 m., Octubre, 1934, *O. Haught 1393* (Hb. Ames). TOLIMA: Dolores, alt. 800-1.600 m., Marzo, 1892, *F. C. Lehman K793* (NY). VALLE: Zarzal, Julio, 1922, *Pennell, Killip & Hazen 8400* (Hb. Ames); Timba, alt. 1.100 m., Enero, 1937, *K. v. Sneiderm 1114* (NY). SIN LOCALIDAD DEFINIDA: "La Victoria", Mayo, 1875, *E. André s. n.* (NY).

EXPEDICION BOTANICA.—Lámina firmada por "García". Los detalles florales corresponden, de izquierda a derecha: sépalos; pétalos; labelo con la columna levantada para indicar que no está completamente soldado y ovario con su pedicelo; labelo y columna (arriba); ápice de la columna que muestra las dos aurículas y los polinios; antera en vista anterior y posterior.

El autor de esta lámina, Pablo Antonio García, de Bogotá, fue el primer pintor vinculado a la Expedición, desde Abril de 1783, cuando salió de Santa Fe con Mutis y Valenzuela, hacia La Mesa de Juan Díaz para iniciar los trabajos. Su permanencia, aunque corta, hasta Diciembre de 1784, le permitió dejar una obra copiosa, de buena calidad y atestiguada con su firma en 100 icones. Es autor de un buen cuadro de Mutis que se conserva en el Colegio del Rosario de Bogotá.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 3: 116. 1965; Foldats, en T. Lasser, Fl. Venez. 15, 3: 402. 1970.

EPIDENDRUM STRAMINEUM

LAMINAS 46 y 47

Epidendrum stramineum Lindley, Fol. Orch. Epidendrum 33, pág. 100. 1853.

ETIMOLOGIA.—Latín, *stramineus*, lo que es de paja o como paja, en referencia al color amarillo-verdoso de las flores; también puede aludir a la textura y color de las brácteas de los seudobulbos y ráquis de la inflorescencia.

Epífita, cespitosa, de 20-35 cm. de alto. Seudobulbos, cuando desarrollados, husiformes, hasta de 7 cm. de largo, 5-7 mm. de ancho, ápice unifoliado; o reducidos, cuando jóvenes, a tallos relativamente gruesos de 3-5 mm. de diámetro, revestidos completamente por brácteas obovadas, envainadoras, lasas de ápice obtuso, y efímeras. Inflorescencias racimosas, terminales en el ápice del seudobulbo o tallo y conjuntamente con la

hoja, más largas que las hojas. Racimos paucifloros o multifloros, erectos o nutantes, hasta de 25 cm. de largo, incluido el pedúnculo; en la base, una bráctea tubular, hasta de 5 cm. de largo con ápice agudo, membranáceas, que se desintegran hasta aspecto de paja. Flores de color verde amarillento o rosácea, café cuando secas, membranáceas. Sépalo dorsal aovado-elíptico, 6-8 mm. de largo, 3-4 mm. de ancho, ápice acuminado y carnoso.

Sépalos laterales oblongo-lanceolados, un poco más angostos que el dorsal, oblicuos. Pétalos espatulados hasta lanceolado-obovados, 7-8 mm. de largo, 1 mm. de ancho. Labelo soldado hasta muy cerca del ápice de la columna; parte libre trilobada; lóbulos laterales auriculiformes, 2 mm. de ancho, 3 mm. de largo, bordes ligeramente lacerados; lóbulo medio, oblongo-lanceolado, ápice obtuso, 3 mm. de largo, 2 mm. de ancho en la parte inferior; disco con dos callos prominentes, reuniformes, paralelos entre sí. Columna de 4 mm. de largo con dos membranas laterales rectangulares en el ápice; los dos polinios exteriores son de mayor tamaño que los intermedios.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Endémica para Colombia.

EJEMPLARES DE HERBARIO.—CUNDINAMARCA: Cogua, contornos de la Planta Hidroeléctrica, alt. 2.800 m., Abril, 1941, *Huertas &*

Camargo 1113 (COL); Cáqueza, vereda de Rincón Grande, alt. 2.100 m., "hojas gruesas, carnosas, subcilíndricas, flor de color crema-verdusco o algo rosado, vértice del ginmostemo morado", Marzo, 1965, *L. Uribe 5161* (COL). SANTANDER: Pamplona, 8.500 ft., año de 1848; *Schlim 69*; Ocaña, "leaf solitary, rather long. Flowers yellowish green; ground of the lip purple" *Schlim, 742, no vistos, citados en la descripción original.*

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina 46 tiene pseudobulbos conspicuos que no hemos visto en los materiales examinados; las hojas son más anchas que las del material de herbario.

