



UNIVERSIDAD DE ORIENTE
NÚCLEO DE SUCRE
ESCUELA DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

Estudio taxonómico preliminar de la familia Orchidaceae, en algunas localidades del
Estado Sucre, Venezuela
(Modalidad: Investigación)

CARLOS LUIS LEOPARDI VERDE

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL PARA
OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN BIOLOGÍA

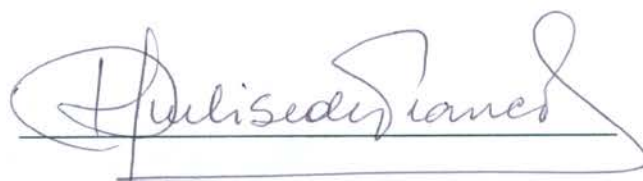
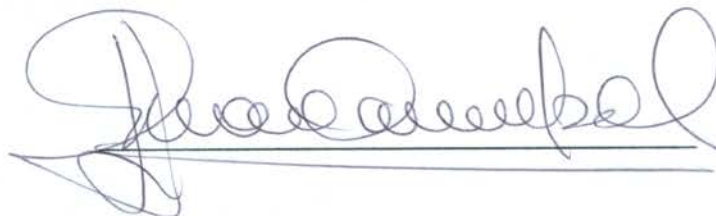
CUMANÁ, 2008

ESTUDIO TAXONÓMICO PRELIMINAR DE LA FAMILIA ORCHIDACEAE, EN
ALGUNAS LOCALIDADES DEL ESTADO SUCRE, VENEZUELA

APROBADO POR:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'José A. Véliz', written over a horizontal line.

Prof. José A. Véliz
Asesor

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fuliseda Sianes', written over a horizontal line.A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Juan Manuel', written over a horizontal line.

ÍNDICE

DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTOS	v
LISTA DE TABLAS	vi
LISTA DE FIGURAS	vii
LISTA DE ABREVIATURAS	xi
RESUMEN.....	xii
INTRODUCCIÓN	1
METODOLOGÍA	6
Área de estudio.....	6
Revisión de herbarios.....	7
Métodos de campo	8
Métodos de laboratorio	10
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	14
Florística.....	14
Sistemática	25
CONCLUSIONES	306
BIBLIOGRAFÍA	308
GLOSARIO	315
AÉNDICE A	327
APÉNDICE B	335

DEDICATORIA

A todo aquel que alguna vez haya visto una flor...

AGRADECIMIENTOS

A Dios por brindarme la fortaleza y la persistencia para llevar adelante este trabajo.

A las personas que colaboraron en el trabajo de campo, especialmente a Carmen Malavé, Freddy Subero y Christian Marchán, que amablemente nos recibieron en sus casas y nos sirvieron de guías.

A mis padres por el cariño con el que cuidaron a varias de las muestras hasta la floración.

A Germán Carnevali por su ayuda en la determinación de los ejemplares problemáticos.

A Hernán Ferrer y a Gustavo Romero por la información facilitada.

Al Herbario Isidro Ramón Bermúdez Romero por toda la colaboración prestada para la realización de este trabajo, especialmente a los Profesores Luis José Cumana e Ivelise Guevara de Franco por sus valiosas sugerencias.

Al Herbario Nacional de Venezuela por permitirme revisar las colecciones allí depositadas y por la información proporcionada.

Al Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente y a PROVITA que brindaron financiamiento parcial a esta investigación bajo los proyectos número CI-2-0101-01-1374/07 y 2007-08, respectivamente.

A todos los colaboradores anónimos....

A todos muchas gracias, pues sin su colaboración este trabajo no hubiera sido posible.

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Localidades visitadas en este estudio (*) y algunas localidades de referencia.....9

Tabla 2. Distribución por sector, según lo definido en la tabla 1, de las especies señaladas para Sucre (+: presente; -: ausente; • no se conoce localidad exacta).....17

LISTA DE FIGURAS

- Figura 1. Área de estudio. Se muestran algunas localidades de referencia y las localidades en donde se realizaron las colecciones en este estudio. Los significados de las abreviaturas son mostrados en la tabla 1. 8
- Figura 2. Colecciones de la familia Orchidaceae para Sucre. (■) Colecciones de este estudio; (▲) localidades de las *exsiccata* depositadas en el Herbario Isidro Ramón Bermúdez Romero (IRBR); (●) lugares donde fueron colectadas los ejemplares depositados en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN); los significados de las abreviaturas son mostrados en la tabla 1..... 15
- Figura 3. Distribución porcentual de los biotipos en lo que puede presentarse la familia Orchidaceae en el Estado Sucre. E: epífita; T: terrestre; L: litófito; E-L: epífita – litófito facultativa; T-L: terrestre – litófito; T-E: terrestre – epífita; T-L-E: terrestre, litófito o epífita; HE: hemiepífita. 17
- Figura 4. Afinidades entre los distintos sectores en los que fue dividido Sucre: Araya-Campoma (I), Paria (II), Parque Nacional Mochima (III), Alrededores de Cumaná (IV) y Turimiquire (V), con distintas floras del país y el continente (Cogniaux, 1965; Schultes, 1967; Steyermark, 1975; Steyermark y Huber, 1978; Hoyos, 1985; Stegge y Cornelissen, 1989; Bono, 1996; Pupulin, 1998; Laurence *et al.*, 2000; Nieder *et al.*, 2000; Barthlott *et al.*, 2001; Carnevali *et al.*, 2003; Arévalo y Betancur, 2004)..... 22
- Figura 5. **Acianthera lanceana** (Lodd. ex Lindl.) Pridgeon et M. W. Chase, hábito (a), detalle de la inflorescencia (b), flor en vista frontal y lateral (c-d), detalles de la columna en vistas lateral (e) y ventral (f), antera (g) y perigonio (h). 37
- Figura 6. **Beloglottis costaricensis** (Rchb. f.) Schltr., hábito (a), detalle de las nervaduras (b), inflorescencia (c), flor en vista lateral (d), detalle de la columna en vista lateral (e), polinario (f) y perigonio (g). 42
- Figura 7. **Brassavola cucullata** (L.) R. Br., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas lateral (d) y ventral (e), detalle del margen inferior de la porción apical de la columna (f), antera en vistas dorsal (g) y ventral (h), perigonio (i)..... 45
- Figura 8. **Campylocentrum micranthum** (Lindl.) Rolfe, hábito (a), inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalle de la columna en vista lateral (e), perigonio (f). 51
- Figura 9. **Catasetum macrocarpum** Rich. ex Kunth, hábito (a), flor estaminada en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna de la flor estaminada en vistas

lateral (d) y dorsal (e), detalle de la antena (f), antera en vistas ventral (g) y dorsal (h), polinario en vistas ventral (i) y dorsal (j), perigonio (k). 57

Figura 10. **Catasetum planiceps** Lindl., hábito (a), flor estaminada en vistas frontal (b) y lateral (c), flor pistilada en vista frontal (d), detalles de la columna de la flor pistilada en vistas dorsal (e), lateral (f) y ventral (g), columna de flor estaminada en vistas dorsal (h), lateral (i) y ventral (j), detalle de la antena (k), antera en vistas dorsal (m) y ventral (n), polinario en vistas dorsal (o), lateral (p) y ventral (q), perigonio de la flor masculina (r), labelo en corte longitudinal (s), detalles de las variantes del margen del labelo en la flor masculina (t), perigonio flor femenina (u), labelo en corte longitudinal (v), detalle del margen en la flor femenina (w). 60

Figura 11. **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes, hábito (a), la flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas ventral (d) y lateral (e), antera en vista ventral (f), polinario (g), perigonio (h), corte transversal del callo labelar (i). 68

Figura 12. **Cyclopogon elatus** (Sw.) Schltr., hábito (a), inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vistas ventral (e) y lateral (f), perigonio (h), detalles de la superficie del labelo (i-j). 73

Figura 13. **Cyrtopodium willmorei** Knowles et Wescott, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas ventral (d) y lateral (e), antera en vistas dorsal (f) y ventral (g), polinario en vistas dorsal (i) y ventral (j), perigonio (k), detalles del margen de los pétalos (l). 78

Figura 14. **Dimerandra emarginata** (G. Mey) Hoehne, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas ventral (d) y lateral (e), antera en vistas dorsal (f) y ventral (g), perigonio (h), detalle de la superficie del callo labelar (i). 88

Figura 15. **Encyclia cordigera** (Kunth) Dressler, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas dorsal (d) y lateral (e), antera en vistas ventral (f) y dorsal (g), perigonio (h). 96

Figura 16. **Epidendrum anceps** Jacq., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vista lateral (d), antera en vistas dorsal (e) y ventral (f), perigonio (g). 102

Figura 17. **Epidendrum ciliare** var. **squamatum** Schnee, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas ventral (d) y lateral (e), antera en vista ventral (f) y dorsal (g), perigonio (h). 107

Figura 18. Epidendrum ferrugineum Ruiz et Pav., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas lateral (d) y dorsal (e), antera en vistas dorsal (f) y ventral (g), perigonio (h).....	112
Figura 19. Epidendrum rigidum Jacq., hábito (a), detalle de la inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vistas dorsal (e) y lateral (f), perigonio (g).....	120
Figura 20. Epidendrum secundum Jacq, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas dorsal (d) y lateral (e), perigonio (f).....	125
Figura 21. Erycina glossomystax (Rchb. f.) Williams et Chase, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista ventral (d), antera en vista ventral (e) y dorsal (f), polinario (g), perigonio (h).....	133
Figura 22. Erythrodes paleacea (Schltr.) Ames, hábito (a), detalle de la inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vistas lateral (e) y ventral (f), antera en vista dorsal (g) y ventral (h), polinario (i), perigonio (j).....	137
Figura 23. Govenia utriculata (Sw.) Lindl., hábito (a), cormo juvenil (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vistas ventral (e) y lateral (f), antera en vista ventral (g) y dorsal (h), perigonio (i). ..	149
Figura 24. Habenaria alata Hook., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista lateral (d), polinario (e), perigonio (f), bráctea (g). ..	153
Figura 25. Leochilus labiatus (Sw.) Kuntze, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista lateral (d), polinario (e), perigonio (f).	180
Figura 26. Liparis nervosa subsp. nervosa Thunb., hábito (a), la flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista lateral (d), dorsal (e) y ventral (f), perigonio (g).....	190
Figura 27. Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista ventral (d), polinario (e), perigonio (f). ..	216
Figura 28. Oncidium bicolor Lindl., hábito (a), flor en vista frontal (b), detalle del callo labelar (c), detalle de la columna en vistas frontal (d) y ventral (e), antera en vista dorsal (f), polinario (g) y perigonio (h). ..	220
Figura 29. Ornithocephalus bonplandii Rchb. f., hábito (a), detalle de la raíz (b), flor en vista lateral (c), detalle de la superficie labelar (d), columna en vista lateral (e), polinario (f), perigonio (g). ..	224

- Figura 30. **Pleurothallis revoluta** (Ruiz et Pav.) Garay, hábito (a), detalles del ápice foliar (b) e inflorescencia (c), flor en vista lateral (d), columna en vista lateral (e) y ventral (f), polinario (g), perigonio (h)..... 240
- Figura 31. **Polystachya foliosa** (Hook) Rchb. f., hábito (a), detalle de la raíz (b) e inflorescencia (c), flor en vistas frontal (d) y lateral (e), columna en vista lateral (f), antera en vista ventral en donde se aprecian los polinios (g), perigonio (h). 247
- Figura 32. **Prosthechea aemula** (Lindl.) W. Higgins, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vistas lateral (d) y ventral (e), antera en vistas dorsal (f) y ventral (g), perigonio (h). 252
- Figura 33. **Prosthechea cochleata** (L.) W. E. Higgins, hábito (a), flor en vista frontal (b), detalle de la columna en vistas ventral (c) y dorsal (d), antera en vista ventral (e), polinario (f), perigonio (g). 254
- Figura 34. **Prosthechea livida** (Lindl.) W. Higgins, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vistas lateral (d) y ventral (e), perigonio (f).
256
- Figura 35. **Rodriguezia lanceolata** Ruiz et Pav., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista lateral (d), antera en vistas ventral (e) y dorsal (f), polinario (g), perigonio (h)..... 263
- Figura 36. **Sobralia cf. ciliata** (Presl) C. Schweinf. ex Foldats, hábito (a), botón en vista lateral (b), detalles de la columna en vistas ventral (c), dorsal (d) y lateral (e), perigonio (f). 273
- Figura 37. **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles del callo (d), columna en vista lateral (e) y ventral (f), antera en vista ventral (g) y dorsal (h), perigonio (i)..... 286
- Figura 38. **Trichocentrum lanceanum** M. W. Chase et N. H. Williams, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas lateral (d) y ventral (e), antera en vistas ventral (f) y dorsal (g), polinario (h), perigonio (i)..... 288
- Figura 39. **Trizeuxis falcata** Lindl., hábito (a), inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vista lateral (e), antera en vistas ventral (f) y dorsal (g), polinario (h), perigonio (i). 299

LISTA DE ABREVIATURAS

aff.: Afín a

AMES: Oakes Ames Orchid Herbarium

ca.: Aproximadamente

cf.: Conferido a

CICY: Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán

IRBR: Herbario Isidro Ramón Bermúdez Romero

nom. conf.: Nombre confuso

nom. illeg.: Nombre ilegal

nom. nud.: Nombre nulo

pro syn.: Como sinónimo

spp.: Especies

UOJ: Herbario Universidad de Oriente Jusepín

VEN: Herbario Nacional de Venezuela

RESUMEN

La familia Orchidaceae se ubica en la clase Liliopsida dentro del orden Asparagales. Está constituida por *ca.* 30 000 especies y cerca de 700 géneros distribuidos en 5 subfamilias: Apostasioideae, Vanillioideae, Cyripedioideae, Orchidoideae y Epidendroideae. Esta diversidad se asocia a la plasticidad adaptativa que poseen y que les ha permitido colonizar nichos en donde las condiciones son adversas para otros taxa de espermatofitos. La variedad de formas las ha hecho apreciables como ornamentales y de interés para la ciencia y especialmente la taxonomía. En Venezuela, desde el año 1950, se ha trabajado de forma general en esta familia; sin embargo, existen pocos trabajos a nivel local. En el Estado Sucre, no se han hecho estudios sobre esta familia, razón por la que se plantea la necesidad de elaborar un inventario a fin de conocer este recurso. Para ello, entre los años 2005-2007, se realizaron visitas a VEN, UOJ e IRBR y se revisaron las *exsiccata* de Orchidaceae que hubiesen sido colectadas en Sucre; por otro lado, entre los años 2006-2007, se efectuaron exploraciones en 14 localidades repartidas entre los cinco sectores en los que fue dividido arbitrariamente el Estado: Araya (sector I), Paria (sector II), Parque Nacional Mochima (sector III), Alrededores de Cumaná (sector IV) y El Turimiquire (sector V); las plantas colectadas fueron fotografiadas *in situ* y sus flores fueron fijadas en FAA. Para el caso de material estéril, éste se mantuvo en cultivo hasta floración. Se encontraron 128 especies de Orchidaceae en 64 géneros, de los cuales: **Epidendrum** L., **Maxillaria** Ruiz et Pav., **Pleurothallis** R. Br. y **Habenaria** Willd. fueron los más numerosos; así mismo, el 69% de estas plantas son epífitas. Las zonas más ricas fueron Paria (sector II) y El Turimiquire (sector V) con 82 y 41 especies, respectivamente. Las plantas más frecuentes en el Estado son: **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams, **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes, **Oeceoclades maculata** (Lindl.) Lindl. y **Dimerandra emarginata** (G. Mey.) Hoehne. Finalmente, las asociaciones florísticas de Sucre resultaron variadas: El Turimiquire se asocia con toda la Cordillera de la Costa y Los Andes; Paria tiene similitudes con la Guayana y Trinidad y Tobago; la zona costera del Estado se presentó como una unidad y con similitudes con la zona de las Antillas. Se presentan claves y descripciones para las especies señaladas para el Estado.

INTRODUCCIÓN

La familia Orchidaceae se ubica en la clase Liliopsida, siendo el clado basal del orden Asparagales (APG, 1998; Chase, 2004). Su nombre deriva de la palabra griega *Orchis* que significa testículo y hace referencia a un par de tubérculos que poseen algunas orquídeas europeas de apariencia similar a la de estos órganos masculinos (Foldats, 1970).

La familia Orchidaceae ha alcanzado una diversidad específica que supera las 29 000 especies (Chase *et al.*, 2003), lo que le ha permitido ser catalogada como la familia más diversa de las Magnoliophyta. Esta alta diversidad se asocia a su distribución cosmopolita, desde los trópicos hasta muy cerca de los círculos polares: Alaska hacia el norte y La Tierra del Fuego hacia el sur (Romero, 1988).

Así mismo, la plasticidad adaptativa de este grupo le ha permitido colonizar nichos que otros grupos de Angiospermas no pueden aprovechar, como son los doseles de los árboles (epífitas), las paredes rocosas (litófitas), así como la tierra (terrestres) (Foldats, 1970; Aulisi y Foldats, 1989; Chase *et al.*, 2003). Aunado a esto, las Orchidaceae cuentan con una serie de adaptaciones que les permiten subsistir a condiciones extremas, tales como: cutícula gruesa, velamen, metabolismo ácido de crasuláceas, variedad de sistemas reproductivos, semillas pequeñas y numerosas de fácil dispersión, entre otras (Fægeri y Van der Pijil, 1979; Dressler, 1981; Helbsing *et al.*, 2000; Chase *et al.*, 2005).

La diversidad de las Orchidaceae no sólo se manifiesta en su número de especies, sino también en la cantidad de variantes morfológicas que existen dentro de la familia, desde plantas como **Cattleya gaskelliana** Rchb. f.: de talla mediana a grande, con pseudobulbos, flores grandes y vistosas, etc. que en el oriente de

Venezuela son asociadas a este grupo, hasta otras que son tan o más pequeñas que un dedal, sin pseudobulbos, y con flores tan pequeñas que pasan desapercibidas como: **Restrepia kegelii** Rchb. f (Dunsterville, 1987).

Las flores de esta familia son, al igual que su parte vegetativa, muy variables y características de cada una de las distintas subfamilias que conforman el grupo: Apostasioideae, Cyripedioideae, Orchidoideae, Vanilloideae, Epidendroideae, compartiendo como caracteres comunes la fusión en menor o mayor grado del androceo y el gineceo en una estructura denominada columna; además, las anteras fértiles tienen los granos de polen más o menos unidos (según el grupo), formando una estructura llamada polinio (Dressler, 1981; Dunsterville, 1987; Judd *et al.*, 1999; Chase *et al.*, 2003).

La familia Orchidaceae suele ser uno de los grupos de Magnoliophyta mejor representados en distintos hábitats, que involucran bosques húmedos paleo- y neotrópicos y bosques secos paleotropicales (Sanford, 1968; Gonçalves y Waechter, 2003; Arévalo y Betancur, 2004; Küper *et al.*, 2004). En Venezuela, la distribución de la familia Orchidaceae abarca todo el territorio, desde Los Andes hasta los bosques espinosos de la Cordillera de la Costa. Las comparaciones realizadas entre epífitas de los bosques andinos y las de bosques amazónicos venezolanos (Engwald *et al.*, 2000), en conjunto con el análisis de la totalidad de las poblaciones de epífitas de una sección de un bosque húmedo amazónico (Nieder *et al.*, 2000), han arrojado resultados cónsonos con lo hallado en otras latitudes, resaltándose así que la familia Orchidaceae es la más diversa y mejor representada en los ecosistemas estudiados. De hecho, en Venezuela, es la familia de Magnoliophyta con el mayor número de géneros y especies (Romero, 1988; Huber *et al.*, 1998; Küper *et al.*, 2004).

Desde el punto de vista económico, hay que acotar que algunas especies de orquídeas y sus híbridos son las plantas ornamentales más populares del mundo, lo

que les proporciona un gran valor comercial (Romero, 1988). También, a partir de los frutos de **Vanilla planifolia** Jacks. ex Andrews y **V. pompona** Schiede, es posible obtener el extracto de vainilla que es muy apreciado en la fabricación de golosinas y perfumes, entre otros (Hill, 1952). Así mismo, existen especies que tienen importancia en la farmacopea popular como: **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams que es utilizada para curar heridas (Pittier, 1970), contra dolores de oído o para aclarar la vista y eliminar carnosidades (Cabeza, 1981; Ortega, 1995).

Los trabajos realizados sobre la familia Orchidaceae involucran a la mayor parte de las ramas de las ciencias de la vida: fisiología vegetal, ecología vegetal, biología reproductiva, ecofisiología, anatomía, biología molecular, sistemática, entre otras. La taxonomía del grupo ha sido enfocada desde varios ángulos, siendo importantes los aportes de Dressler (1981), que coloca a las orquídeas en una sola familia que divide en seis subfamilias: Apostasioideae, Cyripedioideae, Orchioideae, Spiranthoideae, Epidendroideae y Vandoideae; las dos últimas subfamilias involucran a más de la mitad de las especies que integran a la familia.

Szlachetko y colaboradores entre el 2000-2005 proponen, basándose en caracteres anatómicos y morfológicos, básicamente de la columna, que las orquídeas sean divididas en varias familias: Apostasiaceae, Cyripediaceae y Orchidaceae, dividiendo esta última en las subfamilias Thelymitroideae, Orchidoideae, Tropidioideae, Spiranthoideae, Neottioideae y Vanilloideae (Szlachetko y Rutkowski, 2000; Szlachetko y Margońska, 2002; Szlachetko, 2003).

La propuesta más reciente, y que actualmente es la más aceptada, es la de Chase (2005), en la que con información proveniente de estudios del gen *rbcL*, agrupa a las orquídeas en sólo una familia: Orchidaceae, que divide en varias subfamilias: Apostasioideae, Cyripedioideae, Vanilloideae, Orchidoideae y Epidendroideae; este

sistema de clasificación guarda muchas similitudes con las propuestas de Dressler y Garay (Chase, 2005); sin embargo, cambia el rango de los ‘vanilloideos’ a subfamilia, con lo que reconoce muchos caracteres que separan a este grupo de forma radical y sustenta la inclusión de las **Apostasia** Blume y **Neuwiedia** Blume de forma definitiva dentro de la familia Orchidaceae.

De forma, paralela se han realizado una serie de trabajos tanto en taxonomía clásica, como en taxonomía molecular, que han permitido aclarar muchos de los grupos que componen la familia. Entre estos trabajos puede mencionarse la revisión realizada por Carnevali y Romero (1996) en la especie **Epidendrum nocturnum** de la Guayana venezolana, donde se descubrió que esta identidad taxonómica era realmente un complejo de seis especies; también es de importancia la clarificación que estos autores realizaron sobre el género **Cyrtopodium** R. Br. (Romero-González y Fernández-Concha, 1999). Así mismo, se han realizado otras aclaratorias, como la separación definitiva de los géneros **Encyclia** Hook. y **Prosthechea** Knowles et Westcott (Oliveira *et al.*, 2003).

Venezuela es uno de los países de Suramérica que ha avanzado más en el conocimiento de su orquideoflora, contando con varios estudios de envergadura a nivel general como la obra de Dunsterville y Garay (1972), Foldats (1970), Dunsterville (1987), Romero y Carnevali (2000), Carnevali *et al.* (2003) y una serie de estudios menores, como la revisión del género **Encyclia** Hook., realizada por Carnevali y Ramírez (1988) o la orquideoflórula preliminar del Parque Nacional Mochima (Leopardi *et al.*, 2007).

A pesar de esto, la familia Orchidaceae sigue siendo poco conocida en la flora de Venezuela, y más aún en la de oriente y especialmente en Sucre, donde se ha mantenido a la sombra de otros grupos como: Capparidaceae, Cyperaceae, Malvaceae, Poaceae, Solanaceae, Sterculiaceae, entre otras, que han recibido más

atención, tanto así que hasta ahora no existe ningún inventario formal de las especies existentes y ni se dispone de claves que permitan la identificación de las especies presentes en el Estado, razones por las que se realizó este estudio taxonómico de las orquídeas presentes en Sucre.

METODOLOGÍA

Área de estudio

El Estado Sucre, en el nororiente de Venezuela, limita al norte y al oeste con el mar Caribe, al este con el océano Atlántico y al sur con los Estados Monagas y Anzoátegui (figura 1). Desde el punto de vista geográfico, consta de cuatro regiones claramente diferenciadas: las dos primeras, las penínsulas de Araya y Paria, que conforman la larga y angosta región montañosa norteña, orientada en sentido este-oeste, de *ca.* 265 km de largo y 8-12 km de ancho y que hacia el oeste cae abruptamente casi sin formar playas. La tercera región es el macizo montañoso formado por las vertientes septentrionales de las montañas del Bergantín, Turimiquire y Cocollar. La cuarta región está conformada por llanuras aluviales formadas por los ríos orientales y los caños del Orinoco. La altura máxima en el sistema montañoso del norte (Península de Paria) es de 1 371 m, en cerro Humo, al noreste de Irapa; mientras que en el sur, la formación más alta es cerro Turimiquire con 2 596 m (Hernández, 2003).

En la Península de Araya, el clima es seco, con una precipitación media anual de 243,8 mm, distribuidos entre los meses de junio a diciembre; el periodo de sequía se extiende desde enero hasta mayo y la temperatura oscila entre 23 °C – 29 °C durante todo el año (Guevara *et al.*, 1992; González *et al.*, 2004). La Península de Paria se caracteriza por una mayor pluviosidad: *ca.* 2 000 mm anuales, distribuidos de mayo a diciembre; el período de sequía se extiende de enero a abril. La temperatura media anual oscila entre 25 °C – 27 °C (Terejova *et al.*, 1998).

En El Turimiquire, las precipitaciones tienen un promedio anual de 1 400 mm anuales, distribuidos de mayo a diciembre; el período de sequía se extiende desde

enero hasta abril. La temperatura media anual oscila entre 20 °C y 25 °C. En las zonas cercanas a la costa, el régimen pluvial es distinto, llegando la pluviosidad media anual a 500 mm, distribuida entre junio y noviembre, mientras que el resto del año suele ser de sequía. La temperatura media anual es cercana a los 26,8 °C (Matteucci, 1986).

El área de estudio se dividió arbitrariamente en cinco grandes sectores (figura 1): Araya (sector I), Paria (sector II), Parque Nacional Mochima (sector III), alrededores de Cumaná (sector IV) y El Turimiquire (sector V); esta distribución trata de involucrar la mayor parte de las zonas de vida existentes en el Estado (tabla 1). En cada uno de estos sectores, se realizaron colecciones, según permitieran las facilidades de acceso y logística disponible; también se consideraron las localidades de colección que aparecen en las *exsiccata* revisadas en los distintos herbarios, de las que algunas son mencionadas en las tabla 1 y figura 1 a manera de localidades de referencia.

Revisión de herbarios

Para la construcción del listado de especies de Orchidaceae para el Estado Sucre, se revisaron entre los años 2005-2007 las colecciones depositadas en los herbarios regionales: Universidad de Oriente Jusepín (UOJ), en el Estado Monagas y el Herbario Isidro Ramón Bermúdez Romero (IRBR), en el Estado Sucre; ambos adscritos a la Universidad de Oriente. Así mismo, se revisó el material depositado en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN). Para cada una de las *exsiccata*, cuya localidad de colección estuviese circunscrita a Sucre, se consideraron los siguientes datos: nombre científico, colector y número de colección y localidad.

Métodos de campo

En cada una de las localidades seleccionadas, se realizaron exploraciones a pie, cuya duración estuvo determinada por el tiempo de la caminata, siendo el mínimo de una (1) hora y el máximo de siete (7) horas, con un promedio de dos (2) a cuatro (4) horas. Durante la exploración, se consideraron las plantas terrestres, epífitas o litófitas que aparecieran de la familia Orchidaceae. En el caso de las epífitas, se tomó nota del nombre común del forofito, si el guía tenía conocimiento al respecto; para todos los ejemplares de Orchidaceae colectados se tomó nota de la frecuencia de la especie, forma de crecimiento, porte y de todos aquellos datos que durante el proceso de herborización pudieran perderse, tales como: aroma, color de las flores, etc.

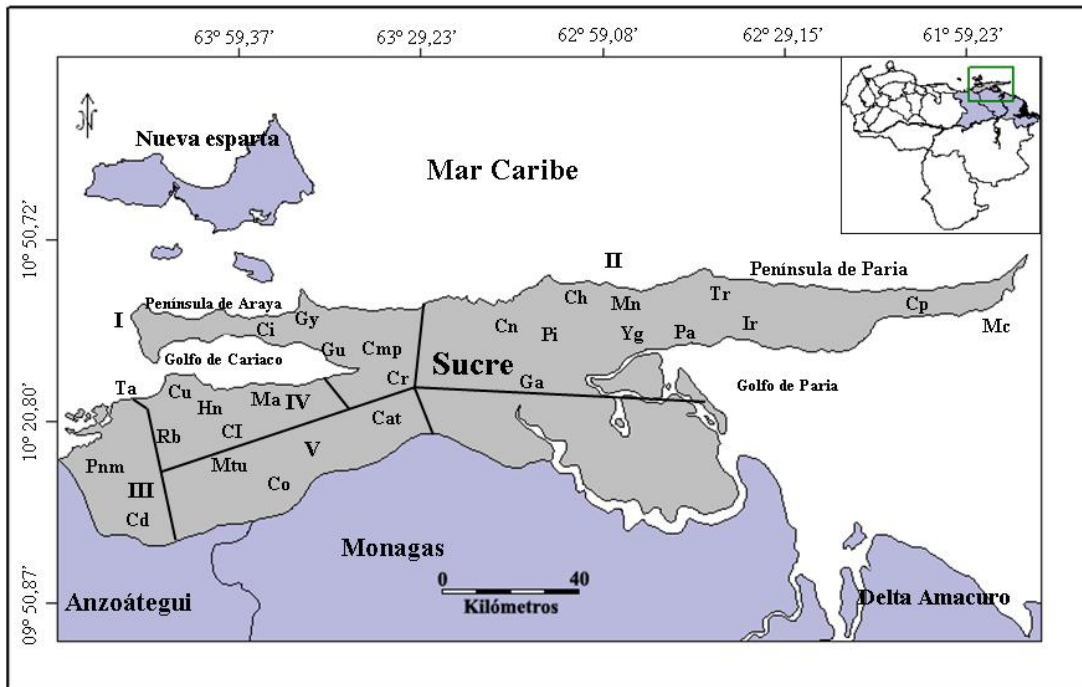


Figura 1. Área de estudio. Se muestran algunas localidades de referencia y las localidades en donde se realizaron las colecciones en este estudio. Los significados de las abreviaturas son mostrados en la tabla 1.

Las plantas fueron fotografiadas *in situ* y luego se colectaron algunas de las flores o porciones de las inflorescencias y se colocaron en viales de tamaño apropiado, debidamente etiquetados con una solución de formol-etanol-ácido acético en proporción 3:1:1 (FAA), según las recomendaciones de Szlachetko y Rutkoski (2000). Seguidamente, una porción de la planta se herborizó según las técnicas tradicionales de preparación de material de herbario (Lindorf *et al.*, 1999). En el caso de aquellas plantas que estaban en fase estéril, una parte del material a herborizar fue cultivado bajo condiciones de vivero hasta la floración, a fin de poder identificar la especie (Pupulin, 1998).

Tabla 1. Localidades visitadas en este estudio (*) y algunas localidades de referencia.

SECTOR	LOCALIDAD	ABREV. ¹	COORDENADAS GEOGRÁFICAS APROXIMADAS
I	Campoma*	Cmp	10° 30,473' N – 63° 36,423' O
I	Cariaco*	Cr	10° 30,248' N – 63° 33,498' O
I	Guacarapo*	Gu	10° 30,264' N – 63° 43,847' O
I	Guayacán*	Gy	10° 39' 21" N – 63° 49' 57" O
I	Caimancito	Cai	10° 37,894' N – 63° 53,522' O
II	Carúpano	Cn	10° 39,248' N – 63° 14,374' O
II	Río El Pilar*	Pi	10° 32,222' N – 63° 08,500' O
II	Guaraúnos	Ga	10° 27,098' N – 63° 06,049' O
II	Mundo Nuevo	Mn	10° 38,573' N – 62° 41,736' O
II	Cerro Humo	Ch	10° 43,974' N – 62° 42,648' O
II	Yaguaraparo*	Yg	10° 34,298' N – 62° 49,399' O
II	El Paujil	Pa	10° 36,323' N – 62° 41,974' O
II	La Tacarigua	Tr	10° 42,848' N – 62° 35,674' O
II	Irapa	Ir	10° 34,298' N – 62° 34,775' O
II	Cerro Patao	Cp	10° 40,823' N – 62° 02,600' O
II	Macuro	Mc	10° 38,798' N – 61° 56,075' O
III	P. N. Mochima* ¹	Pnm	10° 11,124' N – 64° 25,211' O
III	Cerro el Diablo	Cd	10° 02,574' N – 64° 13,097' O
IV	El Tacal*	Ta	10° 25,073' N – 64° 13,097' O
IV	Ad. Cumaná* ¹	Cu	10° 27' 19" N – 64° 10' 39" O
IV	Río Brito*	Rb	10° 20,668' N – 64° 08,446' O
IV	Humo Negro*	Hn	10° 20,701' N – 64° 04,547' O
IV	Cerro Imposible*	Ci	10° 20,427' N – 64° 02,196' O
IV	Mariguítar	Ma	10° 27,323' N – 63° 53,972' O

Continuación tabla 1

SECTOR	LOCALIDAD	ABREV.¹	COORDENADAS GEOGRÁFICAS APROXIMADAS
V	Catuario*	Cat	10° 23,273' N – 63° 30,248' O
V	Macizo del Turimiquire	Mtu	10° 07,524' N – 63° 52,397' O
V	Cocollar/Las Piedras*	Co	10° 09,694' N – 63° 48,317' O

¹ Abrev.= abreviatura según la figura 1; P.N.= Parque Nacional; Ad.= Adyacencias

Métodos de laboratorio

La identificación de los ejemplares fue llevada a cabo en el Laboratorio de Sistemática Vegetal del IRBR. Para la identificación del material de Orchidaceae depositado en IRBR, se realizó la evaluación morfológica pertinente, tanto macroscópica como con microscopio estereoscópico; luego, con ayuda de hojillas, se desprendieron secciones de las inflorescencias, se sumergieron en agua tibia a hirviente de 30 – 45 minutos y, posteriormente, se les colocó en agua destilada por un mínimo de veinticuatro (24) horas antes de proceder a la disección del material. El tiempo ideal de rehidratación, dependiendo del tipo y tamaño de la flor, varió de 48 a 72 horas o más, aunque habitualmente 48 horas fue tiempo suficiente.

El material preservado en FAA, antes de su revisión bajo lupa, primero fue colocado en agua corriente de 10 a 20 minutos para su rehidratación; de ser necesario, luego de la rehidratación, se mejoró el contraste colocando, dependiendo del tamaño de la flor o del de la zona a la que se deseaba analizar, una o más gotas de safranina 0,1%, directamente sobre el material, se esperó que penetrara a los tejidos (al menos 5 minutos), lavándose luego el exceso y colocándose en una cápsula de petri para la observación bajo la lupa. Tanto para el material depositado en el herbario IRBR, como para el colectado, se realizaron dibujos a mano alzada de los ejemplares completos y en cámara lúcida de aquellas flores que por su tamaño y estado de conservación lo permitieran. Las estructuras como: la columna y los polinarios

fueron, siempre, dibujados en cámara lúcida. Los dibujos hechos fueron pasados a papel vegetal y tinta china, digitalizados con el uso de un escáner Benq 5000. En las ilustraciones presentadas, se hace énfasis en los caracteres diagósticos de las especies y, dependiendo de calidad y la cantidad del material disponible y de si fueron hechas con flores preservadas o con material de herbario, la cantidad de detalles ilustrados varía.

Para la identificación del material, se utilizó como clave base la obra de Foldats (1970), realizando las actualizaciones nomenclaturales a que hubiera lugar. Alternativamente, para grupos especiales se utilizaron las claves de: Steyermark y Huber (1978), Carnevali y Ramírez (1988), Pupulin (1998), Romero-González y Fernández-Concha (1999), Szlachetko y Rutkowski (2000), Szlachetko y Margońska (2002), Carnevali *et al.* (2003), Szlachetko (2003), Pupulin y Karremans (2007), además de los dibujos publicados en las obra de Dunsterville y Garay (1972), Romero y Carnevali (2000). En aquellos casos en los que las claves y descripciones disponibles no permitieron una identificación satisfactoria, se envió material fotográfico digitalizado y dibujos a especialistas del Oakes Ames Orchid Herbarium (AMES), ubicado en Massachussetts (USA) y/o del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, en Mérida (México). Las muestras colectadas fueron depositadas en IRBR.

Para la presentación de los taxa identificados, se sigue el sistema de clasificación propuesto por Chase *et al.* (2003), con algunas variantes que serán discutidas más adelante (el sistema de clasificación utilizado en este trabajo puede ser revisado en el apéndice A). De forma general se aceptan los nombres propuestos en la World Checklist of Monocotyledons (Govaerts *et al.*, 2005), escribiéndose los nombres válidos en negritas y los sinónimos en cursivas; la presentación de estos se rige por las normas establecidas por el Código Internacional de Nomenclatura Botánica de Viena (McNeill *et al.*, 2006). Las descripciones botánicas fueron

elaboradas a partir de las observaciones del autor y de las obras de: Swartz (1788), Kunth (1815), Lindley (1830), Presl (1830), Grisebach (1864), Bentham y Hooker (1883), Reichenbach (1900), Cogniaux (1909, 1965), Schultes (1967), Foldats (1970), Dunsterville y Garay (1972), Carnevali *et al.* (2003), Pridgeon *et al.* (2005), entre otras.

Todas las descripciones siguen el siguiente patrón: se inicia con el biotipo del género o la especie, luego la forma de crecimiento y posteriormente se describen de forma sucinta los órganos de la planta (raíz, tallo, hojas, flores). Para facilitar la comparación entre plantas, los órganos a los que se hace referencia son subrayados y, dada la heterogeneidad de la familia las descripciones no son totalmente homogéneas ya que en cada una se trata de destacar los caracteres diagnósticos de la especie o género bajo análisis. Existen 2 casos en los que la heterogeneidad se hace crítica, el de la descripción de **Cyrtopodium willmorei** Knowles et Westcott y el de **Epidendrum** L.; en el primer caso, las medidas son incluidas por existir muchas discrepancias en la descripción formal de la especie; en el segundo caso, se trata de uno de los géneros más polimórficos de la familia.

Para la creación del mapa de distribución de colecciones, se utilizó el software DIVA-GIS v. 5.2.0.2, para la edición de imágenes Photoshop 8.0. El análisis de similitudes florísticas entre las distintas floras (Cogniaux, 1965; Schultes, 1967; Steyermark, 1975; Steyermark y Huber, 1978; Hoyos, 1985; Stegge y Cornelinssen, 1989; Bono, 1996; Pupulin, 1998; Laurence *et al.*, 2000; Nieder *et al.*, 2000; Barthlott *et al.*, 2001; Carnevali *et al.*, 2003; Arévalo y Betancur, 2004) fue realizado por medio de un análisis de grupos (*cluster analysis*) con el programa MVSP 3.1, utilizando el índice de similaridad de Baroni-Urbani y Buser (Krebs, 1989), cuya fórmula es:

$$S_B = \frac{\sqrt{ad} + a}{a + b + c + \sqrt{ad}}$$

donde:

a= Número de especies comunes.

b= Número de especies presentes en la localidad B pero no en la A.

c= Número de especies presentes en la localidad A pero no en la B.

d= Número de especies que están ausentes en ambas localidades.

Se elige este índice en detrimento de los convencionales (Sorensen, Jaccard, Morisita, entre otros), porque considera las especies ausentes, lo que le da valor desde el punto de vista de la biogeografía; como método de agrupamiento se utilizó el de ligamiento completo (o el vecino más lejano) por su tendencia a formar grupos muy definidos (Herrera, 1995).

Finalmente, los resultados de este estudio son presentados en dos secciones: la primera es florística, en donde se trata lo referente a la distribución de las plantas y datos ecológicos como abundancia y relación con otras floras. La segunda, se denomina sistemática y en ella se presentan las claves y descripciones para los ejemplares señalados en el Estado Sucre.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Florística

La distribución espacial de las colecciones realizadas en Sucre puede ser apreciada en la figura 2, donde se observa que las colecciones depositadas en VEN están ubicadas, mayormente, hacia Paria (sector II) y fueron realizadas en su mayoría por J. Steyermark entre los años 1943 y 1985, siendo los años con el mayor número de colecciones: 1960, 1966 y 1980; las colecciones depositadas en IRBR tienen su mayor densidad en Mochima (sector III), alrededores de Cumaná (Sector IV) y El Turimiquire (sector V) y en su mayoría fueron realizadas por L. Cumana entre los años 1982 hasta el presente, siendo el mayor número de colecciones entre los años: 1990, 1993 y 1995. Las colecciones realizadas en este estudio involucran a todos los sectores; sin embargo, la mayor parte de los números corresponde a los sectores II, III y V.

En las localidades revisadas, se encontró un total de 128 especies distribuidas en 64 géneros, donde **Epidendrum** L. (18 spp.), **Habenaria** Willd. (8 spp.), **Maxillaria** Ruiz et Pav. (8 spp.) y **Pleurothallis** R. Br. (8 spp.) son los más abundantes; con la excepción de **Habenaria**, la disposición jerárquica de los géneros se ajusta a lo señalado por Huber *et al.* (1998), para todo el país: *ca.* 1 632 especies para la familia, donde **Epidendrum** es el más importante con 162 especies, seguido por **Maxillaria** con 111 especies. Del mismo modo, estos resultados coinciden en grado variable con lo observado en floras de otras regiones como la de Los Andes, Guayana y la isla de Margarita, en donde las características particulares de cada área marcan ciertas diferencias, más que todo en el número de especies por género (Hoyos, 1985; Bono, 1996; Carnevali *et al.*, 2003).

La importancia numérica de **Epidendrum**, **Maxillaria**, **Pleurothallis** y **Habenaria** podría asociarse con la diversidad específica que poseen, según las estimaciones realizadas por Gövaers en el 2003 son los más numerosos de la familia: **Epidendrum** está compuesto por *ca.* 1 115 especies, **Lepanthes** por *ca.* 931, **Habenaria** por *ca.* 848 y **Pleurothallis** por *ca.* 813 (Chase *et al.*, 2003), por lo que es factible que estén bien representados en la mayor parte de los hábitats, en particular en los bosques húmedos y montanos, como se ha demostrado en varios inventarios de epífitas (Nieder *et al.*, 2000; Barthlott *et al.*, 2001).

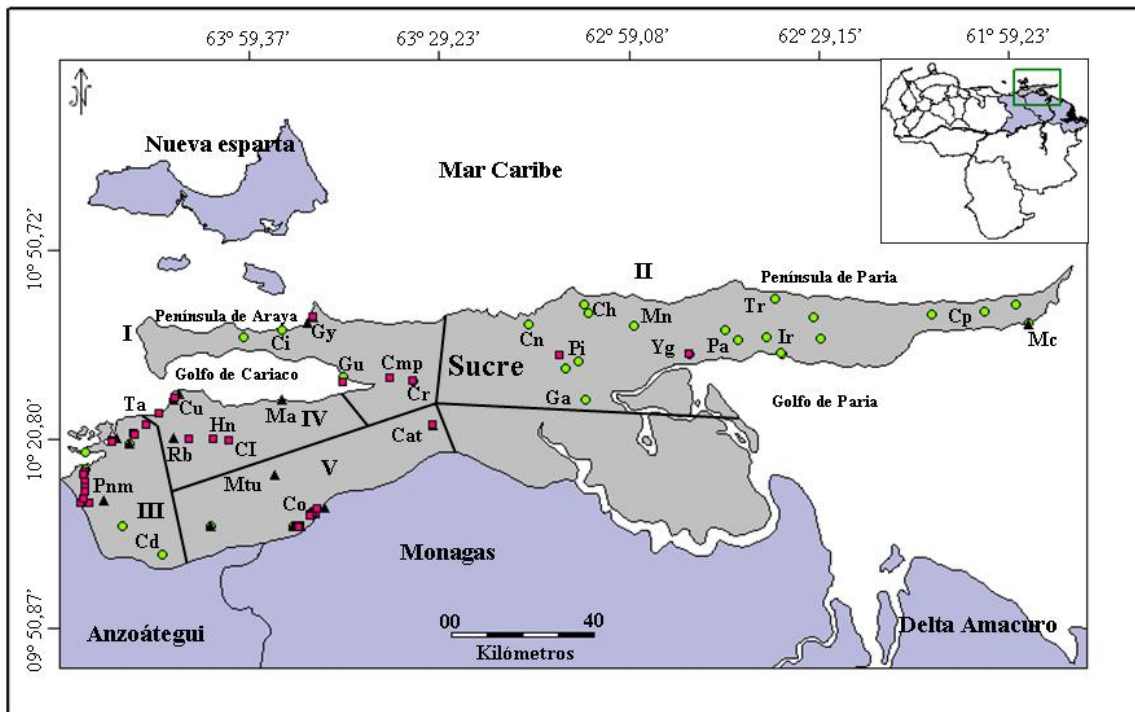


Figura 2. Colecciones de la familia Orchidaceae para Sucre. (■) Colecciones de este estudio; (▲) localidades de las *exsiccata* depositadas en el Herbario Isidro Ramón Bermúdez Romero (IRBR); (●) lugares donde fueron colectadas los ejemplares depositados en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN); los significados de las abreviaturas son mostrados en la tabla 1.

De las 128 especies señaladas para Sucre, la mayor parte son epífitas (69%), seguidas de las terrestres (19%) y los grupos que ocupan hábitats alternativos (litófitas=rupícolas, hemiepífitas, entre otros), que fueron las más escasas (figura 3). Esto se corresponde con que más del 70% de las especies que conforman el grupo han sido reportadas como epífitas (Gentry y Dodson, 1987). Sin embargo, la proporción de especies con uno u otro biótipo varía según el hábitat y la cantidad de nichos disponibles.

En Araya-Cariaco (sector I), se localizaron 9 especies de Orchidaceae (tabla 2), de las que sólo dos fueron terrestres (**Cyrtopodium willmorei** Knowles et Westcott y **Oeceoclades maculata** (Lindl.) Lindl.), el resto fueron epífitas; las plantas más comunes en el sector fueron: **Epidendrum ciliare** subsp. **squamatum** Schnee., **Brassavola cucullata** (L.) R. Br. y **Encyclia cordigera** (Kunth) Dressler.

En Paria (sector II), casi todas las especies son epífitas, los representantes más frecuentes del grupo son: **Dimerandra emarginata** (G. Mey.) Hoehne., **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes y la especie terrestre: **Oeceoclades maculata** (Lindl.) Lindl. En el Parque Nacional Mochima (sector III), las especies más comunes son: **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams, **C. bilamellatum** y **O. maculata**. En este sector, se distinguieron tres paisajes: en las sabanas no se observaron especies epífitas, pero sí varias terrestres: 4 *taxa* de **Habenaria** Willd., 1 de **Cyrtopodium** Knowles et Westcott; hacia los bosques de galería sólo se encontró a **O. maculata**; en el bosque tropófilo se encontraron como representantes terrestres de la familia a: **Sobralia** Ruiz et Pav. (2 especies), **Liparis nervosa** subsp. **nervosa** Thunb., **Govenia utriculata** (Sw.) Lindl. y como rupícola a **Catasetum planiceps** Lindl., las demás especies son epífitas.

En los alrededores de Cumaná (sector IV) y El Turimiquire (sector V), se observan especies con biótijos similares. Sin embargo, las especies más comunes en el sector IV son las mismas presentadas para el sector III: **T. cebolleta**, **C. bilamellatum** y **O. maculata**; mientras que para el sector V las especies más frecuentes son: **Epidendrum rigidum** Jacq. y **E. secundum** Jacq. De todo esto, puede derivarse que las especies más comunes en el Estado Sucre son: **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams., **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes, **O. maculata** (Lindl.) Lindl. y **Dimerandra emarginata** (G.Mey.) Hoehne.

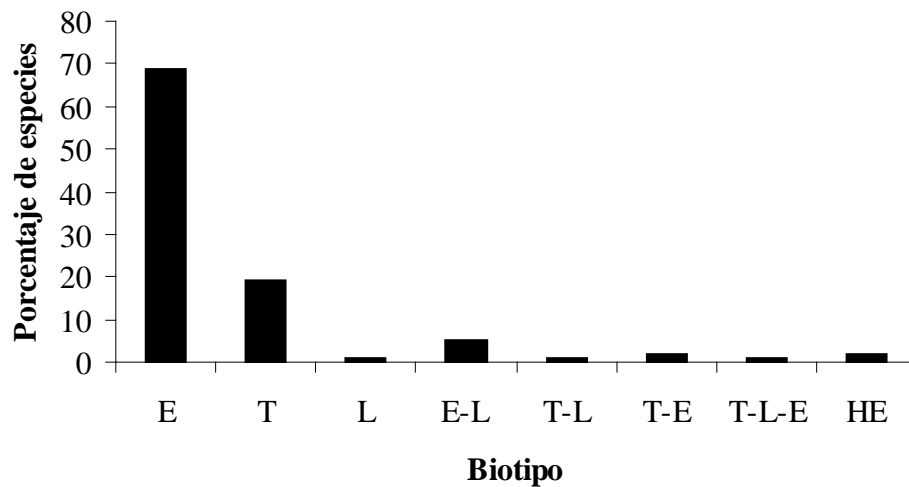


Figura 3. Distribución porcentual de los biotijos en lo que puede presentarse la familia Orchidaceae en el Estado Sucre. E: epífita; T: terrestre; L: litófito; E-L: epífita – litófito facultativa; T-L: terrestre – litófito; T-E: terrestre – epífita; T-L-E: terrestre, litófito o epífita; HE: hemiepífita.

Tabla 2. Distribución por sector, según lo definido en la tabla 1, de las especies señaladas para Sucre (+: presente; -: ausente; • no se conoce localidad exacta).

ESPECIE	I	II	III	IV	V
Acianthera lanceana (Lodd. ex Lindl.) Pridgeon et M. W. Chase	-	+	-	-	+
Aspasia variegata Lindl.	•	•	•	•	•
Beloglottis costaricensis (Rchb. f.) Schltr.	-	+	-	-	-

Continuación Tabla 2

ESPECIE	I	II	III	IV	V
Brassavola cucullata (L.) R. Br.	+	+	-	-	-
Brassia caudata Lindl.	-	-	-	-	-
Campylocentrum micranthum (Lindl.) Rolfe.	-	+	+	-	+
Campylocentrum schneeanum Foldats	-	+	-	-	-
Catasetum macrocarpum Rich. ex Kunth	-	+	+	-	-
Catasetum planiceps Lindl.	-	+	+	+	-
Cattleya gaskelliana Rchb. f.	-	-	-	-	+
Caularthron bicornutum (Hook.) Raf.	+	+	-	-	-
Caularthron bilamellatum (Rchb. f.) R. E. Schultes	+	+	+	+	-
Chysis aurea Lindl.	-	+	-	-	-
Cyclopogon elatus (Sw.) Schltr.	-	-	-	-	+
Cycnoches loddigesii Lindl.	-	+	+	+	-
Cyrtopodium willmorei Knowles et Westcott	+	-	+	-	+
Dichaea hystericina Rchb. f.	-	-	-	-	-
Dichaea muricata (Sw.) Lindl.	-	-	-	-	-
Dichaea pendula (Aubl.) Cogn.	-	+	-	-	-
Dimerandra emarginata (G. Mey.) Hoehne.	+	+	+	+	-
Elleanthus arpophyllostachys Rchb. f.	-	+	-	-	-
Elleanthus furfuraceus (Lindl.) Rchb.f. W.G.Walpers	-	-	-	-	+
Encyclia bradfordii (Griseb.) Carnevali et I. Ramírez	-	+	-	-	-
Encyclia cordigera (Kunth) Dressler	+	-	+	+	+
Epidendrum anceps Jacq.	-	+	-	-	+
Epidendrum cardioglossum Rchb. f.	-	-	-	-	+
Epidendrum cernuum Kunth	-	-	-	-	+
Epidendrum ciliare var. squamatum Schnee	+	-	+	+	-
Epidendrum coronatum Ruiz et Pav.	-	-	-	-	+
Epidendrum dunstervilleorum Foldats	-	+	-	-	-
Epidendrum ferrugineum Ruiz et Pav.	-	+	-	-	+
Epidendrum miserrimum Rchb. f.	-	+	-	-	-
Epidendrum pseudoramosum Schltr.	-	+	-	-	-
Epidendrum purpurascens Focke	-	-	-	+	-
Epidendrum purum Lindl.	-	+	-	-	-
Epidendrum ramosum Jacq.	-	+	-	-	-
Epidendrum rigidum Jacq.	-	+	+	+	+
Epidendrum rostratum Garay et Dunst.	-	+	-	-	-
Epidendrum secundum Jacq.	-	+	-	-	+
Epidendrum strobiliferum Rchb. f.	-	+	-	-	-
Epidendrum tridens Poepp. et Endl.	-	+	-	-	+
Epidendrum vincentinum Lindl.	-	+	-	-	-
Erycina glossomystax (Rchb. f.) Williams et Chase	-	+	-	-	-

Continuación Tabla 2

ESPECIE	I	II	III	IV	V
<i>Erycina pusilla</i> (L.) N.H. Williams et M.W. Chase	-	-	-	+	-
<i>Erythrodes paleacea</i> (Schltr.) Ames	-	+	-	-	+
<i>Erythrodes venezuelana</i> (Schltr. ex Knuth) Foldats	-	+	-	-	-
<i>Eulophia alta</i> (L.) Fawc. et Rendle	-	+	-	-	-
<i>Gomphichis costaricensis</i> (Schltr.) Ames	-	-	-	-	+
<i>Gongora quinquinervis</i> Rchb. f.	-	-	+	-	+
<i>Govenia utriculata</i> (Sw.) Lindl.	-	-	+	-	+
<i>Habenaria alata</i> Hook.	-	-	+	-	-
<i>Habenaria bractescens</i> Lindl.	-	-	-	+	-
<i>Habenaria entomantha</i> (Lex.) Lindl.	●	●	●	●	●
<i>Habenaria leprieuri</i> Rchb. f.	-	-	+	-	-
<i>Habenaria monorrhiza</i> (Sw.) Rchb. f.	-	+	+	-	-
<i>Habenaria obtusa</i> Lindl.	-	-	+	-	-
<i>Habenaria petalodes</i> Lindl.	-	+	-	-	-
<i>Habenaria trifida</i> Kunth.	-	-	-	+	-
<i>Hexisea reflexa</i> (Lindl.) Rchb. f. ex Griseb.	-	+	-	-	-
<i>Houlletia odoratissima</i> Linden ex Lindl.	-	+	-	-	-
<i>Houlletia tigrina</i> Linden ex Lindl.	-	-	-	+	-
<i>Huntleya lucida</i> (Rolfe) Rolfe.	-	+	-	-	-
<i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) R. Br.	-	+	-	-	+
<i>Jacquiella globosa</i> (Jacq.) Schltr.	-	+	-	-	+
<i>Jacquiella teretifolia</i> (Sw.) Britton et Wilson	-	-	-	-	+
<i>Laelia undulata</i> (Lindl.) L. O. Williams	+	-	+	+	-
<i>Leochilus labiatus</i> (Sw.) Kuntze	-	-	-	-	+
<i>Lepanthes pariaënsis</i> Foldats	-	+	-	-	-
<i>Lepanthes wagneri</i> Rchb. f.	-	+	-	-	-
<i>Lepanthopsis astrophora</i> (Rchb. f.) Garay	-	+	-	-	-
<i>Liparis nervosa</i> subsp. <i>nervosa</i> Thunb.	-	-	+	-	-
<i>Liparis neuroglossa</i> Rchb. f.	-	-	-	-	+
<i>Lockhartia acuta</i> (Lindl.) Rchb. f.	-	-	-	+	-
<i>Macroclinium wulschlaegelianum</i> (H. Focke) Dodson	-	+	-	-	-
<i>Masdevallia lansbergii</i> Rchb. f.	-	+	-	-	-
<i>Maxillaria</i> aff. <i>alpestris</i> Lindl.	-	-	-	-	+
<i>Maxillaria brachybulbon</i> Schltr.	-	+	-	-	-
<i>Maxillaria discolor</i> (G. Lodd.) Rchb. f.	-	+	-	-	-
<i>Maxillaria melina</i> Lindl.	-	+	-	-	-
<i>Maxillaria nasuta</i> Rchb. f.	-	+	-	-	-
<i>Maxillaria notylioglossa</i> Rchb. f.	-	+	-	-	-
<i>Maxillaria patula</i> C. Schweinf.	-	-	-	-	+
<i>Maxillaria porrecta</i> Lindl.	-	+	-	-	+

Continuación Tabla 2

ESPECIE	I	II	III	IV	V
<i>Myoxanthus exasperatus</i> (Lindl.) Luer.	-	-	-	-	+
<i>Notylia rhombilabia</i> C. Schweinf.	•	•	•	•	•
<i>Octomeria graminifolia</i> (L.) R. Br.	-	+	-	-	-
<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	-	+	+	+	+
<i>Oncidium bicolor</i> Lindl.	-	-	-	-	+
<i>Oncidium klotzschianum</i> Rchb. f.	-	+	-	-	+
<i>Ornithocephalus bonplandii</i> Rchb. f.	-	-	+	-	-
<i>Otoglossum globuliferum</i> (Kunth) Williams et Chase	-	+	-	-	-
<i>Otoglossum scansor</i> (Rchb. f.) Carnevali et I. Ramírez	-	+	-	-	-
<i>Pachyphyllum pastii</i> Rchb. f.	-	-	-	-	+
<i>Platystele oxyglossa</i> (Schltr.) Garay	-	+	-	-	-
<i>Platystele stenostachya</i> (Rchb. f.) Garay	-	+	-	-	-
<i>Pleurothallis discoidea</i> Lindl.	-	+	-	-	-
<i>Pleurothallis macrophylla</i> Kunth	-	+	-	-	-
<i>Pleurothallis pariaënsis</i> Carnevali et G. A. Romero	-	+	-	-	-
<i>Pleurothallis pruinosa</i> Lindl.	-	-	+	-	-
<i>Pleurothallis revoluta</i> (Ruíz et Pav.) Garay	-	+	-	-	-
<i>Pleurothallis ruscifolia</i> (Jacq.) R. Br.	-	+	-	-	-
<i>Pleurothallis</i> aff. <i>secunda</i> Poepp. et Endl.	-	-	+	-	-
<i>Pleurothallis testaefolia</i> (Sw.) Lindl.	-	-	-	-	-
<i>Polystachya foliosa</i> (Hook.) Rchb. f.	-	+	-	-	+
<i>Prosthechea aemula</i> (Lindl.) W. Higgins	-	+	-	-	-
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W. E. Higgins	-	-	-	-	+
<i>Prosthechea livida</i> (Lindl.) W. Higgins	-	-	+	-	+
<i>Psilochilus modestus</i> Barb. Rodr.	-	+	-	-	-
<i>Psychopsis papilio</i> (Lindl.) H. G. Jones	-	-	+	-	-
<i>Rodriguezia lanceolata</i> Ruiz et Pav.	-	+	-	-	+
<i>Scaphosepalum verrucosum</i> (Rchb.f.) Pfitzer.	-	+	-	-	-
<i>Scaphyglottis grandiflora</i> Ames et C. Schweinf.	-	+	-	-	-
<i>Scaphyglottis modesta</i> (Rchb. f.) Schltr.	-	+	-	-	-
<i>Sobralia</i> cf. <i>ciliata</i> (Presl) C. Schweinf. ex Foldats	-	+	-	-	+
<i>Sobralia violacea</i> Linden ex Lindl.	-	-	+	-	-
<i>Stelis argentata</i> Lindl.	-	-	+	-	-
<i>Stelis papaquerensis</i> Rchb. f.	-	+	-	-	-
<i>Stelis tristyla</i> Lindl.	-	+	-	-	-
<i>Stenia pallida</i> Lindl.	-	+	-	-	-
<i>Trichocentrum cebolleta</i> (Jacq.) Chase et Williams	+	+	+	+	-
<i>Trichocentrum lanceanum</i> (Lindl.) Chase et Williams	+	+	+	-	-
<i>Trichocentrum luridum</i> (Lindl.) Chase et Williams	+	+	+	+	+
<i>Trichosalpinx ciliaris</i> (Lindl.) Luer	-	+	-	-	-

Continuación Tabla 2

ESPECIE	I	II	III	IV	V
Trichosalpinx intricata (Lindl.) Luer	-	+	-	-	-
Triphora gentianoides (Sw.) Nutt. ex Ames et Schltr.	-	+	-	-	-
Trizeuxis falcata Lindl.	-	+	+	+	+
Vanilla pompona Schiede	-	+	-	+	-
Wulfschlaegelia calcarata Benth.	-	+	-	-	-
Xylobium pallidiflorum (Hook.) G. Nicholson	-	+	-	-	-
Total de especies:	11	82	31	20	41

En la figura 4, se muestran las afinidades florísticas de los distintos sectores en los que fue dividido el Estado Sucre entre sí y con otras regiones del país y el continente. Se formaron dos grupos bien definidos, uno integrado por El Turimiquire (sector V) y las regiones asociadas y otro que se subdivide en dos partes: Paria (sector II) y floras asociadas por un lado y por el otro las floras de las zonas más secas de Sucre (sectores I, III y IV), además, es notable que los representantes de un sector de Guyana (Stegge y Cornelissen, 1989) y parte de la Guayana Colombiana (Arévalo y Betancur, 2004) formaran grupos externos, lo que podría atribuirse a la ausencia de corredores geográficos entre estas regiones y el área de estudio.

El Turimiquire (sector V) se presenta como un componente completamente integrado al sistema de la Cordillera de la Costa (figura 4), especialmente afín a la sección central de la misma cordillera (El Ávila) con quien comparte *taxa* como: **Maxillaria porrecta** Lindl., **Epidendrum secundum** Jacq., **E. strobiliferum** Rchb. f., **Lepanthopsis astrophora** (Rchb. f.) Garay, entre otras (Steyermark, 1966).

Así mismo, se aprecia que las similitudes entre el Estado Sucre y la región occidental son pobres y se refieren a aquellas especies que crecen sólo en la tierra caliente de las costas, como **Laelia undulata** (Lindl.) L.O. Williams u otros elementos únicos de la Cordillera de la Costa como **Campylocentrum schneeanum** Foldats (Foldats, 1970; Steyermark, 1975). Quizá esto pueda atribuirse a la distancia

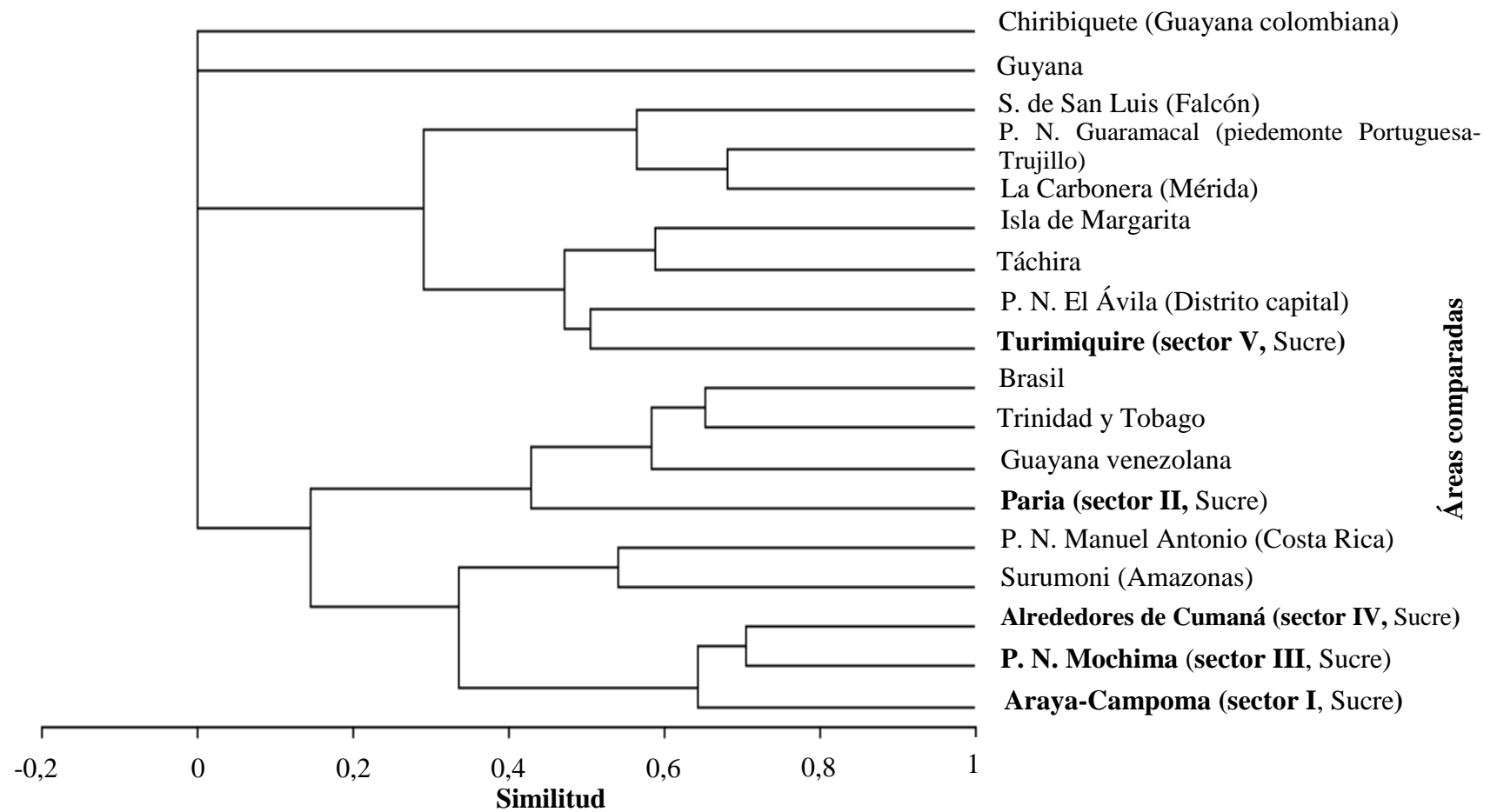


Figura 4. Afinidades entre los distintos sectores en los que fue dividido Sucre: Araya-Campoma (I), Paria (II), Parque Nacional Mochima (III), Alrededores de Cumaná (IV) y Turimiquire (V), con distintas floras del país y el continente (Cogniaux, 1965; Schultes, 1967; Steyermark, 1975; Steyermark y Huber, 1978; Hoyos, 1985; Stegge y Cornelissen, 1989; Bono, 1996; Pupulin, 1998; Laurence *et al.*, 2000; Nieder *et al.*, 2000; Barthlott *et al.*, 2001; Carnevali *et al.*, 2003; Arévalo y Betancur, 2004)

que existe entre los dos extremos de la Cordillera de la Costa.

El componente andino en la sección oriental de la Cordillera de la Costa se restringe a unas pocas identidades específicas entre las que destaca **Pachyphyllum pastii** Rchb. f., que ha sido señalada en Venezuela sólo para el oriente (en El Turimiquire) y Los Andes, esto podría atribuirse a la conexión que existió entre estas unidades geográficas durante el pasado geológico y que fue interrumpida por el movimiento de la cuenca del Río Orinoco hasta su posición actual (Steyermark, 1966; Díaz, 1996).

La asociación que aparece entre Margarita y Los Andes podría deberse a un artefacto del índice: existe una gran ausencia compartida de *taxa* de estas regiones en comparación con la lista de Sucre, pues en realidad la flora Orchidaceae de Margarita es un mosaico entre El Turimiquire, Paria y endemismos como **Epidendrum johnstonii** Ames, que hacen referencia no sólo a las condiciones particulares de la isla, sino también a las estrechas relaciones que se mantuvieron en el pasado entre ésta y las penínsulas de Paria y Araya, de quienes se separó en tiempos geológicos recientes (Beard, 1945; Steyermark y Agostini, 1967; Schubert, 1972; Hoyos, 1985).

En el segundo grupo, la Península de Araya (sector I), el Parque Nacional Mochima (sector III) y los alrededores de Cumaná (sector IV) forman una entidad separada de Paria (sector II) y sus floras afines. Las floras Orchidaceae de los sectores I, III y IV se presentan como muy poco ricas frente a las de Paria (sector II) y El Turimiquire (sector V); sin embargo, forman una unidad que se relaciona con la flora de las islas del Caribe, representadas en el clúster por la orquideoflora del Parque Nacional Manuel Antonio (Costa Rica) y la Flora de Trinidad (Schultes, 1967; Pupulin 1998), con quien comparte especies como: **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes, **Vanilla pompona** Schiede., entre otras, típicas de zonas secas y/o costeras. Así mismo, se presentan como especies comunes: **Trizeuxis**

falcata Lindl. y **Campylocentrum micranthum** (Lindl.) Rolfe., representantes de las denominadas epífitas de ramita que habitan hábitats de un alto dinamismo, que suelen ser ambientes perturbados, como doseles de bosques secundarios en desarrollo (Chase, 1987; Pupulin, 1998).

Es notable que en la unidad que forman los sectores I, III y IV, se puede apreciar una variación de la riqueza en función de la pluviosidad, siendo mayor el número de especies que existe en la zona sur de la Península de Araya, hacia el saco del Golfo de Cariaco, Cariaco y áreas adyacentes; con respecto a lo que puede hallarse en el norte de la Península de Araya, es posible encontrar: **Epidendrum ciliare** subsp. **squamatum** Schnee., **Brassavola cucullata** (L.) R. Br., **Encyclia cordigera** (Kunth) Dressler y **Cyrtopodium willmorei** Knowles et Westcott, todas estas especies presentan adaptaciones a la xericidad, tales como: tallos secundarios engrosados en pseudobulbos, lo que les permite almacenar agua y nutrimentos, las hojas poseen una cutícula muy gruesa con lo que se disminuye la evapotranspiración. Así mismo, las hojas de las tres primeras especies son perennes y suculentas, características que se asocian a la presencia de metabolismo ácido de crasuláceas (CAM), lo que les permite mejorar la eficiencia en el uso del agua (Dressler, 1981; Zotz y Hietz, 2001; Lüttge, 2004).

En contraste con la zona seca (sectores I, III y IV), la Península de Paria presenta la mayor riqueza y florísticamente guarda relaciones con la flora de la Guayana Venezolana, Brasil y Trinidad y Tobago (figura 4). Esta afinidad puede atribuirse a las relaciones que existieron entre estas zonas en el pasado geológico; de hecho, Brasil y Venezuela tienen en sus territorios una parte importante del escudo guayanés, una de las tierras emergidas más antiguas del mundo; aunado a esto, se cree que la Cordillera de la Costa recibió su flora del escudo guayanés durante el cretáceo; sin embargo, las transgresiones marinas que hubo en los períodos siguientes la destruyeron, quedando sólo la que se encontraba en los picos más altos, entre los

que estaban los conocidos hoy como cerro Humo y cerro Patao, donde se encuentran la mayor parte de los taxa compartidos; así mismo, el levantamiento de la Cordillera Andina indujo el cambio de la desembocadura del Río Orinoco desde el Lago de Maracaibo hacia Falcón lo que interrumpió la comunicación que existía entre esta formación y lo que sería la Cordillera de la Costa, además los movimientos en Los Andes fueron lo suficientemente violentos como para destruir la mayor parte de la flora existente (Steyermark, 1974; Díaz, 1996).

El levantamiento de la Cordillera de la Costa fue menos violento que el de Los Andes; sin embargo, a medida que la cadena montañosa aumentaba su altitud se inició un nuevo movimiento del cauce del Río Orinoco, hasta ocupar su posición actual. Estos movimientos cortaron de forma definitiva la comunicación que existía entre las floras de Guayana y la Cordillera de la Costa en su ramal más externo (Paria) (Steyermark y Agostini, 1967; Steyermark, 1974; Díaz, 1996). Por otro lado, la similitud que existe entre Trinidad y Tobago y Paria se explica por su origen común y reciente separación (Beard, 1945; Steyermark y Agostini, 1967; Díaz, 1996).

Sistemática

Orchidaceae Juss, Gen. Sp., 64. 1789.

Plantas micotróficas, epífitas, litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial o monopodial. Raíces de forma variada, desde delgadas hasta tuberoideas, glabras o pubescentes; epidermis modificada en un tejido multiestratificado, esponjoso (el velamen). Tallo inconspicuo hasta bien desarrollado y en este caso con frecuencia modificado en rizomas que pueden ser delgados y delicados hasta gruesos y fuertes; también pueden estar modificados en cormos subterráneos o tubérculos. Tallos secundarios presentes o no, de estar presentes pueden o no estar engrosados en pseudobulbos, pueden ser prolíficos o no. Pseudobulbos, cuando presentes,

homoblásticos o heteroblásticos, fusiformes, discoideos, ovoideos, lateralmente comprimidos y a veces ancipitales. Hojas ausentes, reducidas a escamas o con más frecuencia desarrolladas y en este caso pueden ser alternas, dísticas, equitantes, subopuestas, dispersas por el tallo o basales y en algunos casos pueden ser rosuladas; simples, enteras o raro profundamente lobuladas, variablemente convolutas, duplicadas, conduplicadas, teretes, triquetras o lateralmente aplanadas, pseudopeciadas o no y en el primer caso con frecuencia envainadores en la base, plegadas o no, articuladas o no, nervaduras paralelas o reticuladas. Inflorescencia directamente del rizoma, axilar a las vainas de las hojas, al pseudobulbo o terminal; 1 por planta hasta fasciculadas; flores solitarias hasta panículas, erectas hasta péndulas, pauci hasta multifloras; pedicelo articulado o no con el ovario; flores sucesiva o con antesis simultánea. Flores bisexuales u ocasionalmente unisexuales, sésiles o pediceladas; trímeras, generalmente zigomorfas, raro actinomorfas; resupinadas o no; a veces con cálculo; generalmente perigonio persistente hasta la caída del fruto; perigonio pubescente o no, patente o campanulado; sépalos 3, adnatos a otros verticilos florales o no, libres, connados o conspicuamente fusionados, especialmente los sépalos laterales que suelen formar sinsépalos en grupos como **Rodriguezia** Ruiz et Pav., **Acianthera** Scheidw., entre otros; pétalos 3, dos usualmente similares a los sépalos o no, a veces pueden llegar a ser conspicuamente más pequeños, como ocurre en **Stelis** Sw.; o ser muy finos tal y como sucede en varias especies de **Epidendrum** L.; el tercer pétalo suele ser más grande y de colores y texturas distintos, este pétalo recibe el nombre de labelo y puede o no estar adnato a la columna o ser espolonado o no, usualmente en su base posee un tejido (disco labelar) que se desarrolla en callos, lamelas, verrugas o tricomas; androceo compuesto por 1 estambre, o raro 2-3, total o parcialmente adnatos al estilo, formando la columna; granos de polen variablemente unidos en polinios, que pueden ser (dependiendo del grupo) suaves (compuestos por masulas), granuloso, cartilaginosos o céreos; con frecuencia los polinios pueden tener accesorios como caudícula, tegula o hamulus (los dos últimos son tratados en este trabajo de forma indistinta como estipe), el polinio con la caudícula o estipe y el

viscidio forman el polinario; gineceo 3-carpelar, sincarpico, ínfero, 1 ó 3-locular, estigma 1 hasta 3-lobulado, cóncavo o convexo, usualmente cubierto por un líquido pegajoso, lóbulo medio generalmente transformado en una estructura conocida como rostelo, cuya función es mantener separada la antera de los estigmas receptivos y producir el viscidio, a veces la columna presenta un superdesarrollo de su porción basal que es conocido como pie de la columna y cuando éste está presente el labelo se encuentra inserto en su extremo y a veces los sépalos laterales se extienden por él formando un mentón; óvulos usualmente numerosos, pequeños y desarrollándose luego de la polinización. Fruto capsula septicida, semillas usualmente numerosas, pequeñas como granos de polvo y blanquecinas, carentes de endosperma.

El grupo es cosmopolita, excepto en la Antártica; se compone por *ca.* 800 géneros y de 17 000-25 000 especies, en el Estado Sucre se han reportado hasta ahora 64 géneros y 128 especies.

Clave para los géneros:

1. Plantas áfilas o las hojas reducidas a escamas.....**Wulfschlaegelia** Rchb. f.
Plantas con hojas desarrolladas.....2
2. Hojas teretes, subteretes, triquetras o lateralmente aplanadas.....3
Hojas dorsiventralmente aplanadas.....10
3. Hojas teretes, subteretes o algo triquetras.....4
Hojas lateralmente aplanadas.....6
4. Tallos secundarios 3 hasta plurifoliados.....**Jacquiella** Schltr.
Tallos secundarios 1 ó 2-foliados.....5
5. Flores agrupadas en racimo o panícula. Labelo 3-lobulado, márgenes enteros; lóbulo central emarginado; polinario con estipe, polinios 2.....
.....**Trichocentrum** Poepp. et Endl.

	Flores solitarias. Labelo simple, no emarginado, márgenes fimbriados; polinario sin estipe, polinios 8.....	Brassavola R. Br.
6.	Hojas no equitantes.....	Lockhartia Hook.
	Hojas equitantes.....	7
7.	Flores agrupadas al final del raquis en una estructura subcapitada.....	Trizeuxis Lindl.
	Flores agrupadas de forma variada pero nunca en una estructura subcapitada.....	8
8.	Labelo 3-lobulado.....	Erycina Lindl.
	Labelo simple.....	9
9.	Antera largamente rostrada, polinios 4.....	Ornithocephalus Hook.
	Antera cortamente rostrada, polinios 2.....	Macroclinum Barb. Rodr.
10. (2)	Plantas sin pseudobulbos, cormos o tubérculos desarrollados.....	11
	Plantas con pseudobulbos, cormos o tubérculos desarrollados	39
11.	Hojas equitantes.....	Huntleya Batem. ex Lindl.
	Hojas no equitantes.....	12
12.	Tallo no transformado en rizoma. Tallos secundarios ausentes.....	13
	Tallo transformado en rizoma. Tallos secundarios presentes.....	21
13.	Flores no resupinadas.....	Gomphichis Lindl.
	Flores resupinadas.....	14
14.	Hojas con nervaduras reticuladas	15
	Hojas con nervaduras paralelas	17
15.	Hojas dispersas a lo largo del tallo, dísticas. Raíces no fasciculadas, delgadas. Labelo espolonado.....	Erythrodes Blume
	Hojas basales al tallo, rosuladas. Raíces fasciculadas, conspicuamente engrosadas. Labelo no espolonado.....	16
16.	Plantas epífitas. Labelo en la base con un par de apéndices retrorsos, carnosos.....	Beloglottis Schltr.

	Plantas terrestres. Labelo en la base sin un par de proyecciones retrorsas o éstas no evidentes.....	Cyclopogon C. Presl
17.	Plantas epífitas. Polinios céreos.....	18
	Plantas hemiepífitas o terrestres. Polinios granulosos.....	20
18.	Labelo espolonado.....	Campylocentrum Benth.
	Labelo no espolonado.....	19
19.	Hojas con el margen apicalmente denticulado. Labelo anquiroides.....	
	.....	Dichaea Lindl.
	Hojas con el margen apicalmente entero. Labelo no anquiroides.....	
	.....	Pachyphyllum Kunth
20.	Raíces delgadas. Hojas sésiles. Flores con cálculo.....	Vanilla Gard.
	Raíces carnosas. Hojas pecioladas. Flores sin cálculo.....	
	.....	Psilochilus Barb. Rodr.
21.(12)	Plantas con tallos prolíficos.....	Hexisea Lindl.
	Plantas con tallos no prolíficos.....	22
22.	Inflorescencias con brácteas fértiles conspicuas, espatiformes.....	Elleanthus C. Presl
	Inflorescencias, cuando presentes, con brácteas fértiles no espatiformes.....	23
23.	Hojas plegadas. Polinios granulosos.....	Sobralia Ruiz et. Pav.
	Hojas no plegadas. Polinios cartilaginosos o céreos.....	24
24.	Polinario con estipe.....	25
	Polinario sin estipe o este muy corto.....	26
25.	Flores solitarias. Perigonio membranáceo; labelo casidiforme; polinios 4.....	Stenia Lindl.
	Flores agrupadas en inflorescencias. Perigonio carnoso; labelo no casidiforme; polinios 2.....	Trichocentrum Poepp. et Endl.
26.	Pedicelo, cuando presente, no articulado con el ovario.....	27
	Pedicelo articulado con el ovario.....	31

27.	Labelo adnato a la columna en toda su longitud.....	Epidendrum L.	
	Labelo libre de la columna o adnato hasta 1/2.....		28
28.	Tallos secundarios 1-foliados.....		29
	Tallos secundarios multifoliados.....		30
29.	Hojas con ápice 3-denticulado. Pedúnculo áspero. Sépalos laterales fusionados en un sinsépalo.....	Scaphosepalum Pfitzer.	
	Hojas con ápice simple o 2-lobulado. Pedúnculo liso. Sépalos todos conspicuamente connados en la base.....	Masdevallia Ruiz et Pav.	
30.	Flores sucesivas, resupinadas. Columna con 2 lóbulos prominentes en el clinandro.....	Dimerandra Schltr.	
	Flores con antesis simultánea, no resupinadas. Columna sin 2 lóbulos prominentes en el clinandro.....	Isochilus R. Br.	
31.(26)	Pétalos y sépalos de tamaño similar.....		32
	Pétalos mucho más pequeños que los sépalos.....		34
32.	Polinios 8.....	Octomeria R. Br.	
	Polinios 2.....		33
33.	Vainas hirsutas. Pedicelo hispídulo. Perigonio carnoso. Sépalos connados en un sinsépalo.....	Myoxanthus Poepp. et Endl.	
	Vainas glabras. Pedicelo liso. Perigonio membranáceo. Sépalos todos	Platystele Schltr.	
34.	Vainas leparentiformes.....		35
	Vainas no leparentiformes.....		37
35.	Flores no resupinadas; pétalos más anchos que largos.....	Lepanthes Sw.	
	Flores resupinadas; pétalos más largos que anchos.....		36
36.	Sépalos laterales al menos basalmente connados.....		
	.....	Lepanthopsis (Cogn.) Ames	
	Sépalos laterales libres.....	Trichosalpinx Luer	

37.	Flores en contorno con forma de triangulo. Sépalos todos, al menos basalmente, connados; pétalos tan o un poco más anchos que largos.....	
	.....	Stelis Sw.
	Flores no como las anteriores.....	38
38.	Sépalos glabros en su cara externa.....	Pleurothallis R. Br.
	Sépalos pubescentes en su cara externa.....	Acianthera Scheidw.
39.(10)	Plantas con cormos o tubérculos.....	40
	Plantas con pseudobulbos.....	43
40.	Plantas con crecimiento simpodial. Hojas plegadas.....	41
	Plantas con crecimiento monopodial. Hojas no plegadas.....	42
41.	Hojas 1-2. Inflorescencia terminal. Labelo encorvado; polinios 4, céreos.....	
	.....	Govenia Lindl.
	Hojas 3-5. Inflorescencia basal. Labelo no encorvado; polinios 2, cartilagosos.....	Eulophia R. Br.
42.	Tallos macizos. Pétalos frecuentemente partidos; labelo espolonado; polinios 2.....	Habenaria Willd.
	Tallos fistulados. Pétalos enteros; labelo no espolonado; polinios 4.....	
	.....	Triphora Nutt.
43.(39)	Pseudobulbos homoblásticos.....	44
	Pseudobulbos heteroblásticos.....	49
44.	Pseudobulbos estipitados.....	45
	Pseudobulbos no estipitados.....	46
45.	Hojas plegadas. Disco labelar con varias lamelas o crestas longiudinales; polinios 8.....	Chysis Lindl.
	Hojas no plegadas. Disco labelar en su porción media con 2 proyecciones calliformes; polinios 4.....	Caularthron Raf.
46.	Flores resupinadas.....	Cyrtopodium R. Br.
	Flores no resupinadas.....	47
47.	Hojas conduplicadas, no plegadas. Polinios 4.....	Polystachia Hook.

	Hojas convolutas, plegadas. Polinios 2.....	48
48.	Inflorescencia basal al pseudobulbo, erecta. Labelo casidiforme.....	
	.....Catasetum Rich. ex Kunth	
	Inflorescencia en la porción media del pseudobulbo (axilar a las hojas), péndula. Labelo no casidiforme.....	Cycnoches Lindl.
49.(43)	Hojas variegadas en el material vivo.....	50
	Hojas no variegadas.....	51
50.	Plantas terrestres. Sépalos subiguales; labelo espolonado... Oeceoclades Lindl.	
	Platas epífitas. Sépalos distintos entre si; labelo no espolonado.....	
	.....Psychopsis Raf.	
51.	Tallos secundarios prolíficos..... Scaphyglottis Poepp. et Endl.	
	Tallos secundarios no prolíficos.....	52
52.	Pseudobulbos no comprimidos lateralmente.....	53
	Pseudobulbos lateralmente comprimidos.....	58
53.	Hojas no plegadas.....	54
	Hojas plegadas.....	55
54.	Labelo simple. Plantas con cristales de flavonoides (que precipitan al contacto con alcohol) en todos sus órganos..... Prosthechea Knowles et Westcott	
	Labelo 3-lobulado. Plantas sin cristales de flavonoides..... Encyclia Hook.	
55.	Pseudobulbos costillados. Polinios 2.....	56
	Pseudobulbos no costillados. Polinios 4.....	57
56.	Hojas usualmente 1 por pseudobulbo. Flores resupinadas..... Houlletia Brogn.	
	Hojas usualmente 2 por pseudobulbo. Flores no resupinadas.....	
	.....Gongora Ruiz et Pav.	
57.	Pedicelo y raquis alado. Sépalos laterales libres..... Liparis Rich.	
	Pedicelo y raquis no alado. Sépalos laterales adnatos a la base de la columna... Xylobium Lindl.	
58.(52)	Pseudobulbos fusiformes hasta subcilíndricos.....	59

- Pseudobulbos no como los anteriores (ovoideos, oblongoideos, elipsoideos, disciformes, orbiculares, esféricos).....64
59. Flores no resupinadas.....60
 Flores resupinadas.....61
60. Labelo libre de la columna.....**Prosthechea** Knowles et Westcott.
 Labelo adnato a la columna en toda su longitud.....**Epidendrum** L.
61. Labelo adnato a la columna en toda su longitud.....**Epidendrum** L.
 Labelo libre de la columna.....62
62. Pseudobulbos no estipitados.....**Cattleya** Lindl.
 Pseudobulbos estipitados.....63
63. Labelo con 3 hileras de verrugas.....**Prosthechea** Knowles et Westcott.
 Labelo con 5 carinas longitudinales.....**Laelia** Lindl.
64. Columna sin alas o brazos.....65
 Columna con alas o brazos.....68
65. Flores solitarias. Polinios 4.....**Maxillaria** Ruiz et Pav.
 Flores agrupadas en inflorescencias. Polinios 2.....66
66. Disco labelar con una callosidad formada por una carina longitudinal; columna geniculada o recurvada.....**Notylia** Lindl.
 Disco labelar con una callosidad formada por lamelas, dientes y/o carinas, las últimas presentes en número igual o superior a 2; columna recta.....67
67. Hojas cortamente pseudopecioladas. Sépalo dorsal y pétalos conniventes; labelo adnato a la columna en su mitad basal.....**Aspasia** Lindl.
 Hojas sésiles. Sépalo dorsal y pétalos no conniventes; labelo libre de la columna.....**Brassia** R. Br.
- 68.(64) Perigonio no patente. Sépalos laterales unidos casi hasta su ápice formando un sinsépalo que visto lateralmente es geniculado.....**Rodriguezia** Ruiz et Pav.
 Perigonio patente. Sépalos laterales libres o unidos, pero en el último caso nunca son geniculados en vista lateral.....69
69. Pseudobulbos distanciados.....**Otoglossum** (Schltr.) Garay et Dunst.

