

LISTA PRELIMINAR DE LA FAMILIA ORCHIDACEAE PARA EL ESTADO SUCRE, VENEZUELA

PRELIMINARY LIST OF THE ORCHIDACEAE FAMILY FROM THE STATE OF SUCRE, VENEZUELA

CARLOS L. LEOPARDI Y JOSÉ A. VÉLIZ

Universidad de Oriente - Núcleo de Sucre, Escuela de Ciencias, Departamento de Biología.
leopardi@sucre.udo.edu.ve

RESUMEN

Se presenta una lista preliminar de las orquídeas del estado Sucre; construida sobre la base de una investigación bibliográfica y la revisión de las exsiccata depositados en el Herbario "Isidro Ramón Bermúdez Romero" de la Universidad de Oriente. En ella se incluyen 144 especies distribuidas en 65 géneros. *Epidendrum* y *Pleurothallis* son los géneros mejor representados con 23 y 14 especies, respectivamente. Del total de las especies, 109 son epífitas y 37 son terrestres. Es notable que la mayor diversidad de orquídeas se encuentre en los bosques húmedos (63 especies).

PALABRAS CLAVE: Orchidaceae, Lista preliminar, estado Sucre, Oriente Venezolano, Venezuela, Florística

ABSTRACT

A preliminary list of orchids from the state of Sucre is introduced, based on the bibliographic investigation and the revision of the *exsiccata* stored in the Herbarium "Isidro Ramón Bermúdez Romero" of the Universidad de Oriente. The list includes 144 species distributed in 65 genera. *Epidendrum* and *Pleurothallis* are the best represented; with 23 and 14 species, respectively. Of the total number of species, 109 are epiphytes and 37 are terrestrial. It is important to note that the humid forest comprised the greatest diversity (63 species).

KEY WORDS: Orchidaceae, Preliminary list, State of Sucre, Venezuelan East, Venezuela, Floristic.

INTRODUCCIÓN

Las orquídeas, reconocidas habitualmente por la belleza de sus flores son un grupo poco estudiado en Venezuela. A nivel general destacan los trabajos de Dunsterville y Garay (1959), Foldats (1970) y Romero y Carnevalli (2000), quienes colectaron, identificaron y reunieron toda la información existente sobre la familia en el país e intentaron dar una visión general sobre ésta. A nivel más específico, es posible hallar algunos artículos como el presentado por Pardo (2000) referido al género *Catasetum* en Venezuela. Así se encuentra que para el país se han citado unos 222 géneros, representados en unas 1632 especies Huber *et al.* (1998), lo cual para una familia representada a nivel mundial por unas 17000 a 35000 especies Szlachetko y Rutkowski, (2000) es sinónimo de megadiversidad.

En el oriente del país, dadas sus particulares condiciones orográficas, es posible encontrar una gran variedad de especies; según la Fundación Instituto Botánico de Venezuela (1998), en los estados que lo conforman (Anzoátegui, Bolívar, Delta Amacuro, Nueva Esparta y Sucre) hay unas 913 especies registradas; entre las cuales destacan gran cantidad de endemismos, algunos

de ellos reportados, para el estado Sucre, por Steyermark y Agostini (1966) en las localidades de Cerro Humo y Cerro Patao, y para el Turimiquire y sus áreas adyacentes por (Steyermark 1966). Así mismo es notable la ausencia de trabajos que permitan cuantificar que tan diversa es esta familia, particularmente, para el estado Sucre donde la información se encuentra dispersa. De ahí la necesidad de estudiar taxonómicamente este grupo, para lo cual se presenta como paso previo, una lista preliminar que permita en un futuro, elaborar el catálogo de la familia Orchidaceae para el estado Sucre, Venezuela.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El estado Sucre, ubicado en el nororiente de Venezuela, limita al norte, al este y al oeste con el mar Caribe y al sur por los estados Monagas y Anzoátegui (Figura 1). Desde el punto de vista geográfico consta de tres regiones netamente diferenciadas: la larga y angosta región montañosa norteña, constituida por la doble península Araya-Paria, orientada en sentido este-oeste de unos 265 km de largo y 8-12 km de ancho que cae abruptamente al mar casi sin formar playas; la parte montañosa del sur

