

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Museu Nacional

A FAMÍLIA BROMELIACEAE NAS RESTINGAS DO ESTADO DO RIO DE
JANEIRO: FITOGEOGRAFIA

Ricardo Loyola de Moura

Rio de Janeiro
2002

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Museu Nacional

A FAMÍLIA BROMELIACEAE NAS RESTINGAS DO ESTADO DO RIO DE
JANEIRO: FITOGEOGRAFIA

Ricardo Loyola de Moura

*Dissertação submetida ao Programa de
Pós-graduação em Ciências Biológicas
(Botânica) da Universidade Federal do
Rio de Janeiro, como parte dos
requisitos à obtenção do grau de Mestre
em Ciências Biológicas (Botânica)*

Rio de Janeiro
2002

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Museu Nacional


A FAMÍLIA BROMELIACEAE NAS RESTINGAS DO ESTADO DO RIO DE
JANEIRO: FITOGEOGRAFIA

Ricardo Loyola de Moura

*Dissertação submetida ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas
(Botânica) da Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos
à obtenção do grau de Mestre em Ciências Biológicas (Botânica).*

Aprovado por:

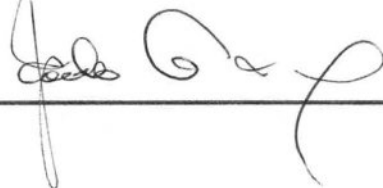
Prof. Dr.:


(Presidente da Banca)

Prof. Dr.:



Prof. Dr.:



Rio de Janeiro
2002

Ficha Catalográfica

Moura, Ricardo Loyola de

A Família Bromeliaceae nas Restingas do Estado do Rio de Janeiro: Fitogeografia/ Ricardo Loyola de Moura. Rio de Janeiro: UFRJ, MN, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Botânica), 2002.

191f.: il.; 30cm

Orientadora: Dorothy Sue Dunn de Araujo

Dissertação (Mestrado) – UFRJ/MN/ Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Botânica), 2002.

Bibliografia: f. 144-150.

1. Bromeliaceae 2. Restinga 3. Fitogeografia 4. Rio de Janeiro I. Araujo, D. S. D. II. Museu Nacional (Brasil). Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Botânica) III. Universidade Federal do Rio de Janeiro IV. Título.

Orientadora:

Dr^a. Dorothy Sue Dunn de Araujo

Como eu sempre digo:

“Se alguma coisa pode dar errado, dará”

Lei de Murphy

“Se alguma coisa não pode dar errado, dará”

Corolário do azarado

AGRADECIMENTOS

Queria começar agradecendo antes de tudo aos meus pais (Carmen e Júlio), meu irmão (Rodrigo) e a Andrea Costa (minha amiga!)

Agradeço a minha orientadora Dorothy Sue Dunn de Araujo

Peço desculpas a galera da Ficologia o trabalho que eu venho dando durante estes anos de estágio no Museu Nacional

A todos do Museu Nacional que me ajudaram (Agnaldo, Anete, Álvaro, Ivete, Liane, Marcelo, Marcia Curi, Margareth, Pedrinho, Verinha, Vera) e aos que me fizeram companhia (pombos, ratos e múmias)

A Hilda Longhi-Wagner e sua família por me acolherem em sua casa no início do meu "passeio turístico" por herbários do país

Ao professor Becker pelas caronas

Agradeço também aos que me receberam em suas instituições de pesquisas (principalmente por causa dos lanches)

Valeu galera da internet que respondeu (não jogou fora na lixeira) as minhas mensagens sobre endereços de herbários não indexados

Por último eu pretendia agradecer a todos (a todos mesmo) que de alguma forma ajudaram a não desistir, porém a falta de memória não permite, então resolvi isso de uma maneira um pouco diferente (veja a página seguinte), porém mesmo assim não deu para todos (faltou \$), mas quem sabe se daqui a quatro anos (?) todos vcs não estejam aqui.

Catherine, valeu pelas fotos



RESUMO

A família Bromeliaceae consiste na presença de aproximadamente 2750 espécies nas Américas Tropicais e subtropicais e uma única espécie de *Pitcairnia* no oeste africano. Nas Américas se estendem desde os Estados Unidos da América até ao Chile e Argentina. Aproximadamente 60 espécies são registradas para as restingas do Estado do Rio de Janeiro. Diversos inventários florísticos em restingas ao longo da costa brasileira entre os estados da Bahia e Santa Catarina mostram que a família é uma das 10 mais importantes em termos de riqueza no habitat. Este trabalho teve como objetivo atualizar a distribuição geográfica de algumas espécies, e comentar sobre padrões de distribuições disjuntas, restritas e endemismos, com isso estar contribuindo para o melhor conhecimento fitogeográfico de Bromeliaceae. Os dados apresentados são importantes para solucionar problemas taxonomicos de algumas espécies e também para conservação de áreas ecologicamente importantes. A vasta quantidade de informações sobre distribuição das espécies estudadas foram obtidas a partir de herbários brasileiros e estrangeiros, como também de literatura. Depois os registros foram plotados em mapas, provendo uma mais completa distribuição de algumas espécies como, por exemplo, *Tillandsia recurvata* (L.) L.. Os padrões de distribuição dos táxons são discutidos. Estudos mais detalhados são necessários para prover uma melhor compreensão da fitogeografia da família.