- Pseudobulbos agregados.....70
70. Labelo conspicuamente 3-lobulado; columna apicalmente con 1 par de alas
dolabriformes.....**Oncidium** Sw.
Labelo simple o a veces apicalmente 2-lobulado. Columna apical con 1 par de
brazos.....**Leochilus** Knowles et Westcott

Acianthera Scheidw., Allg. Gartenzeitun, 10 (37): 292. 1842.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Tallo rizoma abreviado. Raíces delgadas en los nudos que dan origen a las hojas o a los tallos secundarios. Tallos secundarios nunca engrosados en pseudobulbos y cubiertos por una o más vainas que pueden ser glabras o pubescentes. Hojas dorseiventralmente aplanadas, conduplicadas, alternas, coriáceas, orbiculares hasta elípticas, obovadas, agudas u obtusas, sésiles o pecioladas. Inflorescencias terminales a los tallos secundarios o, en algunos casos, directamente del rizoma; racemosa o flores solitarias; generalmente en la base del pedúnculo hay una espata; pedicelos articulados con el ovario, algunas veces triquetros. Flores resupinadas; perigonio compuesto de elementos morfológicamente distintos y unidos en grado variable según la especie; sépalos generalmente carnosos y pubescentes en la superficie externa, sépalo dorsal triangular, obovado hasta elíptico, agudo hasta obtuso, sépalos laterales obovados hasta elípticos, agudos o apiculados, connados en la base hasta más de la mitad de su longitud formando un sinsépalo; pétalos más pequeños que los sépalos, obovados hasta agudos, obtusos hasta acuminados, a veces apiculados, márgenes enteros aunque algunas especies los tienen aserrados, serrulados o fimbriados; labelo espatulado, elíptico, obovado hasta oblongo-obovado, subagudo hasta obtuso, frecuentemente unguiculado y 2-lobulado, unido al pie de la columna; columna semiterete o terete, en forma de capucha, ocasionalmente alada; antera operculada; polinario sin estipe, polinios 2, lateralmente aplanados, cartilagosos; ovario glabro o pubescente, triquetro en algunas especies.

El género está constituido por *ca.* 200 especies distribuidas desde las Antillas y México hasta Argentina. En el Estado Sucre, hasta ahora, sólo ha sido reportada una especie.

Acianthera lanceana (Lodd. ex Lindl.) Pridgeon et M. W. Chase, *Lindleyana*, 16: 244. 2001.

Basónimo: *Pleurothallis lanceana* Lodd., *Bot. Cab.*, 18: t. 1767. 1831.

Sinónimos: *Pleurothallis ciliata* Knowles et Wescott, *Fl. Cab.*, 1: t. 19. 1837; *Pleurothallis plumosa* Lindl., *Bot. Reg.* 28 (Misc.): 72. 1842; *Pleurothallis crassifolia* H. Focke, *Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten*, 2: 196. 1849, non Rchb. f.; *Pleurothallis minax* Rchb. f., *Bonplandia* (Hannover), 2: 24. 1854; *Pleurothallis serrifera* Lindl., *Fol. Orchid.*, 9: 34. 1859; *Pleurothallis sprucei* Lindl., *Fol. Orchid.*, 9: 35. 1859; *Humboldtia ciliata* (Knowles et Westcott) O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.*, 2: 667. 1891; *Humboldtia crassifolia* (H. Focke) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 2: 667. 1891; *Humboldtia lanceana* (Lodd. ex Lindl.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 2: 667. 1891; *Humboldtia plumosa* (Lindl.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 2: 668. 1891; *Humboldtia serrifera* (Lindl.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 2: 668. 1891; *Humboldtia sprucei* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 2: 668. 1891; *Pleurothallis daguensis* F. Lehm. et Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.* 26: 444. 1899; *Pleurothallis huebneri* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, 42 (2): 90. 1925; *Pleurothallis ciliata* var. *abbreviata* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.*, 16: 46. 1953; *Pleurothallis ciliata* var. *elongata* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.*, 16: 47. 1953; *Specklinia sprucei* (Lindl.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.*, 95: 264. 2004.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado o algo desarrollado. Tallos secundarios densamente agregados o algo distanciados, robustos, teretes hacia la base, revestidos

con 1 ó más vainas evanescentes, glabras, tubulosas hacia la base y agudas hacia el ápice. Hojas elípticas, oblongas, oblongo-elípticas, obtusas y diminutamente 3-denticuladas en el ápice. Inflorescencia racimo, pauci hasta multifloro, erecto o ligeramente encorvado; pedúnculo en la base con una espata escariosa y muy aguda; brácteas fértiles ocreiformes, agudas, ligeramente furfuráceas; pedicelos cortos, glabros. Flores bilabiadas; perigonio compuesto de elementos variablemente connados, membranáceos hasta subcarnosos o carnosos; sépalos carnosos, con la cara externa y bordes corta y densamente hirsutos; sépalo dorsal linear hasta linear oblongo, generalmente agudo; sépalos laterales unidos casi hasta su ápice en un sinsépalo oblongo-elíptico hasta elíptico, bífido; pétalos membranáceos, lanceolados, cortamente apiculado-acuminados, márgenes irregularmente dentados hasta profundamente fimbriados, especialmente en el margen que está opuesto a los sépalos laterales; labelo carnososo, unguiculado, aovado, obtuso hasta ligeramente emarginado, márgenes irregularmente denticulados, disco engrosado y por debajo de la mitad con una quilla longitudinal; columna delgada, ligeramente encorvada, clinandro irregularmente dentado; ovario glabro a variadamente pubescente (figura 5, apéndice B).

Esta planta es frecuente en la zona del macizo de El Turimiquire sobre árboles de Guamo (**Inga** sp.), Bucare (**Erithryna** sp.), entre otros y en la Península de Paria.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cerca de Manacal, arriba de Mundo Nuevo, sobre Río Seco de Irapa, V. Carreño S/N; Península de Paria, Las Melenas, Steyermark y Liesner 120827; Península de Paria, bosque húmedo primario con grandes rocas, cumbre Las Estrellas, oeste de Manacal, ca. 15 km (por aire) al noroeste de Irapa, este de El Sanche, norte de El Paujil, 10° 40'N - 62° 40'O, Steyermark y Liesner 120802.

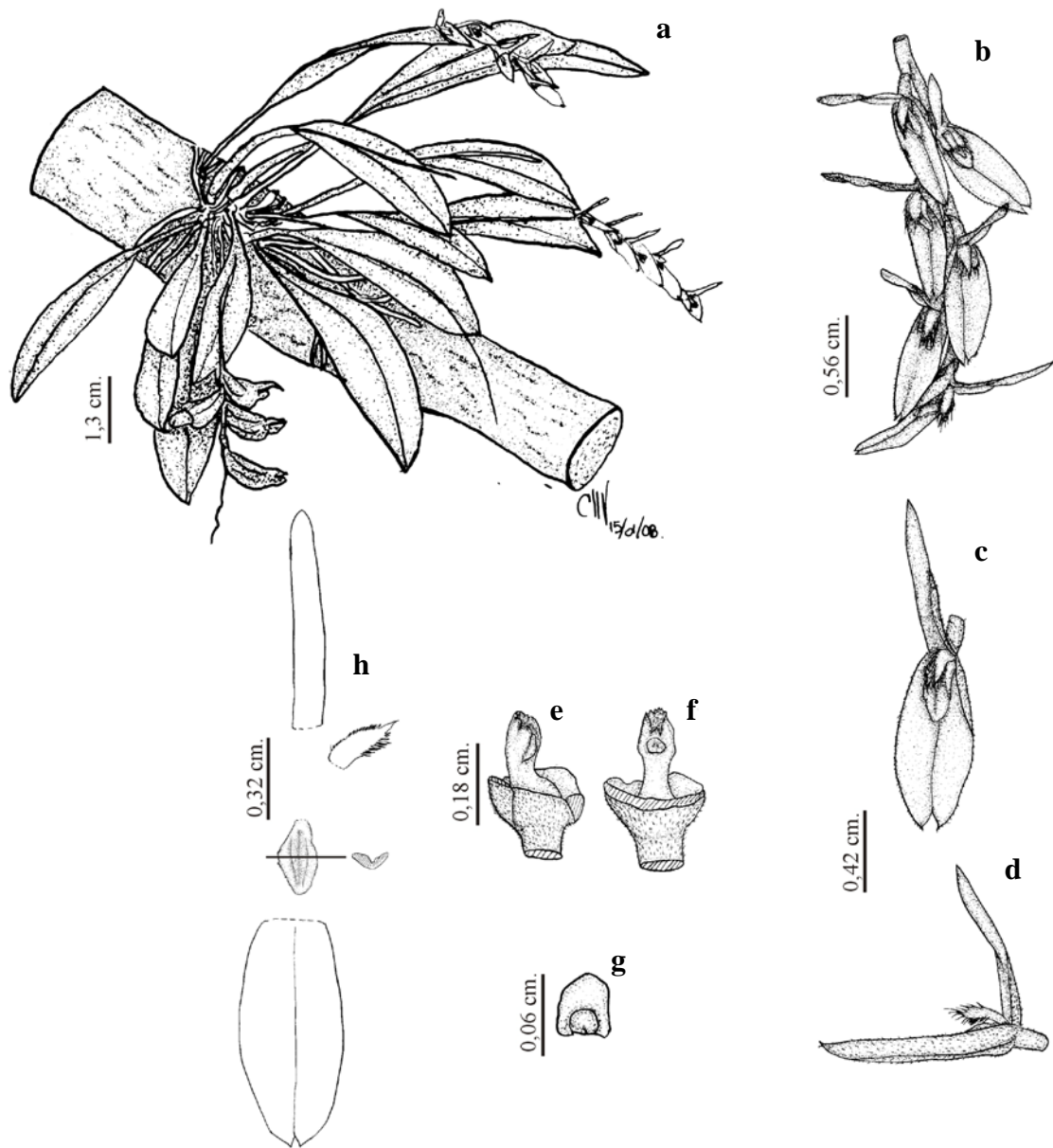


Figura 5. *Acianthera lanceana* (Lodd. ex Lindl.) Pridgeon et M. W. Chase, hábito (a), detalle de la inflorescencia (b), flor en vista frontal y lateral (c-d), detalles de la columna en vistas lateral (e) y ventral (f), antera (g) y perigonio (h).

Colectados por el autor: Las Cataratas, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 08,869'N – 63° 48,400'O, Leopardi, Véliz y Marchán 103.

Aspasia Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 139. 1832.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces fasciculadas, delgadas, glabras. Tallo rizoma desarrollado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos erectos, heteroblásticos, ovoideos hasta oblongoideos, lateralmente comprimidos, base cubierta por vainas coriáceas o subcoriáceas, las más internas provistas de limbos foliares. Hojas dorsiventralmente aplanadas, agrupadas en el ápice del pseudobulbo, en número de 1 ó 2, conduplicadas, coriáceas o subcoriáceas, oblongo- elípticas hasta elípticas, agudas hasta cortamente acuminadas, pseudopecioladas; pseudopecíolo corto, acanalado. Inflorescencias axilares a las vainas que envuelven a los pseudobulbos, más cortas que las hojas, en número de 1-3 por pseudobulbo; brácteas florales conspicuas, más cortas que el pedicelo; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio patente, elementos subiguales, carnosos; sépalo dorsal y pétalos conniventes y generalmente adnatos a la columna un poco más arriba del punto de inserción de los sépalos laterales; sépalos laterales libres; labelo corta y angostamente unguiculada, adnata a la columna hasta la mitad basal de ésta; lámina patente o algo porrecta en su porción apical, algunas veces con los márgenes reflexos, simple o inconspicuamente 3 ó 4-lobulada, panduriforme hasta subcuadrada, suborbicular u obovada; disco con varias quillas longitudinales; columna erecta, semiterete, ápoda, áptera o a veces con 2 proyecciones denticuladas; antera 2-locular, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos.

El género está constituido por *ca.* 5 especies, distribuidas desde América Central hasta Bolivia. En Sucre ha sido reportada sólo una especie.

Aspasia variegata Lindl., Bot. Reg., 22: t. 1907. 1836.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Aspasia interrupta* Hoffmanns, Verz. Orchid. (ed. 3): 44. 1844; *Aspasia liturata* Link ex Rchb. f., Xenia Orchid., 1: 83. 1855; *Odontoglossum variegatum* (Lindl.) Rchb. f. en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 851. 1864.

Pseudobulbos ovoideos hasta anchamente oblongoideos, a veces ancipitales, cuando jóvenes lisos luego plurisulcados. Hojas delgado-coriáceas, erecto-patentes, conduplicadas, oblongas hasta oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas hasta cortamente acuminadas. Inflorescencia racemosa 1 a 3-flora, pedúnculo erecto hasta ascendente, ligeramente encorvado, en la porción basal revestido con algunas brácteas estériles; brácteas fértiles erectas hasta erecto-patentes, coriáceas, angostamente triangulares, envainadoras, en la cara dorsal ligeramente carinadas. Flores con el perigonio compuesto por sépalos carnosos, rígidos, linear-oblongos, oblongo-lanceolados hasta oblanceolados; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos similares en consistencia a los sépalos, obovado-elípticos hasta obovado-oblongos o anchamente oblanceolados, oblicuos, agudos hasta acuminados; labelo ligeramente convexo, lámina anchamente aovado-cuadrangular hasta aovado-trapeziforme, ligeramente 3 ó 4-lobulada, en la cara superior finamente velutina, en la inferior glabra, con los márgenes ligeramente serrulados hasta rizado-ondulados; disco con 2 callos longitudinales, lineares, paralelos; columna con el margen del clinandro ligeramente ondeado; ovario erecto hasta erecto-patente, delgado, ligeramente encorvado.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Estado Sucre, Sin localidad exacta, *R. Schelter S/N.*”

Beloglottis Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2, 37(2, Heft 3): 364-365. 1920.

Plantas epífitas. Crecimiento monopodial. Raíces carnosas, fasciculadas. Tallo corto, distinto de un rizoma. Hojas dorsiventralmente aplanadas, basales, rosuladas; oblongo-elípticas, elípticas, oblanceolado-elípticas hasta anchamente oblanceoladas, oblicuas, agudas hasta acuminadas, nervaduras reticuladas; pseudopetiolos conspicuos. Inflorescencia terminal, erecta, espiciforme; pedúnculo basalmente glabro y apicalmente pubescente; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; sépalos pubescentes en su cara externa; sépalo dorsal oblongo hasta aovado-lanceolado, subagudo o agudo; sépalos laterales lanceolados hasta elíptico-lanceolados, obtusos hasta subagudos, oblicuos; pétalos oblongos hasta oblanceolados, obtusos, coherentes con el sépalo dorsal; labelo corta y anchamente unguiculada, oblonga hasta aovado-lanceolada, algo pubescente en su cara interna y con 2 apéndices oblongos, retrorsos en la base; columna con un pie conspicuo, áptera; antera 2-locular, articulada con la columna, polinario sin estipe, polinios 2, puverulento-granulosos

Este género está constituido por *ca.* 10 especies, distribuidas desde sur de Florida (Estados Unidos) hasta Bolivia. En el Estado Sucre sólo ha sido reportada una especie.

Beloglottis costaricensis (Rchb. f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 37 (2): 365. 1920.

Basónimo: *Spiranthes costaricensis* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 3: 214. 1855.

Sinónimos: *Gyrostachys costaricensis* (Rchb. f.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 664. 1891; *Spiranthes bicaudata* Ames, Orchidaceae, 7: 126. 1922. *Beloglottis bicaudata* (Ames) Garay, Opera Bot., B 9(225: 1): 253. 1978.

Hojas oblongo-elípticas hasta elípticas, agudas hasta acuminadas; pseudopécíolos acanalados, dilatados en su base. Inflorescencia con el pedúnculo revestido por brácteas estériles tubulosas, acuminadas, distanciadas entre sí; brácteas fértiles lanceoladas, largamente acuminadas. Flores con el sépalo dorsal aovado-lanceolado, subagudo; sépalos laterales elíptico-lanceolados, subagudos, oblicuos, en la base cortamente connados en un mentón poco pronunciado; pétalos oblanceolados, obtusos; labelo aovado-lanceolado, por debajo de su porción central ligeramente contraído, subagudo, recurvado y carnosamente engrosado hacia el ápice, en la base con 2 apéndices oblongos, retrorsos; columna clavada, pie conspicuamente desarrollado (figura 6).

Esta planta es rara, se observó sólo en una ocasión, cerca de Yaguaraparo, como epífita sobre un árbol de cacao (*Theobroma cacao*). Es de talla pequeña y las flores son inconspicuas, de color blanco.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Pueblo Nuevo, vía El Chorro, en una de las quebradas sobre árbol de cacao, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi, F. y Y. Subero, Brazón, Viillard 71 y 72.*

Brassavola R. Br., Hort. Kew. (ed. 2), 5: 216. 1813.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces varias por nudo, delgadas, glabras. Tallo rizoma corto, grueso, terete. Tallos secundarios ligeramente engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos homoblásticos, cilíndricos, delgados (a veces prácticamente no están engrosados), cubiertos por vainas tubulosas. Hojas apicales al pseudobulbo, en número de 1 (en la especie señalada para el estado Sucre)

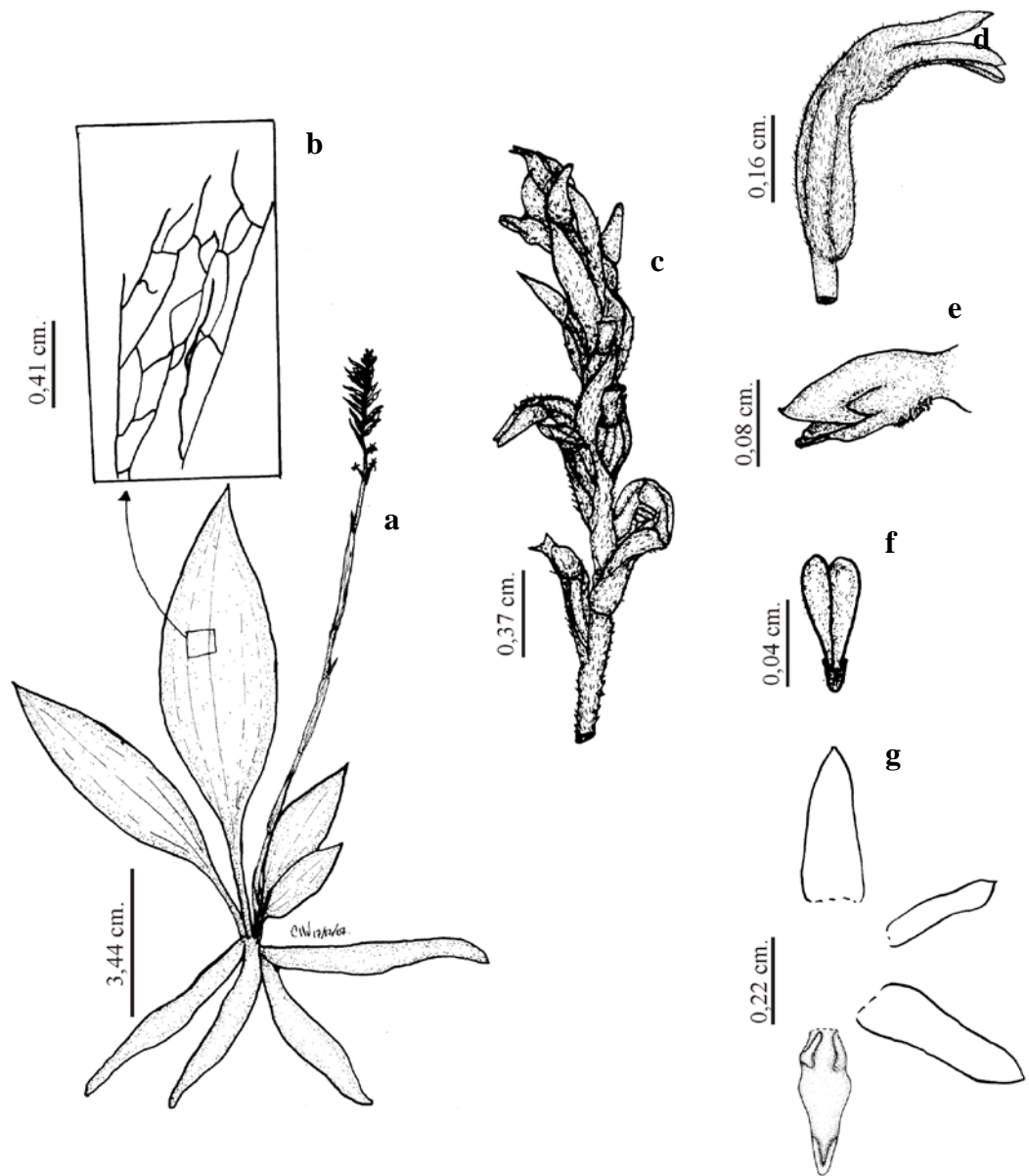


Figura 6. **Beloglottis costaricensis** (Rchb. f.) Schltr., hábito (a), detalle de las nervaduras (b), inflorescencia (c), flor en vista lateral (d), detalle de la columna en vista lateral (e), polinario (f) y perigonio (g).

o 2 por pseudobulbo; teretes, semiteretes o algo aplanadas, ápice agudo. Inflorescencia terminal al pseudobulbo o partiendo del rizoma; flores solitarias (en la especie señalada para Sucre) o racimo, generalmente más cortas que las hojas; pedicelo corto, terete, no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio compuesto por elementos libres, subiguales; sépalos patentes o subparalelos a la columna hasta nutantes, lineares a linear-lanceolados, agudos a acuminados, a veces setáceo-acuminados; pétalos similares a los sépalos aunque un poco más estrechos y agudos; labelo adnato a la base de la columna, sésil o unguiculado, cuando ocurre lo último se expande abruptamente en una lámina ancha, elíptica hasta ovada, aguda u obtusa, frecuentemente con un apículo o largamente acuminada, márgenes enteros hasta fimbriados, disco completamente plano con los nervios sobresalientes (similares a carinas); columna erecta, ápoda, generalmente más corta que la uña labelar (cuando está presente), recta o encorvada, frecuentemente 2-alada, clinandro 3-dentado hasta fimbriado, dientes frecuentemente lineares, todos similares o los laterales más largos, antera 2-ocular, polinario sin estipe, polinios 8, de tamaños distintos (4 grandes y 4 pequeños), lateralmente comprimidos, céreos.

Este género incluye *ca.* 17 especies distribuidas desde las Indias Occidentales y México hasta el norte de Argentina. En Sucre se ha reportado sólo una especie.

Brassavola cucullata (L.) R. Br., Hort. Kew. (ed. 2), 5: 216. 1813.

Basónimo: *Epidendrum cucullatum* L., Sp. Pl. (ed. 2): 1350. 1763.

Sinónimos: *Cymbidium cucullatum* (L.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., 6: 73. 1799; *Brassavola cuspidata* Hook., Bot. Mag., 66: t. 3722. 1839; *Brassavola appendiculata* A. Rich. et Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., III, 3: 23. 1845; *Brassavola odoratissima* Regel, Gartenflora, 1: 325. 1852; *Bletia cucullata* (L.) Rchb. f. en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 433. 1862; *Bletia cucullata*

var. *cuspidata* (Hook.) Rchb. f., *Xenia Orchid.*, 2: 66. 1862; *Brassavola cucullata*
var. *elegans* Schltr., *Orchis*, 13: 46. 1919.

Planta epífita. Pseudobulbos homoblásticos, delgados, 2 a 3-articulados, revestidos por vainas escariosas, tubulosas, aplicadas. Hojas 1 por pseudobulbo, teretes o semiteretes, lineares, subuladas, agudas, acanaladas en la cara dorsal. Inflorescencia formada por flores solitarias, terminales al pseudobulbo; pedúnculo revestido con 1-2 vainas escariosas. Flores con el perigonio compuesto de miembros similares, generalmente recurvados; sépalos linear-lanceolados, largamente acuminados; pétalos similares a los sépalos aunque más angostos; labelo anchamente cordado-aovado hasta suborbicular-aovado, márgenes fimbriados, encorvados hacia arriba abrazando a la columna, labelo largamente caudado acuminado; columna clavada, alada cerca del ápice, clinandro con el borde posterior dentado (figura 7, apéndice B).

Esta planta es frecuente en la costa norte del Estado Sucre, el forofito es variable, las flores son blancas, muy grandes y fragantes durante la noche.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria al margen del Manglar (Cerro Patao), *J. Steyermark* y *G. Agostini* 91276.

IRBR: Macuro, Península de Paria, *Sanabria, González, Cumana* y *Delgado* 502; Chacopata (vía chacopata), *Cumana* 1048; Chacopata, *Cumana* 1049.

Colectados por el autor: Guayacán, Península de Araya, bosque seco aledaño a la laguna de Chacopata, *Leopardi* y *Véliz* 01; Laguna de Chacopata, Municipio Cruz Salmerón Acosta, Estado Sucre, *Leopardi* y *Véliz* 59.

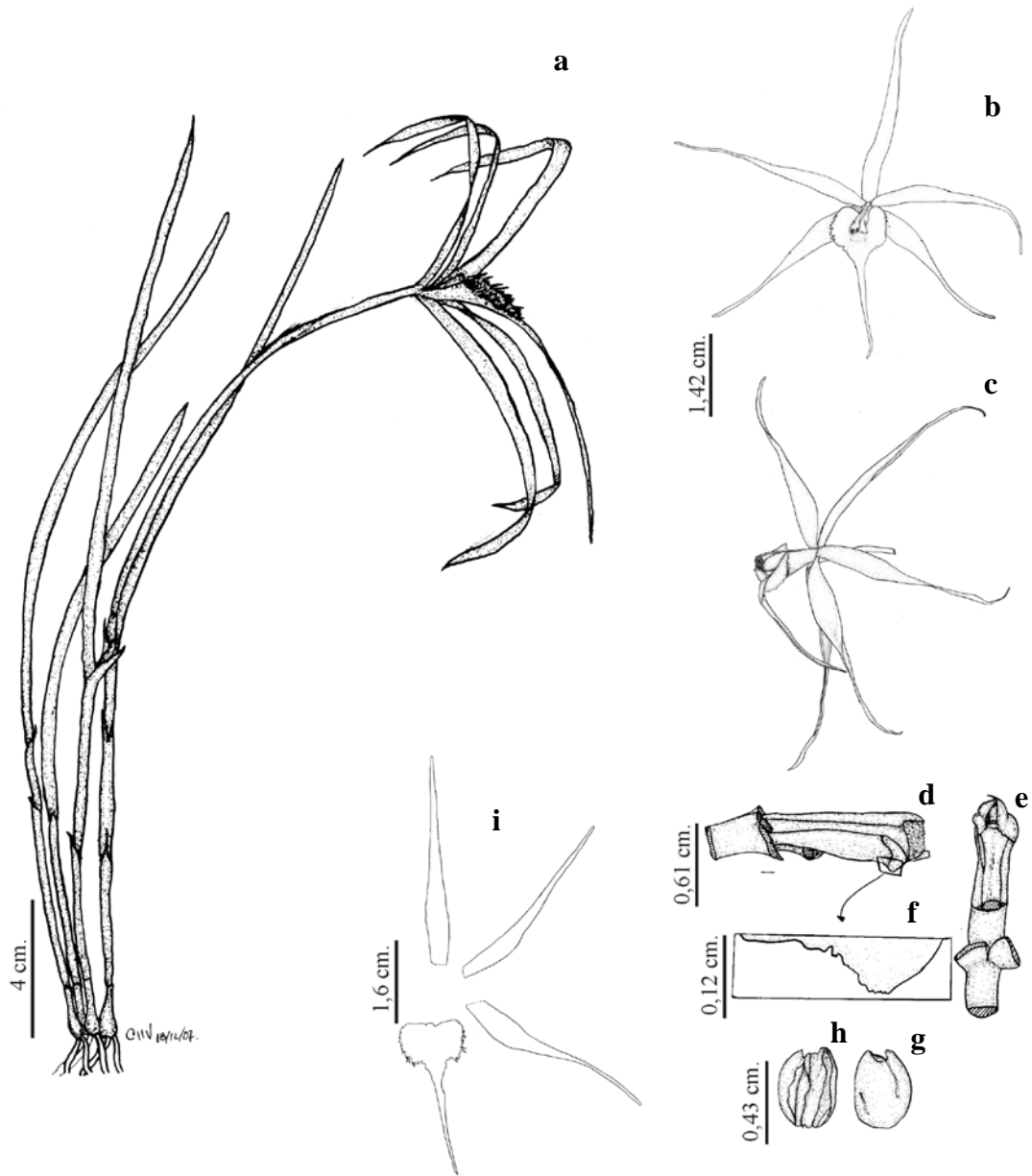


Figura 7. **Brassavola cucullata** (L.) R. Br., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas lateral (d) y ventral (e), detalle del margen inferior de la porción apical de la columna (f), antera en vistas dorsal (g) y ventral (h), perigonio (i).

Brassia R. Br., Hort. Kew. (ed. 2), 5: 215. 1813.

Plantas epífitas, litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, en los nudos del rizoma, glabras. Tallo rizoma corto o, con poca frecuencia, alargado y rastrero, cubierto por vainas imbricadas, escariosas. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, lateralmente comprimidos, subgloboso-ovoideos, oblongo-ovoideos, revestidos por vainas imbricadas que suelen tener limbo foliares. Hojas agrupadas en el ápice del pseudobulbo en número de 1-3, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, articuladas con sus vainas, oblongas, oblongo-elípticas, oblongo-aovadas, agudas a obtusas, ligeramente coriáceas a subcarnosas, sésiles a subpeciadas. Inflorescencia axilar a las vainas que recubren al pseudobulbo, racemosa o algunas veces panículas, erectas o encorvadas, pauci a multifloras; pedúnculo grueso, conspicuo; brácteas fértiles más cortas que el ovario; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas, perigonio compuesto por miembros libres, patentes; sépalos angostamente lanceolados hasta linear-lanceolados, angostamente acuminados hasta caudados, subiguales o los laterales muchos más largos que el dorsal; pétalos semejantes al sépalo dorsal pero más pequeños; labelo sésil, libre de la columna, patente, simple o inconspicuamente 3-lobulado, más corto que los sépalos; disco en la porción basal con un callo longitudinalmente 2-laminado, 2-carinado o sulcado, a veces piloso o verrugoso, ápice frecuentemente caudado o acuminado; columna corta, erecta, áptera, ápoda, en la cara ventral longitudinalmente acanalada, clinandro con el margen más o menos truncado, antera unilocular, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos.

El género está integrado por *ca.* 50 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se ha reportado sólo una especie.

Brassia caudata Lindl., Bot. Reg., 10: t. 832. 1824.

Basónimo: *Epidendrum caudatum* L., Syst. Nat. (ed. 10), 2: 1246. 1759.

Sinónimos: *Malaxis caudata* (L.) Willd., Sp. Pl., 4: 93. 1805; *Oncidium caudatum* (L.) Rchb. f. en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 766. 1863; *Brassia caudata* var. *hieroglyphica* Rchb. f., Ill. Hort., 27: 20. 1881; *Brassia lewisii* Rolfe, Orchid Rev., 1: 149. 1893; *Brassia longissima* var. *minor* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 80. 1922.

Planta epífita. Pseudobulbos erectos, agregados, oblongo-elipsoideos hasta oblongoideos, lateralmente comprimidos, ancipitales. Hojas 2 por pseudobulbo, coriáceas, liguladas, oblongo-elípticas hasta oblongo-lanceoladas u oblanceoladas, abruptamente aguzadas. Inflorescencias 1 ó 2 por pseudobulbo, racemosas, naciendo en la porción basal del pseudobulbo, axilar a las vainas que lo recubren; pedúnculo ligeramente flexuoso hasta encorvado, en la porción basal revestido por vainas escariosas, cuculadas, agudas hasta subacuminadas. Flores con el perigonio compuesto por sépalos linear-lanceolados, gradualmente atenuados hacia el ápice en caudas angostas; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos angostamente lanceolado-falcados, acuminados. Labelo sésil, oblongo-lanceolado, oblongo-elíptico, aovado hasta anchamente elíptico-obovado, en el ápice brusca y largamente acuminado, márgenes ligeramente ondeados o crenulados, disco en la base con 2 láminas paralelas, en su ápice elevadas en forma de diente. Columna erecta, gruesa.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Estado Sucre, Sin localidad exacta, S/C S/N.”

Campylocentrum Benth., J. Linn. Soc., Bot., 18: 337. 1881.

Plantas epífitas. Crecimiento monopodial. Raíces dispersas por el tallo, en número de 1 ó 2 por nudo o fasciculadas, generalmente muy largas, teretes o aplanadas, carnosas o no, generalmente fotosintéticas. Tallo terete o aplanado, no rizomatoso, no engrosados en pseudobulbos, ramificados o no, alargados (en las especies señaladas para Sucre), cortos o ausentes (plantas acaulescentes). Hojas dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, teretes o reducidas a escamas o ausentes, articuladas con sus vainas, dísticas, usualmente elípticas u oblongas, subcarnosas. Inflorescencias en los entrenudos del tallo o subapicales cuando el tallo está ausente; racemosas, usualmente más cortas que las hojas, generalmente densifloras y las flores dispuestas a los lados del raquis de la inflorescencia, dísticas; brácteas fértiles pequeñas, persistentes; pedicelo no articulado con el ovario. Flores campanuladas, resupinadas; perigonio membranáceo hasta carnosos, segmentos usualmente elípticos oblongos-elípticos, a veces lineares y agudos; sépalos libres o basalmente connados, subiguales o los sépalos laterales tendiendo a oblicuos; pétalos generalmente más cortos y estrechos que los sépalos; labelo sésil, carnosos, simple hasta 3-lobulado, plano hasta más o menos cóncavo, basalmente transformado en un espolón corto o largo de forma variada; columna corta, áptera, ápoda, antera 2-ocular, polinario con estipe, polinios 2, céreos; ovario más corto que los sépalos, terete, pubescente o verrugoso.

El género está compuesto por *ca.* 30 especies distribuidas desde el sur de Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, hasta ahora, se conocen 2 especies.

Clave para las especies:

1. Inflorescencias espiciformes, más cortas que las hojas; pedúnculos glabros. Labelo con lámina 3-lobulada, espolón cilíndrico hasta claviforme.....**C. micranthum** (Lindl.) Rolfe
Inflorescencias en espigas, generalmente más largas que las hojas; pedúnculos hispido-pubescentes. Labelo con lámina simple, espolón anchamente elipsoideo o globoso-elipsoideo.....**C. scheenanum** Foldats

Campylocentrum micranthum (Lindl.) Rolfe., *Orchid Rev.*, 11: 245. 1903.

Basónimo: *Angraecum micranthum* Lindl., *Bot. Reg.*, 21: t. 1772. 1835.

Sinónimos: *Angraecum brevifolium* Lindl., *Bot. Reg.*, 26: t. 68. 1840; *Angraecum lansbergii* Rchb. f., *Ned. Kruidk. Arch.*, 4: 316. 1859; *Aeranthus micranthus* (Lindl.) Rchb. f., *Walp. Ann. Bot.*, 6: 901. 1864; *Aeranthus jamaicensis* Rchb. f. ex Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 625. 1864; *Aeranthus lansbergii* (Rchb. f.) Rchb. f. en W. G. Walpers, *Ann. Bot. Syst.*, 6: 901. 1864; *Angraecum jamaicense* Rchb. f. et Wullschl. en W. G. Walpers, *Ann. Bot. Syst.* 6: 901. 1864; *Epidorchis lansbergii* (Rchb. f.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 660. 1891; *Epidorchis micrantha* (Lindl.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 660. 1891; *Campylocentrum jamaicense* (Rchb. f. ex Griseb.) Benth. ex Fawc., *Prov. List Pl. Jamaica*: 40. 1893; *Mystacidium micranthum* (Lindl.) T. Durand et Schinz, *Consp. Fl. Afric.*, 5: 54. 1894; *Campylocentrum kuntzei* Cogn. ex Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 3(2): 298. 1898; *Campylocentrum barrettiae* Fawc. et Rendle, *J. Bot.*, 47: 127. 1909; *Campylocentrum stenanthum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*, 10: 486. 1912; *Campylocentrum lansbergii* (Rchb. f.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 6: 100. 1919; *Campylocentrum colombianum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 7: 205. 1920; *Campylocentrum ecuadorensis* Schltr.,

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 8: 171. 1921; *Campylocentrum panamense* Ames, Ochidaceae, 7: 88. 1922; *Campylocentrum peniculus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 91. 1922; *Campylocentrum mattogrossense* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n. s., f. m., 1: 62. 1941.

Raíces dispersas por el tallo, alargadas, delgadas, teretes, generalmente alternas (1 por entrenudo). Tallos alargados, revestidos con vainas dísticas, aplicadas, tubulosas. Hojas coriáceas, numerosas, dísticas, patentes, angostamente oblongas hasta oblongo-elípticas, agudas hasta redondeadas y generalmente emarginadas. Inflorescencias naciendo por debajo de cada raíz; racimos espiciformes, densamente multifloros; brácteas triangular-aovadas, agudas, márgenes finamente denticulados, de longitud variable, pedicelo glabro. Flor con el perigonio compuesto de elementos membranáceos, erectos, recurvados hacia el ápice, angostamente oblongos, linear-lanceolados, lanceolados o raras veces oblanceolados, agudos hasta cortamente acuminados; sépalos laterales ligeramente oblicuos, por lo general un poco más largos que el sépalo dorsal; pétalos ligeramente oblicuos y generalmente un poco más angostos que los sépalos; labelo con la lámina lanceolada hasta aovado-lanceolada, ligeramente recurvada hacia el ápice, 3-lobulada, lóbulos laterales angostamente auriculados hasta semiobovados, ápices aguzados hasta obtusos, en posición natural abrazan la columna; lóbulo medio angostamente triangular hasta linear-triangular o linear-lanceolado, agudo hasta acuminado, más largo que los lóbulos laterales; espolón cilíndrico hasta más o menos claviforme, encorvado, anchamente redondeado en el ápice (figura 8, apéndice B).

Esta planta frecuente en lugares perturbados tanto en la Península de Paria como en El Turimiquire, generalmente crece en lugares poco protegidos del sol; sus flores son blancas y carentes de aroma, el forofito es muy variable, siendo común

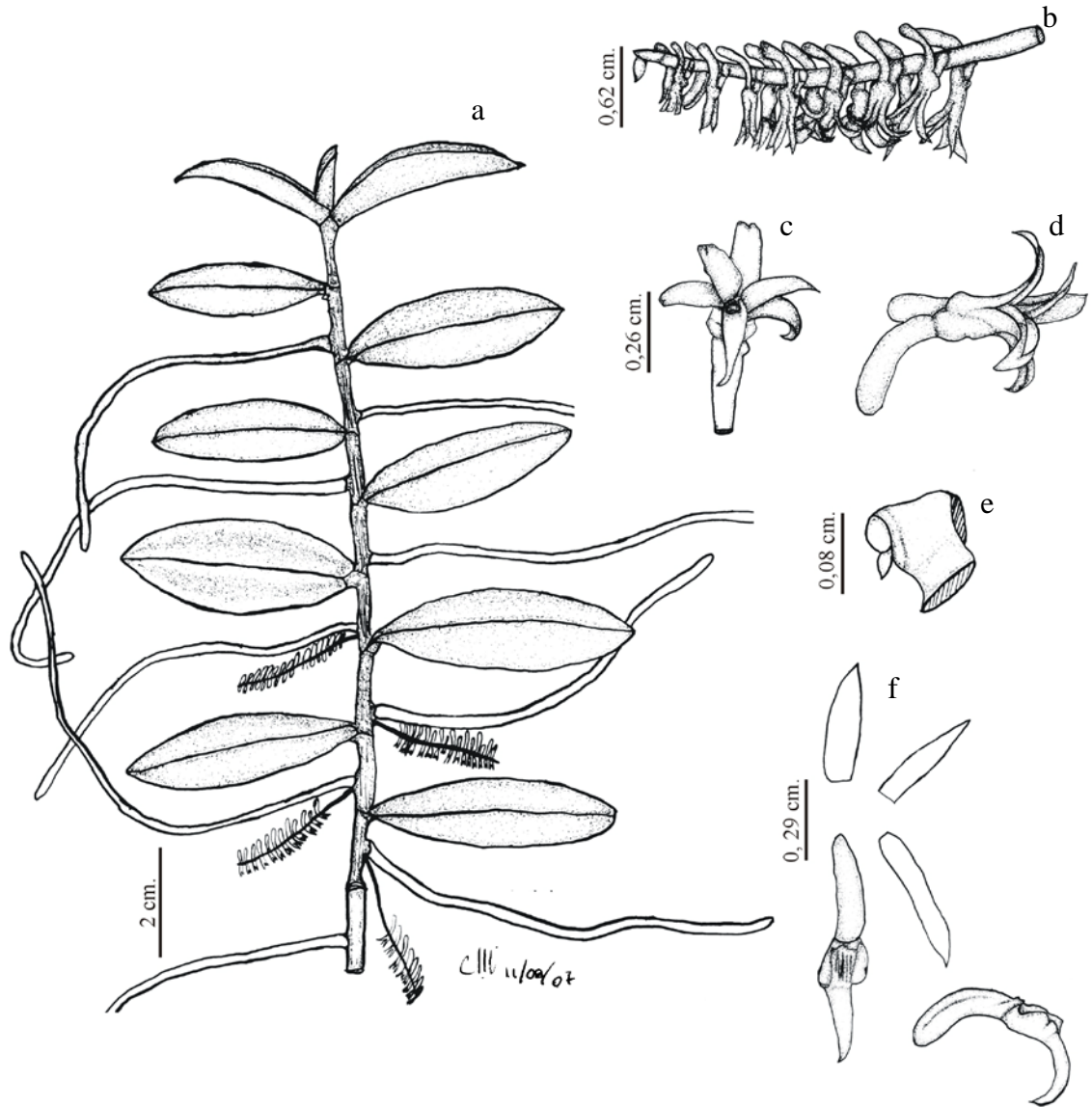


Figura 8. **Campylocentrum micranthum** (Lindl.) Rolfe, hábito (a), inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalle de la columna en vista lateral (e), perigonio (f).

encontrarla sobre árboles de Naranja (*Citrus* sp.), Guácimo (*Guazuma* sp.), entre otros.

Ejemplares revisados:

VEN: Este de Yaguaraparo, sobre planta de Cacao, *Steyermark* y *Agostini* 90934. Colectados por el autor: El Limonal, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 13,810'N – 64° 24,892'O, *Leopardi* y *Véliz* 09; Río Grande (Hacienda de La India), Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi* y *Subero* 99 y 100; Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, en rama de árbol caído, *Leopardi* y *Malavé* 149.

Campylocentrum schneeanum Foldats, Bol. Soc. Venez. Ci. Nat., 22: 274. 1961.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Raíces hacia la porción basal del tallo, alargadas, delgadas, teretes, generalmente alternas (1 por entrenudo). Tallos delgados, generalmente ramificados, a veces simples, completa o casi completamente revestidos por vainas aplicadas, tubulosas. Hojas coriáceas, dísticas, oblongas, obtusas, subagudas. Inflorescencias espigas paucifloras, opuestas a los limbos foliares, desde ligeramente hasta conspicuamente más largas que las hojas; pedúnculo incluyendo el raquis hispido-pubescente, en la base revestido por brácteas estériles ligeramente furfuráceas. Flores con el perigonio carnoso; sépalo dorsal oblongo-elíptico hasta elíptico, obtuso, a veces inconspicuamente apiculados; sépalos laterales oblongos hasta oblongo-elípticos, ligeramente oblicuos, redondeados hasta subagudos; pétalos oblongo-elípticos, ligeramente oblicuos, obtusos, subagudos; labelo simple, lámina anchamente aovada, obtusa hasta anchamente subaguda o algo engrosada en el ápice,

a veces ligeramente pubescente en su cara interna, espolón anchamente elipsoideo o globoso-elipsoideo.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cruzando el Río La Tacarigua a llegar al este de Cerro Humo, bajando hasta las Melenas *Steyermark* y *Liesner 121705*.

Catasetum Rich. ex Kunth, Syn. Pl., 1: 330-331. 1822.

Plantas epífitas, terrestres o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces en los nudos del rizoma, generalmente dimórficas en las plantas epífitas o litófitas, unas un poco gruesas, teretes, con gravitropismo generalmente positivo que fijan a la planta al sustrato y otras que, frecuentemente se originan de las primeras, con gravitropismo negativo, mucho más delgadas y usualmente su función es retener hojas u otros materiales que pueden brindarle nutrimentos a la planta. Tallo rizoma corto, grueso. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos homoblásticos, fusiformes o ligeramente ovoideos, no estipitados, cuando jóvenes completamente revestidos por vainas escariosas, al envejecer suelen ser desnudos y anillados. Hojas frecuentemente más de 5 por pseudobulbo, dorsiventralmente aplanadas, dísticas, convolutas, plegadas, articuladas con las vainas, caducas al finalizar la estación de crecimiento y generalmente, al caer, en el punto de articulación entre la lámina y la vaina suele permanecer una fracción de la nervadura media a manera de espina. Inflorescencia en la base del pseudobulbo, racemosa, erecta, arqueada o péndula, en número de 1 ó más por pseudobulbo; brácteas fértiles lanceoladas, tubulosas; pedicelo no articulado con el rudimento ovárico o con el ovario. Flores resupinadas o no, sin embargo en el área que involucra este estudio sólo hay plantas con flores no resupinadas. Flores unisexuales, las pistiladas y estaminadas suelen estar en inflorescencias diferentes, ser morfológicamente distintas y es raro encontrar

formas intermedias. Flores estaminadas con perigonio membranáceo hasta carnosos; sépalos laterales reflexos o no; labelo carnosos o no, ancho o lateralmente comprimido, cóncavo frecuentemente casidiforme o sacciforme-calceolado, la abertura con los márgenes internos crenulados, dentados o fimbriados; columna erecta, engrosada, ápoda, con 2 procesos filiformes (antenas) partiendo del rostelo, las antenas pueden ser cortas o largas, bilateralmente simétricas o asimétricas, superpuestas o no, la superficie de la porción distal suele ser muriculada en las especies reportadas en este trabajo, clinandro corto hasta alargado, apiculado, antera unilocular, apiculada o no, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos; ovario poco desarrollado. Flores pistiladas, no resupinadas; perigonio carnosos, reflexos; labelo generalmente casidiforme, carnosos o no, columna semiterete, sin antenas, antera y polinarios pobremente desarrollados, caducos con la antesis.

El género está compuesto por *ca.* 120 especies, distribuidas desde el sur de México hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se han reportado 2 especies.

La clave que se presenta a continuación cuando hace referencia a caracteres florales sólo toma en consideración a las flores estaminadas, pues las pistiladas se parecen en la generalidad de las especies del género.

Clave para las especies:

1. Planta epífita. Hojas apiculadas. Perigonio carnosos. Antenas superpuestas.....*C. macrocarpum* Rich. ex Kunth.
 Planta terrestre o litófito. Hojas agudas. Perigonio membranáceo. Antenas no superpuestas.....***C. planiceps*** Lindl.

Catasetum macrocarpum Rich. ex Kunth, Syn. Pl., 1: 331. 1822.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Catasetum tridentatum* Hook., Exot. Fl., 2: t. 90. 1824; *Catasetum floribundum* Hook., Exot. Fl. 2: t. 151. 1825; *Catasetum claveringii* Lindl., Bot. Reg., 10: t. 840. 1824; *Cypripedium cothurnum* Vell., Fl. Flum., 9: t. 63. 1827; *Catasetum tridentatum* var. *viridiflorum* Hook., Bot. Mag., 61: t. 3329. 1834; *Monachanthus viridis* Lindl., Bot. Reg., 21: t. 1752. 1835, non Schomb. 1832; *Catachaetum claveringii* (Lindl.) Hoffm., Verz. Orch., 38. 1842; *Catachaetum floribundum* (Hook.) Hoffm., Verz. Orch. 38. 1842; *Catasetum tricolor* Hort., Planch. Hort. Donat.: 25. 1858; *Catasetum menthaedorum* Hort., Planch. Hort. Donat.: 25. 1858; *Catasetum macrocarpum* var. *bellum* Rchb. f., Gard. Chron., n. s., 25: 74. 1886; *Catasetum costatum* Rchb. f., Gard. Chron., III, 1: 72. 1887; *Catasetum macrocarpum* var. *chrysanthum* L. Linden et Rodigas, Lindenia, 5: 13. 1889; *Paphiopedilum cothurnum* (Vell.) Pfitzer., Bot. Jahrb. Syst., 19: 42. 1894; *Catasetum macrocarpum* var. *carnosissimum* Cogn., J. Orchidées, 5: 219. 1895.

Planta epífita. Pseudobulbos rectos o ligeramente encorvados, cónico-fusiformes, cuando jóvenes revestidos con vainas submembranáceas, numerosas y luego desnudos, multianillados. Hojas membranáceas, erectas hasta erecto-patentes, oblongo-lanceoladas, acuminadas, atenuadas hacia la base. Inflorescencia estaminada racimo ascendente o ligeramente inclinado hasta arqueado; brácteas fértiles submembranáceas, angostamente triangulares, agudas; pedicelo generalmente recurvado, no articulado con el ovario rudimentario. Flores estaminadas con el perigonio compuesto por elementos libres, subiguales; sépalos carnosos en la porción basal y membranáceos en la apical, lanceolados hasta angostamente ovoido-lanceolados, oblicuos, acuminados; labelo carnoso, casidiforme, emarginado, con un diente pequeño a prominente, situado en la emarginación, márgenes laterales enteros,

erosos o irregularmente denticulados; columna ligeramente encorvada, triquetra, rostrada, rostro largo y agudo, antenas cruzadas; ovario rudimentario. Inflorescencia pistilada racimo erecto; brácteas fértiles y pedicelos similares a los de las flores estaminadas, aunque son un poco más gruesos. Flores pistiladas con un perigonio compuesto por elementos libres, membranáceos; sépalos patentes o recurvados, triangular-lanceolados; sépalo dorsal un poco más corto que los laterales; pétalos patentes o recurvados, oblongo-obovados, oblicuos, agudos; labelo carnoso, casidiforme, más ancho y obtuso que el de las flores estaminadas; columna carnosa, antenas ausentes, antera rudimentaria; ovario desarrollado, ligeramente encorvado (figura 9, apéndice B).

Esta planta es muy rara en la zona de El Turimiquire, encontrándose algunos ejemplares dentro de los límites del Parque Nacional Mochima; sin embargo, en los cacaotales de Paria, puede encontrarse con frecuencia. El forofito es muy variable.

Ejemplares revisados:

VEN: Cerca de Mundo Nuevo, *Steyermark 114178*; Municipio Sucre, bordeando el Golfo de Santa Fe, *Steyermark, Carreño y Manara 107838*.

Colectados por el autor: Cascada de San Pedrito, Parque Nacional Mochima, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 12,977'N – 64° 24,901'O, *Leopardi y Véliz 25*; Pueblo Nuevo, vía El Chorro, en una de las quebradas que están en el camino, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi, F. y Y. Subero, Brazón, Villard 76*.

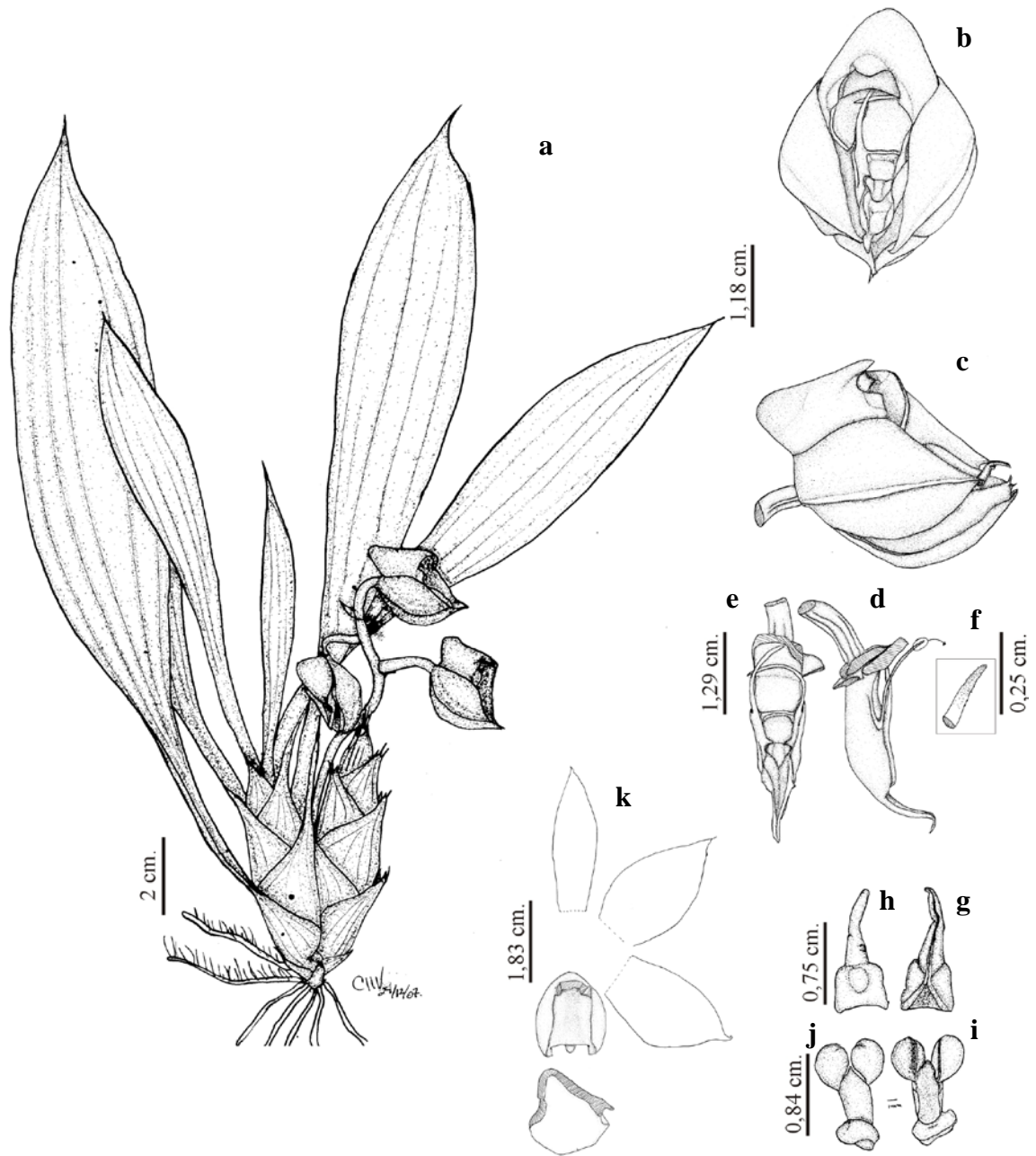


Figura 9. *Catasetum macrocarpum* Rich. ex Kunth, hábito (a), flor estaminada en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna de la flor estaminada en vistas lateral (d) y dorsal (e), detalle de la antena (f), antera en vistas ventral (g) y dorsal (h), polinario en vistas ventral (i) y dorsal (j), perigonio (k).

Catasetum planiceps Lindl., Bot. Reg., 29: t. 9. 1843.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Catasetum recurvatum* Link, Kl. et Otto, Ic. Pl. Rar. Hort. Berol., 2: 105. t 42. 1841-1844; *Catasetum chloranthum* Cogn., Journ. des Orch., 5: 251. 1894; *Catasetum hymenophorum* Cogn., J. Orchidées, 6: 215. 1895; *Catasetum wendlingeri* Foldats, Acta Biol. Ven. 2, 17: 165. 1958.

Planta terrestre o litófito. Pseudobulbos cilíndricos hasta fusiformes, cuando jóvenes revestidos por vainas imbricadas, luego desnudos y anillados. Hojas submembranáceas, patentes hasta erecto-patentes, más o menos recurvadas en la porción apical, oblongo-liguladas, agudas, Inflorescencia estaminada racimo ascendente, multifloro; pedúnculo revestido por brácteas estériles aplicadas, esparcidas; brácteas aovadas hasta aovado-lanceoladas, agudas hasta cortamente acuminadas; pedicelos no articulados con el ovario rudimentario. Flores estaminadas no resupinadas; perigonio compuesto por elementos libres, membranáceos; sépalos erectos, oblongo-obovados hasta obovados, agudos hasta cortamente apiculado-acuminados; sépalos laterales oblicuos, generalmente un poco más largos que el sépalo dorsal; pétalos membranáceos, angostamente obovados hasta obovados, oblicuos, cortamente acuminados hasta apiculados, conniventes con el sépalo dorsal e inclinados por encima de la columna; labelo carnoso, simple, casidiforme hasta galeiforme, algo comprimido, ápice recurvado y ligeramente apiculado, márgenes enteros, crenados hasta ondeado-denticulados; columna erecta, ligeramente encorvada, triquetra, en el dorso obtusamente carinada, antenas paralelas, simétricas, no tocan el fondo del saco labelar. Inflorescencia pistilada un racimo ascendente, pauci hasta multifloro, pedúnculos revestidos por varias brácteas estériles de forma similar a las de las flores estaminadas, pero el pedicelo un poco más grueso. Flores pistiladas con un perigonio similar en forma y textura al de las flores estaminadas, sin

embargo los elementos del perigonio son un poco más anchos; labelo de forma similar al de la flor estaminada, pero más ancho y de contorno (en corte transversal) más plano y recto, ápice ligeramente recurvado, margen crenado hasta denticulado; columna recta, corta, gruesa, sin antenas (están reducidas a un par de protuberancias inconspicuas del rostelo), antera vestigial; ovario desarrollado, ligeramente encorvado (figura 10, apéndice B).

Esta planta es frecuente cerca de los ríos en los alrededores de Cumanacoa; sus flores verdosas suelen tener cierta variabilidad en la apertura de los elementos del perigonio y en el margen del labelo lo que ha causado confusión hasta el punto de sugerir la creación de nuevas especies como *Catasetum wendlingeri* Foldats (Foldats, 1958).

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Sucre, bordeando el Golfo de Santa Fe, *Steyermark, Carreño y Manara 109890*.

Colectados por el autor: El Limonal, Municipio Sucre, Estado Sucre, cerca de un conuco 10° 13,858'N – 64°24,953'O, *Leopardi y Véliz 11*; Río Brito, en bosque de galería creciendo entre rocas sobre el litter, *Leopardi y Véliz 47*; Humo Negro, al final del sendero que conduce al río, sobre pared rocosa, Municipio Montes, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 49*.

Cattleya Lindl., Coll. Bot. No. 7: t. 33. 1821.

Plantas epífitas o raro litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces en los nudos de los que surgen pseudobulbos, delgadas. Tallo un rizoma corto. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos u homoblásticos (la

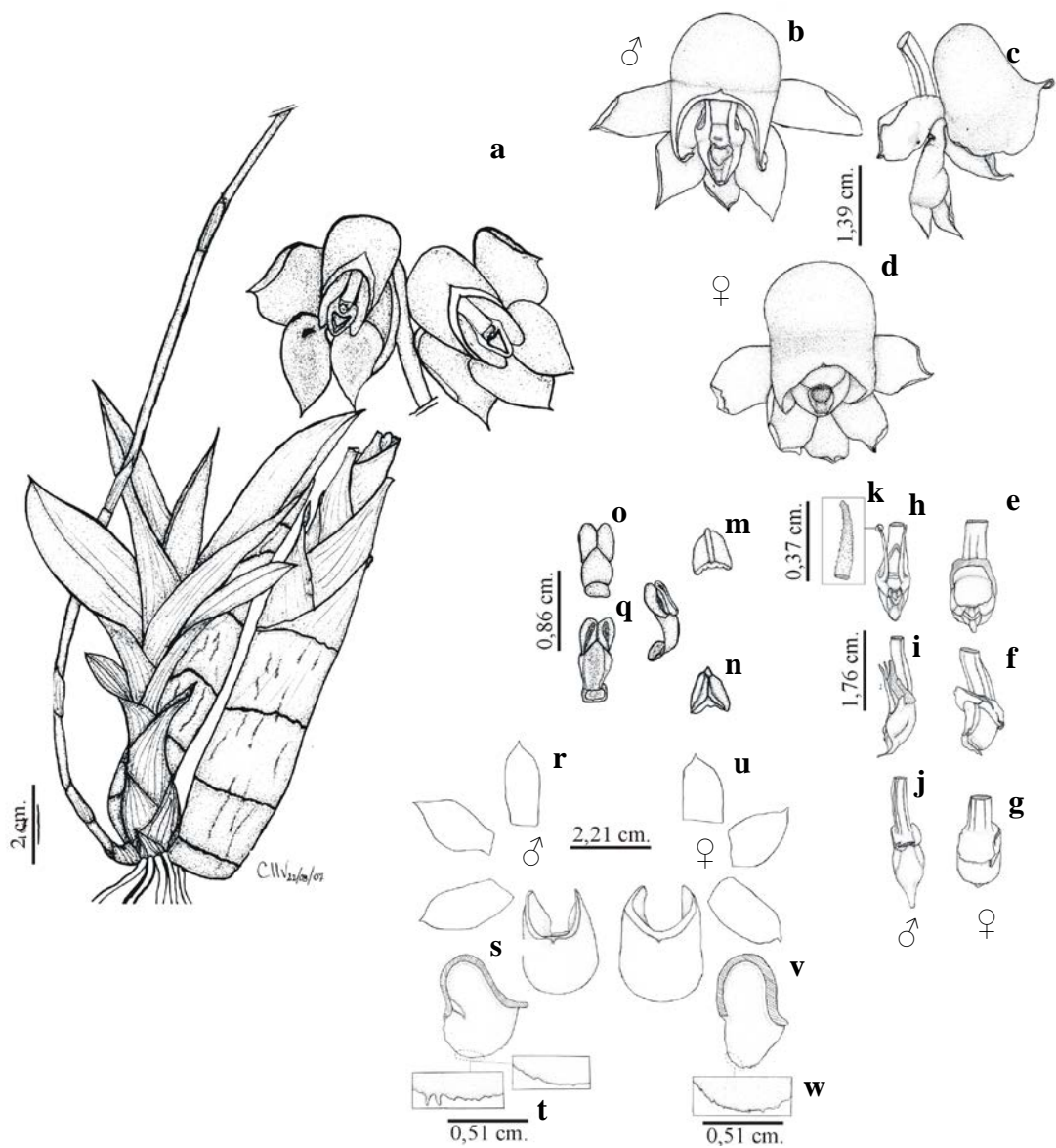


Figura 10. *Catasetum planiceps* Lindl., hábito (a), flor estaminada en vistas frontal (b) y lateral (c), flor pistilada en vista frontal (d), detalles de la columna de la flor pistilada en vistas dorsal (e), lateral (f) y ventral (g), columna de flor estaminada en vistas dorsal (h), lateral (i) y ventral (j), detalle de la antena (k), antera en vistas dorsal (m) y ventral (n), polinario en vistas dorsal (o), lateral (p) y ventral (q), perigonio de la flor masculina (r), labelo en corte longitudinal (s), detalles de las variantes del margen del labelo en la flor masculina (t), perigonio flor femenina (u), labelo en corte longitudinal (v), detalle del margen en la flor femenina (w).

especie reportada en el área de estudio se ajusta al primer caso), cilíndricos o con más frecuencia lateralmente aplanados, clavados o fusiformes, erectos o arqueados, no estipitados, cubiertos por vainas, a veces algo acanalados. Hojas apicales a los pseudobulbos, en número de 1 ó 2, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, elípticas, oblongas o elíptico-lanceoladas, coriáceas o carnosas, agudas hasta obtusas y oblicuas, con el ápice emarginado. Inflorescencia terminal al pseudobulbo, racemosa; pedúnculo generalmente revestido por 1 ó 2 espatas; brácteas fértiles persistentes, pequeñas, triangulares, agudas; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas, elementos del perigonio libres, membranáceos o coriáceos; sépalos linear-lanceolados hasta oblongos, algunas veces los sépalos laterales son falcados; pétalos similares a los sépalos o con su porción media dilatada, algunas veces más o menos falcados, márgenes a veces revolutos u ondulados; labelo libre de la columna, 3-lobulado, lóbulos laterales generalmente bien desarrollados, ovados a triangulares y cubriendo a la columna, lóbulo medio a veces papiloso, sésil o conspicuamente separado de los laterales por un istmo; columna áptera, ápoda, antera 2-locular, polinario sin estipe, polinios 4, cartilagosos.

Ente género incluye *ca.* 40 especies distribuidas por Suramérica, existiendo sólo una especie fuera de ese ámbito (**Cattleya dowiana** Bateman). En el Estado Sucre, se ha reportado sólo una especie.

Cattleya gaskelliana Rchb. f., Gard. Chron. n. s. 19: 243. 1888.

Basónimo: *Cattleya labiata* var. *gaskelliana* N. E. Br., Gard. Chron., n. s., 19: 310. 1883.

Sinónimo: *Cattleya gaskelliana* var. *alba* B. S. Williams, Orchid Album 8: t. 353. 1889.

Planta epífita. Pseudobulbos heteroblásticos, erectos hasta ligeramente inclinados, rectos, oblicuos, lateralmente comprimidos. Hojas 1 apical al pseudobulbo, coriáceas hasta subcarnosas, oblongo-elípticas hasta angostamente elípticas, obtusas, frecuentemente emarginadas. Inflorescencia con el pedúnculo cubierto por 1 espata; brácteas fértiles anchamente triangulares, agudas hasta apiculadas, dorsalmente carinadas. Flores con el perigonio compuesto por miembros similares en textura; sépalos oblongo-lanceolados hasta oblongo-elípticos, agudos a obtusos; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos aovados hasta rómbico-elípticos, obtusos, márgenes en la tercera parte o mitad apical ondeados a veces algo erosos; labelo elíptico o subaovado-elíptico, obtuso y emarginado en el ápice, los márgenes basales encorvaros abrazando la columna, la porción apical patente; columna ligeramente encorvada, clinandro en forma de diente encorvado y en cada lado un diente oblicuo-triangular; ovario subcilíndrico, recto o algo encorvado.

Esta planta es muy rara, en vida silvestre, de hecho sólo fue observada en cultivo en zonas cercanas a Cocollar.

Ejemplares revisados:

VEN: Entre Cerro El Diablo y La Trinidad, *Steyermark* 62765.

Caularthron Raf., Fl. Tellur., 2: 40-41. 1836 [publicado en 1837].

Plantas epífitas o litófitas. Raíces delgadas, glabras, fasciculadas. Tallo rizoma corto y grueso. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos homoblásticos, fusiformes hasta subcilíndricos, transversalmente anillados, estipitados, agregados, cubiertos por vainas aplicadas, más tarde frecuentemente desnudos y generalmente huecos, con 1 ó 2 aberturas que sirven de entrada a las colonias de hormigas. Hojas agrupadas en el ápice de los pseudobulbos en número de

2 a 5, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, elípticas hasta angostamente oblongas, coriáceas hasta subcarnosas, obtusas o emarginadas, articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal al pseudobulbo, racemosa; pedúnculo revestido con brácteas estériles tubulosas hacia la base, agudas hacia el ápice; brácteas fértiles pequeñas; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio compuesto por elementos libres, subiguales, elípticos a obovados; sépalos laterales un poco más estrechos que el dorsal; pétalos con una pequeña uña en la base, a veces con una escotadura en el margen que da con el sépalo dorsal; labelo simple o 3-lobulado, sésil, adelgazado cerca de la base, con 2 proyecciones calliformes (huecas) en la porción media del disco, ápice agudo; columna arqueada, con 2 alas, antera bilocular, polinario sin estipe, polinios 4, cartilagosos; ovario patente, erecto-patente hasta ligeramente encorvado.

Este género está constituido por 3 especies que se distribuyen desde el sur de México por toda la región costera de Suramérica (hasta Ecuador) y el Caribe. En el Estado Sucre, se han reportado 2 especies.

Clave para las especies:

1. Brácteas escariosas. Pétalos con una escotadura en el margen que da con el sépalo dorsal; labelo profundamente 3-lobulado; disco labelar con 2 cuernos largos, erectos; columna con alas estrechas.....**C. bicornutum** (Hook.) Raf.
 Brácteas no escariosas. Pétalos sin una escotadura en el margen que da con el sépalo dorsal; labelo simple o sólo ligeramente 3-lobulado; disco labelar con 2 procesos calliformes, a veces algo alargados; columna con alas anchas.....**C. bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes.

Caularthron bicornutum (Hook.) Raf., Fl. Tellur., 2: 41. 1836.

Basónimo: *Epidendrum bicornutum* Hook., Bot. Mag., 61: t. 3332. 1834.

Sinónimos: *Diacrium bicornutum* Benth., J. Linn. Soc., Bot., 18: 312. 1881.

Planta epífita. Pseudobulbos revestidos por vainas membranáceas, obtusas o apiculadas, aplicadas. Hojas patentes o erecto-patentes, oblongas hasta elípticas, obtusas. Inflorescencia racimo simple, con el pedúnculo revestido con vainas tubulosas, aplicadas, agudas u obtusas; brácteas coriáceas, rígidas, patentes, triangular-aovadas, obtusas, márgenes escariosos. Flores con el perigonio patente; sépalos aovado-lanceolados, aovado-elípticos o aovados, cortamente acuminados, sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos anchamente aovados hasta subrotundos, ligeramente oblicuos, bruscamente acuminados, por lo general corta y angostamente unguiculados, el margen que da con el sépalo dorsal con una escotadura más o menos conspicua; labelo carnososo, patente, recto, profundamente 3-lobulado, lóbulos laterales obtusamente triangulares hasta linear-lanceolados, ligeramente oblicuos, agudos hasta obtusos, lóbulo medio bien desarrollado, oblongo hasta oblanceolado, cortamente acuminado, disco en la base con 2 cuernos largos, huecos, erectos, triangulares, obtusos, lateralmente comprimidos; columna erecta, ligeramente encorvada, fuertemente comprimida, ápice en cada lado diminuta y obtusamente unidentada, alas estrechas; antera con los polinios en 2 pares; ovario patente o erecto-patente, recto o ligeramente encorvado.

Esta especie sólo ha sido reportada para la Península de Paria hacia su extremo más oriental.

C. bicornutum (Hook.) Raf. suele diferenciarse de **C. billamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes en la presencia de escotaduras en los pétalos, las profundas

lobulaciones del labelo y el par de callosidades en forma de cuernos que están en el disco labelar; sin embargo, en algunas formas de **C. billamellatum** no cleistógamas, como las encontradas en Yaguaraparo (Península de Paria), hay caracteres parecidos a estos; no obstante, **C. bibornutum** también puede diferenciarse de **C. billamellatum** por sus flores mayores y su columna claviforme.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cerca de la carretera, 1 km al noreste de Puerto Hierro, en matorral xerófilo, 10° 39'N - 62° 05'O, *Milliken, Bevan y Smart 132*.

Caularthron bilamellatum (Rchb. f.) R. E. Schultes, *Bot. Mus. Leafl.*, 18: 92. 1958.

Basónimo: *Epidendrum bilamellatum* Rchb. f. en W. G. Walpers, *Ann. Bot. Syst.*, 6: 345. 1862.

Sinónimos: *Epidendrum bigibberosum* Rchb. f. en W. G. Walpers, *Ann. Bot. Syst.*, 6: 346. 1862; *Epidendrum indivisum* Bradford ex Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 614. 1864; *Diacrium bigibberosum* (Rchb. f.) Hemsl., *Biol. Cent.-Amer., Bot.*, 3: 222. 1884; *Diacrium bicornutum* var. *indivisum* (Bradford ex Griseb.) Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.*, 3(5): 188. 1898; *Diacrium venezuelanum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 6: 41. 1919; *Diacrium bilamellatum* var. *reichbachiana* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 17: 47. 1922; *Diacrium bivalvatulum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 19: 132. 1923; *Caularthron bivalvatulum* (Schltr.) H. G. Jones, *Adansonia*, n. s., 14: 300. 1974; *Caularthron indivisum* (Bradford ex Griseb.) Garay et Dunst., *Orchids Venez. Ill Field Guide*: 107. 1979; *Caularthron bilamellatum* f. *indivisum* (Bradford ex Griseb.) Carnevali et I. Ramírez en J. A. Steyermark *et al.* (eds.), *Fl. Venezuelan Guayana*, 7: 273 (2003).

Planta epífita o litófito. Pseudobulbos fusiformes hasta subcilíndricos, teretes, huecos, anillados, cuando jóvenes revestidos con varias vainas membranáceas, aplicadas, obtusas. Hojas coriáceas, linear-oblongas hasta linear-lanceoladas, obtusas. Inflorescencia un racimo, simple o a veces ramificado, pauci hasta multiflora; pedúnculo revestido con brácteas estériles tubulosas, membranáceas; brácteas fértiles triangular-cuculadas, agudas, márgenes más o menos involutos. Flores con sépalos elípticos, anchamente elípticos hasta ovoido-lanceolados u obovado-lanceolados, obtusos hasta a veces apiculados, el ápice del sépalo dorsal suele ser ligeramente cuadrangular mientras que el de los sépalos laterales generalmente es asimétrico; pétalos anchamente obovados hasta suborbicular-elípticos, corta y angostamente unguiculados, obtusos hasta aguzados, con escotaduras pequeñas o más frecuentemente sin escotaduras; labelo simple hasta ligeramente 3-lobulado, la mitad inferior elíptico-cuadrada, en la base a veces menudo-auriculada; la porción apical triangular-lanceolada, triangular-ovada o elíptica, aguda, disco en la porción basal con 2 procesos calliformes, huecos, carnosos, a veces algo alargados, triangulares, aplanados, erectos o patentes; columna con alas anchas, antera con los polinios en 2 pares; ovario patente o erecto-patente, recto o ligeramente encorvado (figura 11).

Esta especie es muy frecuente en el Estado Sucre, estando ausente sólo en las zonas de xericidad extrema de la región occidental y la costa norte de la Península de Araya y en El Turimiquire por encima de los 800 msnm.

Ejemplares revisados:

VEN: Manacal, arriba de Mundo Nuevo, sobre Río Seco de Irapa, *Carreño S/N*; laguna de La Bodega, al este de Santa Fe, *Steyermark, Manara y Morillo 108396*.

Colectados por el autor: La Cantera, en la vía entre San Juan y Cumaná, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 36*; Cerro Imposible, siguiendo

la Quebrada La Lisa, al margen, más allá de la toma de agua, Municipio Montes, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 55*; alrededores de la Laguna de Campoma, Municipio Ribero, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 60*; Bajo Seco, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi, Subero, Brazón, Villard 68*; El Tacal, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 02*.

Chysis Lindl., Bot. Reg., 23: t. 1937. 1837.

Plantas epífitas, raro litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces teretes, frecuentemente ramificadas. Tallo rizoma rastrero (con los pseudobulbos agregados) hasta alargado y péndulo, formado por las bases teretes o bulbosas de cada tallo secundario. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos homoblásticos, estipitados, clavados hasta fusiformes, cubiertos por vainas evanescentes, escariosas. Hojas dísticas, dorsiventralmente aplanadas, convolutas, plegadas, articuladas con su vaina, lanceoladas o elípticas, presentes sólo en la mitad superior del pseudobulbo. Inflorescencia naciendo en la porción basal del pseudobulbo en desarrollo, en número de 1 a 3 por pseudobulbo; racimo; brácteas fértiles triangular-aovadas, cuculadas o largas y foliosas; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio carnoso, ceroso; sépalo dorsal erecto, oblongo-elíptico, obtuso, más largo que los sépalos laterales; sépalos laterales connados entre sí y adnatos al pie de la columna formando un mentón. Pétalos arqueados hasta falcados, oblicuos hasta oblongo espatulados, patentes, axialmente sulcados en las superficies basales; labelo adnato al pie de la columna, 3-lobulado, lóbulos laterales oblongos hasta redondeados, a veces algo falcados, en posición natural convergen sobre la columna, lóbulo medio erecto o reflexo, simple o más o menos 2-lobulado o emarginado; disco con varias lamelas o crestas longitudinales; columna erecta, encorvada, engrosada, anchamente 2-alada, subtriquetra, superficie ventral lisa hasta puberulenta, clinandro con el diente medio recurvado y lóbulos

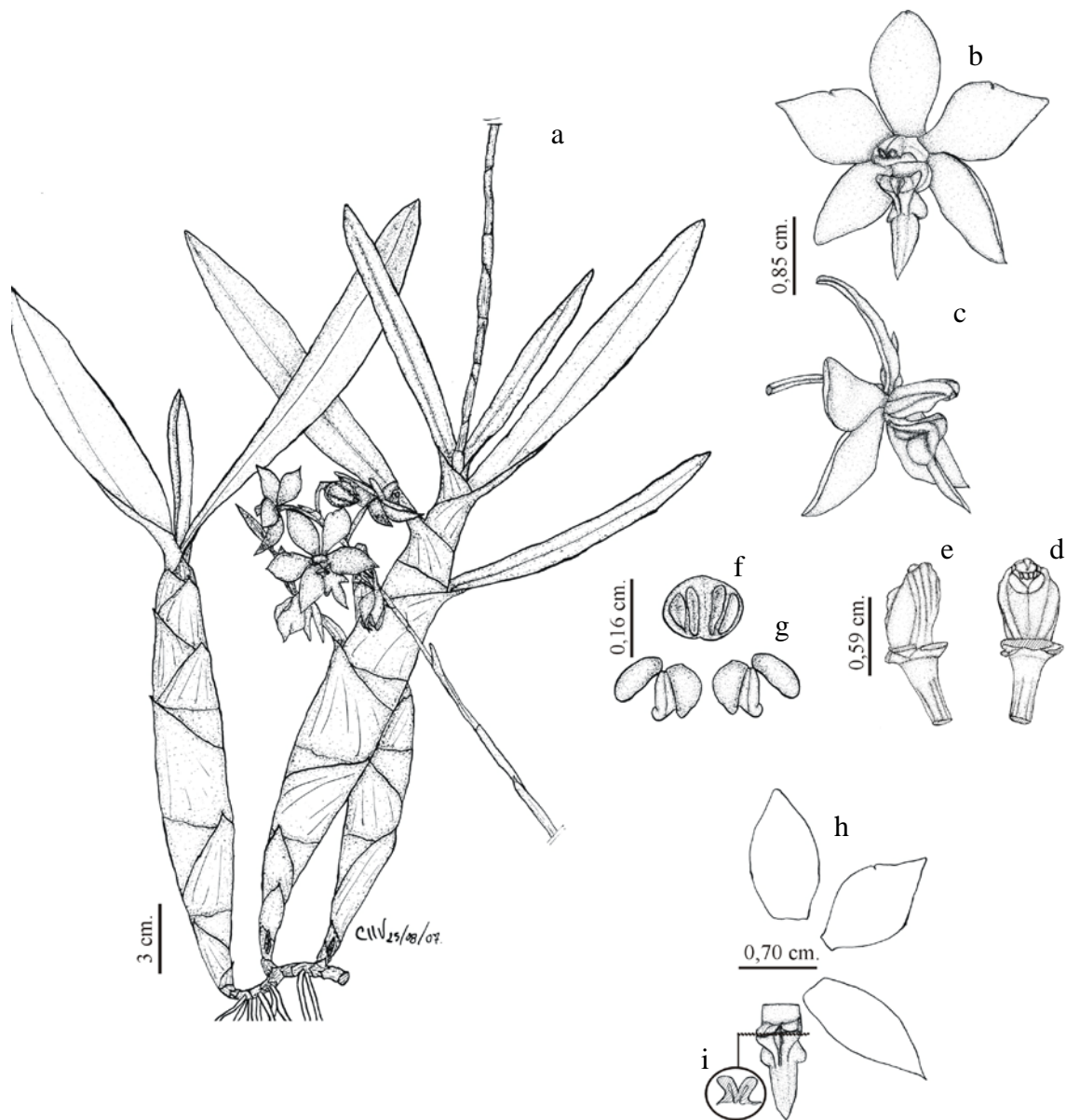


Figura 11. **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes, hábito (a), la flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas ventral (d) y lateral (e), antera en vista ventral (f), polinario (g), perigonio (h), corte transversal del callo labelar (i).

laterales obtusos, pie corto hasta tan largo como el cuerpo de la columna, antera 2-lobulada, laminar hasta subglobosa, incompletamente 8-celdada, polinario sin estipe, polinios 8, céreos, lateralmente comprimidos, desiguales, los 4 superiores pequeños, subiguales, paralelos, mientras que los 4 inferiores grandes; también puede suceder que todos los polinios internos sean más pequeños que los externos y que estén unidos en 2 láminas ovadas, elípticas hasta reniformes, foveoladas. Los polinios y caudículas amorfas, suaves y coalescentes con el estigma justo después de la anthesis en las formas autógamas o algunas veces en las formas intermedias y en las normales; Ovario subcónico, sigmoide, 6-sulcado.

El grupo está compuesto por aproximadamente 10 especies distribuidas desde México hasta Perú. En el Estado Sucre, se conoce sólo una especie.

Chysis aurea Lindl., Bot. Reg., 23: t. 1937. 1837.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Pseudobulbos cuando jóvenes completamente revestidos con vainas grandes y escariosas, las superiores con limbos foliares. Hojas dísticas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, agudas o acuminadas, submembranáceas, plegadas y a veces de márgenes ondulados, articuladas con sus brácteas, caducas. Inflorescencia axilar, en los nudos basales del pseudobulbo, racemosa, laxamente paucifloras. Flores con sépalos subiguales, libres; sépalo dorsal erecto; sépalos laterales oblicuos más anchos que el sépalo dorsal, adnatos al pie de la columna, formando en la base un mentón; pétalos similares al sépalo dorsal o a veces un poco más largos, oblicuos; labelo carnoso, adnato al ápice del pie de la columna, 3-lobulado; lóbulos laterales oblongos hasta redondeados, a veces algo falcados, en

posición natural convergentes sobre la columna; lóbulo intermedio erecto o reflexo, simple o más o menos 2-lobulado o emarginado; disco con varias lamelas o crestas longitudinales.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Río Grande, después de Irapa, *Steyrmark S/N*.

Cyclopogon C. Presl, Reliq. Haenk., 1 (2): 93, pl. 13. 1827.

Plantas terrestres. Crecimiento monopodial. Raíces fasciculadas, pubescentes, fusiformes, carnosas. Tallo incospicuo, no rizomatoso, no engrosado en pseudobulbos, tubérculos o cormos. Hojas basales, no articuladas, rosuladas, pseudopeciadas, dorsiventralmente aplanadas, con nervaduras reticuladas. Inflorescencia erecta, espiciforme; pedúnculo revestido por pequeños tricomas; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; sépalos subparalelos, globosos en la base; sépalos laterales oblicuos, ligeramente connados en la base y formando un mentón corto; pétalos conniventes con el sépalo dorsal, unguiculados, más angostos que los sépalos; labelo unguiculado, sagitado-auriculado, simple o 3-lobulado, más carnosos que otros elementos del perigonio, márgenes laterales ligeramente unidos a la columna; columna erecta, ápoda, áptera; antera cóncava; polinios 4, pulverulentos.

El género está compuesto por *ca.* 55 especies distribuidas desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre se conoce una especie.

Cyclopogon elatus (Sw.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 6: 53. 1919.

Basónimo: *Satyrium elatum* Sw., Prodr.: 119. 1788.

Sinónimos: *Neottia minor* Jacq., Collectanea, 3: 172. 1789; *Neottia elata* (Sw.) Sw., Neues J. Bot., 1: 51. 1805; *Ibidium elatum* (Sw.) Salisb., Trans. Hort. Soc. London, 1: 291. 1812; *Spiranthes elata* (Sw.) Rich., De Orchid. Eur.: 37. 1817; *Spiranthes elata* var. *humilis* Rchb. f., Linnaea, 25: 235. 1852; *Gyrostachys haenkeana* O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 663. 1891; *Gyrostachys minor* (Jacq.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 663. 1891; *Spiranthes elata* var. *foliosa* Cogn., en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3(4): 192. 1895. *Spiranthes elata* var. *longipetiolata* Cogn., en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (4): 192. 1895; *Spiranthes elata* var. *minutiflora* Cogn., en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (4): 192. 1895; *Spiranthes elata* var. *ovata* Cogn., en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (4): 192. 1895; *Spiranthes elata* var. *parvifolia* Cogn., en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3(4): 192. 1895; *Sauroglossum richardii* Ames, Orchidaceae, 1: 44. 1905; *Spiranthes variegata* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst., 37: 392. 1906, nom. illeg.; *Beadlea elata* (Sw.) Small ex Britton, Brooklyn Bot. Gard. Mem., 1: 38. 1918; *Cyclopogon densiflorus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 9: 59. 1921.

Hojas basales, casi rosuladas; aovado-lanceoladas, agudas hasta acuminadas; pseudopécíolos canaliculados, dilatados y envainadores en la base. Inflorescencia espiciforme, multiflora; pedúnculo pubescente hacia la porción apical y glabro hacia la basal; brácteas fértiles linear-lanceoladas hasta lanceoladas, acuminadas, algo puberulentas. Flores con sépalos subglabros hasta corta y densamente pubescentes; sépalo dorsal oblongo hasta aovado-lanceolado, obtuso, ligeramente oblicuos; pétalos coherentes con el sépalo dorsal, linear-espátulados hasta oblanceolados, obtusos o redondeados; labelo erecto, algo pubérulo en su porción media, los márgenes de la

porción inferior son encorvados; cuando aplanado es oblongo-4-angular, abruptamente redondeado en la base y cerca del ápice por lo general fuertemente contraído y luego dilatado en un lóbulo apical flabelado, suborbicular o transversalmente elíptico; disco con 2 callosidades basales inconspicuas, espiniformes; columna delgada, pubescente en la cara ventral (figura 12).

