

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Roraima  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# Orquídeas de Roraima

Joaci Luz  
Jane Franco

*Embrapa  
Brasília, DF  
2012*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Roraima**

Rodovia BR 174, km 8  
Distrito Industrial  
CEP 69301-970 Boa Vista, RR  
Fone: (95) 4009-7100  
Fax: (95) 4009-7102  
sac@cpafrr.embrapa.br  
www.cpafr.embrapa.br

**Unidade responsável pelo conteúdo**

*Embrapa Roraima*

Comitê de Publicações da Embrapa Roraima

Presidente

*Marcelo Francia Arco-Verde*

Secretário-Executivo

*George Corrêa Amaro*

Membros

*Antônio Carlos Centeno Cordeiro*

*Wellington Costa Rodrigues do Ó*

*Oscar José Smiderle*

*Elisângela Gomes Fidelis de Moraes*

*Hélio Tonini*

*Edvan Alves Chagas*

*Maria Fernanda Berlingieri Durigan*

**Embrapa Informação Tecnológica**

Parque Estação Biológica (PqEB)  
Av. W3 Norte (Final)  
CEP 70770-901 Brasília, DF  
Fone: (61) 3448-4236  
Fax: (61) 3448-2494  
www.embrapa.br/liv  
vendas@sct.embrapa.br

**Unidade responsável pela edição**

*Embrapa Informação Tecnológica*

Coordenação editorial

*Fernando do Amaral Pereira*

*Lucilene Maria de Andrade*

*Juliana Meireles Fortaleza*

Supervisão editorial

*Josmária Madalena Lopes*

Revisão de texto

*Jeana Garcia Beltrão Macieira*

Normalização bibliográfica

*Márcia Maria Pereira de Souza*

Design, edição de fotos e editoração

*Taylos Nunes (taylornunes@hotmail.com)*

Fotos

*Joaci Luz*

**1ª edição**

1ª impressão (2012): 1.600 exemplares

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei n° 9.160).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).**

Embrapa Informação Tecnológica

Luz, Joaci.

Orquídeas de Roraima / Joaci Luz, Jane Franco. -- Brasília, DF : Embrapa, 2012.  
181 p. : il. ; 28 cm x 30 cm.

ISBN 978-85-7035-072-5

1. Biodiversidade. 2. Recursos naturais. 3. Botânica. 4. Floricultura tropical. I.  
Luz, Joaci. II. Franco, Jane. III. Embrapa Roraima.

CDD 363.7



# Dedicatória

Aos orquífilos e cientistas  
dedicados à orquidofilia brasileira.



# Agradecimentos

A Waldir Fochi Endsfieldz (*in memoriam*), pela iniciativa de popularizar a orquidofilia brasileira.

A Lou Menezes, pelo conjunto da obra em favor da orquidofilia.

A Luciano de Bem Bianchetti, pelo apoio e o relevante trabalho com a botânica orquidófila.

A Joaquim das Flores (*in memoriam*), pelo apoio ao conhecimento de plantas e ambientes nas áreas de floresta de Roraima.

Aos amigos e amigas que fazem da orquidofilia roraimense uma bandeira de luta em prol da conservação e do conhecimento de nossa biodiversidade.



# Apresentação

Nesta obra, o leitor fará uma viagem pela diversidade de ambientes que compõem parte do Escudo das Guianas, conhecendo orquídeas em seu hábitat natural. São elas sinais de tempos pretéritos, encontradas sob mantos de rochas areníticas e calcárias, solos intemperizados e ambientes de savana e floresta da Amazônia Setentrional.

Sem considerar as fronteiras geopolíticas, as diferentes espécies de orquídeas surgem em seus respectivos ambientes naturais e, neste livro, mostram-se ao interesse de estudiosos da flora, de orquidófilos e de artistas, que podem se sentir inspirados pela beleza estética das fotografias e pela descrição dos detalhes de cada flor.

E, nesse ambiente, a Amazônia, berço de variedades vegetal e animal, apresenta-se como opção de pesquisa, para os interessados em estudos biológicos e para os que buscam atender o grande mercado do negócio de orquídeas com novas oportunidades.

Parabéns à Embrapa e aos autores por possibilitarem o compartilhamento de informações, desvendadas nesta obra de referência para a floricultura tropical.

*Francisco Joaci de Freitas Luz*  
Chefe-Geral da Embrapa Roraima



# Prefácio

A biodiversidade engloba todas as formas de vida (animal, vegetal e microrganismos), além de considerar as diferentes hierarquias em nível genético, taxonômico e de ecossistemas. Ela fornece ao homem benefícios diretos e diversos serviços ecossistêmicos essenciais, bem como possui papel fundamental na modulação, função e estabilidade dos ecossistemas.