La lámina 47 tiene los tallos engrosados a manera de pseudobulbos, que es lo frecuente en el material estudiado; la parte apical de la columna es de color morado, carácter anotado por el P. Uribe y que hemos transcrito al citar su ejemplar N.º 5161. En las láminas no se registran firmas de artista; a tinta, en ambas, con caracteres de la época, "Epidendrum".

EPIDENDRUM TIPULOIDEUM

LAMINAS 48 y 49

Epidendrum tipuloideum Lindley, Fol. Orch. Epid. 32. 1853.

ETIMOLOGIA.—Posiblemente del latín *tipula*, con el sufijo griego *oideum*, parecido a una especie de araña; o por las escamas evanescentes debajo de los pseudobulbos y encima de las numerosas raíces.

SINONIMO.—*Epidendrum broadwayi* Ames & Schweinfurth, Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. 1, 2: 5. 1932.

Epifitas, cespitosas, hasta de 30 cm. de alto. Rizomas cortos o escandentes. Pseudobulbos cilíndrico-husiformes, generalmente bifoliados, ocasionalmente unifoliados; cuando jóvenes inconspicuos y revestidos por varias vainas, tubulares y evanescentes. Hojas lineares, agudas, más largas que las inflorescencias, hasta 20 cm. de largo, coriáceas. Inflorescencia terminal, racemosa, 4-10 cm. de largo, paucifloras. Flores amarillas o verde-amarillentas, membranáceas cuando secas. Sépalos oblongo-lanceolados, acuminados, 10-12 mm. de largo, 2-3 mm. de ancho. Pétalos lineares, un poco más cortos que los sépalos, 0,8-1 mm. de ancho. Labelo soldado hasta cerca del ápice de la columna; la porción libre dilatada en una lámina trilobada, 8 mm. de largo, 7 mm. de ancho; lóbulos laterales auriculiformes; lóbulo central elíptico-subtriangular, apiculado; disco con dos callos en la base del labelo. Columna de 6 mm. de largo, ligeramente dilatada hacia el ápice. Frutos largo-elípticos, 2,5 cm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Cuba, Trinidad, Colombia, Venezuela.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—CUNDINAMARCA: Fusagasugá, Octubre, 1946, *M. B. & R. Foster 1858* (COL); Sasaima, San Bernardo, alt. 1.600 m., Abril, 1949, *M. Schneider 42* (COL); región de Fusagasugá, alt. 1.800 m., Octubre, 1956, *M. Ospina 11* (COL); región de Viotá-Cumaca, "hojas carnosas, subcilíndricas,

flores blanco-verdosas con tenues líneas moradas", Septiembre, 1962, *A. Fernández 5923* (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina 48 lleva firma de Mariano de Inojosa, "americ. Pinx", quiteño y fundador de una escuela de pintura en Santa Fe de Bogotá, después de haber trabajado durante 26 años (1791 a 1817). Su nombre aparece en 83 láminas de muy buena calidad, todas iluminadas y la mayoría acompañadas de detalles florales que permiten la determinación del icón con precisión. Otra parte de su obra artística está dispersa en museos de arte de Colombia. Mutis quiso distinguirlo estableciendo el género "Inojosea" en la familia *Orchidaceae*. Detalles florales: corresponden, de izquierda a derecha: sépalos y pétalos extendidos, sobre el ovario con su pedicelo; labelo en posición natural; labelo en posición erguida; antera y polinios en tamaño natural; los anteriores aumentados; fruto abierto; placentación, semillas.

La lámina 49 fue ejecutada por Mancera - "Havana". A Francisco Mancera lo reseñamos en la lámina 10 de este tomo. El icón, malo como la mayor parte de su obra, indica bien una de las formas que se presentan en los pseudobulbos jóvenes; además nos ha servido para ampliar a Cuba la distribución geográfica de *E. tipuloideum*.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 1: 140. 1959; Foldats, en T. Lasser, Fl. Venez. 15, 3: 425. 1970.



Garcia.