Esta planta es poco frecuente y prefiere lugares con mantillo abundante y muy sombreados, sus hojas a veces son variegadas, las flores suelen ser blanquecinas y carentes de aroma; el raquis es algo pubescente.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: El Chuaral, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 06,769'N – 63° 51,220'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 129, 130, 131, 132.*

Cycnoches Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 154. 1832.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, generalmente las raíces son de gravitropismo positivo y fijan a la planta al sustrato y ocasionalmente pueden aparecer a partir de estas raíces delgadas, cortas, gravitropicamente negativas cuya función es formar una cesta para detener restos de hojas y otros elementos que al descomponerse proporcionan nutrimentos a la planta. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos homoblásticos, delgados, alargados, fusiformes hasta cilíndricos, no estipitados, cuando jóvenes revestidos por vainas escariosas, dísticas, eventualmente desnudos. Hojas dorsiventralmente aplanadas, lanceoladas hasta oblanceoladas, acuminadas, dísticas, convolutas, plegadas, articuladas con sus vainas, caducas al final de la estación de crecimiento

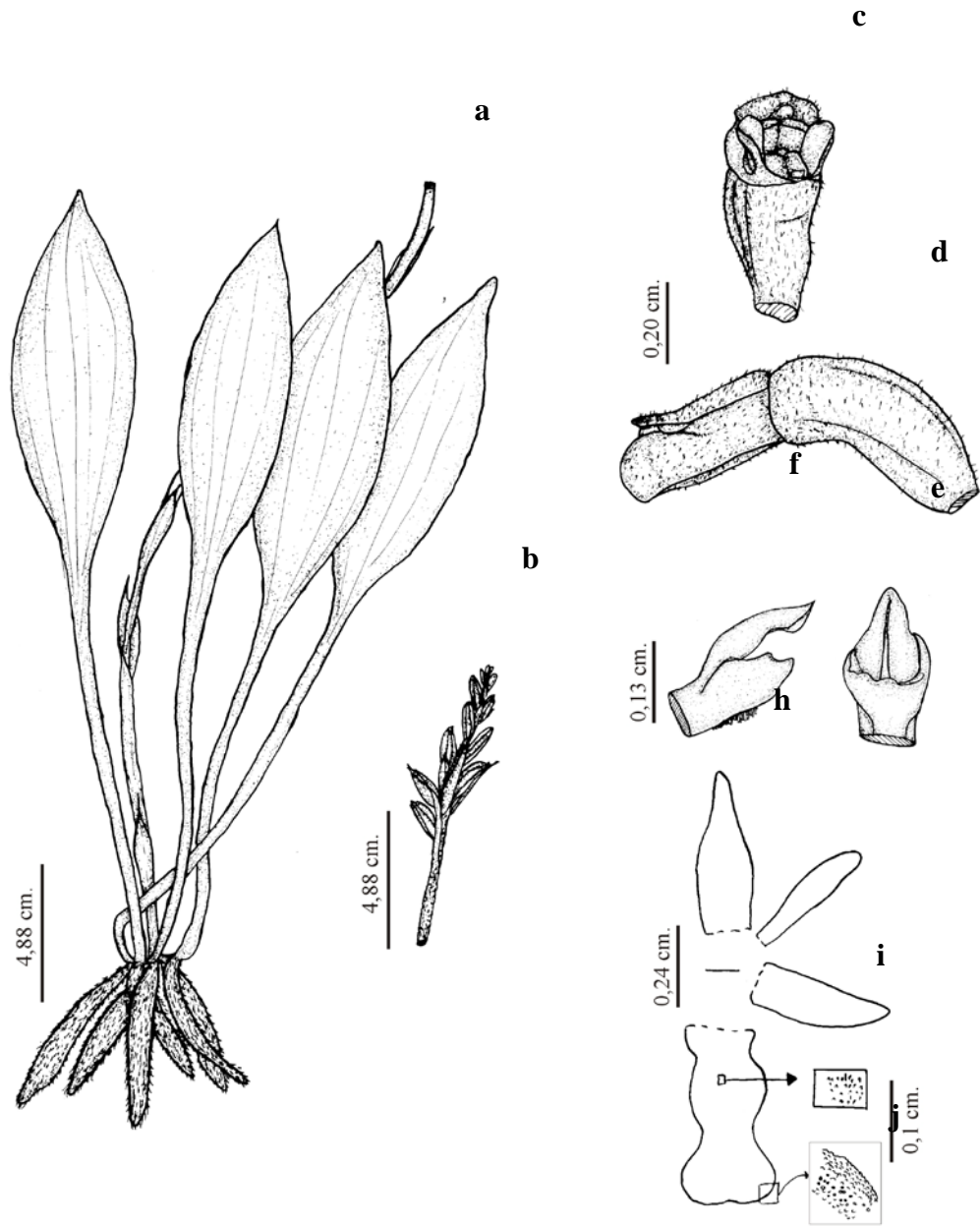


Figura 12. **Cyclopogon elatus** (Sw.) Schltr., hábito (a), inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vistas ventral (e) y lateral (f), perigonio (h), detalles de la superficie del labelo (i-j).

Inflorescencia axilar a uno de los nudos de la porción apical del pseudobulbo; flores solitarias o con más frecuencia un racimo paucifloro, péndulo o arqueado; brácteas fértiles lanceoladas, infundibuliformes, pequeñas; pedicelo no articulado con el ovario o con el rudimento ovárico. Flores estaminadas no resupinadas, generalmente unisexuales, a veces en la misma inflorescencia pueden presentarse formas intermedias; perigonio membranáceo hasta carnoso; sépalos laterales lanceolados, libres o ligeramente connados, patentes hasta reflexos; sépalo dorsal un poco más angosto que los laterales; pétalos similares a los sépalos hasta falcados, arqueados; labelo sésil, unguiculado, margen con procesos dactiliformes, clavados; disco ligeramente carnoso o algunas veces delgado; columna alargada, arqueada, terete, suavemente clavada, alada, con un pie conspicuo, antera unilocular membranácea, polinario con estipe, polinios 2, cartilaginosos; ovario rudimentario. Flores pistiladas similares a las estaminadas, sin embargo se diferencian de aquellas por la ausencia de un polinario bien desarrollado y por la forma de la columna: la de las flores estaminadas es muy delgada, alargada, terete, encorvada, sin estigma desarrollado y con una antera apical; mientras que, las flores pistiladas tienen una columna muy corta, engrosada, una antera rudimentaria y un estigma bien desarrollado.

El género está compuesto por *ca.* 25 especies distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En Sucre se conoce una especie.

Cycnoches loddigesii Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 154. 1832.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Cycnoches cucullata* Lindl., Bot. Reg., 23: t. 1951. 1837; *Cycnoches loddigesii* var. *leucochilum* Hook., Bot. Mag., 67: t. 3855. 1841.

Pseudobulbos fasciculados, rectos o ligeramente encorvados, ascendentes, angostamente oblongo-fusiformes hasta subcilíndricos, cuando jóvenes revestidos con vainas aplicadas, cuando viejos, desnudos. Hojas oblongo-elípticas, agudas o cortamente acuminadas agrupadas hacia el ápice del pseudobulbo, articuladas con sus vainas. Inflorescencia con los pedicelos patentes, rectos y abruptamente encorvados en el ápice, incluyendo el ovario o el rudimento ovárico; brácteas fértiles aplicadas, aovadas, cuculadas, obtusas. Flores estaminadas con un perigonio compuesto por sépalos membranáceos, cortamente acuminados; sépalo dorsal linear-oblongo o linear-lanceolado; sépalos laterales lanceolados hasta aovado-lanceolados, oblicuos, libres o ligeramente connados en la base; pétalos más carnosos que los sépalos, oblongo-lanceolados, oblicuos; labelo unguiculado, uña larga, gruesa convexa, ligeramente alada, lámina angostamente oblongo-lanceolada o lanceolada, acuminada, márgenes enteros, disco convexo, ecalloso. Flores pistiladas un poco más pequeñas que las estaminadas con los pétalos más anchos; labelo ancho y cortamente unguiculado en la base, casi redondo o giboso; columna corta y dilatada hacia el ápice.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Estado Sucre, Cumanacoa, *Moritz 611*; Cumaná, *Schoorel S/N*”

Cyrtopodium R. Br., Hort. Kew. (ed. 2), 5: 216. 1813.

Plantas terrestres, litófitas o epífitas; sin embargo, el último biotipo no posee representantes en el área de estudio. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, glabras. Tallo rizoma grueso, terete, corto. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos homoblásticos, ovoides, fusiformes hasta cilíndricos con algunos entrenudos alargados, cuando jóvenes enteramente cubiertos por vainas dísticas, escariosas, eventualmente desnudos. Hojas dísticas, coriáceas, dorsiventralmente

aplandas, lineares, ovadas hasta obovadas, agudas hasta acuminadas, plegadas, articuladas con sus vainas, caducas al final de la estación de crecimiento. Inflorescencias originándose en la base del pseudobulbo; racimos hasta panículas brácteas conspicuas, linear-ovadas hasta elípticas, márgenes ondulados; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio membranáceo, libre, patente, márgenes ondulados; sépalos angostamente elípticos u ovados hasta obovados; sépalos laterales a menudo más anchos que el sépalo dorsal y adnatos al pie de la columna; pétalos similares a los sépalos, pero un poco más anchos y cortos, obovados hasta elíptico-obovado; labelo adnato al pie de la columna, subsésil hasta unguiculado, 3-lobulado, lóbulos laterales erectos o patente, lóbulo medio reniforme, transversalmente elíptico, redondeado, obovado o algo espatulado, simple o ligeramente 2-lobulado, patente, márgenes enteros, ondeados o verrugosos; disco con un callo que por lo general es tuberculado o verrugoso; columna corta hasta un poco alargada, ligeramente arqueada, clavada a subclavada, semiterete, con un pie conspicuo, antera imperfectamente 2-locular, polinario sin estipe, polinios 2, cartilagosos, subtriquetos.

El género está compuesto por *ca.* 30 especies distribuidas desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, hasta ahora, se ha reportado sólo una especie.

Cyrtopodium willmorei Knowles et Westcott, Fl. Cab. 1: t. 4. 1837.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta terrestre. Pseudobulbos fusiformes de hasta 60 cm de largo y aproximadamente 4-6 cm de ancho, erectos, anillados, cuando jóvenes cubiertos por

vainas, luego desnudos; vainas aplicadas. Hojas lanceoladas o más frecuentemente linear-lanceoladas (aproximadamente 60 cm de largo y 3-7,5 cm de ancho), agudas, con 3 nervaduras marcadas, articuladas con sus vainas, caducas, al caer, queda en la vaina en el lugar en donde estaba la nervadura central una proyección endurecida a manera de espina. Inflorescencia basal al pseudobulbo; panícula (pedúnculo: aproximadamente 60 cm hasta la primera ramificación e incluyendo el raquis primario hasta la última flor: aproximadamente 120 cm de longitud); pedúnculo cubierto parcialmente por varias brácteas estériles lanceoladas, agudas, laxamente aplicadas, estas brácteas progresivamente se hacen más pequeñas, transformándose en brácteas fértiles, aovadas, de márgenes ondulados. Flores resupinadas, de aproximadamente 3 cm de diámetro; perigonio patente, subcarnoso, rígido, márgenes ondulados; sépalos dorsal oblongo-lanceolado de aproximadamente 1,5 cm de largo y 0,6 cm de ancho; sépalos laterales similares al dorsal, pero un poco más anchos; pétalos elípticos hasta oblongo aovados, márgenes ondulados y diminutamente crenulados. Labelo unguiculado, adnato al pie de la columna, 3-lobulado, lóbulos laterales obovados, oblicuos, erectos (forman un ángulo de 90° con el lóbulo intermedio), ligeramente verrugosos en su base y hacia la porción basal del margen externo, lóbulo intermedio transversalmente elíptico, redondeado en el ápice, los márgenes son fuertemente verrugosos; disco con un callo longitudinal engrosado y verrugoso; columna con un pie conspicuo, ligeramente encorvada, dorsalmente carinada, antera unilocular (figura 13, apéndice B).

Esta planta crece en lugares un poco expuestos hasta completamente expuestos al sol, sobre sustratos rocosos; su distribución involucra el Parque Nacional Mochima, las sabanas no inundables que están entre Sucre y Monagas y la Península de Araya.

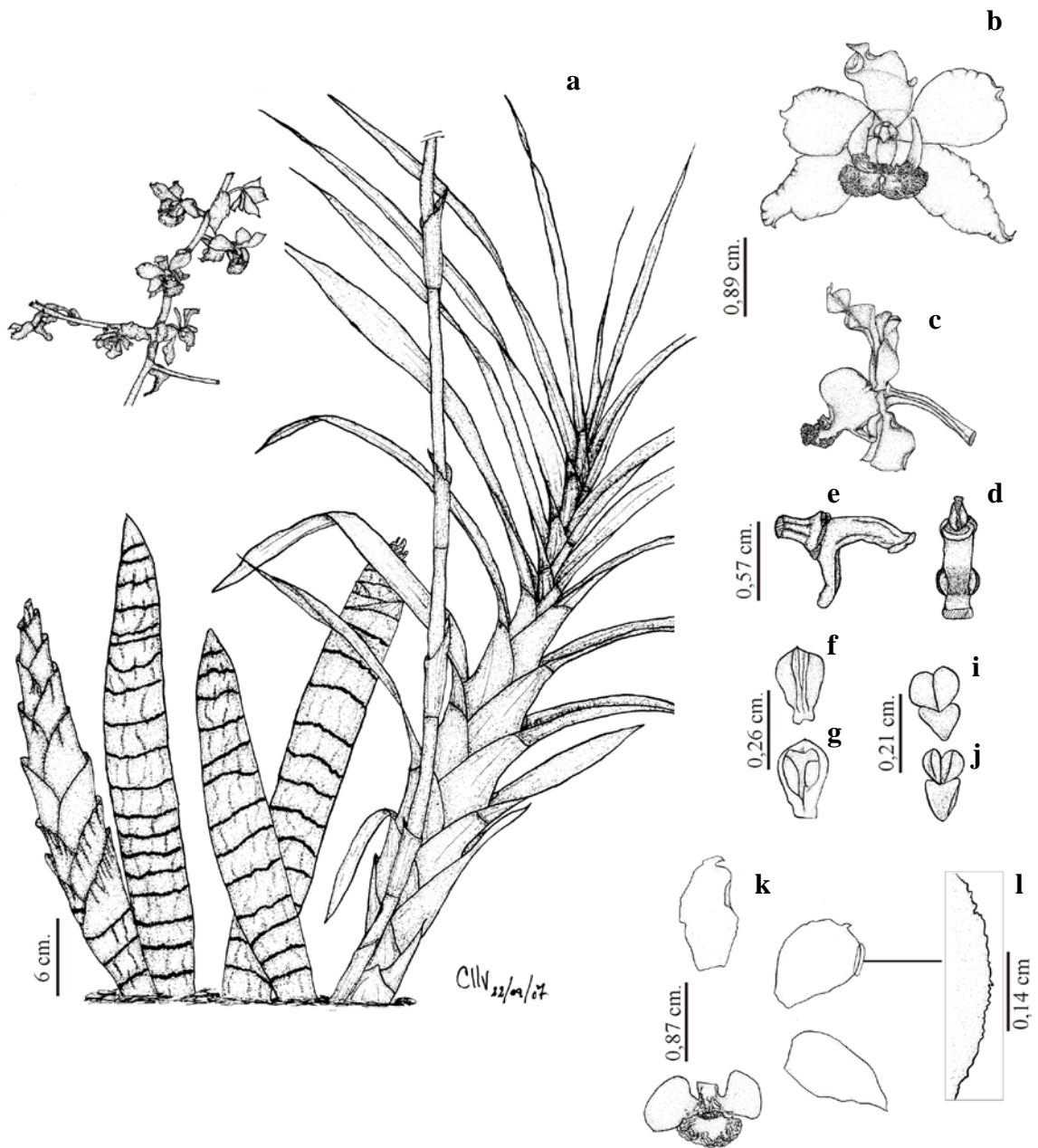


Figura 13. **Cyrtopodium willmorei** Knowles et Wescott, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas ventral (d) y lateral (e), antera en vistas dorsal (f) y ventral (g), polinario en vistas dorsal (i) y ventral (j), perigonio (k), detalles del margen de los pétalos (l).

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Araya, al noroeste de Cariaco, *Liesner y González 11985*;
Península de Araya, formando una colonia entre las cocuizas y las hierbas,
Fernández 224.

Colectados por el autor: Sabanas entre Sucre y Monagas, *Leopardi y Véliz 140*.

Dichaea Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 208. 1833.

Plantas epífitas, raro litófitas. Crecimiento monopodial. Raíces algunas veces gruesas y carnosas, basales al tallo y en este caso fasciculadas o, si el tallo es postrado se originan en los entrenudos. Tallo no engrosado en pseudobulbos, no rizomatoso, erecto hasta péndulo, completamente revestidos con las vainas foliares. Hojas numerosas, dorsiventralmente aplanadas, dísticas, alternas, erecto-patentes hasta reflexas, carnosas o no, limbos foliares oblongos a linear-oblongos, algunas veces elípticos o angostamente ovado-elípticas, obtusos hasta agudos o acuminados, frecuentemente apiculadas o subapicalmente mucronadas, márgenes enteros o ciliolados hasta finamente dentados, los cilios o dientes algunas veces sólo están en la parte apical de las hojas; hojas articuladas o no con sus vainas, cuando articuladas son caducas; vainas imbricadas. Inflorescencia axilar a las hojas apicales y opuestas a estas, generalmente más cortas que las hojas y 1-floras; pedúnculo filiforme, no articulado con el ovario; brácteas fértiles aovadas hasta orbiculares, tubulosas, frecuentemente mucronadas o apiculadas. Flores resupinadas; perigonio libre, membranáceo hasta carnoso, generalmente campanulado o con sus elementos patentes, oblongo-elípticos hasta ovados, obtusos hasta acuminados, la superficie exterior variando desde glabra hasta ligeramente verrugosa; sépalos laterales un poco oblicuos, a menudo forman con el pie de la columna un mentón poco desarrollado; pétalos similares a los sépalos, aunque con frecuencia un poco más pequeños que

éstos; labelo firmemente unido al pie de la columna, sésil hasta largamente unguiculado, generalmente 3-lobulado, raro pandurado o simple; lobulos laterales triangulares hasta lineares, frecuentemente falcados o retrorsos, lo que da al labelo un aspecto anquiroide, márgenes enteros o finamente ciliados; disco generalmente ecalloso; columna corta, raro algo alargada, subcilíndrica, erecta, áptera, en la base con un pie poco desarrollado, antera operculada, polinario con estipe, polinios 4, céreos; ovario obcónico hasta fusiforme, superficie glabra hasta densamente muricada, usualmente con bractéolas lineares en la base, tan largas como el ovario o un poco más cortas.

El género está compuesto por *ca.* 70 especies distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se han reportado, hasta el presente, 3 especies.

Clave para las especies:

1. Márgenes foliares conspicuamente ciliado-denticulados. Labelo cerca de la base con un callo 2-denticulado o 2-lobulado. Lígula infraestigmática poco desarrollada**D. histrycina** Rchb. f.
 Márgenes foliares enteros o a lo sumo irregulares en la porción apical. Labelo ecalloso. Lígula infraestigmática bien desarrollada.....2
2. Porción apical de las hojas con márgenes enteros. Brácteas amplexicaules; bractéolas lineares. Lígula infraestigmática oblonga o linear-oblonga.....**D. muricata** (Sw.) Lindl.
 Porción apical de las hojas con márgenes serrulados. Brácteas no amplexicaules; bractéolas oblongo-elípticas. Lígula infraestigmática lingüiforme o espatulada**D. pendula** (Aubl.) Cogn.

Dichaea hystericina Rchb. f., Flora, 48 (18): 279. 1865.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Dichaea ciliolata* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew, 1917: 83-84. 1917; *Dichaea lycopodioides* Rchb. f. ex Kraenzl., Pflanzenr., 35. 1923; *Dichaea selaginella* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 202. 1920.

Planta epífita. Tallos péndulos hasta erecto-patentes, simples o ramificados, ligeramente comprimidos, completamente revestidos con vainas foliares. Hojas membranáceas, dísticas, alternas, patentes, elípticas hasta elíptico-lanceoladas, agudas hasta acuminadas, recurvadas en el ápice, no articuladas con sus vainas, persistentes, márgenes conspicuamente ciliado-denticulados. Inflorescencias con brácteas amplexicaules, suborbiculares, apiculadas. Flores con el perigonio subcarnoso, cara externa verrugosa, compuesto por sépalos oblongos hasta elípticos, obtusos hasta agudos; sépalos laterales oblicuos a veces lanceolados hasta elíptico-lanceolados, generalmente un poco más largos y ligeramente más anchos que el sépalo dorsal; pétalos oblongo-elípticos hasta elíptico-oblanceolados, oblicuos, obtusos hasta subagudos; labelo en posición natural encorvado, anquiroides, cerca de la base con un callo 2-dentado o 2-lobulado, con los dientes o lóbulos algo retrorsos, la porción situada por debajo de la callosidad corta, subterete, lámina apical anchamente sagitada, aovada o triangular-aovada, aguda, brazos laterales linear-lanceolados, falcados, agregados, encorvados hacia arriba y retrorsos; columna corta, por debajo de la superficie estigmática con una lígula pequeña; ovario densamente muricado; bractéolas lineares, tan largas como las brácteas.

Ejemplares revisados:

IRBR: Sucre, Sin colector S/N.

Dichaea muricata (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 209. 1833.

Basónimo: *Cymbidium muricatum* Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., 6: 71. 1799.

Sinónimos: *Epidendrum muricatum* (Sw.) Poir en J. B. A. M. de Lamarck, Encycl., Suppl., 1: 368. 1810; *Dichaea moritzii* Rchb. f., Ned. Kruidk. Arch., 4: 328. 1859; *Dichaea muricata* var. *moritzii* (Rchb. f.) Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (6): 488. 1906; *Dichaea bradeorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 154. 1923; *Dichaea ovatipetala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 266. 1923; *Dichaea similis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 307. 1923; *Dichaea verrucosa* Ames et C. Schweinf., Schedul. Orchid., 8: 83. 1925; *Dichaea robusta* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 27: 83. 1929.

Planta epífita. Tallos péndulos simples o ramificados, completamente revestidos con vainas foliares. Hojas membranáceas hasta subcoriáceas, patentes hasta reflexas, dísticas, alternas, no articuladas con sus vainas oblongo-elípticas hasta anchamente elípticas o raras veces elíptico-lanceoladas, agudas, obtusas hasta diminutamente apiculadas, en la cara abaxial carinadas. Inflorescencia con el pedúnculo patente, no articulado con el ovario; brácteas fértiles aovado-suborbiculares, agudas, amplexicaules. Flores con el perigonio compuesto por sépalos lanceolados hasta oblongo-lanceolados, agudos hasta acuminados, a menudo verrugosos en su cara exterior; sépalos laterales oblicuos, a veces ligeramente más cortos y frecuentemente un poco más angostos que el sépalo dorsal; pétalos elíptico-lanceolados hasta oblongos o agudos o cortamente acuminados, ligeramente oblicuos; labelo anquiroides, unguiculado y, entre los ápices de los brazos laterales, un poco más ancho que su longitud; uña más o menos elíptico-obovada, bruscamente contraída en su base; lámina apical dilatada, sagitada, en cada lado con un brazo lateral falcado-

retorso, algo encorvado; márgenes frecuentemente pubescentes; columna corta, carnosa; lígula infraestigmática conspicua, oblonga hasta linear-oblonga, pilosa; ovario muricado, bractéolas lineares hasta linear-oblongas.

Ejemplares revisados:

IRBR: Sucre, *Sin colector S/N*.

Dichaea pendula (Aubl.) Cogn., *Symb. Antill.*, 4: 182-183. 1903.

Basónimo: *Limodorum pendulum* Aubl., *Hist. Pl. Guiane*, 2: 819. 1775.

Sinónimos: *Epidendrum echinocarpon* Sw., *Prodr.*: 124. 1788; *Cymbidium echinocarpon* (Sw.) Sw., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.*, 6: 71. 1799; *Pachyphyllum echinocarpon* (Sw.) Spreng., *Syst. Veg.*, 3: 731. 1826; *Dichaea echinocarpa* (Sw.) Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 208. 1833, nom. illeg.; *Dichaea pendula* var. *ciliata* Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.*, 3(6): 487. 1906; *Dichaea echinocarpa* var. *lobata* Ames et Correll, *Bot. Mus. Leafl.*, 11: 71. 1943; *Dichaea lobata* (Ames et Correll) L. O. Williams, *Ceiba*, 1: 189. 1950; *Dichaea pendula* var. *swartzii* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.*, 77: 62. 1955; *Dichaea swartzii* (C. Schweinf.) Garay et H. R. Sweet, *J. Arnold Arbor.*, 53: 397. 1972.

Planta epífita. Tallos péndulos, simples o ramificados, comprimidos, a veces ligeramente flexuosos, completamente revestidos con vainas foliares. Hojas submembranáceas, dísticas, no articuladas con sus vainas, oblongo-elípticas hasta elíptico-lanceoladas, en el ápice atenuado-aguzadas y cortamente apiculadas, márgenes enteros, aunque hacia la porción apical suelen ser serrados; vainas laxamente imbricadas, muy comprimidas, en la cara abaxial carinadas. Inflorescencia

axilar a las vainas superiores, aproximadamente tan largas como las hojas; pedúnculo recto hasta bastante encorvado; brácteas tenuemente membranáceas, subaplicadas hasta erecto-patentes, anchamente aovadas, abruptamente apiculadas, cuculadas, envainadoras en la base; pedicelo no articulado con el ovario. Flor con el perigonio compuesto de elementos membranáceos hasta subcarnosos, erecto-patentes; sépalos angostamente aovados hasta elíptico-aovados, agudos hasta cortamente acuminados, ligeramente verrugosos en la cara externa, márgenes provistos de pequeños tricomas; sépalos laterales algo oblicuos; pétalos elípticos hasta angostamente obovados, ligeramente oblicuos, subagudos o agudos, un poco más cortos y por lo general más angostos que los sépalos; labelo carnoso, erecto, anquiroide, anchamente cuneado u obovado, unguiculado, uña obovada hasta anchamente cuneiforme, en su porción apical ligeramente pubescente; brazos angostamente triangular-falcados hasta acuminados; columna más o menos subglobosa, contraída en la base, con algunos tricomas glandulares a cada lado; lígula infraestigmática alargada, lingüiforme o algo espatulada, pubescente; ovario muricado, bractéolas oblongo-elípticas, acuminadas, ligeramente más largas que las brácteas.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Península de Paria, Cerro Patao, *Steyermark 91392*”

Dimerandra Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 43-44. 1922.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces flexuosas, fasciculadas. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios un poco engrosados, pero no llegan a formar pseudobulbos, alargados, revestidos por vainas imbricadas, los más viejos a veces estriado-sulcados. Hojas más de 3 por tallo secundario, dísticas, coriáceas, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, lineares a linear-oblongas hasta oblongas, emarginadas, articuladas con sus vainas, sésiles. Inflorescencia

terminal al tallo secundario, sin pedúnculo, fasciculadas, produciendo 1-3 flores, sucesivas; brácteas fértiles elípticas; pedicelo alargado, terete, no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio compuesto por elementos libres, patentes, membranáceos; sépalos similares, linear-lanceolados; sépalos laterales un poco oblicuos; pétalos rómbicos hasta elípticos, más anchos que los sépalos; labelo libre o adnato a lo sumo hasta la mitad basal de la columna, la lámina cuneada o cuneado-flabelada; disco por debajo de la columna con un callo variable, complejo, compuesto por lamelas superpuestas; columna corta, un poco arqueada, con 2 lóbulos prominentes en el clinandro, similares a alas, que se superponen y protegen a la antera, antera con 4 septos, polinario sin estipe, polinios 4, lateralmente aplanados, céreos; ovario linear-clavado, obtuso, trígono, ligeramente 3-sulcado.

Este género actualmente es considerado monoespecífico desde México hasta Brasil. En el Estado Sucre, ha sido reportado.

Dimerandra emarginata (G. Mey.) Hoehne., Bol. Agric., 34: 618. t. 9. 1934.

Basónimo: *Oncidium emarginatum* G. Mey., Prim. Fl. Esseq.: 259. 1818.

Sinónimos: *Epidendrum stenopetalum* Hook., Bot. Mag., 62: t. 3410. 1835, nom. illeg.; *Caularthron umbellatum* Raf., Fl. Tellur., 2: 41. 1837; *Epidendrum lamellatum* Westc. ex Lindl., Bot. Reg., 29 (Misc.): 46. 1843; *Isochilus elegans* Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten, 4: 68. 1851; *Epidendrum stenopetalum* var. *tenuicaule* Rchb. f., Otia Bot. Hamburg., 1: 12. 1878; *Epidendrum rimbachii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 8: 167. 1921; *Dimerandra isthmi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 44. 1922; *Dimerandra rimbachii* (Schltr.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 44. 1922; *Dimerandra stenopetala* (Hook.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 44. 1922; *Dimerandra major* Schltr., Repert. Spec. Nov.

Regni Veg. Beih., 27: 136. 1924; *Dimerandra lamellata* (Westc. ex Lindl.) Siegerist ex C. W. Ham., Icon. Pl. Trop., 13: 1213. 1985; *Dimerandra elegans* (Focke) Siegerist, Bot. Mus. Leaf., 30: 207. 1986; *Dimerandra latipetala* Siegerist, Bot. Mus. Leaf., 30: 211. 1986; *Dimerandra tenuicaulis* (Rchb. f.) Siegerist, Bot. Mus. Leaf., 30: 213. 1986; *Dimerandra emarginata* var. *alba* L. C. Menezes, Bol. CAOB, 33: 69. 1998.

Planta epífita. Hojas lineares hasta linear-oblongas, ligeramente asimétricas, con un apículo diminuto. Flores con sépalos membranáceos, patentes, aovado-lanceolados, oblongo-elípticos hasta angostamente lanceolados, agudos hasta acuminados, en la porción apical recurvados, ligeramente carinados en la superficie externa; pétalos tenuemente membranáceos, patentes, elíptico-obovados, obovado-lanceolados hasta anchamente elípticos, cortamente acuminados o agudos, anchamente cuneiformes en la base; labelo en su porción inferior adnato a lo máximo a la mitad basal de la columna, la porción libre dilatada en una lámina anchamente aovada, simple, anchamente redondeada, obtusa hasta emarginada o apiculada en el ápice (figura 14, apéndice B).

Esta planta fue observada como epífita muy frecuente por debajo de los 800 msnm en casi todas las áreas visitadas del Estado Sucre (a excepción de la zona norte de la Península de Araya), especialmente en áreas perturbadas como cacaotales o cafetales.

Ejemplares revisados:

VEN: Alrededores del Pilar, entre el bosque y el cultivo de cacao, *Morillo y Morillo 3757*; Guacarapo, *Lasser S/N*.

IRBR: Sabilar, Municipio Sucre, *Cumana 2598*.

Colectados por el autor: El Limonal, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 13,810'N – 64° 24,892'O, *Leopardi y Véliz 10 y 21*; Pueblo Nuevo, vía El Chorro, en una de las quebradas, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi, Subero, Brazón, Villard, Subero 75*; Río Grande (Hacienda de La India), Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi y Subero 87*; Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado en rama de árbol Caído, *Leopardi y Malavé 141 y 142*.

Elleanthus C. Presl., Reliq. Haenk., 1 (2): 97. 1827.

Plantas epífitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces dispersas por los nudos del rizoma, relativamente gruesas, velludas o verrugosas. Tallo un rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, delgados, lignificados, alargados, ramificados o no, cubiertos por varias vainas amplexicaules o aplicadas, frecuentemente pubescentes o verruculosas. Hojas dorsiventralmente aplanadas, dísticas, lineares hasta lanceoladas, agudas, apiculadas o ligeramente acuminadas, plegadas, generalmente glabras, nervios usualmente prominentes en la cara abaxial, alternas, sésiles, articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal, racimos hasta espigas usualmente con algunas flores dísticas, espiraladas o capitadas, más o menos pauci- o densifloras, siempre más corta que los tallos secundarios; brácteas fértiles espatiformes, generalmente brillantemente coloreadas, raro inconspicuas o escariosas; pedicelo corto no articulado con el ovario. Flores resupinadas o no, campanuladas, habitualmente con colores brillantes; perigonio submembranáceo, elementos libres; sépalos subiguales, frecuentemente elípticos, lanceolados o angosto-ovados, agudas o acuminadas; pétalos similares a los sépalos, pero usualmente más angostos y apicalmente más obtusos; labelo libre, erecto, tan o más largo que los sépalos, generalmente envuelve a la columna, apicalmente obtuso, emarginado o inconspicuamente 3-lobulado, márgenes enteros, denticulados o algo fimbriados; disco por lo general con 1 ó 2 callos prominentes; columna erecta,

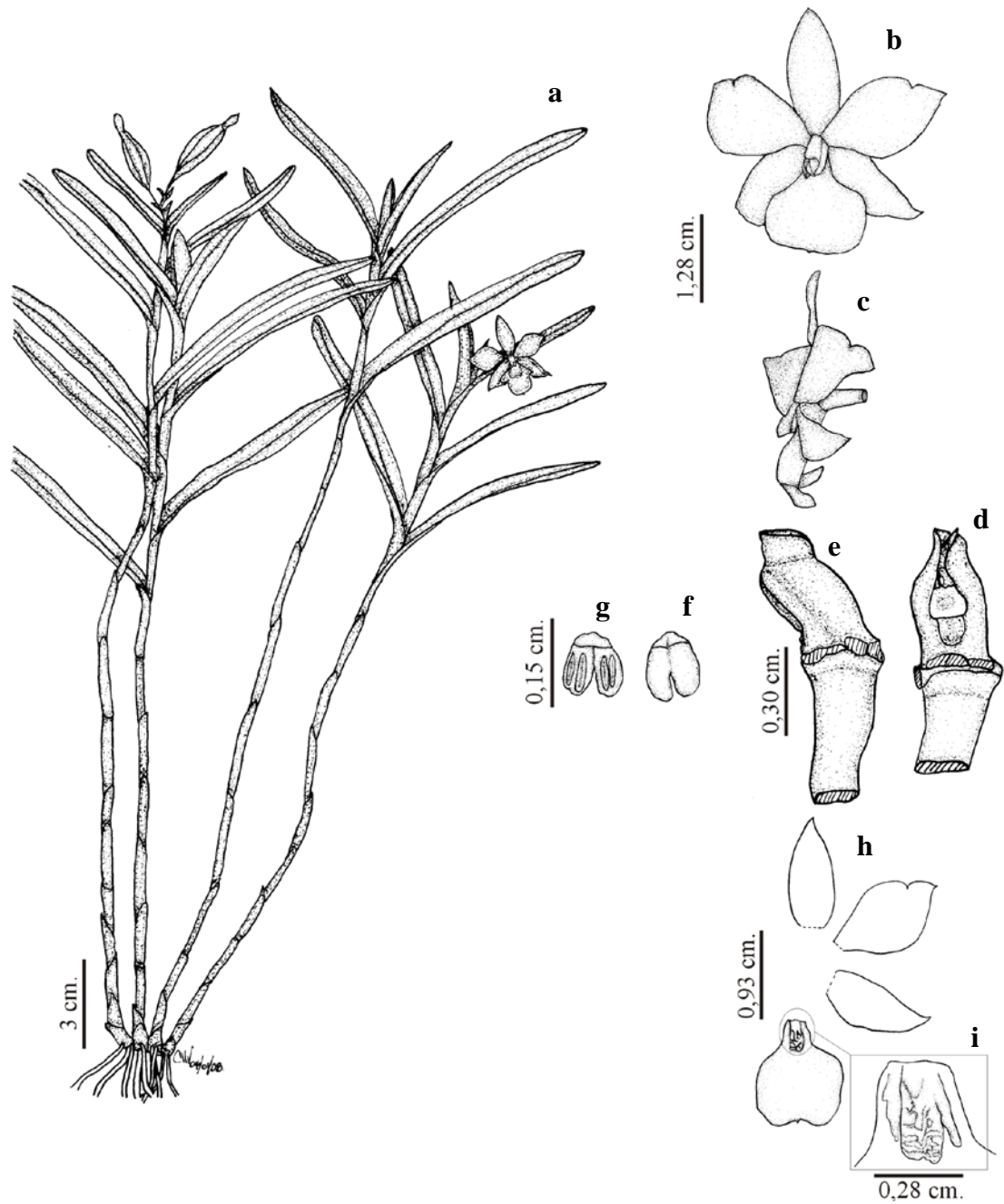


Figura 14. **Dimerandra emarginata** (G. Mey) Hoehne, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas ventral (d) y lateral (e), antera en vistas dorsal (f) y ventral (g), perigonio (h), detalle de la superficie del callo labelar (i).

semiterete, a veces alada, ápoda; antera 2-ocular, polinario sin estipe, polinios 8 (4 por lóculo), céreos; ovario corto y grueso, liso o verrucoso, a veces furfuráceo.

El grupo está compuesto por *ca.* 80 especies distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se han reportado 2 especies.

Clave para las especies:

1. Tallos secundarios completamente revestidos por vainas; vainas escabrosas. Hojas glabras, no 3-denticuladas en el ápice. Raquis puberulento.....
.....**E. arpophyllostachys** Rchb. f.
Tallos secundarios desnudos en la base; vainas no escabrosas. Hojas furfuráceas, 3-denticuladas en el ápice. Raquis furfuráceo.....
.....**E. furfuraceus** (Lindl.) Rchb. f.

Elleanthus arpophyllostachys Rchb. f., Ann. Bot. Syst., 6: 479. 1862.

Basónimo: *Evelyna arpophyllostachys* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 21. 1854.

Sinónimo: *Elleanthus attenuatus* J. R. Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts, 40: 684. 1905.

Planta terrestre. Raíces gruesas. Tallos secundarios ligeramente comprimidos hasta teretes, glabros, revestidos con vainas, las 2-3 más basales carecen de limbos foliares, las vainas suelen ser aplicadas y cubiertas por un material furfuráceo áspero al tacto. Hojas coriáceas hasta submembranáceas, glabras, angosto-lanceoladas hasta lanceoladas, largamente acuminadas, envainadoras en la base, las superiores gradualmente se van haciendo más pequeñas hasta transformarse en brácteas.

Inflorescencia racimo; pedúnculo basalmente recubierto por unas brácteas estériles más o menos imbricadas, las inferiores aovadas, conduplicadas, márgenes escariosos, la más baja con un pequeño limbo foliar, raquis ligeramente puberulento; brácteas fértiles patentes o erecto patentes, lanceoladas o algo aovadas, agudas, glabras, estriadas, membranáceas, especialmente en los márgenes. Flores resupinadas; perigonio con el sépalo dorsal oblongo-lanceolado o aovado-lanceolado, agudo; sépalos laterales triangular-lanceolados hasta oblongo-lanceolados, oblicuos, acuminados; pétalos lineares o linear-oblongos, obtusos, subagudos o agudos; labelo, cuando aplanado, anchamente obovado hasta suborbicular, obtuso o ligeramente emarginado, márgenes apicales crenados; disco con dos callos separados, esféricos hasta elipsoideos; columna con márgenes laterales membranáceo-marginados o en cada lado obtuso-1-denticulados y los dientes soldados en un callo transversal continuo.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, laderas del bosque siempre verde que miran al norte a lo largo del Río Santa Isabel, cerca del Camino de Bestias, entre Los Pocitos y La Roma, *Steyermark y Rabe 96345*; Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiría, selva nublada en cumbre plana, *Steyermark y Agostini 91039*.

Elleanthus furfuraceus (Lindl.) Rchb. f., W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 480. 1862.

Basónimo: *Evelyna furfuracea* Lindl., Orchid. Linden.: 12. 1846.

Sinónimos: *Evelyna oeconomica* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 113. 1854; *Elleanthus towarensis* Ames, Shed. Orch., 1: 22. 1922; *Elleanthus oeconomicus* (Rchb. f.) Garay et Dunst., Orchids Venez. Ill Field Guide: 187. 1979.

Planta epífita o terrestre. Raíces relativamente gruesas, velludas, dispersas por los nudos del rizoma. Tallos secundarios simples hasta ligeramente ramificados, teretes, desnudos en la porción basal y foliados en la apical. Hojas subcoriáceas, dísticas, angosto-lanceoladas o angostamente oblongo-lanceoladas, acuminadas y 3-denticuladas, superficie adaxial furfurácea (la textura es similar a la de la gamuza y al microscopio estereoscópico la superficie parece recubierta por infinidad de escamas diminutas). Inflorescencia racimo pauci hasta submultifloro, raquis y ovario furfuráceos, brácteas fértiles más o menos patentes, angosto-aovadas, acuminadas y revestidas con asperezas tenues y puntiformes; las brácteas inferiores suelen ser mucho más largas que las flores; las superiores de igual o menor longitud que las flores; pedicelo linear, no articulado con el ovario. Flores dísticas, patentes o erecto-patentes, resupinadas; perigonio erecto; sépalos subcarnosos, oblongos hasta aovado-oblongos o subaovados, agudos hasta acuminados o apiculados, cuando jóvenes fuertemente furfuráceos en la cara externa, posteriormente este carácter se hace más tenue o desaparece; sépalos laterales oblicuos, algunas veces naviculiformes; pétalos membranáceos, anchamente oblongo-ligulados hasta oblongo lanceolados o lanceolados, subagudos o agudos; labelo carnoso, cóncavo, obovado, redondeado hasta suborbicular, algo contraído y ligeramente ventricoso en la base; ápice ligeramente emarginado y frecuentemente con un apículo en la emarginación, márgenes apicales eroso-crenulados hasta denticulados o serrulados; disco con 2 callos oblongoideos hasta más o menos esféricos, subcontiguos, frente a estos a veces puede encontrarse una carina transversal; columna gruesa, subclaviforme, atenuada hacia la base, ligeramente encorvada, semiterete, clinandro 3-denticulado.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Hacienda de Los Quijada, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 06,769'N – 63° 51,220'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 135*.

Encyclia Hook., Bot. Mag., 55: pl. 2831. 1828.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, glabras. Tallo rizoma terete, frecuentemente abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, esféricos, subovoides, ahusados, raro fusiformes hasta cilíndricos, revestidos por vainas paleáceas. Hojas terminales al pseudobulbo, 2 raro 1 ó 3, subcoriáceas hasta rígido-carnosas, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, articuladas, linear-oblongas hasta elípticas o anchamente elípticas hasta lanceoladas. Inflorescencia terminal al pseudobulbo; racimo o con más frecuencia panícula, sin espata; pedúnculo erecto o suberecto, raro subpéndulo, liso hasta ligeramente verrugoso, ligera hasta conspicuamente articulado y en cada nudo con una bráctea estéril inconspicua; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio subcarnoso o carnoso, patente o subcampanulado, sépalos libres, subiguales, linear-lanceolados, angostamente elípticos o espatulados, generalmente agudos, sépalos laterales algo oblicuos; pétalos similares a los sépalos; labelo libre o parcialmente adnato a la base de la columna, conspicuamente 3-lobulado, lóbulos laterales ovados hasta triangulares o linear-oblongos y generalmente abrazando a la columna, a veces los lóbulos laterales están reducidos, lóbulo medio sésil o separado por un istmo, oblongo, obovado hasta oblongo-lanceolado, obtuso, apiculado hasta emarginado; disco ecalloso hasta con una callosidad de forma variable; columna erecta, recta o algo arqueada, ápoda, frecuentemente con un par de aurículas o alas en la porción apical paralelas al labelo, antera 2-locular, clinandro 3-dentado, dientes conspicuos o no, polinario sin estipe, polinios 4, iguales, subreniformes; ovario frecuentemente recto a veces cubierto por estructuras verrugiformes.

El género está integrado por *ca.* 120 especies distribuidas desde México hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre se conocen 2 especies.

Clave para las especies:

1. Hojas 1 por pseudobulbo. Labelo con el lóbulo medio agudo. Columna apicalmente auriculada.....**E. bradfordii** (Griseb.) Carnevali et I. Ramírez
Hojas 2 por pseudobulbo. Labelo con el lóbulo medio subrotundo o emarginado. Columna apicalmente no auriculada.....
.....**E. cordigera** (Kunth) Dressler

Encyclia bradfordii (Griseb.) Carnevali et I. Ramírez, *Ernstia*, 36: 9. 1986.

Basónimo: *Epidendrum bradfordii* Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 613. 1864.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Pseudobulbos subglobosos. Hojas 1 por pseudobulbo y apical a éste, coriáceas, linear-oblongas, obtusas, articuladas. Inflorescencia racemosa; pedúnculo revestido con brácteas estériles pequeñas, membranáceas, distantes entre sí; brácteas fértiles similares a las estériles. Flores resupinadas; perigonio con segmentos subiguales; sépalos oblongo-lanceolados, agudos; pétalos similares a los sépalos; labelo 3-lobulado, libre de la columna; lóbulos laterales oblongos, obtusos; lóbulo medio obovado más largo que los laterales, agudo; columna apicalmente auriculada.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Las Melenas, *Steyermark* y *Liesner 120828*.

Encyclia cordigera (Kunth) Dressler, *Taxon*, 13: 247. 1964.

Basónimo: *Cymbidium cordigerum* Kunth. en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland y C. S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.*, 1: 341. 1816, nomen confusum.

Sinónimo: *Epidendrum atropurpureum* Willd., *Sp. Pl.*, 4: 155. 1805, nomen confusum; *Epidendrum macrochilum* Hook., *Bot. Mag.*, 63: t. 3534. 1836; *Epidendrum macrochilum* var. *roseum* Bateman, *Orchid. Mexico Guatemala*: t. 17. 1839; *Encyclia macrochila* (Hook.) Neum., *Rev. Hort.*, II, 4: 137. 1846; *Epidendrum macrochilum* var. *albopurpurea* C. Morren, *Ann. Soc. Roy. Agric. Gand*, 2: 365, t. 86. 1846; *Epidendrum duboisianum* Brong. ex A. Rich., *Fl. Cuba Fanerog.*, 2: 239. 1853; *Epidendrum longipetalum* Godfr. et Leb., *Orchidophile (Argenteuil)*, 12: 257. 1892, nom. illeg.; *Encyclia atropurpurea* var. *leucantha* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 17: 45. 1922; *Encyclia atropurpurea* var. *rhodoglossa* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 17: 45. 1922; *Encyclia doeringii* Hoehne, *Arq. Bot. Estado São Paulo*, n. s., f. m., 2: 24. 1946; *Encyclia atropurpurea* var. *rosea* (Bateman) Summerh., *Bot. Mag.*, 171: t. 290. 1957; *Epidendrum doeringii* (Hoehne) A. D. Hawkes, *Orquídea (Río de Janeiro)*, 18: 170. 1957; *Encyclia cordigera* var. *rosea* (Bateman) H. G. Jones, *Darwiniana*, 15: 23. 1969; *Epidendrum cordigerum* (Kunth) Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.*, 28: 234. 1969. *Encyclia cordigera* f. *leucantha* (Schltr.) Withner, *Cattleyas & Relatives*, 5: 104. 1998.

Planta epífita. Pseudobulbos agregados, ovoideos, anchamente ovoideos o subglobosos hasta ligeramente fusiformes, cuando jóvenes revestidos con vainas dísticas, imbricadas y evanescentes. Hojas 2 por pseudobulbo, apicales, conduplicadas, coriáceas, oblongo-lingüiformes hasta linear-lanceoladas, obtusas hasta agudas, articuladas. Inflorescencia racimo o con más frecuentemente panícula, pauci hasta multiflora; pedúnculo recto hasta ligeramente encorvado, revestido con

varias brácteas estériles escariosas; brácteas fértiles coriáceas, anchamente triangulares, obtusas; pedicelo terete. Flores resupinadas; perigonio carnosos; sépalos oblanceolados hasta oblongo-espatulados, apicalmente subredondeados y frecuentemente apiculados; sépalos laterales algo oblicuos y ligeramente más anchos que el sépalo dorsal; pétalos similares a los sépalos, angosto-obovados hasta espatulados, apicalmente subredondeados o subagudos y frecuentemente apiculados; labelo libre, corta y anchamente unguiculado, 3-lobulado, lóbulos laterales oblongos, abrazando a la columna, lóbulo medio submembranáceo, amplio, subplano, anchamente obovado, emarginado, márgenes ondeados; disco en la base de los lóbulos con un callo grueso, más o menos elíptico; columna ligeramente encorvada, apicalmente no auriculada (figura 15, apéndice B).

Esta planta es frecuente en el Estado Sucre, desde el nivel del mar hasta más de 1000 metros de altura. Los forofitos son muy variables dependiendo de la zona del Estado, desde el Dividive (**Caesalpinia coriaria**), y otras fabáceas en la Península de Araya, hasta árboles de gran talla, como las Ceibas (**Ceiba pentandra**) en El Turimiquire.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Araya, 4 km al oeste de Caimancito, *Liesner y González 12116*.

IRBR: Guarapoturo, *Cumana 2709*; Península de Araya, Guarapo-Oturo, *M. y W. Lampe 28*.

Colectados por el autor: Laguna de Chacopata, Municipio Cruz Salmerón Acosta, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 58*.

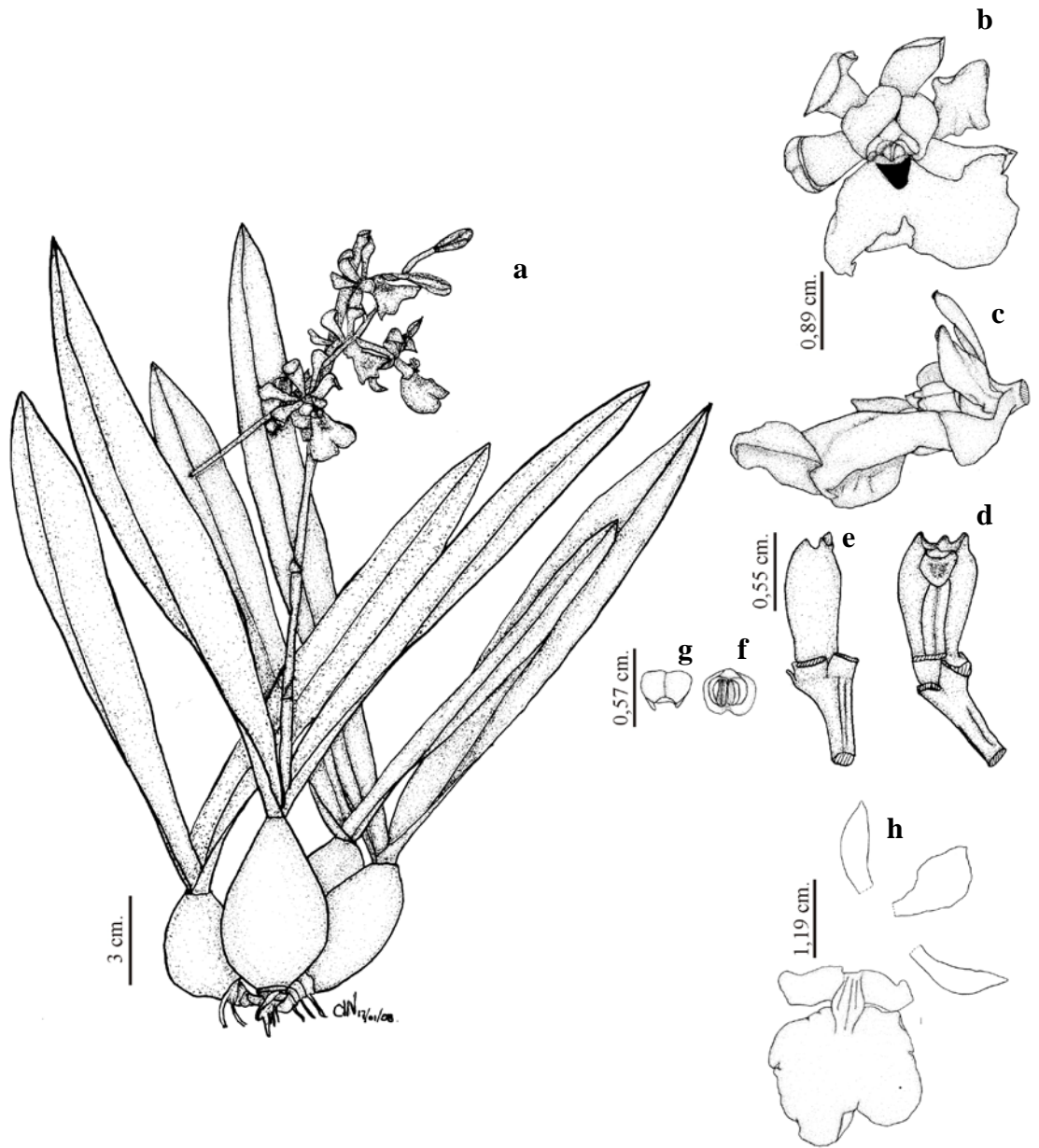


Figura 15. *Encyclia cordigera* (Kunth) Dressler, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas dorsal (d) y lateral (e), antera en vistas ventral (f) y dorsal (g), perigonio (h).

Epidendrum L., Sp. Pl. (ed. 2): 1347. 1763.

Plantas epífitas, terrestres o litófitas. Crecimiento simpodial o raro monopodial. Raíces dispersas por los nudos del rizoma aunque también pueden originarse en los tallos secundarios, sea en los nudos basales o, muy raramente en los apicales, en los que están cercanos a las inflorescencias, las raíces son carnosas, glabras, teretes hasta aplanadas. Tallo si la planta es simpodial: rizoma y los tallos secundarios, usualmente parecidos a cañas, simples o ramificados, raro engrosados y fusiformes, el engrosamiento puede llegar a convertirse en pseudobulbos heteroblásticos, fusiformes hasta subcilíndricos, lateralmente comprimidos, no estipitados; si la planta es monopodial: tallo es monocaulescente o más frecuentemente ramificado hacia el ápice, puede suceder que algunas de estas ramificaciones estén especializadas en la reproducción y otras sólo en el crecimiento vegetativo. Hojas 1 hasta numerosas, dorsiventralmente aplanadas, coriáceas hasta carnosas, dísticas, sésiles o pecioladas, cuando ocurre lo último los pecíolos teretes; lámina linear- ligulada, lanceolada, elíptica hasta ovada, raro semiterete, márgenes enteros hasta crenulados; articuladas o no con sus vainas. Inflorescencia apical, lateral, raro basal al tallo secundario; 1-flora, subcorimbo, racimo hasta panícula, sésil hasta largamente pedunculada; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas o no, perigonio usualmente membranáceo a veces carnosos-engrosados; sépalos subiguales, libres, algunas veces parcialmente connados en la base, frecuentemente con 1 quilla dorsal (especialmente los sépalos laterales), subpatentes hasta patentes o reflexos, raro campanulados, usualmente glabros, pero pueden ser verrugosos o muricados; pétalos frecuentemente más angostos que los sépalos, a veces filiformes, patentes, subpatentes, reflexos o péndulos; labelo unido a los márgenes de la columna en toda la longitud de ésta, la porción libre expandida en una lámina que puede ser simple hasta 3-lobulada (la lámina labelar puede presentar más de 3 lóbulos, pero en las especies reportadas en este trabajo las lobulaciones no sobrepasan este número); disco usualmente con 2 callos globosos o lamelares que terminan en un diente hasta un complejo de callos

tuberculados; la lámina algunas veces con 1 ó más quillas paralelas hasta radiadas, algunas veces con tricomas o papilas; columna semiterete, recta hasta arqueada, ápoda, áptera o raro alada, clinandro reducido hasta tubular y ocultando la antera, márgenes apicales enteros hasta fimbriados, antera 2 ó 4-celdada, polinario sin estipe, polinios 2 ó 4, lateralmente comprimidos, cartilagosos.

El grupo esá compuesto por *ca.* 1 115 especies distribuidas desde Carolina del Sur (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, hasta ahora, se conocen 18 especies.

Clave para las especies:

1. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos.....2
 Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos.....3
2. Inflorescencias en pseudobulbos maduros. Labelo 3-lobulado, lóbulos laterales falcados, márgenes externos fimbriados; lóbulo medio acicular.....
**E. ciliare** var. **squamatum** Schnee
 Inflorescencias en pseudobulbos inmaduros. Labelo 3-lobulado, lóbulos laterales deltoideos o dolabriformes, márgenes externos enteros o ligeramente erosos; lóbulo medio espatulado.....**E. purpurascens** Focke
3. Labelo simple (entero, no lobulado).....4
 Labelo 3-lobulado.....10
4. Pétalos nunca lineares o filiformes.....5
 Pétalos lineares o filiformes.....6
5. Inflorescencia originándose en el rizoma. Flores sucesivas. Ovario en su porción apical sin una vesícula semiglobosa o semielipsoidea
**E. dunstervilleorum** Foldats
 Inflorescencias axilares o terminales al tallo secundario, racemosas. Flores no sucesivas (varias flores en antesis simultánea). Ovario en su porción apical

- con una vesícula semiglobosa o semielipsoidea.....
.....**E. strobiliferum** Rchb. f.
6. Labelo con márgenes ondeados; disco labelar con tres carinas conspicuas en su base.....**E. vincentinum** Lindl.
Labelo con márgenes no ondeados; disco labelar sin carinas o a veces con dos carinas cortas.....7
7. Labelo con márgenes denticulados o crenulados.....8
Labelo con márgenes enteros.....9
8. Tallos secundarios ramificados. Antera largamente rostrada.....
.....**E. rostratum** Garay et Dunst.
Tallos secundarios simples. Antera no rostrada.....**E. rigidum** Jacq.
9. Labelo obtuso o redondeado. Columna entrando casi hasta 1/2 de la longitud de la lámina labelar y con un par de aurículas falcadas muy prominentes en su ápice.....**E. pseudoramosum** Schltr.
Labelo agudo. Columna entrando a lo máximo hasta 1/4 de la longitud de la lámina labelar y sin un par de aurículas falcadas muy prominentes en el ápice.....**E. ramosum** Jacq.
10. (3) Pétalos lineares o filiformes.....11
Pétalos ni lineares ni filiformes.....14
11. Inflorescencia una panícula.....**E. purum** Lindl.
Inflorescencia distinta a una panícula.....12
12. Ovario, por debajo del labelo, con una vesícula.....**E. miserrimum** Rchb. f.
Ovario, por debajo del labelo, sin una vesícula.....13
13. Hojas de ápice agudo. Inflorescencia racemosa, erecta, subcapitada. Labelo con el lóbulo medio truncado hasta emarginado.....**E. anceps** Jacq.
Hojas de ápice emarginado. Inflorescencia racemosa, péndula, no subcapitada; labelo con el lóbulo medio agudo.....**E. ferrugineum** Ruiz et Pav.
14. Hojas 2-4, aumentando de tamaño acrópetamente. Inflorescencias 1-floras.....
.....**E. tridens** Poepp. et Endl.

- Hojas más de 5, de tamaño similar o a lo sumo disminuyendo de tamaño acrópetamente. Inflorescencia racemosa.....15
15. Flores no resupinadas. Labelo con los márgenes irregularmente dentado-laciniados.....**E. secundum** Jacq.
Flores resupinadas. Labelo con los márgenes enteros.....16
16. Labelo con el lóbulo medio 2-lobulado, lóbulos divaricados.....
.....**E. coronatum** Ruiz et Pav.
Labelo con el lóbulo medio no como el anterior.....17
17. Pétalos subespatulados. Lóbulo medio con el ápice no 3-lobulado, truncado, mucronado.....**E. cernuum** Kunth
Pétalos lanceolados. Lóbulo medio con el ápice 3-lobulado, no truncado, triangular.....**E. cardioglossum** Rchb. f.

Epidendrum anceps Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist., 224 t. 138. 1763.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Epidendrum secundum* Sw., Obs. Bot. 325. 1791, excld. sinon. (non Jacq.); *Epidendrum fuscatum* Sm., Spic. Bot.: 21. 1792; *Amphiglottis lurida* Salisb., Trans. Hort. Soc. London, 1: 294. 1812; *Epidendrum virescens* Lodd., Bot. Cab., 19: t. 1867.1832, non Poir; *Epidendrum musciferum* Lindl., Hook. Journ. Bot., 1: 6. 1834; *Tritelandra fuscata* (Sm.) Raf., Fl. Tellur., 2: 86. 1837; *Epidendrum viridipurpureum* Hook., Bot. Mag., 65: t. 3666. 1838; *Epidendrum ensatum* A. Rich. et Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., 3: 22. 1845; *Epidendrum galeottianum* A. Rich. et Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., 3: 21. 1845; *Epidendrum amphotomum* A. Rich., Fl. Cub., 2: 240. t. 81. 1853; *Epidendrum fuscatum* var. *virescens* Lodd. ex Lindl., Fol. Orchid., 3: 65. 1853; *Epidendrum fuscatum* var. *viridipurpureum* (Hook.) Lindl., Fol. Orchid., 3: 66. 1853; *Cattleya galeottiana* (A. Rich. et Galeotti) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 210. 1854; *Epidendrum cearense*

Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 141. 1881; *Epidendrum schreineri* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 142. 1881; *Epidendrum anceps* var. *virescens* (Lood.) Hemsl., Biol. Centr. Am. Bot., 3: 225. 1883; *Epidendrum anceps* var. *viridipurpureum* (Hook.) Hemsl., Biol. Centr. Am. Bot., 3: 225. 1883; *Epidendrum schenckianum* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 7: 114. 1909; *Amphiglottis anceps* (Jacq.) Britton, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands, 5: 200. 1924; *Epidendrum anceps* var. *typicum* Stehlé, Bull. Agric. Martinique, 8: 221. 1939, nom. inval.; *Epidendrum secundum* subsp. *briegeri* H. Dietr., Beitr. Phytotax., 15: 123. 1992.

Planta epífita. Crecimiento simpodial. Tallo rizoma rastrero, corto, grueso. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, agregados, lateralmente comprimidos, ancipitales, multifoliados; vainas amplexicaules, dísticas, las más basales carecen de limbos foliares. Hojas más de 5 por tallo secundario, coriáceas, articuladas con sus vainas, linear-elípticas hasta oblongo-lanceoladas, obtusas hasta agudas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, racimo o panícula subcapitado; pedúnculo recubierto por brácteas estériles escariosas, obtusas o acuminadas, dorsalmente carinadas, tubulares; brácteas fértiles aovadas hasta lanceoladas, agudas hasta acuminadas; pedicelo filiforme, no articulado con el ovario. Flores resupinadas, carnosas; perigonio patente; sépalos oblongo-elípticos, elíptico-obovados hasta obovados, agudos o subobtusos; sépalos laterales oblicuos y ligeramente más anchos que el sépalo dorsal; pétalos lineares hasta linear-lanceolados o angosto-espatulados, agudos o truncados; labelo con la porción libre dilatada en una lámina patente, aovada hasta reniforme, 3-lobulada, lóbulos laterales suborbiculares, lóbulo medio menor que los laterales, truncado; disco en la porción central con una carina gruesa, basalmente 2-tuberculado o ecalloso; columna dilatada hacia el ápice, ligeramente encorvada; Ovario sin una vesícula, por debajo del labelo (figura 16, apéndice B).



Figura 16. **Epidendrum anceps** Jacq., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vista lateral (d), antera en vistas dorsal (e) y ventral (f), perigonio (g).

Esta planta es frecuente en la zona de El Turimiquire, usualmente crece por debajo de la primera ramificación de los forofitos y prefiere lugares sombreados; en el campo puede distinguirse con facilidad por su inflorescencia subcapitada.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Río Grande Arriba, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 08,540'N – 63° 49,449'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 121*.

Epidendrum cardioglossum Rchb. f., *Linnaea*, 22: 841. 1850.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Crecimiento simpodial. Tallo rizoma corto, terete. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, ramificados, en la porción basal áfilos y revestidos con vainas coriáceas, rugosas. Hojas más de 5, coriáceas, dísticas, erecto-patentes o patentes, elípticas, oblongas hasta linear-oblongas, obtusas hasta agudas, cuando maduras apicalmente con una ligera asimetría, abaxialmente carinadas, articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, racemosa, pauci hasta multiflora, encorvada, sin espata; pedúnculo corto, terete; brácteas fértiles aovadas hasta lanceoladas, agudas. Flores resupinadas; perigonio subcoriáceo o membranáceo; sépalos coriáceos, subiguales, oblongo-oblancoados, oblongos, hasta oblongo-obovados, agudos hasta apiculados o angosto-acuminados; sépalos laterales oblicuos y un poco más anchos que el sépalo dorsal; pétalos membranáceos, lanceolados, agudos hasta apiculados, ligeramente oblicuos, tan largos como los sépalos o un poco más cortos; labelo subcarnoso, con la porción libre dilatada en una

lámina conspicuamente 3-lobulada, lóbulos laterales anchos, auriculados hasta transversalmente elípticos, apicalmente redondeados, más o menos obtusos o agudos; lóbulo medio subcuadrado, 3-lobulado, truncado o más o menos emarginado y triangular; disco en la base con 2 callos elevados, laminados y una carina conspicua entrepuesta, bastante alta en su base; columna encorvada, dilatada hacia el ápice.

Según la literatura:

Fieldiana: Botany, 28(4): 860-871 (1957): “Turimiquire, Steyermark y cols. 62596.”

Epidendrum cernuum Kunth en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.*, 1: 353. 1816.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallo rizoma corto. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, ramificados, completamente revestidos por vainas tubulosas, longitudinalmente estriadas, la porción basal afila y la apical foliada. Hojas más de 5, articuladas con sus vainas, dísticas, subcoriáceas, oblongas, agudas, obtusas, a veces simétricas o ligeramente asimétricas en el ápice, márgenes basalmente enteros y hacia el ápice diminutamente erosos. Inflorescencia terminal al tallo secundario, racemosa, pluri hasta densamente multiflora, péndula; brácteas fértiles escariosas, triangulares, acuminadas. Flores resupinadas, perigonio con sépalos carnosos, patentes, márgenes fuertemente recurvados, sépalo dorsal oblongo-elíptico, apiculado o cuspidado; sépalos laterales semiobovados, carnosos-apiculados o cuspidados, oblicuos; pétalos carnosos, subespatulados, agudos u obtusos; labelo carnosos, la porción libre dilatada

en una lámina 3-lobulada, truncada en el ápice, con un diente apical pequeño, corto y redondeado; lóbulos laterales dolabriformes o transversalmente subovados, mucho más pequeños que el lóbulo medio; lóbulo medio sub-4-angular; disco en la base con 2 callos elevados y algo alargados y 3 carinas paralelas, longitudinales, anchas, poco elevadas de las que la intermedia alcanza al ápice labelar, márgenes del lóbulo medio recurvados.

Ejemplares revisados:

VEN: Cara norte del Cerro Turimiquire, cerca de la cumbre, *Steyermark* 62596.

Epidendrum ciliare var. **squamatum** Schnee, Revista Fac. Agric. Univ. Centr. Venezuela, 2: 06. 1953.

Basónimo: *Epidendrum ciliare* L., Syst. Nat. (ed. 10): 1246. 1759.

Sinónimos: *Auliza ciliaris* (L.) Salisb., Trans. Hort. Soc. London, 1: 294. 1812; *Epidendrum cuspidatum* Lodd., Bot. Cab., 1: t. 10. 1816; *Coilostylis emarginata* Raf., Fl. Tellur., 4: 37. 1838; *Epidendrum viscidum* Lindl., Bot. Reg., 26 (Misc.): 81. 1840; *Epidendrum ciliare* var. *cuspidatum* (Lodd.) Lindl., Fol. Orchid., 3: 30. 1853; *Epidendrum ciliare* var. *viscidum* (Lindl.) Lindl., Fol. Orchid. 3: 30. 1853; *Epidendrum luteum* Hort. ex J. E. Planchon, Hort. Donat, 165. 1858; *Epidendrum ciliare* var. *minor* Hort. ex Stein, Orchideenbuch, 226. 1892; *Phaedrosanthus ciliaris* (L.) O. Kuntze, Lex. Gen. Phaenerog.: 429. 1904; *Epidendrum ciliare* var. *typicum* Stehlé, Bull. Agric. Martinique, 8: 216. 1939, nom. inval; *Encyclia ciliaris* (L.) A. Lemée, Fl. Guyane Franç., 1: 417. 1955, sin referencia de basónimo; *Coilostylis ciliaris* (L.) Withner et P. A. Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums: 139. 2004; *Coilostylis cuspidata* (Lodd.)

Withner et P. A. Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums: 142. 2004.

Planta epífita o litófito. Tallo rizoma corto, terete, cubierto por vainas escariosas. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos fusiformes a veces ligeramente clavados, lateralmente comprimidos, rectos o algo arqueado; cuando jóvenes revestidos por vainas imbricadas, tubulosas, ligeramente apiculadas, evanescentes. Hojas 1 ó más frecuentemente 2, apicales al pseudobulbo, conduplicadas, articuladas, coriáceas hasta subcarnosas, rígidas, oblongo-elípticas, obtusas. Inflorescencia terminal a pseudobulbos maduros, racemosa, pauciflora, erecta; pedúnculo algo comprimido, revestido por brácteas estériles dísticas, ovadas, obtusas, diminuto-apiculadas; raquis recto o ligeramente flexuosos; brácteas fértiles semejantes a las brácteas estériles, ovadas, obtusas, las basales tan largas como el pedicelo y progresivamente se van acortando; pedicelo terete. Flores resupinadas; perigonio con miembros membranáceos linear-lanceolados, agudos; sépalo dorsal erecto; sépalos laterales un poco más anchos que el sépalo dorsal y ligeramente encorvados. Labelo con la porción libre dilatada en una lámina conspicuamente 3-lobulada; lóbulos laterales falcados, margen externo profundamente fimbriado, mientras que el interno entero; lóbulo medio terete, acicular, agudo, más largo que los lóbulos laterales; disco con 2 callos erectos, carnosos, cortos; columna dilatada hacia el ápice, encorvada, clinandro con el margen dentado(figura 17, apéndice B).

Esta planta es frecuente en los bosques tropófilos cercanos a la zona costera que rodea al Golfo de Cariaco, donde crece como epífita o litófito, usualmente formando grandes colonias. Los forófitos dependen de la zona, variando desde puy (**Tabebuia** sp.) hasta fabáceas como, dividive (**Caesalpinia coriaria**), entre otros. Esta variedad es típica de las zonas costeras y se diferencia un poco de la descripción del tipo por ser de pequeña talla, flores pequeñas (menos de la mitad del diámetro descrito para la especie), de color blanco cremoso hasta verdoso (la flor descrita suele

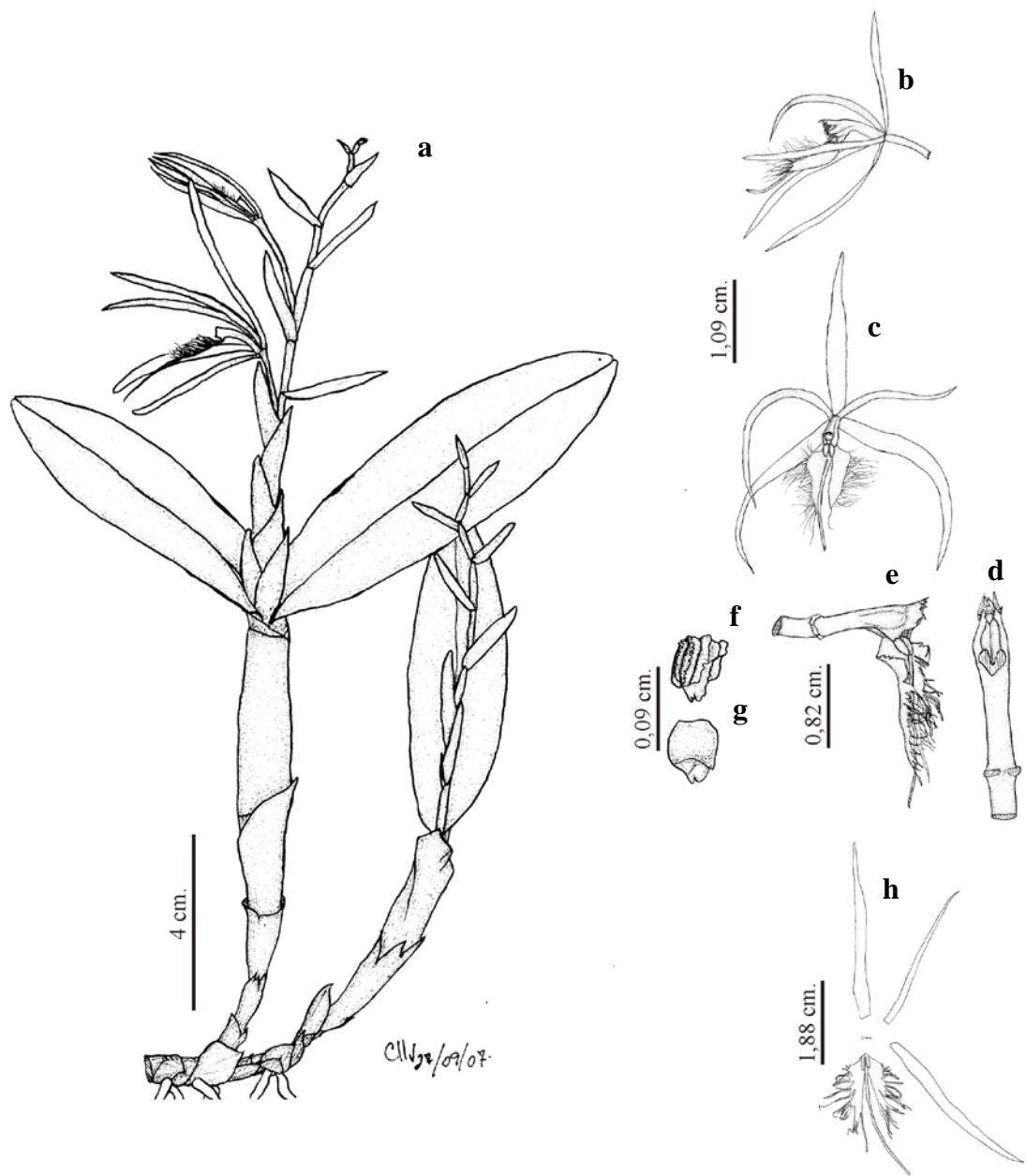


Figura 17. *Epidendrum ciliare* var. *squamatum* Schnee, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas ventral (d) y lateral (e), antera en vista ventral (f) y dorsal (g), perigonio (h).

ser de un blanco puro) y por la gran cantidad de brácteas estériles revistiendo al pedúnculo y al raquis (que en la descripción de la especie son pocas).

Ejemplares revisados:

VEN: Isla Los Monos, norte de Cumaná, *Steyrmark* y *Mudarra* 95008.

IRBR: Guarapo-Oturo, *M.* y *W Lampe* S/N

Colectados por el autor: La Cantera, en la vía entre Cumaná y San Juan, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz* 38, 39 40 y 41; Laguna de Chacopata, Municipio Cruz Salmerón Acosta, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz* 57.

Epidendrum coronatum Ruiz et Pav., Syst. Veg., 1: 242. 1798.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Epidendrum compositum* Vell., Fl. Flumin., 9: t. 39. 1831; *Epidendrum sulphuroleucum* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 1: 56. 1877; *Epidendrum moyobambae* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 1: 185. 1905; *Epidendrum subpatens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 40. 1922; *Epidendrum benignum* Ames, Schedul. Orchid., 2: 26. 1923; *Epidendrum amazonicum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 42 (2): 78. 1925.

Planta epífita. Tallo rizoma corto. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, completamente revestidos con vainas tubulosas, evanescentes. Hojas más de 5, generalmente agrupadas hacia el ápice del tallo, coriáceas hasta subcarnosas, dísticas, patentes, oblongo-elípticas, elíptico-lanceoladas hasta linear-lanceoladas, obtusas o agudas, articuladas con sus vainas, frecuentemente con

márgenes eroso- serrulados. Inflorescencia terminal al tallo secundario, racemosa, péndula o encorvada; pedúnculo con 1 espata en la base; brácteas fértiles triangular-aovadas, agudas escamiformes. Flores resupinadas; perigonio carnoso, patente; sépalos elíptico-oblancheolados, elíptico-espatulados o espatulados, obtusos hasta agudos; sépalos laterales oblicuos; pétalos oblanceolados hasta espatulados, oblicuos, obtusos o subagudos; labelo con la porción libre dilatada en una lámina profundamente 3-lobulada; lóbulos laterales suborbiculares, dolabriliformes, redondeados hasta semiredondeados, márgenes a menudo ondeado-crenados; lóbulo medio 2-lobulado, lóbulos divaricados, obtusos; disco en la base con un par de callos alargados, algo laminados y el nervio medio engrosado en una carina longitudinal que puede llegar hasta la porción central del lóbulo medio; columna claviforme, ápice en cada lado con una aurícula anchamente triangular.

Ésta es una planta epífita frecuente en la zona de Paria, a diferencia de otras especies, como **Epidendrum anceps** Jacq., no tiene preferencias de hábito (en cuanto a la zona ocupada en el forofito), encontrándose en colonias pequeñas desde la primera ramificación hasta las ramas más altas; las flores suelen ser banqueras.

Ejemplares revisados:

IRBR: Catuaro, *Figueroa S/N*.

Colectados por el autor: Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, sobre árbol de mango, *Leopardi* y *Malavé 151*.

Epidendrum dunstervilleorum Foldats, Acta Bot. Venez., 2: 379. 1967.

Basónimo: *Epidendrum dunstervillei* Foldats, Acta Bot. Venez., 1 (2): 34. 1966, nom. illeg.

Sinónimo: no tiene

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, revestidos con vainas tubulosas, aplicadas. Hojas agrupadas hacia la porción apical, numerosas, membranáceas, dísticas, lineares hasta angostamente linear-lanceoladas, agudas, articuladas con sus vainas. Inflorescencia originándose directamente del rizoma, panícula, casi tan larga como los tallos secundarios, generalmente 1-floras (flores sucesivas); brácteas fértiles dísticas, imbricadas, escariosas, evanescentes, aovado-lanceoladas, agudas. Flores resupinadas; perigonio con elementos membranáceos; sépalos oblongo-lanceolados, agudos hasta cortamente acuminados; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos lanceolados, en la base ligeramente adnatos (por sus márgenes) a la columna; labelo con la porción libre dilatada en una lámina simple, aovada, recurvada y cortamente apiculada; disco en la base 3-carinado, la carina media más larga que las laterales; columna clavada.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Humo, laderas del bosque húmedo nublado, *Steyermark 94972*; Península de Paria, Cerro La Tacarigua y cabeceras del Río Tacarigua, este de Cerro Humo, *Milliken, Brevan y Smart 75*; Península de Paria (Municipio Arismendi), entre La Tacarigua y la cabecera del Río Tacarigua, este de Cerro Humo *Steyermark 121670*; Cerro de Humo, sobre fila angosta, al norte, entre la cumbre y Cerro La Pavita, *Steyermark 95029*.

Epidendrum ferrugineum Ruiz et Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 245. 1798.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Epidendrum trinitatis* Lindl., Bot. Reg., 26 (Misc.): 60. 1840; *Epidendrum carneum* Lindl., Orchid. Linden: 8. 1846; *Epidendrum naucrates* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 20. 1854; *Epidendrum tricolor* Rolfe., Bull. Misc. Inform. Kew, 63: 171. 1893.

Planta epífita o litófito. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, ancipitales, revestidos con vainas foliares, glabras, aplicadas. Hojas más de 5, subcoriáceas, linear-lanceoladas, obtusas, emarginadas, ligeramente asimétricas en el ápice, articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, racimo, densamente multifloro, péndula; pedúnculo basalmente revestido por una espata larga (casi tan larga como los limbos foliares), oblonga, obtusa; brácteas angostamente linear-trianguulares hasta lanceoladas, agudas. Flores no resupinadas (parecieran resupinadas, pero el hecho de que el labelo este en posición ínfera se debe al carácter péndulo de la inflorescencia, pues al observar el ovario no se aprecia ninguna marca de giro), perigonio con sépalos subcarnosos, oblongo-lanceolados hasta oblongo-lanceolados, agudos hasta acuminados; sépalos laterales un poco oblicuos y más anchos que el sépalo dorsal; pétalos filiformes; labelo con la porción libre dilatada en una lámina 3-lobulada; lóbulos laterales dolabriformes; lóbulo medio lanceolado, aovado-lanceolado o elíptico, acuminado o agudo; disco con un callo longitudinal 3-carinado; columna clavada; ovario por debajo del labelo sin una vesícula (figura 18, apéndice B).

Esta planta ha sido colectada en la Península de Paria y en El Turimiquire, en donde es muy frecuente.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cerca de Río Seco, después de Irapa, *Carreño S/N*; cerca de Manacal, arriba de Mundo Nuevo, Río Seco de Irapa *Carreño S/N*.

Colectados por el autor: Roca en camino a la serranía en donde se encuentra la Hacienda El Chuaral, luego del tercer paso, 10° 08,580'N – 63° 49,449'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 138*.

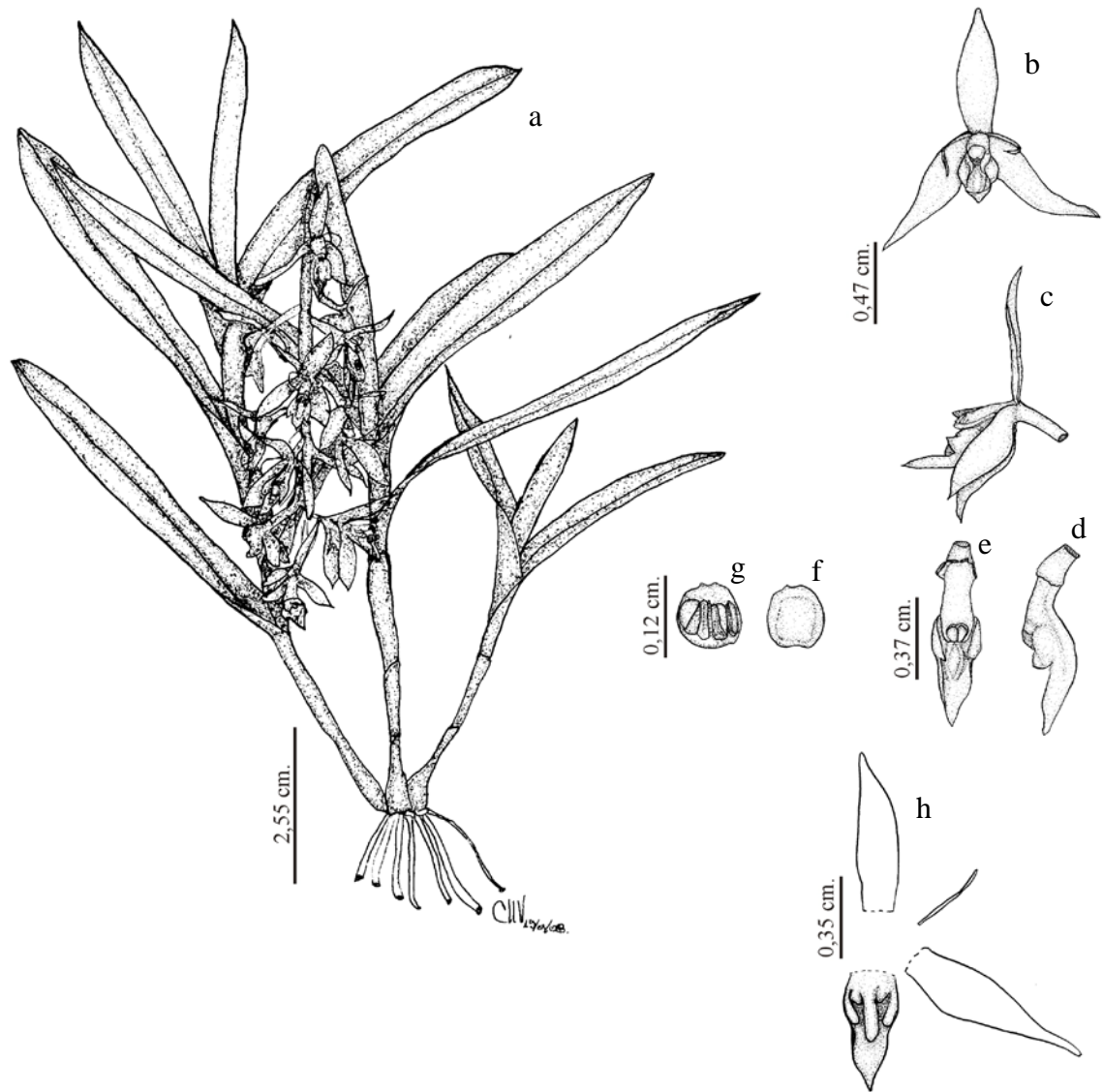


Figura 18. *Epidendrum ferrugineum* Ruiz et Pav., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas lateral (d) y dorsal (e), antera en vistas dorsal (f) y ventral (g), perigonio (h).

Epidendrum miserrimum Rchb. f., Bonplandia, 3: 220. 1855.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Epidendrum poaeforme* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 43. 1923; *Jacquiniella miserrima* (Rchb. f.) Stehlé, Bull. Soc. Bot. France, 84: 425. 1937 [publicado en 1938].

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, fasciculados, simples o algo ramificados, teretes en la base y ancipitales hacia el ápice, revestidos con vainas. Hojas dísticas, coriáceas, o carnosas, lineares, agudas, articuladas, con sus vainas. Inflorescencia terminal al tallo secundario; racimo; flores laxamente distribuidas por el raquis, dísticas; brácteas fértiles coriáceas, cuculadas, triangular-lanceoladas hasta triangular-aovadas; dorsalmente carinadas. Flores no resupinadas, sésiles; perigonio carnoso; sépalo dorsal oblongo u oblongo-lanceolado, obtuso o algo agudo; sépalos laterales similares al dorsal, aunque pueden ser más ancho y generalmente algo oblicuos; pétalos lineares, obtusos o aguzados; labelo unguiculado, márgenes de la uña adnatos a la porción basal de la columna, porción libre dilatada en una lámina aovada, ligeramente 3-lobulada; lóbulos laterales semiredondeados; lóbulo medio angosto-triangular, agudo, ecalloso, atravesado por 3 carinas pequeñas; ovario por debajo del labelo con una vesícula que se abre entre el labelo y la columna por un poro.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Humo, entre Los Pocitos y la loma norte, *Steyermark* y *Rabe* 96347; Península de Paria, Cerro Humo, *Steyermark* y *Rabe* 96245. Península de Paria, Cerro Humo, *Steyermark* y *Rabe* 95066; Península de

Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, selva nublada en la cumbre plana, *Steyermark y Agostini 91141*; Península de Paria, este de Cerro Humo, cerca de las Melenas, *Steyermark, Liesner y Carreño 121723*.

Epidendrum pseudoramosum Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 10: 361. 1912.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, muy ramificados, flexuosos, teretes, revestidos con varias vainas membranáceas. Hojas más de 3 por tallo secundario, erecto-patentes, lineares hasta oblongas, obtusas, articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal, espiciforme, cortamente pedunculada, laxamente pauciflora; brácteas fértiles espatáceas, conduplicadas, membranáceas, obtusas o agudas, margen hacia el ápice hialino. Flores no resupinadas, perigonio carnosos-coriáceo; sépalos aovado-elípticos hasta oblongo-elípticos, obtusos; sépalos laterales oblicuos, por lo general más anchos que el sépalo dorsal; pétalos lineares o linear-oblongos, obtusos; labelo con la porción libre dilatada en una lámina simple, triangular-aovada hasta aovada, obtusa hasta redondeada, márgenes enteros; disco en la base con un callo pequeño, 3-sulcado y con una carina longitudinal engrosada que corre a lo largo de la línea media alcanzando o casi llegando al ápice labelar; columna en su ápice, a cada lado, con una aurícula prominente algo falcada; la columna penetra casi hasta 1/2 de la longitud de la lamina labelar.

Ejemplares revisados:

VEN: Cerro Humo, laderas pendientes de bosque siempre verde que miran al norte a lo largo de las cabeceras del Río Santa Isabel, cerca del camino de bestias, *Steyermark* y *Rabe* 96325; Municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, cerca del cruce del Río Tacarigua, este de Cerro de Humo, *Steyermark*, *Liesner* y *Carreño* 121724; Municipio Cajigal, cerca de los límites con el Municipio Arismendi, Península de Paria, cabeceras y tributarios del Río Cumaná, entre el Paujil y Brasil, *Steyermark*, *Liesner* y *Carreño* 121510; Península de Paria, Cerro Humo, laderas del bosque húmedo que miran al sur, entre La Laguna y La Roma, noroeste de Irapa, *Steyermark* 95069.

Epidendrum purpurascens Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten, 4: 64. 1851.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Epidendrum clavatum* Lindl., Bot. Reg., 22: t. 1870. 1836, nom. illeg.; *Didothion clavatum* Raf., Fl. Tellur., 4: 39, 1838; *Epidendrum glumibracteatum* Rchb. f. Hamb. Gartenz., 19: 11. 1863; *Epidendrum clavatum* var. *purpurascens* (Focke) Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (5): 74. 1898; *Epidendrum psilanthemum* Loefgr., Arch. Jard. Bot. Río de Janeiro, 2: 57. 1918; *Coilostylis clavata* (Raf.) Withner et P. A. Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums: 141. 2004.