Como exemplos desses serviços ambientais podem ser citados a regulação da composição de gases atmosféricos, das perturbações climáticas e da qualidade da água; a formação/manutenção/fertilidade dos solos; a aquisição de nutrientes; a assimilação de resíduos; a polinização; o controle biológico; o controle da poluição; a recreação; o fornecimento de produtos florestais e alimentos não agrícolas da terra e do mar, etc. Resumindo, sem os serviços ambientais essenciais da natureza, o ser humano não poderia existir.

Contudo, quando se tenta quantificar a biodiversidade ou o número de espécies na Terra, percebe-se que as estimativas atuais variam em intervalos imprecisos de 5 a mais de 50 milhões. Isso leva a concluir que o conhecimento sobre a biodiversidade é extremamente incompleto. Além disso, para atender as "necessidades" humanas, o próprio homem, consciente ou inconscientemente, vem

promovendo a perda irreversível de diferentes formas de vida. Pode-se afirmar que sua visão antropocêntrica e utilitarista tem levado à perda de vários organismos, sem que ao menos sejam conhecidos; e muitos deles poderiam desempenhar um papel importante na geração de bem-estar ou mesmo na sobrevivência humana, na forma de remédio, vestimenta, alimentação, etc.

Diante disso e da crescente conscientização dos benefícios, das significativas lacunas na quantificação e do rápido declínio da biodiversidade, fez-se necessária, em nível mundial, a realização de ações voltadas para o registro (inventário), avaliação, conservação e monitoramento da biodiversidade, em todos os níveis.

Nessa linha, *Orquídeas de Roraima* vem para preencher uma lacuna na descrição de flores tropicais, visto que as orquídeas são componentes importantes da biodiversidade e estão, agora, registradas para uma das regiões mais longínqua e pouco conhecida do Brasil, o extremo norte brasileiro.

Assim, o trabalho de Francisco Joaci de Freitas Luz e Jane Maria Franco de Oliveira está de acordo com as preocupações mundiais, no que tange ao inventário de espécies e ao domínio de informações taxonômicas e ecológicas tão necessárias à plena compreensão da relevância da biodiversidade em sua totalidade.