ABSTRACT

The Bromeliaceae have some 2750 species distributed throughout tropical and subtropical America, and one species of *Pitcairnia* in western Africa. In the Americas, this family ranges from the United States to Chile and Argentina. Approximately 60 species are found on the sandy coastal plains (restingas) of Rio de Janeiro State. Floristic surveys of several sandy coastal plains along the Brazilian coast from Bahia to Santa Catarina show that this family is one of the 10 most important in terms of species richness in this habitat. The aims of this study are to update the distribution ranges of these species and comment on disjunct, restricted and endemic distribution patterns, thus contributing to a broader understanding of bromeliad phylogeography. Data are presented that will help to solve the taxonomic problems of some species and also conserve ecologically important areas. A vast amount of information on the distribution of the species studied here was obtained from Brazilian and foreign herbaria, as well as the literature. These data were plotted on maps, providing a more complete distribution of several species such as, for example, *Tillandsia recurvata*. The distribution patterns of the taxons are discussed. More detailed studies are needed to provide a better understanding of the phylogeography of this family.

SUMÁRIO

Introdução	1
Material e Métodos	3
Resultados	4
Discussão e Perspectivas	138
Referências Bibliográficas	144
Anexo 1 (abreviaturas)	151
Anexo 2 (índice de coletor e número)	152
Anexo 3 (índice de siglas de herbários)	187

INTRODUÇÃO

O primeiro registro fóssil de Bromeliaceae foi aparentemente descrito por Gómez (1972), *Karatoephyllum bromelioides* L. D. Gómez, sendo este datado do Terciário Médio da Costa Rica. No trabalho o autor argumenta que as demais espécies: *Bromelia tenuifolia* Lesq. (Cretáceo – Kansas/EUA), *Bromelia gaudinii* Heer (Mioceno – Suíça), *Bromeliaceophyllum rhenanum* Weyl. (Oligoceno Superior – Alemanha), *Bromeliaceophyllum oligovzenicum* (Oligoceno Superior – Alemanha), *Bromelianthes heuflerianus* Massal. (Eoceno – Itália) e *Bromelites dolinskii* Schmal. (Eoceno – Kiev, sudeste U.S.S.R.) tratadas como fósseis para a família, também podem pertencer a outras monocotiledôneas e até a Cycadáceas, tanto por causa das evidências macroscópicas, muito genéricas, como também pela pouca probabilidade fitogeográfica.

A distribuição atual de Bromeliaceae é registrada para a América Tropical e a ocorrência de uma única espécie do gênero *Pitcairnia* L'Heiter (*P. feliciana* (A. Chev.) Harms & Mildbraed) no oeste africano, provavelmente é um caso recente de dispersão (Benzing 2000). Nas Américas, a família se estende desde os estados da Virgínia e Texas nos Estados Unidos até o Chile e Argentina (Smith & Downs 1974; Reitz 1983) ficando esta ampla distribuição definida pelo gênero *Tillandsia* L., principalmente pela espécie *T. usneoides* L., a qual possui a maior distribuição para a família.

Três subfamílias compõem as Bromeliaceae (*sensu* Smith & Downs 1974, 1977, 1979): Tillandsioideae, centrada ao longo do norte dos Andes, junto com Pitcairnoideae e Bromelioideae que apresentam seu centro de diversidade no leste do Brasil. A família conta com adaptações morfológicas (tricomas foliares absorventes, raízes fixadoras, disposição das folhas em rosetas) e fisiológicas (plantas com metabolismo CAM) que permitem uma grande variedade de hábitos (epifítico, rupícola, terrestre) entre as espécies e a incursão destes em diversos tipos de ambientes, desde dos mais úmidos e sombreados, como em certas áreas da Amazônia até os mais secos e ensolarados como em regiões da caatinga

Além de outros caracteres como forma dos tricomas, as três subfamílias podem ser separadas pelos seus tipos de fruto e de semente e a grosso modo por suas síndromes de dispersão. Tillandsioideae e Pitcairnoideae possuem fruto do tipo cápsula, raro indeiscente, sendo que as sementes de Tillandsioideae apresentam comas apicais e/ou basais e as sementes de Pitcairnoideae são geralmente diminutas e apendiculadas ou aladas, adaptações estas que possibilitam a anemocoria. Existem relatos Benzing & Stiles (1998) que algumas espécies do gênero *Tillandsia*, como *T. usneoides*, são transportadas por aves para construção de ninhos, podendo ser esse comportamento ampliado para as sementes plumosas da subfamília. A subfamília Bromelioideae se caracteriza pelos seus frutos bagáceos que indicam que grande parte das espécies se utilizam da zoocoria.