Planta epífita. Tallo rizoma rastrero. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos ascendentes, ligeramente encorvados o rectos, clavado-fusiformes, ligeramente comprimidos, estipitados (el estipe es corto); cuando jóvenes revestidos por vainas agudas, escariosas, evanescentes. Hojas 1 ó 2 en el ápice del

pseudobulbo; coriáceas, lanceoladas hasta linear-lanceoladas, agudas, conduplicadas. Inflorescencia terminal al pseudobulbo en desarrollo, racemosa, erecta, pauci hasta multiflora; pedúnculo revestido con varias brácteas estériles subcoriáceas, dísticas, aplicadas, imbricadas, oblongo-lanceoladas, agudas, carinadas; brácteas fértiles submembranáceas, patentes, triangular-lanceoladas, agudas. Flores resupinadas; perigonio patente, rígido, sépalos linear-lanceolados; agudos; pétalos linear-oblancheolados, similares en consistencia a los sépalos; labelo con la porción libre dilatada en una lámina 3-lobulada, submembranácea, patente, márgenes enteros o ligeramente erosos; lóbulos laterales algo deltoideos o dolabriliformes, agudos; lóbulo medio espatulado, obovado, unguiculado, truncado hasta acuminado; disco en la base con 2 callos erectos, pequeños; columna erecta, la porción apical encorvada, clinandro con el margen posterior dentado o ligeramente fimbriado.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Cumaná, *Henchman S/N*”

Epidendrum purum Lindl., Bot. Reg., 30 (Misc.): 75. 1844.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallo rizoma rastrero, delgado. Tallos secundarios ligeramente engrosados, sin llegar a formar pseudobulbos, completamente revestidos con vainas tubulosas. Hojas coriáceas, dísticas, linear a linear-lanceoladas, obtusas o con un pequeño apículo y en este caso hojas en su ápice ligeramente asimétricas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, panícula; brácteas fértiles escumiformes hasta angostamente aovadas, agudas. Flores resupinadas; perigonio con sépalos

linear-lanceolados, agudos; sépalos laterales oblicuos, tan largos como el sépalo dorsal o un poco más; pétalos filiformes, obtusos; labelo con la porción libre dilatada en una lámina 3-lobulada, aovada; lóbulos laterales triangulares hasta aovados, oblicuos, agudos; lóbulo medio oblongo, oblongo-elíptico o más frecuentemente lanceolado, agudo; disco con 3 carinas longitudinales, las laterales pueden ser a veces 2-lobuladas y la media más larga.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cerca de Manacal, después de Mundo Nuevo, *Carreño S/N*.

Epidendrum ramosum Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29. 1760.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Isochilus ramosum* (Jacq.) Spreng., Syst. Veg., 3: 734. 1826; *Epidendrum rigidum* Lodd., Bot. Cab., 16: t. 1600. 1829, nom. illeg.; *Epidendrum sellowii* Rchb. f., Linnaea, 22: 839. 1850; *Epidendrum imbricatum* var. *angustifolium* Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (5): 171. 1898; *Epidendrum ramosum* House, Muhlenbergia, 1: 129. 1906, nom. illeg.; *Epidendrum flexicaule* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 36 (2): 403. 1918; *Epidendrum modestiflorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 213. 1923; *Spathiger ramosus* (Jacq.) Britton, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands, 5: 202. 1924; *Epidendrum ramosum* var. *lineare* Stehlé, Bull. Agric. Martinique, 8: 249. 1939; *Epidendrum ramosum* var. *angustifolium* (Cogn.) L. O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard., 28: 422. 1941; *Epidendrum zanonii* Dod, Moscosoa, 7: 157. 1993.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, flexuosos, ramificados, rígidos, revestidos con vainas aplicadas, de las que las más basales carecen de limbos; los simpodios que tocan un sustrato suelen desarrollar raíces en el punto de contacto. Hojas coriáceas, dísticas, erecto-patentes, lineares o linear-lanceoladas, emarginadas, frecuentemente con el ápice asimétrico. Inflorescencia terminal al tallo secundario, racemosa, pauci hasta multiflora; brácteas fértiles conduplicadas, ovado-oblongas, elíptico-ovadas, obtusas. Flores no resupinadas; perigonio con sépalos oblongos, linear-lanceolados hasta lanceolados, agudos, patentes; sépalos laterales dorsalmente más o menos carinados y ligeramente oblicuos; pétalos lineares, oblongos hasta linear-espátulados, obtusos o agudos; labelo coriáceo, la porción libre dilatada en una lámina simple, aovado-lanceolada, redondeada hasta subacuminada, márgenes enteros; disco en la mitad basal con un callo sulcado o algo rómbico, generalmente truncado, ocasionalmente 3-lobulado; columna con o sin 2 dientes terminales divergentes; la columna entra en la lámina hasta 1/4 de su longitud.

Según la literatura:

Según Foldats (1970): “Península de Paria, Cerro Humo, *Steyermark 95009*.”

Epidendrum rigidum Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29. 1760.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Epidendrum pium* Rchb. f. et Warm. en H. G. Reichenbach, Otia Bot. Hamburg.: 92. 1881; *Epidendrum cardiophorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 9: 214. 1911; *Spathiger rigidus* (Jacq.) Small, Fl. Miami: 55. 1913.

Planta epífita o litófito. Tallo rizoma rastrero, alargado, ramificado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, ascendentes, simples, lateralmente comprimidos hacia el ápice; revestidos por vainas subcoriáceas, escariosas. Hojas más de 3 por tallo secundario, coriáceas, dísticas, articuladas, elíptico-oblongas o lanceolado-oblongas, obtusas y frecuentemente retusas a veces con una ligera asimetría entre los lóbulos resultantes. Inflorescencia terminal al tallo secundario, racemosa, espiciforme, erecta o ligeramente encorvada, pauci hasta multiflora; brácteas fértiles con márgenes escariosos o hialinos, dísticas, conduplicadas, ovadas, agudas u obtusas, dorsalmente carinadas, infundibuliformes que frecuentemente envuelven al ovario. Flores no resupinadas; perigonio patente, rígido-carnoso; sépalos ovados hasta ovado-lanceolados; sépalos laterales oblicuos y ligeramente más largos que el sépalo dorsal; pétalos lineares, obtusos hasta subredondeados, márgenes enteros; labelo con la porción libre, dilatada en una lámina simple cordado-suborbicular, redondeada o retusa, márgenes crenulados; disco en la base con 2 callos pequeños, carnosos; columna gruesa, dentada en el ápice (figura 19, apéndice B).

Esta planta es muy frecuente en zonas húmedas, especialmente en áreas perturbadas tanto de la Península de Paria como de El Turimiquire; en el campo puede distinguirse con facilidad por su hábito cespitoso, su tendencia a crecer en ramas expuestas de los árboles y por sus inflorescencias (o sus restos) con grandes vainas infundibuliformes.

Ejemplares revisados:

VEN: Serranía de La Paloma, *Carreño S/N*; Camino de la costa, al norte de Pueblo Nuevo, noreste de Irapa, *Marcano 1432*; Municipio Sucre, quebrada El Tigre, sur, fila La Banqueta, *Davidse y González 19236*.

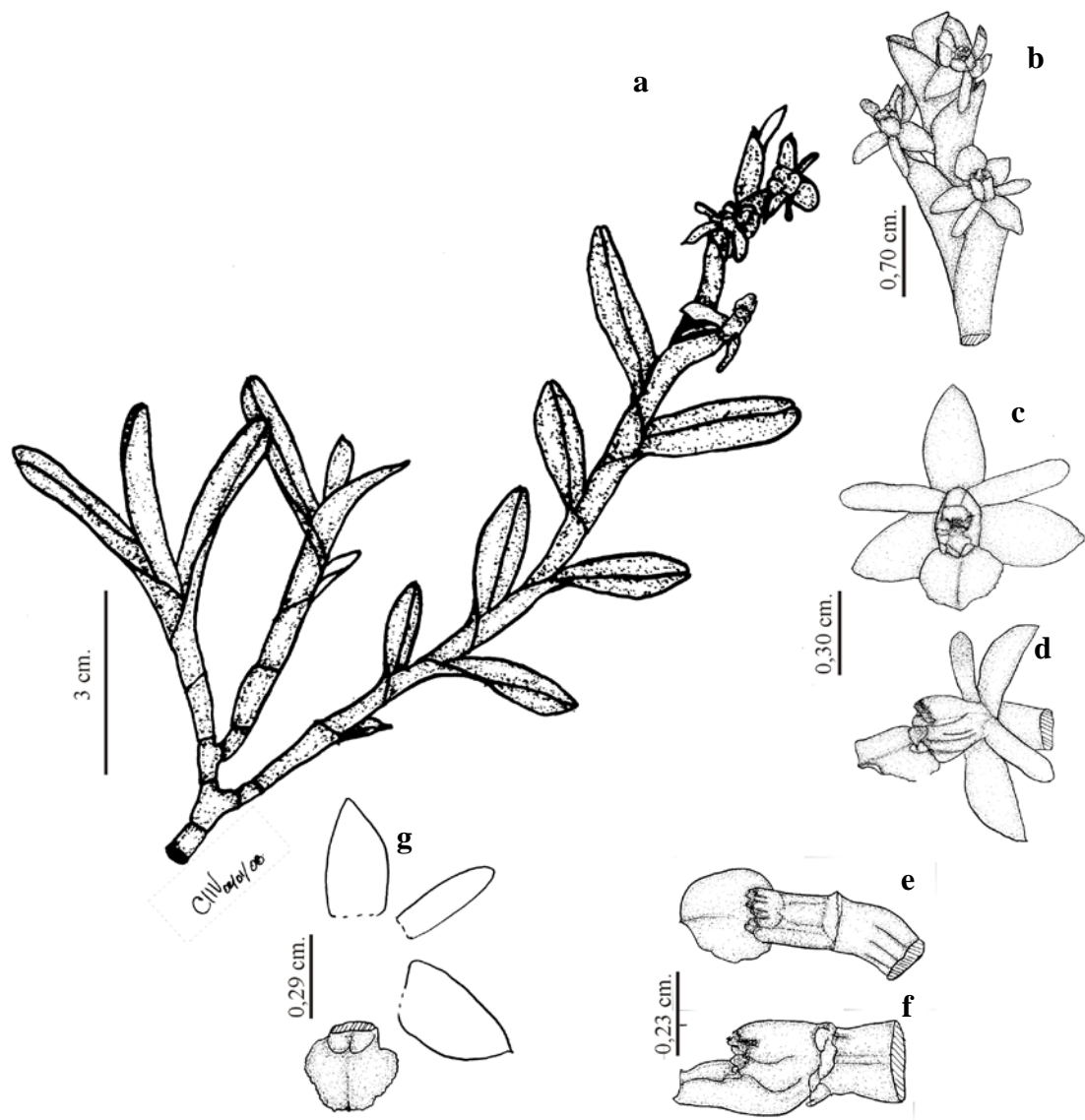


Figura 19. **Epidendrum rigidum** Jacq., hábito (a), detalle de la inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vistas dorsal (e) y lateral (f), perigonio (g).

Colectados por el autor: San Pedro, Parque Nacional Mochima, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 12,254'N – 64° 24,940'O, *Leopardi y Véliz 27*; Pueblo Nuevo en una casa abandonada, al lado del camino, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi, F. y Y. Subero, Brazón, Villard 70*; Río Grande, subiendo por quebrada Manganero, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi y Subero 92*; Río Grande Arriba, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 08,709'N – 63° 49'290'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 118*.

Epidendrum rostratum Garay et Dunst., Venez. Orchid. Ill., 2: 142. 1961.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, ramificados, las ramificaciones parten de los entrenudos, 3-articuladas, teretes, cuando jóvenes revestidos al menos por una vaina aplicada, aovada, evanescente. Hojas 1 por tallo o ramificación, carnosas, linear-lanceoladas, agudas. Inflorescencia terminal al tallo secundario o sus ramificaciones; racemosa, laxamente pauciflora; pedúnculo con una bráctea estéril evanescente. Flores no resupinadas, perigonio carnoso; sépalos lanceolados, agudos; sépalos laterales oblicuos y más anchos que el sépalo dorsal; pétalos linear-filiformes; labelo con la porción libre dilatada en una lámina simple, triangular-aovada, obtusa, márgenes denticulados, especialmente en la porción media; lóbulos laterales, cuando presentes, anchamente subauriculados; disco a lo largo de la línea media carnosamente engrosado, con 2 carinas laminares cortas en la base; columna encorvada en la base; antera largamente rostrada.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Cajigal (cerca del Municipio Arismendi), Península de Paria, Bosque Nublado en las montañas cercanas al Río Cumaná, camino entre el Paujil y Brasil, *Steyermark, Liesner y Carreño 121468*.

Epidendrum secundum Jacq., Enum. Pl. Carib.: 29. 1760.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Epidendrum elongatum* Jacq., Ic. Pl. Rar., 3: 17. t. 604. 1786-1793; *Epidendrum corymbosum* Ruiz et Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 246. 1798, non Lindl. 1853; *Amphiglottis secunda* (Jacq.) Salisb., Trans. Hort. Soc. London, 1: 294. 1812; *Epidendrum ellipticum* Graham, Edinob. Nov. Phli. Journ., 1: 171. 1826; *Epidendrum crassifolium* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 107. 1831; *Epidendrum lacerum* Lindl., Bot. Reg., 24 (Misc.): 17. 1838; *Epidendrum cochlidium* Lindl., Ann. And Mag. Nat. Hist., 4: 382. 1840; *Epidendrum xanthinum* Lindl., Bot. Reg., 30 (Misc.): 18. 1844; *Epidendrum lindenii* Lindl., Bot. Reg., 31 (Misc.): 48. 1845, nom. illeg.; *Epidendrum brachyphyllum* Lindl., Fol. Orchid., 3: 72. 1853; *Epidendrum fastigiatum* Lindl., Fol. Orchid., 3: 71. 1853; *Epidendrum ansiferum* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 111. 1854; *Epidendrum fimbria* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 282. 1854; *Epidendrum gracilicaule* Rchb. f. et Warsz., Bonplandia (Hannover), 2: 111. 1854; *Epidendrum incisum* Rchb. f. et Warsz., Bonplandia (Hannover), 2: 112. 1854, nom. illeg.; *Epidendrum novogranatense* Rchb. f. et Warsz., Bonplandia (Hannover), 2: 111. 1854; *Epidendrum xytriophorum* Rchb. f. et Warsc., Bonplandia (Hannover), 2: 112. 1854; *Epidendrum giroudianum* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 4: 327. 1856; *Epidendrum pulcherrimum* Kl., Allg. Gartenz., 22: 233. 1854; *Epidendrum quitensium* Rchb. f., Walp. Ann. Bot., 6:

392. 1862; *Epidendrum evectum* Hook., Bot. Mag., 97: t. 5902. 1871; *Epidendrum expansum* Rchb. f. Linnaea, 41: 115. 1877; *Epidendrum longihastatum* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 1: 59. 1877; *Epidendrum fastigiatum* var. *bifidum* Rchb. f., Otia Bot. Hamb., 1: 13. 1878; *Epidendrum arachnoglossum* Rchb. f., Rev. Hort., 554. 1882; *Epidendrum corymbosum* var. *latifolium* Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (5): 145. 1898; *Epidendrum herzogii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 12: 489. 1913; *Epidendrum sulfuratorium* E. H. L. Krause, Beih. Bot. Centralbl., 36 (2): 336. 1914; *Epidendrum tricallosum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 6: 39. 1919; *Epidendrum antioquiense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 125. 1920; *Epidendrum dolichopus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 131. 1920; *Epidendrum pachyphyllum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 140. 1920; *Epidendrum polyschistum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 143. 1920; *Epidendrum cuzcoense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 9: 82. 1921; *Epidendrum tarmense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 9: 94. 1921; *Amphiglottis lacera* (Lindl.) Britton, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands, 5: 201. 1924; *Amphiglottis secunda* (Jacq.) Britton, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands, 5: 201. 1924; *Epidendrum versicolor* Hoehne & Schltr., Arch. Bot. São Paulo, 1: 245. 1926; *Epidendrum coroicoense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 27: 60. 1929; *Epidendrum inconstans* Ames ex Gleason, Bull. Torrey Bot. Club, 58: 350. 1931; *Epidendrum ellipticum* var. *freybergense* Zimmerm., Bibl. Bot., 109: 5. 1934; *Epidendrum bulkeleyi* A. D. Hawkes, Orquídea (Rio de Janeiro), 18: 168. 1957; *Epidendrum crassifolium* var. *albescens* Pabst, Bradea, 2: 64. 1976; *Epidendrum secundum* var. *albescens* (Pabst) F. Barros, Acta Bot. Brasil., 10: 142. 1996; *Epidendrum secundum* f. *albescens* (Pabst) F. Barros, Hoehnea, 29: 111. 2002.

Planta frecuentemente terrestre, aunque también puede encontrarse como epífita o litófito. Raíces generalmente fasciculadas, partiendo de los nudos del rizoma; sin

embargo, a veces en los tallos secundarios inicia el crecimiento de raíces junto con el desarrollo de un “keiki”. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, ascendentes, teretes, simples, agregados, completamente revestidos con vainas. Hojas frecuentemente más de 5 por tallo secundario, coriáceas hasta carnosas, rígidas, dísticas, patentes, oblongas hasta oblongo-lanceoladas, obtusas hasta retusas o emarginadas, articuladas con sus vainas, similares, más de cinco. Inflorescencias terminales al tallo secundario, racemosas, o muy raras veces una panícula, generalmente densiflora; pedúnculo completamente revestido por brácteas estériles membranáceas, tubulosas, imbricadas, aplicadas, agudas; brácteas submembranáceas, triangulares hasta linear-triangulares, agudas hasta largamente acuminadas. Flores no resupinadas; perigonio patente, membranáceo; sépalos anchamente oblongo-lanceolados hasta lanceolados, apiculados agudos u obtusos; sépalos laterales oblicuos y más anchos que el sépalo dorsal; pétalos oblongo-lanceolados, agudos o subagudos, un poco más cortos y angostos que los sépalos; labelo con su porción libre dilatada en una lámina erecta, 3-lobulada, lóbulos laterales redondeado-dolabriliformes, márgenes irregularmente dentado-laciniados; lóbulo medio deltoideo o flabelado, truncado hasta emarginado en el ápice; margen apical dentado hasta laciniado; disco con un callo muy carnoso y en contorno aovado hasta más o menos circular, los márgenes pueden ser enteros hasta lobulados de varias formas, siendo pronunciada la lobulación hacia la porción apical del callo, el lóbulo medio a veces está separado por sulcos profundos, lo que le da la apariencia de una carina longitudinal muy gruesa, en su porción central bastante elevada; columna erecta, terete, recta o algo encorvada, márgenes del clinandro denticulados (figura 20; apéndice B).

Esta planta es muy común en las zonas sobre los 800 msnm, especialmente en El Turimiquire. Usualmente, se la encuentra creciendo como terrestre o litófita y en casos excepcionales como epífita (sólo sobre árboles con ritidoma con grandes surcos que permitan la acumulación de una buena cantidad de detritus y polvo). En el

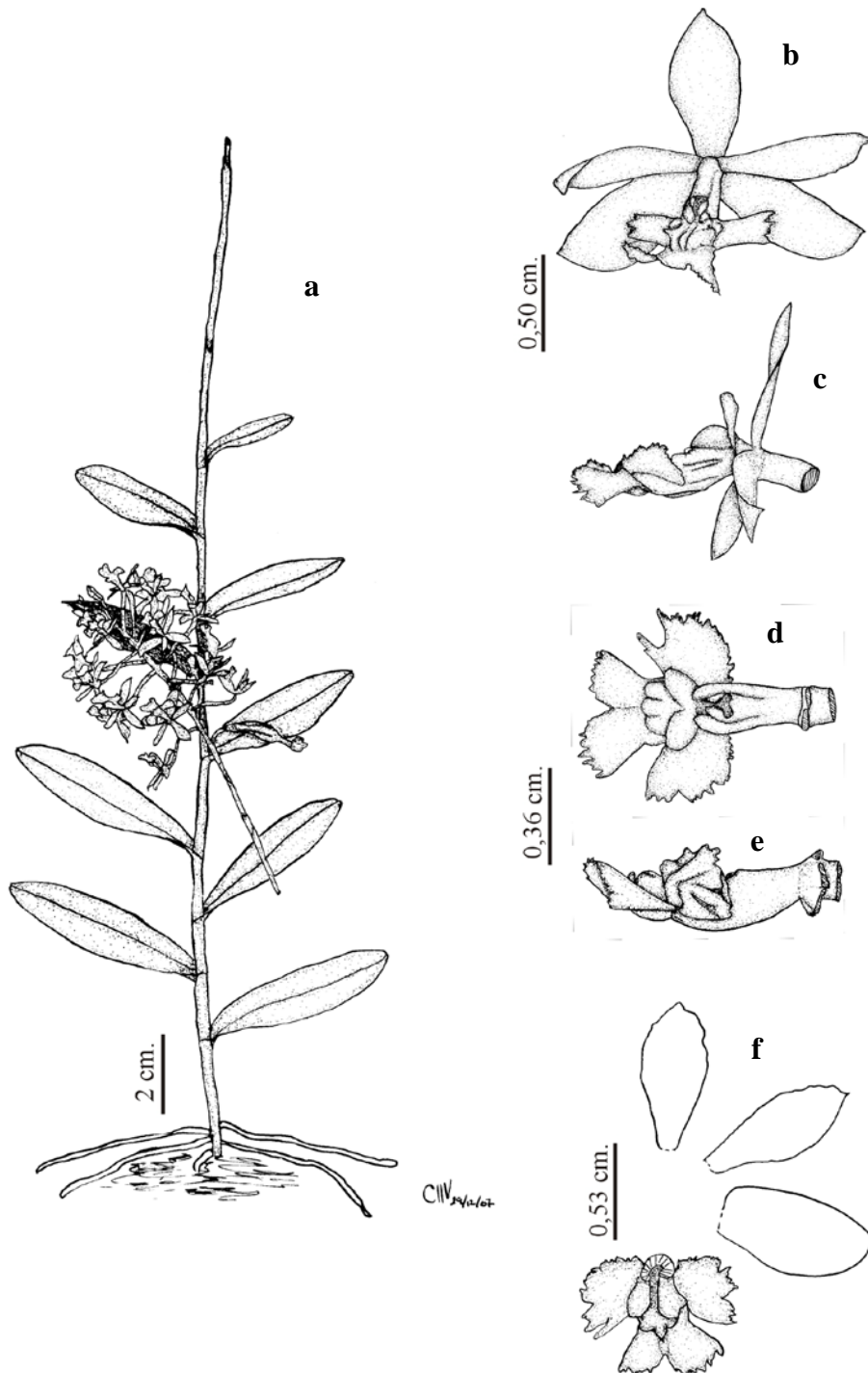


Figura 20. *Epidendrum secundum* Jacq, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas dorsal (d) y lateral (e), perigonio (f).

campo, suele distinguirse con facilidad por la longitud del pedúnculo y el margen laciniado del labelo.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cumbre de Las Estrellas, *Steyermark y Liesner 120789*.
IRBR: El Picacho (Cocollar), Municipio Montes, Estado Sucre, *Cumana y cols. 6651*; Cocollar, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Cumana 5515*; Río Totucual, El Guamal, macizo montañoso del Turimiquire, Estado Sucre, *Cumana, Figueroa y Cova 5011*; quebrada de Las Minas, Dos Pasos del Río Brito, entre ramas, arriba de árbol, *Westad y Lifka 0518*.

Colectados por el autor: Río Grande Arriba, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 08,540'N – 63° 49,449'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 120 y 124*.

Epidendrum strobiliferum Rchb. f., Ned. Kruidk. Arch., 4: 333. 1858.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Isochilus ramosus* Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten, 4: 69. 1851, nom. illeg.; *Epidendrum strobiliferum* var. *swartzii* Rchb. f. ex Griseb., Fl. Brit. W. I.: 618. 1864; *Epidendrum mosenii* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 144. 1881, nom. illeg.; *Epidendrum rodriguesii* Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (5): 176. 1898; *Epidendrum verecundum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 42. 1922, non Poir; *Spathiger strobiliferus* (Rchb.f.) Small, Man. S.E. Fl.: 390. 1933.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, en la base teretes y hacia el ápice lateralmente comprimidos,

revestidos con vainas aproximadas, tubulosas. Hojas coriáceas, dísticas, patentes, oblongas, angosto-lanceoladas hasta lanceolado-elípticas, obtusas o retusas y en este caso a veces los lóbulos son asimétricos. Inflorescencia axilar o terminal al tallo secundario, racemosa, pauciflora, brácteas fértiles ovadas, obtusas o emarginadas, cuculadas, dísticamente imbricadas, márgenes hialino-erosos. Flores no resupinadas; perigonio subcarnoso; sépalo dorsal lanceolado, elíptico-lanceolado, obtuso hasta agudo; cerca del ápice dorsalmente carinados; sépalos laterales oblicuos y un poco más anchos que el sépalo dorsal; pétalos oblanceolados, subagudos u obtusos, más angostos que los sépalos; labelo en la porción libre dilatado en una lámina carnosocoriácea, simple, aovado-cordada hasta triangular, aguda o algunas veces acuminadas; disco basalmente 2-lamelado; columna gruesa, dilatada en la parte superior, retusa, con 2 dientes pequeños; ovario por debajo del labelo con una vesícula semiesférica o anchamente semielipsoidea.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Benítez, serranía La Paloma, *Steyermark*, *Liesner* y *Carreño* 121379.

Epidendrum tridens Poepp. et Endl., *Nov. Gen. Ac. Sp. Pl.*, 2: 2. t. 103. 1838.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimo: *Epidendrum nocturnum* var. *tridens* (Poepp. et Endl.) Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.*, 3(5): 136. 1898; *Epidendrum nocturnum* var. *latifolium* Lindl., *Bot. Reg.*, 23: t. 1961. 1837; *Epidendrum carpophorum* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 148. 1881; *Epidendrum tunguraguae* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 8: 87. 1921; *Amphiglottis nocturna* var. *latifolia* (Lindl.) Acuña, *Bol. Estaç. Exp. Agron.*

Santiago de las Vegas, 60: 100. 1938; *Epidendrum latifolium* (Lindl.) Garay et H. R. Sweet, J. Arnold Arbor. 53: 392. 1972; *Epidendrum tridens* var. *briegeri* I. Bock, Orchidee (Hamburg), 33: 157. 1982; *Epidendrum nocturnum* var. *tumuc-humaciense* Veyret, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia: 286. 1983; *Epidendrum tumuc-humaciense* (Veyret) Carnevali et G. A. Romero, Lindleyana, 11: 246. 1996.

Planta terrestre. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, revestidos por vainas aplicadas, tubulosas. Hojas coriáceas hasta subcarnosas, frecuentemente en número de 2-4, dísticas, oblongas, obtusas a veces subemarginadas, aumentando de tamaño acrópetamente, articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, generalmente 1-flora, raquis oculto por las vainas de las hojas. Flores resupinadas; perigonio submembranáceo, patente; sépalos linear-lanceolados, hasta lanceolados, agudos; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos lanceolados, ligeramente más angostos que los sépalos; labelo con la porción libre, dilatada en una lámina 3-lobulada; lóbulos laterales oblongos, semiovados, obtusos; lóbulo medio *ca.* 2 veces la longitud de los lóbulos laterales, linear, agudo; disco con 2 callos basales algo aplanados, paralelos, que no llegan a la base del lóbulo intermedio; columna ligeramente encorvada; clinandro irregularmente dentado.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Humo, sobre la fila angosta al norte, entre la cumbre y Cerro La Pavita, *Steyermark 95013*; La Cerbatana, camino entre El Campamento y la cumbre del Cerro, 10° 37' 35"N – 63° 10' 25"O, *Díaz, Rivero, Saffer y Muller 4432*.

IRBR: Macizo del Turimiquire, *Cumana, Maza, Cova y Torrens 6202*.

Epidendrum vincentinum Lindl., J. Bot. (Hooker), 3: 88. 1841.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Epidendropsis vincentina* (Lindl.) Garay et Dunst., Venez. Orchids Ill., 6: 114. 1976; *Epidendrum serricardium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 218. 1923.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, ramificados o no, revestidos con vainas tubulosas, evanescentes. Hojas submembranáceas, dísticas, angostamente lanceoladas, agudas y algunas veces mucronadas, articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, generalmente panícula; pedúnculo ligeramente comprimido, desnudo en la base; brácteas fértiles triangulares, agudas. Flores con perigonio membranáceo, patente; sépalos lanceolados, agudos; perigonio membranáceo, patente; sépalos lanceolados, agudos; sépalos laterales oblicuos y un poco más anchos que el sépalo dorsal; pétalos filiformes; labelo con la porción libre dilatada en una lámina simple, anchamente redondeada-reniforme hasta transversalmente elíptica, ápice anchamente redondeado y apiculado, márgenes ligeramente ondeados y finamente denticulados; disco en la base 2-callosa y con 3 ó más carinas longitudinales prominentes; columna recta o ligeramente encorvada; clinandro con márgenes enteros.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro de Humo, *Steyermark* 94828; Península de Paria, cerca de La Tacarigua, este de Cerro Humo, *Steyermark*, *Liesner* y *Carreño* 121677.

Erycina Lindl., Fol. Orchid. Erycina, 2. 1853.

Plantas epífitas (epífitas de ramita). Crecimiento simpodial. Raíces fasciculadas, delgadas, glabras. Tallo puede ser un rizoma abreviado o tan corto que puede considerarse ausente. Tallos secundarios engrosados o no en pseudobulbos; cabe destacar que las especies de este grupo encontradas en el área de estudio carecen de pseudobulbos. Pseudobulbos, cuando presentes, con hojas caducas o parecidas a escamas y basalmente revestidos por 1 ó 2 vainas que desarrollan limbos foliares; si las plantas no desarrollan pseudobulbos las hojas son lateralmente comprimidas. Hojas para el caso de los taxa que desarrollan pseudobulbos, dorsiventralmente aplanadas y articuladas con sus vainas; para el caso de los taxa no pseudobulbosos, no articuladas con sus vainas, lateralmente comprimidas, dorsiventralmente ancipitales, oblicuamente delgado-elípticas hasta estrechamente oblongo-elípticas, agudas hasta obtusas, subcarnosas hasta coriáceas y equitantes. Inflorescencia axilar a las vainas de las hojas, cortas o más o menos iguales en longitud a las hojas; pedúnculo subterete hasta ancipital, revestido con algunas brácteas estériles; flores sucesivas 1 hasta 5-floras o racimo hasta panícula, con varias flores en anthesis simultánea; brácteas fértiles elípticas hasta ovado-elípticas o inconspicuas, agudas hasta obtusas. Flores resupinadas; perigonio membranáceo, patente; sépalos basalmente connados; sépalo dorsal cuculado, cubriendo parcialmente a la columna; sépalos laterales ocultos tras los lóbulos laterales del labelo; pétalos frecuentemente similares al sépalo dorsal, libres; labelo unido al pie de la columna usualmente más o menos pandurado, profundamente 3-lobulado; lóbulos laterales desarrollados y el lóbulo medio separado de éstos por un istmo de tamaño variable; el lóbulo medio puede ser 2 hasta 4-lobulado; disco con una callosidad sobre el istmo usualmente conformada por lamelas horizontales cuyos márgenes son enteros o fimbriados; columna erecta hasta ascendente, con 2 alas bien desarrolladas que en su ápice tienen márgenes erosos o fimbriados, antera cortamente rostrada, 1-locular, polinario con estipe, polinios 2, céreos; ovario clavado, carinado.

Este grupo está compuesto por *ca.* 10 especies, usualmente epífitas de ramita, distribuidas desde México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se han reportado 2 especies.

Clave para las especies:

1. Brácteas fértiles no carinadas dorsalmente. Disco labelar con un callo cuyos márgenes apicales son largamente fimbriados
.....**E. glossomystax** (Rchb. f.) Williams et Chase.
Brácteas fértiles dorsalmente carinadas. Disco labelar con un callo cuyos márgenes apicales no son fimbriados.....**E. pusilla** (L.) Williams et Chase.

Erycina glossomystax (Rchb. f.) Williams et Chase, Lindleyana, 16: 136. (2001).

Basónimo: *Oncidium glossomystax* Rchb. f., Bot. Zeit., 10: 696. 1852.

Sinónimos: *Encyclia tessellata* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 36 (2): 474. 1918;
Psymorchis glossomystax (Rchb. f.) Dodson et Dressler, Phytologia, 24: 289.
1972.

Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos. Hojas carnosas, linear-oblongas, ensiformes, obtusas hasta agudas, equitantes, dísticas, en conjunto forman un abanico. Inflorescencia axilar a las hojas; pedúnculo delgado, revestido en la porción basal con 1 ó 2 brácteas estériles submembranáceas, aovadas, agudas; brácteas fértiles similares a las estériles. Flores con el sépalo dorsal elíptico hasta obovado, abruptamente agudo, subapiculado, dorsalmente carinado, cóncavo; sépalos laterales oblongo-lanceolados, oblicuos, agudos, connados en la base; pétalos angostamente obovados hasta elípticos, oblicuos, subtruncados y

diminutamente apiculados, similares en tamaño al sépalo dorsal; labelo panduriforme, 3-lobulado, márgenes ondeados hasta más o menos crenado-denticulados; lóbulos laterales obovado-espátulados, apicalmente subtruncados y algunas veces ligeramente retusos; lóbulo intermedio mucho más grande que los lóbulos laterales, reniforme o subauriculado, profundamente emarginado en el ápice; el lóbulo medio está separado de los laterales por un istmo ancho; disco en la base con un callo pandurado formado por 4 láminas divergentes cuyos márgenes apicales son largamente fimbriados; columna con un par de alas amplias, dolabriformes, con el margen superior crenulado (figura 21, apéndice B).

Estas plantas no suelen ser frecuentes y usualmente crecen en lugares perturbados, prefiriendo los cítricos como forofitos.

Ejemplares revisados:

VEN: Maturinsito, 10° 41'N - 63° 22' O, *Argelia Silva 1106*.

Colectados por el autor: Altos de Santa Fe, Municipio Sucre, Estado Sucre.
Leopardi 61, 62.

Erycina pusilla (L.) N. H. Williams et M. W. Chase. *Lindleyana*, 16: 136. 2001.

Basónimo: *Epidendrum pusillum* L., *Sp. Pl.* (ed. 2): 1352. 1763.

Sinónimos: *Cymbidium pusillum* (L.) Sw., *Nov. Act. Soc. Ups.*, 6: 74: 1799; *Oncidium iridifolium* Kunth, *Nov. Gen. Sp. Pl.*, 1: 344. 1816, non Lindl.; *Oncidium pusillum* (L.) Rehb. f., *Walp. Ann. Bot.*, 6: 714. 1863; *Epidendrum deamii* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, 36 (2): 402. 1918; *Psycmorchis pusilla* (L.) Dodson et Dressler *Phytologia*, 24: 288. 1972.

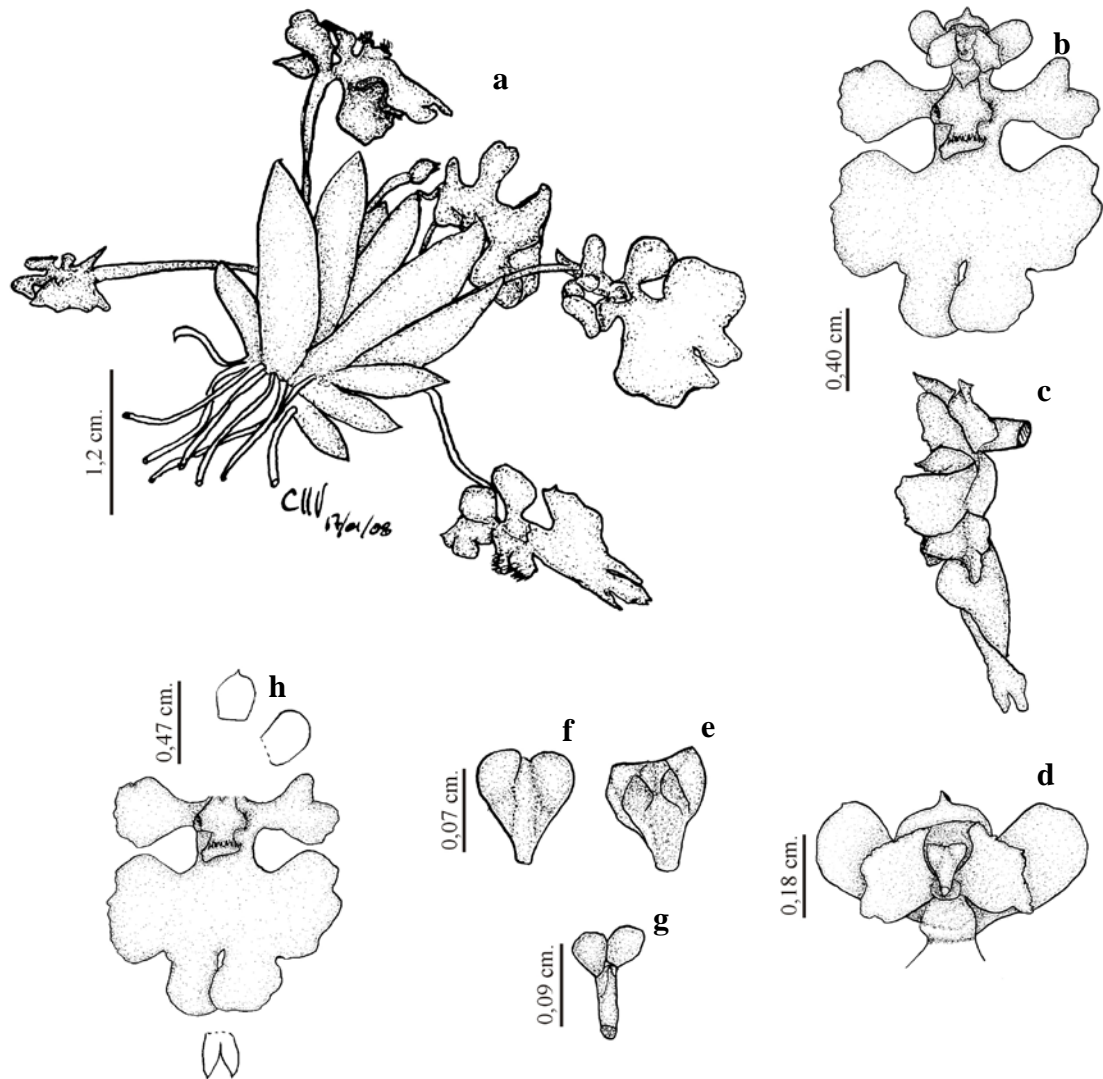


Figura 21. **Erycina glossomystax** (Rchb. f.) Williams et Chase, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista ventral (d), antera en vista ventral (e) y dorsal (f), polinario (g), perigonio (h).

Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos. Hojas carnosas, dísticas, ensiformes o ligeramente falcadas, equitantes, forman grupos que parecen abanicos. Inflorescencia axilar a las hojas, flores solitarias o sucesivas; pedúnculo aplanado, ancipital y en el ápice angostamente 2-alado, tan largo como las hojas; brácteas fértiles triangulares hasta ovado-triangulares, agudas, dorsalmente carinadas. Flores con sépalos dorsalmente carinados, libres; sépalo dorsal obovado, agudo u obtuso; sépalos laterales lanceolados, agudos hasta acuminados, oblicuos libres o ligeramente connados, similares en longitud al sépalo dorsal; pétalos elíptico-ovados, obtusos, márgenes ligeramente ondulados; labelo panduriforme, profundamente 3-lobulado, márgenes enteros o ligeramente ondeados; lóbulos laterales patentes, suborbicular-obovados hasta anchamente flabelados, oblicuos, redondeados en el ápice; lóbulo intermedio 4-lobulado, suborbicular, profundamente emarginado, separado de los lóbulos laterales por un istmo corto y ancho; disco en la base con un callo bajo, más o menos cuadrado, delante del cual hay 2 láminas longitudinales elevadas y la delantera termina en una lámina más o menos transversal, antrosa, según Dunsterville y Garay (1972) la callosidad tiene la superficie ligeramente papilosa; columna gruesa con 2 alas desarrolladas.

Ejemplares revisados:

IRBR: Marigüitar – Río Frío, Municipio Bolívar, Estado Sucre, *Cumana* y *Cabeza 3560A*.

Erythrodes Blume, Bijdr.: 410 t. 72. 1825.

Plantas terrestres. Crecimiento monopodial. Raíces, tanto en la base del tallo como en los entrenudos de la porción decumbente, glabras o pubescentes. Tallo alargado, no rizomatoso, no engrosado en pseudobulbos, terete, en la base frecuentemente decumbente y hacia el ápice ascendente, a veces el tallo es ramificado. Tallos

secundarios ausentes y en caso de desarrollarse nunca engrosados en pseudobulbos. Hojas dorsiventralmente aplanadas, convolutas, más o menos carnosas, usualmente aovadas hasta elíptico-lanceoladas, agudas, acuminadas hasta obtusas, frecuentemente pecioladas, marcescentes; base del pecíolo tubulosa e infundibuliformi-dilatada; lámina con nervación reticulada. Inflorescencia terminal al tallo, espiciforme, multiflora, pedúnculo cubierto o no por tricomas glandulares; brácteas fértiles elípticas hasta aovado-elípticas, agudas hasta acuminadas. Flores resupinadas; perigonio submembranáceo; sépalos libres, subiguales, angostos, con frecuencia pubescentes en la cara externa; pétalos conniventes, con el sépalo dorsal; labelo simple o más frecuentemente 3-lobulado; la lamina en la porción inferior es cóncava o tubular-involuta; lóbulo apical por lo general bruscamente dilatado, patente o recurvado; espolón más o menos esférico hasta filiforme, disco frecuentemente provisto de 4 ó más callos mamilados; columna corta, áptera, polinario sin estipe, polinios 2, granuloso.

Este grupo está integrado por *ca.* 60 especies distribuidas en Asia tropical, Oceanía y en América (desde el sur de México hasta el norte de Argentina). En el Estado Sucre, se han reportado 2 especies.

Clave para las especies:

1. Inflorescencia una espiga densa; pedúnculo densamente cubierto por tricomas glandulares y revestido por brácteas estériles aproximadas entre sí. Pétalos apicalmente crenulados; labelo con el espolón de longitud similar a la lamina.....**E. paleacea** (Schltr.) Ames

Inflorescencia una espiga laxa; pedúnculo glabro o ligeramente cubierto tricomas glandulares, revestidos por brácteas estériles, dispersas. Pétalos apicalmente enteros; labelo con el espolón de 1/2 de la longitud de la lámina...
.....**E. venezolana** (Schltr. ex Knuth) Foldats

Erythrodes paleacea (Schltr.) Ames, Orchidaceae, 7: 75. 1922.

Basónimo: *Physurus paleaceus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 72 (1920).

Sinónimos: *Microchilus paleaceus* (Schltr.) Ormerod, Lindleyana, 17: 219 (2002).

Raíces pubescentes. Hojas aovadas hasta aovado-lanceoladas, acuminadas, la porción basal de los pecíolos envainadora, amplexicaule. Inflorescencia con pedúnculo revestido con brácteas estériles aovadas, aovado-lanceoladas o lanceoladas, acuminadas, dorsalmente algo pubescentes, raquis en la base esparcida y hacia el ápice densamente piloso-glanduloso; brácteas fértiles similares a las estériles. Flores con sépalos en la cara externa piloso-glandulosos y en la cara interna algo papilosos; sépalo dorsal oblongo- elíptico, obtuso; sépalos laterales oblongo-lanceolados, ligeramente oblicuos, obtusos; pétalos ligulados hasta obovado-oblanceolados, ligeramente oblicuos, obtusos o subagudos, ligeramente conniventes con el sépalo dorsal y algo crenulados en el ápice; labelo con la lámina ligeramente atenuada hacia la base; más o menos ligulada, en la porción apical ligeramente contraída o no y dilatada en un lóbulo transversalmente oblongo, más o menos truncado, subagudo y cortamente apiculado, basalmente algo crenulado, diminutamente ciliado en la porción apical; espolón sin callosidades internas, en la porción apical dilatado, obtuso, glabro, de longitud similar a la de la lámina (figura 22, apéndice B).

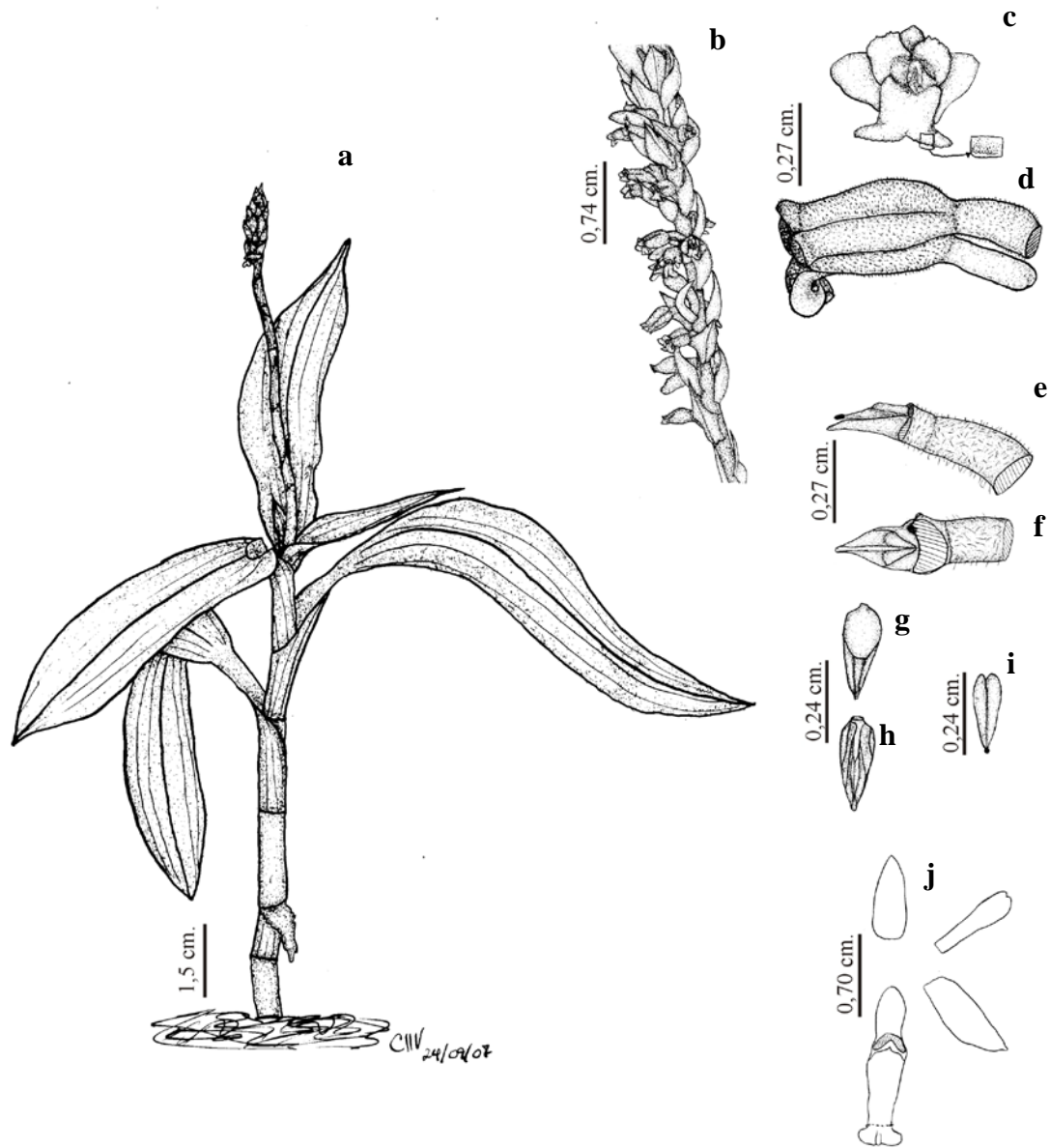


Figura 22. **Erythroides paleacea** (Schltr.) Ames, hábito (a), detalle de la inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vistas lateral (e) y ventral (f), antera en vista dorsal (g) y ventral (h), polinario (i), perigonio (j).

Esta planta es frecuente en los lugares frescos y sombreados en alturas superiores a los 800 msnm, tanto de Paria como de El Turimiquire (en donde es más frecuente); su forma vegetativa suele confundirse con facilidad con la de las Conmelinaceae siendo, a veces, necesaria la presencia de flores o restos de la inflorescencia para poder hacer la distinción.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro de Humo, ladeas de bosque siempre húmedo que miran al sur, entre La Laguna y La Roma, *Steyermark y Rabe 95071*.

Colectados por el autor: Hacienda de los Quijada, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 06,769'N – 63° 51,220'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 133*.

Erythrodes venezuelana (Schltr. ex Knuth) Foldats, Acta Biol. Venez., 2: 7. 1959.

Basónimo: *Physurus venezueleanus* Schltr. ex Knuth, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 43: 220. 1927.

Sinónimos: no tiene.

Raíces pubescentes. Hojas aovado-lanceoladas, agudas, subredondeadas; pecíolos dilatados basalmente en vainas infundibuliformes, amplexicaules. Inflorescencia con pedúnculo glabro o ligeramente pubescente, revestido con algunas brácteas estériles aplicadas; brácteas fértiles oblongo-lanceoladas, agudas. Flores con sépalo dorsal aovado, obtuso, cara externa revestida con tricomas largos; sépalos laterales semejantes al sépalo dorsal, algo oblicuos y más angostos que el sépalo dorsal; pétalos angostamente obovado-espátulados, oblicuos, truncados, tan largos

como el sépalo dorsal; labelo en la porción basal oblongo-elíptico, ligeramente contraído y después bruscamente dilatado en un lóbulo apical transversalmente oblongo, truncado en el ápice, pubescente en la cara interna, espolón sacciforme, cilíndrico, obtuso de aproximadamente la mitad de la longitud de la lámina labelar.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, carretera a El Paujil (cerca de la montaña), *Steyermark*, *Liesner y Carreño 342151-VEN*.

Eulophia R. Br., Bot. Reg., 8: t. 686. 1822.

Plantas terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas. Tallo engrosado en la base a manera de corno subterráneo o sobre el suelo, completamente revestido por las vainas de las hojas. Hojas 3-5, dorsiventralmente aplanadas, dísticas, imbricadas cerca de su base, coriáceas, alargadas, linear-elípticas hasta lanceoladas, acuminadas, plegadas, subpecioladas, no articuladas con sus vainas. Inflorescencia basal al corno, ascendente, racemosa, raro panícula, mucho más larga que las hojas; brácteas fértiles delgado-aovadas hasta filiformes, más cortas que el ovario. Flores resupinadas; perigonio con los sépalos lanceolados hasta delgado-elípticos u obovados, acuminados hasta apiculados; sépalos laterales ligeramente oblicuos, adnatos al pie de la columna; pétalos similares a los sépalos aunque más anchos y cortos; labelo adnato o articulado al pie de la columna, cóncavo, sacciforme, simple hasta 3-lobulado; lóbulos laterales erectos o convergentes sobre la columna; lóbulo medio erecto o encorvado, a veces 2-lobulado; disco desnudo con crestas o lamelas erectas; a veces con un espolón conspicuo; columna corta, erecta, ligeramente arqueada, semiterete, alada, con un pie corto, conspicuo; antera unilocular, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos.

El género es pantropical, compuesto por *ca.* 200 especies, distribuidas en América desde el sur de Florida (Estado Unidos) hasta el norte de Argentina; en el paleotrópico (especialmente en África) alcanza su mayor diversidad. En el Estado Sucre, se ha reportado 1 especie.

Eulophia alta (L.) Fawc. et Rendle., Fl. Jamaica, 1: 112. 1910.

Basónimo: *Limodorum altum* L., Syst. Nat. (ed. 12), 2: 594. 1767.

Sinónimo: *Cyrtopodium woodfordii* Sims, Bot. Mag., 43: t. 1814. 1816; *Dendrobium longifolium* Kunth en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp., 1: 360: 1816; *Xylobium longifolium* (Kunth) Lindl. ex Spreng., Syst. Veg., 3: 733. 1826; *Cypripedium epidendricum* Vell., Fl. Flumin., 9: t. 64. 1831; *Maxillaria longifolia* (Kunth) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 150. 1832; *Govenia barbata* Poepp. et Endl., Nov. Gen. ac. Sp. Pl., 2: 5. t. 107. 1837-1838; *Cyrtopera longifolia* (Kunth) Rchb. f. en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 668. 1863; *Lissochilus amazonicus* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 1: 89. 1877; *Cyrtopera amazonica* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 180. 1881; *Cyrtopera vellosiana* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 179. 1881; *Cyrtopera polyanthes* Barb. Rodr., Strct. Des Orchid.: 13. 1883; *Bletia alta* (L.) Hitchc., Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard., 4: 132. 1893; *Paphiopedilum epidendricum* (Vell.) Pfitzer, Bot. Jahrb. Syst., 19: 42. 1894; *Eulophia woodfordii* (Sims) Rolfe en D. Oliver & auct. suc. (eds.), Fl. Trop. Afr., 7: 68. 1897; *Cyrtopera longifolia* var. *amazonica* (Barb. Rodr.) Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (5): 355. 1901; *Platypus papilliferus* Small, Fl. S. E. U.S.: 329. 1903; *Platypus altus* (L.) Small, Fl. S. E. U.S. (ed. 2): 329. 1913; *Eulophia longifolia* (Kunth) Schltr., Orchideen: 347. 1914; *Eulophia longifolia* var. *flavescens* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secc. Bot., 1(4): 62. 1922; *Cyrtopera alta* (L.) Stehlé, Bull. Agric. Martinique, 8: 155. 1939; *Eulophia longifolia* var. *amazonica*

(Barb. Rodr.) Cogn. en F. C. Hoehne, Fl. Bras., 12(6): 4. 1942; *Eulophia alta* f. *pallida* P. M. Br., N. Amer. Native Orchid J., 1: 132. 1995; *Eulophia alta* f. *pelchatii* P. M. Br., N. Amer. Native Orchid J., 4: 46. 1998; *Eulophia alta* var. *alba* L. C. Menezes, Bol. CAOB, 33: 70. 1998; *Eulophia alta* f. *flavescens* (Schltr.) F. Barros, Orchid Memories: 20. 2004.

Hojas lanceoladas, acuminadas, basalmente contraídas en un pseudopecíolo cilíndrico, que se dilata luego; la base es largamente envainadora; las vainas forman un pseudotallo. Inflorescencia racemosa; pedúnculo revestido con vainas estériles distanciadas entre sí, fuertemente aplicadas, tubulosas, truncadas o agudas; brácteas fértiles linear-subuladas hasta linear-lanceoladas, largamente acuminadas. Flores con el perigonio membranáceo; sépalos lanceolados hasta oblongo-lanceolados, agudos u obtusos; sépalos laterales oblicuos, basalmente adnatos al pie de la columna, más largos que el sépalo dorsal; pétalos oblongos hasta oblongo-lanceolados, obtusos hasta acuminados; labelo 3-lobulado, profundamente cóncavo en la base, lóbulos laterales en posición natural encorvados hacia arriba y envolviendo a la columna, en el ápice anchamente redondeados; lóbulo medio aovado-suborbicular, anchamente redondeado en el ápice, márgenes ondeado-rizados y ligeramente erosos; disco con 2 lamelas longitudinales hacia su porción basal y hacia la apical larga y esparcidamente papiloso; columna erecta, clavada, pie prominente; antera algo rostrada, rostro apicalmente emarginado hasta 2-lobulado.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, entre Río Grande y Mejillones, *Aristiguieta* y *Agostini* 4792.

Gomphichis Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 446. 1840.

Plantas terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces carnosas, fasciculadas, pubescentes. Tallo no rizomatoso, no engrosado en pseudobulbos, no ramificado, terete, especialmente foliado cerca de la base. Hojas no articuladas, dorsiventralmente aplanadas, convolutas, las basales más largas, frecuentemente la base atenuada en un pseudopecíolo con base envainadora; lámina angosto-elíptica hasta raro obovada, aguda o acuminada. Inflorescencia terminal al tallo, espiciforme, erecta, glabra o variadamente pubescente, pedúnculo más largo que el raquis, revestido por algunas brácteas estériles tubulares; brácteas fértiles membranáceas, tan largas como las flores o más cortas. Flores no resupinadas; perigonio membranáceo, variadamente pubescente o ciliado; sépalos subiguales, libres, erectos y en la mitad anterior patentes; pétalos lineares hasta obovados, márgenes enteros a veces ciliados; labelo más carnoso que los otros elementos del perigonio, libre de la columna, frecuentemente rómbico-ovado o suborbicular, simple o 3-lobulado, usualmente pubescente, frecuentemente dividido en un hipoquilo saccato y carnoso y un epiquilo sulcado; columna frecuentemente clavada, reflexa, encorvada o sinuosa, a menudo pilosa, áptera, ápoda, clinandro elevado, membranáceo; antera erecta, 2-ocular, polinario sin estipe, polinios 4 (en 2 pares), pulverulento-granulosos.

El género esta constituido por *ca.* 25 especies distribuidas entre: Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Bolivia. En el Estado Sucre, hasta ahora, se ha reportado una especie.

Gomphichis costaricensis (Schltr.) Ames, Hubb. et C. Scheinf., Bot. Mus. Leaf., 3: 37. 1934.

Basónimo: *Stenoptera costaricensis* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 36 (2): 375. 1918.

Sinónimo: No tiene.

Hojas radicales, membranáceas, oblongo-lanceoladas hasta elíptico-lanceoladas, agudas o acuminadas, abaxialmente carinadas, atenuadas en un pseudopécíolo ancho, en la cara superior canaliculada, la base dilatada y envainadora. Inflorescencia terminal; espiciforme; pedúnculo rígido, terete, glabro en la porción basal y pubescente (pelos glandulares rizados) hacia la porción apical, revestido por brácteas estériles distanciadas, agudas o acuminadas, de las que las más basales son similares a los limbos foliares; brácteas fértiles membranáceas, triangulares hasta obovado-lanceoladas, agudas o acuminadas, erecto-patentes hasta reflexas, cóncavas, por lo general corta y densamente vellosas, a veces los pelos se encuentran sólo en los márgenes. Flores con el perigonio compuesto de sépalos libres, elípticos, elíptico-obovados, obtusos hasta agudos, pubescentes en la cara externa; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos obovados, elípticos u obovado-oblongos, obtusos o ligeramente apiculados; márgenes (exceptuando los apicales) frecuentemente ciliados; labelo erecto, rómbico hasta obovado-rómbico, agudo u obtuso, en la base cortamente unguiculado, frecuentemente pubérulo, márgenes laterales y basales ligeramente membranáceos, hacia la mitad apical engrosados, ligeramente 3-lobulado; lóbulo medio carnoso, inconspicuamente membranáceo-marginado en su ápice o no; columna sigmoidea sinuosa, delgada en la base y dilatada o no en el ápice, cortamente pubescente.

Según la literatura:

Fieldiana: Botany, 28 (4): 860-871 (1957): “Como *Gomphicnis viscosa*, colectada en Cerro Turimiquire, cara norte, cerca de La Trinidad, *Steyrmark* y *cols.* 62517.”

Gongora Ruiz et Pav., Fl. Peruv. Prodr., 117: t. 25. 1794.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces frecuentemente dimórficas, unas un poco gruesas, teretes, con gravitropismo generalmente positivo que fijan a la planta al sustrato y otras que, frecuentemente se originan de las primeras, con gravitropismo negativo, mucho más delgadas y usualmente su función es retener hojas u otros materiales que pueden brindarle nutrimentos a la planta. Tallo rizoma rastrero, abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, ovoides hasta elípticos o subcilíndricos, sulcados con varias costillas longitudinales agudas, cuando jóvenes revestidos con pocas vainas imbricadas, fibrosas. Hojas 1-3, frecuentemente 2, apicales al pseudobulbo, dorsiventralmente aplanadas, angosto hasta anchamente elípticas, agudas hasta acuminadas, plegadas, convolutas, hacia la base atenuadas en un pseudopecíolo, articuladas, Inflorescencia basal al pseudobulbo (axilar), 1 hasta varias por pseudobulbo, péndula, racemosa, pauci hasta multiflora, brácteas fértiles inconspicuas, triangular-aovadas, cortas o alargadas, pedicelo ligera o fuertemente recurvado, no articulado con el ovario. Flores no resupinadas; perigonio membranáceo, patente; sépalos aovados hasta subtriangulares, apiculados, basalmente conniventes o los pétalos y el sépalo dorsal adnatos a la columna hasta la mitad basal de ésta; pétalos angosta hasta anchamente aovados, oblicuos, acuminados; labelo carnoso, ceroso, sésil hasta conspicuamente unguiculado, dividido en 2 porciones: el hipoquilo que es conspicuamente lobulado o sacciforme con 2 proyecciones parecidas a cuernos ó variadamente auriculados y el epiquilo alargado, angosto-aovado y giboso; columna alargada, semiterete, glabra, ligeramente clavada, alada o no, con un pie conspicuo, antera 1-locular, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos.

El género está integrado por *ca.* 40 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre se ha reportado, hasta ahora, una especie.

Gongora quinquinervis Ruiz et. Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil., 1: 227. 1798.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Gongora maculata* Lindl., Bot. Reg., 19: 196. t. 1616. 1833; *Gongora fulva* Lindl., Bot. Reg., 25: t. 51. 1839; *Gongora fulva* var. *vitellina* Lindl., Bot. Reg., 30 (Misc.): 1. 1841; *Gongora maculata* var. *tricolor* Lindl., Bot. Reg., 30 (Misc.): 26. 1844; *Gongora leucochila* Lemaire, Fl. des Serres, 1: 877. t. 37. 1845; *Gongora odoratissima* Lemaire, Fl. des Serres, 2: 229. 1847; *Gongora maculata* var. *hookeri* Klotzsch et H. Karst. en M. R. Schomburgk, Reis. Br.-Guiana, 3: 911. 1849; *Gongora boothiana* Hort. ex Rchb. f., Xen. Orch., 1: 54. 1854; *Gongora histrionica* Rchb. f., Xen. Orch., 2: 92. 1854; *Gongora jenischii* Hort. ex Rchb. f., Xen. Orch., 1: 54. 1854; *Gongora quadricornis* Hort. ex Rchb. f., Xen. Orch., 1: 54. 1854; *Gongora quinquevulneris* Beer, Prakt. Stud. Orch.: 252. 1854; *Gongora retrorsa* Rchb. f., Bomplandia, 2: 19. 1854; *Gongora shepherdii* Hort. ex Rchb. f., Bomplandia, 1: 54. 1854; *Gongora tricolor* Rchb. f., Bomplandia, 2: 93. 1854; *Gongora vitellina* Hort. ex Rchb. f., Bomplandia, 1: 54. 1854; *Gongora superflua* Rchb. f. Bomplandia, 2: 169. 1873; *Gongora powellii* Schltr., Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 62. 1922.

Pseudobulbos agregados, ovoideos hasta oblongo-cónicos, longitudinalmente sulcados, cuando jóvenes revestidos por vainas escariosas. Hojas 2, apicales a los pseudobulbos, lanceoladas, oblanceoladas, elíptico-lanceoladas o elíptico-oblanceoladas, agudas hasta cortamente acuminadas. Inflorescencias laxamente multifloras; pedúnculo en la porción basal revestido con brácteas estériles tubulosas, distanciadas; brácteas fértiles aovado-lanceoladas, agudas hasta acuminadas. Flores con el perigonio patente; sépalos con los márgenes revolutos; sépalo dorsal adnato a la mitad basal de la columna, la porción libre lanceolada hasta aovado-lanceolada, agudo o acuminado; sépalos laterales adnatos al pie de la columna, aovados, oblicuos,

acuminados; pétalos basalmente adnatos a la columna, más cortos que el sépalo dorsal, linear-lanceolados, acuminados, ápices ligeramente recurvados; labelo carnoso, hipoquilo sésil o cortamente unguiculado, márgenes anchos y revolutos, en la cara externa, a cada lado, se encuentra un apéndice inconspicuo y auriculado hasta bastante pronunciado, ligulado o ligeramente falcado, en cada lado del ápice del hipoquilo se encuentra un apéndice constituido por una porción erecta, triangular, setoso-acuminada y otra que se dirige hacia abajo a manera de un diente, este diente está unido con el apéndice del hipoquilo basalmente por una lamela gruesa, que corre por la cara externa del hipoquilo, los márgenes encorvados del hipoquilo forman un diente inconspicuo y se divide cada uno en 2 márgenes de los cuales los externos se unen con los apéndices anteriores y los internos, luego de decrecer se reúnen en una carina dilatada que forma una lámina triangular que apicalmente se divide y cada división se prolonga como márgenes del epiquilo; epiquilo conduplicado, largamente acuminado, en la base excavado en un saco más o menos cónico; columna delgada, encorvada, dilatada hacia el ápice.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Sucre, alrededores de Los Altos de Santa Fe, *Hamenstein* 1112/92.

Govenia Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 153. 1832.

Plantas terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas. Tallo rizoma abreviado, bulboso o tuberoso. Hojas 1 ó más frecuentemente 2, dorsiventralmente aplanadas, anchamente lanceoladas hasta elípticas, agudas o acuminadas, plegadas, convolutas, articuladas con sus vainas que están contraídas hasta formar un pseudopecíolo, envainador en su extremo más basal, los pseudopecíolos están revestidos por algunas vainas tubulosas, obtusas hasta agudas,

que dan la apariencia de un pseudotallo. Inflorescencia terminal, racemosa, pauci hasta multiflora; brácteas fértiles inconspicuas más cortas que el pedicelo; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio membranáceo, sépalos subiguales, conniventes sépalo dorsal encorvado, más largo y angosto que los sépalos laterales; sépalos laterales falcados, forman con el pie de la columna un mentón corto; pétalos similares a los sépalos laterales; labelo articulado al pie de la columna, simple, encorvado, ecaloso, más corto que los sépalos y pétalos; columna encorvada, semiterete, auriculada o alada, pie corto, margen del clinandro truncado, antera 1-ocular, polinario con estipe, polinios 4, céreos.

El género está compuesto por *ca.* 43 especies, distribuidas desde el sur de Florida (Estados Unidos) hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se ha reportado una especie.

Govenia utriculata (Sw.) Lindl., Bot. Reg., 25(Misc.): 47. 1839.

Basónimo: *Limodorum utriculatum* Sw., Prodr.: 119. 1788.

Sinónimos: *Cymbidium utriculatum* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., 6: 75. 1799; *Govenia capitata* Lindl., Bot. Reg., 21: t. 1795. 1835; *Epidendrum utriculatum* Poir en J. B. A. M. de Lamarck, Encycl., Suppl., 1: 375. 1810; *Govenia gardneri* Hook., Bot. Mag., 65: t. 3660. 1838; *Govenia andrieuxii* Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin), 10: 835. 1852; *Govenia sulphurea* Rchb.f., Gard. Chron., n. s., 24: 70. 1885; *Govenia boliviensis* Rolfe, Mem. Torrey Bot. Club, 4 (3): 263. 1895; *Govenia ernstii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 6: 43. 1919; *Govenia platyglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 157. 1920; *Govenia powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 51. 1922; *Govenia utriculata* var. *capitata* (Lindl.) Correll, Lloydia, 10: 226. 1947.

Tallo rizoma tuberoso-engrosado. Hojas 2, membranáceas, erectas o ligeramente lanceoladas, anchamente elíptico-lanceoladas, anchamente elípticas hasta obovado-acuminadas, pseudopeciadas. Inflorescencia de tamaño similar al de las hojas o un poco más largas; brácteas estériles tubulosas, infladas, obtusas; brácteas fértiles submembranáceas, linear-lanceoladas, oblongo-lanceoladas, oblongas hasta elíptico-lanceoladas, agudas hasta acuminadas, más cortas que los ovarios. Flores con perigonio membranáceo; sépalo dorsal erecto, angosto-oblancheolado hasta elíptico-oblancheolado o elíptico-oblongo, obtuso hasta subagudo, cóncavo; sépalos laterales lanceolados, elípticos hasta elíptico obovados, falcados, obtusos hasta agudos; pétalos suberectos, oblongo-obovados hasta elíptico-oblancheolados, agudos o ligeramente acuminados; labelo cortamente unguiculado, aovado, aovado-elíptico hasta elíptico, obtuso hasta ligeramente apiculado; columna clavada, encorvada, margen ensanchado y alado, antera cortamente apiculada, cuerniforme (figura 23, apéndice B).

Esta planta es frecuente en El Turimiquire; suele formar parte del sotobosque en lugares muy sombreados y a veces puede tender a confundir pues existe una diferencia notable entre los cormos de ejemplares juveniles y los de ejemplares adultos (figura 23).

Las flores son blancas con delicadas manchas rosadas en la cara interna de los pétalos y el sépalo dorsal; el labelo tiene 3-5 manchas de color negro o pardo muy oscuro cerca de su margen apical.

Ejemplares revisados:

IRBR: Altos de Santa Fe, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Cumana, Véliz y Vívenes 4149*; El Guamal, macizo montañoso del Turimiquire, *Cumana, Figueroa y Cova 5611*.

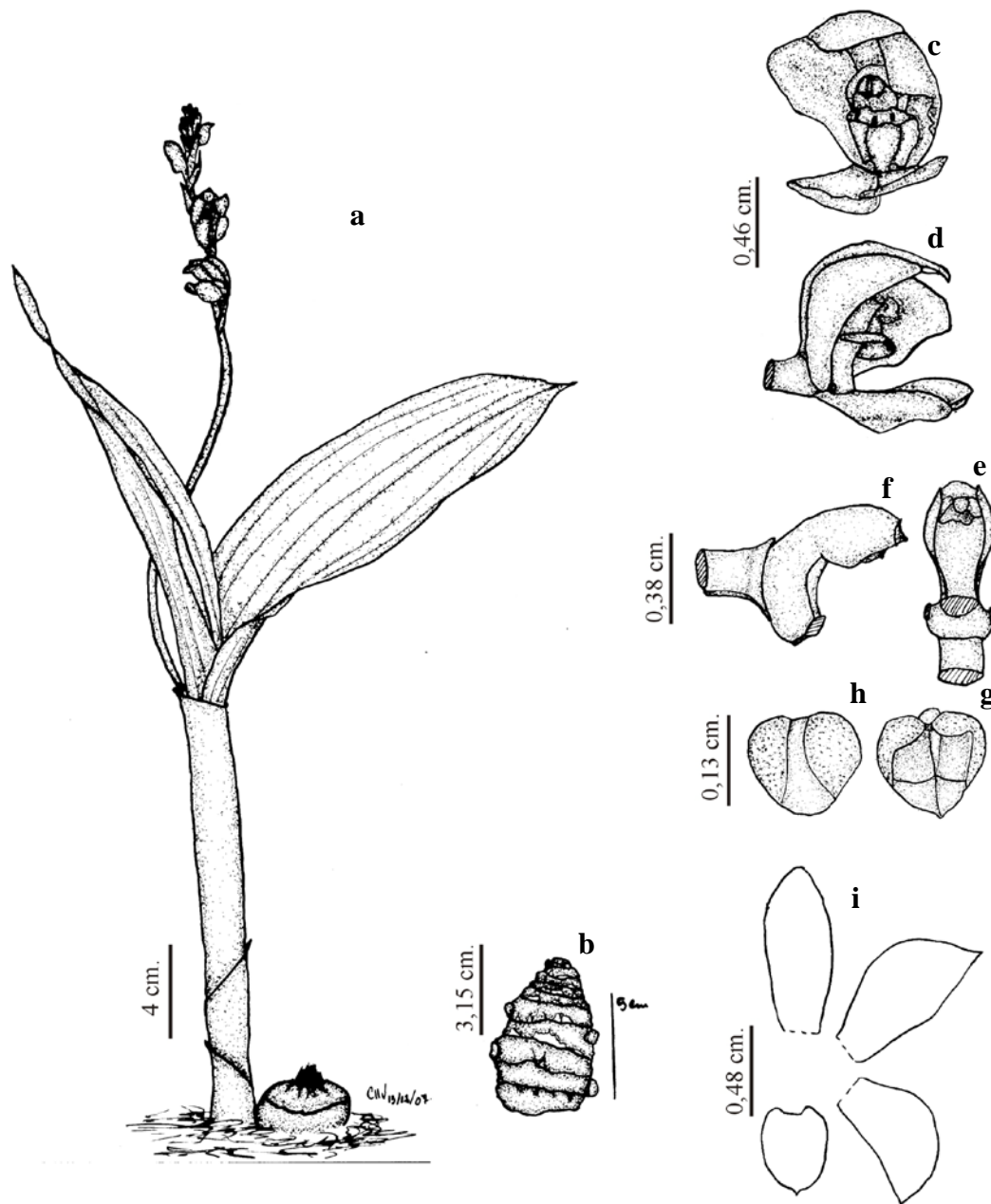


Figura 23. *Govenia utriculata* (Sw.) Lindl., hábito (a), cormo juvenil (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vistas ventral (e) y lateral (f), antera en vista ventral (g) y dorsal (h), perigonio (i).

Colectados por el autor: Cafetal en los alrededores de la casa de la hacienda El Chuaral, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 06,870'N - 63° 50,906'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 125*; Hacienda de Los Quijada, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 06,769'N - 63° 51,220'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 136*.

Habenaria Willd., Sp. Pl., 4 (1): 5, 44. 1805.

Plantas terrestres. Crecimiento monopodial. Raíces delgadas, fasciculadas. Tallo macizo, no engrosado en pseudobulbos, foliado o revestido por vainas foliáceas, basalmente con 1-3 tubérculos. Hojas no articuladas, dorsiventralmente aplanadas, convolutas, membranáceas hasta subcarnosas, usualmente caulinares, raro basales o reducidas a vainas; vainas tubulares. Inflorescencia terminal, racemosa, generalmente pauci hasta multiflora; brácteas fértiles usualmente conspicuas, algunas veces espatáceas; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio carnoso; sépalos libres o ligeramente connados en la base, patentes; sépalo dorsal erecto o ligeramente cuculado y cubriendo a la columna; sépalos laterales frecuentemente más largos y angostos que el sépalo dorsal, más o menos reflexos; pétalos por lo general desde cerca de la base 2-partidos, menos frecuente simples o 3-partidos; labelo simple o más frecuentemente 3-partido, los lóbulos laterales más angostos que el medio, frecuentemente lineares o filiformes; labelo generalmente escalo y en la base con un espolón bien desarrollado, cilíndrico hasta clavado, a veces el espolón es poco desarrollado o raro ausente; columna corta y gruesa, ápoda, áptera, estigmas protuberantes, antera con 2 lóculos separados; polinario con estipe, polinios 2, granuloso.

Este género está compuesto por *ca.* 600 especies distribuidas desde el sur de México hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se han reportado, hasta ahora, 8 especies.

Clave para las especies:

1. Pétalos simples.....2
 Pétalos partidos.....4
2. Pétalos con el ápice truncado y/o translúcido.....**H. petalodes** Lindl.
 Pétalos no como los anteriores.....3
3. Hojas erectas. Flores con espolón oculto entre las brácteas fértiles; ovario triquetro, no alado.....**H. obtusa** Lindl.
 Hojas no erectas. Flores con el espolón no oculto entre las brácteas fértiles; ovario no triquetro, alado.....**H. alata** Hook.
- 4.(1) Vainas basalmente maculadas.....**H. monorrhiza** (Sw.) Rchb. f.
 Vainas no maculadas.....5
5. Hojas linear-filiformes.....**H. leprieuri** Rchb.f.
 Hojas no linear-filiformes.....6
6. Pétalos con el lóbulo anterior más largo que el posterior; labelo con los lóbulos laterales más largos que el lóbulo medio.....
 **H. entomantha** (Lex.) Lindl.
 Pétalos y labelo con los lóbulos de tamaño similar.....7
7. Hojas con márgenes escariosos. Flores con el sépalo dorsal navicular; espolón apicalmente dilatado y/o 2-tuberculado; columna con prolongamientos estigmatíferos cortos.....**H. trifida** Kunth
 Hojas con márgenes no escariosos. Flores con el sépalo dorsal elíptico u aovado-oblongo; espolón claviforme; prolongamientos estigmatíferos conspicuos.....**H. bractescens** Lindl.

Habenaria alata Hook., Exot. Fl., 3: t. 169. 1826.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimo: *Habenaria brachyceras* Spreng., Syst. Veg., 3: 692. 1826; *Habenaria laxiflora* Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. Pl., 1: 46. 1836; *Habenaria stricta* A. Rich. et Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., III, 3: 29. 1845; *Habenaria triptera* Rchb. f., Linnaea, 22: 814. 1850; *Habenaria triptera* var. *heteroglossa* Rchb. f., Linnaea, 22: 814. 1850; *Habenaria platantheroides* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 36 (2): 372. 1918; *Platantheroides alata* (Hook.) Szlach., Richardiana, 4: 104. 2004; *Habenella alata* (Hook.) Szlach. et Kras-Lap., Richardiana 6: 34. 2006.

Tallo herbáceo, revestido con vainas tubulosas; tubérculos 1, obovoideo. Hojas membranáceas, angosto-lanceoladas, agudas hasta acuminadas, hacia la base reducidas en vainas y hacia el ápice se transforman en brácteas estériles. Inflorescencia densamente multiflora; brácteas fértiles oblongo-lanceoladas, acuminadas, más largas que el ovario. Flores con sépalos rígidos, al principio conniventes, luego patentes, márgenes finamente papilosos; sépalo dorsal anchamente aovado hasta suborbicular, obtuso hasta apiculado, cóncavo, dorsalmente carinado; sépalos laterales oblicuos, lanceolados, agudos o acuminados: pétalos lanceolados, agudos, raro obtusos, simples o raro con un lóbulo pequeño en la base del margen anterior; labelo linear-lanceolado, simple, con una aurícula o diente más o menos desarrollada en cada lado, cerca de la base; espolón recurvado, clavado, no oculto entre las brácteas fértiles; ovario anchamente alado (figura 24, apéndice B).

Esta planta fue observada sólo en una ocasión en el área de influencia del Parque Nacional Mochima; sus flores son verdes con detalles de color púrpura.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Subida de Periquito, final del camino de San Juan, al lado del Camino, creciendo al lado de una roca, *Leopardi* y *Véliz* 46.

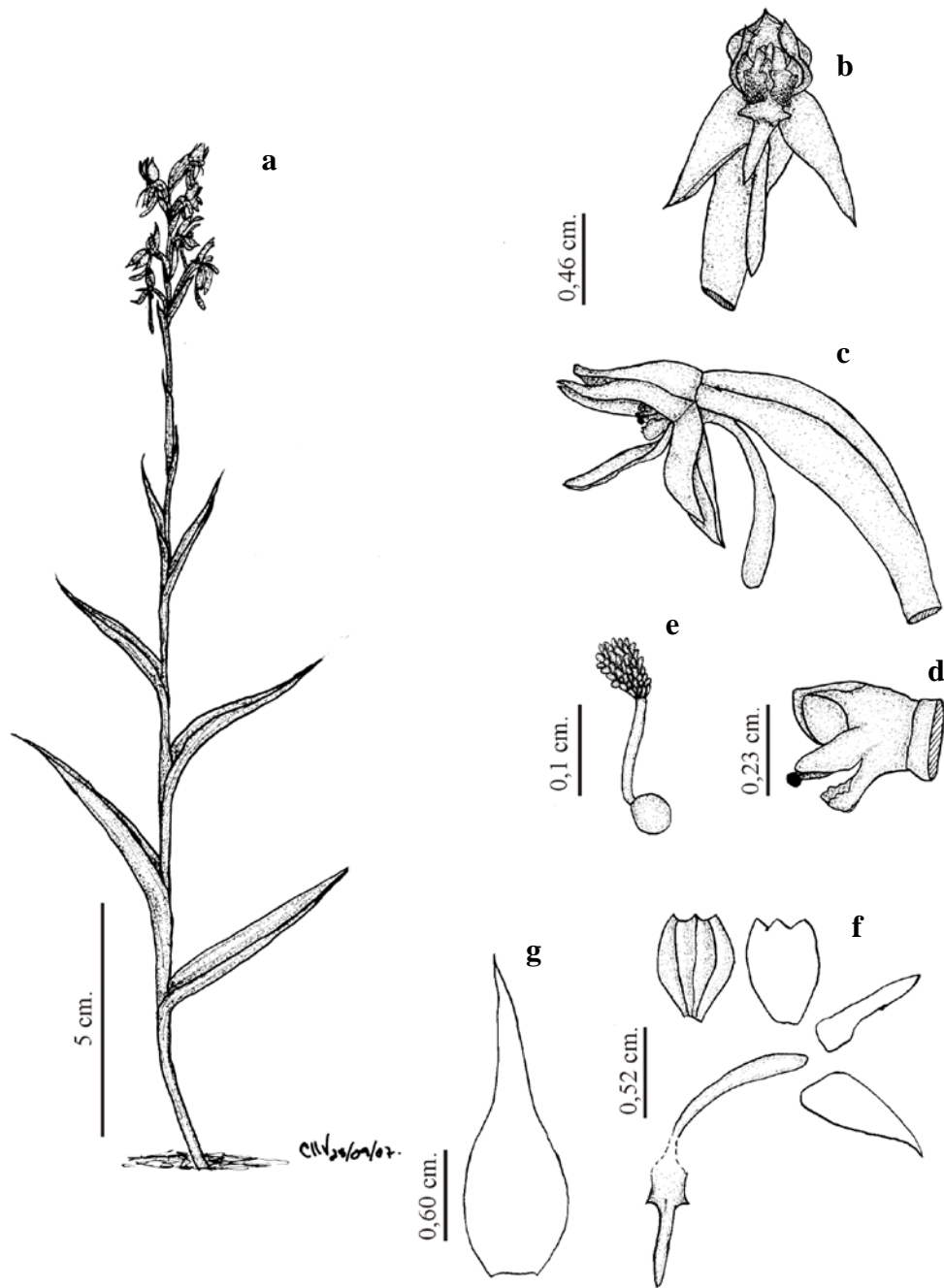


Figura 24. **Habenaria alata** Hook., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista lateral (d), polinario (e), perigonio (f), bráctea (g).

Habenaria bractescens Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 308. 1835.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Habenaria sartor* f. *minor* Cogn., Bull. Herb. Boissier, II, 3: 929. 1903; *Habenaria hauman-mercki* Hicken, Anales Soc. Ci. Argent., 65: 304. 1908; *Habenaria pontagrossensis* Kraenzl., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., 46 (10): 6. 1911; *Habenaria kleyi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 35: 20. 1925; *Kusibabella bractescens* (Lindl.) Szlach., Richardiana, 4: 59. 2004.

Tallos ascendentes, herbáceos, revestidos con vainas tubulosas, no maculadas; tubérculo 1. Hojas 5-8, lineares hasta oblongo-lanceoladas, acuminadas, largamente envainadoras, márgenes escariosos. Inflorescencia pauci- hasta multiflora, brácteas fértiles erectas, aovado-lanceoladas, acuminadas, algo cuculadas. Flores con el sépalo dorsal elíptico o aovado-oblongo, agudo o apiculado, recurvado en la porción apical; sépalos laterales aovados hasta aovado-elípticos; pétalos 2-partidos, raro 3-partidos, lóbulo posterior linear-lanceolado, falcado; lóbulo anterior linear, en caso de existir el tercer lóbulo este puede ser desde inconspicuo hasta desarrollado, pero siempre menor que los otros dos; labelo, por encima de la base 3-partido; lóbulos laterales filiformes, lóbulo medio angostamente linear, subagudo; espón muy largo (un poco más de 2 veces la longitud del pedicelo), claviforme; columna con los prolongamientos estigmatíferos conspicuos.

Ejemplares revisados:

IRBR: Cerro Grande, La Fragua, Estado Sucre, *W. Lampe 18*.

Habenaria entomantha (Lex.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 311. 1835.

Basónimo: *Orchis entomantha* Lex. en P. de La Llave & J. M. de Lexarza, Nov. Veg. Descr., 2: 8. 1825.

Sinónimos: *Habenaria acutiflora* A. Rich. et Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., 3: 28. 1845; *Habenaria moritzii* Ridl., Trans. Linn. Soc. London, Bot., 2: 284. 1887; *Habenaria spithamaea* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 15: 195. 1918; *Habenaria tetranema* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 36 (2): 373. 1918.

Tallo ascendente, herbáceo, revestido con vainas tubulosas, laxamente aplicadas; tubérculos 1, ovoideo, pequeño. Hojas aovadas, aovado-oblongas, aovado-lanceoladas o raras veces lanceoladas, según Foldats (1970) frecuentemente plateadas en la cara abaxial; las hojas basales son diminuto-apiculadas mientras que las apicales se convierten progresivamente en brácteas estériles; según Dunsterville y Garay (1972) están carinadas sobre las nervaduras. Inflorescencia racimo, pauci hasta multifloro; brácteas fértiles lanceoladas o aovado acuminadas. Flores con sépalos dorsalmente carinados a lo largo del nervio central, apiculados, a veces recurvados en el ápice; sépalo dorsal suborbicular-aovado, aovado hasta anchamente elípticos; sépalos laterales lanceolados hasta oblongo-lanceolados, oblicuos; pétalos 2-partidos; lóbulo posterior linear-lanceolado, falcado; lóbulo anterior filiforme, recurvado, generalmente más largo que el lóbulo posterior; labelo 3-partido, lóbulos laterales más largos y anchos que el medio, lóbulo medio linear; espolón fusiformi-clavado, recurvado; columna corta, gruesa, prolongamientos estigmatíferos conspicuos.

Ejemplares revisados:

IRBR: Sucre, sin localidad más exacta, S/C S/N.

Habenaria leprieuri Rchb.f., *Linnaea*, 19: 376. 1846.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Habenaria mesodactyla* Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 644. 1864; *Habenaria cruegeri* Cogn. en I. Urban, *Symb. Antill.*, 6: 302. 1909; *Habenaria culmiformis* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, 42 (2): 70. 1925.

Tallo ascendente, herbáceo, revestido con vainas tubulosas, fuertemente aplicadas, esparcidamente foliado; tubérculo 1, ovoideo, pequeño. Hojas rígido-membranáceas, linear-filiformes, agudas, hacia la porción apical del tallo se van transformando en brácteas estériles. Inflorescencia racemosa, pauciflora, brácteas fértiles, rígidas, lanceoladas, acuminadas, dorsalmente carinadas. Flores con sépalos subcarnosos, márgenes frecuentemente erosos hasta diminuto-denticulados, sépalo dorsal cóncavo, ovado, obtuso; sépalos laterales oblicuos, lanceolados hasta semiovados, algunos o algunas veces apiculados, reflexos; pétalos carnosos, 2-partidos o raro simples, lóbulo posterior oblongo o triangular-oblongo, obtuso o agudo; lóbulo anterior desde reducido a un diente hasta bien desarrollado y en este caso, lanceolado, agudo, tan largo como el lóbulo posterior y a veces un poco más; labelo en la base 3-partido, carnoso; lóbulos laterales lineares hasta linear-lanceolados, agudos u obtusos; lóbulo medio linear hasta lanceolado, obtuso o agudo; espolón ligeramente encorvado, ligeramente clavado; columna con los prolongamientos estigmatíferos pequeños, elipsoideos hasta oblongoideos.

Ejemplares revisados:

IRBR: Buena Vista, Parque Nacional Mochima, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Cumana y Véliz 4418*.

Habenaria monorrhiza (Sw.) Rchb. f., Ber. Deutsch. Bot. Ges., 3: 274. 1885.

Basónimo: *Orchis monorrhiza* Sw., Prodr.: 118. 1788.

Sinónimos: *Habenaria brachyceratitis* Willd., Sp. Pl., 4: 44. 1805; *Habenaria brachiceras* Spreng., Syst. Veg., 3: 692. 1826. *Habenaria maculosa* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 309. 1835; *Habenaria speciosa* Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. Pl., 1: 44. 1836; *Habenaria sceptrodes* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 4: 210 (1856). *Habenaria sodiroi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 14: 115. 1915; *Platanthera monorrhiza* (Sw.) W. J. Schrenk, Orchidee (Hamburg), 28: 69. 1977.

Tallo ascendente, herbáceo, grueso, revestido con vainas tubulosas, amplexicaules, las más basales maculadas; tubérculo 1, ovoideo. Hojas lanceoladas hasta aovado-lanceoladas, agudas hasta acuminadas, márgenes escarioso-ondeados, hacia la porción apical del tallo las hojas se van transformando en brácteas estériles. Inflorescencia racemosa, multiflora; brácteas fértiles aovadas hasta oblongo-lanceoladas, acuminadas, márgenes escariosos. Flores con perigonio membranáceo; sépalo dorsal aovado hasta suborbicular, obtuso, cóncavo, dorsalmente carinado; sépalos laterales aovados o elípticos, oblicuos, obtusos con una ligera carina dorsal; pétalos 2-partidos, lóbulo posterior oblongo u oblongo-elíptico, obtuso, filiforme, raro reducido a un diente; labelo 3-partido; lóbulos laterales filiformes, lóbulo intermedio linear-lingüiforme, espolón filiforme; columna gruesa, corta, prolongamientos estigmatíferos conspicuos; ovario alado.