*Luciano de Bem Bianchetti*

Pesquisador

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

# Sumário

<b>Introdução</b> .....	14	<i>Campylocentrum micranthum</i> .....	72	<i>Encyclia granitica</i> .....	102
Floresta submontana .....	19	<i>Campylocentrum poeppigii</i> .....	72	<i>Encyclia ivonae</i> .....	102
Monte Roraima .....	23	<i>Catasetum barbatum</i> .....	73	<i>Epidendrum alsum</i> .....	103
Savanas .....	27	<i>Catasetum cristatum</i> .....	73	<i>Epidendrum anceps</i> .....	103
Floresta tropical .....	31	<i>Catasetum discolor</i> .....	74	<i>Epidendrum carpophorum</i> .....	104
Floresta de transição .....	35	<i>Catasetum longifolium</i> .....	76	<i>Epidendrum compressum</i> .....	104
Tepequém .....	39	<i>Catasetum macrocarpum</i> .....	77	<i>Epidendrum coronatum</i> .....	105
Floresta de terra firme .....	45	<i>Catasetum planiceps</i> .....	78	<i>Epidendrum dendrobiodes</i> .....	106
Floresta inundável .....	49	<i>Catasetum parguazense</i> .....	79	<i>Epidendrum densiflorum</i> .....	106
Campinarana .....	53	<i>Catasetum saccatum</i> .....	79	<i>Epidendrum ibaguense</i> .....	107
		<i>Cattleya jenmanii</i> .....	80	<i>Epidendrum imthurnii</i> .....	108
<b>Guia de Espécies</b> .....	59	<i>Cattleya lawrenceana</i> .....	82	<i>Epidendrum macrocarpum</i> .....	108
<i>Acianthera ciliata</i> .....	60	<i>Cattleya violaceae</i> .....	83	<i>Epidendrum micronocturnum</i> .....	109
<i>Aganisia cyanea</i> .....	60	<i>Caularthron bicornutum</i> .....	89	<i>Epidendrum orchidiflorum</i> .....	109
<i>Aganisia rosariana</i> .....	61	<i>Christensonella uncata</i> .....	89	<i>Epidendrum purpurascens</i> .....	110
<i>Anathallis humilis</i> .....	61	<i>Cleistes rosea</i> .....	90	<i>Epidendrum rigidum</i> .....	110
<i>Aspasia variegata</i> .....	62	<i>Cohniella cebolleta</i> .....	90	<i>Epidendrum schlechterianum</i> .....	111
<i>Baptistonia</i> sp. ....	62	<i>Coryanthes feildingii</i> .....	91	<i>Epidendrum secundum</i> .....	111
<i>Batemanian colleyi</i> .....	63	<i>Coryanthes speciosa</i> .....	91	<i>Epidendrum smaragdinum</i> .....	112
<i>Batemanian lepida</i> .....	63	<i>Cycnoches loddigesii</i> .....	92	<i>Epidendrum strobiliferum</i> .....	113
<i>Bifrenaria steyermarkii</i> .....	64	<i>Cyrtopodium cristatum</i> .....	92	<i>Epidendrum unguiculatum</i> .....	113
<i>Braemia vittata</i> .....	64	<i>Cyrtopodium andersonii</i> .....	93	<i>Epidendrum violascens</i> .....	114
<i>Brassavola martiana</i> .....	65	<i>Cyrtopodium fowllei</i> .....	94	<i>Epidendrum viviparum</i> .....	114
<i>Brassia bidens</i> .....	66	<i>Cyrtopodium parviflorum</i> .....	95	<i>Epistephium duckei</i> .....	115
<i>Brassia caudata</i> .....	67	<i>Dichae kegelii</i> .....	96	<i>Epistephium hernandii</i> .....	116
<i>Brassia cochleata</i> .....	68	<i>Dichae morrisii</i> .....	96	<i>Eriopsis sceptrum</i> .....	117
<i>Brassia lanceana</i> .....	69	<i>Dichae picta</i> .....	97	<i>Erycina glossomystax</i> .....	118
<i>Brassia neglecta</i> .....	69	<i>Dimerandra emarginata</i> .....	98	<i>Erycina pusilla</i> .....	118
<i>Bulbophyllum meridense</i> .....	70	<i>Echinosepala uncinata</i> .....	98	<i>Eulophia alta</i> .....	119
<i>Bulbophyllum roraimense</i> .....	70	<i>Elleanthus sphaerocephalus</i> .....	99	<i>Galeandra devoniana</i> .....	119
<i>Camaridium micranthum</i> .....	71	<i>Encyclia auyantepuiensis</i> .....	100	<i>Galeandra styllomisantha</i> .....	120
<i>Camaridium ochroleucum</i> .....	71	<i>Encyclia chloroleuca</i> .....	101	<i>Gongora pleiochroma</i> .....	121
<i>Campylocentrum huebneri</i> .....	72	<i>Encyclia conchaechila</i> .....	101	<i>Gongora quinquenerves</i> .....	121