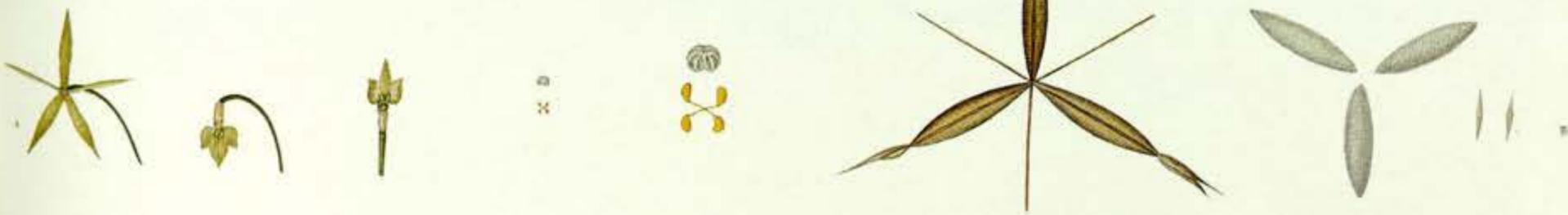
Epidendrum stenopetalum Hooker



Epidendrum stramineum Lindley

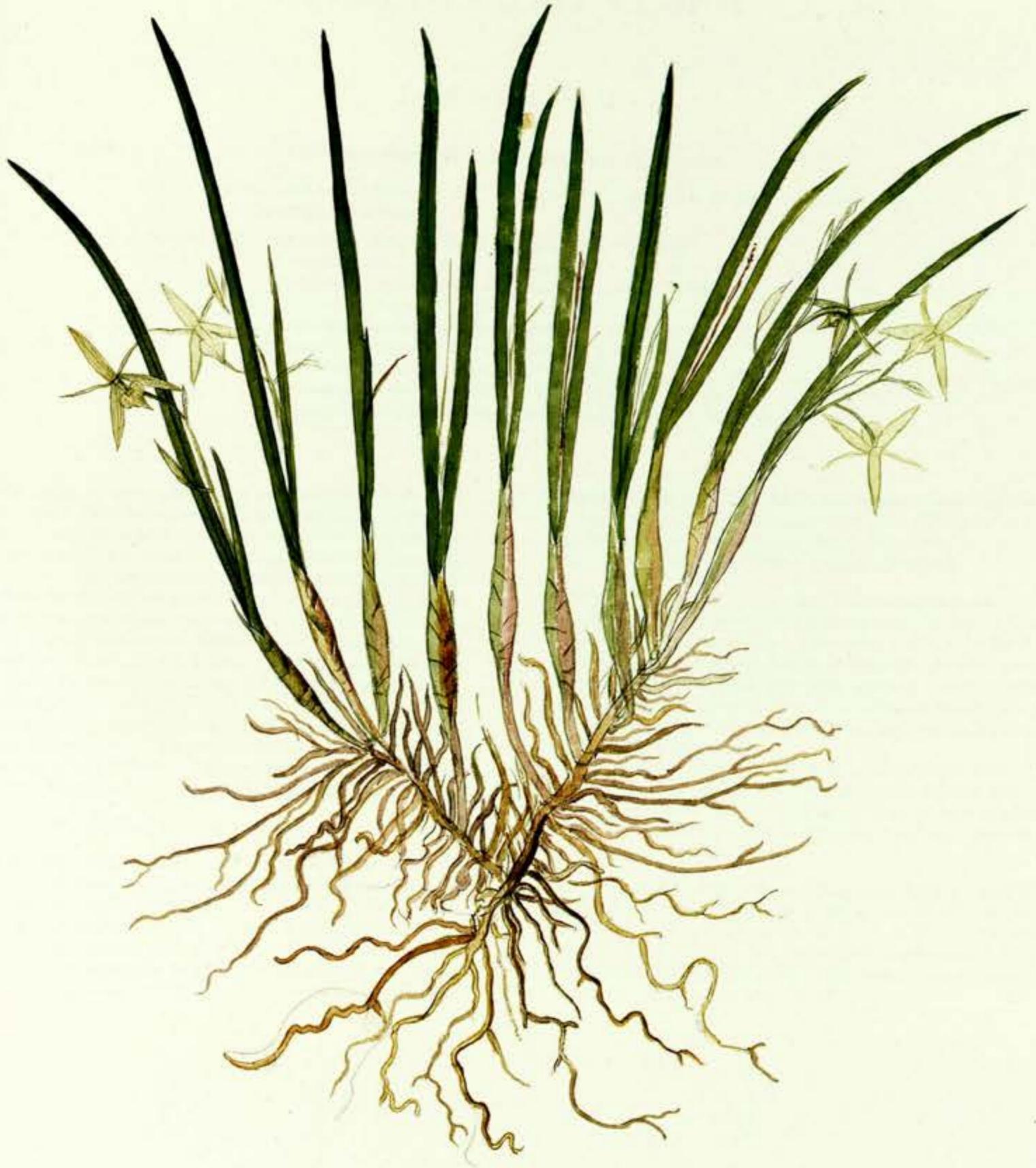


Epidendrum stramineum Lindley



Mariano de Yngles

Epidendrum tipuloideum Lindley



Mansueti

Epidendrum tipuloideum Lindley

EPIDENDRUM VESPA

LAMINAS 50, 51 y 52

Epidendrum vespa Velloso, Fl. Fluminense, Ic. 9: t. 27. 1827.