Ejemplares revisados:

VEN: Norte de Pueblo Nuevo, noroeste de Irapa, *Marcano 1439*; bosque nublado en las cabeceras de los tributarios del Río Cumaná, suroeste de Cerro Humo, cercanías de Manacal, noroeste de Irapa, *Steyermark y Liesner 120703*.

IRBR: La Guayuta (Altos de Santa Fe), Municipio Sucre, Estado Sucre, *Cumana y Cabeza 4581*.

Habenaria obtusa Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 315. 1835.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Habenaria lindenii* Lindl. ex Rchb. f., Ned. Kruidk. Arch., 4: 319. 1859; *Habenaria megaceras* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 1: 161. 1877; *Habenaria ornithoides* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 1: 162. 1877; *Habenaria liguliglossa* Hoehne, Relat. Commiss. Linhas Telegr. Estratég. Matto Grosso Amazonas, 5: 35. 1915; *Platantheroides liguliglossa* (Hoehne) Szlach., Richardiana, 4: 107. 2004; *Platantheroides obtusa* (Lindl.) Szlach., Richardiana, 4: 107. 2004; *Platantheroides ornithoides* (Barb. Rodr.) Szlach., Richardiana, 4: 107. 2004.

Tallo ascendente, herbáceo, robusto, revestido por vainas tubulosas, amplexicaules, tubérculo 1. Hojas lanceoladas hasta aovado-lanceoladas, agudas, erectas, hacia el ápice del tallo se transforman gradualmente en brácteas estériles y hacia la base en vainas. Inflorescencia racemosa; brácteas fértiles foliáceas, aovado-lanceoladas, agudas hasta apiculadas, cuculadas. Flores erecto-patentes, perigonio membranáceo, sépalo dorsal aovado hasta suborbicular, ápice redondeado, ligeramente emarginado, dorsalmente con una ligera carina; sépalos laterales elípticos hasta aovados, oblicuos, obtusos, reflexos; pétalos simples, oblongos u oblongo-elípticos, agudos; labelo simple, oblongo-lingüiforme, obtuso, ligeramente dilatado en la base, donde en cada lado tiene un diente pequeño, márgenes recorvados; espolón oculto entre las brácteas fértiles, filiforme, obtuso, ligeramente dilatado en el ápice; columna con prolongamientos estigmatíferos gruesos, ápice capitado y glanduloso; ovario triquetro.

Ejemplares revisados:

VEN: Sabana en la cumbre de las lomas de Bella Vista, suroeste de Cumaná, *Steyermark, Manara y Morillo 108644*.

IRBR: Bella Vista, Parque Nacional Mochima, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Cumana y Véliz 4472*.

Habenaria petalodes Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl: 316. 1835.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Habenaria petalodes* var. *micrantha* Rchb. f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 5. 1866; *Habenaria warszewiczii* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot., 1 (2): 25. 1921; *Platantheroides petalodes* (Lindl.) Szlach., Richardiana, 4: 108. 2004.

Tallo ascendente, herbáceo, terete en la base y alado en el ápice; revestido por vainas tubulosas, aplicadas; tubérculo 1, subcilíndrico, en el dibujo presentado por Dunsterville y Garay (1972) algunas raíces tienen apariencia de tubérculos semiesféricos. Hojas patentes hasta erecto-patentes, ligeramente membranáceas, oblongo-lanceoladas hasta lanceoladas, agudas, abaxialmente carinadas; las hojas hacia la porción apical del tallo tienden a transformarse en brácteas estériles. Inflorescencia racemosa, multiflora; brácteas fértiles, subfoliáceas, lanceoladas hasta aovado-lanceoladas, acuminadas, dorsalmente carinadas. Flores con sépalos membranáceos; sépalo dorsal anchamente aovado, ápice obtuso, subtruncado, cuculado; sépalos laterales más largos que el dorsal, ligeramente convexos, oblicuos, oblongo-aovados, obtusos, reflexos; pétalos simples, subcarnosos, cuneados hasta oblicuo-cuadrangulares, apicalmente oblicuo-truncados hasta retusos, según

Dunsterville y Garay (1972), los pétalos son translúcidos en la mitad superior; labelo simple, carnoso, linear, obtuso hacia el ápice, dilatado en 2 dientes pequeños hacia la base, márgenes revolutos; espolón filiforme, ligeramente clavado, subagudo; columna con procesos estigmatíferos cortos, gruesos, contiguos, cercanos al labelo.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cubre Las Estrellas, oeste de Manacal, *Steyermark* y *Liesner 120715*.

Habenaria trifida Kunth., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 330. 1816.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Bonatea pauciflora* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 329. 1835; *Orchis longicornu* Salzm. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 329. 1835; *Habenaria setifera* Lindl., Ann. Nat. Hist. 4: 381. 1839; *Habenaria spathacea* A. Rich. et Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., 3: 29. 1845; *Habenaria pauciflora* (Lindl.) Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 10. 1854; *Habenaria allemanii* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 254. 1881; *Habenaria flexa* Rchb. f. ex Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst., 16: 97. 1893; *Habenaria caracasana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 6: 26. 1919; *Habenaria caucana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 37. 1920; *Habenaria smithii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 38. 1920; *Habenaria gehrtii* Hoehne et Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot., 1(2): 18. 1921; *Habenaria endresiana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 272. 1923; *Habenaria duckeana* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 42 (2): 71. 1925; *Habenaria kuhlmannii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 12 (2): 72. 1925; *Habenaria curti-bradei* Hoehne, Bot. Jahrb. Syst., 68: 130. 1937; *Habenaria pickelii* Hoehne, Bot. Jahrb. Syst., 68: 129. 1937; *Habenaria*

dentirostris Pabst, Arq. Bot. Estado São Paulo, n. s., f. m., 3: 118. 1955;
Habenaria flexuosa Rchb. f., Flora, 48: 180. 1965, nom. illeg.

Tallo ascendente, herbáceo, terete; revestido por vainas tubulosas, amplexicaules; tubérculo 1, oblongoideo. Hojas membranáceas, erecto-patentes, elíptico-lanceoladas hasta linear-lanceoladas, agudas, márgenes frecuentemente escariosos, hojas hacia la base del tallo reducidas a vainas y hacia el ápice transformándose progresivamente brácteas estériles. Inflorescencia racemosa, pauciflora; brácteas fértiles foliáceas, aovado-lanceoladas, acuminadas, cuculadas. Flores con sépalos mucronados, apiculados; sépalo dorsal erecto, navicular, aovado hasta aovado-lanceolado; sépalos laterales reflexos, aovado-lanceolados hasta elíptico-lanceolados, oblicuos; pétalos 2-partidos o raro 3-partidos, erectos; lóbulo posterior carnoso, angosto-lanceolado, falcado, más o menos obtuso; lóbulo anterior carnoso-coriáceo, linear, falcado, agudo u obtuso, cuando presente el tercer lóbulo este es similar al anterior; labelo 3-partido, carnoso-coriáceo, lóbulos laterales semejantes al medio o hasta ligeramente más angostos, lineares, obtusos hasta agudos; espolón encorvado y dilatado hacia el ápice, emarginado y/o 2-tuberculado, péndulo; columna corta, carnosa; antera cuculada, con los lóbulos separados, longitudinalmente adnatos.

Según la descripción de Kunth (1816), los caracteres más distintivos de **H. trifida** Kunth son los pétalos 3-partidos y el espolón 2-tuberculado; mientras que **H. pauciflora** (Lindl.) Rchb.f., que es incluida dentro del concepto de **H. trifida** en la World Checklist of Monocotyledons (Govaerts *et al.*, 2005), se caracteriza por pétalos 2-partidos y el espolón ligeramente engrosado, estas diferencias condujeron a Foldats (1970) a mantener estos conceptos como especies separadas; sin embargo, en el dibujo presentado por Dunsterville y Garay (1972) resulta una forma intermedia entre las dos especies, con pétalos 2-partidos y reflexos como en **H. pauciflora** y con un espolón como el descrito para **H. trifida**. Por lo antes señalado, en este trabajo se

mantiene tentativamente la fusión de estos criterios para la combinación que se ajusta a **H. trifida**.

Ejemplares revisados:

IRBR: Cerro imposible, vía Cumanacoa, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Cumana, Pace y Colón 6697*; Barranquin, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Cumana 5984*.

Hexisea Lindl., J. Bot. (Hooker), 1: 7. 1834.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas. Tallo rizoma corto. Tallos secundarios ligera o conspicuamente engrosados, llegando a formar pseudobulbos sólo en el segundo caso (la especie colectada en el área de estudio se ajusta al primer caso). Pseudobulbos, cuando presentes, heteroblásticos u homoblásticos, ahusados, angosto-oblongos, teretes o subcuadrangulares, frecuentemente sulcados; los tallos secundarios, engrosados o no en pseudobulbos, revestidos por vainas imbricadas, escariosas, eventualmente deciduas y produciendo apicalmente más tallos (prolíficos), formando cadenas de 2-8 segmentos, algunos de los segmentos que crecen superpuestos producen raíces basalmente. Hojas 1-3, apicales a los pseudobulbos, articuladas, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, coriáceas hasta carnosas, rígidas, caducas, lineares hasta elípticas u oblongo elípticas, obtusas, emarginadas o agudas, subopuestas en las constricciones entre los segmentos. Inflorescencias terminales a los segmentos, 1-floras hasta racimos paucifloros, más cortos que los tallos secundarios superiores; pedúnculo corto, revestido por brácteas estériles escariosas, imbricadas, brácteas fértiles conspicuas, escariosas, frecuentemente lanceoladas; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio membranáceo; sépalos subiguales, angostos, patentes; sépalo dorsal libre, sépalos laterales más o menos connados en la

base formando un mentón; pétalos similares a los sépalos pero más pequeños; labelo erecto, adnato por sus márgenes a la mitad basal de la columna formando una copa; la porción encima de la copa generalmente dilatada en una lámina simple hasta 3-lobulada, similar a los otros elementos del perigonio; columna corta, gruesa, clinandro desigualmente 3-lobulado; antera 2-ocular; polinios 4, céreos, ovoideos.

Este género está constituido por *ca.* 3 especies distribuidas desde el sur de México hasta Brasil. En el Estado Sucre sólo se ha reportado una especie.

Hexisea reflexa (Lindl.) Rchb. f. ex Griseb., Fl. Brit. W. I.: 623. 1864.

Basónimo: *Scaphyglottis reflexa* Lindl., Bot. Reg. 25 (Misc.): 20. 1839.

Sinónimos: *Reichenbachanthus modestus* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 165. 1882; *Fractiunguis brasiliensis* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot., 1 (4): 56. 1922; *Reichenbachanthus reflexus* (Lindl.) Brade, Rodriguesia, 1 (2): 55. 1935; *Scaphyglottis brasiliensis* (Schltr.) Dressler, Brittonia, 56: 64. 2004.

Planta epífita. Tallos secundarios ligeramente engrosados, sin llegar a formar pseudobulbos, simples o ramificados, en forma de segmentos superpuestos, cilíndricos, ligeramente sulcados o no, completamente revestidos con vainas tubulosas, escariosas, evanescentes. Hojas 1 por segmento, alargadas, subteretes, rectas, o más o menos encorvadas, lineares, subuladas, según Reichenbach “mucho más largas que los entrenudos” (Grisebach, 1864). Inflorescencias 1-floras hasta cortos racimos paucifloros, solitarios o fasciculados. Flores con el perigonio compuesto por sépalos lanceolados, agudos o acuminados; sépalos laterales oblicuos, reflexos y frecuentemente más anchos que el sépalo dorsal; pétalos oblongos hasta oblongo-lanceolados, ligeramente oblicuos, reflexos, agudos o cortamente acuminados; labelo con la porción libre dilatada en una lámina reflexa, obovada hasta

subtriangular, 3-lobulada, márgenes enteros o ligeramente erosos; lóbulos laterales redondeados; lóbulo intermedio ligera o profundamente emarginado; disco con 2-4 nervios ligeramente engrosados en carinas; columna dilatada hacia el ápice; ovario subfiliforme, ligeramente encorvado.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Arismendi, Península de Paria, entre La Tacarigua y las cabeceras del Río Tacarigua, este de Cerro Humo, 10° 41'N - 62° 36'O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121465*; Sucre, Península de Paria, laderas de selva siempre verde a lo largo de la quebrada Nivardo, afluente de Río Caverna, afluente de Río Oscuro, arriba de Mundo Nuevo, oeste de Cerro Humo, *Steyermark y Rabe 72722*; Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, selva siempre verde, quebrada con riachuelo, arriba del campamento, bajo fila, por debajo de la cumbre, *Steyermark y Agostini 91010*; Península de Paria, bosque nublado virgen en el camino de Los Pocitos de Santa Isabel a Cerro de Humo, 25 km al noroeste de Irapa, 10° 41'N - 62° 36'O, *Dumont, Morillo y Samuel VE-7552*; Península de Paria, bosque nublado virgen, sobre Las Melenas, norte de Río Grande Arriba, sureste de Cerro Humo, 10 40'N - 62° 37'O, *Steyermark y Liesner 120889*.

Houlettia Brogn, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 15: 37. 1841.

Plantas epífitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbo heteroblásticos, ovoideos hasta cilíndricos, costillados, cuando jóvenes completamente revestidos por vainas dísticas, escariosas. Hojas 1 por pseudobulbo, dorsiventralmente aplanadas, lanceolada, aguda, plegada, articulada, largamente peciolada. Inflorescencia basal al pseudobulbo (axilar), racemosa,

ascendente hasta algo péndula; brácteas fértiles cóncavas, angosto-elípticas hasta obovadas, más cortas que el ovario. Flores resupinadas, carnosas, a veces péndulas; perigonio patente; sépalos subiguales, cóncavos, anchamente elípticos hasta aovados; sépalos laterales basalmente connados o no, oblicuos, o no, adnatos al pie de la columna; pétalos angosto-elípticos, algunas veces ligeramente lobulados o espatulados, generalmente más pequeños que los sépalos; labelo carnoso, 3-lobulado, lóbulos laterales angostamente linear-lanceolados y atenuados en filamentos largos o cuneiformes, a veces oblongos o elípticos, y cortamente acuminados; situados en la porción basal del labelo donde forman un hipoquilo; lóbulo terminal (medio) articulado con el epiquilo, ancho, simple o 3-lobulado, truncado, basalmente 2-auriculado o sagitado, a veces el hipoquilo y el epiquilo separados por un mesoquilo oblongo; columna erecta, encorvada, semiterete, áptera, ápoda o con un pie poco alargado; margen del clinandro truncado, antera 1-ocular, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos, angostamente oblongoideos.

Este género está integrado por *ca.* 10 especies distribuidas desde Centro América hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se han reportado 2 especies.

Clave para las especies:

1. Pétalos con un diente agudo en el margen opuesto al sépalo dorsal; disco con un callo bajo, tuberculado.....**H. tigrina** Linden ex Lindl.
Pétalos sin un diente agudo en el margen opuesto al sépalo dorsal; disco con un callo elevado, carnoso.....**H. odoratissima** Linden ex Lindl.

Houletia odoratissima Linden ex Lindl., Paxt. Fl. Gard., 3: 172. 1853.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Houletia picta* Linden et Rchb. f., Gartenflora 1855: 2. 1855; *Houletia odoratissima* var. *antioquiensis* André, Ill. Hort., 17: t. 12. 1870; *Houletia odoratissima* var. *antioquiensis* André, Ill. Hort., 17: 59. 1870; *Houletia odoratissima* var. *macrosepala* Regel, Gartenflora, 34: 147. 1885; *Houletia juruenensis* Hoehne, Relat. Commiss. Linhas Telegr. Estraté. Matto Grosso Amazonas, 5: 47. 1910; *Houletia antioquiensis* (André) Ames et Nash en L. H. Bailey, Stand. Cycl. Hort., 3: 1608. 1915. *Houletia buchtienii* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 25: 28. 1928; *Houletia boliviana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 27: 65. 1929.

Planta terrestre. Pseudobulbos ovoideos hasta oblongo-ovoideos, ligeramente sulcados; cuando jóvenes revestidos con vainas evanescentes, más tarde desnudos; los pseudobulbos viejos tienden a ser lateralmente comprimidos. Hojas 1 por pseudobulbo, elíptico-lanceoladas, agudas hasta acuminadas, plegadas, pecioladas; pecíolo terete. Inflorescencia racemosa, ascendente; pedúnculo revestido por brácteas estériles, escariosas, tubulosas, más o menos obtusas, distanciadas entre sí; brácteas fértiles oblongo-elípticas hasta elíptico-aovadas, agudas. Flores con el pedicelo encorvado de forma tal que parecieran péndulas; perigonio con el sépalo dorsal cóncavo, oblongo-elíptico hasta aovado-elíptico, obtuso o agudo; sépalos laterales semejantes, ligeramente oblicuos, más anchos que el sépalo dorsal y basalmente connados; pétalos ligeramente espatulados hasta anchamente oblanceolados, obtusos hasta acuminados, labelo con el hipoquilo erecto, con 2 lóbulos laterales angostamente lanceolados, falcados y entre estos se encuentra una callosidad elevada, carnosa; lóbulo medio antrorso, angostamente triangular, más pequeño que los lóbulos laterales; epiquilo unido al hipoquilo cerca del ápice de su cara dorsal,

largamente unguiculado y por encima de la uña dilatado en una lámina hastado-aovada, 3-lobulada, abruptamente aguzada, en la cara anterior verrugosa, lóbulos basales prominentes, triangular-lanceolados; columna encorvada, clavada, con un pie pequeño.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Humo, bosque húmedo nublado sobre la Fila angosta, al norte, entre la cumbre y Cerro La Pavita, *Steyermark 95020*; Cumbre de Cerro de Humo, noroeste de Irapa, *Dummout, Morillo, Samuel y Cain VE-7561*; Península de Paria, Cerro Río Arriba, cerca de Los Pocitos, laderas que miran al norte, afluentes del Río Santa Isabel, oeste de Cerro de Humo, *Steyermark 96383*.

Houletia tigrina Linden ex Lindl., Paxt. Fl. Gard., 3: 172. 1853.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimo: *Houletia landsbergii* Linden et Rchb. f., Gartenflora: 2. 1855.

Planta terrestre. Pseudobulbos ovoideos, obtusamente angulados. Hojas 1 por pseudobulbo, oblongo-elípticas, elíptico-lanceoladas hasta elíptico-aovadas, agudas, racemosas, pecioladas; pecíolo terete. Inflorescencia racemosa, arqueada o péndula; pedúnculo grueso, revestido con brácteas estériles, espatáceas; brácteas fértiles, tubulosas. Flores con sépalos elípticos hasta aovado-elípticos, agudos hasta obtusos; sépalos laterales oblicuos, ligeramente connados en la base; pétalos triangular-aovados, aovado-lanceolados hasta espatulados, agudos u obtusos, margen opuesto al sépalo dorsal con un diente agudo o acuminado; labelo con el hipoquilo carnosocoriáceo, oblongo-elíptico, en la base excavado, la excavación longitudinalmente

dividida por un tabique, en su porción central a cada lado con un lóbulo linear-lanceolado, falcado, acuminado; epiquilo articulado con el hipoquilo, carnoso, anchamente aovado-elíptico o aovado-subcuadrado, ampliamente redondeado en su ápice, cerca de su base en cada lado con un lóbulo falcado, agudo; disco con una callosidad tuberculada, baja; columna semiterete, encorvada, clavada.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Alrededores de Cumaná, *Wagner S/N*”

Huntleya Batem. ex Lindl., Bot. Reg., 23: sub. t. 1991. 1837.

Plantas epífitas, raro terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas. Tallo rizoma abreviado, inconspicuo. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos. Hojas coriáceas, dorsiventralmente aplanadas, angostamente linear-lanceoladas u oblongo obovadas, agudas hasta acuminadas, plegadas, dísticas, equitantes, articuladas. Inflorescencias 1-floras, pedúnculo corto, solitario o varios en cada tallo secundario; brácteas fértiles, aovadas, más cortas que el ovario. Flores resupinadas, con forma de estrella; perigonio carnoso, patente; sépalos angosto-aovados hasta aovados, acuminados; sépalos laterales ligeramente oblicuos, adnatos al ápice del pie de la columna; pétalos similares a los sépalos; labelo articulado al ápice del pie de la columna, cortamente unguiculado, por encima dilatado en una lámina simple hasta más o menos 3-lobulada, acuminada; disco con un callo elevado, semicircular o subcuadrado, con carinas radiadas y el margen largamente fimbriado o laciniado; columna alargada, anchamente alada en el ápice, en la base con un pie corto; clinandro con el margen subcrenulado, antera 2-locular; polinios 4, cartilagosos, comprimidos, organizados en pares.

Este género está compuesto por *ca.* 6 especies distribuidas desde Centro América hasta Brasil. En el Estado Sucre se ha reportado una especie.

Huntleya lucida (Rolfe) Rolfe, *Orchid Rev.*, 24: 236. 1916.

Basónimo: *Zygopetalum lucidum* Rolfe, *Gard. Chron. ser. 3*, 5: 799. 1889.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Inflorescencias 1-3 por tallo secundario. Flores con el perigonio compuesto por elementos subiguales, anchamente lanceolados hasta aovado-lanceolados, largamente atenuado-agudos o acuminados; sépalos laterales ligeramente oblicuos y a veces un poco más que el sépalo dorsal; pétalos por lo general más cortos que el sépalo dorsal; pétalos por lo general más cortos que el sépalo dorsal; labelo cortamente unguiculado, luego de la uña dilatado en una lámina anchamente lanceolada hasta lanceolado-aovada, acuminada, frecuentemente simple aunque a veces puede ser ligeramente 3-lobulada, en la cara externa carinado y la carina forma un apículo encorvado hacia arriba; lóbulos basales, cuando presentes muy pequeños, redondeados y completamente ocultos por el callo; disco por encima de la uña con un callo en forma de cresta semiredondeada, cóncava, con carinas radiadas, cada una de las cuales se prolonga en un apéndice alargado, filamentosos; columna en el ápice con un par de alas cortas y anchas.

Ejemplares revisados:

VEN: Quebrada Santa Isabel, cerca de Cerro Humo, Península de Paria, *Dunsterville S/N*. Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiría, quebrada húmeda con riachuelo, bajo la fila de la cumbre, *Steyermark y Agostini 91387*.

Isochilus R. Br. en W. T. Aiton, Hort. Kew. (ed. 2), 5: 209. 1813.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces un poco más gruesas que el rizoma. Tallo rizoma desarrollado, frecuentemente ramificado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos; teretes, delgados, revestidos por vainas tubulares, aplicadas. Hojas más de 5 por tallo secundario, dorsiventralmente aplanadas, membranáceas hasta subcoriáceas, erectas, patentes, dísticas, lineares hasta lanceoladas, más o menos retusas hasta conspicuamente 2-lobuladas en el ápice, conduplicadas, articuladas. Inflorescencia terminal a los tallos secundarios, racemosas, raro 1-flora y en el primer caso frecuentemente escorpioideas; brácteas fértiles inconspicuas o tan largas como el ovario pedicelado; pedicelo no articulado con el ovario; flores con antesis simultánea. Flores no resupinadas, erectas hasta patentes, ligeramente tubulares o no; perigonio membranáceo, a veces patente; sépalos subiguales, erectos o recurvados, libres o ligeramente connados en la base, lanceolados, oblongos u obovados, obtusos hasta acuminados, en la cara externa más o menos carinados; sépalos laterales, a veces, alados, frecuentemente algo gibosos y connados en la base; pétalos basalmente más o menos connados, atenuados hasta unguiculados, subespatulados hasta elípticos, más o menos oblicuos, usualmente más cortos y anchos que los sépalos; labelo cortamente unguiculado, adnato a la base de la columna, angostamente lanceolado hasta angostamente oblanceolado-subesptulado, obtuso hasta agudo, frecuentemente sigmoideo, de forma general semejante a los pétalos pero más angosto; columna erecta, semiterete, áptera, ápoda o con un pie corto, clinandro 3-dentado, antera 2-locular, polinios 4, céreos, lateralmente comprimidos, sin estipe.

Este género está compuesto por *ca.* 10 especies, distribuidas desde el sur de México hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se ha reportado una especie.

Isochilus linearis (Jacq.) R.Br., en W. T. Aiton, Hortus Kew., 5: 209. 1813.

Basónimo: *Epidendrum lineare* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29. 1760.

Sinónimos: *Cymbidium lineare* (Jacq.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., 6: 72. 1799; *Leptothrium lineare* (Jacq.) Kunth en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp., 1: 340. 1816; *Coilostylis obtusifolia* Raf., Fl. Tellur., 4: 37. 1838; *Isochilus latibracteatus* A. Rich. et Gal., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 3, 3: 22. 1845; *Isochilus leucanthus* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 1: 47. 1877; *Isochilus linearis* (Jacq.) R. Br. var. *leucanthus* (Barb. Rodr.) Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3, (5): 4. 1898; *Isochilus pauciflorus* Cogn., Symb. Antill., 6: 459. 1910; *Isochilus langlassei* Schltr., Repert. Sp. Nov. Veg., 16: 442. 1920; *Isochilus peruvianus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 9: 79. 1921; *Isochilus brasiliensis* Schltr., Arch. Bot. São Paulo, 1: 235. 1926.

Tallos secundarios delgados, erguidos, rectos o ligeramente encorvados, basalmente teretes y apicalmente algo comprimidos, revestidos con vainas verrugosas. Hojas submembranáceas, erectas hasta erecto patentes, lineares, obtusas o más frecuentemente emarginadas, con una ligera asimetría en el ápice. Inflorescencia 1-flora hasta un racimo laxo o denso, erguido o ligeramente encorvado; brácteas fértiles ligeramente escariosas, imbricadas, angosto-obovadas, agudas. Flores dísticas; sépalos subiguales lanceolados hasta linear-lanceolados o angostamente oblongos; sépalos laterales basalmente connados, alado-carinados, la porción libre triangular-lanceolada; pétalos anchamente oblongo-subespatulados hasta elípticos, oblicuos, agudos, más cortos que los sépalos; labelo angostamente lanceolado hasta angostamente oblanceolado, agudo; columna recta o ligeramente encorvada, dilatada en el ápice, ápoda o con un pie corto; ovario oblongo-clavado, alado-triquetro.

Esta planta es frecuente en las zonas de clima fresco y altas precipitaciones, sobre los 800 msnm, como El Turimiquire.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cumbre Las Estrellas, *Steyermark* y *Liesner 120730*; Península de Paria, laderas siempre verdes, Quebrada Nivardo, *Steyermark* y *Rabe 96147*.

Colectados por el autor: Hacienda de los Quijada, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 06,769'N – 63° 51,220'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 134*.

Jacquiiniella Schltr., Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 123. 1920.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas. Tallo rizoma corto. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, teretes o lateralmente comprimidos, revestidos por las vainas de las hojas. Hojas 3 ó más, conduplicadas, dísticas, subteretes, articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, solitaria o fasciculada; pedúnculo revestido por 1-2 brácteas estériles foliosas; brácteas fértiles grandes, agudas u oblicuamente subtruncadas, apiculadas. Flores resupinadas, sucesivas; perigonio carnoso; sépalos libres o ligeramente connados en la base, subiguales; pétalos similares a los sépalos, algunas veces más cortos y angostos; labelo cortamente adnato en su base a la columna o totalmente libre; sésil o cortamente unguiculado, carnoso, algunas veces geniculado o contraído en la mitad; simple hasta 3-lobulado elíptico o rómbico; columna corta, gruesa, subterete, algo dilatada hacia el ápice, ápoda, antera 2 ó 4-locular, clinandro generalmente pequeño, a veces inflado o alargado, márgenes enteros, erosos o denticulados, polinios 4, céreos, lateralmente comprimidos.

El género está compuesto por *ca.* 11 especies distribuidas desde el sur de México hasta el sur de Brasil. En el Estado Sucre se conocen, hasta ahora, 2 especies.

Clave para las especies:

1. Pedúnculo corto, áfilo. Flores con al menos los sépalos laterales connados; labelo simple, libre de la columna..... **J. globosa** (Jacq.) Schltr.
Pedúnculo muy largo, 1 ó 2-foliado en al ápice. Flores con los sépalos todos libres; labelo sub-3-lobulado, adnato a la mitad basal de la columna.....
.....**J. teretifolia** (Sw.) Britton et Wilson

Jacquinella globosa (Jacq.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 124. 1920.

Basónimo: *Epidendrum globosum* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29. 1760.

Sinónimos: *Cymbidium globosum* (Jacq.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., 6: 72. 1799; *Isochilus globosum* (Jacq.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 112. 1831; *Epidendrum kuhlmannii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 42 (2): 79. 1925, nom. illeg.; *Epidendrum geraldoi* Porto et Brade, Rodriguésia, 1 (2): 30. 1935; *Epidendrum rudolfianum* Hoehne, Ind. Bibl. Num. Pl. Col. Com. Rond.: 172. 1951, nom. illeg.

Planta epífita. Tallos secundarios delgados, a veces algo flexuosos. Hojas carnosos-coriáceas, semiteretes hasta algo triquetras, lineares, obtusas o apiculadas, dísticas, erguido-patentes, en la cara abaxial a veces algo canaliculadas. Inflorescencias 1-floras o fasciculadas; pedúnculo muy corto hasta prácticamente ausente; brácteas fértiles imbricadas, amplexicaules, infundibuliformes, oblicuamente subtruncadas ó apiculadas, dorsalmente carinadas. Flores diminutas; perigonio

carnoso; sépalos connados todos o sólo los laterales, elípticos hasta elíptico-ovados, subagudos; sépalos laterales frecuentemente un poco más anchos que el dorsal; pétalos lanceolados hasta ovoido-subromboideos, agudos u obtusos; labelo libre de la columna, carnoso, simple, ovoido-romboide, con un pie conspicuo; columna erecta, ligeramente dilatada en su ápice.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, sobre Las Melenas, norte de Río Grande Arriba, suroeste de Cerro Humo, *Steyermark* y *Liesner 120888*; bosque nublado, camino a los Pocitos de Santa Isabel-Cerro de Humo, *Morillo 2600*; Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiría, selva nublada por debajo de la cumbre, *Steyermark* y *Agostini 91140*; Península de Paria, Cerro Río Arriba, laderas de bosque siempre verde, oeste de Cerro Humo, a lo largo del Río Santa Isabel, *Steyermark* y *Rabe 96240* y *96166*.

Jacquiniella teretifolia (Sw.) Britton et Wilson, *Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands*, 6: 340. 1926.

Basónimo: *Epidendrum teretifolium* Sw., *Prodr.*: 122. 1788.

Sinónimos: *Cymbidium teretifolium* (Sw.) Sw., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.*, 6: 72. 1799; *Isochilus teretifolium* (Sw.) Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 112. 1831; *Epidendrum teres* Rchb. f., *Bonplandia* (Hannover), 3: 220. 1855, nom. illeg.; *Epidendrum subuliferum* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, 36 (2): 409, 1918; *Epidendrum teretifolium* var. *powellianum* Schltr., *Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih.*, 17: 41. 1922; *Jacquiniella teres* Hamer et Garay en F. Hamer, *Orquid. El*

Salvador, 2: 30. 1974; *Briegeria teretifolia* (Sw.) Senghas, Orchidee (Hamburg), 31: 30. 1980.

Plantas epífitas. Tallos secundarios basalmente teretes y hacia el ápice lateralmente comprimidos. Hojas carnosas, rígidas, subteretes, dísticas, erecto-patentes. Inflorescencia 1-flora; pedúnculo erecto, lateralmente comprimido, muy largo y con 1-2 hojas lineares justo antes de la flor. Flor con el perigonio carnosos; sépalos libres, angostamente lanceolados, agudos hasta acuminados, sépalos laterales oblicuos; pétalos subespatulados hasta angostamente oblanceolados, obtusos; labelo adnato a la porción basal de la columna; la porción libre dilatada en una lámina sub-3-lobulada, los lóbulos o márgenes laterales (según que tan desarrollados estén), semiredondeados y envolviendo a la columna; lóbulo medio semiterete o angostamente subcónico, carnosos y provisto de una callosidad elevada, más alta que el ancho del labelo, más o menos laminado; disco con 1-3 carinas longitudinales algo elevadas; columna semiterete, apicalmente alada.

Ejemplares revisados:

VEN: Cerro Turimiquire, *Steyermark* 62663.

Laelia Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl., 96: 115. 1831.

Plantas epífitas, litófitas o raro terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces dispersas por los nudos del rizoma, delgadas. Tallo rizoma con frecuencia dorsalmente comprimido, recubierto por vainas escamiformes, evanescentes. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos frecuentemente heteroblásticos, sésiles o conspicuamente estipitados, globosos hasta clavados, lateralmente comprimidos, lisos, rugosos hasta longitudinalmente sulcados, revestidos por vainas evanescentes que pueden convertirse en escariosas, algunas

veces permanentes y fuertemente aplicadas. Hojas 1-3, apicales a los pseudobulbos, subsésiles, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, elípticas hasta lineares, agudas hasta obtusas, coriáceas hasta frecuentemente rígido-carnosas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, racemosa hasta subcorimbo; pedúnculo revestido con brácteas estériles de variado tamaño; brácteas fértiles triangulares, lanceoladas hasta oblanceoladas, cuando aplanadas obtusas hasta acuminadas, escariosas hasta membranáceas. Flores resupinadas o no, perigonio membranáceo hasta subcarnoso; sépalos subiguales, libres, lanceolados hasta oblongo-elípticos, acuminados, redondeados hasta truncado apiculados; patentes, márgenes enteros hasta ondulados; pétalos similares a los sépalos o más anchos, patentes o parcialmente paralelos al labelo y a la columna, oblongos hasta rómbicos, basalmente cuneados o subunguiculados, recurvados o no, márgenes enteros hasta ondulados, a veces con un surco longitudinal en la cara externa; labelo libre, unido a la columna por una uña con forma de bisagra o adnato a la base de la columna; lámina 3-lobulada; lóbulos laterales incurvados y frecuentemente formando un tubo más o menos aplanado alrededor de la columna; lóbulo medio aplanado, recurvado o revoluto, acuminado o redondeado; disco con un callo formado por 3 ó más quillas; columna arqueada, separada o unida al labelo, semiclavada o semiterete; márgenes subalados hasta alados; clinandro 1-3 dentado, antera 8-celdada; polinario sin estipe; polinios 8; céreos; ovario subterete, 6-sulcado.

Este género está integrado por *ca.* 23 especies, distribuidas desde el norte de México hasta el sur de Brasil y Bolivia. En el Estado sucre, hasta ahora, se conoce una especie.

Laelia undulata (Lindl.) L. O. Williams, *Darwiniana*, 5: 76. 1941.

Basónimo: *Schomburgkia undulata* Lindl., *Bot. Reg.*, 30 (Misc.): 13. 1844.

Sinónimos: *Schomburgkia violacea* Paxton, Mag. Bot., 16: 123. 1849; *Cattleya undulata* Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 215. 1854; *Bletia undulata* (Lindl.) Rchb. f. en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 420. 1862.

Planta epífita o raro terrestre. Pseudobulbos estipitados, heteroblásticos, fusiformes, lateralmente comprimidos, longitudinalmente sulcados; cuando jóvenes revestidos con vainas escariosas, subcoriáceas. Hojas frecuentemente 2, raro 3; coriáceas, lanceoladas hasta oblongo-elípticas, agudas, obtusas o emarginadas. Inflorescencia subumbela, multiflora; pedúnculo erecto, revestido con varias brácteas estériles, tubulosas, agudas, aplicadas; brácteas fértiles membranáceas, patentes, angostamente lineares, largamente acuminadas. Flores resupinadas; perigonio patente; sépalos linear-lingüiformes, en el ápice redondeados u obtusos, márgenes fuertemente ondeados; pétalos similares a los sépalos; labelo 3-lobulado; lóbulos laterales erectos, semiredondeados, abrazando la columna, lóbulo medio más o menos redondeado hasta obovado, redondeado y frecuentemente apiculado; disco con 5-7 quillas paralelas; columna encorvada, clinandro cortamente 3-dentado.

Esta especie es frecuente en las tierras bajas y cálidas del Estado Sucre (por debajo de los 600 msnm); generalmente crece como epífita. Usualmente puede distinguirse con facilidad por sus grandes pseudobulbos conspicuamente estipitados y por su inflorescencia subumbelada, con flores de color púrpura; los elementos del perigonio tienen el margen conspicuamente ondulado.

Ejemplares revisados:

IRBR: Chiguana, Península de Araya, *M.* y *W. Lampe* 72.

Colectados por el autor: La Cantera, vía entre Cumaná y San Juan, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi* y *Véliz* 37.

Leochilus Knowles et Westcott, Fl. Cab., 2: 143. 1838.

Plantas epífitas (epífitas de ramita). Crecimiento simpodial. Raíces pequeñas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, ovoideos hasta suborbiculares, lateralmente comprimidos, ancipitales, revestidos con 1 ó más vainas provistas de limbos foliares. Hojas 1-2, apicales al pseudobulbos, tanto los limbos de las vainas como las hojas coriáceas, elíptico-lanceoladas hasta liguladas. Inflorescencia basal al pseudobulbo, racimos o panículas, laxamente pauciflora, erectas o péndulas; 1 ó a veces 2 por pseudobulbo; brácteas fértiles inconspicuas, agudas. Flores resupinadas; perigonio membranáceo; sépalos patentes, subiguales, angosto-aovados, dorsalmente carinados, cortamente acuminados, márgenes enteros; sépalos laterales connados en la porción basal; pétalos semejantes a los sépalos, a veces más anchos que éstos; labelo ampliamente unido a la base de la columna, simple, patente, generalmente más largo que pétalos y sépalos; disco en la base carnoso o calloso; columna corta, erecta, ápoda, alada o no, o con frecuencia con brazos laterales, antera 1-locular, polinario con estipe, polinios 2, céreos.

Este género está integrado por *ca.* 9 especies distribuidas desde el sur de México hasta Brasil. En el Estado Sucre, se conoce la existencia de una especie.

Leochilus labiatus (Sw.) Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 656. 1891.

Basónimo: *Epidendrum labiatum* Sw., Prodr.: 124. 1788.

Sinónimos: *Liparis labiata* (Sw.) Spreng., Syst. Veg., 3: 741. 1826; *Leochilus cochlearis* (Lindl.) Lindl., Bot. Reg., 28 (Misc.): 23. 1842; *Rodriguezia cochlearis* Lindl., Bot. Reg., 28 (Misc.): 22. 1842; *Oncidium labiatum* (Sw.) Rchb. f. en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 741. 1863; *Oncidium lansbergii*

Rchb. f., Gard. Chron., 1: 460. 1876; *Oncidium depauperatum* F. Lehm. et Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst., 26: 496. 1899; *Cyrtochilum depauperatum* (F. Lehm. et Kraenzl.) Kraenzl., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem, 7: 98. 1917; *Leochilus depauperatus* (F. Lehm. et Kraenzl.) Kraenzl. en H. G. A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50 (80): 295. 1922; *Leochilus gracilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 152. 1923.

Hojas 1 por pseudobulbo, coriáceas, conduplicadas, oblongo-elípticas, obtusas, oblicuamente, agudas y asimétricas en el ápice. Inflorescencia aproximadamente tan larga como las hojas; pedúnculo revestido con 2-3 brácteas estériles cortas, distanciadas entre sí; brácteas fértiles aplicadas, triangular-lanceoladas, agudas. Flores con el perigonio formado por sépalos elípticos u oblongos, obtusos; sépalos laterales libres o más largos que el sépalo dorsal; pétalos similares al sépalo dorsal; labelo recurvado, obovado, apicalmente emarginado y 2-lobulado; disco en la base con 2 callos longitudinales, paralelos, altos, velutinos; columna gruesa, semiterete, en cada lado de la superficie estigmática con 1 brazo oblongo-elíptico (figura 25, apéndice B).

Esta planta sólo fue observada en El Turimiquire, en áreas perturbadas, creciendo como epífita en las ramas más expuestas al sol.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Río Arriba, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 08,989'N – 63° 48,915'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 108, 109, 110, 111 y 112.*

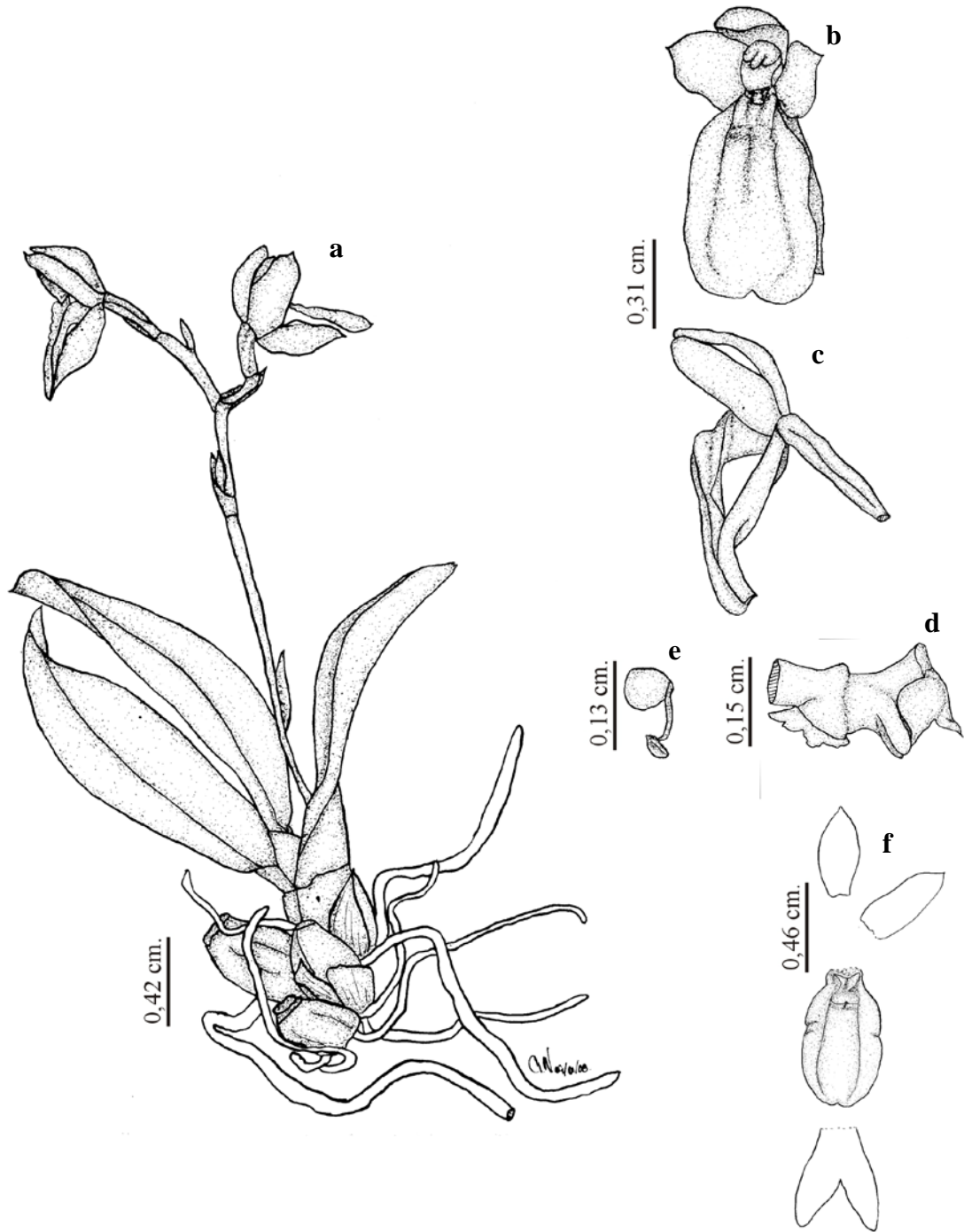


Figura 25. **Leochilus labiatus** (Sw.) Kuntze, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista lateral (d), polinario (e), perigonio (f).

Lepanthes Sw., Nov. Act. Soc. Ups., 6: 85. 1799.

Plantas epífitas, litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces pequeñas, delgadas, fasciculadas. Tallo generalmente un rizoma corto. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, muy cortos hasta alargados, delgados, algunas veces prolíficos; densa o laxamente revestidos por vainas tubulosas, infundibuliformes, dilatadas en un ostíolo amplio marginado, márgenes macro o microscópicamente ciliados o escabrosos, ocasionalmente glabros (vainas lepanitifórmes). Hojas 1 por tallo secundario, dorsiventralmente aplanada, conduplicada, membranácea o raro más o menos carnosa, linear-elíptica hasta orbiculares, ápice usualmente 3-denticulado. Inflorescencia terminal al tallo secundario, solitarias o fasciculadas, 1-floras hasta racimos, más cortas o más largas que los limbos foliares; raquis recto o fractiflexo, algunas veces con un patrón similar al del esqueleto de un pez; brácteas fértiles pequeñas hasta conspicuas; pedicelo articulado con el ovario. Flores no resupinadas, varias en antesis simultánea o más frecuentemente sucesivas; perigonio membranáceo; sépalos generalmente patentes, subiguales, angosto-lanceolados, anchamente aovados, márgenes glabros o ciliados, frecuentemente con una carina dorsal; sépalos laterales fusionados en un sinsépalo, raro libres; pétalos más pequeños que los sépalos, cortamente unguiculados y la uña adnata a la porción basal de la columna, generalmente más anchos que largos, frecuentemente 2-lobulados; labelo simple o más frecuentemente 2 ó 3-lobulado y en el último caso el lóbulo medio más pequeños que los laterales, estos generalmente peltados, más o menos unguiculados y abrazando con la uña a la columna, basalmente algo adnato a la columna; columna subcilíndrica, ápoda, áptera, margen del clinandro corto, antera 1-ocular, polinario sin estipe, polinios 2, céreos.

Este género está integrado por *ca.* 931 especies distribuidas desde el sur de México hasta Brasil. En el Estado Sucre, se han reportado, hasta ahora, 2 especies.

Clave para las especies:

1. Brácteas fértiles aovadas, no papilosas. Sépalos laterales basalmente fusionados en 1/3 de su longitud; pétalos glabros; labelo 3-lobulado, glabro.....**L. pariaënsis** Foldats
Brácteas fértiles triangular-lanceoladas esparcidamente papilosas. Sépalos laterales fusionados basalmente en al menos 2/3 de su longitud; pétalos pubescentes; labelo 2-lobulado, márgenes corta y finamente ciliolados.....**L. wagneri** Rchb. f.

Lepanthes pariaënsis Foldats, Acta Bot. Venez., 3: 339. 1968.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios teretes, revestidos con vainas tubulosas, longitudinalmente costilladas (costillas muriculadas), aplicadas en su porción basal y dilatadas en la apical, acuminadas, marginadas, márgenes muricados o ciliolados. Hojas membranáceas, aovadas hasta aovado-lanceoladas, acuminadas y 3-denticuladas en el ápice, anchamente cuneadas en la base. Inflorescencia solitaria hasta 4; floríferas en su mitad apical, más cortas que las hojas; pedúnculo revestido con brácteas estériles membranáceas, tubulosas, acuminadas; brácteas fértiles aovadas, acuminadas, no papilosas. Flores solitarias o pocas en antesis simultánea; sépalos glabros; sépalo dorsal aovado, agudo; sépalos laterales connados basalmente en 1/3 de su longitud, angosto-aovados, oblicuos, largamente acuminados; pétalos glabros, 2-lobulados, transversalmente linear-lanceolados, lóbulos algo dirigidos hacia el interior de la flor, el lóbulo dirigido hacia el sépalo dorsal sub-4-angular, ligeramente dilatado en el ápice, subtruncado o

inconspicuamente emarginado; lóbulo dirigido hacia los sépalos laterales linear-subtriangular, subobtusos; labelo 3-lobulado, lóbulos laterales subpeltados; lóbulo medio anchamente aovado; márgenes enteros.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, cerca de La Tacarigua, *Steyermark*, *Liesner* y *Carreño* 121640; Península de Paria, bosque nublado virgen sobre Las Melenas, norte de Río Arriba, sureste de Cerro Humo, *Steyermark* y *Liesner* 120949.

Lepanthes wagneri Rchb. f., *Bonplandia*, 3: 70. 1855.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimo: *Lepanthes dalstroemii* Luer, *Orchideer*, 4 (10) cppo: 1. 1983.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios delgados, revestidos con vainas tubulosas, ligeramente ensanchadas en el ápice donde forman un ostíolo cuyo margen es finamente muriculado. Hojas rígidas, coriáceas, ligera hasta fuertemente cóncavas, anchamente aovadas hasta suborbiculares, obtusas hasta ligeramente aguzadas, diminutamente 3-denticuladas. Inflorescencia racimo, más corto que las hojas; pedúnculo apicalmente aplanado; raquis con los pedicelos, con la apariencia del esqueleto de un pez; brácteas fértiles pequeñas, triangular-lanceoladas, agudas, esparcidamente papilosas. Flores dísticas; sépalos glabros, translúcidos, márgenes ligeramente recurvados, al menos ligeramente connados en la base; sépalo dorsal aovado, agudo; sépalos laterales unidos basalmente por lo menos en 2/3 de su longitud, formando un sinsépalo anchamente aovado o anchamente elíptico-aovado, ápices libres, agudos, divergentes; pétalos finamente pubescentes, especialmente en los márgenes, transversalmente 2-lobulados; lóbulo dirigido hacia el sépalo dorsal,

aovado o aovado-lanceolado, agudo, subagudo u obtuso, más ancho que el lóbulo opuesto; lóbulo dirigido hacia los sépalos laterales triangular-falcado o falcado, agudo; labelo carnosos; márgenes fina y cortamente ciliolados, 2-lobulado; lóbulos clavados; columna claviforme, terete.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Humo, laderas inclinadas de bosque nublado virgen que miran al norte, a lo largo de las cabeceras de uno de los afluentes del Río Santa Isabel, alrededor de 14 km del pueblo Río Grande Arriba, Boca de Cumaná y Punta Siparo, noroeste de Irapa, *Steyermark 94819*.

Lepanthopsis (Cogn.) Ames, Bot. Mus. Leaf., 1: 3. 1933.

Plantas epífitas, raro litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces pequeñas, delgadas, fasciculadas. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, delgados, revestidos con varias vainas lepanthiformes; algunas veces los tallos secundarios son prolíficos, pero este carácter no se observo en la especie señalada para Sucre. Hojas dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, elípticas, angosto-elípticas, ovadas u obovadas, agudas hasta redondeadas, articuladas, subsésiles o con un pseudopecíolo corto. Inflorescencias terminales al tallo secundario, racemosas, solitarias o fasciculadas, más cortas o mucho más largas que las hojas; pedúnculo corto o alargado; raquis recto o fractiflexo; brácteas desarrolladas o diminutas; pedicelo articulado con el ovario. Flores resupinadas, dísticas; perigonio membranáceo, patente; sépalos subiguales, angosto-lanceolados hasta aovados, agudos o más frecuentemente acuminados; sépalo dorsal libre o connado en la base con los sépalos laterales; sépalos laterales variadamente connados hasta conspicuamente fusionados, frecuentemente oblicuos o falcados; pétalos usualmente más cortos y angostos que los sépalos, elípticos hasta orbiculares; labelo

generalmente simple o raro 3-lobulado, generalmente más pequeños que los sépalos y ligeramente más grande que los pétalos; columna corta, ápoda, alada, con la superficie estigmática incluyendo la cara inferior de cada ala; antera 1-ocular, polinario sin estipe, polinios 2, céreos.

Este género está compuesto por *ca.* 40 especies distribuidas desde Florida (Estados Unidos) hasta Bolivia, usualmente sus representantes se encuentran sólo en bosques nublados. En el Estado Sucre se conoce una especie.

Lepanthopsis astrophora (Rchb. f.) Garay, *Cadalsia* 8, 40: 520. 1962.

Basónimo: *Pleurothallis astrophora* Rchb.f. en H. G. Reichenbach, *Xenia Orchid.*, 3: 85, 246. 1892.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallos secundarios rectos o ligeramente encorvados, delgados, teretes, revestidos por vainas lepantiformes. Hojas coriáceas, erectas o erecto-patentes, elípticas u oblongas, obtusas y cortamente apiculadas. Inflorescencias racemosas, solitarias o fasciculadas, más largas que las hojas, floríferas en la mitad apical; raquis fractiflexo; brácteas fértiles ocreiformes. Flores con sépalos semejantes, glandular-papilosos, angosto-aovados, obtusamente acuminados o subcaudado-acuminados; pétalos patentes, similares a los sépalos pero más cortos y angostos, glandular-papilosos; labelo patente, carnosos, sésil, aovado o la mitad basal más o menos subcuadrada y la apical más o menos triangular, subacuminada, basalmente abrazando a la columna.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, sobre Las Melenas, norte de Río Grande Arriba, suroeste de Cerro Humo, *Steyermark* y *Liesner 120926*; Península de Paria, este de Cerro Humo, *Steyermark* y *Liesner 121760*.

Liparis Rich, De Orchid. Eur.: 21, 30, 38. 1817.

Plantas terrestres, litófitas o raro epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma corto o alargado. Tallos secundarios ausentes, inconspicuos hasta bien desarrollados y en este caso frecuentemente engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos, cuando presentes, heteroblásticos, esféricos hasta angostamente ahusados. Hojas dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas hasta plegadas, angosto-oblongas o más frecuentemente lanceoladas, anchamente elípticas o rotundo-aovadas, frecuentemente más o menos conspicuamente pseudopeciolas, bases envainadoras, dísticas hasta subopuestas, usualmente caducas. Inflorescencia terminal al tallo o tallo secundario, racimo pauci hasta multifloro, largamente pedunculada; pedúnculo y raquis alado. Flores resupinadas; perigonio patente, algunas veces reflexo, membranáceo hasta carnosos; sépalos libres, subiguales generalmente con los márgenes revolutos, sépalos laterales algo oblicuos; pétalos más angostos que los sépalos, usualmente filiformes; labelo libre o cortamente adnato a la base de la columna, sésil o cortamente unguiculado, frecuentemente emarginado o bifido, raro 3-lobulado o laciniado, más ancho que los sépalos, usualmente con 2 callosidades pequeñas en la base; columna alargada, generalmente algo arqueada, delgada hasta relativamente gruesa, alas pequeñas cerca del ápice, ápoda, antera 1-locular, polinario sin estipe, polinios 4, en 2 pares, céreos.

El género está compuesto por *ca.* 250 especies distribuidas Asia tropical, Oceanía y América; en los dos primeros es donde se encuentra el mayor número de

especies. En América puede encontrarse desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre se conocen 2 especies.

Clave para las especies:

1. Rizoma abreviado. Pseudobulbos desarrollados. Hojas plegadas, base atenuada.....**L. nervosa** subsp. **nervosa** Thunb.
Rizoma alargado. Pseudobulbos inconspicuos o ausentes. Hojas no plegadas, base cordada.....**L. neuroglossa** Rchb. f.

Liparis nervosa subsp. **nervosa** Thunb., Fl. Jap., 27. 1784.

Basónimo: *Ophrys nervosa* Thunb. ex Murria, Syst. Veg. (ed. 14): 814. 1784.

Sinónimos: *Cymbidium bituberculatum* Hook., Exot. Fl., 2: t. 116. 1824; *Liparis bituberculata* (Hook.) Lindl., Bot. Reg., 11: t. 882. 1825; *Liparis elata* Lindl., Bot. Reg., 14: t. 1175. 1828; *Diteilis nepalensis* Raf., Herb. Raf.: 74. 1833, nom. illeg.; *Liparis guineensis* Lindl., Edwards's Bot. Reg., 20: t. 1671. 1834; *Dituilis nepalensis* Raf., Fl. Tellur., 4: 49. 1838; *Sturmia kappleri* Rchb.f., Linnaea, 22: 833. 1850; *Sturmia bituberculata* (Hook.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover), 2: 22. 1854; *Liparis kappleri* (Rchb. f.) Rchb.f. en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 218. 1861; *Liparis guingangae* Rchb. f., Flora 50: 103. 1867; *Liparis odontostoma* Rchb. f., Linnaea, 41: 97. 1876; *Liparis elata* var. *inundata* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 1: 36. 1877; *Liparis formosana* Rchb. f., Gard. Chron., n. s., 13: 394. 1880; *Liparis eggersii* Rchb. f., Ber. Deutsch. Bot. Ges., 3: 278. 1885; *Liparis bituberculata* var. *formosana* (Rchb. f.) Ridl., J. Linn. Soc., Bot., 22: 263. 1886; *Liparis elata* var. *latifolia* Ridl., J. Linn. Soc., Bot., 22: 260. 1886;

Liparis elata var. *rufina* Ridl., J. Linn. Soc., Bot., 22: 260. 1886; *Liparis macrocarpa* Hook. f., Fl. Brit. India, 5: 696. 1890; *Liparis paradoxa* var. *parishii* Hook. f., Fl. Brit. India, 5: 698. 1890; *Liparis parishii* (Hook. f.) Hook. f., Fl. Brit. India, 6: 182. 1890; *Leptorkis bituberculata* (Hook.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Leptorkis eggersii* (Rchb.f.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Leptorkis elata* (Lindl.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Leptorkis guineensis* (Lindl.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Leptorkis guingangae* (Rchb. f.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Leptorkis kappleri* (Rchb. f.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Leptorkis macrocarpa* (Hook. f.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Leptorkis odontostoma* (Rchb. f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Leptorkis parishii* (Hook. f.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 671. 1891; *Liparis cornicaulis* Makino, Bot. Mag. (Tokyo), 5: 213. 1891; *Liparis bambusifolia* Makino, Bot. Mag. (Tokyo), 6: 48. 1892; *Liparis inundata* (Barb. Rodr.) Cogn. en C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (4): t. 60. 1895; *Liparis rufina* (Ridl.) Rchb. f. ex Rolfe en D.Oliver & auct. suc. (eds.), Fl. Trop. Afr., 7: 19. 1897; *Liparis melanoglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 1: 184. 1911; *Liparis nyassana* Schltr., Bot. Jahrb. Syst., 53: 560. 1915; *Liparis hachijoensis* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo), 35: 132. 1921; *Liparis violaceonervosa* Guillaumin, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., II, 32: 434. 1961; *Liparis nervosa* f. *aureovariegata* K. Nakaj., J. Geobot., 17: 55. 1969; *Liparis nervosa* var. *formosana* (Rchb. f.) M. Hiroe, Orchid Flowers, 2: 77. 1971; *Liparis bituberculata* var. *hachijoensis* (Nakai) T. Hashim., Proc. World Orchid Conf., 12: 123. 1987; *Liparis nervosa* f. *kappleri* (Rchb. f.) Christenson et Carnevali, Lindleyana, 11: 17. 1996; *Diteilis elata* (Lindl.) M. A. Clem. et D. L. Jones, Orchadian, 15: 40. 2005; *Diteilis formosana* (Rchb. f.) M. A. Clem. et D. L. Jones, Orchadian, 15: 40. 2005;

Plantas terrestres. Tallo rizoma corto. Tallo secundario engrosado en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, cónicos u oblongo-cónicos, revestidos

tanto con vainas escariosas, sin limbos foliares, como por las bases envainadoras de las hojas. Hojas membranáceas, plegadas, aovadas hasta elíptico-aovadas, agudas o acuminadas, basalmente cuneadas o largamente atenuadas, frecuentemente rosuladas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, laxamente pauci hasta multiflora; pedúnculo angular-alado, brácteas fértiles membranáceas, angosto-lanceoladas hasta aovado-lanceoladas, acuminadas. Flores con sépalos patentes, márgenes revolutos, aovado-elípticos, obtusos; sépalos laterales oblicuos hasta falcados; pétalos linear-oblanceolados hasta angostamente espatulados, obtusos, márgenes revolutos; labelo carnoso, anchamente cuneado hasta flabelado, emarginado o 2-lobulado; disco con 2 tubérculos carnosos, columna gruesa, encorvada, alada (figura 26, apéndice B).

Esta especie es frecuente en lugares sombreados del Parque Nacional Mochima, especialmente en donde el suelo es arcilloso.

Ejemplares revisados:

IRBR: Altos de Santa Fe, *Cumana* 4133.

Colectados por el autor: Subida de Periquito, final del camino de San Juan, en un talud arcilloso a un lado del camino, *Leopardi* y *Véliz* 42.

Liparis neuroglossa Rchb. f., *Xenia Orchid.*, 3: 26. 1881.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Leptorkis neuroglossa* (Rchb. f.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 2: 671. 1891; *Liparis cardiophylla* Ames, *Orchidaceae*, 3: 92. t. 59. 1909; *Liparis retusa* Fawc. et Rendle, *J. Bot.*, 47: 128. 1909; *Liparis rotundifolia* Cogn., *Repert. Sp. Nov. Regnini Veg.*, 6: 305. 1909.

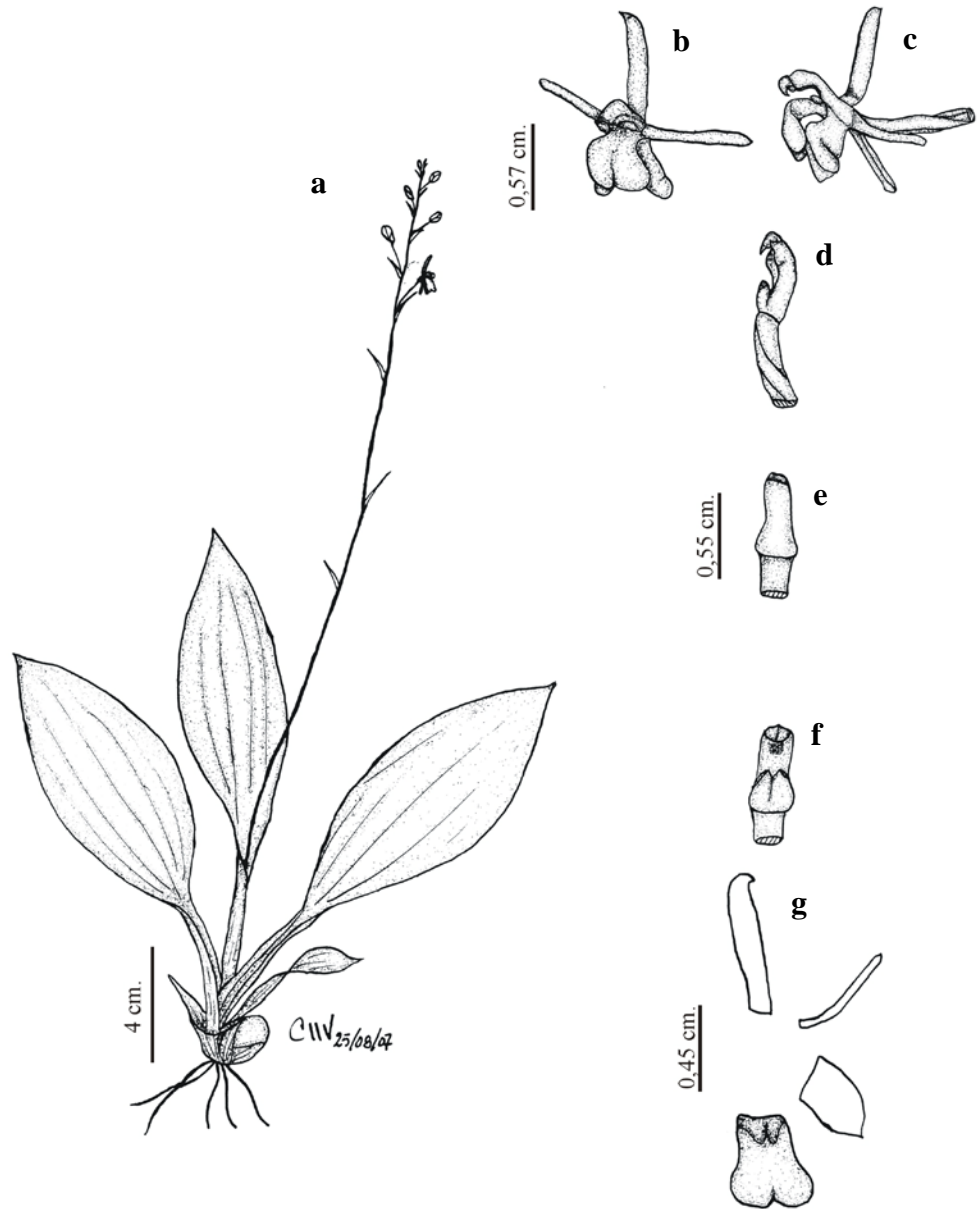


Figura 26. *Liparis nervosa* subsp. *nervosa* Thunb., hábito (a), la flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista lateral (d), dorsal (e) y ventral (f), perigonio (g).

Planta terrestre. Tallo rizoma alargado, rastrero. Tallos secundarios inconspicuamente o no desarrollados; en el primer caso a veces los pseudobulbos se desarrollan. Pseudobulbos, cuando presentes, inconspicuos, distanciados, ovoideo-cónicos, 1-foliados, revestidos con la base envainadora de la hoja y algunas vainas ligeramente escariosas. Hojas membranáceas, pseudopecioladas; limbos anchamente, aovados o suborbiculares, agudos o cortamente acuminados, profundamente cordados en la base. Inflorescencia con pedúnculo angulado, basalmente revestido por la vaina de la hoja; brácteas angostamente lanceoladas hasta triangular-lanceoladas, acuminadas. Flores con el sépalo dorsal, oblongo-lanceolado, obtuso; sépalos laterales lanceolados, obtusos; pétalos membranáceos, lineares; labelo cuneado-flabelado, algo retuso o 2-lobulado en el ápice, con un apículo en la emarginación; márgenes apicales irregularmente denticulados, columna erecta, encorvada.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Cerro Turimiquire, *Steyermark* 62645”

Lockhartia Hook., Bot. Mag., 54: t. 2715. 1827.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma abreviado, inconspicuo. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, lateralmente comprimidos, completamente revestidos por vainas cortas, imbricadas y lateralmente comprimidas. Hojas lateralmente comprimidas, coriáceas, dísticas; angosto-oblongas hasta angostas o anchamente triangulares, agudas o redondeadas, a veces dorsalmente carinadas, articuladas con sus vainas. Inflorescencias axilares, en los nudos cercanos al ápice, 1 ó más, generalmente panículas; brácteas fértiles membranáceas, conspicuas o no. Flores resupinadas o no; perigonio membranáceo hasta subcarnoso, patente; sépalos libres, aovados o

anchamente aovados, obtusos hasta cortamente apiculados; pétalos similares a los sépalos, a veces ligeramente más anchos; labelo simple hasta variadamente lobulado, por lo general más largo que los sépalos; disco ecaloso o variadamente caloso, la cara superior del labelo variadamente pubescente, glabra; columna relativamente corta, subparalela con el labelo y formando con este un ángulo obtuso o agudo, alada o auriculada, ápoda; antera imperfectamente 2-ocular, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos.

El género está compuesto por *ca.* 35 especies distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre se conoce, hasta ahora, una especie.

Lockhartia acuta (Lindl.) Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin), 10: 767. 1852.

Basónimo: *Fernandezia acuta* Lindl., Bot. Reg., 21: t. 1806. 1836.

Sinónimos: *Lockhartia pallida* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 14. 1854;
Lockhartia lasseri Schnee, Revista Fac. Agron. (Maracay), 1: 120. 1952.

Hojas coriáceas, dísticas, imbricadas, vistas de perfil oblicuamente triangulares, agudas o apiculadas. Inflorescencias panículas, pauci hasta multifloras; brácteas fértiles membranáceas, pequeñas, subcordadas, obtusas, hialinas. Flores con perigonio membranáceo; sépalos libres, aovados, obtusos hasta cortamente apiculados; pétalos oblongo-elípticos o más o menos aovados, algo oblicuos, obtusos hasta subtruncados; labelo 3 ó 4-lobulado, porción basal subcuadrada o redondeada, la porción apical 3 ó 4-lobulada, algo reflexa; lóbulos laterales patentes, triangulares, agudos u obtusos; lóbulo medio más grande que los laterales, con una emarginación ligera o tan profunda que da la impresión de ser 2-lobulado, las lobulaciones son semiaovadas, oblicuas, obtusas; disco con un callo bífido, puberulento y en la base con una protuberancia pequeña, semiglobosa o ligeramente alargada; columna alada,

alas triangulares, clinandro con el margen superior fina e irregularmente dentado u ondeado.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Cumaná, sin localidad más exacta, S/C S/N”

Macroclinium Barb. Rodr., Gen. Sp. Orch., 2: 236-237. 1882.

Plantas epífitas (epífitas de ramita). Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios frecuentemente engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos lateralmente comprimidos, ovoideos, elipsoideos u oblongos, apicalmente 1-foliados, total o parcialmente revestidos por las vainas de las hojas. Hojas lateralmente comprimidas hasta triquetras, carnosas hasta carnosocoriáceas, con frecuencia oblicuamente triangulares, elípticas hasta angosto-aovadas, agudas, articuladas con sus vainas o vainas ausentes; hojas y vainas equitantes, lateralmente comprimidas. Inflorescencia racimo, basal al pseudobulbo o axilar a las vainas de las hojas, racemosa, con frecuencia largamente pedunculada; pedúnculo más largo que las hojas; brácteas fértiles pequeñas, angostas; pedicelo filiforme no articulado con el ovario; las flores usualmente con antesis simultánea. Flores resupinadas o no; perigonio membranáceo hasta ligeramente carnosos; sépalos libres o los laterales algo connados en la base; pétalos subiguales o más angostos que los sépalos; labelo linear hasta raro aovado, basalmente unguiculado, simple o lobulado, frecuentemente pandurado, usualmente con un par de lóbulos retrorsos sobre la uña; lóbulo apical usualmente sagitado o cordado, apicalmente truncado, redondeado, agudo o más frecuentemente largamente acuminado; columna ápoda, alargada, linear hasta filiforme, terete apicalmente dilatada y frecuentemente geniculada; antera 1-ocular, generalmente rostrada, polinario con estipe, polinios 2, céreos.

Este género está compuesto por *ca.* 25 especies distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre se, conoce sólo una especie.

Este género es muy afin a **Notylia** Lindl.; sin embargo, es posible diferenciarlo de aquel por las hojas lateralmente comprimidas que lo caracterizan.

Macroclinium wullschlaegelianum (H. Focke) Dodson, Icon. Pl. Trop, 10: t. 939. 1984.

Basónimo: *Notylia wullschlaegeliana* H. Focke, Bot. Zeitung (Berlin), 11: 343. 1853.

Sinónimos: no tiene.

Pseudobulbos elipsoideos hasta subrotundos, fuertemente aplanados, revestidos por 1 ó varios pares de vainas imbricadas, provistas de limbos foliares. Hojas carnosas, lateralmente aplanadas, equitantes, oblongo-lanceoladas o elíptico-lanceoladas, oblicuas y a veces ligeramente falcadas, agudas o subagudas, cuneadas en la base, articuladas con sus vainas. Inflorescencias basales a los pseudobulbos; racimos subumbelados, paucifloros, suberectos o encorvadas; pedúnculo revestido por brácteas estériles distanciadas, escariosas; brácteas fértiles aovadas. Flores con sépalos linear o linear-lanceolados, agudos; sépalos laterales libres, ligeramente oblicuos, más angostos que el sépalo dorsal; pétalos similares a los sépalos pero más cortos; labelo carnoso, cortamente adnato a la porción basal de la columna, espatulado, en la base cortamente unguiculado, por encima de la uña, en cada lado, cortamente auriculado y luego extendido en una lámina oblonga que se expande bruscamente en su ápice, aovada, acuminada hasta setoso acuminada, márgenes erosivo-denticulados; columna delgada, filiforme y bruscamente engrosada en una porción apical corta y abruptamente recurvada.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, bosque nublado en las cabeceras del Río Cumaná y sus tributarios, sureste de Cerro de Humo, cercanías de Manacal, noreste de Irapa 10° 41' 05"N - 62° 39' 05"O, *Steyermark* y *Liesner 120628*; Península de Paria, Cerro de Humo, *Steyermark* y *Rabe 73470*.

Masdevallia Ruiz et Pav., Fl. Peruv. Prodr., 122, t. 27. 1794.

Plantas epífitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, generalmente cortos, a veces alargados, revestidos con 1 ó varias vainas escariosas. Hojas 1 por tallo secundario, dorsiventralmente aplanadas, coriáceas hasta carnosas, conduplicadas, aplanadas hasta subteretes, por lo general anchamente obovado-elípticas, aunque también pueden ser elípticas o linear-elípticas, sésiles, largamente pecioladas; pecíolo acanalado. Inflorescencia morfológicamente terminal al tallo secundario, aunque aparente ser basal; frecuentemente 1 hasta 3-floras; pedúnculo terete o triquetro, a veces en la base triquetro y en el ápice terete, generalmente revestido por 1-3 brácteas estériles, usualmente liso; pedicelo, generalmente liso, no articulado con el ovario. Flores frecuentemente resupinadas; perigonio membranáceo hasta subcarnoso; sépalos variablemente connados, formando basalmente una copa o tubo, en el ápice cada uno se prolonga en 1 cola o cauda a veces bastante larga y delgada, frecuentemente los sépalos laterales están fusionados hasta el punto de formar un sinsépalo conspicuo; pétalos libres mucho más pequeños que los sépalos, frecuentemente oblongos o elípticos, apicalmente lobulados; labelo similar a los pétalos o más grande, articulado con el pie de la columna; columna terete, recta o recurvada, alada o no, clinandro entero o variablemente dentado, antera 1-locular, polinario sin estipe, polinios 2; ovario liso, verrugoso o ruguloso.

El género está compuesto por *ca.* 350 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre se conoce una especie.

Masdevallia lansbergii Rchb. f., Ned. Kruidk. Arch., 4: 317. 1858.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Masdevallia bangii* Schltr., Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih., 10: 41. 1922; *Physosiphon lansbergii* (Rchb. f.) L. O. Williams, Bot. Mus. Leaflet., 7: 138. 1939; *Physosiphon bangii* (Schltr.) Garay, Canadian Journ. Bot., 34: 249. 1956.

Tallos secundarios muy abreviados. Hojas coriáceas, angostamente oblanceoladas, obtusas y diminutamente 3-denticuladas, larga y angostamente atenuadas, pseudopetioladas. Inflorescencias 1-floras; pedúnculo filiforme, cerca de la base revestido por una bráctea estéril, escariosa, tubulosa, aplicada; brácteas fértiles escariosas, tubulosas, más o menos infladas. Flores resupinadas; perigonio membranáceo, sépalos fusionados basalmente hasta 2/3 de su longitud, tubo ligeramente encorvado; sépalos laterales con o sin un mentón, las porciones libres subpatentes, angosto-trianguares hasta oblongas u oblongo-elípticas, obtusas; pétalos más o menos oblongos hasta conspicuamente espatulados, anchamente truncados; labelo articulado con la punta del pie de la columna, pandurado, ligeramente 3-lobulado, lóbulos laterales erectos, poco pronunciados, lóbulo intermedio oblongo, elíptico o algo obovado, ápice anchamente redondeado o algo truncado y fina e irregularmente eroso-denticulada; columna con un pie bien desarrollado que forma con la columna un ángulo recto.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, descendiendo a Las Melenas, norte de Río Grande Arriba *Steyermark, Liesner y Carreño 121757*; Municipio Arismendi, entre La Tacarigua y cabeceras del Río Tacarigua, este de Cerro Humo, norte de Río Grande Arriba, *Steyermark, Liesner y Carreño 121655*; Península de Paria, Cerro Humo, laderas de bosque húmedo que miran al sur, entre La Laguna y La Roma, noroeste de Irapa, *Steyermark 95079*.

Maxillaria Ruiz et Pav., Fl. Peruv. Prodr., 116, pl. 25. 1794.

Plantas epífitas, raro litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial o monopodial. Raíces delgadas, glabras. Tallo un rizoma corto o alargado, generalmente revestido por vainas. Tallos secundarios frecuentemente engrosados, raro no engrosados pseudobulbos. Pseudobulbos, cuando presentes, esféricos, ovoideos u oblongos, revestidos por vainas, de las que las más internas provistas de limbos foliares. Hojas coriáceas hasta carnosas, dorsiventralmente aplanadas, oblongas u oblongo-elípticas, apicalmente asimétricas o no, conduplicadas, articuladas con sus vainas o el nudo apical del pseudobulbo, en número de 1-3 cuando están sobre los pseudobulbos, sésiles o la base atenuada en un pseudopécíolo terete o acanalado. Inflorescencias basales a los pseudobulbos o directamente del rizoma, 1-flora; pedúnculo usualmente revestido por brácteas estériles escariosas; brácteas fértiles inconspicuas hasta tan grandes que cubren al ovario; pedicelo no articulado con el ovario. Flores generalmente resupinadas; perigonio formado por elementos libres, submembranáceos hasta carnosos, subparalelos a la columna; sépalos subiguales, libres o los sépalos laterales algo connados en la base y formando con el pie de la columna un mentón; pétalos similares a los sépalos, pero por lo general más pequeños; labelo cóncavo, simple hasta profundamente 3-lobulado, articulado o no con el pie de la columna; lóbulos o márgenes laterales erectos; lóbulo medio de forma

variable, frecuentemente más grande que los laterales; disco por lo general en la mitad basal con un cayo longitudinal grueso, a veces con pequeñas carnosidades adicionales; columna erecta, semiterete, algo encorvada, áptera o raro alada, en la base con un pie corto o alargado; antera 1-ocular; polinario sin estipe, polinios 4, cartilaginosos.

El género está integrado por *ca.* 400 especies, distribuidas desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se conocen, hasta ahora, 8 especies.

Clave para las especies:

1. Rizoma alargado.....2
Rizoma corto o abreviado.....4
2. Labelo unguiculado, apicalmente con un callo ceroso en forma de “V”.....
.....**M. notylioglossa** Rchb. f.
Labelo no como el anterior.....3
3. Vainas que revisten a los pseudobulbos con limbos foliares. Hojas y limbos de las vainas con ápices asimétricos. Labelo con un mucro cónico.....
.....**M. patula** C. Schweinf.
Vainas que revisten a los pseudobulbos sin limbos foliares. Hojas con ápices simétricos. Labelo sin un mucro cónico.....**M. aff. alpestris** Lindl.
4. (1) Vainas que revisten a los pseudobulbos sin limbos foliares.....
.....**M. porrecta** Lindl.
Vainas que revisten a los pseudobulbos con limbos foliares.....5
5. Pseudobulbos inconspicuos. Labelo 3-lobulado; lóbulo medio apicalmente papiloso-ciliado.....**M. brachybulbon** Schltr.
Pseudobulbos conspicuos. Labelo simple o cuando 3-lobulado el lóbulo medio no como el anterior.....6

6. Hojas abaxialmente atropurpúreas. Disco labelar con un callo veloso.....**M. discolor** (G. Lodd.) Rchb. f.
Hojas y callo no como los anteriores.....7
7. Labelo elíptico hasta aovado; superficie interna farinácea.....**M. melina** Lindl.
Labelo lanceolado, superficie interna no farinácea.....**M. nasuta** Rchb. f.

Maxillaria aff. **alpestris** Lindl., en G. Bentham, Pl. Hartw.: 154. 1845.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimo: *Maxillaria chlorochila* F. Lehm. et Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst., 26: 482. 1899; *Maxillaria baumanniana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 166. 1920; *Maxillaria compressibulba* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 27: 69. 1929.

Planta epífita. Tallo rizoma alargado, simple o ramificado, revestido con vainas algo distanciadas; vainas con la porción basal tubular y la apical libre, triangulares, agudas o triangular-agudas, sin limbos foliares, evanescentes. Tallo secundarios distanciados, engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos ovoideos, más o menos lateralmente aplanados, apicalmente 1-foliado, cuando jóvenes revestidos con vainas similares a las del rizoma. Hojas coriáceas, erecto-patentes, oblongas, oblongo-elípticas o angostamente elípticas, agudas hasta subobtusas, simétricas. Inflorescencias axilares a las vainas del rizoma; pedúnculo revestido por vainas laxamente imbricadas, más o menos ancipitales, carinadas, acuminadas; según Dunsterville y Garay (1972), el pedicelo es alado. Flores con el sépalo dorsal angosto-oblongo o linear-lanceolados, agudos o apiculados, dorsalmente carinados; sépalos laterales oblongos, lanceolados o angostamente triangular-lanceolados, oblicuos, ligeramente falcado-encorvados, agudos o apiculados, no carinados; pétalos linear-oblongos, agudos o subobtusos; labelo por encima de la mitad 3-lobulado,

lóbulos laterales erectos, subaovados, ápices libres agudos; lóbulo intermedio elíptico hasta anchamente aovado, más o menos redondeado en el ápice, márgenes eroso crenulados, disco en la mitad basal con un callo ancho, excavado y 2-carinado; columna clavada, encorvada, en la cara anterior cóncavo-surcada, pie conspicuo; ovario triquetro.

Ejemplares revisados:

IRBR: Fila la Pesjua, macizo montañoso del Turimiquire, Estado Sucre, *Cumana, Maza, Cova y Torrens 6180*.

Maxillaria brachybulbon Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 55. 1923.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos inconspicuos, oblongoideos, lateralmente comprimidos, ocultos por vainas dísticas, imbricadas, las internas con limbos foliares. Hojas 1 por pseudobulbo; hojas y limbos de las vainas erectos o erecto-patentes, lineares, oblongos hasta angostamente lanceolados, conduplicados. Inflorescencia axilar a las vainas; pedúnculo revestido casi completamente con brácteas estériles aovado-lanceoladas, acuminadas, escariosas; brácteas fértiles similares a las del pedúnculo. Flores con sépalos semejantes libres, lanceolados u oblongo-lanceolados, agudos; sépalos laterales oblicuos, formando con el pie de la columna un mentón prominente; pétalos lanceolados, agudos, ligeramente oblicuos; labelo articulado a la punta del pie de la columna, luego de la mitad conspicuamente 3-lobulado; lóbulos laterales

encorvados hacia arriba, las porciones libres oblicuamente aovado-trianguares, obtusas o subagudas; lóbulo medio oblongo-ligulado o elíptico, obtuso o subagudo, a menudo cortamente papiloso-ciliado; columna semiterete, glabra, ligeramente encorvada, pie corto y conspicuo.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro de Río Arriba, laderas del bosque siempre verde, oeste de Cerro de Humo, a lo largo del Río Santa Isabel, *Steyrmark* y *Rabe 96206*.

Maxillaria discolor (G. Lodd.) Rchb. f., Ann. Bot. Syst., 6: 529. 1863.

Basónimo: *Dicrypta discolor* Lodd. ex Lindl., Bot. Reg. 25 (Misc.): 91. 1839.

Sinónimo: *Dicrypta bicolor* Paxt. ex J. E. Planchon, Hortus donatensis: 73. 1858.

Planta epífita. Tallo rizoma corto, grueso. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos conspicuos, fuertemente comprimidos, lateralmente angosto-ligulados, lisos, pocos, agregados, cuando jóvenes revestidos con vainas coriáceas, grandes, imbricadas, provistas de limbos foliares, luego desnudos. Hojas 1 por pseudobulbo; hojas y limbos de las vainas rígidos, coriáceos, angosto-ligulados, obtusos hasta oblicuamente emarginados, en la cara adaxial verdes y en la abaxial atropurpúreos; hojas con pseudopecíolos robustos, cortos, conduplicados. Inflorescencias axilares a las vainas de los pseudobulbos; solitarias o en fascículos; pedúnculos erguidos, rectos o ligeramente flexuosos, delgados, revestidos con vainas estériles membranáceas, agudas, subimbricadas, aplicadas; brácteas fértiles oblongas, agudas. Flores con sépalos rígidos, coriáceos, oblongos o elíptico-oblongos, agudos hasta acuminados; sépalos laterales ligeramente oblicuos, agudos; labelo rígido,

carnoso, erecto o suberecto, glabro, aovado, aovado-lanceolado o ligulado, obtuso, en el ápice inconspicuamente 3-lobulado; disco con un callo longitudinal elevado, velloso, más pronunciado en su porción basal y apical; columna erecta, encorvada, semiterete; pie inconspicuo hasta prácticamente ausente; antera galeiforme, márgenes y ápice papilosos.

Ejemplares revisados:

VEN: Laderas de selva siempre verde a lo largo de la quebrada Nivardo, afluente del Río Caverna, afluentes de Río Oscuro, arriba de Mundo Nuevo, oeste de Cerro Humo, *Steyermark y Rabe 96146*.

Maxillaria melina Lindl., *Orchid. Linden.*: 20. 1846.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita o raro terrestre. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos conspicuos, agregados, elipsoideos hasta discoideos, revestidos con vainas dísticas de las que las más internas con limbos foliares. Hojas 1 por pseudobulbo y los limbos de las vainas linear-lanceolados hasta oblongos, agudos o cortamente acuminados. Inflorescencia basal a los pseudobulbos, solitaria; pedúnculo revestido con brácteas estériles, tubulosas, agudas; brácteas fértiles largas. Flores con sépalos diminutamente apiculados y dorsalmente carinados cerca del ápice; sépalo dorsal lanceolado hasta aovado-lanceolado, obtuso o subagudo; sépalos laterales triangulares o triangular-aovados, agudos, formando con el pie de la columna un mentón conspicuo; pétalos semejantes al sépalo dorsal; labelo carnoso, articulado con la punta del pie de la columna, elíptico hasta aovado, obtuso

hasta truncado, simple o inconspicuamente 3-lobulado, superficie interna farinácea exepuando el ápice del callo; disco en la mitad con un callo longitudinal; columna ligeramente dilatada y en ápice algo encorvada; márgen del clinandro finamente denticulado.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Cajigal (cerca del límite con el Municipio Arismendi), Península de Paria, bosque nublado cercano a los tributarios del Río Cumaná, camino entre el Paujil y Brasil, 10° 39'N - 62° 43'O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121475*; Península de Paria, Municipio Arismendi, cerca de La Tacarigua y las cabeceras del Río Tacarigua, este de Cerro de Humo, 10° 41'N - 62° 36'O, norte de Río Grande Arriba, *Steyermark, Liesner y Carreño 121691*.

Maxillaria nasuta Rchb. f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 104. 1867.

Basonimo: es el nombre en uso.

Sinonimo: *Maxillaria brevipedunculata* Ames et C. Schweinf., Schedul. Orchid., 10: 91. 1930.

Planta epífita o litófito. Tallo rizoma grueso, abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos agregados, ovoideos, hasta elipsoideos, fuertemente comprimidos lateralmente, revestidos con vainas, las más internas con limbos foliares. Hojas 1 por pseudobulbo; hojas y limbos de las vainas oblongos hasta linear-oblongos, subagudos, asimétricos, conduplicados. Inflorescencias axilares a las vainas; solitarias o fasciculadas; pedúnculo revestido por varias brácteas estériles, tubulosas, imbricadas, dísticas; brácteas fértiles semejantes a las estériles. Flores con sépalos lanceolados, acuminados, márgenes ligeramente recurvados, dorsalmente con

una carina ligera cerca del ápice; sépalos laterales ligeramente oblicuos, tan o un poco más largos que los sépalos y generalmente más angostos que el sépalo dorsal, en la base forman un mentón corto; pétalos oblongo-lanceolados, acuminados; labelo en la porción basal paralelo a la columna y apicalmente recurvado, simple o inconspicuamente 3-lobulado, lanceolado, agudo, márgenes laterales ligeramente incurvados; disco en la mitad basal con un callo longitudinal más o menos engrosado; columna gruesa, ligeramente encorvada, pie inconspicuo.