formada por las vertientes septentrionales de las montañas del Bergantín, Turimiquire y Cocollar y, por último, las llanuras formadas por aluviones de los ríos orientales y los caños del Orinoco. Las alturas máximas en el sistema montañoso del norte (Araya-Paria) alcanzan su máximo en Cerro Humo, al noreste de Irapa, con 1371 m y en el del sur con el Cerro Turimiquire con 2596 m.

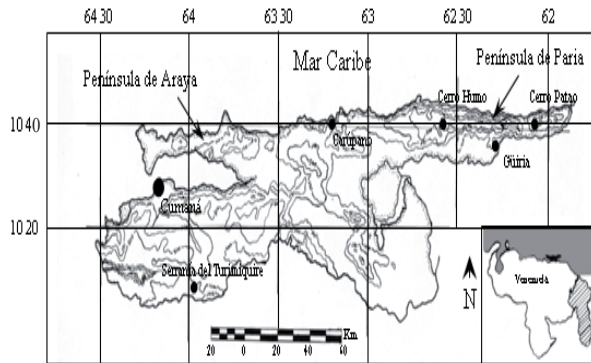


Figura 1. Mapa del área de estudio. Las localidades señaladas son algunas de las más exploradas desde el punto de vista botánico.

En la doble península el clima es algo variable, siendo en Araya bastante seco, con un promedio anual de precipitaciones de 243,8 mm distribuidos entre los meses de junio a diciembre y un período de sequía de enero a mayo; las temperaturas oscilan durante el año entre los 23 - 29°C (Guevara de Lampe *et al.* 1992; González *et al.* 2004). En Paria, el promedio anual de precipitaciones es de 2000 mm anuales, siendo el período lluvioso entre los meses de mayo a diciembre y el seco de enero a abril. Las temperaturas oscilan 25,5 - 27,5°C (Terejova *et al.* 1998). En la formación montañosa del Turimiquire (montañas del sur), las precipitaciones tienen un promedio anual de 1400 mm, con la estación lluviosa entre los meses de mayo a diciembre y la de sequía entre los meses de enero a abril, las temperaturas oscilan por 20 - 25°C; aunque en las zonas cercanas a la costa el régimen pluvial es sensiblemente diferente, con precipitaciones de 500 mm anuales y un período de lluvias de junio a noviembre y el resto del año en sequía, la temperatura media anual llega a los 26,8°C (Matteucci, 1986).

METODOLOGÍA

La información presentada en la lista es el producto de una investigación documental basada de las exploraciones de Steyermark (1957), Steyermark y Agostini (1966), Steyermark (1966) y las obras de Dunsterville y Garay (1959), Foldats (1970), Fundación Instituto Botánico

de Venezuela (1998), Romero y Carnevalli (2000) y la consulta hecha, en el Herbario "Isidro Ramón Bermúdez Romero", Universidad de Oriente-Núcleo de Sucre (IRBR), a los exsiccata de la familia allí depositados. Los nombres fueron actualizados utilizando la base de datos para las monocotiledóneas, disponible en el sitio online del (Kew Botanical Garden 2004).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tabla 1, se puede apreciar que en el estado Sucre la familia Orchidaceae está representada por 144 especies distribuidas en 65 géneros; siendo los géneros mejor representados *Epidendrum* con 23 especies, *Pleurothallis* con 14 especies, *Maxillaria* con 8 especies *Lepanthes* y *Habenaria* con 6 especies; los géneros restantes están representados por 1 a 4 especies.

La mayor diversidad de los géneros citados coinciden con los resultados de Huber *et al.* (1998) a nivel nacional. Estos autores encontraron que *Epidendrum* es, también, el género dominante con 162 especies, seguido por *Pleurothallis* con 160 especies, *Maxillaria* con 111 especies, *Lepanthes* con 56 especies y *Habenaria* con 39 especies. Es probable que esta concordancia se deba a la variedad de ecosistemas que tiene el estado dada su especial orografía y ubicación geográfica.