Distribuições geográficas congruentes sugerem que condições atuais, eventos pretéritos, ou ambos, tenham papel importante no estabelecimento de táxons (Oliveira & Daly 1999). Diversos autores vêm tentando elucidar a distribuição atual de táxons de diversos grupos estudando a composição de flora e de fauna, similaridade e possíveis ligações entre ambientes (ex.: Smith 1962; Raven & Axelrod 1974; Brown 1976; AB'Saber 1977a; Garavello 1977; Gentry 1979; Mori *et al.* 1981; Gentry 1982a; Heyer 1983; Gentry & Dodson 1987; Baslev 1988; Gentry

1988; Vanzolini 1988; Prance 1989; Acevedo-Rodríguez 1990; Barros 1990; Clark 1990; Cordeiro 1990; Giullieti 1990; Kress 1990; Longhi-Wagner 1990; Mori 1990; Thomas 1990; Pirani 1990; Secco 1990; Oliveira-Filho & Ratter 1995; Camargo & Moure 1996; Grahan 1997; Burnhan & Grahan 1999; Silva 2001; Borjes-Nojosa 2002), para isso, usam e possibilitam tentativas de reconstituição de eventos geológicos e climáticos (ex.: AB'Saber 1977b). Especificamente para a família Bromeliaceae são conhecidos os trabalhos de Baker & Collins (1939) com notas sobre a distribuição de algumas espécies de *Ananas* Mill. e *Pseudananas* Hassl. & Harms na América do Sul, Burt-Utley & Utley (1977) com estudos de gêneros na Costa Rica, Winkler (1980) com a distribuição de espécies no Rio Grande do Sul, Martinelli & Vaz (1986/88) com campos de altitude, Wanderley (1990) com fitogeografia do gênero *Orthophytum* Beer, Ibish *et al.* (1997) com o gênero *Fosterella* L. B. Smith, Betancur & Jaramilla (1998) com espécies do sul da Colômbia e Espejo Serna & Lopez-Ferrari (1998) com espécies do México. Recentemente alguns autores vêm contribuindo para com estudos fitogeográficos (ex.: Araujo 2000; Lima 2000; Fraga 2001) e zoogeográficos (ex.: Reis 1998; Rocha 2000) em restingas brasileiras.

Segundo Cerqueira (2000), restinga é o conjunto de comunidades existentes sobre depósitos arenosos costeiros. As planícies arenosas litorâneas são formadas por 4 principais fatores: fontes de areia, correntes de deriva litorânea, variação no nível do mar e armadilhas de retenção de areia (Suguio & Tessler 1998). As restingas do estado do Rio de Janeiro ocupam uma área com cerca de 1.200 km² (Araujo & Maciel 1998) variando desde as largas planícies do litoral norte, com alguns remanescentes de terraços pleistocênicos a mais de 30 km de distância do mar (Martin *et al.* 1993 *apud* Araujo & Maciel *l.c.*), sendo seu limite mais ao norte, o município de São Francisco de Itabapoana na divisa com o Espírito Santo, até as faixas estreitas de praias, encontradas no litoral sul, tendo como limite o município de Parati, na divisa com o estado de São Paulo.

As extensas planícies no litoral norte do estado têm sua formação diretamente ligada a formação geológica da planície deltáica do rio Paraíba do Sul, tanto na história geológica de transgressões e regressões marinhas, quanto pelo seu intenso aporte fluvial e também pelo bloqueio do transporte litorâneo pelo seu fluxo (Dias & Silva 1984; Flexor *et al.* 1984; Soffiati 1998). As restingas do litoral sul são quase que totalmente limitadas a estreitas faixas na orla marítima, já que as escarpas íngremes da Serra do Mar em geral atingem o mar. Em sua maior extensão, o litoral fluminense é caracterizado por longas restingas paralelas ao mar, geralmente, sistemas de dois cordões que separam lagoas do mar (Araujo 2000). Na região de Mauá, situada no interior da Baía de Guanabara, a qual é menos diretamente submetida a ação das ondas, existe o aparecimento de mangues (Ruellan 1944).

A temperatura média anual no litoral fluminense fica em torno de 23°C, e a pluviosidade varia de 824 mm anuais no litoral de Cabo Frio a 2314mm anuais no litoral sul enquanto no resto do litoral do estado a pluviosidade média anual fica em torno de 1100-1300mm (Araujo 2000).

O objetivo deste trabalho é rever locais de ocorrência das espécies de Bromeliaceae das restingas do estado do Rio de Janeiro, atualizando a distribuição destas e direcionar essa informação para sugerir os possíveis fatores que podem ter influenciado e influenciam na distribuição atual dos táxons e na distribuição destes nas restingas fluminenses. Este estudo é importante já que a família é uma das 10 mais ricas em número de espécies, em diversas áreas

de restingas entre os estados da Bahia e Santa Catarina (Menezes-Silva 1980; De Grande & Lopes 1981; Mori & Boom 1981; Reitz 1961; Araujo & Henriques 1984; Pereira & Araujo 2000), sendo também mencionada por diversos autores (Hay & Lacerda 1980; Zaluar 1997; Correia 1998; Schneider & Teixeira 2001) como tendo papel importante na manutenção da biota.

O mapeamento e a análise de distribuição de espécies fornecem informações sobre centros de diversidade e de endemismo, dois parâmetros importantes para um planejamento conservacionista (Gentry 1992).

MATERIAL E MÉTODOS

A lista de espécies de Bromeliaceae das restingas do estado do Rio de Janeiro teve como base a listagem produzida por Moura (1999), que foi obtida a partir do estudo de coleções botânicas dos principais herbários do estado do Rio de Janeiro, além de levantamento de registros em bibliografia e de levantamento no campo.

