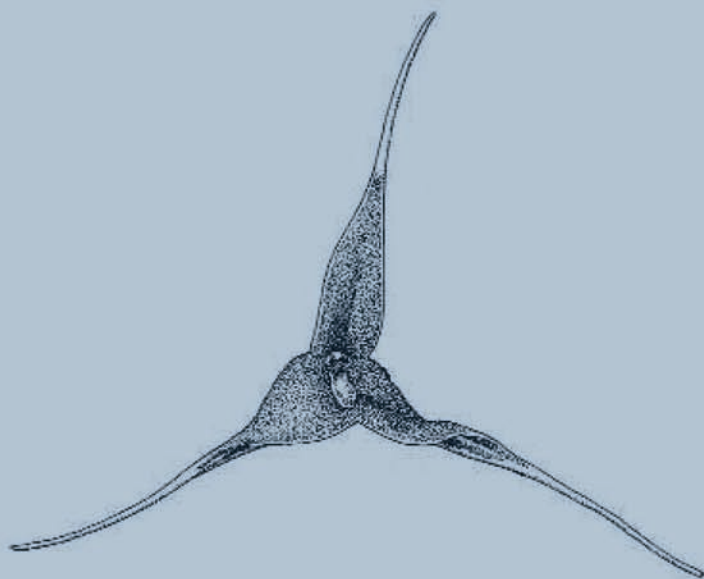

O R Q U Í D E A S

TAPANTÍ

O R C H I D S

TEXTOS Y DIBUJOS POR
TEXTS AND DRAWINGS BY
FRANCO PUPULIN



JARDÍN BOTÁNICO
LANKESTER
Universidad de Costa Rica

C o p y r i g h t © 2 0 0 3

Jardín Botánico Lankester
Universidad de Costa Rica

T e x t s

C o p y r i g h t © 2 0 0 3 F r a n c o P u p u l i n

D r a w i n g s

C o p y r i g h t © 2 0 0 3 F r a n c o P u p u l i n

All right reserved

No part of this book may be reproduced
in any form, electronic or mechanical,
nor by means of radio, television and
photographs, without written permission
by Jardín Botánico Lankester,
Universidad de Costa Rica

G r a p h i c s

Jardín Botánico Lankester
Universidad de Costa Rica

P r i n t e r

Edisa SA

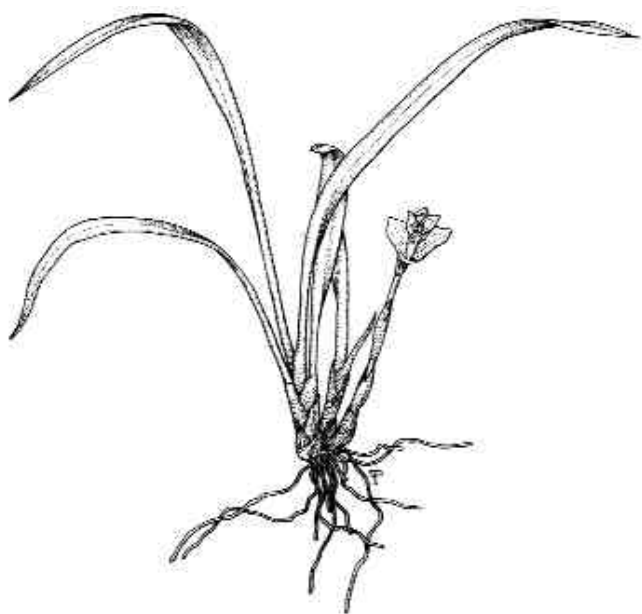
I E d i t i o n , M a y , 2 0 0 3

P r i n t e d i n C o s t a R i c a

O R Q U Í D E A S

TAPANTÍ

O R C H I D S



TEXTOS Y DIBUJOS POR
TEXTS AND DRAWINGS BY
FRANCO PUPULIN



JARDÍN BOTÁNICO
LANKESTER
Universidad de Costa Rica

TAPANTÍ NATIONAL PARK

Tapantí National Park, with 4,715 hectares and the greatest amount of rain and cloud cover in the country, is located in the eastern Central Valley in Costa Rica, 20 kms southeast of the city of Cartago. Because of its geographic position in the northern (or Caribbean) slopes of the Talamanca Mountain Range, where it lies between 1,200 and 2,450 meters above sea level, and the clouds from the sea that enter along the canyon of the Reventazón River, this park records annually up to 8,000 mm of rain in certain areas, distributed throughout the year and with a relatively dryer season during the months of March and April.

The rain is constant, in the form of torrential downpours, showers and drizzles, which bring from 2,700 mm in the lowlands to 8,000 mm in the intermediate area around 2,000 m. When the clouds of the raising vanish, the mornings are usually sunny, whereas intermittent showers fall during the afternoon and at night. The rivers rush geadlong down the steep slopes, feeding a vast network of waterways that belong to the River Grande de Orosi and are used to generate hydroelectric energy.