<i>Gongora</i> spp. ....	122	<i>Nohawilliamsia orthostates</i> .....	142	<i>Rodriguezia lanceolata</i> .....	161
<i>Habenaria heptadactyla</i> .....	123	<i>Notylia peruviana</i> .....	143	<i>Rudolfiella aurantiaca</i> .....	162
<i>Habenaria</i> aff. <i>mithomorpha</i> .....	124	<i>Notylia platiglossa</i> .....	143	<i>Sacoila lanceolata</i> .....	163
<i>Habenaria macilenta</i> .....	124	<i>Notylia sagittifera</i> .....	144	<i>Sarcoglottis grandiflora</i> .....	163
<i>Habenaria seticauda</i> .....	125	<i>Octomeria brevifolia</i> .....	144	<i>Scaphyglottis bidentata</i> .....	164
<i>Habenaria sprucei</i> .....	125	<i>Octomeria grandiflora</i> .....	145	<i>Scaphyglottis graminifolia</i> .....	165
<i>Heterotaxis discolor</i> .....	126	<i>Octomeria yauaperyensis</i> .....	145	<i>Scaphyglottis livida</i> .....	165
<i>Heterotaxis sessilis</i> .....	126	<i>Octomeria</i> sp. ....	146	<i>Scaphyglottis sickii</i> .....	166
<i>Heterotaxis superflua</i> .....	127	<i>Oeceoclades maculata</i> .....	147	<i>Scaphyglottis stellata</i> .....	166
<i>Heterotaxis violaceopunctata</i> .....	127	<i>Oncidium baueri</i> .....	148	<i>Scuticaria steelei</i> .....	167
<i>Ionopsis utricularioides</i> .....	128	<i>Oncidium nigratum</i> .....	148	<i>Shomburgkia gloriosa</i> .....	168
<i>Isochilus linearis</i> .....	129	<i>Orleanesia amazonica</i> .....	149	<i>Shomburgkia</i> sp. ....	168
<i>Jacquinella</i> sp. ....	129	<i>Ornithocephalus ciliatus</i> .....	149	<i>Sobralia fimbriata</i> .....	169
<i>Koellensteinia kellnereana</i> .....	130	<i>Otostylis lepida</i> .....	150	<i>Sobralia fragrans</i> .....	169
<i>Lepanthopsis floripecten</i> .....	131	<i>Pabstiella yauaperyensis</i> .....	150	<i>Sobralia granitica</i> .....	170
<i>Ligeophilla juruenensis</i> .....	131	<i>Peristeria guttata</i> .....	151	<i>Sobralia stenophylla</i> .....	171
<i>Lockartia lunifera</i> .....	132	<i>Pescatoria hemixantha</i> .....	151	<i>Sobralia valida</i> .....	171
<i>Lockartia parthenocomos</i> .....	132	<i>Pescatoria</i> sp. ....	152	<i>Solenidium lunatum</i> .....	172
<i>Lophiaris lanceana</i> .....	133	<i>Pescatoria violaceae</i> .....	152	<i>Specklinia grobyi</i> .....	173
<i>Lophiaris nana</i> .....	134	<i>Phragmipedium klotzschianum</i> .....	153	<i>Specklinia picta</i> .....	173
<i>Macradenia lutescens</i> .....	135	<i>Plectrophora cultrifolia</i> .....	153	<i>Stanhopea grandiflora</i> .....	174
<i>Mapinguari auyantepuiensis</i> .....	136	<i>Pleurothallis cordata</i> .....	154	<i>Stelis argentata</i> .....	174
<i>Mapinguari desvauxianus</i> .....	136	<i>Pleurothallis hitchcockii</i> .....	154	<i>Trichocentrum</i> sp. ....	175
<i>Masdevallia norae</i> .....	137	<i>Pleurothallis spiculifera</i> .....	155	<i>Trichopilia fragrans</i> .....	175
<i>Masdevallia wendlandiana</i> .....	137	<i>Pleurothallis</i> sp. ....	155	<i>Trichosalpinx ciliaris</i> .....	176
<i>Maxillaria parkeri</i> .....	138	<i>Polystachia concreta</i> .....	156	<i>Trichosalpinx egleri</i> .....	176
<i>Maxillaria porrecta</i> .....	138	<i>Prosthechea abbreviata</i> .....	157	<i>Trichosalpinx orbicularis</i> .....	176
<i>Maxillaria quelchii</i> .....	139	<i>Prosthechea fragrans</i> .....	157	<i>Trigonidium acuminatum</i> .....	177
<i>Maxillariella alba</i> .....	139	<i>Prosthechea pamplonensis</i> .....	158	<i>Trigonidium obtusum</i> .....	177
<i>Maxillariella stenophylla</i> .....	140	<i>Prosthechea pygmaea</i> .....	158	<i>Vanilla palmarum</i> .....	178
<i>Mormodes buccinator</i> .....	140	<i>Prosthechea vespa</i> .....	159	<i>Vanilla pompona</i> .....	178
<i>Mormolyca rufescens</i> .....	141	<i>Psychopsis sanderæ</i> .....	160	<i>Zygosepalum labiosum</i> .....	179
<i>Nitidobulbon nasutum</i> .....	141	<i>Quequetia microscopica</i> .....	160	<b>Literatura Recomendada</b> .....	180

# Introdução

A Amazônia, reconhecida como o centro de maior diversidade biológica do planeta pelos mosaicos de ecossistemas que abriga, representados por diferentes tipos de cobertura vegetal, habitats, espécies e clima, entre outros, tem suscitado questionamentos e ampliado os desafios para a preservação e conservação da sua biodiversidade.

As questões mais pronunciadas sobre a utilização dos recursos naturais da Amazônia, para a realização de atividades econômicas, se apoiam nas possibilidades de compartilhar produção sustentável e preservação ambiental.

Dentre a diversidade de espécies vegetais que compõem o Bioma Amazônia, a família *Orchidaceae* é uma das maiores da Botânica. Essas plantas se encontram distribuídas em todos os ambientes naturais que compõem esse imenso abrigo de vida silvestre.

Algumas, como as do gênero *Cattleya* que se apresentam sob diferentes formas, são destaques da orquidofilia tropical. A diversidade de formas e cores – albas, variegadas, amenas, *caerulea* e outras mais – despertam o interesse para uma exploração predatória decorrente do valor que as flores alcançam no comércio de orquídeas mundial.