Ejemplares revisados:

VEN: Montaña de Falcón (camino a Los Chorros), Cristobal Colón, *Fernández*
307

Maxillaria notylioglossa Rchb. f., *Bonplandia*, 2: 16. 1854.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Maxillaria cerifera* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 1: 118. 1877. *Maxillaria flavoviridis* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 1: 119. 1877. *Maxillaria meirax* Rchb. f. et Warm. en H. G. Reichenbach, *Otia Bot. Hamburg.*: 88. 1881. *Ornithidium ceriferum* (Barb. Rodr.) Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 209. 1881; *Ornithidium divaricatum* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 209. 1881; *Ornithidium flavoviridium* (Barb. Rodr.) Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 209. 1881; *Maxillaria nervosa* Rolfe ex Britton, *Mem. Torrey Bot. Club*, 4: 264. 1895; *Maxillaria divaricata* (Barb. Rodr.) Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.*, 3 (6): 49. 1904; *Maxillaria divaricata* var. *parvifolia* Cogn., *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, 43: 330. 1907; *Maxillaria fallax* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*, 27: 70. 1929.

Planta epífita. Tallo rizoma alargado, frecuentemente ramificado, ramas divaricadas, revestidos por vainas escamosas, evanescentes, dísticas. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos distanciados, lateralmente comprimidos, ovoideos hasta oblongoideos, cuando jóvenes revestidos por vainas imbricadas, aovadas, agudas hasta acuminadas, a veces las jóvenes con limbos foliares. Hojas 2 por pseudobulbo, rígidas, coriáceas, patentes, linear-oblongas hasta liguladas, emarginadas, conduplicadas. Inflorescencia axilar a las vainas que recubren a los pseudobulbos; en número de 1-2; pedúnculo ligeramente comprimido, revestidos con brácteas estériles, coriáceas, laxamente imbricadas, agudas; brácteas fértiles similares a las estériles. Flores con sépalos rígidos, coriáceos, oblongos hasta lanceolados; dorsalmente carinados y la carina se prolonga en un apículo, especialmente en el sépalo dorsal; sépalos laterales más angostos que el sépalo dorsal, algo oblicuos, formando en la base un mentón corto; pétalos rígidos, erectos, angosto-lanceolados hasta oblanceolados, oblicuos, agudos o apiculados; labelo rígido, unguiculado, articulado al pie de la columna, por encima de la uña ensanchado en una lámina angosto-triangular hasta aovado-triangular, aguda u obtusa; disco con un callo elíptico, hacia el ápice se encuentra con frecuencia un callo ceroso en forma de “V”, abierto hacia la base del labelo; columna encorvada, claviforme, semiterete, pie corto.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, selva nublada por debajo de la cumbre, *Steyermark y Agostini 91144*.

Maxillaria patula C. Schweinf., *Fieldiana, Bot.*, 28: 197. 1951.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallo rizoma alargado, algo ramificado, revestido con vainas aproximadas o imbricadas, infundibuliformes, evanescentes. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos distanciados entre sí, ovoideos hasta angosto-piriformes, revestidos con vainas dísticas, imbricadas, provistas de limbos foliares. Hojas 1 ó raro 2 por pseudobulbo; hojas y limbos de las vainas coriáceos, oblongas, apicalmente redondeadas, ligeramente emarginadas y algo asimétricas en el ápice, conduplicadas. Inflorescencias basales a los pseudobulbos jóvenes, cortas, solitarias, envueltas por una serie de brácteas. Flores con perigonio carnoso; sépalo dorsal aovado; sépalos laterales ligeramente oblicuos, similares al sépalo dorsal aunque un poco más largos y angostos; pétalos anchamente oblongos, agudos; labelo carnoso, márgenes laterales ligeramente incurvados y paralelos a la columna, ligeramente sigmoideo, cerca del ápice 3-lobulado, lobulos laterales erecto-encorvados, semiobovados, redondeados hacia el apice y con un mucro cónico; disco desde su base hasta un poco por debajo del ápice de los lobulos laterales con un engrosamiento central ancho; columna corta, gruesa, la porción basal dilatada en un pie corto y rígido.

Ejemplares revisados:

VEN: Entre la parte superior de Río Colorado y Cerro Turimiquire, *Steyermark* 62650-tipo.

Maxillaria porrecta Lindl., Bot. Reg., 24 (Misc.): 192. 1838.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Maxillaria brunnea* Linden et Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 281. 1854; *Maxillaria mutabilis* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 3: 216. 1858; *Maxillaria yzabalana* S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts, 12: 286. 1888;

Maxillaria brenesii Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 56. 1923;
Maxillaria lactea Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 233. 1923;
Maxillaria trinitatis Ames, Schedul. Orchid., 2: 34. 1923; *Maxillaria amazonica*
Schltr., Bot. Zentralbl., 42: 130. 1925, non *Camaridium amazonicum* Schltr.,
1925; *Maxillaria trinitensis* Broadway, Orchid Rev., 34: 202. 1926, orth. var.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos conspicuos, agregados, ovalados, lateralmente comprimidos, a veces ligeramente ancipitales, revestidos con vainas agudas, dísticas, imbricadas, sin limbos foliares. Hojas 1 por pseudobulbo; coriáceas, oblongo-lanceoladas o lineares, obtusas, hacia la base atenuadas en un pseudopecíolo ancho, conduplicado. Inflorescencias basales a los pseudobulbos, 1 hasta 5; pedúnculo revestido con brácteas estériles, tubulosas, aovado-cuculadas; brácteas fértiles parecidas a las estériles. Flores con sépalos ligulados, obtusos; sépalos laterales oblicuos, forman con el pie de la columna un mentón conspicuo; pétalos oblongos, ligeramente oblicuos, subagudos; labelo 3-lobulado, las porciones libres de los lóbulos laterales aovadas, obtusas o redondeadas; lóbulo medio orbicular hasta transversalmente elíptico, en la cara interna a veces algo pubescente; disco en la base con un callo longitudinal, oblongo, que se extiende desde la base hasta un poco más arriba de la porción central del labelo, hacia el ápice gradualmente más alto, obtuso, glabro o finamente piloso; columna gruesa, ligeramente encorvada.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Humo, bosque húmedo nublado sobre la fila angosta al norte, entre La Cumbre y el Cerro La Pavita, *Steyermark 95029-A*.

Myoxanthus Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. Pl., 1: 50. 1836.

Plantas epífitas, raro litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma alargado o abreviado, ramificado o no, frecuentemente revestido por vainas hispídas. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, subteretes, delgados hasta gruesos, con frecuencia apicalmente prolíferos, revestidos por largas vainas papiáceas, generalmente hispídas, algo evanescentes. Hojas 1 por tallo secundario, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, delgadas hasta rígido-coriáceas, lineares hasta anchamente elípticas u oblongas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, raro directamente del rizoma o en la porción basal al tallo secundario, solitarias o fasciculadas, 1-flora o racemosa, sucesivas o con antesis simultánea; brácteas fértiles inconspicuas, frecuentemente pubescentes hasta hispídulas; pedicelo articulado con el ovario, generalmente hipídulo hasta espinoso. Flores resupinadas; perigonio campanulado hasta patente, frecuentemente carnoso, variablemente pubescente, sépalos libres o los laterales variablemente connados en un sinsépalo; pétalos similares a los sépalos, desde más largos hasta más cortos que estos, algunas veces los ápices se desarrollan como glándulas de aroma (elaioforos); labelo articulado con el pie de la columna, simple hasta 3 ó 5-lobulado, frecuentemente más pequeño que los otros elementos del perigonio; disco con callosidades o no; columna apicalmente dentada o alada; pie bien desarrollado; clinandro entero o lacerado; polinario sin estipe, polinios 2, cartilaguinosos.

El género está integrado por *ca.* 40 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, hasta ahora, se conoce sólo una especie.

Los representantes de este género usualmente pueden ser distinguidos de los otros Pleurothallidinae por las vainas pubescentes hasta hispídas que recubren los

tallos secundarios, sin embargo este carácter debe ser considerado con cautela pues está presente en otros géneros de esta subtribu.

Myoxanthus exasperatus (Lindl.) Luer., Selbyana 7(1): 36. 1982.

Basónimo: *Pleurothallis exasperata* Lindl., Fol. Orchid. 9: 15. 1859.

Sinónimos: *Pleurothallis peduncularis* Lindl., Bot. Reg., 29 (Misc.): 47. 1843, nom. illeg.; *Anathallis parahybunensis* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 76. 1881; *Humboldtia exasperata* (Lindl.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 667. 1891; *Humboldtia peduncularis* O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 668. 1891; *Pleurothallis macropus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 14: 130. 1915; *Myoxanthus parahybunensis* (Barb. Rodr.) Luer, Selbyana, 7: 47. 1982; *Specklinia peduncularis* (Kuntze) F. Barros, Hoehnea, 10: 110. 1983 [publicado en 1984].

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios robustos, basalmente teretes y apicalmente algo comprimidos, revestidos con varias vainas tubulosas, aplicadas, evanescentes, hispidas. Hojas rígidas, fuertemente coriáceas, sésiles, angosto-lanceoladas, aguzadas, 3-denticuladas en el ápice. Inflorescencias 1-flora, fasciculadas; brácteas estériles aovadas, agregadas, hispidas. Flores con perigonio membranáceo; sépalo dorsal anchamente lanceolado, acuminado, algo hispídulos en la cara externa; sépalos laterales semejantes al sépalo dorsal, fusionados basalmente en 1/3 de su longitud, ligeramente oblicuos; pétalos lanceolados, largamente acuminados; labelo carnoso, angostamente oblongo-subaovado, dilatado en la mitad basal y ligulado en la apical, truncado, con un apículo anchamente triangular, con las nervaduras ligeramente engrosadas semejando a carinas.

Ejemplares revisados:

IRBR: Turimiquire, *Cumana* y cols. 6151; El Guamal, fila La Pesjua, macizo montañoso del Turimiquire, Municipio Montes, *Cumana, Cova, Figuera, Torrens* y *Maza* 5860.

Notylia Lindl., Bot. Reg., 11: sub. t. 930. 1825.

Plantas epífitas (epífitas de ramita). Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo un rizoma abreviado. Tallos secundarios frecuentemente engrosados en pseudobulbos, raro no engrosados. Pseudobulbos heteroblásticos, obongoideos suboblongoideos, lateralemente comprimidos, revestidos con vainas dísticas, imbricadas o equitantes, al menos las internas con limbos foliares. Hojas 1 por pseudobulbo; hojas y limbos foliares conduplicadas, articuladas, coriáceas o carnosas. Inflorescencias basales a los pseudobulbos o axilares a las vainas, racimos o raro panículas, pauci hasta multifloras, encorvadas o péndulas, brácteas fértiles generalmente angostas. Flores resupinadas; perigonio subcarnoso; sépalos subiguales, generalmente angostos, erectos o patentes, libres o los laterales más o menos connados, ligeramente oblicuos, a veces con los ápices revolutos; pétalos similares a los sépalos, aunque más pequeños y oblicuos; labelo simple o ligeramente lobulado; generalmente unguiculado, lámina ancha, obtusa hasta acuminada; disco con un callo carinado (1 carina) o ecalloso; columna erecta, delgada, terete o sulcada, áptera, ápoda, ápice generalmente recurvado o geniculado; antera 2-locular, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos.

Este género está integrado por *ca.* 40 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, hasta ahora, se conoce una especie.

Notylia rhombilabia C. Schweinf., Bot. Mus. Leafl., 12: 206. 1946.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos oblongoideos, lateralmente comprimidos, revestidos con vainas dísticas, las más internas con limbos foliares. Hojas y limbos de las vainas coriáceos, oblongas hasta linear-oblongas, agudas hasta redondeadas y apiculadas, algo asimétricas en el ápice. Inflorescencias racimo, pedúnculo en la base con vainas aovadas o aovado-lanceoladas, agudas, brácteas fértiles lanceoladas hasta linear-lanceoladas. Flores con el sépalo dorsal oblongo, oblongo-lanceolado, agudo o subagudo; sépalos laterales unidos basalmente en al menos 2/3 de su longitud en un sinsépalo oblongo-elíptico; las porciones libres angosto-aovadas, agudas; pétalos oblongo-lanceolados o linear-lanceolados, oblicuos, falcados, agudos; labelo sésil o en la base corta o anchamente unguiculado, uña más o menos cuadrada, lámina aovada o raro rómbico-aovada, aguda hasta acuminada; disco en la mitad basal con 1 carina longitudinal que a veces es poco desarrollada, columna erguida, recta.

Ejemplares revisados:

VEN: Sucre, *Carreño S/N*

Octomeria R. Br. en W. T. Aiton, Hortus Kew (ed. 2), 5: 211. 1813.

Plantas litófitas, terrestres o epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma alargado o muy corto. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos; teretes o lateralmente comprimidos, esparcida o

densamente cubiertos por vainas. Hojas 1 por tallo secundario, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas hasta teretes, biconvexas hasta hemiteretes, coriáceas hasta carnosas, sésiles hasta pseudopecioladas, generalmente oblongo-elípticas o elípticas, aunque con frecuencia pueden ser angosto-aovadas o lineares, ápice generalmente 3-denticulado. Inflorescencias terminales al tallo secundario, emergiendo de un grupo de brácteas papiráceas hasta escariosas, solitarias o fasciculadas, 1-flora; pedicelo articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio usualmente membranáceo, raro carnoso; sépalos usualmente libres, a veces los laterales connados en un sinsépalo corto; pétalos subiguales a los sépalos, a veces más anchos o angostos; labelo libre, articulado al pie de la columna, simple o 3-lobulado, a veces los márgenes basales erectos; sésil o cortamente unguiculado, ápice de forma variada, frecuentemente emarginado, disco calloso o ecalloso; columna corta o alargada, recta o arqueada, alada, generalmente subterete, con un pie conspicuo, clinandro poco profundo, antera 4 ó 8-celdada, polinario sin estipe; polinios 8 (raro 6) en grupos de 2, cartilagosos.

El género está constuido por *ca.* 150 especies, distribuidas desde Centro América hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Octomeria graminifolia (L.) R. Br. en W. T. Aiton, Hortus Kew., 5: 211. 1813.

Basónimo: *Epidendrum graminifolium* L., Sp. Pl. (ed. 2): 1353. 1763.

Sinónimos: *Dendrobium graminifolium* (L.) Willd., Sp. Pl., 4: 135. 1805; *Enothrea graminifolia* (L.) Raf., Fl. Tellur., 4: 44. 1838; *Octomeria baueri* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 10. 1830; *Pleurothallis apiculata* Lindl., Fol. Orchid., 9: 17. 1859; *Octomeria graminifolia* var. *ophioglossoides* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 611. 1864; *Humboldtia apiculata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 667. 1891. *Octomeria longirepens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 27: 58.

1924; *Octomeria serpens* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 42 (2): 92. 1925; *Octomeria apiculata* (Lindl.) Garay et H. R. Sweet, J. Arnold Arbor., 53: 391. 1972.

Planta epífita. Tallo rizoma alargado, terete, revestido por vainas escariosas. Hojas carnosas, rígidas, linear o linear-lanceoladas, agudas, cortamente pecioladas. Inflorescencias 1 ó raro 2 por tallo secundario. Flores con sépalos aovado-lanceolados, agudos; pétalos similares a los sépalos, pero un poco más angostos; labelo carnoso, ligeramente 3-lobulado, corta y angostamente unguiculado, en contorno aovado-oblongo; lóbulos laterales suborbiculares, truncados hasta redondeados; lóbulo medio desde subredondeado hasta oblongo, apicalmente truncado; disco carnoso, ligeramente 2-carinado.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiría: Selva nublada por debajo de la cumbre, *Steyermark* y *Agostini 91143*; Municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, camino entre el cruce del Río Tacarigua y las colinas del este de Cerro Humo, descendiendo hacia Las Melenas, 10° 41-42'N - 62° 36-37'O, norte de Río Grande Arriba, *Steyermark* y *Liesner 121717*.

Oeceoclades Lindl., Bot. Reg., 18: sub. t. 1522. 1832.

Plantas terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces cortas, fasciculadas; velamen externamente con una serie de sulcos; anatómicamente, la raíz es rica en inclusiones, tales como gránulos de almidón y rafidios. Tallo rizoma corto o más frecuentemente abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos ovoideos, cilíndricos hasta globosos. Hojas 1-3 por pseudobulbo, coriáceas, dorsiventralmente aplandas, lineares hasta angosto-ovadas o angosto-

elípticas, anchamente aovadas o elípticas, agudas o acuminadas, conduplicadas, articuladas, variegadas en el material vivo. Inflorescencia basal al pseudobulbo, erecta; racimo o raro panícula; pedúnculo revestido por algunas brácteas estériles distanciadas, tubulosas, aplicadas, agudas; brácteas fértiles angosto-aovadas, acuminadas, frecuentemente inconspicuas. Flores resupinadas, perigonio membranáceo, patente; sépalos subiguales, libres espatulados, angosto-aovados, angosto-obovados, obovados, obtusos, agudos o subacuminados; pétalos similares al sépalo dorsal y a veces más anchos; labelo sésil, basalmente con un espolón conspicuo, lamina 3-lobulada; lóbulo medio 2-lobulado o con más frecuencia profundamente emarginado; disco con un par de callos de forma variable; columna erecta, corta, ligeramente arqueada, semiterete; antera 2-locular; polinario sin estipe o este inconspicuo; polinios 2, cartilaginosos.

El género está integrado por *ca.* 31 especies, la mayoría asiáticas; en América, se encuentra desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 237. 1833.

Basónimo: *Angraecum maculatum* Lindl., Coll. Bot.: 15. 1821.

Sinónimos: *Limodorum maculatum* (Lindl.) Lodd., Bot. Cab., 5: t. 496. 1821; *Aerobion maculatum* (Lindl.) Spreng., Syst. Veg., 3: 718. 1826; *Epidendrum connivens* Vell., Fl. Flumin., 9: t. 44. 1831; *Geodorum pictum* Link en J. H. F. Link, J. F. Klotzsch & C. F. Otto, Icon. Pl. Rar., 1: 14. 1840; *Eulophia maculata* (Lindl.) Rehb. f. en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 647. 1863; *Eulophidium maculatum* (Lindl.) Pfitzer, Entwurf. Anordn. Orch.: 87. 1887; *Eulophia ledienii* Stein ex N. E. Br., Bull. Misc. Inform. Kew: 90. 1889, orth. var.; *Eulophia liedenii* N. E. Br., Bull. Misc. Inform. Kew: 90. 1889; *Graphorkis*

maculata (Lindl.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 662. 1891; *Eulophia mackenii* Rolfe ex Hemsl., Gard. Chron., III, 12: 583. 1892; *Eulophidium maculatum* (Lindl.) Pfitz., Naturl. Anord. Orch.: 88, 1887; *Eulophidium warneckeanum* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst., 33: 70. 1902; *Eulophidium liedenii* (N. E. Br.) De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., V, 1: 115. 1903; *Eulophidium mackenii* (Rolfe ex Hemsl.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst., 53: 593. 1915; *Eulophidium nyassanum* Schltr., Bot. Jahrb. Syst., 53: 593. 1915; *Eulophidium maculatum* var. *ptero carpum* Hauman, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires, 29: 381. 1917; *Oeceoclades mackenii* (Rolfe ex Hemsl.) Garay et P. Taylor, Bot. Mus. Leafl., 24: 265. 1976; *Oeceoclades maculata* var. *ptero carpa* (Hauman) Garay et P. Taylor, Bot. Mus. Leafl., 24: 267. 1976.

Pseudobulbos agregados, ovoideos hasta elipsoideos a veces ligeramente comprimidos, cuando jóvenes revestidos con vainas membranáceas, aovadas hasta agudas, laxamente imbricadas algo variegadas, evanescentes. Hojas 1 por pseudobulbo, coriáceas, oblongas u oblongo-liguladas, agudas, variegadas. Inflorescencia racemosa, raro con una corta rama lateral; pedúnculo en la porción inferior revestido con brácteas estériles membranáceas, agudas, aplicadas, tubulosas; brácteas fértiles membranáceas, aovado-lanceoladas hasta angosto-lanceoladas, acuminadas. Flores con sépalos erecto-patentes; sépalo dorsal oblongo hasta lanceolado, agudo; sépalos laterales oblongos o angostamente oblanceolados, falcados; pétalos membranáceos, similares al sépalo dorsal, ligeramente oblicuos; labelo 3-lobulado con la lámina en contorno aovado-cuadrangular o subcuadrada; lóbulos laterales erectos, perpendiculares a la columna, semiredondeados, semiobovados, apicalmente redondeados, lóbulo medio anchamente obovado, emarginado, márgenes ligeramente ondeados; disco con 2 láminas aproximadas, oblicuamente triangulares; espolón terete, recto o ligeramente encorvado, apicalmente dilatado y redondeado; ovario obtusamente triquetro (figura 27, apéndice B).



Figura 27. *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista ventral (d), polinario (e), perigonio (f).

Esta especie es muy común en las cercanías a los ríos y quebradas del Estado Sucre (excepto Araya). Usualmente, esta especie es fácilmente reconocida por sus hojas variegadas.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Sucre, El Guayabito, a lo largo del Río El Guayabo y su unión con el Río Zumbador (futuro asentamiento de la represa Neverí), 10° 10'N - 64° 17'O, *Davidse y González 19272*; Península de Paria, fila de Cuchilla de Cueva de Tigre en selva nublada siempre verde, cabeceras de Río Nuevo, oeste de Cerro Humo, *Steyrmark y Rabe 96209*.

IRBR: Macuro, Península de Paria, *Sanabria, González, Cumana y Delgado 618*; Sabilar, alrededores de Cumaná, Municipio Sucre, *Cumana 2595*. San Juan – Cancamure, *Cumana 1656*.

Colectados por el autor: Cerro Arrojata, Parque Nacional Mochima, en bosque de galería, 10° 21,513'N – 64° 17,185'O, *Leopardi y Véliz 07*; Río Brito, en bosque de galería, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 48*; Bajo seco, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi, Subero, Brazón y Villard, 67*; Río Grande, cacaotales de la sociedad Subero, Yaguaraparo, Municipio Montes, Estado Sucre, *Leopardi y Subero 98*; Las Cataratas, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 08,869'N – 63° 48,400'O, *Leopardi, Véliz y Marchán 101*; Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, *Leopardi y Malavé 152*.

Oncidium Sw., Kongl. Vetensk. Acad. Nya. Handl., 21: 239. 1800.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo un rizoma abreviado o largo. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, con frecuencia agregados, usualmente oblongos, ovoides o elipsoides, usualmente ancipitales, a veces cilíndricos o fusiformes, revestidos por vainas, las más internas con limbos foliares. Hojas dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas en número de 1-3 por pseudobulbo; hojas y limbos de las vainas carnosos-coriáceos hasta delgados-coriáceos, articuladas o muy raras marcescentes. Inflorescencia basal al pseudobulbo o axilar a las vainas; racimos o panículas a veces flores solitarias, pedúnculo y raquis con frecuencia terete, aunque pueden ser triquetros, brácteas fértiles frecuentemente inconspicuas, pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas, perigonio patente, membranáceo hasta subcarnoso; sépalos subiguales, libres o a veces los laterales connados; pétalos similares a los sépalos o un poco más grandes y anchos; labelo libre, patente, más grande que los otros elementos del perigonio, basalmente sésil o cortamente unguiculado y adnato a la base de la columna, 3-lobulado, frecuentemente pandurado; lóbulo central frecuentemente separado por una uña o istmo; lóbulos laterales porrectos, erectos hasta reflexos, a veces muy reducidos, lóbulo central patente, más grande que los laterales, con frecuencia transversalmente dilatado, raro angosto, por lo general emarginado o bífido; disco con un callo complejo que puede estar compuesto por quillas, crestas, tubérculos, dientes o plataformas; columna corta, ápoda, erecta, a veces geniculada, cerca del estigma con alas más o menos dolabriformes; antera subglobosa o cuculada hasta largamente rostrada, 1-locular, polinario con estipe, polinios 2, céreos; ovario terete.

Este género está integrado por *ca.* 400 especies, distribuidas desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se conocen, hasta ahora, 2 especies.

Clave para las especies:

1. Sépalos laterales basalmente fusionados en al menos 1/3 de su longitud.....
.....**O. bicolor** Lindl.
Sépalos laterales libres.....**O. klotzscheanum** Rchb. f.

Oncidium bicolor Lindl., Bot. Reg., 29 (Misc.): 66. 1843.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimo: *Oncidium martianum* var. *bicolor* Lindl., Fol. Orch. Oncid.: 24 1855.

Pseudobulbos angostos hasta anchamente ovoideos, comprimidos, ancipitales, más o menos 3-costillados, lateralmente revestidos con vainas escariosas, evanescentes. Hojas 2 por pseudobulbo, coriáceas, oblongas u oblongo-elípticas, agudas. Inflorescencia basal al pseudobulbo, panícula, laxamente multiflora, suberecta, encorvada hasta péndula; pedúnculo revestido con brácteas estériles distanciadas, aplicadas; brácteas fértiles aovado-trianguulares, obtusas o agudas. Flores con el sépalo dorsal aovado hasta obovado, agudo hasta redondeado, cóncavo; sépalos laterales fusionados basalmente hasta más o menos 1/3 de su longitud, las porciones libres divergentes, oblongas, agudas; pétalos angostamente obovados, redondeados, márgenes ondeados; labelo 3-lobulado, panduriforme; lóbulos laterales pequeños, lóbulo medio separado por un istmo corto, obovado, subrotundo, profundamente emarginado; disco basalmente pubescente o no, anchamente laminar, más elevado en su porción anterior, donde puede haber un diente antrorso, a cada lado de la callosidad suele haber un ala pequeña y en la base labelar con frecuencia se encuentran 2 lóbulos ó 1 placa horizontal, transversal; columna en el ápice con un par de alas más o menos dolabriformes, márgenes ligeramente dentados (figura 28, apéndice B).

Esta planta fue colectada por el autor fuera del área de estudio y es una epífita muy rara en los bosques siempreverdes del Turmiquire a más de 1000 msnm.

Según la literatura:

Foldats (1970): "A 20 km de Caripe, *Dunsterville* 378."

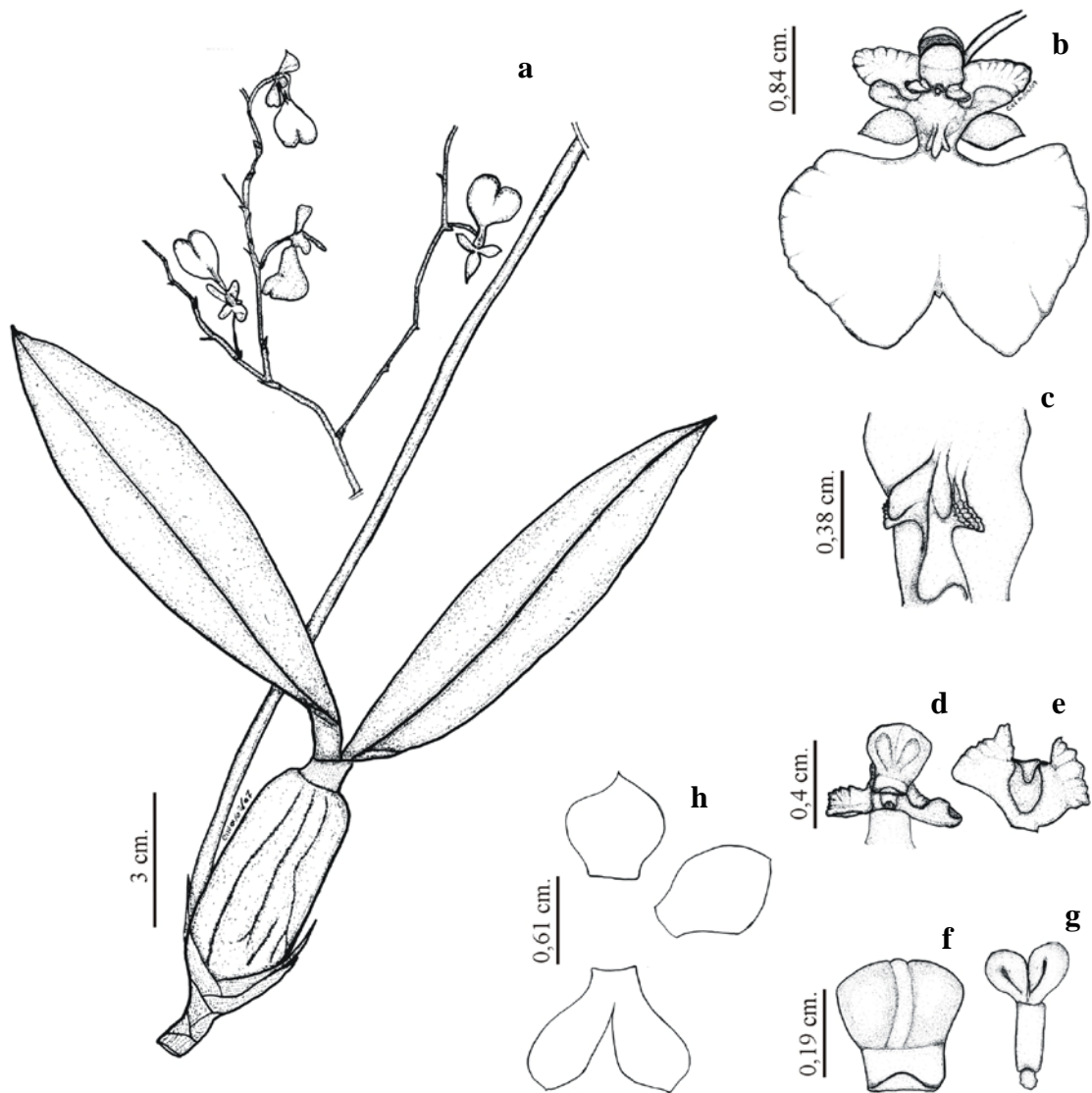


Figura 28. *Oncidium bicolor* Lindl., hábito (a), flor en vista frontal (b), detalle del callo labelar (c), detalle de la columna en vistas frontal (d) y ventral (e), antera en vista dorsal (f), polinario (g) y perigonio (h).

Oncidium klotzscheanum Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin), 10: 695. 1852.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Oncidium obryzatum* Rchb. f. et Warsz., Bonplandia (Hannover), 2: 108. 1854; *Oncidium obryzatum* var. *dasystalix* Rchb. f., Gard. Chron., n. s., 12: 456. 1879; *Oncidium meliosmum* Rchb. f., Gard. Chron., n. s., 17: 796. 1882; *Oncidium angustisepalum* Kraenzl. en H. G. A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50 (80): 203. 1922; *Oncidium floribundum* Rchb. f. ex Kraenzl. en H. G. A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50 (80): 195. 1922; *Oncidium fulgens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 83. 1922; *Oncidium microcachrys* Rchb. f. ex Kraenzl. en H. G. A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50 (80): 237. 1922; *Oncidium varians* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 151. 1923; *Oncidium hoppii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 27: 113. 1924; *Oncidium multiflorum* Soysa, Orchid. Zeylan., 4: 53. 1937.

Pseudobulbos agregados, ovoideos hasta cilíndrico-piriformes, fuertemente comprimidos, costillados, revestidos con vainas dísticas, imbricadas, las más internas con limbos foliares. Hojas y limbos foliares coriáceos, oblongos hasta linear-oblongos, agudos hasta obtusos. Inflorescencias panículas; pedúnculo revestido con brácteas estériles escariosas, distanciadas; brácteas fértiles aovadas o elíptico-aovadas. Flores con el sépalo dorsal cuneado-espátulado hasta angosto-obovado o elíptico-obovado, redondeado, subtruncado o ligeramente retuso; pétalos angosto-obovados hasta elíptico-obovados, oblicuos, márgenes ondeados, ligeramente más largos que el sépalo dorsal; labelo pandurado, 3-lobulado, sésil; lóbulos laterales auriculados hasta subaovados, obtusos, patentes; lóbulo medio reniforme o ancha y transversalmente elíptico, profundamente emarginado ó 2-lobulado, separado de los lóbulos laterales por un istmo angosto y alargado; disco en la base multidentado; dientes del callo dispuestos en 4 láminas longitudinales más o menos pronunciadas,

terminando en 3 dientes más largos que los restantes, los 2 laterales situados más hacia el ápice que el que nace entre las 2 láminas internas; columna dilatada hacia el ápice con 1 par de alas dolabriformes hasta oblicuamente subcuadradas.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Cajigal, Península de Paria, bosque nublado cercano a las cabeceras y tributarios del Río Cumaná, carretera entre El Paujil y Brasil, 10° 39'N - 62° 43'O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121474*; Península de Paria, Cerro Humo, laderas del bosque húmedo que miran al sur, entre La Laguna y La Roma, noroeste de Irapa, *Steyermark 95091*.

Ornithocephalus Hook., Exot. Fl., 2: t. 127. 1824.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, largas y con frecuencia cortamente pubérulas. Tallo abreviado, inconspicuo. Hojas carnosas o coriáceas, lateralmente comprimidas, equitantes, articuladas con sus vainas. Inflorescencia axilar a las vainas de las hojas; racimo corto o mucho más largo que las hojas, erecta hasta arqueada; pedúnculo glabro hasta lanuginoso; brácteas fértiles cordadas. Flores resupinadas o no; perigonio patente; sépalos libres, subiguales, cóncavos; pétalos similares a los sépalos o muy distintos, desde cuneados, flabelados hasta suborbiculares; labelo subsésil, carnoso, frecuentemente simple o raro lobulado; disco basalmente calloso, a veces las callosidades se extienden lateralmente y pueden considerarse como lóbulos laterales; columna corta, ápoda, áptera; antera largamente rostrada, polinios 4, cartilagosos.

Este género está integrado por *ca.* 25 especies distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conoce, hasta ahora, una especie.

Ornithocephalus bonplandii Rchb. f., Walp. Ann. Bot., 4: 494. 1863.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Raíces largamente pubescentes. Hojas equitantes, ensiformes, carnosas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, falcadas, agudas, imbricadas. Inflorescencias solitarias o pocas en la misma planta, paucifloras; pedúnculo ancipital, frecuentemente angosto-alado, alas finamente denticuladas; brácteas estériles similares a las fértiles; brácteas fértiles aovadas, agudas, basalmente más o menos cordadas, márgenes diminuta e irregularmente erosos; sépalos elípticos hasta obovado-elípticos, dorsalmente carinados, apiculados; sépalos laterales oblicuos; pétalos flabelados hasta obovado-flabelados, apicalmente redondeados o truncados; labelo simple, angosto-oblongo y hacia el ápice anchamente triangular-aguzado; disco en la base con 2 callos laminados, aliformes, carnosos (figura 29).

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Altos de Santa Fé, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi 63*.

Otoglossum (Schltr.) Garay et Dunst. en Dunst. & Garay, Venz. Orchid. Ill., 6: 41. 1976.

Plantas epífitas, litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces pequeñas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma alargado, grueso, algo ensortijado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, distanciados, oblongoideos u ovoideos hasta suborbiculares, lateralmente comprimidos, revestidos

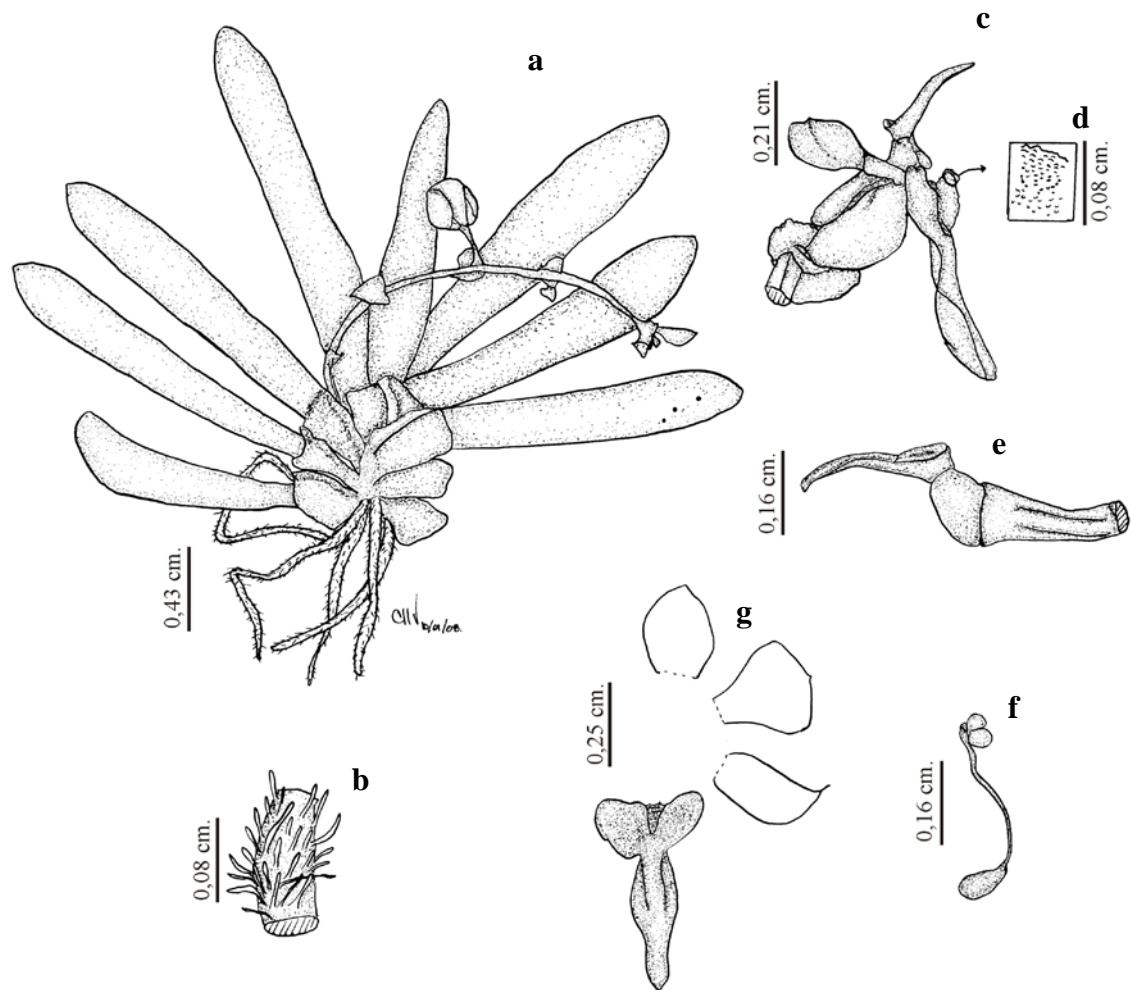


Figura 29. **Ornithocephalus bonplandii** Rchb. f., hábito (a), detalle de la raíz (b), flor en vista lateral (c), detalle de la superficie labelar (d), columna en vista lateral (e), polinario (f), perigonio (g).

El género está constituido por *ca.* 10 especies, distribuidas desde Costa Rica hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conocen 2 especies.

Clave para las especies:

1. Labelo superpuesto a los sépalos laterales; lóbulo central del labelo sésil o subsésil.....**O. scansor** (Rchb.f.) Carnevali et I.Ramírez
Labelo no superpuesto a los sépalos laterales; lóbulo central del labelo separado de los laterales por un istmo alargado.....
.....**O. globuliferum** (Kunth) N.H.Williams et M.W.Chase

Otoglossum globuliferum (Kunth) N. H. Williams et M. W. Chase, Lindleyana, 16: 138. 2001.

Basónimo: *Oncidium globuliferum* Kunth en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp., 1: 347. 1816.

Sinónimos: *Oncidium globuliferum* var. *costaricense* Rchb. f., Gard. Chron., n.s.: 1678. 1871; *Oncidium wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 68. 1923; *Oncidium luerorum* Dodson, Orquideologia, 20: 91. 1996; *Otoglossum luerorum* (Dodson) M. W. Chase et N. H. Williams, Lindleyana, 16: 219. 2001.

Planta epífita. Pseudobulbos elipsoideos, redondeados hasta raro ovoideos, comprimidos, revestidos con varias vainas dísticas, imbricadas, las más internas con limbos foliares. Hojas 1 por pseudobulbo, coriáceas, elíptico-oblongas hasta elíptico-lanceoladas, obtusas hasta subagudas, diminuto apiculadas. Inflorescencias 1-2 por pseudobulbo o raras veces directamente del rizoma, 1-flora; brácteas fértiles aovado-lanceoladas. Flores con el sépalo dorsal cortamente unguiculado, oblongo-elíptico, oblongo-obovado, obtuso o aguzado, márgenes ondeados; sépalos laterales oblongo-

lanceolados, oblicuos, obtusos hasta subagudos, cortamente unguiculados, generalmente más largos y angostos que el sépalo dorsal; pétalos elípticos hasta elíptico-obovados, ligeramente oblicuos, diminuto-apiculados; margen ondeado, tan o más largos y frecuentemente más anchos que el sépalo dorsal; labelo 3-lobulado, lóbulos laterales patentes, auriculados hasta subcuadrados, pequeños, obtusos hasta subtruncados; lóbulo medio reniforme, profundamente emarginado, separado de los lóbulos laterales por un istmo alargado; disco en la base con un callo rómbico hasta triangular; el labelo no oculta a los sépalos laterales; columna erguida, recta, en la porción apical con 1 par de alas cortas, más o menos crenuladas.

Esta especie es muy afín a **O. scansor** (Rchb.f.) Carnevali et I. Ramírez, diferenciándose por el lóbulo central separado de los laterales por un istmo y por el labelo no superpuesto a los sépalos laterales.

Ejemplares revisados:

VEN: Bosque nublado, camino a Los Pocitos de Santa Isabel, Cerro Humo, 10° 41'N - 62° 36'O, *Morillo 2591*.

Otoglossum scansor (Rchb.f.) Carnevali et I. Ramírez en J. A. Steyermark *et al.* (eds.), *Fl. Venezuelan Guayana*, 7: 488. 2003.

Basónimo: *Oncidium scansor* Rchb.f., *Linnaea*, 22: 844. 1850.

Sinónimo: *Oncidium convolvulaceum* Lindl. et Paxton, *Paxton's Fl. Gard.*, 1: 102. 1850.

Planta epífita. Pseudobulbos elipsoideos, redondeados hasta raro ovoideos, comprimidos, revestidos con varias vainas dísticas, imbricadas, las más internas con

limbos foliares. Hojas 1 por pseudobulbo, coriáceas, elíptico-oblongas hasta elíptico-lanceoladas, obtusas hasta subagudas, diminuto apiculadas. Inflorescencias 1-2 por pseudobulbo o raras veces directamente del rizoma, 1-floras; brácteas fértiles aovado-lanceoladas. Flores con el sépalo dorsal cortamente unguiculado, oblongo-elíptico, oblongo-obovado, obtuso o aguzado, márgenes ondeados; sépalos laterales oblongo-lanceolados, oblicuos, obtusos hasta subagudos, cortamente unguiculados, generalmente más largos y angostos que el sépalo dorsal; pétalos elípticos hasta elíptico-obovados, ligeramente oblicuos, diminuto-apiculados; margen ondeado, tan o más largos y frecuentemente más anchos que el sépalo dorsal; labelo 3-lobulado, lóbulos laterales patentes, auriculados hasta subcuadrados, pequeños, obtusos hasta subtruncados; lóbulo medio reniforme, profundamente emarginado, sésil o subsésil; disco en la base con un callo rómbico hasta triangular; el labelo oculta a los sépalos laterales; columna erguida, recta, en la porción apical con 1 par de alas cortas, más o menos crenuladas.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, Bosque nublado virgen sobre Las Melenas, norte de Río Arriba, en el camino a La Tacarigua, 10° 41'N - 62° 36'O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121542*.

Pachyphyllum Kunth en Kunth en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.*, 1: 338. t. 77. 1816.

Plantas epífitas. Crecimiento monopodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallos alargados, simples o ramificados, completamente o casi completamente revestidos con vainas foliares; nunca engrosado en pseudobulbos; no rizomatoso. Hojas dorsiventralmente aplanadas, carnosas, patentes hasta recurvadas, dísticas, articuladas con sus vainas; márgenes frecuentemente denticulados. Inflorescencia

axilar a las vainas foliares, racimo corto o raro flores solitarias. Flores aparentemente resupinadas; perigonio submembranáceo hasta carnosos; sépalos dorsalmente carinados, libres o connados; pétalos parecidos a los sépalos; labelo simple o inconspicuamente 3-lobulado; disco con 2 tubérculos, carinas o láminas paralelas; columna anchamente marginada y petaloide; antera 1-locular, polinario con estipe, polinios 2, céreos.

El género está integrado por *ca.* 55 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Pachyphyllum pastii Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 3: 239. 1855.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimo: *Pachyphyllum stuebelli* Schltr., Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih., 7: 204. 1920.

Tallos gruesos, rectos o encorvados, frecuentemente agregados, simples o ramificados, revestidos con vainas de márgenes ciliados. Hojas patentes hasta ligeramente reflexas, oblongo-ovadas hasta oblongo-elípticas, apicalmente obtusas y mucronadas, márgenes ciliado-denticulados. Inflorescencia racimo, más corto que las hojas; brácteas fértiles semiamplexicaules, anchamente triangular-aovadas, agudas hasta acuminadas. Flores con sépalos libres o cortamente connados en la base, márgenes subenteros hasta crenulados o cortamente ciliado-denticulados; sépalo dorsal elíptico, aovado-elíptico hasta aovado, agudo, mucronado, dorsalmente carinado; sépalos laterales similares al sépalo dorsal, oblicuos; pétalos elípticos, agudos o subagudos; márgenes crenulados hasta más o menos conspicuamente ciliado-denticulados; labelo elíptico hasta subaovado, inconspicuamente 3-lobulado; lóbulo o porción media más o menos reflexo, subagudo u obtuso, margen entero hasta

ciliado-denticulado; disco en la región central con 2 callos tuberosos, elevados, aproximados; columna cilíndrica hasta oblongo-ovoidea; ovario triquetro, angostamente 3-alado.

Ejemplares revisados:

VEN: Cerro Turimiquire, *Steyermark 62568*.

Platystele Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 8 (191-195): 565. 1910.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, glabras, fasciculadas. Tallo rizoma alargado y ramificado hasta tan abreviado que parece ausente. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, muy cortos hasta relativamente alargados; cubiertos por vainas. Hojas dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, carnosas hasta coriáceas, erectas hasta postradas, angosto-aovadas hasta anchamente aovadas, subsésiles hasta conspicuamente pseudopecioladas. Inflorescencias terminales al tallo secundario; racimo corto o largamente pedunculado (llega a ser más largo que las hojas); raquis frecuentemente fractiflexo, raro recto; pedicelo liso, articulado con el ovario. Flores resupinadas, perigonio patente, membranáceo; sépalos libres, usualmente similares, raro el dorsal más largo y acuminado; pétalos similares a los sépalos pero frecuentemente más angostos, a veces con márgenes ciliolados; labelo simple hasta raro 3-lobulado, frecuentemente aovado, márgenes generalmente erosos o ciliolados; columna corta, ancha, dilatada hacia el ápice; antera 1-locular, polinario sin estipe, polinios 2, cartilagosos.

Este género está compuesto por *ca.* 50 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conocen, hasta ahora, 2 especies.

Clave para las especies:

1. Tallos secundarios revestidos por vainas tubulosas. Brácteas fértiles ocreiformes. Sépalos libres; labelo en su cara interna, a lo sumo, finamente piloso.....**P. oxyglossa** (Schltr.) Garay
Tallos secundarios revestidos por 1 vaina infundibuliforme. Brácteas fértiles no ocreiformes. Sépalos, al menos los laterales, unidos; labelo en su cara interna conspicuamente cubierto por tricomas glandulares.....
.....**P. stenostachya** (Rchb. f.) Garay

Platystele oxyglossa (Schltr.) Garay, Orquideología, 9: 120. 1974.

Basónimo: *Pleurothallis oxyglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 10: 354. 1912.

Sinónimos: *Pleurothallis schultzeana* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 36 (2): 396. 1918; *Pleurothallis lancilabris* var. *oxyglossa* (Schltr.) C. Schweinf., Bot. Mus. Leaf., 6: 200. 1938.

Tallos secundarios agregados, recubiertos con vainas tubulosas, escariosas. Hojas coriáceas, oblanceoladas, obovadas hasta espatuladas, ligeramente 2-lobuladas y diminutamente apiculadas, pseudopeciadas. Inflorescencia racimo pauci hasta multifloro; pedúnculo delgado; revestido cerca de la mitad por una bráctea estéril, tubulosa, aplicada; raquis fractiflexo; brácteas fértiles ocreiformes, dilatadas hacia el ápice, agudas o cortamente acuminadas; pedicelo filiforme; flores sucesivas. Flores con el perigonio compuesto de elementos libres; sépalos aovado-lanceolados hasta lanceolados, acuminados, márgenes glabros o ligeramente ciliados; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos linear-lanceolados, oblicuos, acuminados, márgenes enteros o finamente ciliolados; labelo carnoso, aovado-lanceolado, acuminado,

superficie interna finamente ciliolada o, según Dunsterville y Garay (1972), finamente tuberculada; disco en la base ligeramente engrosado; columna corta, ápoda, alada.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Arismendi, Península de Paria, entre La Tacarigua y las cabeceras del Río Tacarigua, este de Cerro Humo, 10° 41'N - 62° 36'O, *Steyrmark, Liesner y Carreño 121692*.

Platystele stenostachya (Rchb. f.) Garay, *Caldasia*, 8: 520. 1962.

Basónimo: *Pleurothallis stenostachya* Rchb. f., *Linnaea*, 18: 399. 1845.

Sinónimos: *Humboldtia stenostachya* (Rchb. f.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 2: 668. 1891; *Pleurothallis dubia* A. Rich. et Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, III, 3: 16. 1845; *Pleurothallis minutiflora* S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts*, 23: 286. 1888; *Humboldtia dubia* (A. Rich. et Galeotti) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 2: 667. 1891; *Pleurothallis myriantha* F. Lehm. et Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.*, 26: 445. 1899; *Pleurothallis lankesteri* Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew*: 210. 1914; *Pleurothallis dubia* var. *myriantha* (F. Lehm. et Kraenzl.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 17: 20. 1922; *Pleurothallis stenostachya* var. *lankesteri* (Rolfe) Ames, *Sched. Orchid.*, 7: 31. 1924.

Tallos secundarios agregados, revestidos basalmente por 1 vaina infundibuliforme. Hojas carnosas, linear-oblanceoladas o linear-subespatuladas, diminutamente 3-denticuladas, ligeramente pseudopeciolas. Inflorescencias axilares a las hojas y más cortas que éstas; raquis ligeramente fractiflexo; brácteas fértiles tubulosas, dilatadas hacia el ápice, agudas, flores sucesivas. Flores con el perigonio

carnoso; sépalos glabros, cortamente acuminados; sépalo dorsal elíptico-aovado, cóncavo, basalmente connado con los sépalos laterales; sépalos laterales oblongo-aovados, oblicuos, fusionados basalmente en aproximadamente 1/2 de su longitud; pétalos lanceolados u oblongo-lanceolados, agudos; labelo carnoso, elíptico, redondeado en el ápice, glabro en la cara externa y densamente cubierto por tricomas glandulares en la cara interna; columna apicalmente dilatada, ápoda, alada, alas auriculadas.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro de Humo, laderas pendientes del bosque nublado virgen que miran al norte, en las cabeceras de uno de los afluentes del Río Santa Isabel, más allá de Sipara, oeste de Santa Isabel, *Steyermark 94831-A*; Península de Paria, *Steyermark 342181-VEN*; Península de Paria, Las Melenas, 10° 42'N - 62° 37'O, *Steyermark y Liesner 120947*.

Pleurothallis R. Br. en W. T. Aiton, Hortus Kew. (ed. 2), 5: 211. 1813.

Plantas frecuentemente epífitas, raro litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma abreviado o alargado, frecuentemente recubierto por vainas tubulosas. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, teretes, triquetros, lateralmente aplanados o alados, raro tetragonales, parcial o totalmente revestidos por vainas tubulosas. Hojas 1 por tallo secundario, carnosas o coriáceas, usualmente conduplicadas, dorsiventralmente aplanadas hasta teretes o lateralmente comprimidas, lineares, orbiculares, aovadas, cordadas u obovadas, ápice agudo, obtuso hasta redondeado, a veces con una comisura o con un mucrón en el centro. Inflorescencia lateral o terminal a los tallos secundarios; 1-flora hasta racimos; solitarios o fasciculados, más cortos o conspicuamente más largos que las hojas; pedúnculo delgado o grueso, corto o largo, con varias brácteas estériles;

brácteas fértiles cortas o largas, tubulosas hasta cuculadas; pedicelos delgados hasta gruesos, articulados con el ovario, a veces verrugosos; flores sucesivas o varias en anthesis simultánea. Flores resupinadas o no; sépalos membranáceos hasta carnosos, angostos hasta transversos; pétalos más pequeños que los sépalos, libres, paralelos, patentes hasta recurvados; labelo frecuentemente más carnoso que los elementos del perigonio, 1-5 lobulado, agudo, acuminado u obtuso, basalmente articulado de forma variable con el ápice del pie de la columna (a veces sésil y adnato); columna semiterete, larga o corta, delgada o gruesa, alada o no, clinandro denticulado o no; antera 1-locular, polinario sin estipe, polinios 2, cartilagosos.

El género está constituido por *ca.* 813 especies, distribuidas desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En Sucre, se conocen, hasta ahora, 8 especies.

Clave para las especies:

1. Inflorescencias 1-flora.....2
 Inflorescencias racemosas.....4
2. Labelo en su cara interna cubierto por largos tricomas glandulares.....
 **P. testifolia** (Sw.) Lindl.
 Labelo no como el anterior.....3
3. Inflorescencia densamente fasciculada. Flores con el labelo sigmoideo; antera con la superficie densamente papilosa.....**P. ruscifolia** (Jacq.) R. Br.
 Inflorescencia solitaria. Flores con labelo no sigmoideo; antera con superficie lisa.....**P. discoidea** Lindl.
4. (1) Labelo 3-lobulado.....**P. macrophylla** Kunth
 Labelo simple.....5
5. Márgenes del labelo abrazando a la columna.....6
 Márgenes del labelo no como los anteriores.....7

6. Inflorescencia erecta o ascendente. Disco labelar ecalloso.....
**P. revoluta** (Ruíz et Pav.) Garay
 Inflorescencia péndula. Disco labelar con 2 carinas carnosas.....
**P. aff. secunda** Poepp. et Endl.
7. Sépalos pruinosos; labelo cortamente unguiculado; antera con la superficie
 externa papilosa.....**P. pruinosa** Lindl.
 Sépalos no pruinosos; labelo no unguiculado; antera con la superficie
 lisa.....**P. pariaënsis** Carnevali et G. A. Romero

Pleurothallis discoidea Lindl., Bot. Reg., 21: sub. t. 1797. 1835.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Humboldtia discoidea* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 667. 1891; *Pleurothallis morrisii* Fawc. et Rendle, J. Bot., 47: 3. 1909; *Pleurothallis leptopetala* Cogn. en I. Urban, Symb. Antill., 6: 693. 1910; *Pleurothallis scleropus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 27: 53. 1929; *Pleurothallis juninensis* var. *angustifolia* C. Schweinf., Bot. Mus. Leafl., 16: 52. 1951; *Pleurothallis mariae* I. Bock, Orchidee (Hamburg), 36: 128. 1985; *Pleurothallis carrenoi* Carnevali et I. Ramírez, Ernstia, 44: 18. 1987; *Pleurothallis sugdenii* Luer, Orquideologia, 20: 229. 1996.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios subfiliformes, rectos hasta algo encorvados, teretes, revestidos por 1 ó 2 vainas tubulosas. Hojas subcoriáceas, erecto-patentes, rectas, subfalcadas, sésiles, lineares, linear-oblongas hasta oblongo-lanceoladas, cortamente acuminadas y diminutamente 3-denticuladas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, solitaria, 1-flora; pedúnculo revestido por una espata aguda, coriácea, conduplicada, dorsalmente carinada. Flores resupinadas; perigonio membranáceo, glabro en la cara externa; sépalos subiguales, agudos, sépalo

dorsal cóncavo, elíptico hasta angosto-ovado; sépalos laterales fusionados hasta sus ápices en un sinsépalo aovado; pétalos linear-subulados; labelo carnosos, angostos y cortamente unguiculados, finamente granuloso; lamina aovada hasta elíptica, obtusa, columna gruesa, antera con la superficie lisa.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, bosque húmedo primario con grandes rocas, cumbre Las Estrellas, oeste de Manacal, noreste de Irapa, este del Sanche, norte de El Paujil, 10° 40'N - 62°40'O, *Steyermark* y *Liesner 120744*. Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiría, selva nublada por debajo de la cumbre, *Steyermark* y *Agostini 91145*; Sucre, Península de Paria, laderas de selva siempre verde a lo largo de la quebrada Nivardo, afluente del Río Caverna, afluentes de Río Oscuro, sobre Mundo Nuevo, oeste de Cerro Humo, *Steyermark* y *Rabe 96419*; Península de Paria, Municipio Mariño, bosque nublado virgen a lo largo del Río Santa Isabel, aproximadamente 25-30 km al noreste de Irapa, noroeste de Cerro Humo *Dumont, Morillo, Samuel y Cain VE-7557*; Municipio Cajigal, Península de Paria, bosque nublado en las cabeceras y tributarios del Río Cumaná, cerca del camino entre El Paujil y El Brasil, 10° 39'N - 62° 43'O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121459*.

Pleurothallis macrophylla Kunth en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.*, 1: 365. 1816.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Pleurothallis floribunda* Poepp. et Endl., *Nov. Gen. Sp. Pl.*, 1: 48. 1836; *Pleurothallis velatipes* Rchb. f., *Linnaea*, 22: 828. 1849; *Pleurothallis laurifolia* Rchb. f., *Bonplandia (Hannover)*, 2: 23. 1854; *Pleurothallis crassipes*

Lindl., Fol. Orch. Pleroth. 29. 1859, non Rchb. f.; *Pleurothallis roezlii* Rchb. f., Linnaea, 41: 13. 1876; *Humboldtia crassipes* (Lindl.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 667. 1891; *Humboldtia floribunda* (Poepp. et Endl.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 667. 1891; *Humboldtia laurifolia* (Rchb. f.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 667. 1891; *Humboldtia macrophylla* (Kunth) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 667. 1891; *Humboldtia reichenbachiana* O. Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 668. 1891; *Humboldtia roezlii* (Rchb. f.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 668. 1891; *Humboldtia velaticaulis* (Rchb. f.) O. Kuntze., Rev. Gen. Pl., 2: 668. 1891; *Humboldtia velatipes* (Rchb. f.) O. Kuntze., Rev. Gen. Pl., 2: 668. 1891; *Pleurothallis pittieri* Schltr., Repert. Sp. Nov. Regni Veg., 3: 247. 1906; *Pleurothallis pichinchae* Rchb. f., Linnaea, 41: 47. 1877, non Schltr. 1915; *Pleurothallis pluriracemosa* Garay, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 12: 174. 1953; *Stelis floribunda* (Poepp. et Endl.) Pridgeon et M. W. Chase, Lindleyana, 16: 263. 2001, nom. illeg.; *Stelis vulgaris* Pridgeon et M. W. Chase, Lindleyana, 17: 100. 2002; *Crocodeilanthe floribunda* (Poepp. et Endl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., 95: 256. 2004; *Elongatia macrophylla* (Kunth) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., 95: 257. 2004.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios agregados, parcial o totalmente revestidos por 2-4 vainas tubulosas. Hojas coriáceas o subcoriáceas, lanceoladas, oblongas, elípticas, oblanceolado-liguladas hasta ovaladas, obtusas hasta redondeadas. Inflorescencias terminales al tallo secundario, más cortas que las hojas; racimos solitarios hasta fasciculados; pedúnculos recubiertos basalmente por espatas; brácteas fértiles membranáceas, ocreiformes, en la porción basal tubulosas y en la apical dilatadas, truncadas, apiculadas. Flores resupinadas; perigonio membranáceo; sépalos diminutamente pubescentes en la cara interna y los márgenes; sépalos laterales basalmente fusionados desde aproximadamente 1/3 hasta 1/2 de su longitud, las porciones libres agudas; pétalos oblongos hasta oblongo-espátulados, obtusos hasta redondeados; labelo 3-lobulado, en contorno general aovado, oblongo-ovalado

hasta subróbico; lóbulos laterales erectos, auriculados o aovados, su porción anterior termina dentro del lóbulo medio; lóbulo medio aovado hasta suborbicular, márgenes a veces enteros, a veces ciliados; disco en la base con una carina transversal más o menos pronunciada; columna corta, ancha, sin márgenes membranáceos, más corta que el labelo.

Ejemplares revisados:

VEN: Bosque nublado camino a Los Pocitos de Santa Isabel, Cerro de Humo, 10° 41'N - 62° 36'O, *Morillo 2610*; Península de Paria, Cerro Patao, 10° 41'N - 62° 03'O, *Milliken, Brevan y Smart 59*.

Pleurothallis pariaënsis Carnevali et G. A. Romero en G. A. Romero & G. Carnevali, *Orchids Venezuela* (ed. 2): 1144. 2000.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios teretes, delgados, revestidos por 2 vainas aplicadas, a veces evanescentes, finamente sulcadas. Hojas subcoriáceas, anchamente aovado-lanceoladas, acuminadas y diminutamente mucronadas. Inflorescencia terminal al tallo secundario; racimo, más corto que las hojas. Flores resupinadas; perigonio subcarnoso; sépalo dorsal linear, obtuso hasta agudo, ligeramente reflexo en el ápice; sépalos laterales fusionados hasta sus ápices en un sinsépalo anchamente aovado; pétalos linear-lanceolados, ligeramente oblicuos, agudos hasta acuminados, márgenes erosos; labelo simple, subcarnoso, oblanceolado, márgenes de la porción basal erectos, apicalmente redondeado y ligeramente emarginado; columna alargada, arqueada, claviforme, antera con la superficie lisa.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, selva nublada en la cumbre plana, *Steyermark* y *Agostini 91087*.

Pleurothallis pruinosa Lindl., Bot. Reg., 28(Misc.): 75. 1842.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Stelis flavida* H. Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten, 2: 202. 1849; *Pleurothallis flavida* (H. Focke) Lindl., Fol. Orchid., 9: 44. 1859; *Humboldtia pruinosa* (Lindl.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 667. 1891; *Pleurothallis pauciflora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 192. 1923.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado hasta más o menos alargado. Tallos secundarios delgados, agregados hasta un poco distanciados, teretes, revestidos por 1-2 vainas escariosas, tubulosas, aplicadas. Hojas carnosas hasta coriáceas, sésiles, lanceoladas hasta oblongo-lanceoladas, 3-denticuladas. Inflorescencia solitaria hasta 3; racimos paucifloros; pedúnculos en la base revestidos con una espata lanceolada, comprimida, subaguda; brácteas fértiles ocreiformes, obtusas, truncadas, glabras, escariosas. Flores resupinadas; perigonio membranáceo; sépalos pruinosos en la cara externa; sépalo dorsal lanceolado hasta aovado-lanceolado, agudo, acuminado o subobtusos; sépalos laterales unidos hasta sus ápices en un sinsépalo aovado, cóncavo; pétalos lineares hasta linear-lanceolados, agudos; labelo simple, carnoso, cortamente unguiculado, triangular-lanceolado, triangulares hasta aovados, agudos o acuminados; disco inconspicuamente engrosado y anchamente 3-carinado; columna gruesa; antera con la superficie externa densamente papilosa.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Sucre, El Guayabito, a lo largo del Río El Guayabo y su unión con el Río Zumbador (futuro asentamiento de la represa Neverí), 10° 10'N - 64° 17'O, *Davidse y González 19161*.

Pleurothallis revoluta (Ruíz et Pav.) Garay, *Caldasia*, 8: 520. 1962.

Basónimo: *Humboldtia revoluta* Ruiz et Pav., *Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.*: 235. 1798.

Sinónimos: *Stelis revoluta* (Ruiz et Pav.) Willd., *Sp. Pl.* 4: 140. 1805; *Pleurothallis diffusa* Poepp. et Endl., *Nov. Gen. Sp. Pl.*, 1: 49. 1836; *Pleurothallis macrophylla* Lindl., *Bot. Reg.* 28 (Misc.): 74. 1842, nom. illeg.; *Pleurothallis semipellucida* Rchb. f., *Linnaea*, 22: 823. 1850; *Humboldtia diffusa* (Poepp. et Endl.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.*, 2: 667. 1891; *Humboldtia semipellucida* (Rchb. f.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.*, 2: 668. 1891; *Pleurothallis complicata* Rolfe ex Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club*, 6: 121. 1896.

Planta epífita o terrestre. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios teretes, tenuemente estriados o inconspicuamente angulados, revestidos por 1-2 vainas tubulosas. Hojas coriáceas, erectas, sésiles o subsésiles, oblongas, oblongo-elípticas hasta aovado-lanceoladas, agudas o acuminadas. Inflorescencia solitaria hasta 8, fasciculadas; racimo, erecta o ascendente; pedúnculos en la base con una bráctea estéril espatácea; brácteas fértiles membranáceas, infundibuliformes, oblicuamente truncadas. Flores no resupinadas; perigonio membranáceo; sépalo dorsal lanceolado, oblongo-lanceolado, obtuso hasta acuminado; sépalos laterales completamente connados en un sinsépalo muy cóncavo y lateralmente comprimido, aovado o anchamente aovado, obtuso hasta agudo; pétalos linear-filiformes hasta lineares o

linear-oblongados, obtusos hasta raras veces acuminados; labelo simple, carnoso, geniculado, márgenes erectos y abrazando a la columna; disco ecaloso; columna gruesa, margen del clinandro truncado (figura 30).

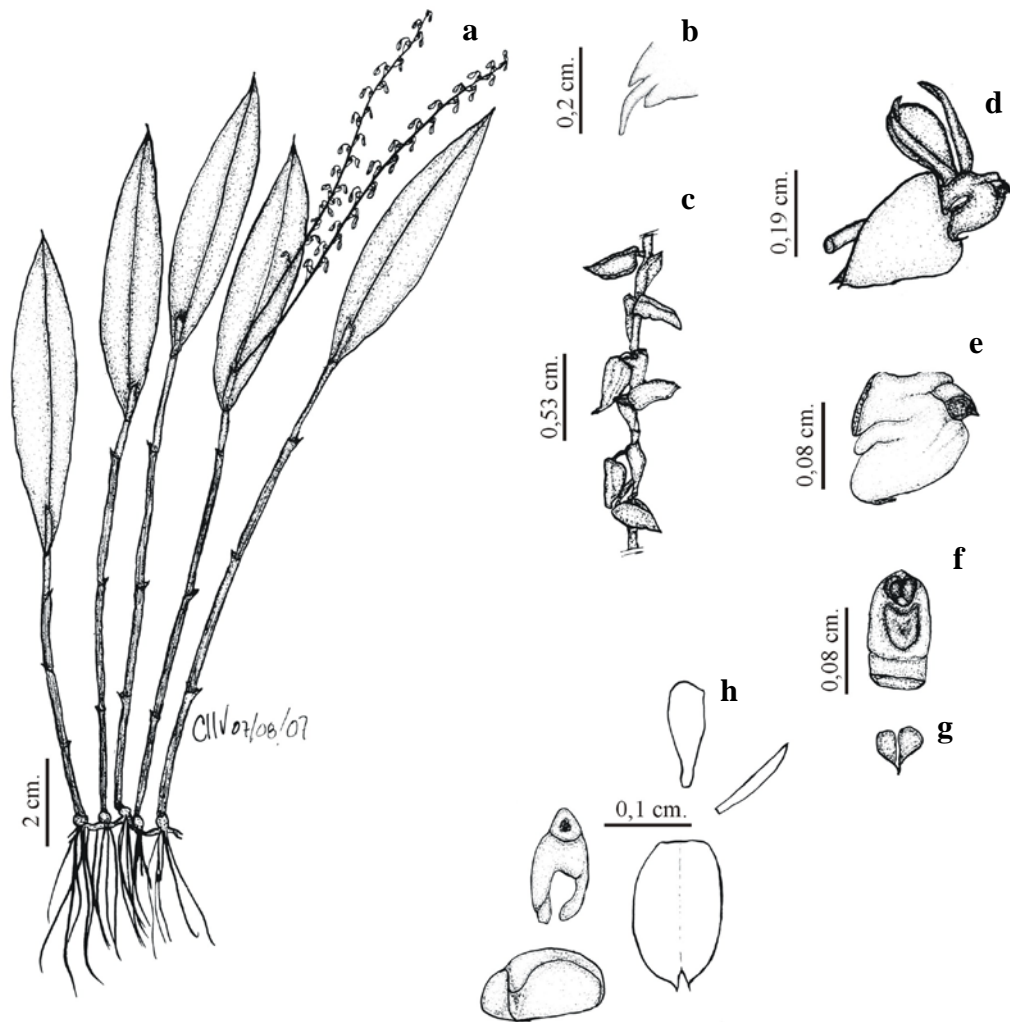


Figura 30. **Pleurothallis revoluta** (Ruiz et Pav.) Garay, hábito (a), detalles del ápice foliar (b) e inflorescencia (c), flor en vista lateral (d), columna en vista lateral (e) y ventral (f), polinario (g), perigonio (h).

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, bosque húmedo primario con grandes rocas, cumbre de Las Estrellas, oeste de Manacal, aproximadamente 15 km al noroeste de Irapa, este de El Sanche, norte de El Paujil 10° 40'N - 62° 40'O, *Steyermark* y *Liesner 120815*. Bosque nublado camino a Los Pocitos de Santa Isabel, Cerro de Humo, 10° 41'N -62° 36'O, *Morillo 2577*.

Pleurothallis ruscifolia (Jacq.) R. Br. en W. T. Aiton, Hortus Kew., 5: 211. 1813.

Basónimo: *Epidendrum ruscifolium* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29. 1760.

Sinónimos: *Dendrobium ruscifolium* (Jacq.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., 6: 84. 1799; *Pleurothallis laurifolia* Kunth en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp., 1: 364. 1816; *Humboldtia succosa* Pav. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 5. 1830; *Pleurothallis succosa* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 5. 1830; *Pleurothallis multicaulis* Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. Pl., 1: 47. 1836; *Humboldtia ruscifolia* (Jacq.) Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 668. 1891; *Pleurothallis ruscifolia* var. *caquetana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 27: 55. 1924.

Planta epífita. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios teretes, revestidos por vainas tubulosas, aplicadas, evanescentes. Hojas coriáceas o subcoriáceas, oblongo-lanceoladas hasta aovado-lanceoladas, agudas hasta acuminadas y oblicuamente 3-denticuladas. Inflorescencias 1-flora, por lo general densamente fasciculadas; pedúnculo revestido por 1 espata conducida, membranácea. Flores resupinadas, perigonio membranácea; sépalo dorsal aovado, aovado-lanceolado o lanceolado, largamente acuminado o atenuado hacia el ápice; sépalos laterales fusionados hasta sus ápices en un sinsépalo aovado-lanceolado o lanceolado,

largamente acuminado; márgenes ligeramente involutos; el sinsépalo generalmente es más angosto que el sépalo dorsal; pétalos subulados hasta linear-lanceolados, agudos; labelo simple o inconspicuamente 3-lobulado, corta y anchamente unguiculado, sigmoideo hasta casi conduplicado, obtuso, agudo o acuminado, margen apical irregularmente crenulado; disco en la porción basal algo engrosado, pie inconspicuo y finamente granuloso; antera en la superficie externa densamente papilosa.

Ejemplares revisados:

VEN: Cerro de Humo, laderas pendientes de bosque siempre verde que miran al norte a lo largo de las cabeceras del Río Santa Isabel, cerca del camino de bestias, entre Los Pocitos y La Roma, *Steyermark* y *Rabe* 96330. Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, selva nublada por debajo de la cumbre, *Steyermark* y *Agostini* 91142.

Pleurothallis aff. **secunda** Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. Pl., 1: 49, pl. 85. 1836.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Humboldtia secunda* (Poepp. et Endl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 668. 1891.

Planta epífita, raro terrestre. Tallo rizoma algo conspicuo o generalmente abreviado. Tallos secundarios teretes, revestidos por 2-3 vainas membranáceas, aplicadas, tubulosas. Hojas coriáceas, oblongas, oblongo-lanceoladas, cortamente acuminadas y diminutamente 3-denticuladas. Inflorescencias solitarias o con más frecuencia fasciculadas; racimos paucifloros, péndulos; pedúnculos en la base con 1 espata coriácea, anchamente aovada, aguda o acuminada; brácteas fértiles ocreiformes, tubulosas. Flores no resupinadas; perigonio membranáceo; sépalo dorsal

aovado hasta lanceolado u oblongo-lanceolado, agudo hasta acuminado; sépalos laterales fusionados en un sinsépalo anchamente aovado hasta suborbicular, subagudo u obtuso; pétalos más carnosos que los sépalos, angostamente lanceolados hasta aovado-lanceolados, oblicuos, agudos, largamente acuminados; labelo simple, bastante pequeño, aovado, suborbicular-aovado o suborbicular, en el ápice redondeado y conspicuamente apiculado o no, márgenes laterales erectos y abrazando a la columna; disco cerca de la base con 2 callos carnosos; columna gruesa.

Ejemplares revisados:

IRBR: Macizo montañoso del Turimiquire, fila La Pesjua, Municipio Montes, Estado Sucre, *Cumana, Cova, Figuera y Torrens 5860*.

Pleurothallis testifolia (Sw.) Lindl., Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 1: 328. 1858.

Basónimo: *Epidendrum testifolium* Sw., Prodr.: 122. 1788.

Sinónimos: *Cymbidium testifolium* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., 6: 71. 1799; *Humboldtia testifolia* (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 668. 1891; *Cryptophoranthus pectinatus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 277. 1923; *Pleurothallis helleriana* L. O. Williams, Fieldiana, Bot., 31: 42. 1964; *Apoda-prorepentia testifolia* (Sw.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., 95: 255. 2004.

Planta epífita. Tallo rizoma alargado, delgado, articulado, revestido por vainas papiráceas, tubulosas. Tallos secundarios más o menos decumbentes, delgados, revestidos con 2-3 vainas escariosas, dilatadas, diminutamente apiculadas. Hojas coriáceas, sésiles, elípticas, aovado-elípticas hasta aovado-lanceoladas, agudas hasta subredondeadas y diminutamente 3-denticuladas, márgenes diminutamente erosos.

Inflorescencia solitaria, 1-flora; pedúnculo revestido con 1 bráctea conduplicada, dorsalmente laciniado-alada. Flor con perigonio carnosos; sépalos oblongo-elípticos, oblongo-subespatulados o angostamente oblongo-obovados, pubescentes en la cara externa, los tricomas son largos y delgados; sépalo dorsal apicalmente obtuso hasta agudo y diminuto apiculado; sépalos laterales fusionados basalmente en al menos 1/2 de su longitud, agudos hasta apiculados; pétalos espatulados, agudos hasta subredondeados, margen apical finamente crenulado o serrulado; labelo unguiculado, oblongo-elíptico hasta obovado, subpanduriforme, agudo hasta redondeado, en la base corta y diminutamente auriculado, la superficie interna cubierta por tricomas glandulares; disco en la porción basal longitudinalmente 2-lamelado; columna clavada, ligeramente encorvada; margen del clinandro membranáceo, crenulado o lobulado; ovario cubierto por largos tricomas.

Según la literatura:

Foldats (1970): “Sucre, sin localidad exacta, según *R. Schelter*”

Polystachya Hook., Exot. Fl., 2: t. 103. 1824.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces pequeñas, delgadas, fasciculadas, glabras, a veces pubescentes. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios basalmente engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos pequeños, homoblásticos, no estipitados, revestidos completamente por las vainas de las hojas. Hojas 2-5, conduplicadas, dísticas sobre el pseudobulbo, vainas conniventes formando un pseudotallo más o menos bien desarrollado; limbos dorsiventralmente aplanados, lineares, linear-oblongos ó linear-elípticos, articulados con sus vainas. Inflorescencia terminal, racimo o panícula, erecta o ascendente, más corta o más larga que las hojas; pedúnculo revestido por brácteas estériles, tubulosas, comprimidas, erectas o arqueadas, raquis abreviado o subalargado, pubescente o glabro; brácteas

fértiles subcarnosas; pedicelo no articulado con el ovario; flores sucesivas o varias en antesis simultánea. Flores no resupinadas; perigonio carnoso o no; sépalos con frecuencia anchamente elípticos o aovados, agudos, redondeados, apiculados; sépalos laterales oblicuos y adnatos al pie de la columna, frecuentemente formando un mentón prominente y por lo general más largos que el sépalo dorsal; pétalos oblongos o angosto obovados, generalmente más angostos que los sépalos; labelo articulado con el pie de la columna, 3-lobulado; disco con un callo desarrollado, con frecuencia glandular-farinoso; columna corta, basalmente con un pie variadamente desarrollado, áptera; antera 1-locular; polinario con un estipe pequeño; polinios 4, céreos.

El género está compuesto por *ca.* 200 especies, distribuidas entre América, Africa y Asia Tropical. En América, puede encontrarse desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, hasta ahora, se conoce una especie.

Polystachya foliosa (Hook.) Rchb. f., Ann. Bot. Syst., 6 (4): 640. 1863.

Basónimo: *Stelis foliosa* Hook., Ann. Nat. Hist., 2 (11): 330-331, t. 17. 1839.

Sinónimos: *Encyclia polystachya* Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. Pl., 2: 10. 1836; *Polystachya cerea* Lindl., Bot. Reg., 26 (Misc.): 86. 1840; *Polystachya clavata* Lindl., Bot. Reg. 28 (Misc.): 61. 1842; *Polystachya weigeltii* Rchb. f., Linnaea, 25: 230. 1852; *Polystachya nana* Klotzsch, Index Seminum (B): 12 (1853). *Polystachya caracasana* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 15. 1854; *Polystachya paulensis* Rchb. f., en W. G. Walpers, Ann. Bot. Syst., 6: 642. 1863; *Dendrorkis caracasana* (Rchb. f.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 658. 1891; *Dendrorkis cerea* (Lindl.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 658. 1891; *Dendrorkis clavata* (Lindl.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 658. 1891; *Dendrorkis foliosa* (Hook.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 658. 1891; *Dendrorkis paulensis* (Rchb.f.)

O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 2: 658. 1891; *Polystachya minor* Fawc. et Rendle, J. Bot., 48: 106. 1910; *Polystachya altilamellata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 10: 385. 1912; *Polystachya ecuadorensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 8: 90. 1921; *Polystachya guatemalensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 16: 141. 1921; *Polystachya poeppigii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 9: 155. 1921; *Polystachya panamensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 49. 1922; *Polystachya costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 223. 1923; *Polystachya powellii* Ames, Schedul. Orchid., 7: 31. 1924; *Polystachya amazonica* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 42 (2): 77. 1925; *Polystachya huebneri* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 42 (2): 11a. 1925; *Polystachya cingulata* Rchb.f. ex Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 39: 81. 1926; *Polystachya edwallii* Hoehne et Schltr., Arch. Bot. São Paulo, 1: 256. 1926; *Polystachya foliosa* var. *triandra* Sauleda et R. M. Adams, Brittonia, 31: 294. 1979.

Pseudobulbos generalmente pequeños, agregados, angostamente ovoideos, revestidos con vainas membranáceas. Hojas 2-4, dísticas, lineares, linear-oblongas, obtusas, subagudas, oblicuamente emarginadas. Inflorescencia racimo o panícula, erecta, usualmente más larga que las hojas; pedúnculo revestido con brácteas estériles aplicadas, imbricadas, escariosas; brácteas fértiles inconspicuas. Flores con perigonio ligeramente carnoso; sépalo dorsal oblongo hasta aovado o suborbicular, agudo hasta obtuso; sépalos laterales ligeramente oblicuos, un poco más anchos y largos que el sépalo dorsal, forman un mentón corto con el pie de la columna; pétalos linear-ligulados, subagudos, de longitud similar a la de los sépalos; labelo paralelo a la columna, 3-lobulado, porción apical recurvada; lóbulo medio subcuadrado y ligeramente emarginado; lóbulos laterales más pequeños que el lóbulo medio, oblicuamente aovado, semiorbicular, subagudo, obtusos o redondeados en el ápice; disco con un callo elevado en la base, cónico; columna corta (figura 31, apéndice B).

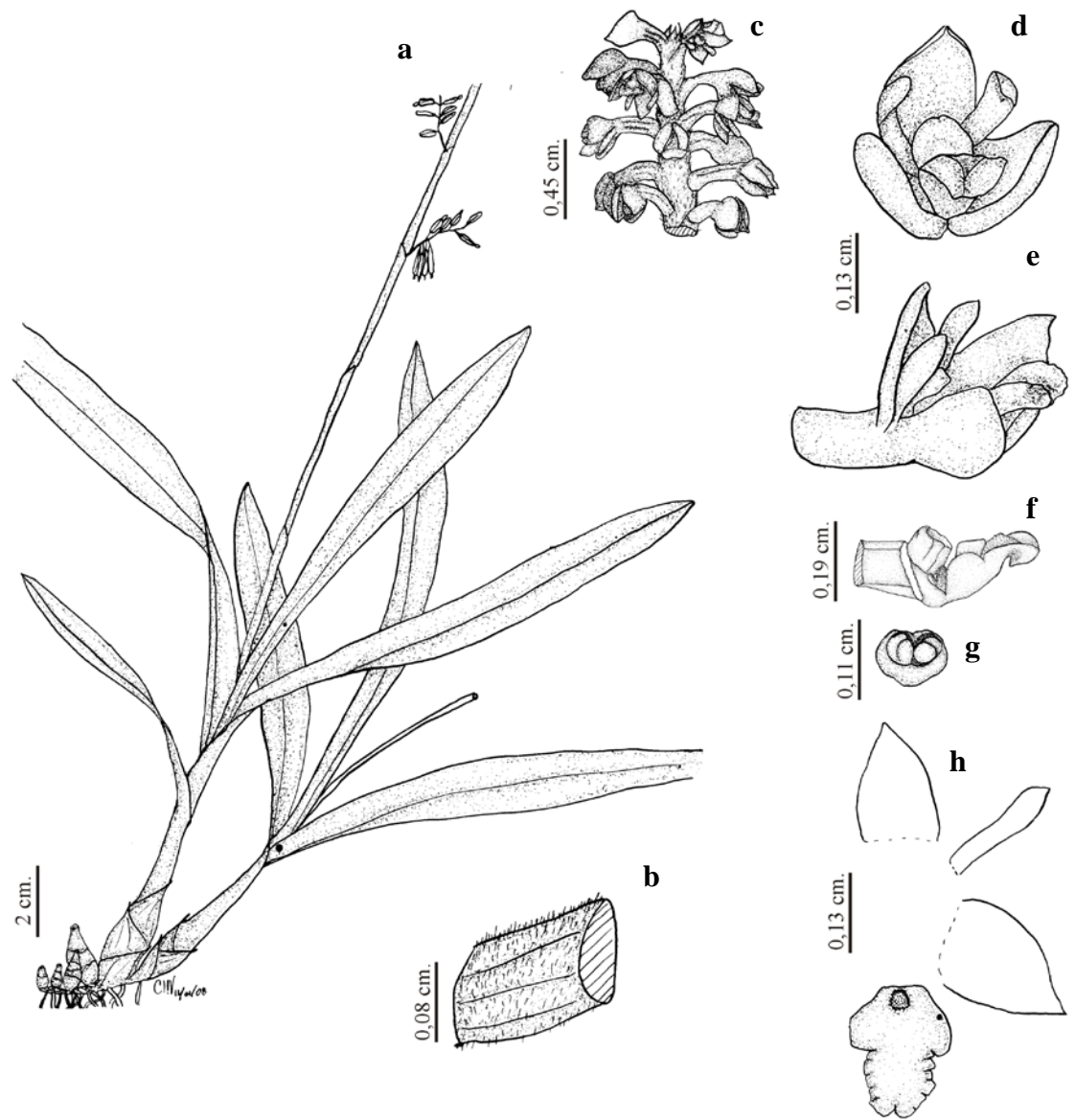


Figura 31. **Polystachya foliosa** (Hook) Rchb. f., hábito (a), detalle de la raíz (b) e inflorescencia (c), flor en vistas frontal (d) y lateral (e), columna en vista lateral (f), antera en vista ventral en donde se aprecian los polinios (g), perigonio (h).

Esta especie es muy común en los bosques tropófilos y siempre verdes de Paria y El Turimiquire; generalmente, es fácil de distinguir de otras especies de orquídeas por los restos de la inflorescencia que son muy típicos del género.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Pueblo Nuevo, vía El Chorro, en una de las quebradas que aparecen en los alrededores del Camino, sobre Cacao, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre. *Leopardi, F. y Y. Subero, Brazón, Villard, Subero 74*; Río Grande, subiendo por la Quebrada Manganero, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi y Subero 97*; Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, sobre mango, *Leopardi y Malavé 150*.

Prosthechea Knowles et Westcott., Fl. Cab., 2: 111-112. 1838.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, glabras. Tallo rizoma abreviado hasta más o menos alargado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, fusiformes, comprimidos o no lateralmente, a veces pedicelados; basalmente revestidos por brácteas tubulares, aplicadas, eventualmente caducas. Hojas apicales a los pseudobulbos. Hojas dorsiventralmente aplanadas, subcoriáceas hasta rígido-carnosas, conduplicadas, articuladas, lineares, oblongas hasta elípticas. Inflorescencias terminales al pseudobulbo; racimos o panículas; pedúnculo basalmente revestido por 1 ó 2 espatas, pedúnculo y raquis lisos hasta verruculosos; brácteas fértiles pequeñas, inconspicuas. Flores usualmente no resupinadas; perigonio membranáceo hasta carnoso, patente hasta subcampanulado; sépalos libres, subiguales o los laterales oblicuos, con frecuencia dorsalmente carinados; pétalos usualmente similares a los sépalos, aunque un poco más angostos; labelo libre o basalmente adnato a la columna, más carnosa que los otros elementos del perigonio; lámina simple, cóncava o convexa; disco con

un callo conspicuo, glabro o pubescente, formado por carinas longitudinales o más frecuentemente con forma de plataforma; columna erecta, ápoda, recta o algo recurvada, paralela al labelo, clinandro 3-dentado, dientes conspicuos o no; antera 2-locular, polinario sin estipe; polinios 4.

El género está compuesto por *ca.* 89 especies, distribuidas desde México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conocen, hasta ahora 3 especies.

Con frecuencia en la historia taxonómica de la familia Orchidaceae Juss., se observa la asociación entre los géneros **Prosthechea** Knowles et Westc., **Epidendrum** L. y **Encyclia** Hook.; sin embargo, a medida que ha aumentado el conocimiento sobre este grupo, se ha logrado diferenciar a estos géneros. **Prosthechea** se separa de **Epidendrum** L. por su labelo al menos parcialmente libre de la columna y por la presencia de cristales de flavonoides en todos los órganos de la planta (estos cristales precipitan al contacto con alcohol); por otro lado, **Prosthechea** Knowles et Westc., se diferencia de **Encyclia** Hook. por sus flores generalmente no resupinadas, los cristales de flavonoides en todos los órganos de la planta y los cordones de fibras asociados a la epidermis de las hojas (Oliveira *et al.*, 2003; Pridgeon *et al.*, 2005).

Clave para las especies:

1. Flores resupinadas; disco cubierto con 3 filas longitudinales de verrugas; columna con frecuencia cubierta ventralmente por tricomas cortos.....
.....**P. livida** (Lindl.) W. Higgins
- Flores no resupinadas; disco con 2 callos gruesos o una plataforma; columna ventralmente glabra.....2
2. Pseudobulbos 2-foliados. Perigonio fuertemente reflexo.....
.....**P. cochleata** (L.) W. E. Higgins

Pseudobulbos 1-foliados. Perigonio patente.....
.....**P. aemula** (Lindl.) W. Higgins

Prosthechea aemula (Lindl.) W. Higgins, Phytologia, 82: 376. 1997.

Basónimo: *Epidendrum aemulum* Lindl., Bot. Reg., 22: t. 1898. 1836.

Sinónimos: *Epidendrum cordatum* Vell., Fl. Flumin., 9: t. 38. 1831, nom. illeg.; *Epidendrum cordifolium* Steud., Nomencl. Bot. (ed. 2), 1: 557. 1840; *Epidendrum ionoleucum* Hoffmanns. ex Rchb. f., Linnaea, 24: 244. 1851; *Epidendrum fragrans* var. *aemulum* (Lindl.) Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 136. 1881; *Encyclia fragrans* subsp. *aemula* (Lindl.) Dressler, Phytologia, 21: 440. 1971; *Encyclia aemula* (Lindl.) Carnevali et I. Ramírez, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., 45: 1257. 1993; *Anacheilium aemulum* (Lindl.) Withner et P. A. Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums: 42. 2004.