In such a steep and rainy natural environment the trees do not need to put down deep roots to get water, and they are easy victims of landslides and tremors, which are frequent in this river basin with avalanches of mud and rocks. Usually the branches and crowns are not large, and it is frequent to see how the upper level of trees consists of an irregular canopy of medium height. On the other hand, these climatic conditions support the development of a wealth of epiphytes (like bromeliads, orchids, and mosses), palms, heliconias, bamboo stands, and tree ferns. Higher up 2,500 meters the landscape is dominated by large oaks, covered with bromeliads and mosses, and the forest floor is more open.

*This region of excessively damp climates, which range from hot to cool with average temperatures between 19.5 °C and 12.5 °C, provides shelter for many vertebrates, the most distinctive being the resplendent quetzal (*Pharomachrus mocinno*), toucans, hummingbirds, band-tailed pigeons, Neotropic river otters, northern tamanduas, white-nosed coaties, collared peccaries, silky anteaters, howler monkeys, and three-toed sloths. Endangered species, such as the tapir, jaguar, ocelot, tiger cat and jaguarundi, also find a protective habitat in the park.*

Among the rich orchid flora of the park, you can observe many species of the subtribe Pleurothallidinae, as well as Epidendrum and Maxillaria, Oncidium, Elleanthus, and Sobralia.

The Park is 27 km from Cartago along a semi-paved road via Paraíso-Orosi-Purisil-Tapantí-National Park Headquarters.

EL PARQUE NACIONAL TAPANTÍ

El Parque Nacional Tapantí, que cuenta con 4 715 hectáreas y la mayor cantidad de lluvias y nubes del país, se encuentra localizado al este del Valle Central de Costa Rica, 20 kms al sureste de la ciudad de Cartago. Debido a su posición geográfica en la vertiente septentrional (o Caribe) de la Cordillera de Talamanca, donde se ubica entre 1 200 y 2 450 metros sobre el nivel del mar, y por la incursión de la nubosidad a través del cañon del Río Reventazón, este parque registra en ciertas áreas hasta 8 000 mm anuales de lluvia, distribuidas por lo general a lo largo de todo el año y con una época relativamente más seca en los meses de marzo y abril.

Las lluvias son constantes en forma de aguaceros torrenciales y lloviznas, con un incremento de las precipitaciones paralelo al aumento en el gradiente de altitud y un pico alrededor de los 2 000 metros. Cuando la neblina de la madrugada se disipa, las mañanas se presentan normalmente soleadas, mientras que lloviznas intermitentes caen durante la tarde y la noche. Los ríos corren rápidamente en las empinadas vertientes, alimentando una amplia red de cuencas que pertenecen al Río Grande de Orosi y son utilizadas para la generación de energía eléctrica.

En este medio ambiente natural tan empinado y lluvioso, los árboles no necesitan de raíces profundas para obtener agua, y por esta razón son a menudo víctimas de derrumbes y temblores, frecuentes en la cuenca de este río con avalanchas de lodo y rocas. Las ramas en general no son grandes ni las copas muy extensas, y es frecuente observar como el nivel superior está ocupado en el parque por un dosel irregular de mediana altura. Por otro lado estas condiciones climáticas permiten el desarrollo de una exuberante y diversa comunidad de plantas epífitas (como bromelias, orquídeas, ericáceas y musgos), palmas, heliconias, bambúes y helechos arborescentes. En las altitudes arriba de los 2 500 metros predomina el dosel continuo de los grandes robles y encinos cubiertos por bromelias y musgos, con un piso del bosque más abierto.

Esta región de clima excesivamente húmedo, que varía de caliente a frío, con temperaturas promedio entre los 19.5 °C y los 12.5 °C, crea un hábitat ideal para vertebrados, siendo el más distinguido el replendaciente quetzal (*Pharomachrus mocinno*), tucanes, colibríes, palomas, nutrias, osos hormigueros, pizotes, saínos, serafinos, perezosos de tres dedos y monos congos. También especies amenazadas de extinción, tales como dantas, jaguares, ocelotes, tigrillos y el león breñero, encuentran aquí un hábitat para su protección. Entre la rica flora orquidácea predominan especies de la subtribu Pleurothallidinae, *Epidendrum*, *Maxillaria*, *Oncidium*, *Elleanthus* y *Sobralia*