ETIMOLOGIA.—Latín *vespa*, avispa, por similitud en la forma y colorido de las flores con algunas especies de avispas.

SINONIMOS.—*Epidendrum variegatum* Hook. Bot. Mag. 59: t. 3151. 1832.
Epidendrum crassilabium Poepp. & Endl. Nov. Gen. & Sp. 2: 1, t. 202. 1838.
Epidendrum tigrinum Linden ex Lidley, Orch. Linden. 9. 1846.
Epidendrum pamplonense Rchb. f. Linnaea 22: 837. 1849.
Epidendrum leopardinum Rchb. f. Linnaea 41: 112. 1887.
Epidendrum feddeanum Krzl. en Fedde Rep. 1: 188. 1905.
Epidendrum rhabdombulbon Schltr. en Fedde Rep. Beih. 7: 146. 1920.
Epidendrum baculibulbum Schltr. en Fedde Rep. Beih. 19: 116. 1923.
Epidendrum rhopalobulbon Schltr. en Fedde Rep. Beih. 27: 72. 1924.

Plantas epífitas, terrestres o litófitas, de tamaño mediano hasta relativamente grandes. Seudobulbos de forma muy variable, desde husiformes, aovados, elipsoideos hasta cilíndricos, ápice 2-4 foliados; base con varias brácteas laxas, más cortas que los pseudobulbos, o semiadpresas, cuando los pseudobulbos son cilíndricos y cubriéndolos parcial o totalmente. Hojas oblongo-elípticas o linear-oblongas, hasta de 20 cm. de largo, 6 cm. de ancho, ápice desde obtuso hasta agudo, cartáceas o membranáceas en material de herbario. Inflorescencias en racimos erectos, multifloros, hasta 30 cm. de largo. Brácteas florales muy pequeñas, triangulares, agudas. Sépalos y pétalos rígidos, amarillo-verdosos o parduscos, siempre con puntos purpúreos, 8-11 mm. de largo, 3-5 mm. de ancho, los pétalos un poco más angostos. Labelo carnosos, adnado total o parcialmente a la columna; porción libre amplia-aovada o ligeramente trilobada, generalmente de color blanco con líneas purpúreas en el margen superior, 7-8 mm. de ancho. Columna claviforme, ápice trilobado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Regiones tropicales de América.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—BOYACA: Cordillera Oriental, entre Báchira y Laguna Seca, alt. 2.400 m., Agosto, 1957, *Grubb, Curry & Fernández 733* (COL); Villa de Leyva, alt. 2.300 m., Septiembre, 1976, *R. Jaramillo et al. 3200* (COL). CAUCA: Provincia de Popayán, Inzá, alt. 1.700 m., *F. C. Lehmann 6848* (Hb. Ames). CUNDINAMARCA: Entre El Salto y El Colegio, alt. 1.900 m., Marzo, 1940, *Cuatrecasas 8212* (COL); Santandercito, alt. 1.700 m., Sep-

tiembre, 1962, *L. Uribe 129* (COL); entre Bogotá y Fusagasugá, cerca a Granada, Agosto, 1968, *A. Fernández 7214* (COL). PUTUMAYO: Valle de Sibundoy, alt. 2.300 m., Agosto, 1965, *L. Uribe 5398* (COL). VICHADA: Caño Urimica, Abril, 1972, *J. Cabrera 2255* (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—Tres láminas se elaboraron de esta especie. Posiblemente fueron consideradas como diferentes debido a la variabilidad del tamaño y forma de los pseudobulbos y color de las flores. La lámina 50 tiene los siguientes detalles, de izquierda a derecha: pétalos y sépalos; columna con labelo ligeramente separado, ovario con pedicelo, en vista lateral; rama con pseudobulbo cilíndrico cubierto por una bráctea, ráquis con dos frutos; fruto abierto; placentación; semillas en tamaño natural y extendidos.

La lámina 50 está firmada por Pedro Almanza, natural de Santa Fe de Bogotá. Su nombre completo es Pedro Advíncula, pero generalmente usó el primer nombre en las 92 láminas que firmó. Trabajó en la Expedición entre los años de 1798 a 1810. Su obra iconográfica, tanto a color como en negro, es sobresaliente.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, Venez. Orch. Illustr. 2: 154. 1961; Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 426. 1958, como *E. crassilabium* Poepp. & Endl. correxit in loc. cit. 33: 45. 1970; Schultes, Native Orch. Trinidad, 103. 1960, como *E. crassilabium*; C. H. & P. M. Dodson, Icon. Pl. Trop. pl. 071. 1980; como *Encyclia vespa* (Vell.) Dressler; F. Hamer, in ut supra, pl. 699. 1980.