Planta epífita. Tallo rizoma alargado. Pseudobulbos más o menos distanciados, oblicuamente elipsoideos, ligeramente comprimidos, cuando jóvenes revestidos por vainas escariosas, imbricadas, evanescentes. Hojas 1 ó muy raro 2 por pseudobulbo, coriáceas, erecto-patentes, lineares hasta oblongo-liguladas o linear-lanceoladas, obtusas hasta agudas. Inflorescencia en los pseudobulbos en desarrollo, racemosa; pedúnculo en la base con una espata conduplicada; pedúnculo en la base generalmente con 1 espata conduplicada; brácteas triangular-lanceoladas, acuminadas. Flores no resupinadas; perigonio patente, carnosos; sépalos linear-lanceolados, agudos hasta acuminados; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos lanceolados hasta elíptico-lanceolados, oblicuos, agudos, frecuentemente acuminados, generalmente más cortos y anchos que los sépalos; labelo adnato a la 1/2 basal de la columna, la porción libre de la lamina simple, orbicular, aovada, cóncava, acuminada, con líneas radiadas de color púrpura desde la base hasta el margen apical;

disco con un callo glabro, inconspicuo, en forma de “V” o con más frecuencia en forma de plataforma, convergente o con 2 pequeños callos paralelos; columna clavada, clinandro 3-lobulado (figura 32).

Esta especie es frecuente en la Península de Paria, no tiene preferencias marcadas por los hospederos y generalmente crece en condiciones de exposición moderada al sol.

Prosthechea aemula (Lindl.) W. Higgins es afín a **P. fragrans** (Sw.) W. E. Higgins y a **P. chacaoensis** (Rchb. f.) W. E. Higgins; de la primera se diferencia por sus pseudobulbos usualmente 1-foliados y por florecer en los pseudobulbos en desarrollo; de la segunda se diferencia por sus pseudobulbos 1-foliados y su callo glabro.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, norte de Cerro Patao, *Milliken, Brevan y Smart 195*.

Colectados por el autor: Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, en rama de árbol caído, *Leopardi y Malavé 145*.

Prosthechea cochleata (L.) W. E. Higgins, *Phytologia*, 82(5): 377. 1997 [publicado en 1998].

Basónimo: *Epidendrum cochleatum* L., *Sp. Pl.* (ed. 2), 2: 1351. 1763.

Sinónimos: *Anacheilium cochleatum* (L.) Hoffmanns., *Linnaea*, 16(Litt.): 229. 1842; *Epidendrum cochleatum* var. *pallidum* Lindl., *Fol. Orchid.*, 3: 41. 1853; *Epidendrum cochleatum* subsp. *triandra* Ames, *Contr. Ames Bot. Lab.*, 1: 16. 1904; *Epidendrum cochleatum* var. *costaricense* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni*

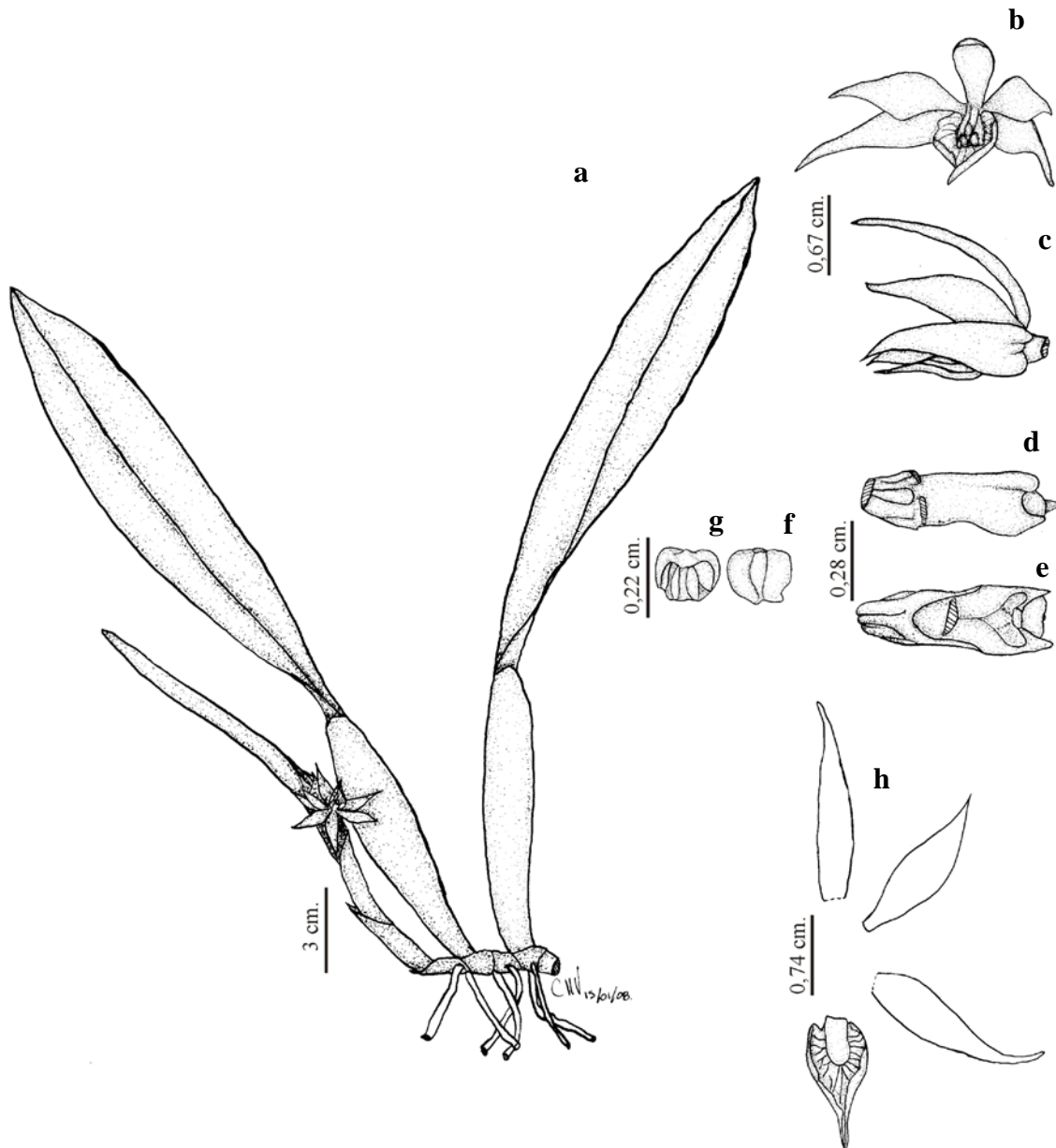


Figura 32. *Prosthechea aemula* (Lindl.) W. Higgins, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vistas lateral (d) y ventral (e), antera en vistas dorsal (f) y ventral (g), perigonio (h).

Veg. Beih., 19: 118. 1923; *Encyclia cochleata* (L.) Dressler, Brittonia, 13: 264. 1961.

Planta epífita. Tallo rizoma más o menos alargado. Pseudobulbos aproximados, más o menos estipitados, ovoideos, cilíndrico-elipsoideos o fusiformes, teretes hasta comprimidos, cuando jóvenes revestidos con varias vainas escariosas y evanescentes. Hojas 1-3 con frecuencia 2, apicales al pseudobulbo, linear-lanceoladas, oblongo-lanceoladas, agudas hasta cortamente acuminadas. Inflorescencia racimo o raro panícula, pauci hasta multiflora; pedúnculo en la base con 1-2 espatas; brácteas fértiles membranáceas, angosto-trianguulares, agudas o acuminadas. Flores no resupinadas; perigonio compuesto de elementos subcarnosos, frecuentemente torcidos y fuertemente reflexos; sépalos lineares hasta linear-lanceolados o linear-oblancheolados, acuminados; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos similares a los sépalos pero más cortos, angostos y algo oblicuos; labelo adnato a la 1/2 basal de la columna, la porción libre dilatada en una lámina cocleada, cóncava, anchamente orbicular-aovada, mucronada, apiculada u obtusa; disco en la base con 2 callos pequeños más o menos oblongos; columna algo dilatada hacia el ápice (Figura 33).

Esta especie tiene como caracteres diagnósticos sus sépalos y pétalos fuertemente reflexos y su labelo de color púrpura oscuro.

Ejemplares revisados:

IRBR: Río Totucual – El Guamal, macizo Turimiquire, Municipio Montes, Estado Sucre, *Cumana y cols.* 5576.

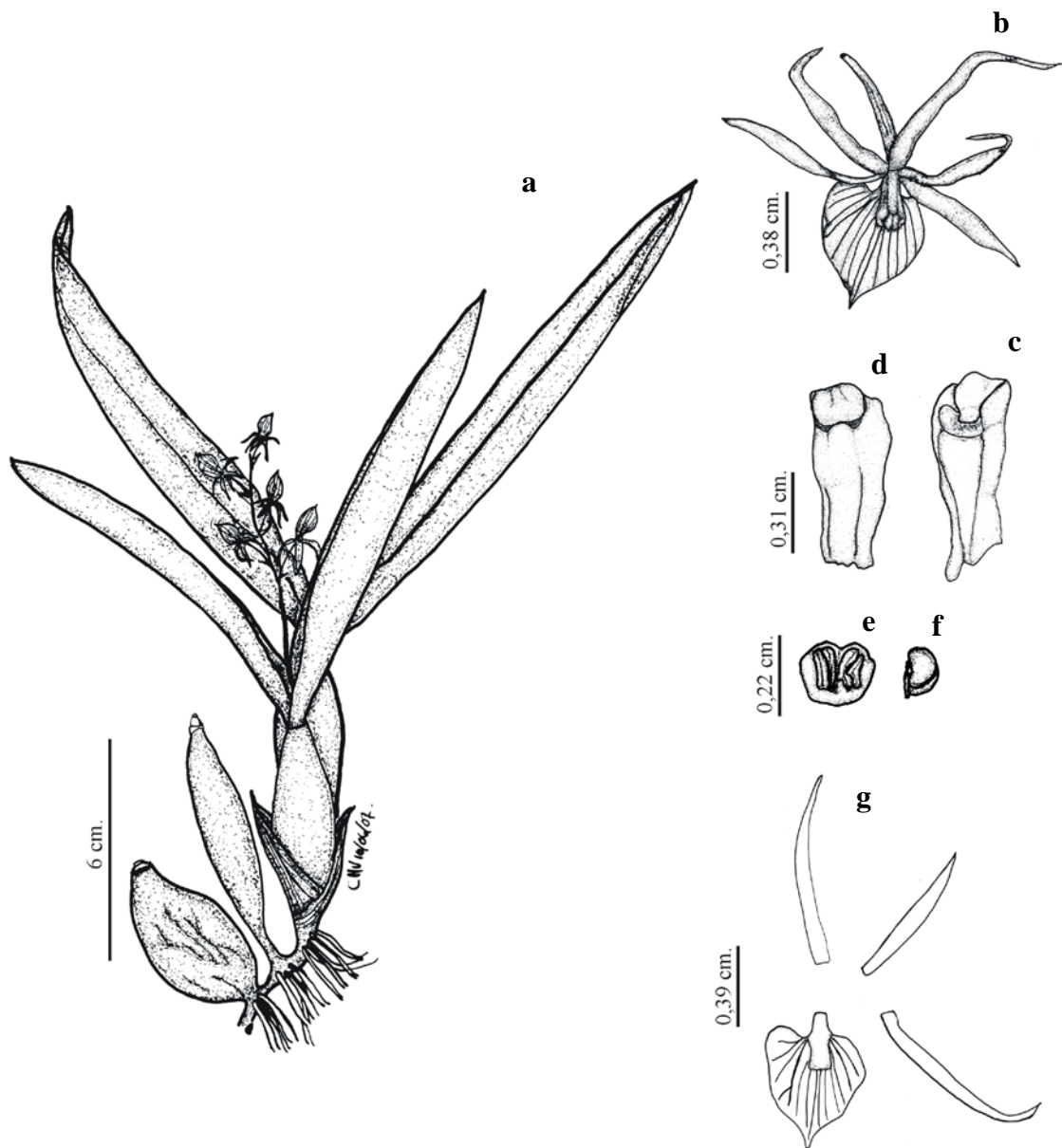


Figura 33. *Prosthechea cochleata* (L.) W. E. Higgins, hábito (a), flor en vista frontal (b), detalle de la columna en vistas ventral (c) y dorsal (d), antera en vista ventral (e), polinario (f), perigonio (g).

Prosthechea livida (Lindl.) W. Higgins, *Phytologia*, 82: 379. 1998.

Basónimo: *Epidendrum lividum* Lindl., *Bot. Reg.*, 24 (Misc.): 51. 1838.

Sinónimos: *Epidendrum articulatum* Klotzsch, *Allg. Gartenzeitung*, 6: 297. 1838, nom. illeg.; *Epidendrum tessellatum* Bateman ex Lindl., *Bot. Reg.*, 24 (Misc.): 7. 1838, nom. illeg.; *Epidendrum chondrochilum* F. Lehm. et Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.*, 26: 467. 1899; *Epidendrum condylochilum* F. Lehm. et Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.*, 26: 459. 1899; *Epidendrum henrici* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*, 3: 108. 1906; *Encyclia tessellata* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, 36 (2): 474. 1918; *Epidendrum deamii* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, 36 (2): 402. 1918; *Epidendrum dasytainia* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 8: 71. 1921; *Encyclia deamii* (Schltr.) Hoehne, *Arq. Bot. Estado São Paulo*, n. s., f. m., 2: 151. 1952; *Encyclia livida* (Lindl.) Dressler, *Brittonia*, 13: 265. 1961; *Anacheilium lividum* (Lindl.) Pabst, Moutinho et A. V. Pinto, *Bradea*, 3: 184. 1981; *Pseudencyclia livida* (Lindl.) V. P. Castro et Chiron, *Richardiana*, 4: 33. 2003; *Pollardia livida* (Lindl.) Withner et P. A. Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 231. 2004.

Planta epífita o litófito. Tallo rizoma alargado. Pseudobulbos cilíndricos o fusiformes, angostos, ovoideos, comprimidos, desnudos, estipitados. Hojas 2 raro 3, apicales al pseudobulbo; lineares hasta linear-lanceoladas, obtusas hasta agudas. Inflorescencia racimo, pauci hasta multifloro; pedúnculo revestidos con brácteas estériles, escariosas, lanceoladas. Flores resupinadas; perigonio subcarnoso; sépalos oblongos hasta elíptico-oblancheolados, agudos o cortamente acuminados; sépalos laterales ligeramente oblicuos, generalmente más anchos que el sépalo dorsal; pétalos espatulados hasta linear-oblancheolados, obtusos o cortamente apiculados; labelo libre de la columna, aovado hasta algo espatulado, usualmente simple, obtuso o retuso, márgenes ondeados; disco cubierto con 3 filas longitudinales de verrugas; columna

recta, con una proyección carnosa en el ápice y ventralmente cubierta por tricomas cortos (figura 34).

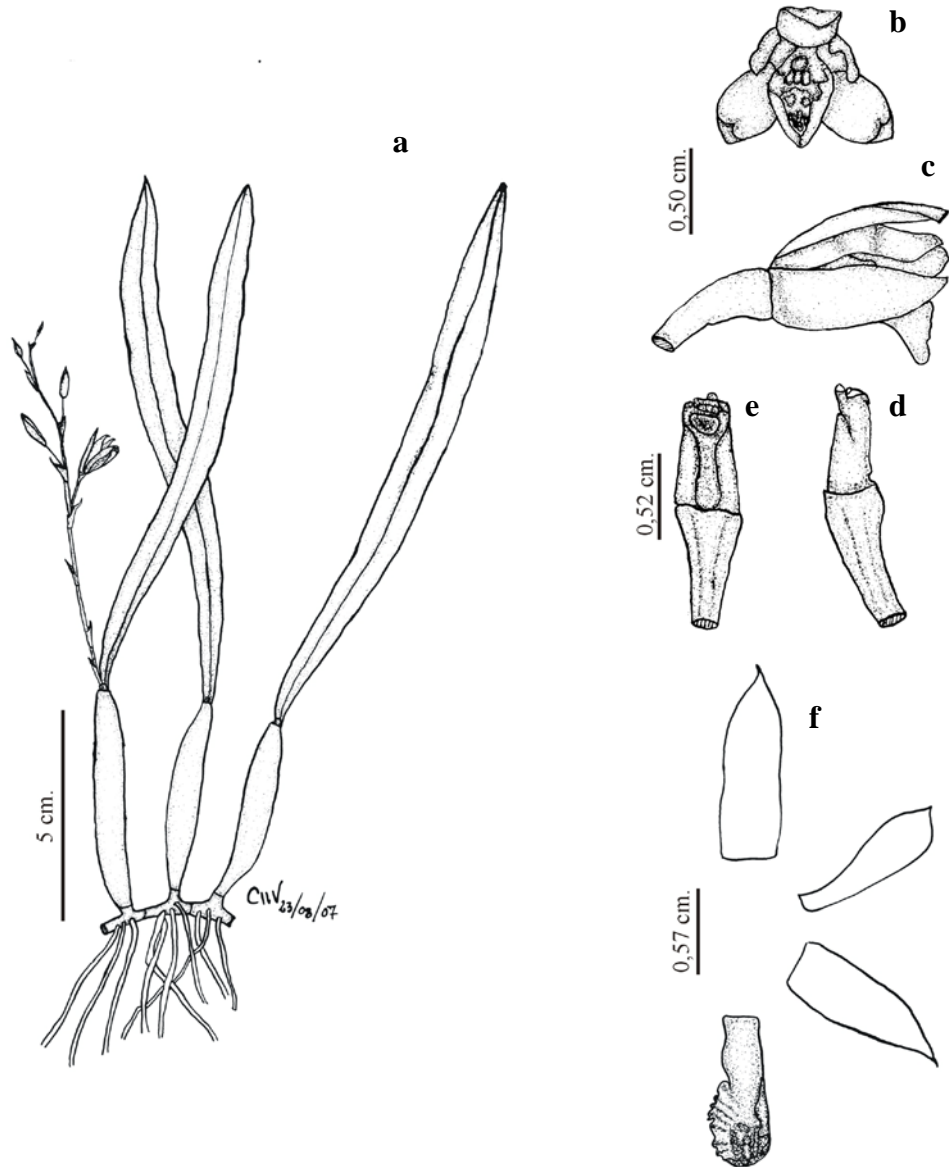


Figura 34. *Prosthechea livida* (Lindl.) W. Higgins, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vistas lateral (d) y ventral (e), perigonio (f).

Esta especie es frecuente tanto en El Turimiquire como en la Península de Paria, puede ser distinguida de los otros miembros del género por sus flores más pequeñas, resupinadas y por su labelo verrugoso en la cara interna.

Ejemplares revisados:

IRBR: Macizo montañoso del Turimiquire, Municipio Montes, Estado Sucre, *Cumana, Figuera, Torrens y Maza 5802*; Altos de Santa Fe, *Cumana 4107*.

Colectados por el autor: Vega Grande, Parque Nacional Mochima, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 11,121'N – 64° 25,211'O, *Leopardi y Véliz 31*; Altos de Santa Fe, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi S/N*.

Psilochilus Barb. Rodr., Gen. Sp. Orch. Nov., 2: 272-273. 1882.

Plantas terrestres. Crecimiento monopodial. Raíces en los nudos de la porción decumbente del tallo, carnosas, pubescentes; en la porción ascendente suelen presentarse raíces. Tallo no engrosado en pseudobulbos, a veces ramificado, con una porción rastrera y otra ascendente. Hojas dorsiventralmente aplanadas, membranáceas, pecioladas; pecíolos basalmente dilatados y envainadores. Inflorescencia terminal, racimo paucifloro; brácteas fértiles aovadas, agudas; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas; perigonio membranáceo hasta carnosos, compuesto de elementos libres; sépalos linear-ligulados, dorsalmente carinados; pétalos más cortos y angostos que los sépalos, a veces un poco espatulados; labelo tan largo como los otros elementos del perigonio, dilatado hacia el ápice, 3-lobulado; disco con varias crestas longitudinales; generalmente no espolonado; columna alargada, dilatada hacia el ápice, antera estipitada, articulada con el ápice de la columna, 2-locular, polinario sin estipe, polinios 4, granulosos.

Este género está integrado por *ca.* 8 especies, distribuidas desde México hasta el sur de Brasil. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Psilochilus modestus Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid., 2: 273. 1881.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimo: *Pogonia modesta* (Barb. Rodr.) Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (4): 133. 1893.

Raíces 1 por nudo. Tallo engrosado o no en los pseudobulbos, en la porción basal rastrero. Hojas aovado-lanceoladas, agudas, amplexicaules. Flores con sépalos carnosos, angostamente lanceolados, agudos; sépalos laterales oblicuos, más cortos y angostos que el sépalo dorsal, ligeramente falcados; pétalos similares a los sépalos laterales; labelo angosto-obovado, apicalmente 3-lobulado; lóbulos laterales triangular-falcados, agudos, antrorsos; lóbulo medio anchamente aovado hasta subredondeado, agudo hasta subtruncado en el ápice; disco algo engrosado; columna en porción apical marginado-alada, en la superficie ventral con algunos tricomas.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, entre Manacal y La Cuchilla, Cueva de Tigre en selva siempre verde, cabeceras de Río Nuevo, oeste de Cerro Humo, *Steyermark* y *Rabe* 96415.

Psychopsis Raf., Fl. Tellur., 4: 40. 1836 [publicado en 1838].

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, glabras. Tallo rizoma abreviado, relativamente delgado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos.

Pseudobulbos heteroblásticos, disciformes hasta orbiculares, ancipitales, densamente agregados, revestidos por algunas vainas pequeñas, imbricadas, escariosas. Hojas 1 por pseudobulbo, dorsiventralmente aplanadas, variegadas, conduplicadas, articuladas, coriáceas; lámina aovado-lanceolada hasta lanceolada, aguda; la textura de la hoja es similar a la de un papel de lija de grano muy fino. Inflorescencia basal al pseudobulbo o axilar a las vainas; racimo, pedúnculo, recto o flexuoso, terete o lateralmente aplanado, revestido con algunas brácteas estériles tubulares; raquis terete o lateralmente aplanado, más corto que el pedúnculo; brácteas fértiles coriáceas, anchamente triangulares; flores sucesivas. Flores resupinadas; perigonio membranáceo, compuesto de elementos libres, patentes; sépalos frecuentemente distintos o raro subiguales; sépalo dorsal angostamente linear o linear-oblancheolado, raro elíptico, aproximadamente 2 veces más largo que los sépalos laterales o raro similar a estos; sépalos laterales oblongo-lanceolados, hasta angostamente aovado-lanceolados, falcados; pétalos generalmente similares al sépalo dorsal; labelo patente, sésil fuertemente unido a la base de la columna, pandurado-obovado, 3-lobulado; lóbulos laterales subcuadrados, subobovados o subredondeados; lóbulo central mucho más largo que los sépalos laterales, transversalmente subcuadrados, elíptico o suborbicular, apicalmente redondeado o con frecuencia emarginado; disco con un callo prominente, carnoso, tuberculado o crestado, glabro o cubierto por papilas diminutas; columna corta, erecta, más o menos geniculada, ápoda, alada, márgenes subenteros o dentados hasta laciniados, cada ala con un proceso linear-subulado, alargado, capitado en su posición apical; antera 1-locular, polinario con estipe; polinios 2, céreos.

Este género está compuesto por *ca.* 4 especies, distribuidas desde Costa Rica hasta Brasil. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Psychopsis papilio (Lindl.) H. G. Jones, J. Barbados Mus. Hist. Soc., 35: 32. 1975.

Basónimo: *Oncidium papilio* Lindl., Bot. Reg., 11: t. 910. 1825.

Sinónimos: *Psychopsis picta* Raf., Fl. Tellur., 4: 40. 1838; *Oncidium papilio* var. *limbatum* Hook., Bot. Mag., 66: t. 3733. 1839; *Oncidium papilio* var. *albiflorum* Rchb. f. ex Lindl., Fol. Orchid., 6-7: 56. 1855; *Oncidium papilio* var. *latourae* Broadway, Orchid Rev., 35: 109. 1927; *Oncidium papilio* f. *latourae* (Broadway) Hawkes, Orchid J. 1: 281. 1952; *Psychopsis latourae* (Broadway) H. G. Jones, Bol. Soc. Portug. Ci. Nat., 16: 77. 1976; *Psychopsis papilio* var. *latourae* (Broadway) Lückel et Braem, Orchidee (Hamburg), 33: 6. 1982; *Psychopsis papilio* var. *albiflora* (Rchb. f. ex Lindl.) Lückel et Jenny, Orchidee (Hamburg), 50: 47. 1999; *Psychopsis papilio* f. *latourae* (Broadway) Lückel et Jenny, Orchidee (Hamburg), 50: 47. 1999.

Pseudobulbos disciformes hasta suborbiculares, muy comprimidos lateralmente, cuando viejos arrugados, cuando jóvenes revestidos por vainas escariosas, aovado-trianguulares, evanescentes. Hojas coriáceas, lanceolado-elípticas, agudas. Inflorescencia racimo ascendente; pedúnculo basalmente terete y apicalmente aplanado; brácteas estériles membranáceas, dorsalmente carinadas; brácteas fértiles coriáceas, cóncavas, anchamente triangulares, agudas. Flores con sépalos angostamente lineares o linear-oblancoelados, agudos, basalmente erectos y recurvados apicalmente; sépalos laterales oblongo-lanceolados, falcados, obtusos hasta cortamente acuminados, márgenes ondeado-rizados; pétalos similares al sépalo dorsal y algo divergentes con este; labelo péndulo, sésil, 3-lobulado; lóbulos laterales anchamente semiredondeados hasta semiobovados, márgenes ligeramente ondeados, lóbulo medio anchamente suborbicular hasta ancha y transversalmente elíptico; ápice frecuentemente emarginado y márgenes ondeado-rizados, separados de los lóbulos laterales por un istmo corto y ancho; disco con un callo carnoso inconspicuamente 3-lobulado, en la base con 2 tubérculos alargados; columna corta, alas con márgenes anteriores dentados o laciniados.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Altos de Santa Fe, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi 64*.

Rodriguezia Ruiz et Pav., Fl. Peruv. Prodr. 115, t. 25. 1794.

Plantas epífitas (frecuentemente epífitas de ramita). Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, glabras. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, ovoideos hasta oblongo-elípticos, lateralmente comprimidos, ancipitales hasta subcuadrangulares; revestidos por vainas, las más internas con limbos foliares. Hojas 1 ó 2 por pseudobulbo; hojas y limbos dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, coriáceas, articuladas, oblongas hasta oblongo-elípticos, agudas, obtusas hasta oblicuamente emarginadas. Inflorescencias 1-5, basales al pseudobulbo o axilares a las vainas; racemosa, erecta, arqueada o péndula, pauci o multiflora, corta hasta largamente pedunculada; pedúnculo terete, revestido con brácteas estériles inconspicuas, distanciadas; pedúnculo terete, no articulado con el ovario. Flores resupinadas, dísticas en el raquis; perigonio membranáceo hasta subcarnoso, basalmente paralelos a la columna, libres, frecuentemente patentes; sépalo dorsal cóncavo; sépalos laterales variablemente connados en un sinsépalo conduplicado, usualmente geniculado hasta giboso; pétalos semejantes al sépalo dorsal, ligeramente oblicuos; labelo simple, más grande que los otros elementos del perigonio, basalmente unguiculado y paralelo a la columna, frecuentemente con un espolón o saco giboso decurrente con el ovario, lámina generalmente obovada; disco con 1 ó más carinas o crestas; columna erecta, corta o ligeramente alargada, subcilíndrica, dilatada hasta subclavada en el ápice, variablemente auriculada, frecuentemente con un par de brazos, ápoda o con un pie corto, antera 1-ocular, polinario con estipe, polinios 2, céreos.

El género está compuesto por *ca.* 30 especies, distribuidas desde Centro América hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Rodriguezia lanceolata Ruiz et Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil., 1: 219. 1798.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Rodriguezia secunda* Kunth, en F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp., 1: 367. 1816; *Pleurothallis coccinea* Hook., Exot. Fl., 2: t. 129. 1824; *Burlingtonia rosea* Rand, J. Orchidées, 5: 14. 1894; *Rodriguezia secunda* var. *panamensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 17: 75. 1922.

Tallo rizoma alargado, flexuoso, simple o ramificado, revestido con vainas laxamente imbricadas. Pseudobulbos subagregados o distanciados, oblongo-elípticos hasta aovado oblongos, revestidos con vainas dísticas, conduplicadas. Hojas 1 por pseudobulbo; hojas y limbos foliares coriáceos hasta carnosos, lanceolados hasta oblongo-lanceolados, agudos o emarginado-obtusos. Inflorescencia arqueada, florífera en la mitad apical; pedúnculo revestido con varias brácteas aplicadas; brácteas fértiles membranáceas, aovado-trianguares, agudas, envainadoras en la base, márgenes escariosos; pedicelo no articulado con el ovario; debido al doblamiento de los pedicelos la inflorescencia es unilateral. Flores con sépalos erecto-patentes, agudos, sépalo dorsal aovado-oblongo hasta aovado, agudo o subagudo, diminuto apiculados; sépalos laterales fusionados en un sinsépalo conduplicado, giboso, agudo o diminuto 2-denticulado; pétalos obovados hasta más o menos elípticos o aovados, ligeramente oblicuos, agudos; labelo unguiculado, uña auriculada, lámina por arriba de las aurículas oblongo-obovada hasta oblongo-obcordada, profundamente emarginada, márgenes enteros hasta ondeados; disco con un callo carnoso, 2-carinado, espolón corto; columna erguida, recta, dilatada, apicalmente claviforme,

finamente pubérula en la base, 2-dentada en el ápice, dientes angosto-triangu-lares, cortos (figura 35, apéndice B).

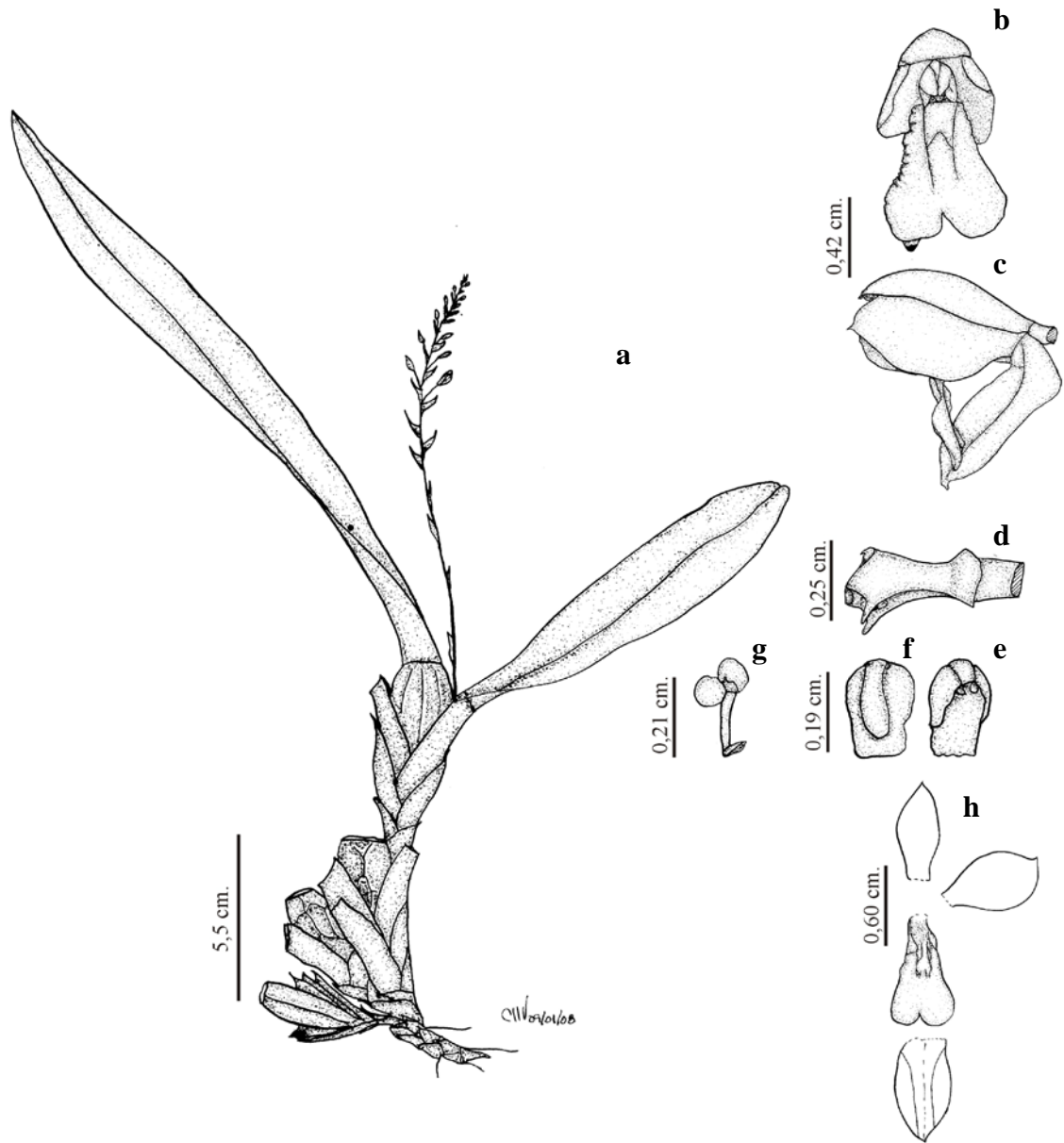


Figura 35. **Rodriguezia lanceolata** Ruiz et Pav., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalle de la columna en vista lateral (d), antera en vistas ventral (e) y dorsal (f), polinario (g), perigonio (h).

Esta especie puede encontrarse con frecuencia en lugares perturbados, tanto de El Turimiquire como de la Península de Paria. Existen dos “formas”; una cuyo talla es menor, hojas más delicadas (linear-lanceoladas), florece prolificamente y las inflorescencias son axilares; la otra es de talla mayor, vainas más desarrolladas sobre el rizoma, hojas fuertes y grandes (oblanceoladas), con inflorescencia terminal, sin embargo las flores son en apariencia muy similares por lo que se han mantenido en este trabajo con la misma identidad taxonómica.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, en rama de árbol caído, *Leopardi* y *Malavé 148*.

Scaphosepalum Pfitzer en Engl. y Prantl., Nat. Pflanzenfam., 2 (6): 136, 139. 1888.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces pocas, delgadas hasta carnosas, glabras. Tallo rizoma corto o alargado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, delgados hasta gruesos, teretes o ventralmente canaliculados, más cortos que las hojas, revestidos total o parcialmente por 2 ó 3 vainas imbricadas. Hojas 1 por tallo secundario, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, erectas, coriáceas, elípticas hasta angosto-elípticas u obovadas hasta angosto-obovadas, apicalmente agudas, con más frecuencia apicalmente 3-denticuladas; pseudopecíolo corto hasta alargado. Inflorescencia basal o subapical al tallo secundario; racimo, tan largo como las hojas; pedúnculo liso o fuertemente verrugoso (áspero al tacto), erecto hasta ascendente o subpéndulo, a veces ramificado, revestido con 1 ó más brácteas estériles; raquis recto o fractiflexo; brácteas fértiles tubulares; flores dísticas o de sólo un lado del raquis; pedicelo no articulado con el ovario. Flores no resupinadas; perigonio campanulado o subcampanulado hasta patente; sépalos más o menos carnosos, lisos, verrugosos, muriculados o pubescentes, cóncavos y apicalmente

contraídos en caudas vestigiales hasta alargadas; sépalo dorsal basalmente connado con los sépalos laterales o libre; sépalos laterales connados en un sinsépalo bífido; pétalos más pequeños que los sépalos, aovados; labelo articulado al pie de la columna, usualmente reflexo cerca del ápice, oblongo, aovado; labelo articulado al pie de la columna, usualmente reflexo, cerca del ápice oblongo, aovado o frecuentemente pandurado, algunas veces con lóbulos laterales pequeños cerca del punto medio; disco con 2 lamelas algo crestadas; hipoquilo más o menos cuadrangular y cóncavo, base truncada y diminuto 2-lobulada; epiquilo agudo, obtuso hasta redondeado, liso hasta denticulado y verrugoso; columna semiterete, anchamente alada, basalmente con un pie pequeño; clinandro entero o dentado, antera 2-locular, polinios 2, cartilagosos, sin estipe.

Este género está compuesto por *ca.* 30 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conoce, hasta ahora, una especie.

Scaphosepalum verrucosum (Rchb. f.) Pfitzer en H. G. A. Engler & K. A. E. Prantl (eds.) Nat. Pflanzenfam, 2 (6): 139. 1888.

Basónimo: *Masdevallia verrucosa* Rchb.f., Linnaea, 22: 819. 1850.

Sinónimos: *Pleurothallis verrucosa* (Rchb.f.) Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 24. 1854. *Masdevallia ochthodes* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 3: 70. 1855; *Scaphosepalum ochthodes* (Rchb. f.) Pfitzer en H. G. A. Engler & K. A. E. Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam., 2 (6): 39. 1888; *Scaphosepalum breve* (Rchb. f.) Rolfe., J. Bot., 28: 136. 1890; *Humboldtia verrucosa* (Rchb. f.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 668. 1891; *Scaphosepalum trachypus* Schltr., Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih., 6: 33. 1919.

Tallo rizoma corto. Tallos secundarios revestidos con pocas vainas escariosas. Hojas oblongas, oblongo-elípticas hasta oblongo-oblancoelados, agudas o diminuta y desigualmente 3-denticuladas; pecíolos canaliculados. Inflorescencia terminal al tallo secundario; racimo erguido, recto o ligeramente encorvado, pauci- hasta multiflora; pedúnculo áspero-verrugoso, revestido con varias vainas distanciadas, tubulosas, aplicadas; raquis flexuoso; flores sucesivas. Flores con el sépalo dorsal en la posición basal dilatado, lanceolado hasta aovado, cóncavo, libre o ligeramente connado; sépalos laterales fusionados en un sinsépalo cóncavo, subcuadrado-aovado, hacia el ápice la cara interna con 2 carinas altas y apicalmente contraído bruscamente en 2 caudas linear-filiformes; pétalos obovado-oblancoelados, aovados o elíptico-aovados, oblicuos, agudos; labelo panduriforme, unguiculado, en la porción central dilatado, luego contraído y nuevamente dilatado en una porción central más o menos redondeada y de nuevo contraído y dilatado otra vez en un lóbulo terminal deltoideo o algo rómbico, con el margen apical fimbriado-dentado; disco con 2 callos longitudinales paralelos, cortos, semilunares, laciniados en su porción mediana; columna delgada, encorvada, en la región apical con el margen membranáceo, denticulado.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, bosque nublado virgen, sobre Las Melenas, norte de Río Grande Arriba, sureste de Cerro Humo, 10° 42'N - 62° 37'O, *Steyermark y Liesner 120856*; Municipio Cajigal, Península de Paria, bosque nublado en las cabeceras y tributarios del Río Cumaná, en la carretera entre el Paujil y Brasil, 10° 39'N - 62° 43'O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121477*; Cerro Espejo, selva siempre verde en la cumbre, entre Manacal y El Paujil, arriba de Mundo Nuevo, sobre Río Seco de Irapa, *Steyermark y Rabe 96075*; Municipio Cajigal, Península de Paria, Cerro de Humo, laderas pendientes de bosque siempre verde que miran

al norte, a lo largo de las cabeceras del Río Santa Isabel, cerca del Camino de Bestias, entre Los Pocitos y La Roma, *Steyernark, Liesner y Carreño 121707*.

Scaphyglottis Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. Pl.: 58. 1835.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas o gruesas, glabras, fasciculadas en los nudos que dan origen a los pseudobulbos tanto en el rizoma como en los tallos secundarios. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios prolíficos, engrosados en pseudobulbos, basalmente revestidos por algunas vainas tubulosas, escariosas. Pseudobulbos heteroblásticos, fusiformes, algunas veces variablemente estipitados; prolíficos en el ápice, con 1 hasta varios segmentos jóvenes superpuestos. Hojas 1-3 apicales a los segmentos del tallo secundario, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, articuladas, coriáceas, lineares hasta angostamente oblongo-elípticas o elípticas, ápice con frecuencia oblicuamente emarginado y mucronado. Inflorescencia terminal, 1-flora o raro racimo, generalmente fasciculada; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas o no; perigonio membranáceo o subcarnoso, campanulado o patente; sépalos subiguales; sépalo dorsal libre, sépalos laterales oblicuos más o menos adnatos al pie de la columna formando basalmente un mentón variablemente desarrollado; pétalos subiguales a los sépalos, usualmente más cortos y angostos, raro más anchos; labelo articulado o no con el pie de la columna, simple o variablemente lobulado, frecuentemente emarginado hasta 2-lobulado en el ápice; columna corta o relativamente alargada, áptera hasta variablemente alada, basalmente con un pie inconspicuo hasta bien desarrollado, antera 1-locular; polinario sin estipe, polinios 4 ó 6, céreos, lateralmente aplanados.

El género está integrado por *ca.* 55 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conocen 2 especies.

Clave para las especies:

1. Hojas con un apículo en la emarginación. Perigonio membranáceo; labelo de longitud mucho mayor a la de la columna, frecuentemente con una emarginación profunda.....**S. grandiflora** Ames et C. Schweinf.
Hojas cuando emarginadas sin un apículo en la emarginación. Perigonio carnoso; labelo de longitud similar a la de la columna; el lóbulo medio no emarginado.....**S. modesta** (Rchb. f.) Schltr.

Scaphyglottis grandiflora Ames et C. Schweinf., Bull. Torrey Bot. Club, 58: 349. 1931.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Tallos secundarios prolíficos, fasciculados, delgados, cilíndricos, revestidos con 2-3 vainas tubulosas, imbricadas, a veces con limbos foliares. Hojas 2, apicales a los segmentos del tallo secundario, subopuestas, lineares, oblicuamente 2-lobuladas y con un apículo en la emarginación. Inflorescencia 1-flora, pedúnculo corto, revestido con varias brácteas estériles, imbricadas, aovadas, agudas; brácteas fértiles lanceoladas, conduplicadas, agudas, escariosas. Flores resupinadas; perigonio membranáceo; sépalo dorsal oblongo, oblongo-lanceolado o aovado-lanceolado, agudo u obtuso; sépalos laterales similares al dorsal pero algo oblicuos; pétalos oblongo-lanceolados hasta lanceolados, oblicuos, agudos; labelo de longitud mucho mayor a la de la columna, recurvado, cuando aplanado obovado-elíptico o subespatulado, truncado, profundamente emarginado en el ápice, márgenes ligeramente ondeados o crenulados; disco en su porción central carnoso-engrosado;

columna encorvada, hacia el ápice con 1 par de alas redondeadas o auriculadas, pie corto, polinios 4.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Humo, laderas pendientes de bosque siempre verde que miran al norte, a lo largo de las cabeceras del Río Santa Isabel y sus tributarios, cerca de la carretera entre El Paujil y El Brasil, *Steyermark y Rabe 96351*; Municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, bosque nublado virgen, sobre Las Melenas, norte de Río Grande, después de La Tacarigua, 10° 41'N - 62° 36'O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121548*.

Scaphyglottis modesta (Rchb. f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 23: 46. 1926.

Basónimo: *Tetragamestus modestus* Rchb. f., Bonplandia (Hannover), 2: 21. 1854.

Sinónimos: *Ponera felskyi* Rchb. f., Linnaea, 41: 85. 1876; *Ponera modesta* (Rchb. f.) Rchb. f., Linnaea, 41: 85. 1876; *Ponera striolata* Rchb. f., Linnaea, 41: 39. 1876; *Scaphyglottis felskyi* (Rchb. f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 6: 66. 1919; *Tetragamestus antillanus* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot., 1 (4): 57. 1922; *Scaphyglottis striolata* (Rchb. f.) Correll, Bot. Mus. Leaf., 9: 148. 1941.

Tallos secundarios prolíficos, segmentos en número de 1 ó 2, ligeramente pseudobulbosos, rectos o algo encorvados, ligeramente fusiformes, segmentos basales más largos que los apicales; basalmente cada segmento está revestido con varias vainas. Hojas 2, apicales a cada segmento; rígidas, angosto-oblongas hasta

lanceoladas o agudas hasta emarginadas, sin un apículo en la emarginación. Inflorescencias 1-flora, fasciculadas, pedúnculos revestidos con brácteas estériles y fértiles, subescariosas, angosto-aovadas, agudas, evanescentes. Flores resupinadas; perigonio carnoso; sépalos erectos, ligeramente cóncavos; sépalo dorsal angosto-aovado, aovado-elíptico, obtuso o subagudo; sépalos laterales aovados hasta triangular-aovados, oblicuos, obtusos hasta agudos, en la base forman un mentón obtuso; pétalos erectos, anchamente oblongos hasta aovado-oblongos, obtusos, tan largos como los sépalos; labelo de longitud similar a la de la columna, carnoso, aovado o subróbico, unguiculado, en la porción central dilatado y ligeramente 3-lobulado; lóbulos laterales pequeños, semirotundo-protuberantes; lóbulo medio anchamente triangular-aovado hasta transversalmente elíptico, agudo o redondeado y apiculado; disco calliformi-engrosado, apicalmente 2 ó 3-lobulado; columna, con un par de alas pequeñas en el ápice, pie prominente.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, quebrada húmeda con riachuelo, bajo la fila de la cumbre, *Steyermark* y *Agostini* 91393.

Sobralia Ruiz et. Pav., Fl. Peruv. Prodr. 120. 1794.

Plantas terrestres, epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces gruesas, fasciculadas, pubescentes o no. Tallo rizoma corto. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, teretes o lateralmente comprimidos, erectos o péndulos, simples o ramificados, parcial o totalmente revestidos por vainas foliares. Hojas dísticas, dorsiventralmente aplanadas, plegadas, sésiles, coriáceas o subcoriáceas, frecuentemente rígidas, usualmente elípticas o aovado-elípticas, a veces lineares. Inflorescencias axilares a las hojas o terminales al tallo secundario, sésiles o

pedunculadas; pedúnculo terete, aplanado o angulado; 1-flora hasta racimos o panículas; brácteas fértiles cuculadas, diminutas hasta grandes. Flores resupinadas, fugaces; perigonio subcarnoso hasta membranáceo, campanulado hasta patente; sépalos oblanceolados hasta linear-oblanceolados, agudos u obtusos; sépalos laterales usualmente algo oblicuos y a veces ligeramente falcados, libres o ligeramente connados en la base; pétalos similares a los sépalos, a veces más anchos; labelo simple, raro lobulado, envolviendo a la columna, márgenes ondeados hasta fimbriados; disco longitudinalmente atravesado por varias carinas hasta variadamente lamelado; columna alargada, ápoda, semiterete, ligeramente alada, alas terminadas en un par de procesos falcados a los lados del estigma; clinandro corta hasta largamente 3-lobulado, antera 2-locular, polinario sin estipe, polinios 8 (4 en cada lóculo), pulverulento-granulosos.

El género está integrado por *ca.* 100 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Florida. En el Estado Sucre, se conocen 2 especies.

Clave para las especies:

1. Inflorescencia axilar, racimo paucifloro. Disco labelar con un basalmente con un callo pulviniforme; columna ventralmente sin 2 lamelas longitudinales, angostas.....**S. cf. ciliata** (Presl) C. Schweinf. ex Foldats
 Inflorescencia terminal o axilar, flores aparentemente solitarias (sucesivas). Disco labelar basalmente con un callo bajo, 2-laminado; columna ventralmente con 2 lamelas longitudinales, angostas.....
**S. violacea** Linden ex Lindl.

Sobralia cf. ciliata (Presl) C. Schweinf. ex Foldats, Fl. Venez., 15: 175. 1969.

Basónimo: *Bletia ciliata* Presl., Rel. Haenk.: 99. 1827.

Sinónimo: *Sobralia porphyrocharis* Rchb. f., *Xenia Orchid.*, 2: 177. 1873.

Planta terrestre. Tallos secundarios rectos, erguidos o teretes; revestidos con vainas tubulosas, las inferiores escariosas y afilas, las superiores con limbos foliares. Hojas dísticas, coriáceas, plegadas, aovado-lanceoladas, acuminadas, articuladas. Inflorescencias axilares a las hojas; racimo paucifloro; pedúnculo y raquis algo comprimido; brácteas fértiles aovadas, ligeramente acuminadas, membranáceas. Flores con perigonio subcarnoso; sépalo dorsal oblanceolado hasta linear-oblanceolado, agudo, sépalos laterales ligeramente oblicuos, a veces algo falcados; pétalos obovado-oblanceolados hasta anchamente subespatulado-oblanceolados, obtusos o subagudos, márgenes apicales ligeramente ondeados; labelo obovado hasta elíptico, truncado y emarginado en el ápice, margen apical fimbriado o ciliolado-fimbriado; disco basalmente con un callo más o menos pulviniforme del que parten 7 crestas delgadas, bajas, paralelas; columna dilatada en el ápice y con un par de alas triangulares o falcadas (figura 36).

Los especímenes colectados en el Estado Sucre tienen algunas diferencias con el tipo, que es de Perú; la más notable es la presencia de una callosidad pulviniforme en la base del labelo, señalado como ecalloso en la descripción original, por lo que sería apropiado realizar una revisión del grupo que permita determinar si se trata de una variedad o una nueva especie

Ejemplares revisados:

VEN: Municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, cerca del cruce del Río Tacarigua, hacia las montañas del este de Cerro Humo, bajando a Las Melenas, 10° 41'N - 62° 36'O, *Steyermark*, *Liesner* y *Carreño 121716*; Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, selva nublada en la cumbre plana, *Steyermark* y *Agostini 91041*; Península de Paria, Cerro Humo,

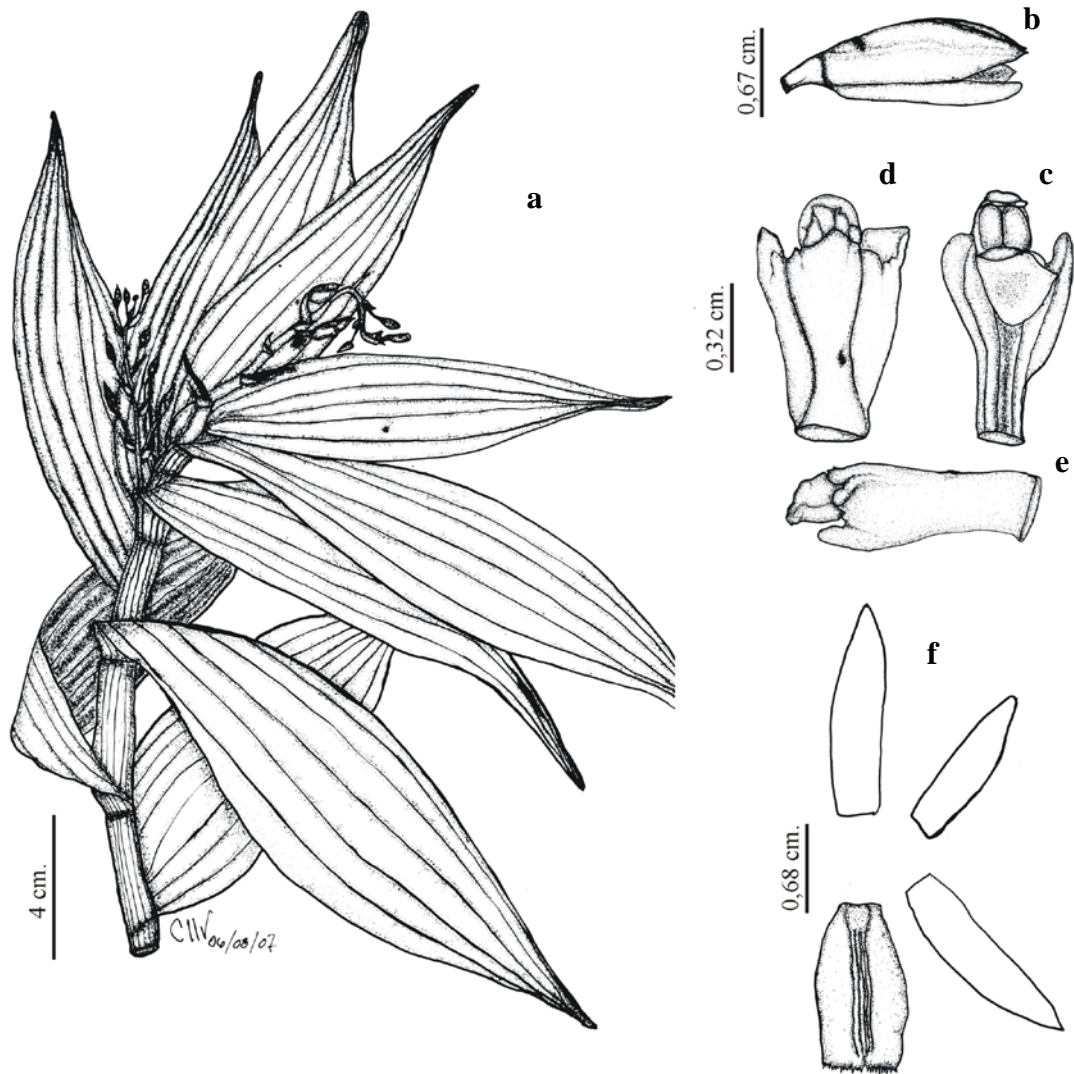


Figura 36. *Sobralia* cf. *ciliata* (Presl) C. Schweinf. ex Foldats, hábito (a), botón en vista lateral (b), detalles de la columna en vistas ventral (c), dorsal (d) y lateral (e), perigonio (f).

bosque nublado virgen en la cumbre, noroeste de Irapa, entre La Roma y Santa Isabel, alrededor de 12 km al norte del pueblo Río Grande Arriba, *Steyermark* 94920.

IRBR: El Guamal, fila La Pesjua, Macizo Montañoso del Turimiquire, Municipio Montes, *Cumana, Torrens, Figueroa y Maza* 6208; El Guamal, fila La Pesjua, macizo montañoso Turimiquire, Municipio Montes, Estado Sucre, *Cumana, Cova, Maza y Torrens* 6225.

Sobralia violacea Linden ex Lindl., *Orch. Lindl.*: 26. 1846.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Cattleya violacea* (Linden ex Lindl.) Beer, *Prakt. Stud. Orchid.*: 215. 1854, pro syn.

Planta terrestre. Raíces pubescentes. Tallos secundarios erectos, simples, basalmente desnudos o revestidos con vainas foliares y apicalmente foliados; las vainas son ligeramente pubescentes. Hojas dísticas, coriáceas, lanceoladas, oblongo-lanceoladas, aovado-lanceoladas hasta raras veces aovadas, acuminadas, con el ápice agudo o 2-denticulado, articuladas con sus vainas. Inflorescencias racimos cortos, basalmente con una espata (bráctea estéril) articulada con un pequeño limbo foliar y por encima de este con varias brácteas fértiles triangular-lanceoladas, acuminadas; las brácteas fértiles y estériles hirsutas; flores sucesivas. Flores con perigonio membranáceo; sépalos connados en la base, lanceolados; sépalos laterales algo oblicuos; pétalos similares a los sépalos pero ligeramente más anchos; labelo abrazando a la columna, cuando aplanado es obovado, margen apical ondeado-rizado, tan largo como los sépalos; disco basalmente con un callo bajo 2-laminado; columna

triquetra, clavada, ventralmente con 2 láminas longitudinales angostas, dientes anteriores del clinandro falcados, más largos que el posterior.

Ejemplares revisados:

Colectados por el autor: Altos de Santa Fe, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi* 66.

Stelis Sw., J. Bot. (Schrader) 1799 (2): 239, pl. 2, f.3. 1799.

Plantas epífitas, raro litófitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma postrado, alargado o corto, frecuentemente ramificado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, más cortos o mucho más largos que las hojas, teretes, cubiertos parcial o totalmente por vainas aplicadas; en algunas especies los tallos secundarios son prolíficos; sin embargo, este carácter no está descrito para ninguna de las especies señaladas para el Estado Sucre. Hojas 1, apical al tallo secundario, articuladas, dorsiventralmente aplanadas, coriáceas hasta carnosas, raro subteretes, usualmente elípticas o elíptico-obovadas, algunas veces lineares, sésiles hasta pseudopeciolas. Inflorescencia axilar a la hoja; racimo, solitario o fasciculado; pedúnculo frecuentemente revestido por una espata; raquis recto o fractiflexo; pedicelo articulado con el ovario; flores sucesivas o con antesis simultánea. Flores frecuentemente resupinadas; perigonio patente o campanulado; sépalos carnosos, subiguales, triangulares, a veces los laterales más fusionados y dando a la flor un aspecto bilabiado, aunque con más frecuencia son variablemente connados dando a la flor un aspecto de triángulo; la porción central de la flor es ocupada por un aparato formado por los pétalos, el labelo y la columna; pétalos mucho más pequeños que los sépalos, carnosos, anchos, a menudo, flabelados, margen anterior frecuentemente engrosado; labelo carnoso, sésil,

simple o 3-lobulado, de tamaño similar a los pétalos; columna corta y ancha; ápoda, áptera, antera 2-ocular, polinario sin estipe, polinios 2, céreos.

Este género está constituido por *ca.* 500 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En Sucre, se conocen hasta ahora 3 especies.

Este género se reconoce con facilidad por ser las plantas de pequeña talla con flores diminutas de contorno triangular, con sépalos connados.

Clave para las especies:

1. Hojas no diminuto 3-denticuladas en el ápice.....**S. papaquerensis** Rchb. f.
Hojas diminuto 3-denticuladas en el ápice.....2
2. Espata escariosa; brácteas fértiles aovado-cuculadas. Sépalos glabros.....
.....**S. tristyla** Lindl.
Espata no escariosa; brácteas fértiles ligeramente tubulosas. Sépalos con la cara interna pilosa y/o papilosa.....**S. argentata** Lindl.

Stelis argentata Lindl., Bot. Reg., 28 (Misc.): 64. 1842.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Stelis heylidyana* H. Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten, 2: 201. 1849; *Stelis endresii* Rchb. f., Gard. Chron.: 1373. 1870; *Stelis littoralis* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid., 2: 85. 1881; *Stelis yauaperyensis* Barb. Rodr., Vellozia (ed. 2), 1: 120. 1891; *Stelis vulcanica* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 14: 125. 1915; *Stelis bernoullii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 15: 201. 1918; *Stelis parvibracteata* Ames, Orchidaceae, 7: 131. 1922; *Stelis glandulosa* Ames, Schedul. Orchid., 3: 3. 1923; *Stelis praeseecta* Schltr., Repert.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 175. 1923; *Stelis propinqua* Ames., Schedul. Orchid., 19: 176. 1923; *Stelis violascens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 19: 176. 1923; *Stelis huebneri* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., 42 (2): 88. 1925; *Stelis pichincae* Dodson et Garay, Icon. Pl. Trop., 1: t. 330. 1980.

Planta epífita. Tallo rizoma corto. Tallos secundarios erectos hasta ascendentes, aproximados, revestidos con varias vainas tubulosas, escariosas, oblicuamente truncadas, agudas en el ápice. Hojas subcoriáceas, oblongas hasta linear-oblongas, obtusas y diminutamente apiculadas en la emarginación; pedicelos semiteretes, acanalados. Inflorescencia solitaria, generalmente más larga que las hojas; pedúnculo erecto, basalmente revestido por una espata erecta, aplicada, membranácea, lateralmente comprimida, aguda; brácteas fértiles dísticas, envainadoras, ligeramente tubulosas, agudas. Flores resupinadas; sépalos patentes, subiguales, aovados, hasta triangular-aovados, agudos u obtusos, tan anchos como largos, en la cara interna papilosos (a veces las papilas son inconspicuas), pilosos; sépalos laterales oblicuos; pétalos subrectangulares hasta suboctangular-flabelados, truncados, engrosados en el ápice, porción engrosada glandular-cristalina; labelo carnoso, transversalmente subcuadrangular, diminutamente apiculado; disco calloso-engrosado, callo longitudinalmente sulcado; columna muy corta, dilatada hacia el ápice, brazos poco divaricados y obtusos.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Sucre, El Guayabito, a lo largo del Río El Guayabo y su unión con el Río Zumbador (futuro asentamiento de la represa Neverí), 10° 10'N - 64° 17'O, *Davidse y González 19142*.

Stelis papaquerensis Rchb. f., *Linnaea*, 22: 822. 1850.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Stelis barrensis* Lindl., *Fol. Orch. Stelis*, 6. 1858; *Stelis fraterna* Lindl., *Fol. Orchid.*, 8: 14. 1859; *Stelis viridipurpurea* Lindl., *Fol. Orchid.*, 8: 3. 1859; *Stelis gigas* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 89. 1881; *Stelis parahybunensis* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 84. 1881; *Stelis penduliflora* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 91. 1881; *Stelis puberula* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 86. 1881; *Stelis smaragdina* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 90. 1881; *Stelis vinosa* Barb. Rodr., *Gen. Spec. Orchid.*, 2: 89. 1881; *Stelis plurispicata* Barb. Rodr., *Vellozia* (ed. 2), 1: 120. 1891; *Stelis vinosa* var. *angustifolia* Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.*, 3 (4): 374. 1896; *Stelis vinosa* var. *longifolia* Cogn. en C.F.P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.*, 3 (4): 374. 1896; *Stelis guttifera* Porsch, *Oesterr. Bot. Z.*, 55: 154. 1905; *Stelis diaphana* Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem*, 7: 268. 1918; *Stelis porschiana* Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem*, 7: 270. 1918; *Stelis porschiana* var. *minor* Schltr. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem*, 7: 270. 1918; *Stelis inaequisepala* Hoehne et Schltr., *Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot.*, 1 (2): 30. 1921; *Stelis juergensii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.*, 35: 49. 1925; *Stelis pterostele* Hoehne et Schltr., *Arch. Bot. São Paulo*, 1: 206. 1926; *Stelis epilithica* Garay, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro*, 13: 36. 1954; *Stelis reflexisepala* Garay, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro*, 13: 38. 1954.

Planta epífita. Tallos secundarios erectos hasta ascendentes, revestidos con 2 vainas aplicadas. Hojas coriáceas, oblongo-elípticas, aovado-oblongas hasta aovadas, obtusas hasta agudas. Inflorescencias 1-3 racimos multifloros por tallo secundario; brácteas fértiles cuculadas, subtruncadas, más cortas que el ovario. Flores con sépalos desiguales entre sí, fusionados basalmente en aproximadamente 1/2 de su longitud,

ligera o densamente pilosos en su cara interna; márgenes glabros o con tricomas cortos; sépalo dorsal aovado hasta aovado-triangular, agudo; sépalos laterales oblicuos, aovados hasta triangular-aovados, agudos; pétalos anchamente rómbicos, apicalmente engrosados y subpilosos, subtruncados; labelo carnoso, subcuadrado, trapeciforme, anteriormente subredondeado, en la parte central geniculado o no y con una lámina transversal (que es excisa en el punto medio de su margen); columna dilatada hacia el ápice, brazos dilatados, obtusos.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, bosque húmedo en el camino de Los Pocitos de Santa Isabel a La Roma, 15-20 km al noroeste de Irapa, 10° 40'N - 62° 35'O, *Dumont, Morillo y Samuel VE-7642*.

Stelis tristyla Lindl., Bot. Reg., 24 (Misc.): 42. 1838.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Stelis muscifera* Lindl., Fol. Orchid., 8: 2. 1859; *Stelis zonata* Rchb. f., Gard. Chron., n. s., 20: 556. 1883; *Stelis amblyophylla* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 6: 33. 1919; *Stelis trinitatis* Ames, Schedul. Orchid., 2: 15. 1923; *Stelis trinitensis* Ames ex. Brodway, Orch. Rev., 34: 134. 1926; *Stelis atroburnnea* Scheltr., Repert. Sp. Nov. Regni Veg., 27: 40. 1929; *Stelis casanaensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 27: 40. 1929; *Stelis trianguliflora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 27: 48. 1929.

Planta epífita. Tallos secundarios erectos hasta ascendentes, agregados, revestidos con 1-3 vainas tubulosas, aplicadas, agudas. Hojas coriáceas o subcoriáceas, oblongo-lanceoladas, obtusas hasta agudas y diminuto 3-denticuladas.

Inflorescencia solitaria; racimo multifloro, más largo que la hoja; pedúnculo revestido basalmente con 1 espata escariosa, aovada, aguda; brácteas fértiles aovado-cuculadas, agudas. Flores resupinadas; perigonio subcarnoso; sépalos subiguales, fusionados en más de la mitad de su longitud, anchamente aovado-triangulares, obtusos, glabros; pétalos obovado-deltoideos, fuertemente engrosados en el ápice y con la superficie apical glandular-cristalina; labelo simple, obtuso, truncado, margen apical engrosado y cristalino-punteado, de longitud similar a la de los pétalos, en la porción central con un callo algo laminado, exciso en su porción media; columna dilatada hacia el ápice, alas subtruncadas, divaricadas.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, bosque nublado virgen, sobre Las Melenas, norte de Río Grande Arriba, sureste de Cerro Humo, 10° 42'N - 62° 37'O, *Steyermark* y *Liesner 120890*. Península de Paria, Cerro Humo, *Steyermark 71652-VEN*.

Stenia Lindl., Bot. Reg., 23: sub. t. 1991. 1837.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces ligeramente carnosas, fasciculadas, glabras. Tallo abreviado, no engrosado en pseudobulbos o cormos. Hojas 1-3, dísticas, dorsiventralmente aplanadas, coriáceas, oblongas hasta oblongo-obovadas, agudas, articuladas. Inflorescencia axilar a las vainas de las hojas; péndulas, más corta que las hojas; 1-flora; brácteas fértiles aovadas, agudas. Flores resupinadas o no; perigonio membranáceo, patente; sépalos subiguales, libres, aovados hasta lanceolados, agudos; sépalos laterales adnatos al pie de la columna, a veces ligeramente oblicuos; pétalos semejantes al sépalo dorsal; labelo carnoso, sésil, adnato al pie de la columna, ancho, cóncavo, casidiforme, simple o ligeramente 3-lobulado; lóbulos laterales, cuando presentes, pequeños; lóbulo medio simple, mucho más grande que los laterales; disco con 1 lámina o cresta transversal antrorsa, simple

o multidentada; columna corta, ligeramente arqueada, triquetra, ventral y basalmente pubescente, con un pie corto, antera 1-locular, polinario con estipe, polinios 4 en 2 pares, cartilagosos.

Este género está constituido por *ca.* 9 especies, distribuidas por Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Ecuador, Peru, Brasil y Bolivia. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Stenia pallida Lindl., Bot. Reg., 23: t. 1991. 1837.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Hojas coriáceas, conduplicadas, recurvadas, oblongas hasta oblongo-obovadas, agudas. Inflorescencias con pedúnculo flexuoso o recto, apicalmente con 1 ó 2 brácteas fértiles, aovadas, agudas. Flores resupinadas, patentes hasta nutantes; sépalos diminuto-apiculados; sépalo dorsal elíptico-aovado; sépalos laterales oblongo-lanceolados, oblicuos; pétalos oblongo-lanceolados hasta aovados, ligeramente oblicuos, agudos; labelo casidiforme, triangular-aovado, inconspicuamente 3-lobulado; lóbulos laterales anchamente redondeados; lóbulo medio anchamente triangular, obtuso o agudo; disco en la porción central con 1 callo transversal laminar, margen dentado; columna corta, erecta, con 1 pie corto, por debajo de la superficie estigmática pubescente.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro de Humo, laderas pendientes de bosque siempre verde que miran al norte, en las cabeceras del Río Santa Isabel, cerca del camino

de bestias entre Los Pocitos y La Roma, *Steyermark y Rabe 96326-A*; Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiría, quebrada Pedregosa, esquistos de mica, *Steyermark y Agostini 91268-A*.

Trichocentrum Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. Pl., 2: 11, pl. 115. 1836.

Plantas epífitas. Crecimiento simpodial. Raíces fasciculadas, glabras, delgadas. Tallo rizoma corto y a veces ausente. Tallos secundarios engrosados o no en pseudobulbos. Pseudobulbos usualmente inconspicuos, pequeños, oblongos, elipsoideos u ovoides, revestidos por 1 ó 2 vainas. Hojas conduplicadas, dorsiventralmente aplanadas hasta teretes, lineares o cuando aplanadas elípticas, oblongas o angosto-obovadas, articuladas. Inflorescencias laterales, basales a los pseudobulbos, 1-flora hasta racimos o panículas pauci- o multifloras, muy cortos o mucho más largos que las hojas; flores sucesivas o en antesis simultánea. Flores resupinadas; perigonio membranáceo hasta subcarnoso, patente hasta campanulado; sépalos subiguales, libres; pétalos con frecuencia similares a los sépalos; labelo frecuentemente grande y carnoso, adnato a la base de la columna, erecto, suberecto, simple, pandurado hasta profundamente 3-lobulado; cuando 3-lobulado, lóbulo central más grande que los laterales; lámina labelar cóncava, aplanada, o convexa, basalmente con un espolón conspicuo o no; disco basalmente calloso o con carinas o lamelas longitudinales; columna erecta, corta y gruesa, ápoda, apicalmente con un par de alas auriculadas, variablemente desarrolladas, antera 1-locular, polinario con estipe, polinios 2, cartilagosos.

Este género está constituido por *ca.* 25 especies distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conocen 3 especies.

Trichocentrum Poepp. et Endl. se caracteriza por presentar un espolón labelar; sin embargo, según los estudios moleculares, debe incluirse en él a otros dos grupos

hermanos: **Cohniella** Pfitzer y **Lophiaris** Raf., que carecen de espolón labelar. **Cohniella** se caracteriza por sus hojas teretes, carácter por el que en el argot popular reciben el nombre de “rabo de iguana”; por otro lado, **Lophiaris** posee hojas dorsiventralmente aplanadas que en las plantas maduras tienden a ser grandes y con machitas de color púrpura que hacen a este grupo fácilmente reconocible en el campo, denominándoseles vulgarmente “orejas de burro”. La inclusión de estos géneros convierte a **Trichocentrum** en un grupo polimórfico difícil de caracterizar y de separar en claves, por lo que a parte de estudios moleculares deberían prepararse estudios anatómicos y morfométricos que robustezcan esta fusión o brinden alternativas que permitan la creación de grupos monofiléticos más homogéneos morfológicamente.

Clave para las especies:

1. Hojas teretes.....**T. cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams
 Hojas dorsiventralmente aplanadas.....2
2. Pétalos unguiculados; disco labelar con un callo formado por 5 lóbulos carnosos.....**T. luridum** (Lindl.) M. W. Chase et N. H. Williams
 Pétalos no unguiculados; disco labelar con un callo formado por 3 carinas longitudinales.....**T. lanceanum** (Lindl.) M. W. Chase et N. H. Williams

Trichocentrum cebolleta (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams, Lindleyana, 16: 137. 2001.

Basónimo: *Epidendrum cebolleta* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 30. 1760.

Sinónimos: *Dendrobium cebolleta* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 30. 1760; *Epidendrum juncifolium* L., Sp. Pl. (ed. 2): 1351. 1763; *Oncidium cebolleta* (Jacq.) Sw., Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl., 21: 240. 1800; *Cymbidium juncifolium* (L.)

Willd., Sp. Pl., 4: 102. 1805; *Oncidium juncifolium* (L.) Lindl., Coll. Bot.: t. 27. 1821; *Oncidium longifolium* Lindl., Bot. Reg., 27 (Misc.): 22, 1841; *Oncidium brachyphyllum* Lindl., Bot. Reg., 28: t. 4. 1842; *Oncidium cepula* Hoffmanns., Bot. Zeitung (Berlin), 1: 833. 1843; *Oncidium sprucei* Lindl., Fol. Orch. Oncid., 14. 1855; *Oncidium glaziovii* Cogn. en C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras., 3 (6): 440. 1906; *Oncidium ultrajectinum* Pulle, Recueil Trav. Bot. Néerl., 4: 121. 1907; *Oncidium vittii* Oppenheim en H. G. A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50 (80): 96. 1922; *Oncidium cebolleta* var. *purum* L. C. Menezes, Schlechteriana, 2: 132. 1991; *Stilifolium cebolleta* (Jacq.) Königer et D. Pongratz, Arcula, 7: 187. 1997; *Cohniella cebolleta* (Jacq.) Christenson, Lindleyana, 14: 177. 1999.

Planta epífita. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos inconspicuos, cilíndricos hasta subesféricos; revestidos por varias vainas membranáceas, aplicadas, triangulares, evanescentes. Hojas 1 por pseudobulbo, carnosas, teretes, atenuadas en el ápice, agudas, adaxialmente acanaladas. Inflorescencia racimo o panícula, pauci hasta multiflora, erecta, patente o recurvada; pedúnculo terete, revestido por brácteas estériles, aplicadas, membranáceas, tubulosas, agudas; brácteas fértiles membranáceas, triangulares. Flores con perigonio membranáceo, patente; sépalos cóncavos, unguiculados, márgenes ondeados; sépalo dorsal obovado hasta obovado-espátulado, apicalmente redondeados hasta subagudos; sépalos laterales obovado-oblancoolados, oblicuos, obtusos hasta agudos, libres; pétalos obovado-oblancoolados hasta obovado-elípticos, oblicuos, ligeramente cóncavos, redondeados, márgenes ondeados; labelo 3-lobulado, pandurado; lóbulos laterales oblongos, ligulados hasta suborbicular-obovados, obtusos, márgenes enteros; lóbulo medio transversalmente elíptico, profundamente emarginado en el ápice, separado de los lóbulos laterales por un istmo angosto; disco con un callo longitudinal alto, lateralmente aplanado, más o menos redondeado o protuberante y con forma de

nariz y en cada lado con 1 o varios dientes; columna carnosa, apicalmente con un par de alas subcuadradas o ligeramente dilatadas en su ápice (figura 37, apéndice B).

Esta planta es muy frecuente en el Estado Sucre en las zonas cálidas por debajo de los 800 msnm, especialmente en los bosques tropófilos del Parque Nacional Mochima, los alrededores de Cariaco y la Península de Paria.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Sucre, selva siempre verde a lo largo de la quebrada Zurita, paso hondo, sur de El Limonal y Santa Fe, *Steyermark, Carreño y Manara 108859*; bosque pantanoso, con aguas estancadas, este de Los Pozotes, entre Guaraúnos y Los Ajés, 10° 30' 05"N - 63° 07' 00"O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121301*; Guacarapo, *Lasser 194*.

IRBR: Sabilar, Municipio Sucre, *Cumana 2594*; Vega grande, Parque Nacional Mochima, *Ortega y Medina 70*. Carretera Cumaná-Periquito, Municipio Sucre, *Cabeza 188*.

Colectados por el autor: El Tacal, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 03*; El Limonal, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 13,810'N – 64° 24,982'O, *Leopardi y Véliz 22 y 23*; Cascada de San Pedrito, P. N. Mochima, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 13,001'N – 64° 24,939'O, *Leopardi y Véliz 26*; Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, en rama de árbol caído, *Leopardi y Malavé 143 y 144*.

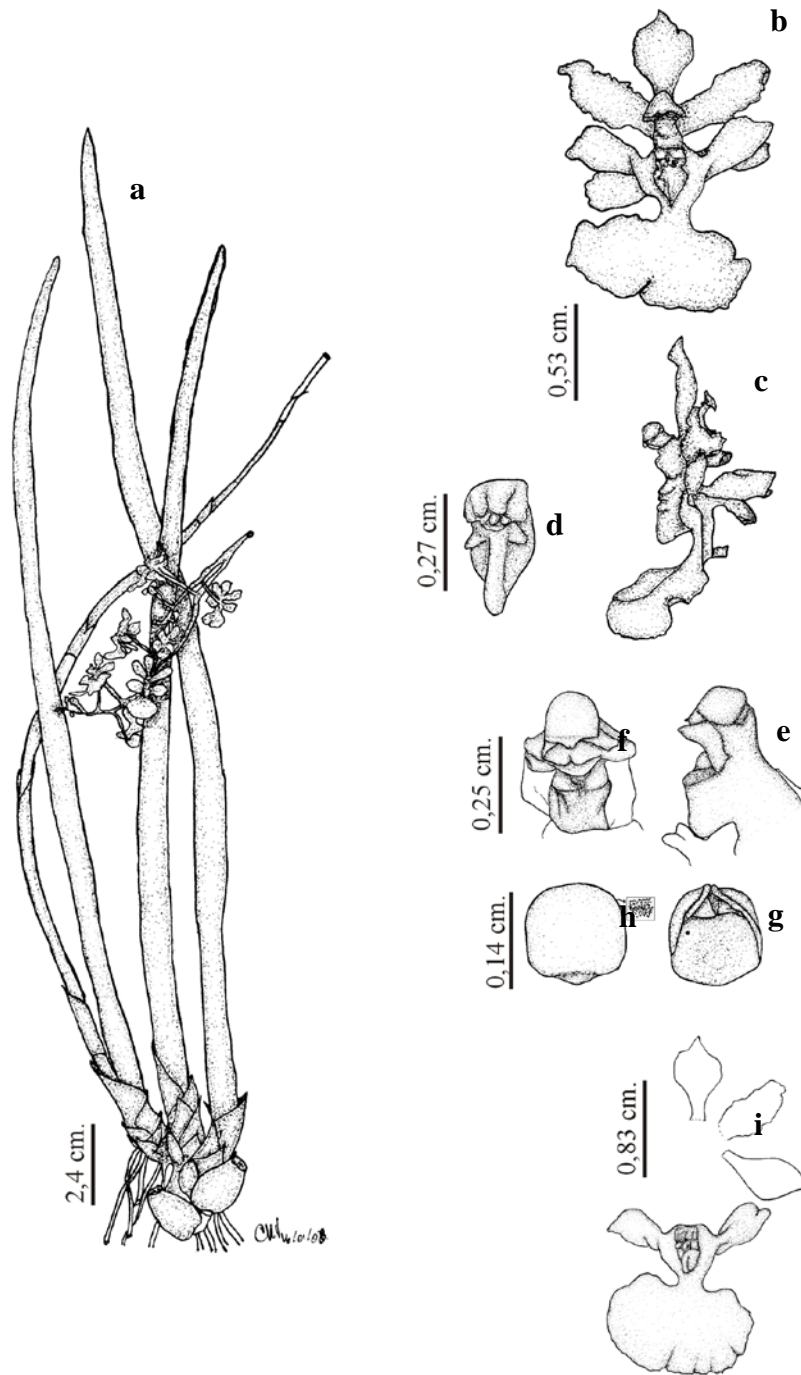


Figura 37. **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams., hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles del callo (d), columna en vista lateral (e) y ventral (f), antera en vista ventral (g) y dorsal (h), perigonio (i).

Trichocentrum lanceanum (Lindl.) M. W. Chase et N. H. Williams, Lindleyana, 16: 137. 2001.

Basónimo: *Oncidium lanceanum* Lindl., Trans. Hort. Soc. London, n. s., 2: 100. 1836.

Sinónimos: *Lophiaris fragrans* Raf., Fl. Tellur., 4: 41. 1838, nom. superfl.; *Oncidium lanceanum* var. *superbum* Lindl. ex Seemann, Hartig. Parad. Vinob., 1: t. 26. 1844; *Oncidium lanceanum* var. *louvrexianum* Rchb. f. Gard. Chron. n. s., 17: 218. 1882; *Oncidium lanceanum* f. *aureum* Christenson, Phytologia, 71: 442. 1991 [publicado en 1992].

Planta epífita. Pseudobulbos inconspicuos o ausentes, subagudos, revestidos por vainas membranáceas, imbricadas, dísticas, aovado-trianguares, evanescentes. Hojas 1 por tallo secundario, coriáceas, elíptico-oblongas, agudas, finamente purpúreo-manchadas. Inflorescencia racimo; pedúnculo erguido, recto, terete, basalmente revestido con pocas brácteas estériles, membranáceo agudas, aplicadas; brácteas fértiles coriáceas, angosto-trianguares, agudas. Flores con perigonio subcarnoso, márgenes ondeados; sépalo dorsal obovado, apicalmente redondeado, obtuso; sépalos laterales angosto-obovados, ligeramente oblicuos, obtusos hasta agudos; pétalos angosto-elípticos hasta aovado-elípticos, oblicuos, obtusos o agudos; labelo panduriforme, 3-lobulado, lóbulos laterales patentes, triangular-aovados, obtusos, márgenes enteros; lóbulo medio grande, transversalmente elíptico u oblongo-reniforme, ligeramente emarginado en el ápice; disco en la base con un callo alargado, 3-carinado, la carina media más larga y alta que las laterales; columna erecta, apicalmente alada, alas oblicuas (figura 38, apéndice B).

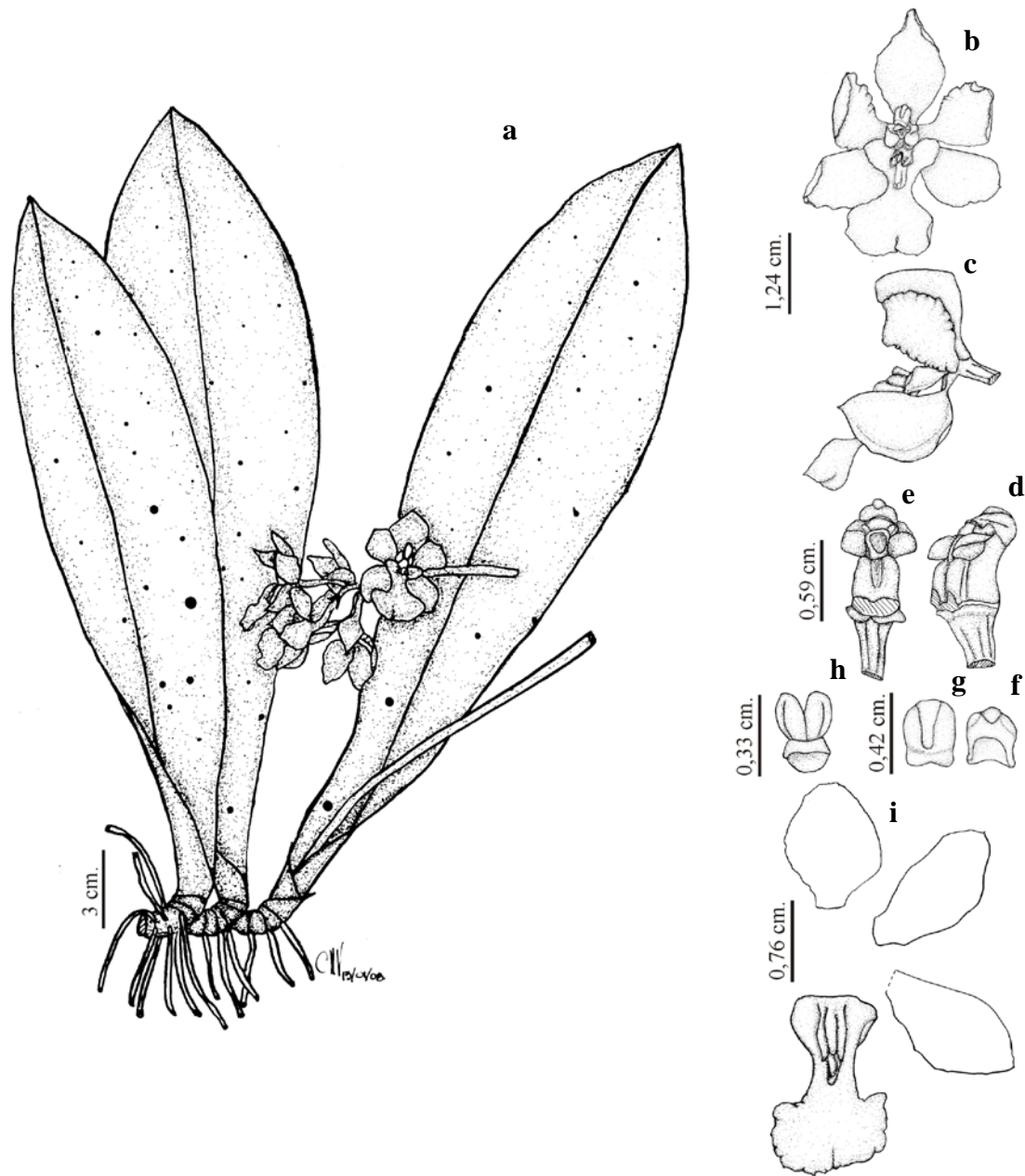


Figura 38. *Trichocentrum lanceanum* M. W. Chase et N. H. Williams, hábito (a), flor en vistas frontal (b) y lateral (c), detalles de la columna en vistas lateral (d) y ventral (e), antera en vistas ventral (f) y dorsal (g), polinario (h), perigonio (i).

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Benítez, bosque pantanoso con agua estancada, este de Los Pozotes, entre Guaraúnos y Los Ajíes, 10° 30'N - 63° 07'O, *Steyermark, Liesner y Carreño 121294*.

Colectados por el autor: Pueblo Nuevo, vía el Chorro, en una de las quebradas que están en el camino, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi, F. y Y. Subero, Brazón, Villard 78*.

Trichocentrum luridum (Lindl.) M. W. Chase et N. H. Williams, *Lindleyana*, 16: 137. 2001.

Basónimo: *Oncidium luridum* Lindl., *Bot. Reg.*, 9: t. 727. 1823.

Sinónimos: *Epidendrum maculatum* Aubl., *Guian.*, 2: 825. 1775; *Oncidium intermedium* Knowles et Westcott, *Fl. Cab.*, 2: 53. 1838; *Oncidium luridum* var. *guttatum* Lindl., *Bot. Reg.*, 25: t. 16. 1839, non *Epidendrum guttatum* L.; *Oncidium lindenii* Lodd., *Cat. Orch. Schill.* (ed. 2) no.: 1326. 1842; *Oncidium cosymbephorum* Morren, *Ann. Soc. Hort. Gand.*, 5: 333. 1849; *Oncidium luridum* var. *atratum* Lindl., *Journ. Hort. Soc. London*, 6: 54. 1851; *Oncidium luridum* var. *intermedium* Lindl., *Fol. Orch. Oncid.*, 41. 1855; *Oncidium luridum* var. *olivaceum* Lindl., *Fol. Orch. Oncid.*, 41. 1855; *Oncidium luridum* var. *morrenii* Lindl., *Fol. Orchid.*, 6: 41. 1855; *Oncidium sanguineum* var. *auriculatum* Regel, *Ind. Sem. Hort. Petrop.*, 21. 1855; *Oncidium guttatum* (Lindl.) Rchb. f., *Walp. Ann. Bot.*, 6: 782. 1863; *Oncidium guttatum* var. *intermedium* (Lindl.) Rchb. f., *Walp. Ann. Bot.*, 6: 782. 1863; *Oncidium guttatum* var. *intermedium* (Lindl.) Rchb. f., *Walp. Ann. Bot.*, 6: 782. 1863; *Oncidium guttatum* var. *morrenii* (Lindl.) Rchb. f., *Walp. Ann. Bot.*, 6: 782. 1863; *Oncidium guttatum*

var. *olivaceum* (Lindl.) Rchb. f., Walp. Ann. Bot., 6: 782. 1863; *Oncidium guttatum* var. *roseum* Hort., Ill. Hort., 27: 103. 1880; *Oncidium luridum* var. *dodgsoni* Williams, Orch. Grow. Man., 6: 490. 1885; *Oncidium guttatum* var. *auriculatum* (Regel) Cogn., Fl. Bras., 3 (6): 413. 1906; *Oncidium guttatum* var. *dodgsoni* (Williams) Cogn., Fl. Bras., 3 (6): 413. 1906; *Oncidium maculatum* (Aubl.) Urb., Repert. Sp. Nov. Regni Veg., 15: 36. 1918, nom. Illeg.; *Lophiaris lurida* (Lindl.) Braem, Schlechteriana, 4: 19. 1993; *Lophiaris cosymbephora* (C. Morren) R. Jiménez et Carnevali, Harvard Pap. Bot. 6: 284. 2001; *Trichocentrum cosymbephorum* (C. Morren) R. Jiménez et Carnevali, Icon. Orchid. 5-6: ix. 2002 [publicado en 2003].