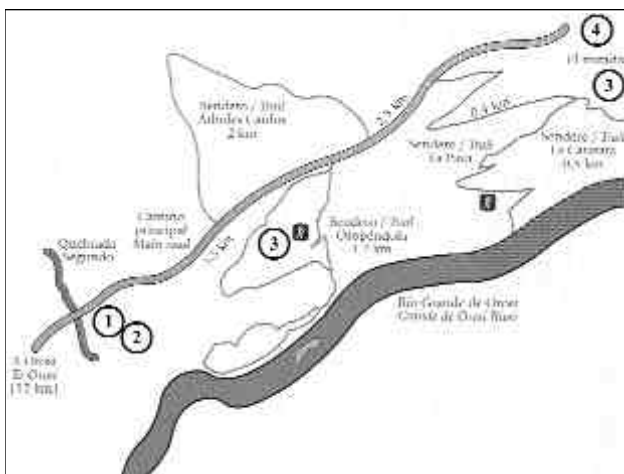
El parque se encuentra a 27 km de Cartago sobre una calle de lastre via Paraíso-Orosi-Purisil-Tapantí-Oficinas del Parque.



Parque Nacional Tapantí - Macizo de la Muerte
Tapantí - Macizo de la Muerte National Park

Simbología / *Symbols*

- Cartago
- Localidades / *Sites*
- Carretera Interamericana / *Panamerican Highway*
- Ríos / *Rivers*



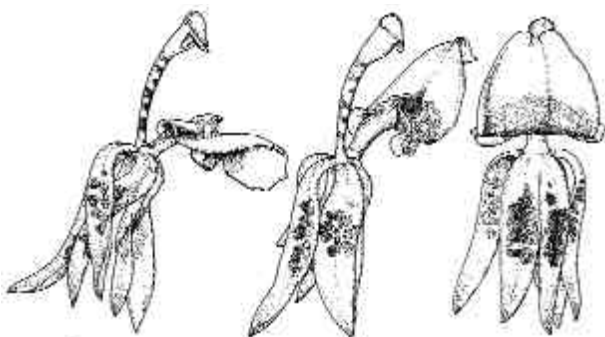
Sector Tapantí. Detalle del área de uso público.
Tapantí Sector. Areas of Public Use.

Simbología / *Symbols*

- ① Administración del parque / *Administrative area*
- ② Centro de Información / *Information Center*
- ③ Servicios sanitarios / *WC*
- ④ Mirador / *View point*

Lista de especies *

Species list **



* Información recopilada de especímenes herborizados de los Herbarios de la Universidad de Costa Rica (USJ), del Museo Nacional de Costa Rica (CR), del Herbario AMO, del Herbario de Orquídeas Oakes Ames, Universidad de Harvard (AMES), del Field Museum of Natural History (F), y del Missouri Botanical Garden (MO), además de los cuadernos de campo del personal científico del Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica. Agradezco especialmente a Eric Hágsater para su información sobre los géneros *Epidendrum* y *Oerstedella*, y a Armando Estrada por la información sobre las colecciones del Museo Nacional de Costa Rica.

** *The following information was compiled from specimens kept in the herbaria of the Universidad de Costa Rica (USJ), the Museo Nacional de Costa Rica (CR), the Herbario AMO, the Oakes Ames Orchid Herbarium, Harvard University (AMES), the Field Museum of Natural History (F), and the Missouri Botanical Garden (MO), as well as from notes in the field books of the scientific staff of Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica. I would especially acknowledge Eric Hágsater for his information on the genera *Epidendrum* and *Oerstedella*, and Armando Estrada for the information about orchid collections at Museo Nacional de Costa Rica.*

ORCHIDACEAE

BARBOSELLA SCHLTR.

Barbosella prorepens (Rchb. f.) Schltr. [*Lent 1380*, CR]

BRACHIONIDIUM AMES & C. SCHWEINF.

Brachionidium minusculum Luer & Dressler [*Pupulin 3135*, JBL]

BRASSIA R. BR.

Brassia arcuigera Rchb.f. [*Lent sub Rodríguez C. 1327*, USJ]

CAMPYLOCENTRUM BENTH.

Campylocentrum brenesii Schltr. [*Pupulin et al. 3142*, JBL]

CHONDRORHYNCHA LINDL.

Chondrorhyncha lankesteriana Pupulin [*Pupulin et al. 3142*, USJ]

CHONDROSCAPHE (DRESSLER) SENGHAS & G. GERLACH

Chondroscaphe laevis Dressler [*Pupulin et al. 3530*, USJ]

COCCINEORCHIS SCHLTR.

Coccineorchis cernua (Lindl.) Garay [*Pupulin et al. 4149*, USJ]

COCHLEANTHES RAF.