A nomenclatura dos táxons segue principalmente Smith & Downs (1974, 1977, 1979), e acrescentadas as propostas taxonômicas para: *Aechmea* subgênero *Pothuava* (Wendt 1997), *Canistropsis* (Leme 1998), *Edmundoa* (Leme 1997), *Quesnelia* (Vieira 1999) e *Nidularium* (Leme 2000). Não são consideradas as proposta de Smith & Kress (1989), de elevação dos subgêneros de *Aechmea* e de Smith & Spencer (1993), de redução de *Streptocalyx* a *Aechmea*. As variedades e demais categorias infra-específicas também não são adotadas.

Grupos de espécies com taxonomia duvidosa foram tratados como complexos, sendo estes: *Aechmea dealbata* & *A. fasciata*, *Aechmea coelestis*, *A. gracilis* & *A. organensis*, *Neoregelia compacta* & *N. macwilliasii* e *Vriesea neoglutinosa* & *V. procera*. Cada grupo de espécies foi plotado em um mesmo mapa.

O levantamento de locais de ocorrência das espécies, teve como principal fonte de consulta o material de herbários. Outras fontes de dados foram coleções informatizadas do Missouri Botanical Garden (<http://www.mobot.org>) e do New York Botanical Garden (<http://www.nybg.org>), além de bibliografia específica.

Os dados anotados foram inseridos em um banco de dados e posteriormente transferidos para forma de texto. A citação de cada exsicata ou registro segue o seguinte modelo:

PAÍS: ESTADO (no caso do Brasil): localidade, ambiente, coordenadas, altitude, dia, mês, ano, coletor/número de coletor/outro(s) coletor(es) (herbário/número-tipo)^{referência} ;

No corpo do texto, após os parênteses pode aparecer palavras sobreescritas, estas vem mostrar que o material citado que as antecede são provenientes de referências bibliográficas ou coleções informatizadas.

Os registros estão ordenados da seguinte forma:

1. – país, ordenado segundo o guia para contribuição da Flora Neotropica (<http://www.nybg.org/bsci/ofn/fn-gdap1.html>) ;

2. - estados, no caso do Brasil (ordem alfabética);
3. - data, na ordem: ano, mês e dia (ordem crescente);
4. - coletor (ordem alfabética) e número (ordem crescente).

Com base na listagem de material de herbários, citações bibliográficas e informação digital, os registros para os táxons foram plotados em mapa digital (<http://www.aquarius.geomar.de/omc/>).

As coordenadas geográficas foram levantadas para os municípios brasileiros e para outras localidades, na página do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/IBGE (<http://www.ibge.gov.br>), na página de serviços da Família Rosenberg (<http://www.calle.com/world>) e na página do Sistema de Informação de Nomes Geográficos (<http://geonames.usgs.gov/>)

O trabalho conta com três anexos: abreviaturas utilizadas pelo autor (anexo 1), índice de coletor e número (anexo 2) e índice de siglas de herbários (anexo 3). As siglas dos herbários indexados seguem o *Index Herbariorum* (<http://www.nybg.org/bsci/ih>).

RESULTADOS

Como resultados foram obtidos aproximadamente 7.800 registros estes distribuídos em 61 espécies (contando os complexos como espécies) subordinados a 16 gêneros; sendo os mais representativos em número de espécies: *Tillandsia* (13 spp.) e *Aechmea* (11 spp.).

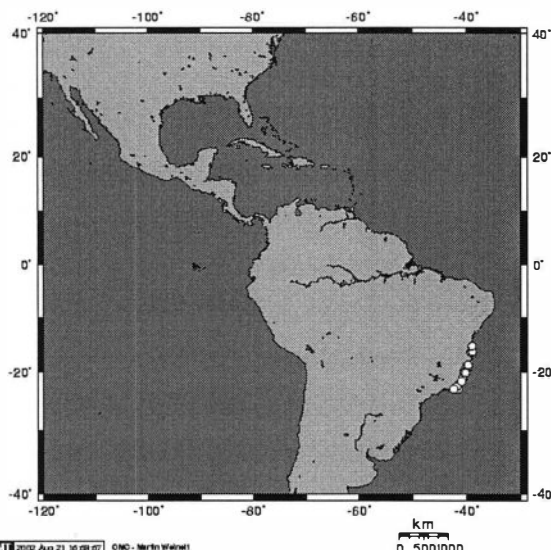
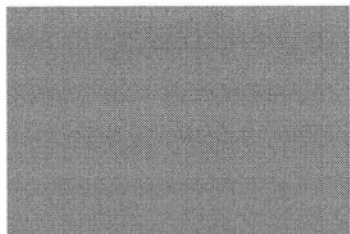
A seguir para cada taxón são apresentados o mapa da distribuição geográfica baseado no material analisado. Comentários são feitos acerca de cada complexo.

No final é apresentada uma figura (1) com a visualização geral das dimensões de distribuição das espécies.