EPIDENDRUM Sp.

LAMINA 53

Para esta lámina se había sugerido el nombre de *Epidendrum ramosum* Jacquin var. *angustifolium* (Cogn.) L. O. Williams, pero discrepamos al encontrar diferencias y hemos preferido indicar únicamente el género. Es probable se trate de una especie nueva que se podrá describir cuando se consigan ejemplares que permitan hacer un estudio completo.

EPIDENDRUM SP.

LAMINA 54

Lámina afín a *Epidendrum subpurum* Reich. f., pero se diferencian, principalmente, por la inflorescencia. El icón representa una planta colgante.

EL GENERO DIOTHONEA

Diothonea Lindley, en Hooker, Journ. Bot. 1: 12. 1834.

ETIMOLOGIA.—Griego, *di* (*di*), doble, *OHTONE* (*οθονη*) vela, como la figura que forma la vela (labelo) y el bauprés (columna) en la proa de un buque.

Plantas epifitas o terrestres, erectas o colgantes, de tamaño mediano. Tallos cilíndricos cubiertos por las vainas foliares, sin pseudobulbos. Inflorescencias racemosas, terminales, paucifloras. Sépalos desiguales, cóncavos, pétalos más angostos que los sépalos. Labelo no soldado a la columna como en *Epidendrum*, simple u obscuramente trilobado, adnado a los bordes de la base de la columna con cuyos márgenes forma concavidad como copa comprimida. Columna pequeña, con bordes alados. Clinandrio cuculado; polinios 4, sólidos, piriformes.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género afín a *Epidendrum*, con seis especies de la parte norte de Suramérica. Para Colombia se registran unas cuatro especies. Dos de ellas representadas en la iconografía de la Expedición Botánica de Mutis.

DIOTHONEA LLOENSIS

LAMINA 55

Diothonea lloensis Lindley, en Hooker, Journ. Bot. 1: 12. 1834.

ETIMOLOGIA.—Por su proveniencia del Valle de Lloa, "en declives occidentales de los Andes", Ecuador, tipo coleccionado por el Coronel Hall, N.º 60.

SINONIMO.— *Diothonea gratissima* Reichb. f. Bot. Zeit. 10: 772. 1852.

Planta variable, epífita o terrestre, rígida, ramificada, hasta de 50 cm. de alto. Hojas linear-oblongas, 4-7 cm. de largo, 1 cm. de ancho; ápice levemente emarginado y con un diminuto mucrón; base envainadora. Inflorescencia racemosa, terminal, erecta o cernua, pauciflora o multiflora, laxa o densa, hasta de 4 cm. de largo. Flores membranáceas, amarillas o "rosáceo-rojizas, columna con ápice verde". Sépalo dorsal aovado, cóncavo, 8-10 mm. de largo, 5 mm. de ancho, ápice agudo o acuminado. Sépalos laterales conspicuamente oblicuos, oblongo aovados o acuminados, un poco más largos que el dorsal. Pétalos subrómicos, obtusos o corto-acuminados, un poco más cortos que el sépalo dorsal. Labelo conspicuamente más grande que los demás segmentos, articulado solamente a la base de la columna, suborbicular o transverso-elíptico, 4-5 mm. de largo, 12 mm. de ancho, ápice ligeramente prominente y emarginado, base cuneada; disco con quillas en la parte inferior. Columna corta, gruesa, incurva, bordes alados, alas sucesivamente más prominentes del ápice a la base donde se une al labelo. Frutos ovalados, 3 cm. de largo, 1,3 cm. de ancho en la parte media.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Ecuador, tipo; Colombia y Perú.

EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.— CALDAS: Carretera entre Manizales y el Nevado del Ruiz, alt. 3.000-3.500 m., "epífita, flores amarillas, Junio, 1960. E. Forero, Murillo & Montenegro (COL). MAGDALENA: Flanco occidental de la Sierra Nevada de Santa Marta, alt. 3.140 m. Enero, 1959, R. Romero-Castañeda 7135 (COL, material con frutos únicamente). TOLIMA: Sin localidad definida, J. Triana 1371 (tipo de *D. gratissima*, en Hb. de Reichembach, no visto, dibujo original de R.f. en Hb. Ames; copia en COL); carretera del Quindío, entre Cajamarca y La Linea, alt. 3.200 m., "terrestrial, segments pinkish red, column green at apex", marzo, 1939, E. P. Killip & G. Varela 34572 (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—Icón sin firma del artista que la ejecutó. Muy acorde con el material de herbario estudiado. Es probable que la planta se dibujó durante la radicación de la Expedición en la ciudad de Mariquita.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Schweinfurth, Fieldiana Bot. 30: 383. 1958.