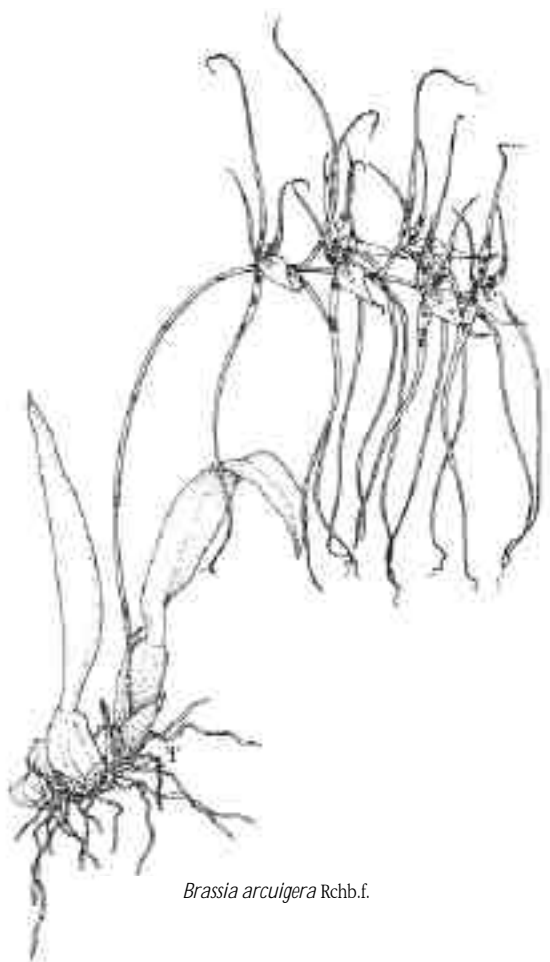
Cochleanthes aromatica (Rchb.f.) Schultes & Garay
[*Mora s.n.*, USJ]

COMPARETTIA POEPP. & ENDL.

Comparettia falcata Poepp. & Endl. [*Sánchez G. 14*, USJ]

CRANICHIS SW.

Cranichis sp. [*Dressler et al. 205*, USJ]



Brassia arcuigera Rchb.f.

*Dracula inexperata* Pupulin

CROSSOGLOSSA DRESSLER & DODSON

Crossoglossa fratrum (Schltr.) Dressler [*Pupulin 3358*, JBL]

CRYPTOCENTRUM BENTH.

Cryptocentrum calcaratum (Schltr.) Schltr. [*Lent s.n.*, USJ]***Cryptocentrum lehmannii*** (Rchb.f.) Garay [*Ruiz B. 14*, USJ]

DICHAEA LINDL.

Dichaea robusta Schltr. [*Pupulin et al. 3354*, USJ]

DRACULA LUER

Dracula inexperata Pupulin [*Pupulin et al. 2584*, USJ]

ECHINOSEPALA PRIDGEON & M.W. CHASE

Echinosepala aspacisensis (Rchb.f.) Pridgeon & M.W. Chase
[*Atwood & Mora 4138*, JBL]

ELLEANTHUS PRESL

Elleanthus aurantiacus (Lindl.) Rchb.f. [*Chacón et al. 1550*, CR]***Elleanthus glaucophyllus*** Schltr. [*Sánchez s.n.*, USJ]***Elleanthus hymenophorus*** (Rchb. f.) Rchb.f. [*Uttley 5040*, CR]***Elleanthus jimenezii*** (Schltr.) C. Schweinf. [*Morales et al. 413*, CR]***Elleanthus lancifolius*** C. Presl [*Quesada & Curso de Botánica 923*, CR]***Elleanthus lentii*** Barringer [*Vargas 2*, USJ]***Elleanthus stolonifer*** Barringer [*Morales et al. 416*, CR]***Elleanthus tonduzii*** Schltr. [*Umaña et al. 681*, CR]

ENCYCLIA HOOK.

Encyelia ceratistes (Lindl.) Rchb.f. [USJ]

EPIDENDRUM L.

Epidendrum adnatum Ames & C. Schweinf. [*Valerio 2395*, AMES]***Epidendrum albertii*** Schltr. [*Horich sub Hágsater 6928*, AMO]***Epidendrum belloi*** Hágsater [*Dressler et al. 314*, USJ]***Epidendrum burgeri*** Hágsater [*Almeda & Nakal 4693*, CAS]***Epidendrum dolabrilobum*** Ames & C. Schweinf.[*Burger & Gentry 9224*, F]