ESPÉCIES DA SUBFAMÍLIA BROMELIOIDEAE

- 1 *Aechmea coelestis* (K. Kock) E. Morren/*Aechmea gracilis* Lindman/*Aechmea organensis* Wawra
- 2 *Aechmea chlorophylla* L. B. Smith
- 3 *Aechmea dealbata* E. Morren ex Baker/*Aechmea fasciata* (Lindley) Baker
- 4 *Aechmea distichantha* Lemaire
- 5 *Aechmea lingulata* (Linnaeus) Baker
- 6 *Aechmea nudicaulis* (Linnaeus) Grisebach
- 7 *Aechmea pectinata* Baker
- 8 *Aechmea pineliana* (Brongniart ex Planchon) Baker
- 9 *Aechmea ramosa* Martius ex Schultes f.
- 10 *Aechmea saxicola* L. B. Smith
- 11 *Aechmea sphaerocephala* Baker
- 12 *Billbergia amoena* (Loddiges) Lindley
- 13 *Billbergia euphemiae* E. Morren
- 14 *Billbergia iridifolia* (Nees & Martius) Lindley
- 15 *Billbergia pyramidalis* (Sims) Lindley
- 16 *Billbergia tweedieana* Baker
- 17 *Billbergia zebrina* (Herbert) Lindley
- 18 *Bromelia antiacantha* Bertoloni
- 19 *Canistropsis billbergioides* (Schultes f.) Leme
- 20 *Canistropsis microps* (E. Morren ex Mez) Leme
- 21 *Cryptanthus acaulis* (Lindley) Baker
- 22 *Cryptanthus dorotheae* Leme
- 23 *Edmundoa lindenii* (Regel) Leme
- 24 *Hohenbergia augusta* (Vellozo) E. Morren
- 25 *Neoregelia carolinae* (Beer) L. B. Smith
- 26 *Neoregelia compacta* (Mez) L. B. Smith/*Neoregelia macwilliamsii* L. B. Smith
- 27 *Neoregelia cruenta* (R. Graham) L. B. Smith
- 28 *Neoregelia eltoniana* Weber
- 29 *Neoregelia johannis* (Carrière) L. B. Smith
- 30 *Neoregelia marmorata* (Baker) L. B. Smith
- 31 *Neoregelia sapiatibensis* Pereira & Penna
- 32 *Neoregelia sarmentosa* (Regel) L. B. Smith
- 33 *Nidularium innocentii* Lemaire
- 34 *Nidularium procerum* Lindman
- 35 *Nidularium rosulatum* Ule
- 36 *Nidularium utriculosum* Ule
- 37 *Portea petropolitana* (Wawra) Mez
- 38 *Pseudananas sagenarius* (Arruda da Camara) Camargo
- 39 *Quesnelia arvensis* (Vellozo) Mez
- 40 *Quesnelia quesneliana* (Brongniart) L. B. Smith
- 41 *Streptocalyx floribundus* (Martius ex Schultes f.) Mez

Aechmea chlorophylla L. B. Smith



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Segundo Smith & Downs (1979) ocorre no Brasil nos estados do Espírito Santo e Bahia.

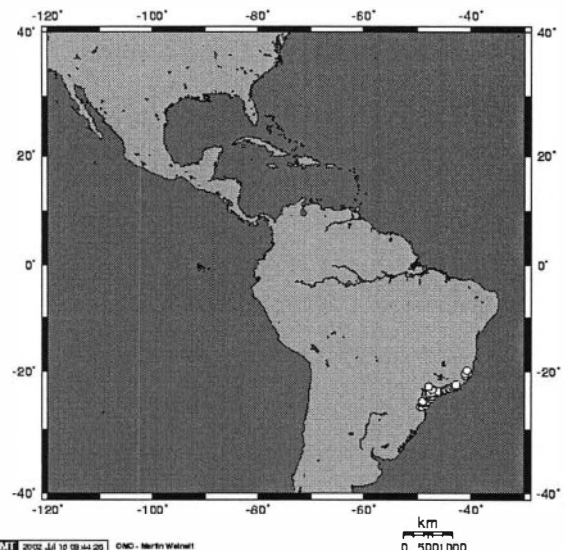
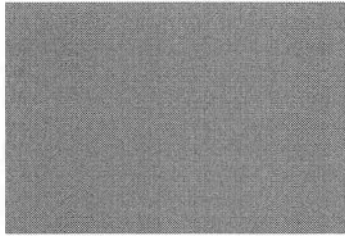
HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

COMENTÁRIOS: As espécies *A. bromeliifolia* (Rudge) Baker e *A. lamarchei* Mez são citadas ocorrendo nas restingas fluminenses, porém a revisão do material depositado nos herbários, sugere que a citação é um equívoco, já que as características distintivas para essas duas espécies não aparecem no material examinado. *A. chlorophylla* se diferencia de *A. lamarchei* por esta possuir brácteas florais alcançando ou ultrapassando o comprimento das sépalas; e se diferencia de *A. bromeliifolia* por esta possuir sépalas e pétalas menores, além de espinhos geralmente maiores nas folhas.