En cuanto al biotipo, se determinó que 109 especies son epífitas, 37 son terrestres, 9 son litófitas y 1 es saprófita; sin embargo, ciertas especies como *Cyrtopodium graniticum* Romero y Carnevalli pueden tener más de un biotipo. Con respecto al hábitat, estas especies se encuentran distribuidas en los bosques húmedos (63 especies), los bosques deciduos (29 especies), bosques xerofíticos (6 especies) y sabanas (4 especies). En algunas no fue posible ubicar el hábitat (49 especies), porque la información no estaba disponible en el material de herbario examinado, o porque la bibliografía consultada no hacía referencia al particular.

Del total de conceptos citados, en el herbario IRBR 9 están identificados hasta el nivel específico (tabla 1), y 20 especímenes hasta el nivel de género, distribuidos de la siguiente forma: *Epidendrum* (6), *Habenaria* (6), *Encyclia* (2), *Cyrtopodium* (1), *Govenia* (1), *Pleurothallis* (3) y *Malaxis* (1). Si a esto se añade el hecho de que sólo el 40% del estado Sucre está explorado botánicamente Huber *et al.* (1998), es de esperar que con las próximas exploraciones se incremente significativamente el número de especies presentado.

TABLA 1. Lista preliminar para la familia Orchidaceae en el estado Sucre, Venezuela

Especie	Biotipo*	Hábitat**
<i>Aspasia variegata</i> Lindl.	E	-
<i>Brassavola cucullata</i> (L.) R. Br. ♀	E	BX
<i>Brassia caudata</i> Lindl.	E	BH
<i>Briegeria teretifolia</i> (Sw.) Senghas.	E, T	BH
<i>Campylocentrum schneeanum</i> Foldats.	T	-
<i>Catasetum macrocarpum</i> Rich. ex Kunth.	E	BH
<i>Catasetum planiceps</i> Lindl.	T	BD
<i>Catasetum cernuum</i> (Lindl.) Rchb.f.	E	-
<i>Cattleya gaskelliana</i> Rchb. f.	E	BH; BD
<i>Caularthron bicornutum</i> (Hook.) Raf.	E	BD
<i>Caularthron bilamellatum</i> (Rchb. f.) R. E. Schultes.	E	BX
<i>Chysis aurea</i> Lindl.	E	BH
<i>Cycnoches loddigesii</i> Lindl.	E	BH
<i>Cyrtopodium graniticum</i> G. A. Romero & Carnevali.	T, L	S
<i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lindl.	T, L	BD
<i>Dichaea hystricina</i> Rchb. f. ♀	E	BH
<i>Dichaea muricata</i> (Sw.) Lindl. ♀	E	BH
<i>Dichaea pendula</i> (Aubl.) Cogn.	E	BH
<i>Dimerandra emarginata</i> (G.Mey.) Hoehne.	E	-
<i>Elleanthus arpophyllostachys</i> Rchb. f.	T	BH
<i>Elleanthus furfuraceus</i> (Lindl.) Rchb. f.	E, L	BH
<i>Elleanthus linifolius</i> C.Presl.	E	BH
<i>Encyclia cordigera</i> (Humb., Bonpl. & Kunth) Dressler. ♀	E, L	BD
<i>Epidendrum anceps</i> Jacq.	E, L	BH