- Epidendrum epidendroides*** (Garay)Mora-Ret. & García
[Dressler et al. 51, USJ]
- Epidendrum exile*** Ames [Valerio 2593, AMES]
- Epidendrum firmum*** Rchb.f. [Mora-Retana s.n., USJ]
- Epidendrum flexicaule*** Schltr. [Herrera 5809, CR]
- Epidendrum goniorrhachis*** Schltr. [Dressler et al. 206, USJ]
- Epidendrum incomptum*** Rchb.f. [Mora-Retana 9, USJ]
- Epidendrum lacustre*** Lindl. [Lent 2198, CR]
- Epidendrum lankesteri*** Ames [Lent 1560, CR]
- Epidendrum microcardium*** Schltr. [Lent 1224, CR]
- Epidendrum muscicola*** Schltr. [Atwood et al. 4168, USJ]
- Epidendrum obesum*** Ames [Lent 2198, F]
- Epidendrum odontochilum*** Pupulin [Pupulin 3344, USJ]
- Epidendrum oxyglossum*** Schltr. [Proctor 32424, MO]
- Epidendrum pallens*** Pupulin [Pupulin et al. 4163, USJ]
- Epidendrum paranthicum*** Rchb.f. [Vargas S. 92, USJ]
- Epidendrum phyllocharis*** Rchb.f. [Dressler & Biología-350 194, USJ]
- Epidendrum platystigma*** Rchb.f. [Lent 2211, CR]
- Epidendrum polychlamys*** Schltr. [Todzia 545, CR]
- Epidendrum radicans*** Pav. ex Lindl. [Mora 507, CR]
- Epidendrum ramonianum*** Schltr. [Grayum 4578, CR]
- Epidendrum ramosum*** Jacq. [Grayum & Jacobs 3733, AMO]
- Epidendrum rigidiflorum*** Schltr. [Grayum et al. 4552, CR]
- Epidendrum rugosum*** Ames [Córdoba & Alan 1104, USJ]
- Epidendrum sanchoi*** Ames [Grayum 3962, CR]
- Epidendrum sancti-ramoni*** Schltr. [Sánchez G. 19, USJ]
- Epidendrum selaginella*** Schltr. [Morales & Carnevali 2883, CR]
- Epidendrum storkii*** Ames [Todzia 549, CR]
- Epidendrum summerhayesii*** Hágsater [Burger & Gentry 9213, F]
- Epidendrum talamancanum*** Pupulin [Pupulin 2584, USJ]
- Epidendrum vincentinum*** Schltr. [Grayum & Herrera 7715, USJ]
- Epidendrum wercklei*** Lindl. [Dressler & Biología-350 199, USJ]

ERYTHRODES BLUME

- Erythrodes vaginata*** (Hook.) Ames [Lent 2201, CR]

GOVENIA LINDL.

- Govenia*** sp. [Mora s.n., USJ]

HABENARIA WILLD.

- Habenaria*** cf. ***alata*** Hook. [Dressler et al. 93, USJ]
- Habenaria monorrhiza*** (Sw.) Rchb.f. [Mora s.n, USJ]
- Habenaria quinqueseta*** (Michx.) Sw. [Antonio 897, CR]

ISOCHILUS R. BR.

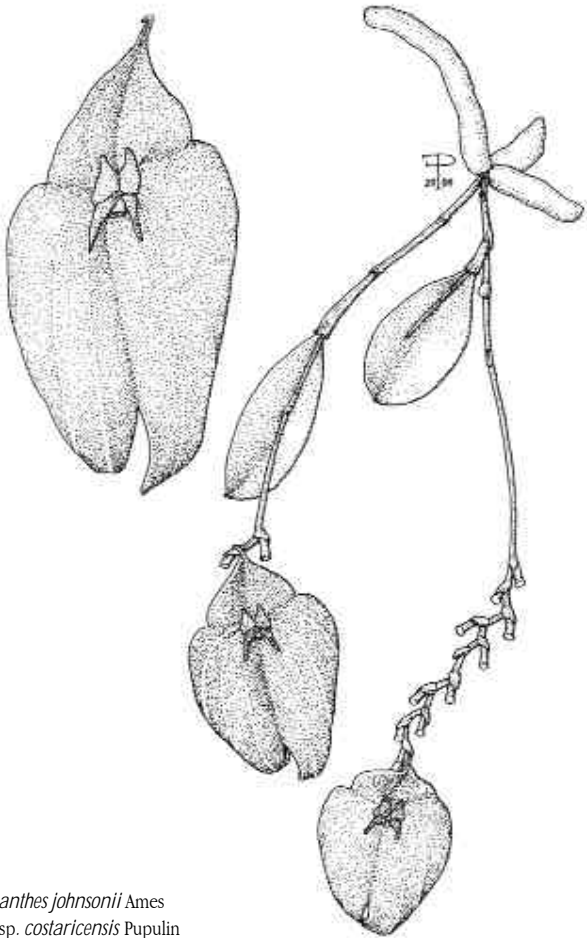
- Isochilus*** sp. [sin recolector, JBL]

JACQUINIELLA SCHLTR.

- Jacquinella teretifolia*** (Sw.) Britton & P. Wilson
[Grayum 4576, CR]

LEOCHILUS KNOWL. & WESTC.

- Leochilus labiatus*** (Sw.) Kuntze [Dressler et al. s.n., USJ]
- Leochilus tricuspидatus*** (Rchb.f.)Kraenzl. [Escobar et al. 3942, USJ]



Lepanthes johnsonii Ames
subsp. *costaricensis* Pupulin

LEPANTHES L.