Material Referencial: **BRASIL:** Bahia: Porto Seguro, Parque Nacional do Monte Pascoal, S. G. Vinha 120 (NY10021628) ^{NYBG}; Porto Seguro, km8 da rod. Porto Seguro – Eunápolis, 26 XI 1975, J. L. Hage 138 (RB202449); Una, km35 da rod. Olivença - Una, próx. a REBIO "Mico- Leão", cerca de 8km ao sul da entrada, região de mata higrófila, 2 VI 1981, J. L. Hage 819 & E. B. Santos (RB205801/CEPEC); Una, estrada Olivença - Una, km35, restinga arbórea, 50 m.s.m., 19 V 1985, G. Martinelli 11121 et al. (RB233423/NY376309); Santa Cruz de Cabrália, estrada para Porto Seguro, km8, restinga arbórea, 21 V 1985, G. Martinelli 11135 et al. (RB231823/WS/SI/US/NY376313); Espírito Santo: Domingos Martins, G. Hatschbach 58052 (HB78397); Jaguaré, Barra Seca, G. Hupp 39 (MBML12159); Domingos Martins, próx. a cidade de Campinho, afloramentos rochosos, 500 m.s.m., G. Martinelli 771 (HB71202); Aracruz, Comboios, restinga, mata seca, O. J. Pereira 2528 et al. (VIES9339); Conceição da Barra, na estrada para São Mateus, em tickets arbustivos ao longo desta (HB77725); Linhares, Reserva Florestal Linhares - Companhia Vale do Rio Doce, mata de munsungua, local pantanoso, 30 m.s.m., 27 IX 1978, G. Martinelli 5007 (RB198040); Itapemirim, 10 VIII 1980, L. C. Gurken 6 (HB70968); Santa Teresa, Penha, 21 VIII 1984, W. Boone 304 (MBML970); Santa Teresa, Estação Biológica de Santa Lúcia, a beira do Rio Timbui, 19°56'S 40°36'W, 20 VIII 1985, W. Boone 701 (NY376311) ^{NYBG}; Santa Teresa, Valsugana Velha, 16 IX 1985, W. Boone 769 (MBML930/NY376310); Santa Teresa, Fazenda Tabajara, 19°56'S 40°36'W, 28 XI 1985, W. Pizziole 249 (NY376312) ^{NYBG}; Santa Teresa, Reserva Biológica Santa Lucia, floresta pluvial costeira baixo-montana, 600 m.s.m., 25 VII 1986, G. Martinelli 11617 et al. (RB248591/WS); divisa dos municípios de Santa Teresa e Santa Leopoldina, cabeceira do Rio Novo, floresta pluvial primária, 900 m.s.m., 7 XI 1986, G. Martinelli 11886 et al. (RB251459); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 18 VIII 1987, O. J. Pereira 929 (VIES) ^{Gomes 1999}; Linhares, Reserva Florestal Linhares - Companhia Vale do Rio Doce, floresta alta, 30 - 60 m.s.m., 15 IX 1987, G. Martinelli 12207 (RB269397); Linhares, Reserva Florestal Linhares - Companhia Vale do Rio Doce, estrada da Mantegueira, mata de muçununga, 30 - 50 m.s.m., 17 IX 1987, G. Martinelli 12221 (RB269398); Linhares, Reserva Florestal Linhares - Companhia Vale do Rio Doce, estrada 211, mata de brejo solo arenoso com grandes concentrações de *Attalea humilis* e *Merostachis* sp., 30 - 50 m.s.m., 18 IX 1987, G. Martinelli 12237 (RB269399); Rod. do Sol, ES-060, km32, Setiba - Guarapari, restinga, 3 X 1987, S. Schneider 24 (in part) (VIES2205); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 16 X 1987, S. Schneider 21 (VIES) ^{Gomes 1999}; Santa Teresa, Valão de São Lourenço, Estação Biológica da Caixa D'Água, 19 V 1988, H. Q. B. Fernandes 2510 et al. (MBML); Santa Teresa, Penha, área desmatada, 8 VIII 1988, D. Loss & M. F. Santos (MBML5043); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 26 VII 1990, O. J. Pereira 2146 (VIES) ^{Gomes 1999}; Linhares, REBIO Comboios, 21 III 1991, J. M. L. Gomes 1470 (VIES5616); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, restinga, 25 III 1991, J. M. L. Gomes 1482 (VIES7382); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, restinga, formação mata seca, 9 VII 1991, J. M. L. Gomes 1678 (VIES6085); Linhares, Regencia, restinga, 19 IX 1991, J. M. L. Gomes 1610 (VIES5965); Aracruz, Comboios, restinga, mata seca, 8 I 1992, O. J. Pereira 2570 et al. (VIES9340); Aracruz (Vila do Riacho) área 106 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 19 II 1992, O. J. Pereira 2733 et al. (VIES9021); Conceição da Barra, área 126 da Aracruz Celulose S. A., 26 II 1992, O. J. Pereira 2874 et al. (VIES9342); Conceição da Barra, área 213 da Aracruz Celulose S. A., restinga, periodicamente inundada, 24 III 1992, O. J. Pereira 3037 et al. (VIES9020); Conceição da Barra, área 213 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 25 III 1992, O. J. Pereira 3069 et al. (VIES9028); Conceição da Barra, área 157 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 27 III 1992, O. J. Pereira 3263 et al. (VIES9027); Aracruz, Retiro, restinga, interior da mata, 29 IV 1992, O. J. Pereira 3352 et al. (VIES9029); Aracruz, Retiro, 6 V 1992, O. J. Pereira 3398 et al. (VIES9019); Conceição da Barra, área 135 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 10 VI 1992, O. J. Pereira 3472 et al. (VIES9338); Aracruz, Comboios, 28 VII 1992, O. J. Pereira 3629 et al. (VIES9341); Conceição da Barra, área 100 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 25 VIII 1992, O. J. Pereira 3758 et al. (VIES9025); Domingos Martins, rod. BR-262, próx. ao Rio Araguari, 12 X 1992, G. Hatschbach 57996 et al. (MBM155248); São Mateus, ligação BR-101 a ponte do Ipiranga,