Pédro Almanza.

Epidendrum vespa Vellozo



Epidendrum vespa Vellozo



Epidendrum vespa Vellozo



Epidendrum sp.



Epidendrum sp.



Diothonea lloensis Lindley

DIOTHONEA MEGALOSPATA

LAMINA 56

Diothonea megalospatha (R. f.) Garay et Dunsterville, Venez. Orch. Illustr. 3: 74. 1965.

ETIMOLOGIA.—Griego, megalos (*μεγαλο*), grande; y spatha (*σπαθη*) en referencia a la espata relativamente grande que rodea el pedúnculo de la inflorescencia.

BASÓNIMO.— *Epidendrum megalospathum* Rchb. f. in *Linnaea* 41: 114. 1877.

SINÓNIMOS.— *Epidendrum falsum* Rchb. f., *Flora* 69: 553. 1886.
Diothonea sodiroi Schltr., en *Fedde Rep.* 14: 389. 1916.
Diothonea rodochila Schltr., en *Fedde Rep. Beih.* 27: 61. 1924.

Planta epífita, generalmente péndula. Tallos carnosos hasta de 40 cm. de largo, rodeados de vainas foliares comprimidas y membranáceas. Hojas dísticas, patentes, carnosas; limbos aovados o aovado-lanceolados, hasta de 5,5 cm. de largo, 1,7-2,5 cm. de ancho, ápice agudo u obtuso, membranáceas en material seco. Inflorescencia racemosa, terminal, pauciflora, hasta de 7 cm. de largo; pedúnculo completamente cubierto por una espata obovada-elíptica, hasta de 3,5 cm. de largo, 2 cm. de ancho en la parte media; brácteas linear-lanceoladas, 4 mm. de largo. Flores en número de 3 a 7; pedúnculos, incluido el ovario, 15-17 mm. de largo. Sépalos de color amarillo-verdoso, elíptico-lanceolados, 15-17 mm. de largo, 4-6 mm. de ancho, ápice agudo. Pétalos de color rojo pálido, más angostos que los sépalos, translúcidos en material seco. Labelo simple, de igual color al de los pétalos pero con una mancha amarilla cerca a su articulación con la columna, subredondeado, 2,3 cm. de largo, 2 cm. de ancho, bordes finamente laciniados, ápice levemente emarginado. Columna con bordes alados, 8-11 mm. de largo, de color verde claro. Frutos ovalados, 2,8 cm. de largo, 1,5 cm. de ancho.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia, tipo; Venezuela y Ecuador.

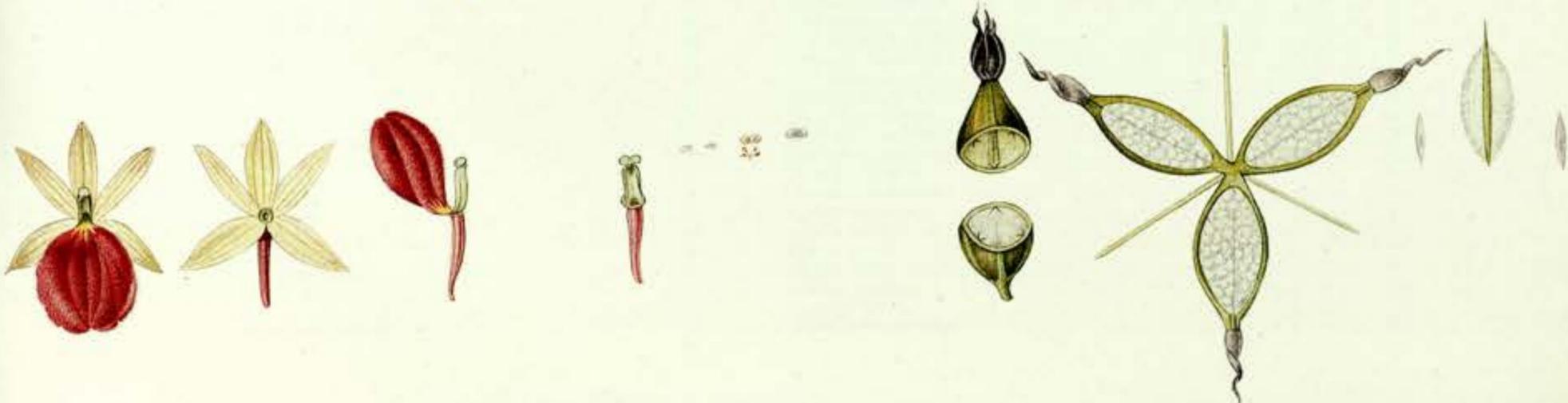
EJEMPLARES DE HERBARIO COLECCIONADOS EN COLOMBIA.—ANTIOQUIA: "Medellin, *Wallis*, no visto - citados en la descripción del basónimo. CUNDINAMARCA: Monserrate, alt. 2.800 m., "terrestre, pétalos amarillos", Abril, 1935, *García-Barriga* 273 (COL); Municipio