Lepanthes acoridilabia Ames & C. Schweinf. [*Pupulin* 2265, USJ]

Lepanthes blephariglossa Schltr. [*Pupulin* 1977, JBL]

Lepanthes disticha (A. Rich. & Galeotti) Garay & R.E. Schult.
[*Pupulin et al.* 3536, USJ]

Lepanthes elegans Luer [*Pupulin et al.* 2414, USJ]

Lepanthes johnsonii Ames subsp. ***costaricensis*** Pupulin
[*Pupulin et al.* 2409, USJ]

Lepanthes jugum Luer [*Pupulin et al.* 3534, USJ]

Lepanthes* cf. *poaensis Luer [*Pupulin et al.* 3531, USJ]

Lepanthes pygmaea Luer [*Pupulin* 2409, USJ]

MALAXIS SOLAND

Malaxis hastilabia (Rchb.f.) Kuntze [*Mora et al. s.n.*, USJ]

Malaxis pandurata (Schltr.) Ames [*Umaña et al.* 71, CR]

Malaxis talamancana Dressler [*Dressler & Mora s.n.*, USJ]

MASDEVALLIA RUIZ & PAV.

Masdevallia chontalensis Rchb.f. [*Morales & Mora* 764, USJ]

Masdevallia molossoides Luer [*Pupulin & Salas* 3360, USJ]

Masdevallia nidifica Rchb.f. [*Hurtado G.* 19, USJ]

Masdevallia striatella Rchb.f. [*Dressler et al.* 204, USJ]

MAXILLARIA RUIZ & PAV.

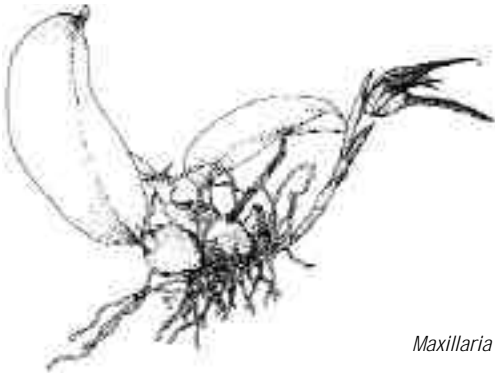
Maxillaria alba (Hook.) Lindl. [*Atwood* 4152, USJ]

Maxillaria angustissima Ames, Hub. & C. Schweinf.
[*Atwood s.n.*, USJ]

Maxillaria arachnitiflora Ames & C. Schweinf. [*Mora s.n.*, USJ]

Maxillaria attenuata Ames & C. Schweinf. [*Atwood* 4199, USJ]

Maxillaria biolleyi (Schltr.) L. O. Williams [*Sánchez & Chacón* 105, CR]

*Maxillaria pachyacron* Schltr.

Maxillaria bracteata (Schltr.) Ames & Correll [*Grayum 3953*, CR]

Maxillaria bradeorum (Schltr.) L.O. Williams

[*Mora & Morales s.n.*, USJ]

Maxillaria brunnea Linden & Rchb.f. [*Dressler et al. 44*, USJ]

Maxillaria cedralensis J. T. Atwood & Mora-Ret.

[*Utley & Utley 4347*, CR]

Maxillaria costaricensis Schltr. [sin recolector, JBL]

Maxillaria dendrobioides (Schltr.) L.O. Williams [*Mora 14*, USJ]

Maxillaria exaltata (Kraenzl.) C. Schweinf. [*Dressler et al. 191*, USJ]

Maxillaria falcata Ames & Correll [*Lépiz et al. 223*, CR]

Maxillaria flava Ames, F. T. Hubb. & C. Schweinf. [*Todzia 548*, CR]

Maxillaria linearifolia Ames & C. Schweinf. [*Pupulin 1336*, USJ]

Maxillaria meridensis Lindl. [*Blanco 1562*, USJ]

Maxillaria microphyton Schltr. [*Dressler et al. 198*, USJ]

Maxillaria minor (Schltr.) L.O. Williams [*Pupulin 3340*, USJ]

Maxillaria pachyacron Schltr. [*Pupulin 3539*, USJ]

Maxillaria paleata (Rchb.f.) Ames & Correll [*Pupulin et al. 4143*, USJ]

Maxillaria parvilabia Ames & C. Schweinf. [XXX, USJ]

Maxillaria pseudoneglecta Atwood [*Vargas 19*, USJ]

Maxillaria schlechteriana (C. Schweinf.) J. T. Atwood

[*Lent 1388*, CR]

Maxillaria sigmoidea (C. Schweinf.) Ames & Correll

[*Mora 364*, CR]

Maxillaria tonduzii (Schltr.) Ames & Correll [*Lent 1392*, CR]

Maxillaria umbratilis L. O. Williams (Lent 1866) [*Lent 1866*, CR]

Maxillaria wercklei (Schltr.) L.O. Williams [*Pupulin et al. 3862*, USJ]

OERSTEDELLA RCHB.F.