14 X 1992, *G. Hatschbach 58056 et al.* (MBM154903); Conceição da Barra, área 214 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 5 XI 1992, *O. J. Pereira 4156 et al.* (VIES9389); Conceição da Barra, área 100 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata periodicamente inundada, 25 XI 1992, *O. J. Pereira 4216 et al.* (VIES9384); Conceição da Barra, área 126 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 2 XII 1992, *O. J. Pereira 4309 et al.* (VIES9385); Bicanga, Município da Serra, tabuleiro, 6 V 1993, *O. J. Pereira 4551 et al.* (VIES6721); Bicanga, Município da Serra, tabuleiro, 27 V 1993, *O. J. Pereira 4563 et al.* (VIES); São Mateus, ligação BR-101 a ponte do Ipiranga, 10 XI 1993, *G. Hatschbach 60071 et al.* (MBM163761); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, restinga, 22 I 1998, *J. M. L. Gomes 2399* (VIES10784); Santa Teresa, Reserva Biológica Santa Lúcia, trilha do Sagui, mata atlântica encosta, 650 - 800 m.s.m., 31 VIII 1998, *I. G. Varassin 78* (MBML10291/RFA); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Farinha Seca, km 2,3, mata de tabuleiro, 23 II 1999, *D. A. Folli 3355* (CVRD6121); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Bomba D'Água, km 2,3, nativo, 27 IX 1999, *D. A. Folli 3500* (CVRD6339); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro com Catelã, km 15, mussununga, 4 XI 1999, *V. F. Mansano 88* (CVRD6391); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Jacarandá, km 2, mussununga, 9 XII 1999, *D. A. Folli 3528* (CVRD6367); Rio de Janeiro: Rio das Ostras, entre Macaé e Barra de São João, *I. Braga* (GUA1816); Casimiro de Abreu Co., Barra de São João, near Rio das Ostras, 1953, *F. Segadas-Vianna rest-1 277* (R193159); Casimiro de Abreu Co., Barra de São João, near Barra de São João village, na fimbria das moitas de restinga interna, 5 IX 1953, *F. Segadas-Vianna rest-1 967* (R111031/RB); São João da Barra, Restinga São João da Barra, 3 VII 1963, *A. G. Andrade 1590 & M. Emmerich 1579* (R117152); Cabo Frio, 17 VII 1967, *E. Pereira 10607* (HB50189); Macaé, restinga de Macaé, 30 IX 1974, *G. Martinelli 506* (RB180457); Carapebus, 2 Km da Lagoa Comprida, 22 IX 1981, *D. S. D. Araujo 4599 & N. C. Maciel* (GUA); Carapebus, entre Lagoa Carapebus e Lagoa Paulista, 26 VIII 1982, *D. S. D. Araujo 5221 & N. C. Maciel* (GUA); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 14 VIII 1986, *A. Costa 7 et al.* (RB); Saquarema, mata de restinga remanescente, 12 XI 1986, *C. Farney 1183 & J. M. Caruso* (RB/R197373); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 8 IX 1987, *D. S. D. Araujo 8064 & N. C. Maciel* (GUA32751); Saquarema, Ipitangas, 8 IX 1987, *G. Martinelli 12185 et al.* (RB270282); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 9 IX 1988, *D. S. D. Araujo 8548 & L. Trindade* (GUA34089); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 29 X 1991, *T. Fontoura 199 et al.* (RB); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 17 X 1992, *T. Wendt 266A et al.* (RB); Carapebus, Loteamento Lagomar, 14 XII 1995, *C. Farney 3530 & D. Gonçalves* (RB); Carapebus, Restinga de Carapebus, 22 IX 1996, *R. Moura 1 et al.* (R).

Aechmea coelestis (K. Kock) E. Morren/**A. gracilis** Lindman/**A. organensis** Wawra



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Este complexo ocorre no Brasil nos estados do Espírito Santo, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina e São Paulo. Smith & Downs (1979) citam a coleta de *Sellow 229* que se trata da única referência para o estado de Minas Gerais, sendo que este material não foi analisado pelos autores.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

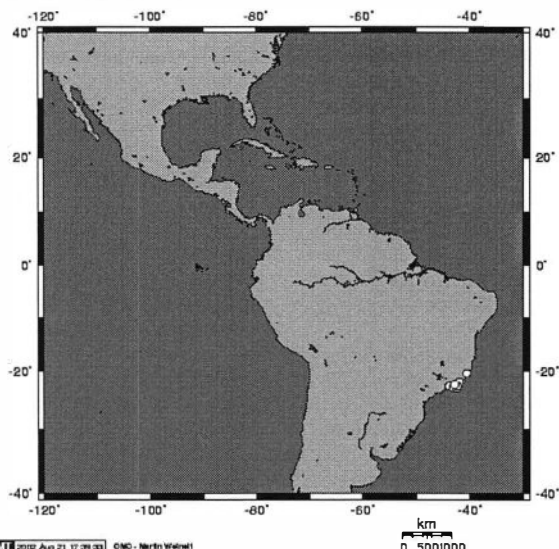
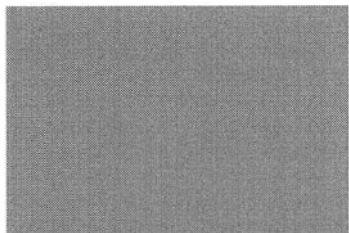
COMENTÁRIOS: A diferença no tamanho da flor (sépala e pétala) é um caráter que pode ser usado para distinguir as espécies, porém muitas vezes é difícil separar as espécies em material de herbário por causa de parte da coleção estar em fruto, e isso parece influir nas dimensões das peças florais (sépalas). Outro caráter usado para diferenciar as espécies, ramos geniculados, não foi visto em grande parte das exsiccatas.