de Madrid, autopista Bogotá-Medellín, alt. 2.650 m., Noviembre, 1961, *M. T. Murillo & L. Sandoval* 520 (COL); Cordillera Oriental, Gutiérrez a Fosca, alt. 2.400 m., "sobre árboles, hojas carnosas, pétalos purpúreos, Noviembre, 1962, *García-Barriga* 17538 (COL, Hb. Ames). HUILA: Municipio de La Plata, vereda Agua Bonita, Fundación Merenberg, alt. 1.200 m., "epífita, hojas carnosas y coriáceas teñidas de vináceo por la haz, verde pálido por el envés. Sépalos y pétalos amarillentos con pequeñas manchas vináceas esparcidas, labelo púrpura, columna verde amarillenta", Julio, 1975, *Santiago Díaz, Lozano & Torres* 532 (COL).

EXPEDICION BOTANICA.—La lámina original tiene solamente una inscripción cerca al borde inferior izquierdo, poco legible "... y muy similar a epidendro". En realidad, el género *Diothonea* es afín a *Epidendrum*. Detalles de la lámina, de izquierda a derecha: flor extendida; igual al anterior, con el labelo removido; labelo, columna y ovario en vista lateral; columna y ovario, vistos de frente; anteras y polinios en tamaño natural y aumentados; fruto en corte transversal; fruto abierto; placentación y semillas aumentadas. La lámina es muy bien ejecutada. El detalle del labelo con la columna y ovario permiten comprender la etimología de *Diothonea*.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.—Dunsterville & Garay, *Venez. Orch. Illustr.* 3: 75. 1965; Foldats, en *T. Lasser, Fl. Venez.* 15, 3: 314, 1970, como *Epidendrum megalospathum*.





Diothonaea megalospatha (R.f.) Garay et Dunsterville

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS

<i>Amphiglottis anceps</i>	35
<i>Auliza ciliaris</i>	16
<i>Aulizeum cochleatum</i>	17
<i>Coilostylis emarginata</i>	16
<i>Diamerandra isthmi</i>	37
<i>Diamerandra simbachii</i>	37
<i>Diamerandra stenopetala</i>	37
DIOTHONEA	40
<i>Diothonea gratissima</i>	40
DIOTHONEA LLOENSIS	40
DIOTHONEA MEGALOSPATA	41
<i>Diothonea rodochila</i>	41
<i>Diothonea sodiroi</i>	41
<i>Encyclia macrostachya</i>	14
<i>Encyclia tessellata</i>	27
EPIDENDRUM	13
EPIDENDRUM AGGREGATUM	13
<i>Epidendrum alfredii</i>	36
<i>Epidendrum alternans</i>	21
<i>Epidendrum anceps</i>	35
<i>Epidendrum antioquiense</i>	20
EPIDENDRUM ARMENIACUM	14
<i>Epidendrum articulatum</i>	27
EPIDENDRUM ARUNDINACEUM	14
EPIDENDRUM ATTENUATUM	15
<i>Epidendrum baculibulbum</i>	39
EPIDENDRUM BIVALVE	15
<i>Epidendrum bogotense</i>	23
<i>Epidendrum brachyphyllum</i>	20
<i>Epidendrum broadwayi</i>	38
<i>Epidendrum caespitosum</i>	31
EPIDENDRUM CALYPTRATUM	16
<i>Epidendrum cardiophorum</i>	33
EPIDENDRUM CHIONEUM	18
EPIDENDRUM CILIARE	16
<i>Epidendrum claesianum</i>	18
<i>Epidendrum coccineum</i>	32
EPIDENDRUM COCHLEATUM	17
<i>Epidendrum condylochilum</i>	27
<i>Epidendrum corymbosum</i>	20
<i>Epidendrum crassifolium</i>	20
<i>Epidendrum crassilabium</i>	39
<i>Epidendrum cuspidatum</i>	16
EPIDENDRUM CYLINDRACEUM	18
<i>Epidendrum deamii</i>	27
EPIDENDRUM DECURVIFLORUM	19
<i>Epidendrum dichotomum</i>	20
<i>Epidendrum dolichopus</i>	20
<i>Epidendrum echioides</i>	26
EPIDENDRUM ELONGATUM	20
<i>Epidendrum ernstii</i>	26
EPIDENDRUM EXCISUM	21
<i>Epidendrum falsum</i>	41
<i>Epidendrum feddeanum</i>	39
EPIDENDRUM FIMBRIATUM	21
<i>Epidendrum fimbriatum var. rhomboglossum</i>	21
<i>Epidendrum flexicaule</i>	32
EPIDENDRUM FLORIBUNDUM	22
EPIDENDRUM FRUTEX	23
EPIDENDRUM FRUTICULUM	24
EPIDENDRUM FUSCATUM	35
<i>Epidendrum fuscatum var. virescens</i>	35
<i>Epidendrum fuscatum var. viridipurpureum</i>	35
EPIDENDRUM GEMINIFLORUM	24
<i>Epidendrum globiflorum</i>	32
EPIDENDRUM GRAMMATOGLOSSUM	25
<i>Epidendrum incisum</i>	20