<i>Epidendrum calanthum</i> Rchb. f. & Warsz.	E	-
<i>Epidendrum cardioglossum</i> Rchb. f.	E	BH
<i>Epidendrum cernuum</i> Kunth.	E	-
<i>Epidendrum ciliare</i> L.	E,L	BH
<i>Epidendrum cristatum</i> Ruíz & Pav.	E, T	BD
<i>Epidendrum jamaicense</i> Lindl.	T	-
<i>Epidendrum dunstervilleorum</i> Foldats.	E	BH
<i>Epidendrum ferrugineum</i> Ruíz & Pav.	E	BH
<i>Epidendrum flexuosissimum</i> C.Schweinf.	T	-
<i>Epidendrum klotzscheanum</i> Rchb. f.	T	BH
<i>Epidendrum miserrimum</i> Rchb. f.	E	BH
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	E	-
<i>Epidendrum patens</i> Sw.	T	-
<i>Epidendrum pseudoramosum</i> Schltr.	E	BH
<i>Epidendrum purpurascens</i> H. Focke.	E, L	BD
<i>Epidendrum purum</i> Lindl.	E	BD
<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq.	E	BH
<i>Epidendrum rigidiflorum</i> Schltr.	E, T	BH
<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.	E	BD
<i>Epidendrum secundum</i> Jacq.	T	BH; S
<i>Epidendrum strobiliferum</i> Rchb. f.	E	BH
<i>Epidendrum tridens</i> Poepp. & Endl.	E	-
<i>Epistephium hernandii</i> Garay.	T	-
<i>Erycina glossomystax</i> (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase.	T	BD
<i>Erycina pusilla</i> (L.) N.H.Williams & M.W.Chase.	E	BD
<i>Eulophia alta</i> (L.) Fawc. & Rendle.	T	BH

<i>Gomphichis viscosa</i> (Rchb.f.) Schltr.	E	BH
<i>Gongora atropurpurea</i> Hook.	T	BH
<i>Gongora maculata</i> Lindl.	E	BD
<i>Govenia utriculata</i> (Sw.) Lindl.	T	BH
<i>Habenaria armata</i> Rchb. f.	T	BX
<i>Habenaria monorrhiza</i> (Sw.) Rchb. f.	T	-
<i>Habenaria obtusa</i> Lindl.	T	S
<i>Habenaria parviflora</i> Lindl.	T	BH; S
<i>Habenaria petalodes</i> Lindl.	T	-
<i>Habenaria setacea</i> Lindl.	T	-
<i>Houlletia odoratissima</i> Linden ex Lindl. & Paxton.	E	-
<i>Houlletia tigrina</i> Linden ex Lindl.	E	-
<i>Huntleya lucida</i> (Rolfe) Rolfe.	E	BH
<i>Ionopsis utricularioides</i> (Sw.) Lindl.	E	-
<i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) R. Br.	E	-
<i>Jacquinella globosa</i> (Jacq.) Schltr.	E	BH
<i>Lepanthes aithalos</i> Carnevali & I. Ramírez.	E	-
<i>Lepanthes lindleyana</i> Oerst. ex Rchb.f.	E	BH
<i>Lepanthes ovalis</i> (Sw.) Fawc. & Rendle	E	BH
<i>Lepanthes pariaënsis</i> Foldats.	E	BH
<i>Lepanthes pectinata</i> Luer.	E	-
<i>Lepanthes wagneri</i> Rchb. f.	E	BH
<i>Lepanthopsis astrophora</i> (Rchb. f. ex Kraenzl.) Garay.	T	-
<i>Lepanthopsis floripecten</i> (Rchb. f.) Ames.	E	-
<i>Liparis neuroglossa</i> Rchb. f.	T	BH
<i>Liparis cardiophylla</i> Ames.	T	BH