Oerstedella centropetala Rchb.f. [*Todzia 541*, CR]

Oerstedella crescentiloba (Ames) Hágsater

[*Haber & Gentry 8514*, CR]

Oerstedella exasperata (Rchb.f.) Hágsater [*Baker et al. 196*, CR]

Oerstedella intermixta (Ames & C. Schweinf.) Hágsater

[*Dressler et al. 312*, USJ]

Oerstedella pansamalae (Schltr.) Hágsater [*Todzia 540*, CR]

Oerstedella pumila (Rolfe) Hágsater [*Hágsater et al. 8355*, CR]

ONCIDIUM Sw.

Oncidium bryolophotum Rchb.f. [*Mora s.n.*, USJ]

Oncidium klotzschianum Rchb.f. [*Pupulin et al. s.n.*, USJ]

Oncidium luteum Rolfe [*Dressler et al. 189*, USJ]

Oncidium schroederianum (Rchb.f.) Garay & Stacy

[*Mora s.n.*, USJ]



Pescatorea cerina (Lindl. & Paxton) Rchb.f.

OTOGLOSSUM (SCHLTR.) GARAY & DUNSTERV.

Otoglossum globuliferum (Kunth.) N.H. Williams & M.W.

Chase [*Pupulin* 3579, USJ]

PESCATOREA RCHB.F.

Pescatorea cerina (Lindl. & Paxton) Rchb. f.

[*Serie de Varios Colectores* 207, CR]

PLATYSTELE SCHLTR.

Platystele compacta (Ames) Ames [*Lent* 977, CR]

Platystele propinqua Ames [*Herrera* 5806, CR]

PLEUROTHALLIS RCHB.F.

Pleurothallis cardiothallis Rchb.f. [*Mora s.n.*, USJ]

Pleurothallis colossus Krzl. ex de Kerch. [*Grayum et al.* 4561, CR]

Pleurothallis crescentilabia Ames [*Blanco & Espinoza* 449, USJ]

Pleurothallis isthmica Luer [sin recolector, JBL]

Pleurothallis phyllocardia Rchb.f. [*Pupulin* 1981, USJ]

Pleurothallis rowleei Ames [*Lent* 949, CR]

Pleurothallis ruscifolia (Jacq.) R. Br. [*Hurtado G. 2*, USJ]

Pleurothallis tonduzii Schltr. [*Mora s.n.*, USJ]

PONTHIEVA R. BR.

Ponthieva sp. [*Pupulin* 3143, USJ]

PRESCOTTIA LINDL.

Prescottia cordifolia Rchb.f. [*Schmidt et al. s.n.*, USJ]

PROSTHECHEA L.

Prosthechea prismatocarpa (Rchb.f.) W.E. Higgins

[*Centeno P. 9*, USJ]

Prosthechea vespa (Vell.) W.E. Higgins [*Mora Retana s.n.*, USJ]

PSILOCHILUS BARB. RODR.

Psilochilus macrophyllus (Lindl.) Ames [*Grayum et al.* 4652, CR]

RHYNCHOSTELE RCHB.F.

Rhynchostele hortensiae (R.L. Rodr.) Soto Arenas & Salazar

[*Mora s.n.*, USJ]

ROSSIOGLOSSUM GARAY & G.K. KENN.

Rossioglossum schlieperianum Garay & G.K. Kenn.

[*Rodríguez C. 1169*, USJ]

SCAPHYGLOTTIS POEPP. & ENDL.

Scaphyglottis densa (Schltr.) B. R. Adams [*Morales & Bohs 3835*, CR]

Scaphyglottis prolifera Cogn. [*Dressler et al. 299*, USJ]

Scaphyglottis pulchella (Schltr.) L. O. Williams [*Lent 896*, CR]

Scaphyglottis spathulata C. Schweinf. [*Lent 1592*, CR]

SIGMATOSTALIX RCHB.F.

Sigmatostalix guatemalensis Schltr. [*Pupulin 4185*, USJ]

SOBRALIA RUIZ & PAV.

Sobralia doremliae Dressler [*Pupulin 2432* USJ]

Sobralia leucoxantha Rchb. f. [*Quesada 127*, CR]

Sobralia macra Schltr. [*Grayum et al. 4567*, CR]

SOLENOCENTRUM SCHLTR.

Solenocentrum costaricense Schltr. [*Lent 2200*, CR]

SPECKLINIA LINDL.

Specklinia grobyi (Batem. ex Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase
[Atwood & Mora s.n., JBL]

Specklinia mirifica Pridgeon & M.W. Chase [*Pupulin et al. 3365*, USJ]

STANHOPEA FROST EX HOOK.