Planta epífita. Pseudobulbos pequeños o ausentes. Hojas 1 por tallo secundario, coriáceas, elíptico-oblongas o lanceolado-elípticas, agudas u obtusas, con pequeñas manchas de color púrpura. Inflorescencia panícula, erecta hasta nutante; pedúnculo revestido con varias brácteas estériles, escariosas, tubulosas, aplicadas, agudas; brácteas fértiles escariosas, triangular-lanceoladas, agudas hasta acuminadas. Flores con perigonio membranáceo; sépalos libres, angostamente unguiculados; sépalo dorsal anchamente espatulado, apicalmente redondeado, márgenes ondulados, enteros, o crenulados; sépalos laterales semejantes al sépalo dorsal, pero más largos, obtusos y márgenes conspicuamente ondulados; pétalos angosto-unguiculados, lámina suborbicular, anchamente redondeada, márgenes ondeado-crenulados; labelo panduriforme, 3-lobulado, lóbulos laterales pequeños, auriculados, obtusos, márgenes revolutos; lóbulo medio transversalmente elíptico o anchamente reniforme, emarginado, márgenes ondeado-crenulados, separado de los lóbulos laterales por un istmo corto y ancho; disco en la base con un callo compuesto por 5 lóbulos carnosos; columna con 1 par de alas desigualmente 2-lobuladas.

Ejemplares revisados:

VEN: La Montana, sobre Irapa, *Carreño S/N*; Playa Medina, *Manara S/N*.

Colectados por el autor: Cascada de San Pedrito, Parque Nacional Mochima, Municipio Sucre, Estado Sucre 10° 12,933'N – 64° 24,910'O, *Leopardi y Véliz 24*; Pueblo Nuevo, vía el Chorro, en una de las quebradas que están en el camino, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi, F. y Y. Subero, Brazón, Villard 79*; Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, en rama de árbol caído, *Leopardi y Malavé 146 y 147*.

Trichosalpinx Luer, *Phytologia*, 54 (5): 393-394. 1983.

Plantas epífitas o litófitas. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, glabras, fasciculadas. Tallo rizoma abreviado o alargado. Tallos secundarios no engrosados en pseudobulbos, teretes, más cortos o más largos que las hojas, delgados o gruesos, a veces prolíficos, revestidos por vainas leplantiformes. Hojas 1 por tallo secundario, dorsiventralmente aplanadas, conduplicadas, articuladas, submembranáceas hasta coriáceas o carnosocoriáceas, linear-elípticas hasta orbiculares, basalmente sésiles o subpecioladas, ápice agudo u obtuso, ligeramente emarginado y con un apículo en el seno de la emarginación. Inflorescencia axilar a la hoja; 1-flora hasta racimo, pauci o multifloro, más corto o más largo que las hojas, erecto hasta péndulo; pedúnculo revestido por brácteas estériles distanciadas; brácteas fértiles inconspicuas; pedicelo corto, filiforme, más largo que el ovario y articulado con este; flores sucesivas o con antesis simultánea. Flores frecuentemente resupinadas; perigonio membranáceo, patente hasta campanulado, a veces cleistógamo; sépalos más o menos aovados con o sin caudas, carinadas o no, glabras o pubescentes, frecuentemente subiguales, libres; sépalos laterales variablemente connados en un sinsépalo; pétalos libres, más pequeños que los sépalos, paralelos a la columna, enteros, denticulados o ciliados; labelo articulado al pie de la columna, simple o 3-lobulado, basalmente con 2 lóbulos

pequeños y retrorsos; disco caloso o ecaloso, usualmente carinado, márgenes enteros hasta denticulados o fimbriados hasta ciliados; columna corta hasta larga, recta o arqueada, con un pie bien desarrollado, a veces ápoda, con frecuencia apicalmente alada o cuculada; clinandro entero, lobulado, fimbriado hasta ciliado, antera 1-locular, polinario sin estipe, polinios 2, cartilagosos; ovario terete o más frecuentemente obclavado, costillado o liso.

Este género está compuesto por *ca.* 150 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conocen 2 especies.

Clave para las especies:

1. Inflorescencia con flores en antesis simultánea. Sépalo dorsal apicalmente agudo o subagudo, márgenes ciliados.....**T. ciliaris** (Lindl.) Luer.
 Inflorescencia con flores sucesivas. Sépalo dorsal apicalmente caudado-atenuado, márgenes enteros.....**T. intricata** (Lindl.) Luer.

Trichosalpinx ciliaris (Lindl.) Luer., *Phytologia*, 54 (5): 395. 1983.

Basónimo: *Specklinia ciliaris* Lindl., *Bot. Reg.*, 24 (Misc.): 31. 1838.

Sinónimos: *Pleurothallis villosa* Knowles et Wescot., *Fl. Cab. And Mag. Ex. Bot.*, 2: 668. 1838; *Pleurothallis lepanthiformis* Rchb. f., *Linnaea*, 18: 398. 1845; *Humboldtia lepanthiformis* (Rchb. f.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891; *Humboldtia villosa* (Knowles et Wescot.) O. Kuntze., *Rev. Gen. Pl.* 2: 668. 1891; *Pleurothallis purpusii* Schltr., *Orchis*, 9: 49. 1915; *Pleurothallis ciliaris* (Lindl.) L. O. Williams, *Caldasia*, 1 (5): 14. 1942.

Planta epífita. Tallos secundarios revestidos por vainas leparentiformes. Hojas coriáceas, lanceoladas, subobtusas hasta agudas e inconspicuamente 3-denticuladas; cortamente pseudopecioladas. Inflorescencias fasciculadas; 1-flora hasta paucifloras; pedúnculo terete, erecto, delgado; brácteas fértiles membranáceas, ocreiformes agudas; flores en antesis simultánea. Flores resupinadas, perigonio membranáceo, campanulado; sépalo dorsal membranáceo, oblongo-elíptico, oblongo-aovado o aovado, agudo o subagudo, márgenes ciliados; sépalos laterales similares al sépalo dorsal, apicalmente redondeados, más cortos y más angostos que éste, oblicuamente oblongo-aovados, fusionados basalmente en al menos 1/2 de su longitud, formando un sinsépalo, márgenes ciliados; pétalos linear-elípticos, obtusos, ciliados en el ápice; labelo simple, cortamente unguiculado, oblongo-obovado, obtuso, ciliado en los márgenes, basalmente con un par de aurículas retrorsas; columna dilatada en el ápice; margen del clinandro 3-dentado, pie desarrollado.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Cajigal, Península de Paria, bosque nublado cercano a las cabeceras y tributarios del Río Cumaná, entre El Paujil y El Brasil, *Steyermark*, *Liesner* y *Carreño 121507*; Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiría, quebrada húmeda con riachuelo, bajo la fila de la cumbre, *Steyermark* y *Agostini 91350*; Bosque nublado, camino a Los Pocitos de Santa Isabel, Cerro de Humo, 10° 41'N - 62° 36'O, *Morillo 2598*.

Trichosalpinx intricata (Lindl.) Luer, *Phytologia*, 54: 395. 1983.

Basónimo: *Pleurothallis intricata* Lindl., *Orchid. Linden.*: 1. 1846.

Sinónimo: *Humboldtia intricata* (Lindl.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.

Planta epífita. Tallos secundarios revestidos por vainas leparentiformes. Hojas carnosas, oblongas u oblongo-elípticas, obtusas, diminuto 3-denticuladas; pseudopécíolo más o menos conspicuo. Inflorescencia solitaria o fasciculada; racimos apicalmente con 1-10 flores; pedúnculo revestido con 1-2 vainas tubulosas; raquis fractiflexo; brácteas escariosas, ocreiformes, dilatadas hacia el ápice; pedicelo filiforme; flores frecuentemente sucesivas. Flores resupinadas; perigonio membranáceo; sépalo dorsal basalmente aovado, cóncavo, hacia el ápice largamente caudado-atenuado; sépalos laterales fusionados en la base hasta más o menos 1/2 de su longitud, lineares, agudos, tan largos como el sépalo dorsal; pétalos semiobovados, oblicuos, agudos; labelo 3-lobulado; lóbulos laterales cortos, erectos, obtusos; lóbulo medio oblongo-ligulado, redondeado en el ápice; disco por arriba de los lóbulos laterales en cada lado con una lámina corta, dentiforme; columna delgada, encorvada.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, camino cercano al cruce del Río Tacarigua, montañas del este de Cerro Humo, bajando a Las Melenas, norte de Río Grande, 10° 41'N - 62° 36'O, *Steyermark, Liesner y Delascio 121727*; Península de Paria, Cerro Humo, laderas pendientes del bosque nublado virgen que miran al norte, a lo largo de las cabeceras de uno de los afluentes del Río Santa Isabel, sobre Sipara, oeste de Santa Isabel, alrededor de 11 km del pueblo de Río Grande Arriba, sobre Boca de Cumaná y Punto Sipara, noreste de Irapa *Steyermark 94805*; Península de Paria, Cerro de Humo, bosque nublado virgen en la cumbre, noroeste de Irapa, entre La Roma y Santa Isabel, alrededor de 12 km al norte del pueblo Río Grande Arriba, *Steyermark 94917*.

Triphora Nutt., Gen. N. Amer. Pl., 2: 192-193. 1818.

Plantas terrestres. Crecimiento monopodial. Raíces carnosas. Tallo rizoma tuberoso-engrosado, subterráneo. Tallos secundarios ascendentes, carnosos, teretes, fistulados, revestidos con varias vainas tubulosas. Hojas dorsiventralmente aplanadas, convolutas, subdísticas, no articuladas, anchamente aovadas o elípticas; sésiles, ausentes en las especies saprofitas. Inflorescencia terminal al tallo secundario, 1-flora o racimo paucifloro; brácteas fértiles similares a las hojas; flores sucesivas. Flores resupinadas, fugaces; perigonio membranáceo, con los miembros angostolanceolados hasta angosto-oblancoleolados, libres; sépalos subiguales; sépalo dorsal cóncavo, cuculado; sépalos laterales oblicuos; pétalos similares al sépalo dorsal; labelo erecto, articulado, frecuentemente 3-lobulado, paralelo a la columna, sésil; disco 3-carinado o cuando 1-carinado, ésta con irradiaciones laterales antrorsas; columna semiterete, engrosada en el ápice, ápoda; clinandro con margen entero, dentado o lobulado, antera 1-locular, polinios 4, granulados.

El género está integrado por *ca.* 16 especies, distribuidas desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Triphora gentianoides (Sw.) Nutt. ex Ames et Schltr. en O. Ames, Orchidaceae, 7: 5. 1922.

Basónimo: *Limodorum gentianoides* Sw., Prodr.: 119. 1788.

Sinónimos: *Arethusa gentianoides* (Sw.) Sw., Fl. Ind. Occid., 3: 1436. 1806; *Pogonia gentianoides* (Sw.) Spreng., Syst. Veg., 3: 706. 1826; *Pogonia cubensis* Rchb. f., Ned. Kruidk. Arch., 4: 322. 1859; *Pogonia lutea* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 9: 24. 1910; *Triphora cubensis* (Rchb. f.) Ames, Schedul.

Orchid., 7: 35. 1924; *Triphora lutea* (Schltr.) Schltr. ex Mansf., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 58: 7. 1930.

Tallo rizoma tuberoso engrosado, elipsoideo. Tallos secundarios fistulosos, basalmente algo velutinos o glabros, en la porción inferior con 2 ó 3 vainas y en la superior 2-3 foliados. Hojas membranáceas, patentes, en su porción basal subamplexicaules, lámina aovada, aguda. Flores con sépalos erectos, angostamente oblanceolados, agudos; sépalos laterales ligeramente oblicuos; pétalos angostolanceolados, oblicuos, agudos, un poco más cortos que los sépalos; labelo subespatulado, cerca del ápice conspicuamente 3-lobulado; lóbulos laterales erectos, subaovados, agudos, separados del lóbulo medio por senos angostos y profundos; lóbulo medio aovado hasta semiorbicular, redondeados en el ápice, márgenes ligeramente crenulados; disco desde la base del labelo longitudinalmente 3-carinado, las carinas dentro del lóbulo medio algo crestadas; columna delgada.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiría en la base del Cerro, *Steyermark* y *Agostini 91222*.

Trizeuxis Lindl., Coll. Bot. t. 2. 1821.

Plantas epífitas (epífitas de ramita). Crecimiento simpodial. Raíces largas y delgadas. Tallo rizoma abreviado, tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos pequeños, oblongo-cilíndricos o elipsoideos, fuertemente comprimidos, revestidos por algunas vainas imbricadas, dísticas, equitantes. Hojas 1 por pseudobulbo, lateralmente aplanadas, coriáceas, lineares, falcadas, equitantes, agudas. Inflorescencia basal al pseudobulbo o axilar a las vainas; panículas, multifloras, mucho más largas que las hojas; las flores se presentan como sucesivas en el extremo

apical de las ramificaciones en una estructura subcapitada. Flores resupinadas o no; perigonio subcarnoso, campanulado; sépalos más o menos oblongos, desiguales; sépalo dorsal libre, encorvado, profundamente cóncavo; sépalos laterales soldados en la mitad basal o hasta cerca de sus ápices en un sinsépalo bífido; pétalos elíptico-aovados, oblicuos, obtusos o subagudos, tan largos como los sépalos y, por lo general, más anchos que estos; labelo articulado en la base de la columna, simple hasta 3-lobulado, la porción basal oblongo-oblancoado; lóbulo apical lanceolado hasta aovado, deflexo; disco inconspicuamente 2-caloso; columna erecta, corta, subterete, basalmente atenuada, ápoda, áptera, antera 1-ocular, polinario con estipe, polinios 2, céreos.

Género monoespecífico que se distribuye por Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia.

Trizeuxis falcata Lindl., Coll. Bot.: t. 2. 1823.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Trizeuxis andina* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 10: 52. 1922.

Pseudobulbos oblongo-ligulados, truncados, revestidos con vainas más o menos equitantes y provistas de limbos foliares. Hojas y limbos de las vainas erectos hasta erecto-patentes, rígidos, conduplicado-soldados, hojas falcadas, carnosas. Inflorescencias panículas erectas hasta nutantes; pedúnculo basalmente revestido con pocas vainas submembranáceas, acuminadas, aplicadas; brácteas fértiles patentas, cóncavas, angosto-trianguares, acuminadas. Flores con el sépalo dorsal oblongo hasta aovado, agudo u obtuso, muy cóncavo, frecuentemente coherente en su base con los pétalos; sépalos laterales fusionados basalmente, al menos en 1/2 de su

longitud, en un sinsépalo anchamente elíptico; pétalos elíptico-aovados, en el ápice anchamente redondeado hasta obtuso; labelo rígido, carnoso, basalmente erecto, cóncavo, márgenes enteros, los laterales erectos y aplicados a la columna y a veces forman lóbulos laterales más o menos pronunciados; la porción terminal del labelo es recorvada, lanceolada hasta aovada, aguda u obtusa; disco inconspicuamente 2-callosa (figura 39, apéndice B).

Esta planta es muy común en el Estado Sucre (excepto la Península de Araya), especialmente en áreas perturbadas.

Ejemplares revisados:

VEN: Municipio Benítez, serranía de La Paloma, bosque con suelo rocoso, en montañas a lo largo del río, entre Los Ajíes y Guariquén, 8,5 km al sur de Los Ajíes, 10° 25'N - 63° 06'O, *Steyermark, Liesner y Delascio 121365*; cacaotales en el camino a La Roma, Río Grande Arriba, 10-15 km al noroeste de Irapa 10° 39'N - 62° 35'O, *Morillo 2646*; Municipio Sucre, selva siempre verde a lo largo de quebrada Zurita, sur de El Limonal y Santa Fe, *Steyermark, Carreño y Manara 107830*; a lo largo de la carretera entre Irapa y Yaguaraparo, en plantación de Cacao, *Steyermark y Agostini 90930*.

IRBR: Río Brito, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Cumana, Véliz y Vivenes 4043*. Colectados por el autor: El Limonal, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 13,810'N – 64°24,982'O, *Leopardi y Véliz 08*; Vega Grande, Parque Nacional Mochima, Municipio Sucre, Estado Sucre, 10° 11, 124'N – 64° 25,211'O, *Leopardi y Véliz 30*; Humo Negro, vía Cumanacoa, en el camino hacia el río, sobre un árbol de níspero, Municipio Montes, Estado Sucre, *Leopardi y Véliz 52*; Altos de Santa Fe, Municipio Sucre, Estado Sucre, *Leopardi 65*; Río Grande, Hacienda de La India, Yaguaraparo, Municipio Cajigal, Estado Sucre, *Leopardi y*

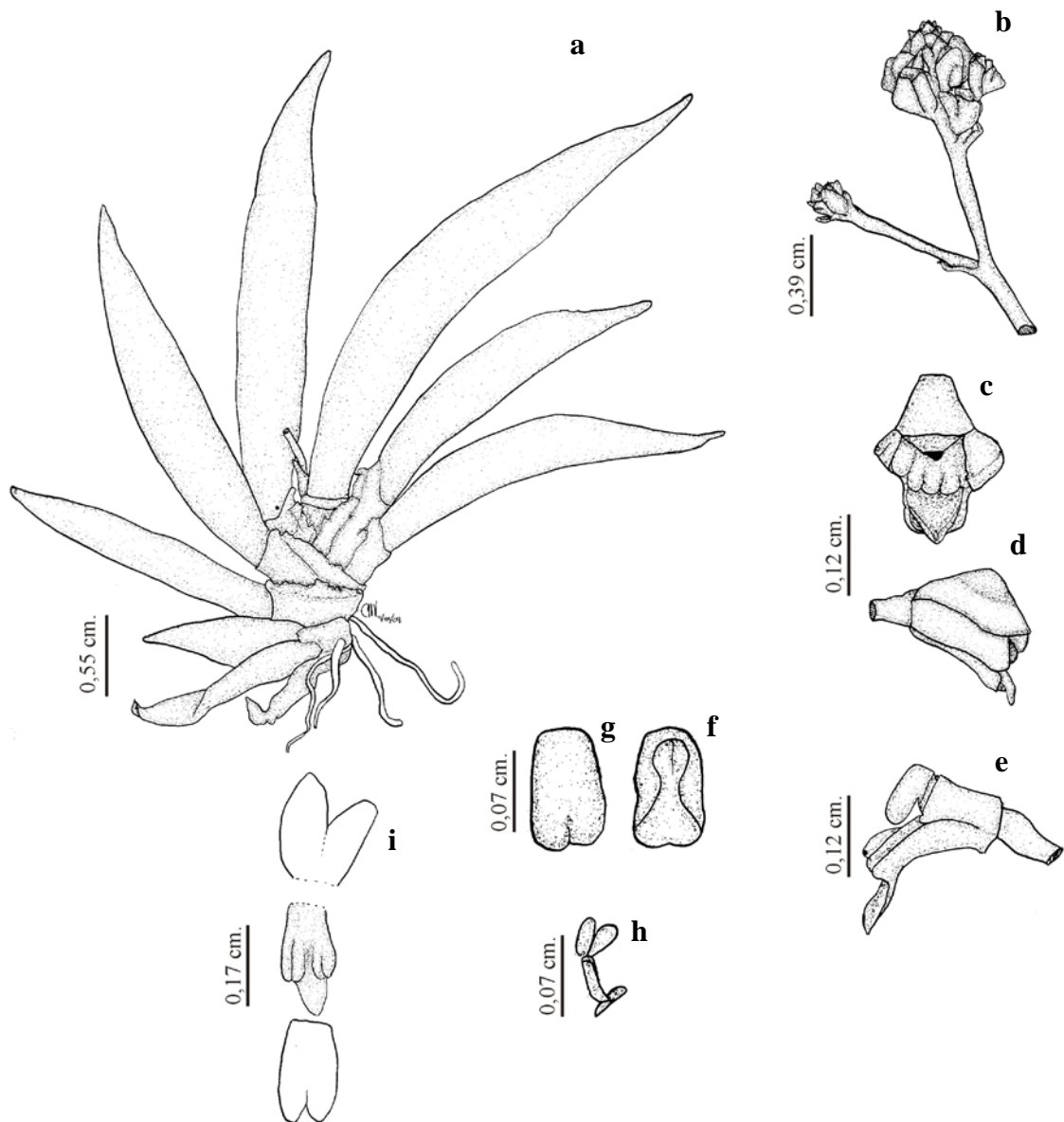


Figura 39. *Trizeuxis falcata* Lindl., hábito (a), inflorescencia (b), flor en vistas frontal (c) y lateral (d), detalles de la columna en vista lateral (e), antera en vistas ventral (f) y dorsal (g), polinario (h), perigonio (i).

Subero 82; Río Arriba, Las Piedras de Cocollar, Municipio Montes, Estado Sucre, 10° 08,989'N – 63° 48,915'O, *Leopardi, Véliz y Marchán* 113.

Vanilla Plum. ex Mill., Gard., Dict. Abr. (ed. 4): 3. 1754.

Plantas hemiepífitas. Crecimiento monopodial. Raíces dispersas por el tallo (1 por nudo) delgadas, glabras. Tallo alargado, terete, voluble, no rizomatoso. Hojas coriáceas o carnosas, sésiles o pseudopeciolas, dorsiventralmente aplanadas, aovado-elípticas, aovado-lanceoladas, raro reducidas a escamas o ausentes; nervaduras paralelas. Inflorescencias axilares a las hojas; racimo corto; brácteas aovadas; flores fugaces. Flores resupinadas, con un cálculo carnoso en la base del ovario; perigonio membranáceo; sépalos semejantes, patentes o raro reflexos; pétalos semejantes a los sépalos; labelo simple o 3-lobulado; márgenes basales adnatos a la columna; columna alargada, ápoda, áptera, antera ligada a los márgenes del clinandro, operculada, polinario sin estipe, polinios granulados.

Este género está constituido por *ca.* 50 especies distribuidas desde Florida (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se conoce, hasta ahora, una especie.

Vanilla pompona Schiede, Linnaea, 4: 573. 1829.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: *Vanilla pittieri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 3: 106. 1906;
Notylia pompona (Schiede) Conz., Fl. Taxon. Mexic., 3: 151. 1947.

Hojas coriáceas, aovado-elípticas, elíptico-lanceoladas, obtusas; algo pseudopeciolas. Inflorescencia racimo, pauci- hasta multifloro; brácteas elíptico-

oblongas, obtusas. Flores con sépalos linear-oblongos hasta angosto-oblancoados, obtusos; pétalos angostamente oblanceolados, obtusos, dorsalmente carinados; labelo con la porción libre dilatada en una lámina simple, apicalmente retusa y anchamente redondeada, ondeado-crenado, con un apículo en el seno; disco con nervios prominentes, engrosados y un grupo de pelos en la porción central; columna encorvada, pilosa en la superficie ventral.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Maturincito, 10° 41'N - 63° 22'O, *Argelia Silva 1429*; Península de Paria, cerca de Manacal, arriba de Mundo Nuevo, sobre Río Seco de Irapa, *Carreño 72833*; Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, quebrada húmeda con riachuelo, bajo la fila de la cumbre, *Steyermark y Agostini 91360*; Península de Paria, bosque primario húmedo, con grandes rocas, cumbre de Las Estrellas, oeste de Manacal, noroeste de Irapa, este de El Sanche, norte de El Paujil, *Steyermark y Liesner 120806*.

IRBR: Sabilar, Municipio Sucre, *Cumana 2596*.

Wulschlaegelia Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin), 21 (16): 131. 1863.

Plantas terrestres. Crecimiento monopodial. Raíces dimorficas, angosto-elipsoideas, fasciculadas, tuberosas o pequeñas y fibrosas; ambos tipos se presentan simultáneamente. Tallo terete, erguido o un poco sinuoso, revestido por vainas membranáceas; tallo pubescente, los tricomas 2 ó 3-furcados, en forma de “T” o “Y” y con el segmento terminal agudo o globoso-glandular. Hojas ausentes o reducidas a escamas. Inflorescencia terminal, racimo pauci hasta multifloro; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas o no; perigonio membranáceo, subcampanulado o no, a veces las flores pueden ser cleistógamas; sépalo dorsal libre, más pequeño que los laterales; sépalos laterales decurrentes, sobre un pie conspicuo,

basalmente conniventes y formando un mentón sacular o un diente conspicuo; pétalos libres, similares al sépalo dorsal y conniventes con este; labelo erecto, sésil, simple, obovado u oblongo-obovado, ecalloso; disco pubescente; columna erecta, corta, basalmente extendida en un pie largo y distintivo, antera erecta, terminal, embebida en el ápice de la columna, 2-locular, polinios 2, sin estipe, puberulento-granulosos. Los órganos reproductivos suelen tener una densidad de tricomas superior a la de los órganos vegetativos.

Pequeño género compuesto por *ca.* 2 especies, distribuidas desde Centro América hasta el norte de Argentina. En el Estado Sucre, se conce una especie.

Wulschlaegelia calcarata Benth., Journ. Linn. Soc. Bot., 18: 342. 1881.

Basónimo: es el nombre en uso.

Sinónimos: no tiene.

Raíces dimórficas: unas tuberoso engrosadas, otras delgadas. Tallos simples, pubescentes, revestidos con algunas escamas diminutas distanciadas, triangular-lanceoladas, agudas. Flores con sépalos pubescentes en la cara externa; sépalos laterales oblongos, oblicuos, agudos, en la base salen en un mentón o saco de largo variable; mentón o saco desde protuberante hasta redondeado y con forma de espolón; pétalos oblongos, redondeados hasta obtusos, dorsalmente pubescentes a lo largo de la nervadura central; labelo incumbente, oblongo-tetragonal hasta obovado, apicalmente subagudo, en la cara externa a lo largo de la nervadura central piloso; columna corta, pie alargado.

Ejemplares revisados:

VEN: Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, fila cerca de la cumbre, *Seyrmark y Agostini 91334*. Península de Paria, Municipio Mariño, bosque nublado a lo largo de Río Arriba, afluente del Río Santa Isabel, aproximadamente 25-30 km al noroeste de Irapa, noroeste de Cerro Humo, 10° 41'N - 62° 37'O, *Dumont, Morillo Samuel y Cain VE-7534*.

Xylobium Lindl., Bot. Reg., 11: sub. t. 897. 1825.

Plantas epífitas o terrestres. Crecimiento simpodial. Raíces delgadas, fasciculadas, glabras. Tallo rizoma abreviado. Tallos secundarios engrosados en pseudobulbos. Pseudobulbos heteroblásticos, oblongoideos hasta oblongo-piriformes, raro talliformes y angostamente cilíndricos (no engrosados), cuando jóvenes lisos y basalmente revestidos con vainas escariosas, evanescentes, más tarde sulcados y desnudos. Hojas 1-3 por pseudobulbo, subcoriáceas, dorsiventralmente aplanadas, oblongas, lanceoladas hasta elípticas u oblanceoladas, agudas hasta acuminadas; basalmente con pseudopetiolos cortos o alargados, convolutas, articuladas. Inflorescencias basales a los pseudobulbos; racimos pauci hasta multifloros, cortos o alargados, erectos o encorvados; pedúnculo revestido con algunas brácteas estériles; pedicelo no articulado con el ovario. Flores resupinadas o no; perigonio membranáceo, sépalo dorsal libre; sépalos laterales oblicuos, más anchos que el sépalo dorsal, adnatos al pie de la columna y formando con éste un mentón conspicuo; pétalos similares al sépalo dorsal aunque más pequeños y algo oblicuos; labelo subarticulado con el ápice del pie de la columna, simple hasta 3-lobulado; márgenes o lóbulos laterales erectos y envolviendo la columna; lóbulo medio corto; disco con una callosidad central ligeramente alargada y frecuentemente con papilas carnosas o hileras de verrugas; columna corta, erecta, semiterete, con un pie

prominente; clinandro oblicuamente truncado; antera operculada, 1-locular; polinios 4, cartilagosos, en 2 pares.

Género compuesto por *ca.* 25 especies, distribuidas desde el sur de México hasta Bolivia. En el Estado Sucre, se conoce una especie.

Xylobium pallidiflorum (Hook.) G. Nicholson, Ill. Dict. Gard., 4: 225. 1887.

Basónimo: *Maxillaria pallidiflora* Hook., Bot. Mag., 55: t. 2806. 1828.

Sinónimos: *Colax pallidiflorus* (Hook.) Spreng. f., Tent. Suppl.: 29. 1828; *Onkeripus pallidus* Raf., Fl. Tellur. 4: 42. 1838; *Maxillaria stenobulbon* Klotzsch, Index Seminum (B): 11. 1853; *Xylobium gracile* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih., 8: 92. 1921; *Xylobium latifolium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 27: 66. 1929; *Xylobium squalens* var. *gracile* (Schltr.) C. Schweinf., Bot. Mus. Leaflet, 11: 198. 1944.

Planta epífita. Pseudobulbos rectos o ligeramente encorvados, densamente agregados, angostamente cilíndrico-fusiformes, o poco engrosados y talliformes. Hojas 1 por pseudobulbo, oblongo-lanceoladas, agudas o cortamente acuminadas; pseudopeciadas. Inflorescencias racemosas, erectas, ascendentes; pedúnculo revestido con brácteas estériles, lanceoladas, amplexicaules, agudas; brácteas fértiles angosto-lanceoladas, acuminadas. Flores resupinadas; sépalo dorsal oblongo-lanceolado, agudo; sépalos laterales aovado-lanceolados, oblicuos, subagudos; labelo paralelo a la columna, oblongo-elíptico, apicalmente algo 3-lobulado; lóbulos laterales poco pronunciados, redondeados en el ápice, abrazando la columna; lóbulo medio subrotundo, apicalmente redondeado o emarginado, márgenes ligeramente crenulados y en la cara interna verrugosos; disco con un callo 3-5 carinado; columna corta, gruesa y en la cara interior cóncava.

Ejemplares revisados:

VEN: Sucre, Municipio Benítez, serranía de La Paloma, bosque en ladera escarpada a lo largo de Río Frío, entre Los Ajíes y Guariquén, 8,5 km al sur de Los Ajies, 10° 25'N - 63° 06'O), *Steyermark, Liesner y Carreño 121345*.

CONCLUSIONES

Las colecciones de Orchidaceae para Sucre, señalan la existencia de 128 especies agrupadas en 64 géneros; los más numerosos fueron: **Epidendrum** L. (18 especies), **Maxillaria** Ruiz et Pav. (8 especies), **Pleurothallis** R. Br. (8 especies) y **Habenaria** Willd (8 especies). Del total de las especies señaladas para Sucre, el 69 % son epífitas, el 19 % son terrestres y el 12 % ocupa habitats alternativos (litófitas, hemiepífitas, entre otros).

Los sectores con la mayor riqueza florística fueron Paria (sector II) y El Turimiquire (sector V), con 82 y 41 especies, respectivamente; seguidos por el Parque Nacional Mochima (sector III) con 31 especies, los alrededores de Cumaná (sector IV) con 20 especies y Araya-Campoma (sector I) con 11 especies.

En Araya-Campoma las especies más frecuentes fueron: **Brassavola cucullata** (L.) R. Br., **Epidendrum ciliare** var. **squamatum** Schnee y **Encyclia cordigera** (Kunth) Dressler. En Paria fueron: **Dimerandra emarginata** (G. Mey.) Hoehne., **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes. y **Oeceoclades maculata** (Lindl.) Lindl. En el Parque Nacional Mochima y en los alrededores de Cumaná las especies más frecuentes fueron: **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams., **C. bilamellatum** y **O. maculata**; mientras que, en El Turimiquire fueron: **Epidendrum rigidum** Jacq., **E. secundum** Jacq. y **O. maculata**. Las especies más frecuentes en Sucre fueron: **T. cebolleta**, **C. bilamellatum** y **O. maculata**.

Según el análisis de grupos realizado, la flora Orchidaceae de Sucre se divide en 2 grandes grupos, el primero representado por El Turimiquire que guarda intimas relaciones con el sistema de la Cordillera de la Costa y el segundo que se divide en

dos partes: la primera representada por Paria que guarda similitudes con las floras Orchidaceae de la Guayana Venezolana, Trinidad y Tobago y Brasil; la segunda representada por Araya-Campoma, el Parque Nacional Mochima y los alrededores de Cumaná, que están muy relacionadas entre si y con las islas del Caribe, como Puerto Rico.

BIBLIOGRAFÍA

- APG, 1998. An ordinal classification for the families of the flowering plants. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 85 (4): 531-553.
- Arévalo, R. y Betancur, J. 2004. Diversidad de epífitas vasculares en cuatro bosques del sector suroriental de la serranía de Chiribiquite, Guayana Colombiana. *Caldasia*, 26 (2): 359-380.
- Aulisi, C. y Foldats, E. 1989. *Monografía de las Cattleyas venezolanas y sus variedades*. Editorial Torino. Caracas, Venezuela
- Barthlott, W.; Schmit-Neuerburg, V. ; Nieder, J. ; Engwald, S. 2001. Diversity and abundance of vascular epiphytes: a comparison of secondary vegetation and primary montane rain forest in the Venezuelan Andes. *Plant Ecology*, 152: 145-156.
- Beard, J. 1945. Notas acerca de la vegetación de la Península de Paria, Venezuela. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, 65-66: 191-204.
- Bentham, G. y Hooker, D. *Genera plantarum*. Vol. III. L. Reeve & Co. Londres, Inglaterra.
- Bono, G. 1996. *Flora y vegetación del Estado Táchira, Venezuela*. Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino, Italia.
- Cabeza, P. 1981. Angiospermas con atributos medicinales del Estado Sucre. Trabajo de pregrado, Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Cumaná.
- Carnevali, G. y Ramírez, I. 1988. Revisión del género *Encyclia* para Venezuela. *Boletín del Comité de Orquideología de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, 23: 13-87.
- Carnevali, G.; Ramírez-Morillo, I.; Romero-González, G.; Vargas, C. y Foldats, E. 2003. Orchidaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Steyermark, J.; Berry, P.; Yatskievych, K y Holst, B. (eds). Vol. 7. Missouri Botanical Garden Press. Missouri. Págs. 200-618.
- Carnevali, G. y Romero, G. 1996. Orchidaceae *Dunstervillorum* VII: The *Epidendrum nocturnum* alliance in the Venezuelan Guayana and the Guianas. *Lindleyana*, 11 (4): 239-249.

- Chase, M. 1987. Obligate twig epiphytism in the Oncidiinae and other Neotropical orchids. *Selbyana*, 10: 24-30.
- Chase, M. 2004. Monocot relationships: an overview. *American Journal of Botany*, 91 (10): 1645-1655.
- Chase, M. 2005. Classification of Orchidaceae in the age of DNA data. *Curtis's Botanical Magazine*, 22 (1): 2-7.
- Chase, M.; Freudenstein, J.; Cameron, K. y Barrett, R. 2003. DNA data and Orchidaceae systematics: a new phylogenetic classification. En: *Orchid conservation*. Dixon, K; Kell, S.; Barrett, R. y Cribb, P. (eds.). Natural History Publications. Kota Kinabalu. Págs. 69-89.
- Chase, M.; Hanson, L.; Albert, V.; Whitten, M. y Williams, N. 2005. Life history evolution and genome size in subtribu Oncidiinae (Orchidaceae). *Annals of Botany*, 95: 191-199.
- Cogniaux, A. 1909. *Symbolae antillanae. Orchidaceae*. Vol. 6. Halle. Lipsiae, Alemania.
- Cogniaux, A. 1965. *Flora Brasiliensis. Orchidaceae*. Vol. 3. Verlag von J. Cramer, New York, Estados Unidos.
- Díaz, G. 1996. The changing course of the Orinoco River during the Neogene: a review. *Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 123: 385-402.
- Dressler, R. 1981. *The orchids: natural history and classification*. Harvard University Press. Cambridge, Estados Unidos.
- Dunsterville, G. 1987. *Las orquídeas de Venezuela*. Armitano Ediciones. Caracas, Venezuela.
- Dunsterville, G. y Garay L. 1972. *Venezuelan orchids illustrated*. Vols. 1-5. Andre Deutsch. Holanda.
- Engwald, S.; Schmit-Neuerburg, V. y Barthlott, W. 2000. Epiphytes in rain forest of Venezuela –diversity and dynamics of a biocenosis-. En: *Results of world wide ecological studies*. Brechle, S.; Schweinzer, B. y Arndt U. (eds). Verlag Günter Heimbach. München. Págs. 425-434.

- Fægner, K. y Van der Pijil, L. 1979. *The principles of pollination ecology*. Tercera edición. Pergamon Press. Londres, Inglaterra.
- Foldats, E. 1958. *Catasetum wendlingeri*, orquídea nueva para la ciencia. *Acta Biológica Venezuelica*, 2: 167-170.
- Foldats, E. 1970. *Flora de Venezuela. Orchideaceae*. Tomo XV. 5 volúmenes. Editorial Instituto Botánico. Caracas, Venezuela.
- Gentry A. y Dodson, C. 1987. Diversity and biogeography of neotropical vascular epiphytes. *Annals of Missouri Botanical Garden*, 74: 205-233.
- Gonçalves, C. y Waechter, J. 2003. Aspectos florísticos e ecológicos de epífitos vasculares sobre figueiras isoladas no norte da planície costeira do Rio Grande do Sul. *Acta Botanica Brasilica*, 17 (1): 89-100.
- González, L.; Prieto Arcas, A.; Molina, C y Velásquez, J. 2004. Los reptiles de la península de Araya, Estado Sucre, Venezuela. *Interciencia*, 29 (8): 428-434.
- Govaerts, R.; Campacci, M.; Holland, D.; Cribb, P.; George, A.; Kreuz, K. y Wood, J. 2005. "World Checklist of Orchidaceae". "The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew". <<http://www.kew.org/wcsp/monocots/>> (30/01/2008).
- Grisebach, A. 1864. *Flora of the british west indian islands*. Lovell Reeve & Co. Londres, Inglaterra.
- Guevara, M.; Bergeron, Y.; McNeil, R. y Leduc A. 1992. Seasonal flowering and fruiting patterns in tropical semi-arid vegetation of northeastern Venezuela. *Biotropica*, 24 (1): 64-76.
- Helbsing, S.; Riederer, M. y Zotz, G. 2000. Cuticles of vascular epiphytes: Efficient barriers for water loss after stomatal closure?. *Annals of Botany*, 86: 765-769.
- Hernández, T. 2003. *Nuevo atlas práctico de Venezuela*. El Nacional. Caracas, Venezuela.
- Herrera, A. 1995. *Una mirada al campo de la taxonomía numérica*. Universidad de Sao Paulo. Sao Paulo, Brasil.
- Hill, A. 1952. *Economic botany*. McGraw-Hill Book Company. New York, Estados Unidos.

- Hoyos, J. 1985. *Flora de la Isla Margarita, Venezuela*. Sociedad y Fundación La Salle de Ciencias Naturales. Caracas, Venezuela
- Huber, O.; Duno, R.; Riina, R.; Staufer, F.; Pappaterra, L.; Jiménez, A.; Llamozas, S. y Orsini, G. 1998. *Estado actual del conocimiento de la flora de Venezuela*. MARNR. Caracas.
- Judd, W.; Campbell, C.; Kellog, E. y Meter, S. 1999. *Plant systematic and evolution, a phylogenetic approach*. Sinauer Associates. Massachusetts, Estados Unidos.
- Krebs, C. 1989. *Ecological methodology*. Harper & Row, Publishers, Inc. New York, Estados Unidos.
- Kunth, C. 1816. *Nova genera et species plantarum*. Vol. 1. Librairie Grecque-Latine-Allemande. Paris, Francia.
- Küper, W.; Kerft, H.; Nieder, J. y Barthlott. 2004. Large-scale diversity patterns of vascular epiphytes in neotropical montane rain forests. *Journal of Biogeography*, 31: 1477-1487.
- Laurence, D.; Stergios, B. y Smith, A. 2000. Catalogue of the vascular plants of Guaramacal National Park, Portuguesa and Trujillo, Venezuela. *Cotributions from the United States National Herbarium*, 40: 1-155.
- Leopardi, C.; Véliz, J. y Cumana, L. 2007. Orquideoflórula preliminar del Parque Nacional Mochima, Venezuela. *XVII Congreso Venezolano de Botánica*: 763-766.
- Lindley, J. 1830. *The genera and species of orchidaceous plants*. Ridgways. Londres, Inglaterra.
- Lindorf, H.; Parisca, L. y Rodríguez, P. 1999. *Botánica, clasificación, estructura y reproducción*. Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela
- Lüttge, U. 2004. Ecophysiology of crassulacean acid metabolism (CAM). *Annals of Botany*, 93: 629-652.
- Matteucci, S. 1986. Las zonas áridas y semiáridas de Venezuela. *Zonas Áridas*, 4: 39-47.
- McNeill, J.; Barrie, F.; Burdet, H.; Demoulin, V.; Hawksworth, D.; Marhold, K.; Nicholson, D.; Prado, J.; Silva, P.; Skog, J.; Wiersema, W. y Turland, N.

2006. "International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code)". "International Association of Plant Taxonomy". <<http://ibot.sav.sk/icbn/main.htm>> (10/12/2007).
- Nieder, J.; Engwald, S.; Klawum, M. y Barthlott, W. 2000. Spatial distribution of vascular epiphytes (including hemiepiphytes) in a lowland amazonian rain forest (Surumoni crane plot) of southern Venezuela. *Biotropica*, 32 (2): 385-396.
- Oliveira, M.; Semir, J.; Melo, G.; Felix, L. 2003. Taxonomic separation of the genera *Prosthechea* and *Encyclia* (Laeliinae: Orchidaceae) using leaf and root anatomical features. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 143: 293-303.
- Ortega, N. 1995. Etnobotánica de plantas medicinales y fitoquímicas de algunas especies dermatológicas y antipiréticas del parque nacional Mochima (Estado Sucre). Trabajo de pregrado, Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Cumaná.
- Pittier, H. 1970. *Manual de las plantas usuales de Venezuela y su suplemento*. Fundación Eugenio Mendoza. Caracas, Venezuela.
- Presl, C. 1830. *Reliquiae haenkeanae*. Vols. 1-2. Typographia Joannis Spurny. Praga, Rusia.
- Pridgeon, A.; Cribb, P.; Chase, M. y Rasmussen, F. 2005. *Genera Orchidacearum: Epidendroideae*. Vol. 4. Oxford University Press, Oxford, Inglaterra.
- Pupulin, F. 1998. Orchid florula of Parque Nacional Manuel Antonio, Quepos, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (4): 961-1031
- Pupulin, F. y Karremans, A. 2007. *Prosthechea ionophlebia* and *P. chacaoensis*: two different species, but which is which?. *Orchids*, 76 (3): 202-208.
- Reichenbach, H. 1900. *Xenia orchidacea*. Vols. 1-3. Dritter Band. Leipzig, Alemania.
- Romero, G. 1988. Los parques nacionales como último refugio de las orquídeas de Venezuela. *Boletín del comité de orquideología de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, 23: 3-10.
- Romero, G. y Carnevali G. 2000. *Orchids of Venezuela. An illustrated field guide*. Segunda edición. Armitano ediciones. Caracas, Venezuela.
- Romero-González, G. y Fernández-Concha, G. 1999. Notes on the species of *Cyrtopodium* (Cyrtopodiinae, Orchidaceae) from Florida, the Greater Antilles,

- Mexico, Central and Northern South America. *Harvard Papers in Botany*, 4: (1): 327-341.
- Sanford, W. 1968. Distribution of epiphytic orchids in semi-deciduous tropical forest in southern Nigeria. *Journal of Ecology*, 56: 697-705.
- Schubert, C. 1972. Geología de la Península de Araya, Estado Sucre. En: *Memorias IV Congreso Venezolano de Geología*. Vol. 3. Ministerio de Minas e Hidrocarburos (ed.). Editorial Sucre. Págs. 1823-1885.
- Schultes, R. 1967. Orchidaceae. En: *Flora of Trinidad y Tobago*. Ministry of Agriculture, Industry and Commerce Trinidad and Tobago (ed.). Vol. 3, parte I. Government Printery Trinidad. Págs. 13-200.
- Stegge, H. y Cornelinssen, J. 1989. Distribution and ecology of vascular epiphytes in lowland rain forest of Guyana. *Biotropica*, 21 (4): 331-339.
- Steyermark, J. 1966. El Cerro Turimiquire y la región oriental adyacente. *Acta Botánica Venezolana*, 1 (3-4): 104-168.
- Steyermark, J. 1974. Relación florística entre la Cordillera de la Costa y la zona de Guayana y Amazonas. *Acta Botánica Venezolana*, 9 (1-4): 245-252.
- Steyermark, J. 1975. Flora de la Sierra San Luis (Estado Falcón, Venezuela) y sus afinidades fitogeográficas. *Acta Botánica Venezolana*, 10 (1-4): 131-218.
- Steyermark, J. y Agostini, G. 1967. Exploración botánica del Cerro Patao y zonas adyacentes a Puerto Hierro, en la Península de Paria, Estado Sucre. *Acta Botánica Venezolana*, 2 (2): 7-80.
- Steyermark, J. y Huber, O. 1978. *Flora del Ávila*. Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales. Caracas, Venezuela.
- Swartz, O. 1788. *Nova genera and species plantarum seu prodromus*. Holmiae, Upsaliae y Aboae. Upsala, Suecia.
- Szlachetko, D. 2003. *Gynostemia orchidalium* III. *Acta Botanica Fennica*, 176: 1-311.
- Szlachetko, D. y Margońska, H. 2002. *Gynostemia orchidalium* II. *Acta Botanica Fennica*, 173: 1-275.
- Szlachetko, D. y Rutkowski, P. 2000. *Gynostemia orchidalium* I. *Acta Botanica Fennica*, 169: 1-380.

- Terejova, G.; Quintero, A y Piñero A. 1998. Descripción de las características climáticas de Carúpano, Estado Sucre (Venezuela). *Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente*, 37 (1 y 2): 43-52.
- Zotz, G. y Hietz, P. 2001. The physiological ecology of vascular epiphytes: current knowledge, open questions. *Journal of Experimental Biology*, 52 (364): 2067-2078.

GLOSARIO

Abreviado: Se refiere de los órganos muy cortos, como sucede con frecuencia con los rizomas.

Acaulescente: aplica a aquellas plantas de tallo tan corto que parece inexistente, como ocurre en algunas especies de **Campylocentrum** Benth.

Adnato: En la flor, indica fusión entre miembros de verticilos diferentes.

Áfilo: Carente de hojas.

Aguzado: Aplica a aquellos órganos foliáceos que son un poco agudos.

Ahusado: De forma que recuerda a un huso, fusiforme.

Alas: Dícese de las dilataciones laminares que a veces aparecen en la porción apical de la columna (clinandro); un género que típicamente presenta esta estructura es **Oncidium** Sw.

Amplexicaule: Aplicase a las brácteas u otros órganos que abrazan el tallo.

Ancipital: Se aplica a los órganos, como algunos tipos de tallo, pseudobulbos u hojas, que son comprimidos y aguzados a lo largo formando dos filos.

Anquiroides: con forma de ancla.

Antena: En algunas especies de orquídeas, cada una de las dos delicadas prolongaciones de la columna sensibles a un estímulo mecánico, ante el cual reacciona la antera lanzando el polinario.

Antera: Es el término utilizado en este trabajo para capuchón de la antera, y es el opérculo que cubre al polinario.

Antesis: Momento de abrirse el capullo floral.

Antrorso: Dícese de aquellos órganos, apéndices, etc., que se dirigen hacia delante o hacia arriba. Se opone a retrorso.

Aovado: Con forma de huevo.

Apiculado: provisto de apículo.

Apículo: Hace referencia a la puntita que sobresale en el ápice de las hojas de muchas plantas.

Aplicado: Se dice de las brácteas u otros órganos foliáceos aproximados hasta el eje en que se insertan, llegando incluso a tocarlo, pero sin llegar a fusionarse con este.

Ápoda: Este término se emplea para indicar la ausencia del pie de la columna.

Áptera: Este término se emplea para indicar la ausencia de alas o brazos en la columna.

Ascendente: Con este término se designa a aquellos órganos que antes de tomar la vertical primero crecen en dirección horizontal o próxima a esta.

Atropurpúreo: Hace referencia a un color purpúreo intenso, casi negro.

Bráctea estéril: En este trabajo se denomina así, a aquellos órganos foliáceos que recubren el pedúnculo de la inflorescencia.

Bráctea fértil: En este trabajo se denomina así, a aquellos órganos foliáceos que recubren el pedicelo de la flor.

Calículo: Pequeño cáliz o círculo de estructuras parecidas a las brácteas que pueden presentarse antes de los sépalos.

Callo: Se denomina así al engrosamiento, protuberancia o la crestas o dientes que pueden desarrollarse en el disco labelar.

Carinado: Dícese del órgano provisto de una línea en resalto, a modo de quilla.

Cartilaginoso: Dícese de cualquier órgano de consistencia semejante a la de los cartílagos animales.

Casidiforme: En forma de casco o yelmo.

Caudícula: Extensión del polinio generalmente suave, pegostosa y elástica; este tejido es se origina del tapete y usualmente es importante para la adhesión del polinario al insecto, no debe confundirse con el estipe (hamulus o tégula) que es de origen completamente diferente.

Ciliolado: Provisto de cilíolos.

Cilíolo: Cilio muy pequeño.

Clavado: A modo de palo grueso, ensanchado gradualmente hacia el ápice, que es redondeado.

Claviforme: Sinónimo de clavado.

Clinandro: Porción ahondada de la columna en donde se halla embutida la antera.

Coherente: Unión entre partes de un mismo verticilo.

Columna: Estructura central de la flor de las orquídeas, producto de la fusión del estilo con el filamento de la antera; en caso de que se desarrollen más de un estambre, estos también se fusionan con el estilo, como ocurre en **Neuwidia** Blume que desarrolla 3 estambres y en **Cypripedium** L. que desarrolla 2.

Conduplicado: Es un tipo de vernación, se aplica a las hojas de las yemas que están dobladas a lo largo de su nervio medio.

Connivente: Dícese de los órganos generalmente verticilados u opuestos, que estando más o menos separados en la base, se aproximan hasta ponerse en contacto por su extremo superior, pero sin llegar a soldarse.

Convoluta: Es un tipo de vernación, se aplica a la hoja que se enrolla longitudinalmente y forma un tubo.

Corno: Hace referencia a tallos acortados y engrosados a modo de bulbos o tubérculos, como los que se desarrollan en **Govenia** Lindl.

Costilla: Forma de resalto, que corre usualmente en sentido longitudinal, más o menos pronunciado en la superficie de los órganos.

Costillado: Dícese del órgano provisto de costillas.

Crenulado: Como crenado o festonado, pero con festones más pequeños.

Cuculada: Se denomina así a los órganos con forma de capuchón, como el labelo de **Brassavola cucullata** (L.) R. Br.

Decumbente: Dícese de lo que está inclinado, y principalmente de los tallos no erguidos, como echados o con tendencia a echarse sobre el suelo.

Deflexo: Encorvado hacia la parte inferior.

Denticulado: Aplicase a los órganos foliáceos provistos de dientes muy pequeños.

Disco (labelar): Superficie superior de la porción central del labelo.

Dolabriforme: En forma de asa.

Ecalloso: Que carece de callo.

Emarginado: Dícese de aquellos órganos provistos de una escotadura pequeña en su porción apical.

Ensiforme: Se denomina así a aquellos órganos con márgenes paralelos, terminados en punta, asemejando la forma de espada, como las hojas de **Ornithocephalus bonplandii** Rchb. f.

Epiquilo: Parte superior del labelo, de algunas orquídeas, separada de las otras dos (mesoquilo e hipoquilo) por medio de una constricción conspicua.

Equitante: Dícese de las hojas conduplicadas que envuelven a las más jóvenes de la misma yema, como ocurre en **Erycina glossomystax** (Rchb. f.) Williams et Chase.

Erecto: Dícese del órgano que desde el comienzo de su desarrollo está en posición vertical.

Eroso: Aplicase a cualquier órgano laminar de margen irregular, como roído, por tener dientes no uniformes o pequeñas sinuosidades poco profundas y desiguales.

Escabroso: Lleno de asperezas, de tricomas cortos y rígidos que se aprecian bien al tacto.

Escamiforme: sinónimo de escuamiforme, que tiene forma de escama.

Escarioso: Aplicase los órganos de naturaleza foliar (o parte de estos) que tienen consistencia membranosa y son más o menos tiesos y secos, generalmente translúcidos.

Espata: Dícese de las brácteas grandes que usualmente envuelven al pedúnculo o parte de este.

Espatulado: Dícese de los órganos laminares con forma similar a la de espátula.

Espolón: Con este término se designa a los prolongamientos tubulares y huecos, más o menos conspicuos que aparecen en la base del labelo de algunas orquídeas, como ocurre en el labelo de **Habenaria alata** Hook., **Oeceoclades maculata** (Lindl.) Lindl., entre otras.

Estipe: Este término hace referencia a la estructura (usualmente tubular o laminar) que suele unir los polinios al viscidio en muchas especies de orquídeas, sin importar su origen, como **Catasetum planiceps** Lindl., **Ornithocephalus bonplandii** Rchb. f., entre otras.

Evanescente: Dícese de aquellos órganos o apéndices que desaparecen con rapidez en el desarrollo de la planta.

Excisa: es un seno poco profundo que puede formarse en los tabiques, es similar a una escotadura.

Falcado: De forma aplanada y curva como una hoz; un ejemplo de esto son las hojas de **Trizeuxis falcata** Lindl.

Farinoso (o farináceo): Dícese de los órganos cubiertos por un polvillo blanco similar a la harina.

Fimbriado: Aplica para los pétalos o similares y hace referencia al margen que está dividido en lacinias finas.

Fistulado: Dícese de los tallos huecos en su interior, como ocurre en los tallos secundarios de **Triphora gentianoides** (Sw.) Nutt. Ex Ames et Schltr.

Flabelado: Dícese de los órganos laminares con forma de abanico.

Flexuoso: Hace referencia a órganos tubulares (como tallos o pedúnculos) más o menos sinuosos.

Forófito: Se denomina así al árbol que cumple la función de “hospedero” para las plantas epífitas.

Fractiflexo: Dícese de aquellos elementos tubulares, como el raquis, que tienen forma de ziczac.

Fugaz: Dícese de los órganos de muy corta duración como las flores de **Sobralia violacea** Linden ex Lindl.

Furfuráceo: Aplicase a aquellos órganos de planta que están cubiertos por escamitas similares a la de la caspa.

Galea: Dícese de aquella parte del perigonio que se parece a un yelmo o casco, como el labelo de **Catasetum macrocarpum** Rich. ex Kunth o el de **Catasetum planiceps** Lindl..

Galeiforme: De forma parecida a una gálea.

Geniculado: Dícese de aquellos órganos o miembros de estos que tienen una dirección y luego cambian bruscamente a la dirección perpendicular, como

sucede con el sinsépalo de **Rodriguezia lanceolata** Ruiz et Pav., cuya porción basal crece perpendicular a la flor y hacia el ápice crece paralelo a esta.

Hamulus: Se denomina así al estipe que se desarrolla a partir del ápice del rostelo. Se distingue de la tégula en que generalmente es terete o semiterete en corte transversal.

Hastado: Dícese de los órganos laminares, usualmente hojas, más o menos puntiagudos y en su base con un par de lóbulos divergentes.

Heteroblástico: Dícese de aquellos pseudobulbos que están constituidos por sólo un entrenudo, como los de **Epidendrum ciliare** var. **squamatum** Schnee.

Hipoquilo: Parte inferior, algo carnosa, del labelo de algunas orquídeas, separada de la porción media (mesoquilo) por una constricción conspicua.

Hispidulo: Aplicase a los órganos cubiertos por tricomas muy cortos y rígidos.

Homoblástico: Dícese de aquellos pseudobulbos que están constituidos por dos o más entrenudos, como los de **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes.

Infundibuliforme: Aplicase a los elementos laminares como hojas, perianto, brácteas, etc. que tiene forma similar a la de un embudo.

Involuto: Dícese de los órganos laminares cuyos márgenes tienden a enrollarse hacia la cara interna. Este término es opuesto a revoluto.

Istmo: Porción angosta de un órgano o una parte de este ensanchada por ambos extremos a partir de una constricción; un ejemplo de esto es el istmo que se encuentra separando el lóbulo medio de los laterales en el labelo de **Oncidium bicolor** Lindl.

Labelo: Es el nombre que recibe un pétalo del perigonio de las orquídeas (el tercero) que está modificado, usualmente es distinto de los otros pétalos y es el elemento más vistoso de la flor.

Lacinia: Segmento, por lo general, profundo y angosto de ápice agudo de cualquier órgano laminar (hojas, pétalos, entre otros).

Laciniado: Dividido en lacinias.

Ligula: Se denomina así a una pequeña proyección linguiforme característica de la columna del género **Dichaea** Lindl.

Maculado: Se denomina así a los órganos manchados.

Másula : Masas constituidas por numerosos granos de polen, típicas de las orquídeas que tienen el polinio dividido en pequeños paquetes, como ocurre en **Habenaria** Willd.

Marcescente: Aplicase a las hojas que se secan en la planta sin desprenderse, como ocurre en **Erythrodes paleacea** (Schltr) Ames.

Marginado: Se designa así a aquellos órganos laminares con reborde.

Mentón: En algunas orquídeas, prolongación axial que surge del pie de la columna y suele arrastrar consigo el labelo y los sépalos laterales.

Mesoquilo: Parte media del labelo de algunas orquídeas, separada de la superior (epiquilo) y la inferior (hipoquilo) por constricciones conspicuas; suele ser algo carnoso.

Monopodial: Tipo de ramificación que se compone de un eje principal, en cuyo ápice se mantiene el punto de crecimiento vegetativo y de cuyos lados parten ramificaciones secundarias de crecimiento limitado.

Mucro: Punta corta, más o menos aguda y aislada, en el extremo de cualquier órgano.

Mucronado: Dícese del órgano que remata de manera abrupta en un mucrón o mucro.

Muriculado: Provisto de pequeñas púas.

Navicular: Dícese de cualquier órgano vegetal de forma parecida a una barca.

Nutante: Dícese de los órganos péndulos o colgantes.

Ocreiforme: Hace referencia a aquellas brácteas que envuelven el pedúnculo a modo de un tubo.

Ostíolo: Apertura, frecuentemente ciliada, de las vainas infundibuliformes única de los géneros **Draconanthes** (Luer) Luer, **Lepanthes** Sw., **Lepanthopsis** (Cogn.) Ames y **Trichosalpinx** Luer.

Panduriforme: Se aplica para aquellos órganos o partes laminares que son oblongas y con una constricción cerca de su base, lo que asemeja al contorno de una guitarra.

Papiráceo: Con consistencia y espesor similar al del papel.

Patente: Dícese de las hojas, ramas, etc., que forman un ángulo muy abierto (que puede llegar a 90°) con el tallo en que se insertan.

Pie (de la columna): Extensión ventral de la base de la columna que tiene el labelo articulado, un ejemplo de una flor con un pie conspicuo es la de **Cyrtopodium wilmorei** Knowles et Wescott.

Plegado: En la vernación, dícese de la hoja doblada a lo largo de su medio y de los nervios secundarios que también son conspicuos, como sucede en las hojas de los géneros **Catasetum** Rich. ex Kunth, **Cycnoches** Lindl., entre otros.;

Polinario: Se denomina así al juego completo de polinios de una antera con sus partes asociadas, como el viscidio o el viscidio y el estipe, cuando existen dos viscidios y el set de polinios se divide cada uno es considerado como un polinario pues de forma general un polinario es una unidad de polinización transportada por un polinizador.

Polinio: Se denomina así a una masa de polen más o menos coherente y compacto.

Proceso: Porción de un órgano que se adelanta, apéndice más o menos saliente, prolongación de alguna parte orgánica. Un ejemplo de esto son las antenas de las flores estaminadas del género **Catasetum** Rich. ex Kunth.

Prolífico: Se denomina así a aquellas plantas que pueden producir raíces, pseudobulbos en los ápices de sus tallos secundarios; un ejemplo de esto ocurre en **Scaphyglottis** Poepp. et Endl.

Pruinoso: Provisto de un revestimiento céreo muy tenue de la cutícula de muchos tallos, hojas, frutos, etc., que les proporciona un aspecto glauco.

Pseudobulbo: Tallo secundario conspicuamente engrosado.

Reflexo: Dícese de las hojas, brácteas, etc., dirigidos hacia la base del tallo en donde se insertan.

Resupinado: Dícese de aquellas flores que sufren un giro de aproximadamente 180° que “invierte” la posición de los elementos florales, siendo especialmente notable el cambio de posición del labelo de su posición súpera a la ínfera; este giro usualmente está marcado en el ovario que es el que sufre la torsión.

Retrorso: Dícese de aquellos elementos que se orientan hacia la base del órgano que constituyen.

Rostrado: Picudo, que remata en una punta a modo de pico.

Rosulado: Dícese de los órganos laminares, como las hojas, dispuestos de tal forma que asemejan a una roseta.

Sacciforme: En forma de saco.

Sigmoideo: Curvado dos veces sobre si mismo, de forma parecida a una S.

Simpodial: Tipo de ramificación en que las ramificaciones poseen un crecimiento que sólo puede ser limitado por la aparición de una flor o inflorescencia, a

diferencia del monopodial, que siempre tiene su punto de crecimiento sobre el mismo eje.

Simpodio: Cada una de las ramificaciones que componen a una planta de crecimiento simpodial; en este trabajo es sinónimo de tallo secundario.

Sinsépalo: Es el producto de la fusión de los sépalos laterales casi o hasta su ápice.

Sulcado: Provisto de surcos, en este trabajo se prefirió el uso de esta palabra al de surco por ser la derivación más directa del latín original.

Tallo secundario: Cada una de las ramificaciones de una planta de crecimiento simpodial; algunos autores diferencian entre los tallos engrosados en pseudobulbos y los no engrosados asignando a éstos el término “ramicaule”, sin embargo en este trabajo no se hace uso de ese termino.

Tégula: Se denomina así al estipe que se desarrolla a partir de los tejidos epidérmicos de la columna (especialmente el clinandro). Usualmente se distingue del hamulus en que es laminar en corte transversal.

Triquetro: Dícese de cualquier órgano (hoja, tallo, etc.) de contorno triangular.

Unguiculado: Provisto de una uña.

Vaina lepanitifforme: vainas tubulares, imbricadas, costilladas, con un ostíolo con un margen dilatado; las costillas y márgenes del ostíolo macro o microscópicamente ciliados o escabrosos; este carácter es único de los géneros **Draconanthes** (Luer) Luer, **Lepanthes** Sw., **Lepanthopsis** (Cogn.) Ames y **Trichosalpinx** Luer.

Variegado: Se denomina así a aquellas hojas que tienen al menos dos colores.

Velutino: Cubierto por tricomas finos que dan al órgano una apariencia similar a la del terciopelo.

Vernación: Postura de cada una de las hojas en la yema.

Viscidio: Porción viscosa del rostelo que está claramente definida y es removida junto con el polinario como una unidad; su función es adherir al polinario al agente polinizador.

Voluble: Dícese de las plantas trepadoras, cuando enroscándose el tallo da vueltas en torno al soporte.

APENDICE

APÉNDICE A

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN UTILIZADO

PLANTAE

MAGNOLIOPHYTA

LILIOPSIDA

ASPARAGALES

ORCHIDACEAE Juss.

Vanilloideae (Lindl.) Szlach.

Vanilleae Blume.

Vanillinae Lindl.

Vanilla Plum. ex Mill.

V. pompona Schiede

Orchidoideae

Cranichideae Endl.

Goodyerinae Klotzsch.

Erythrodes Blume

E. paleacea (Schltr.) Ames

E. venezuelana (Schltr. ex Knuth) Foldats

Cranichidinae

Gomphichis Lindl.

G. costaricensis (Schltr.) Ames

Orchideae Hall.

Orchidinae

Habenaria Willd.

H. bractescens Lindl.

H. entomantha (Lex.) Lindl.

H. lepreurii Rchb. f.

H. monorrhiza (Sw.) Rchb. f.

H. obtusa Lindl.

H. petalodes Lindl.

H. trifida Kunth

Epidendroideae Lindl.

Sobralieae

Elleanthus C. Presl

E. arpophyllostachys Rchb. f.

E. furfuraceus (Lindl.) Rchb. f.

Sobralia Ruiz et Pav.

S. ciliata (Presl) C. Schweinf. ex Foldats.

S. violacea Linden ex Lindl.

Triphoreae Dressl.

Psilochilus Barb. Rodr.

P. modestus Barb. Rodr.

Triphora Nutt.

T. gentianoides (Sw.) Nutt. ex Ames et Schltr.

Calyopsoeae Dressl.

Govenia Lindl.

G. utriculata (Sw.) Lindl.

Wulfschlaegelia Rchb. f.

W. calcarata Benth

Epidendreae Kunth

Chysiinae Schltr.

Chysis Lindl.

C. aurea Lindl.

Ponerinae

Isochilus R. Br.

I. linearis (Jacq.) R.Br.

Pleurothallidinae Lindl.

Acianthera Scheidw.

A. lanceana (Lodd. ex Lindl.) Pridgeon et Chase

Lepanthes Sw.

L. pariaënsis Foldats

L. wagneri Rchb. f.

Lepanthopsis (Cogn.) Ames

L. astrophora (Rchb. f.) Garay

Masdevallia Ruiz et Pav.

M. lansbergii Rchb. f.

Myoxanthus Poepp. et Endl.

M. exasperatus (Lindl.) Luer

Octomeria R. Br.

O. graminifolia (L.) R.Br.

Platystele Schltr.

P. oxyglossa (Schltr.) Garay

P. stenostachya (Rchb. f.) Garay

Pleurothallis R. Br.

P. discoidea Lindl.

P. macrophylla Kunth

P. pariaënsis Carnevali et G. A. Romero

P. pruinosa Lindl.

P. revoluta (Ruíz et Pav.) Garay

P. ruscifolia (Jacq.) R. Br.

P. aff. secunda Poepp. et Endl.

P. testaefolia (Sw.) Lindl.

Scaphosepalum Pfitzer

S. verrucosum (Rchb.f.) Pfitzer

Stelis Sw.

S. argentata Lindl.

S. papaquerensis Rchb. f.

S. tristyla Lindl.

Trichosalpinx Luer.

T. ciliaris (Lindl.) Luer.

T. intricata (Lindl.) Luer

Laeliinae Bentham

Brassavola R. Br.

B. cucullata (L.) R. Br.

Cattleya Lindl.

C. gaskelliana Rchb. f.

Caularthron Raf.

C. bicornutum (Hook.) Raf.

C. bilamellatum (Rchb. f.) R. E. Schultes

Dimerandra Schltr.

D. emarginata (G. Mey.) Hoehne

Encyclia Hook.

E. bradfordii (Griseb.) Carnevali et I. Ramírez

E. cordigera (Kunth) Dressler

Epidendrum L.

E. anceps Jacq.

E. cardioglossum Rchb. f.

E. cernuum Kunth

E. ciliare var. **squamatum** Schnee

E. coronatum Ruiz et Pav.

E. dunstervilleorum Foldats

E. ferrugineum Ruiz et Pav.

E. miserrimum Rchb. f.

E. pseudoramosum Schltr.
E. purpurascens Focke
E. purum Lindl.
E. ramosum Jacq.
E. rigidum Jacq.
E. rostratum Garay et Dunst.
E. secundum Jacq.
E. strobiliferum Rchb. f.
E. tridens Poepp. et Endl.
E. vinctinum Lindl.

Hexisea Lindl.

Hexisea reflexa (Lindl.) Rchb. f. ex Griseb.

Jacquiniella Schltr.

Jacquiniella globosa (Jacq.) Schltr.

Jacquiniella teretifolia (Sw.) Britton et Wilson

Laelia Lindl.

Laelia undulata (Lindl.) L.O. Williams

Prosthechea Knowles et Westcott.

Prosthechea aemula (Lindl.) W. Higgins

Prosthechea cochleata (L.) W. E. Higgins

Prosthechea livida (Lindl.) W. Higgins

Scaphyglottis Poepp. et Endl.

Scaphyglottis grandiflora Ames et C. Schweinf.

Scaphyglottis modesta (Rchb.f.) Schltr.

Arethuseae Lindl.

Malaxidae Lindl.

Liparis Rich.

Liparis neuroglossa Rchb. f.

Liparis nervosa subsp. **nervosa**. Thunb.

Cymbidieae Pfitzer.

Catasetinae Schltr.

Catasetum Rich. ex Kunth.

Catasetum macrocarpum Rich. ex Kunth.

Catasetum planiceps Lindl.

Cycnoches Lindl.

Cycnoches loddigesii Lindl.

Cyrtopodium R. Br.

Cyrtopodium wilmorei Knowles et Westc.

Eulophiinae

Eulophia R. Br. ex Lindl.

Eulophia alta (L.) Fawc. et Rendle.

Oeceoclades Lindl.

O. maculata (Lindl.) Lindl.

Oncidiinae Bentham

Aspasia Lindl.

A. variegata Lindl.

Brassia R. Br.

B. caudata Lindl.

Leochilus Knowles et Westcott

L. labiatus (Sw.) Kuntze

Lockhartia Hook.

L. acuta (Lindl.) Rchb. f.

Macroclinium Barb. Rodr.

M. wulschlaegelianum (H. Focke) Dodson

Notylia Lindl.

N. rhombilabia C. Schweinf.

Oncidium Sw.

O. bicolor Lindl.

O. klotzschianum Rchb.f.

Otoglossum (Schltr.) Garay & Dunst.

O. globuliferum (Kunth) N.H. Williams et M.W. Chase.

O. scansor (Rchb.f.) Carnevali et I. Ramírez.

Pachyphyllum Kunth

P. pastii Rchb.f.

Psychopsis Raf.

P. papilio (Lindl.) H.G. Jones.

Erycina Lindl.

E. glossomystax (Rchb. f.) N.H. Williams et M.W. Chase

E. pusilla (L.) N.H. Williams et M.W. Chase

Trichocentrum Poepp. et Endl.

T. cebolleta (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams

T. lanceanum (Lindl.) M. W. Chase et N. H. Williams

T. luridum (Lindl.) M. W. Chase et N. H. Williams

Trizeuxis Lindl.

T. falcata Lindl.

Maxillariinae Bentham

Maxillaria Ruiz et Pav.

M. aff. alpestris Lindl.

M. brachybulbon Schltr.

M. discolor (G. Lodd.) Rchb. f.

M. melina Lindl.

M. nasuta Rchb. f.

M. notylioglossa Rchb. f.

M. patula C. schweinf.

M. porrecta Lindl.

Xylobium Lindl.

X. pallidiflorum (Hook.) G. Nicholson

Stanhopeinae Benth

Gongora Ruiz et Pav.

G. maculata Lindl.

Houlletia Brongn.

H. tigrina Linden ex Lindl.

H. odoratissima Linden ex Lindl.

Zygopetalinae Schltr.

Dichaea Lindl.

D. hystricina Rchb. f.

D. muricata (Sw.) Lindl.

D. pendula (Aubl.) Cogn.

Huntleya Bateman ex Lindl.

H. lucida (Rolfe) Rolfe

Stenia Lindl.

S. pallida Lindl.

Vandae Lindl.

Angraecinae Summerhayes

Campyloctrum Benth.

C. micranthum (Lindl.) Rolfe

C. schneeanum Foldats

APÉNDICE B

DETALLE FOTOGRÁFICO DE LAS FLORES DE ALGUNAS DE LAS ESPECIES SEÑALADAS.

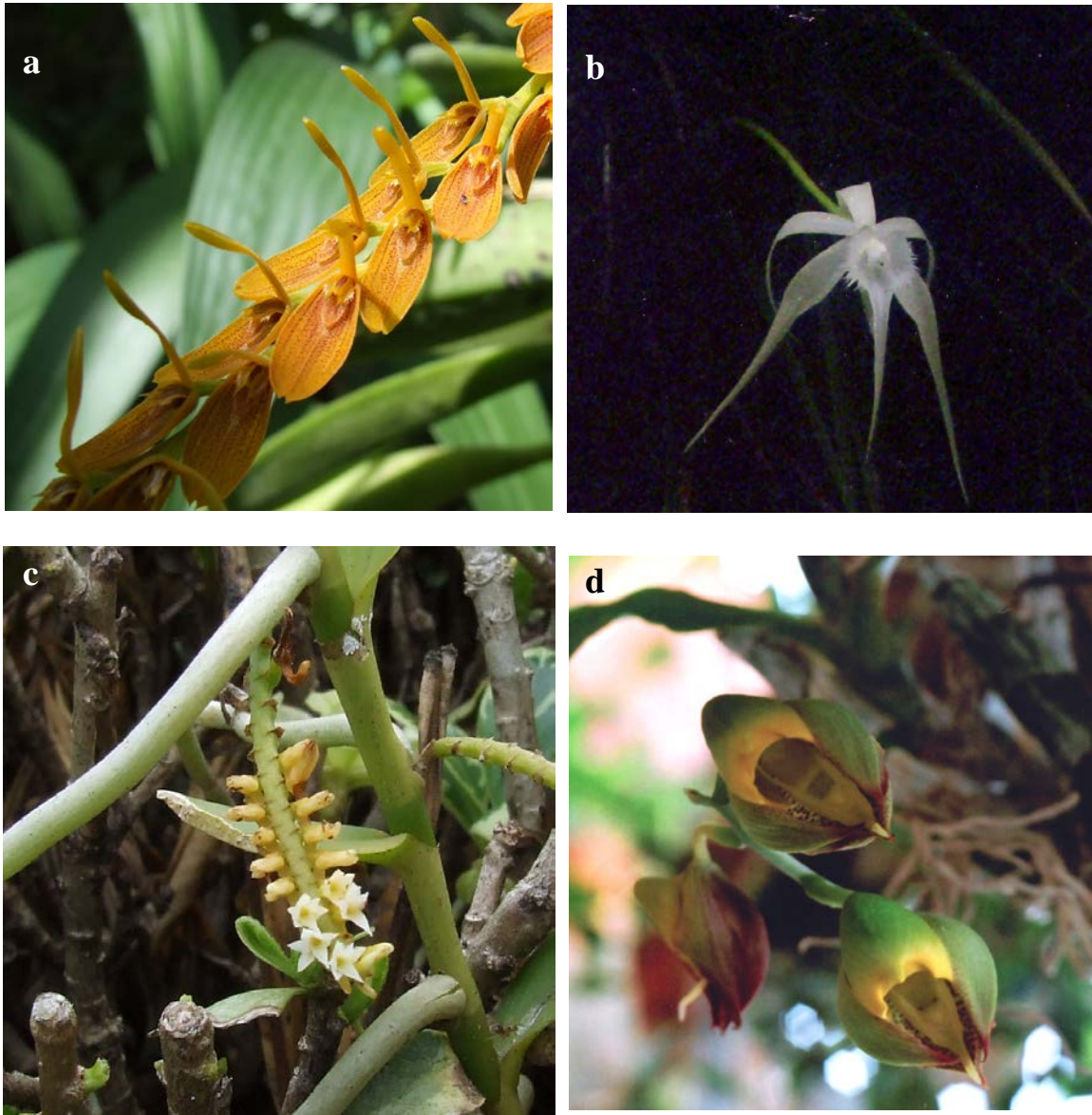


Figura B1. Detalle de la flor de algunas de las especies de orquídeas señaladas en este trabajo. a, ***Acianthera lanceana*** (Lodd. ex Lindl.) Pridgeon et M. W. Chase; b, ***Brassavola cucullata*** (L.) R. Br.; c, ***Campylocentrum micranthum*** (Lindl.) Rolfe.; d, ***Catasetum macrocarpum*** Rich. ex Kunth.

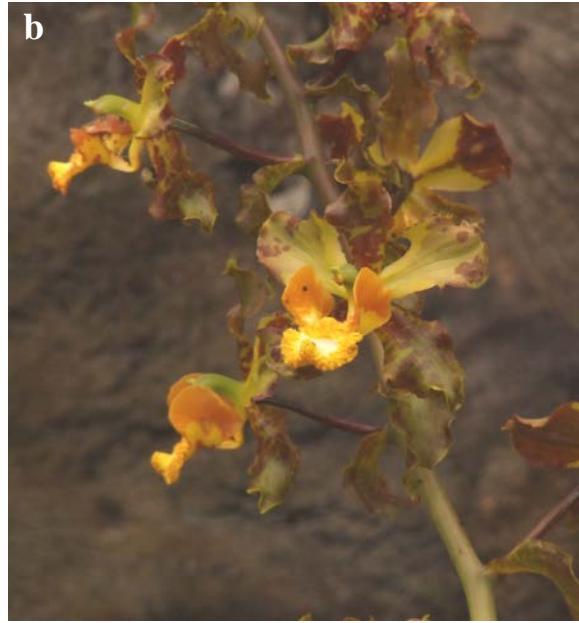


Figura B2. Detalle de la flor de algunas de las especies de orquídeas señaladas en este trabajo. a, **Catasetum planiceps** Lindl.; b, **Cyrtopodium wilmorei** Knowles et Westcott; c, **Dimerandra emarginata** (G. Mey.) Hoehne; d, **Encyclia cordigera** (Kunth) Dressler.



Figura B3. Detalle de la flor de algunas de las especies de orquídeas señaladas en este trabajo. a, **Epidendrum anceps** Jacq.; b, **Epidendrum ciliare** var. **squamatum** Schneeg; c, **Epidendrum ferrugineum** Ruiz et Pav.; d, **Epidendrum rigidum** Jacq..



Figura B4. Detalle de la flor de algunas de las especies de orquídeas señaladas en este trabajo. a, *Epidendrum secundum* Jacq.; b, *Erycina glossomystax* (Rchb. f.) N. H. Williams et M. W. Chase.; c, *Erythrodes paleacea* (Schltr.) Ames; d, *Govenia utriculata* (Sw.) Lindl.



Figura B5. Detalle de la flor de algunas de las especies de orquídeas señaladas en este trabajo. a, **Habenaria alata** Hook.; b, **Leochilus labiatus** (Sw.) Kuntze.; c, **Liparis nervosa** subsp. **nervosa** Thunb.; d, **Oeceoclades maculata** (Lindl.) Lindl.

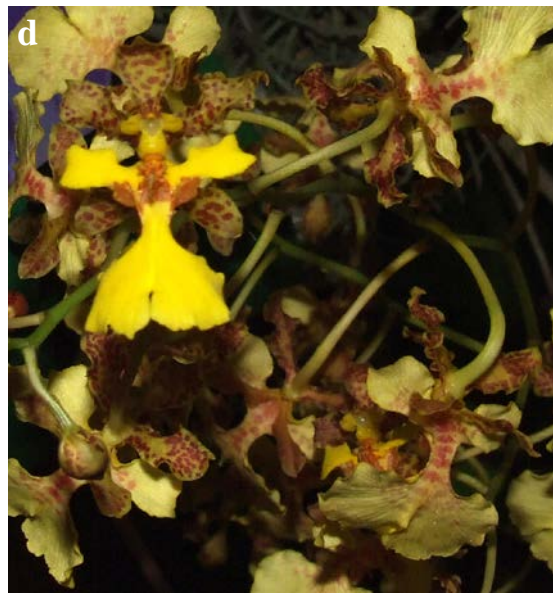
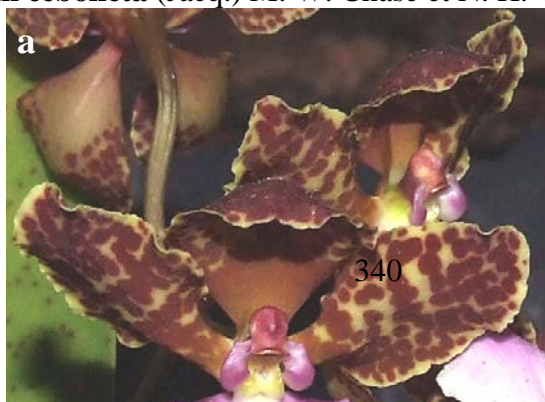


Figura B6. Detalle de la flor de algunas de las especies de orquídeas señaladas en este trabajo. a, **Oncidium bicolor** Lindl.; b, **Polystachya foliosa** (Hook.) Rehb. f.; c, **Rodriguezia lanceolata** Ruiz et Pav.; d, **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams.



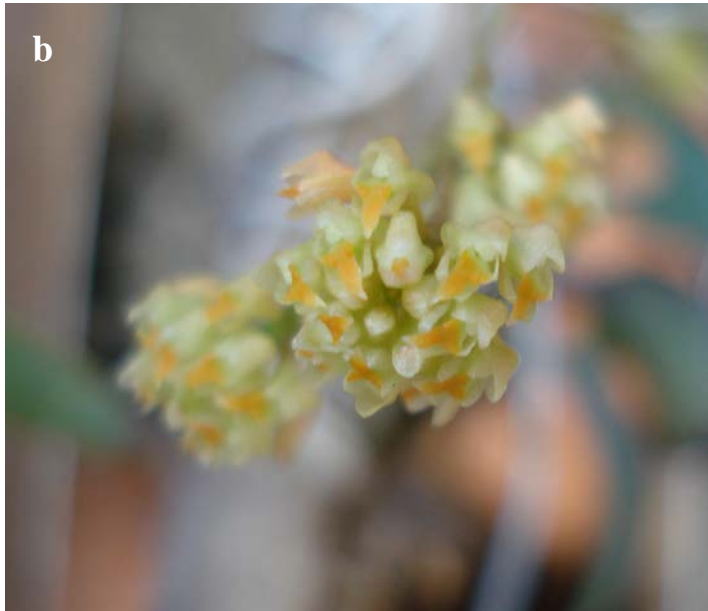


Figura B7. Detalle de la flor de algunas de las especies de orquídeas señaladas en este trabajo. a, **Trichocentrum lanceanum** (Lindl.) M. W. Chase et N. H. Williams; b, **Trizeuxis falcata** Lindl.

Hoja de Metadatos

Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso – 1/5

Título	Estudio taxonómico preliminar de la familia orchidaceae, en algunas localidades del estado Sucre, Venezuela
Subtítulo	

Autor(es)

Apellidos y Nombres	Código CVLAC / e-mail	
Leopardi V., Carlos L.	CVLAC	16 697 483
	e-mail	leopardiverde@gmail.com
	e-mail	leopardiverde@yahoo.es
	CVLAC	
	e-mail	
	e-mail	
	CVLAC	
	e-mail	
	e-mail	
	CVLAC	
	e-mail	
	e-mail	

Palabras o frases claves:

Orchidaceae
Florística
Taxonomía
Sucre
Venezuela

Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso – 2/5

Líneas y sublíneas de investigación:

Área	Subárea
CIENCIAS	Biología
	Botánica sistemática

Resumen (abstract):

La familia Orchidaceae se ubica en la clase Liliopsida dentro del orden Asparagales. Está constituida por *ca.* 30 000 especies y cerca de 700 géneros distribuidos en 5 subfamilias: Apostasioideae, Vanillioideae, Cyripedioideae, Orchidoideae y Epidendroideae. Esta diversidad se asocia a la plasticidad adaptativa que poseen y que les ha permitido colonizar nichos en donde las condiciones son adversas para otros taxa de espermatofitos. La variedad de formas las ha hecho apreciables como ornamentales y de interés para la ciencia y especialmente la taxonomía. En Venezuela, desde el año 1950, se ha trabajado de forma general en esta familia; sin embargo, existen pocos trabajos a nivel local. En el Estado Sucre, no se han hecho estudios sobre esta familia, razón por la que se plantea la necesidad de elaborar un inventario a fin de conocer este recurso. Para ello, entre los años 2005-2007, se realizaron visitas a VEN, UOJ e IRBR y se revisaron las *exsiccata* de Orchidaceae que hubiesen sido colectadas en Sucre; por otro lado, entre los años 2006-2007, se efectuaron exploraciones en 14 localidades repartidas entre los cinco sectores en los que fue dividido arbitrariamente el Estado: Araya (sector I), Paria (sector II), Parque Nacional Mochima (sector III), Alrededores de Cumaná (sector IV) y El Turimiquire (sector V); las plantas colectadas fueron fotografiadas *in situ* y sus flores fueron fijadas en FAA. Para el caso de material estéril, éste se mantuvo en cultivo hasta floración. Se encontraron 128 especies de Orchidaceae en 64 géneros, de los cuales: **Epidendrum** L., **Maxillaria** Ruiz et Pav., **Pleurothallis** R. Br. y **Habenaria** Willd. fueron los más numerosos; así mismo, el 69% de estas plantas son epífitas. Las zonas más ricas fueron Paria (sector II) y El Turimiquire (sector V) con 82 y 41 especies, respectivamente. Las plantas más frecuentes en el Estado son: **Trichocentrum cebolleta** (Jacq.) M. W. Chase et N. H. Williams, **Caularthron bilamellatum** (Rchb. f.) R. E. Schultes, **Oeceoclades maculata** (Lindl.) Lindl. y **Dimerandra emarginata** (G. Mey.) Hoehne. Finalmente, las asociaciones florísticas de Sucre resultaron variadas: El Turimiquire se asocia con toda la Cordillera de la Costa y Los Andes; Paria tiene similitudes con la Guayana y Trinidad y Tobago; la zona costera del Estado se presentó como una unidad y con similitudes con las islas del Caribe. Se presentan claves y descripciones para las especies señaladas para el Estado.

Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso – 3/5

Contribuidores:

Apellidos y Nombres	ROL / Código CVLAC / e-mail	
Cumana C., Luis J.	ROL	CA <input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> JU <input type="checkbox"/>
	CVLAC	
	e-mail	lcumana@hotmail.com
	e-mail	
Guervara, Ivelise	ROL	CA <input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> JU <input type="checkbox"/>
	CVLAC	
	e-mail	ivefranco@yahoo.com
	e-mail	
Véliz, José	ROL	CA <input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> JU <input type="checkbox"/>
	CVLAC	
	e-mail	
	e-mail	
	ROL	CA <input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> JU <input type="checkbox"/>
	CVLAC	
	e-mail	
	e-mail	

Fecha de discusión y aprobación:

Año Mes Día

2008	04	18
------	----	----

Lenguaje: spa

Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso – 4/5

Archivo(s):

Nombre de archivo	Tipo MIME
TESIS_CLLV	Application/word
	Application/pdf

Alcance:

Espacial : Estados del nororiente de Venezuela, especialmente Sucre

Temporal: Intemporal

Título o Grado asociado con el trabajo:

LICENCIADO EN BIOLOGÍA

Nivel Asociado con el Trabajo: LICENCIADO

Área de Estudio:

BIOLOGÍA


Institución(es) que garantiza(n) el Título o grado:

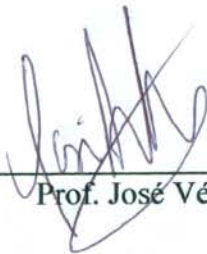
UNIVERSIDAD DE ORIENTE

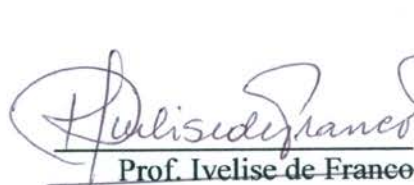
Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso – 5/5

Derechos:

El autor garantiza en forma permanente a la *Universidad de Oriente* el derecho a archivar y difundir, por cualquier medio el contenido de esta tesis. Esta difusión será con fines estrictamente científicos y educativos, pudiendo cobrar la *Universidad de Oriente* una suma destinada a recuperar parcialmente los costos involucrados en su elaboración. El autor se reserva el derecho de propiedad intelectual; así como, todos los derechos que pudieran derivarse de patentes industriales o comerciales.



Carlos Luis Leopardi Verde


Prof. José Véliz


Prof. Ivelise de Franco


Prof. Luis Cumana

POR LA SUBCOMISIÓN DE TRABAJO DE GRADO:


Prof. Isabel Mimbela