<i>Lockhartia acuta</i> (Lindl.) Rchb. f.	E	BD; BH
<i>Macroclinium wulschlaegelianum</i> (H. Focke) Dodson.	E	-
<i>Masdevallia lansbergii</i> Rchb. f.	E	-
<i>Maxillaria amazonica</i> Schltr.	E	BD
<i>Maxillaria brachybulbon</i> Schltr.	E	BH
<i>Maxillaria discolor</i> (G. Lodd.) Rchb. f.	E	BH
<i>Maxillaria melina</i> Lindl.	E	-
<i>Maxillaria nasuta</i> Rchb. f.	E, L	-
<i>Maxillaria notylioglossa</i> Rchb. f.	E	BH
<i>Maxillaria patula</i> C. Schweinf.	E	-
<i>Maxillaria porrecta</i> Lindl.	E	-
<i>Microchilus major</i> C.Presl .	T	BH
<i>Notylia rhombilabia</i> C. Schweinf.	E	-
<i>Octomeria graminifolia</i> (L.) R.Br.	E	-
<i>Odontoglossum dormaniannum</i> Rchb. f.	E	-
<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl. ♀	E	-
<i>Oncidium bicolor</i> Lindl.	E	BD
<i>Oncidium guttatum</i> (L.) Rchb.f.	E	BD
<i>Oncidium klotzschianum</i> Rchb.f.	E	BD
<i>Oncidium scansor</i> Rchb. f.	E	-
<i>Otoglossum globuliferum</i> (Kunth) N.H.Williams & M.W.Chase.	E	-
<i>Otostylis lepida</i> (Linden & Rchb. f.) Schltr.	E	-
<i>Pachyphyllum pastii</i> Rchb.f.	T	-
<i>Platystele lancilabris</i> (Rchb.f.) Schltr.	E	BH
<i>Platystele stenostachya</i> (Rchb. f.) Garay.	E	-
<i>Pleurothallis carrenoi</i> Carneval & I. Ramirez.	E	-

<i>Pleurothallis casapensis</i> Lindl.	T	BH
<i>Pleurothallis ciliata</i> Knowles & Westc.	E	BH
<i>Pleurothallis discoidea</i> Lindl.	E	BD
<i>Pleurothallis exilis</i> C. Schweinf.	E	BH
<i>Pleurothallis floribunda</i> Poepp. & Endl.	E	-
<i>Pleurothallis pariaensis</i> Carnevali & G.A.Romero.	E	BD
<i>Pleurothallis prolifera</i> Herb. ex Lindl.	E	-
<i>Pleurothallis revoluta</i> (Ruíz & Pav.) Garay.	E, T	BH
<i>Pleurothallis rubroviridis</i> Lindl.	E	BH
<i>Pleurothallis ruscifolia</i> (Jacq.) R. Br.	E	BH
<i>Pleurothallis testaeifolia</i> (Sw.) Lindl.	E	-
<i>Pleurothallis velaticaulis</i> Rchb.f.	E	BD
<i>Pleurothallis wagneriana</i> Klotzsch.	E, L	BH
<i>Polystachya concreta</i> (Jacq.) Garay & H. R. Sweet.	E	-
<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C. Mohr.	T, L	BH
<i>Prescottia oligantha</i> (Sw.) Lindl.	L	BH
<i>Prosthechea aemula</i> (Lindl.) W. Higgins.	E	-
<i>Prosthechea fragrans</i> (Sw.) W.E.Higgins.	E	BD
<i>Prosthechea livida</i> (Lindl.) W. Higgins.	E	-
<i>Psilochilus modestus</i> Barb. Rodr.	T	BD
<i>Rudolphiella aurantiaca</i> (Lindl.) Hoehne.	E	BD
<i>Sarcoglottis grandiflora</i> (Hook.) Klotzsch.	T	-
<i>Scaphosepalum verrucosum</i> (Rchb.f.) Pfitzer.	E	BH
<i>Scaphyglottis grandiflora</i> Ames & C. Schweinf.	E, T	BH
<i>Scaphyglottis modesta</i> (Rchb. f.) Schltr.	E	BH
<i>Schomburgkia crispa</i> Lindl.	E	-

Lista preliminar...