Stanhopea costaricensis Rchb.f. [USJ]

STELIS SW.

Stelis argentata Lindl. [*Lent 1069*, CR]

Stelis deregularis Barb. Rodr. [*Lent 1030*, CR]

Stelis convallaria (Schltr.) Pridgeon & M. W. Chase
[*Herrera 5784*, CR]

Stelis gelida (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase [*Mora s.n.*, USJ]

Stelis imraei (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase [*Dressler et al. 56*, USJ]

Stelis morganii Dodson & Garay [*Pupulin et al. 3353*, USJ]

Stelis pardipes Rchb. f. [*Lent 1072*, CR]

Stelis pompalis (Ames) Pridgeon & M. W. Chase [*Chacón 936*, CR]

Stelis purpurascens A. Rich. & Galeotti [*Grayum 4580*, CR]

Stelis segoviensis (Rchb. f.) Pridgeon & M. W. Chase
[*Lent 828*, CR]

Stelis spathulata Poepp. & Endl. [*Dressler et al. 202*, USJ]

STELLILABIUM SCHLTR.

Stellilabium erratum Dressler [*Pupulin et al. 3537*, USJ]

Stellilabium lateritium ined. [*Pupulin et al. 4186*, USJ]

SYSTOLOGLOSSUM SCHLTR.

Systeloglossum acuminatum Ames & C. Schweinf.
[*Herrera et al. 5802*, CR]

Systeloglossum costaricense Schltr. [*Pupulin 2588*, USJ]

TELIPOGON KUNTH

Telipogon biolleyi Schltr. [*Pupulin et al. 4188*]

Telipogon cf. *bombiformis* Dressler [*Pupulin et al. 4188*, USJ]

Telipogon costaricensis Schltr. [*Pupulin et al. 4137*, USJ]

Telipogon glicensteinii Dodson & Escobar [*Pupulin et al. 4136*, USJ]

Telipogon retanarum Dodson & Escobar [*Escobar et al. 3628*, USJ]

TRICHOSALPINX LUER

Trichosalpinx cedralensis (Ames) Luer [*Mora 6*, USJ]

Trichosalpinx pergrata (Ames) Luer [*Pupulin 3861*, USJ]



JARDÍN BOTÁNICO LANKESTER

Universidad de Costa Rica

El Jardín Botánico Lankester es una Estación Experimental de la Universidad de Costa Rica (UCR). El centro pertenece a la Vicerrectoría de Investigación y sus actividades se desarrollan principalmente en las áreas de investigación, conservación y educación sobre la flora epífita de Costa Rica y de los Trópicos americanos, con un énfasis especial en las orquídeas. Sus extensas colecciones de plantas vivas, las colecciones en alcohol y de fotografías, la colección de polinarios, la biblioteca y los archivos documentales, son especialmente diseñados para dar fundamento a la investigación en los campos de la sistemática, la ecología y la conservación de las plantas epífitas Neotropicales.

The Jardín Botánico Lankester is an Experimental Station of the Universidad de Costa Rica (UCR). It pertains to the Vice-Rectorcy of Research, and it is primarily committed to research, conservation, and education about epiphytic flora of Costa Rica and the American tropics, with a main emphasis on orchids. Its extensive collections of living plants, the spirit and photographic collections, the orchid pollinaria collection, the library and the file archives, are especially designed to support research in the fields of systematics, ecology, and conservation of Neotropical epiphytes.



“El objetivo de la Fundación Charles H. Lankester será el promover la investigación, el cultivo y la conservación de la flora epífita de Costa Rica. En forma especial se dedicará a promover el estudio, la protección y la conservación de las plantas de la familia Orquidaceae. En reconocimiento al aporte y a la larga tradición del Jardín Botánico Lankester en el estudio de la flora epífita de Costa Rica, la Fundación apoyará con sus recursos las actividades de investigación, horticultura, enseñanza y conservación que se realicen en este centro de investigación de la Universidad de Costa Rica”.

“The objective of the Charles H. Lankester Foundation shall be the promotion of research, planting, and conservation of the epiphyte flora of Costa Rica. In particular, it shall promote the study, protection and conservation of plants of the Orquidaceae family. In recognition of the contribution and long-standing tradition of the Lankester Botanical Garden in the study of the epiphyte flora of Costa Rica, the Foundation shall support through its resources the research, cultivation, teaching, and conservation activities carried out by this research center of the Universidad de Costa Rica.”

EN LA MISMA SERIE
IN THE SAME SERIES

**BRAULIO CARRILLO
CAHUITA
GUAYABO
MANUEL ANTONIO**

BAJO LOS AUSPICIOS DE
UNDER THE AUSPICE BY



€ 800.⁰⁰ • \$ 2.⁵⁰ • Euro 2.⁵⁰