EPIDENDRUM INORNATUM	25
<i>Epidendrum integrilabium</i>	21
EPIDENDRUM KLOTZSCHEANUM	26
EPIDENDRUM LAEVE	26
EPIDENDRUM LAGOTIS	27
<i>Epidendrum leopardinum</i>	39
<i>Epidendrum lindeni</i>	20
EPIDENDRUM LIVIDUM	27
EPIDENDRUM LONGIFLORUM	28
<i>Epidendrum luteum</i>	16
<i>Epidendrum modestiflorum</i>	32
<i>Epidendrum natans</i>	34
<i>Epidendrum novogranatense</i>	20
<i>Epidendrum ornithidii</i>	35
<i>Epidendrum orthocaulis</i>	23
EPIDENDRUM OTTONIS	29
<i>Epidendrum pachyphyllum</i>	20
<i>Epidendrum pachyrhachis</i>	36
<i>Epidendrum pamplonense</i>	39
EPIDENDRUM PEPEROMIA	29
EPIDENDRUM PITTIERI	30
<i>Epidendrum pium</i>	33
<i>Epidendrum podocarpophyllum</i>	32
EPIDENDRUM PORPHYREUM	31
EPIDENDRUM PYGMAEUM	31
<i>Epidendrum quadridentatum</i>	25
EPIDENDRUM RAMOSUM	32
EPIDENDRUM RESTREPOANUM	32
<i>Epidendrum rhabdlobulbon</i>	39
<i>Epidendrum rhomboglossum</i>	21
<i>Epidendrum rhopalobulbon</i>	39
EPIDENDRUM RIGIDIFLORUM	33
EPIDENDRUM RIGIDUM	33
<i>Epidendrum rimbachii</i>	37
EPIDENDRUM RUIZIANUM	34
<i>Epidendrum schenckianum</i>	35
<i>Epidendrum secundum</i>	20
EPIDENDRUM SECUNDUM	35
<i>Epidendrum sellowii</i>	32
EPIDENDRUM SERPENS	35
EPIDENDRUM SMARAGDINUM	36
EPIDENDRUM SP.	39
EPIDENDRUM SP.	40
<i>Epidendrum spathaceum</i>	34
EPIDENDRUM STENOPETALUM	37
<i>Epidendrum stenopetalum var. tenuicaule</i>	37
EPIDENDRUM STENOPETALUM	37
<i>Epidendrum tessellata</i>	27
<i>Epidendrum tessellatum</i>	27
<i>Epidendrum tigrinum</i>	39
EPIDENDRUM TIPULOIDEUM	38
<i>Epidendrum uniflorum</i>	31
<i>Epidendrum variegatum</i>	39
EPIDENDRUM VESPA	39
<i>Epidendrum viscidum</i>	16
<i>Epidendrum xanthinum</i>	20
<i>Epidendrum zipaquiranum</i>	18
<i>Hormidium humile</i>	31
<i>Hormidium pygmaeum</i>	31
<i>Ischilus ramosum</i>	32
<i>Nidema boothii</i>	29
<i>Nidema ottonis</i>	29
<i>Phaedrosanthus cochleatus</i>	17
<i>Spathiger ramosum</i>	32
<i>Spathiger rigidus</i>	33
<i>Telipogon buenaventurae</i>	37



SE TERMINO DE IMPRIMIR ESTA OBRA
EL DIA 6 DE JULIO DE 1985
AL CUMPLIRSE 229 AÑOS DEL NATALICIO
DE D. JUAN ELOY VALENZUELA MANTILLA,
AGREGADO CIENTIFICO DE LA FLORA DE BOGOTA.

MDCCLVI - MCMLXXXV