<i>Schomburgkia undulata</i> Lindl. ^ψ	E	BD; BX
<i>Sobralia ciliata</i> (Presl) C. Schweinf. ex Foldats. ^ψ	T	BH
<i>Stelis argentata</i> Lindl.	E	BH
<i>Stelis ascendens</i> Lindl.	E	BH
<i>Stelis madero</i> i Schltr.	E	BH
<i>Stenia pallida</i> Lindl.	E	BH
<i>Trichocentrum carthagenense</i> (Jacq.) Sw.	E	BD; BX
<i>Trichocentrum cebolleta</i> (Jacq.) M.W.Chase & N.H.Williams. ^ψ	E	BD; BX
<i>Trichocentrum luridum</i> (Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams.	E	BD
<i>Trichosalpinx intricata</i> (Lindl.) Luer.	T	-
<i>Trichosalpinx orbicularis</i> (Lindl.) Luer.	E	-
<i>Triphora gentianoides</i> (Sw.) Ames & Schltr.	T	BH
<i>Trizeuxis falcata</i> Lindl.	E	BD
<i>Vanilla pompona</i> Schiede. ^ψ	E	BD
<i>Wulfschlaegelia aphylla</i> (Sw.) Rchb.f.	S	BH
<i>Xylobium squalens</i> Lindl.	E	BH

*E= Epífita; T= Terrestre; L= Litófito; S= Saprófita

** - = Carácter no conocido; BX= bosque xerofítico; BH= Bosque húmedo; BD= bosque decíduo; S= Sabana.

^ψ Hay material depositado en el Herbario IRBR

AGRADECIMIENTO

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a Luis José Cumana, Director del Herbario IRBR, por permitirnos la revisión de los exsiccatas depositados y por las acertadas sugerencias hechas al manuscrito, a German Carnevali y Gustavo Romero, por el material documental facilitado y a Rafael Díaz por la lectura crítica del manuscrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DUNSTERVILLE, G. & GARAY L. 1959. Venezuelan orchids illustrated. Vols. I y II. Andre Deutsch. Holanda. 808 pp.
- FOLDATS, E. 1970. Flora de Venezuela. Orchideaceae. Tomo XV. 5 volúmenes. Editorial Instituto Botánico. Venezuela. 2829 pp.
- FUNDACIÓN INSTITUTO BOTÁNICO DE VENEZUELA. 1998. Lista de trabajo para el nuevo catálogo de la flora de Venezuela. MARN. Venezuela. pp. 59-82
- 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.
- GUEVARA DE LAMPE, M.; BERGERON, Y.; MCNEIL, R. & LEDUC A. 1992. Seasonal flowering and fruiting patterns in tropical semi-arid vegetation of northeastern Venezuela. *Biotropica*, 24 (1): 64-76.
- 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. Venezuela. 153 pp.
- KEW BOTANICAL GARDEN. 2004. Monocotyledons checklist. Disponible en <http://www.rbghkew.org.uk/monocotChecklist/home.do> [consultada el 22/02/2005]
- MATTEUCCI, S. 1986. Las zonas áridas y semiáridas de Venezuela. *Zonas áridas* (4): 39-47.
- PARDO, A. 2000. El género *Catasetum* en Venezuela, aspectos generales y distribución geográfica. *Orquideophilo*, 8 (2): 8-11.
- ROMERO, G. & CARNEVALI G. 2000. Orchids of Venezuela. An illustrated field guide. 2da ed. Armitano ediciones. Venezuela. 1155 pp.
- STEYERMARK, J. 1957. Contributions to the flora of Venezuela. *Fieldiana Botany*, 28 (4): 860-871.
- STEYERMARK, J. 1966. Contribuciones a la flora de Venezuela parte 5. *Act. Bot. Venez.*, 1 (3 y 4): 9-168.
- STEYERMARK, J. Y AGOSTINI G. 1966. Exploración botánica del Cerro Patao y zonas adyacentes a Puerto Hierro, en la península de Paria, estado. Sucre. *Act. Bot. Venez.*, 2 (2): 7-80.
- SZLACHETKO, D. & RUTKOWSKI P. 2000. *Gynostemia Orchidialium* I. *Act. Bot. Fennica*, 169: 1-380.
- TEREJOVA, G., QUINTERO, A Y PIÑERO A. 1998. Descripción de las características climáticas de Carúpano, estado Sucre (Venezuela). *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, Univ. Oriente*, 37 (1 y 2): 43-52