Material Referencial: BRASIL: Espírito Santo: Itaguassú, Santa Maria, 23 V 1946, A. C. Brade 18393 et al. (RB56084); Cachoeira de Itapemirim, Vargem Alta, 650 m.s.m., 3 VI 1949, A. C. Brade 19969 (RB67020); Pedra Azul, VI 1981, C. Araujo 38 (HB70577); Domingos Martins, Pedra do Tamanco, 1500 m.s.m., 6 VIII 1981, R. A. Kautsky 688 (HB71220); Venda Nova do Imigrante, Mata Fria, 6 VII 1996, G. Hatschbach 65225 & E. Barbosa (MBM195465); Paraná: Paranaguá, Balneário Grajaú, E. M. C. Leme 1773 & G. Hatschbach (HB73777); Campina Grande do Sul, Sítio do Belizario, 1200 m.s.m., G. Hatschbach 5234 (MBM33630); Morretes, 20 X 1928, F. C. Hoehne (SP23122); in swamp 4km from Paranaguá, 1 IX 1939, M. B. Foster 451 & R. Foster R32534; Morretes, 1 IX 1939, M. Kuhlmann (SP41608); Paranaguá, Ilha do Mel, baía de Paranaguá, 27 III 1953, G. Tessmann (MBM17499); estrada Curitiba - Paranaguá, São João da Mata, 25°22'S 49°05'W, 250 m.s.m., 14 IX 1953, R. Reitz 5729 (NY376353)^{NYBG}; estrada BR-2, Ribeirão do Cedro à 90km de Curitiba, 12 XI 1961, G. F. J. Pabst 6746 & E. Perreira 6920 (HB21731); Campina Grande do Sul, rod. BR-2, Serra do Espia, 1000 - 1100 m.s.m., 15 VIII 1962, G. Hatschbach 9241 (MBM33612); Guaratuba, Morro do Morretes, 19 VI 1963, G. Hatschbach 10128 (MBM33608); Antonina, Rio Cotia, 17 IX 1965, G. Hatschbach 12786 (UPCB5684/MBM276/MBM336582); Morretes, Usina Elétrica Marumbi, 25 V 1966, G. Hatschbach 14460 (UPCB5920/MBM950/MBM33629); Morretes, Bela Vista, 29 IX 1966, J. C. Lindeman 2584 & H. Hass (MBM5209); Campina Grande do Sul, Sítio do Belizario, 27 XII 1966, G. Hatschbach 15563 (MBM3276); São José dos Pinhais, Col. S. Andrade, 3 II 1967, G. Hatschbach 15964 (MBM3131); Guaraqueçaba, Serrinha, 9 VIII 1967, G. Hatschbach 16909 & H. Hass (MBM3132); Antonina, Rio Copiuva, 14 IX 1967, G. Hatschbach 17200 (MBM4220); Piraquara, Mananciais da Serra, I 1968, L. T. Dombrowski 2806 & Y. S. Kuniyoshi 2286 (MBM180456); Paranaguá, Ipanema, 27 VIII 1969, G. Hatschbach 22110 (MBM12097); Campina Grande do Sul, Sesmária, Rio Capivari, 17 IX 1969, C. Koczichi 246 (MBM14142); Piraquara, Fazenda Experimental de Agronomia, 20 I 1971, N. Imaguire 2588 (MBM169943); Serra do Mar, VI 1971, L. T. Dombrowski 3546e & Y. S. Kuniyoshi 2765 (MBM180455); Antonina, Rio do Nunes, 12 X 1973, G. Hatschbach 32678 (MBM30604); Antonina, cachoeira, 11 IX 1975, G. Hatschbach 37037 (MBM40637); Paranaguá, Praia do Leste, I 1980, L. T. Dombrowski 17766 (MBM180458); Morretes, II 1980, L. T. Dombrowski 12783 (MBM26315); Antonina, Mergulhão, 3 IX 1982, G. Hatschbach 45262 (MBM79424); Paranaguá, Ilha do Mel, Morro do Joaquim, 27 III 1986, R. M. Britz (UPCB19766); Caiobá, Ilha do Farol 12 IV 1986 S. M. Silva (UPCB19733); Guaricana, São José dos Pinhais, 3 VI 1986, J. T. Motta 281 (MBM180457); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, 13 IX 1986, Johny 7 (HUCP4760); Piraquara, Parque Ecológico Municipal Mananciais da Serra, 23 I 1987, J. T. Motta 685 (MBM180453); Piraquara, Parque Ecológico Municipal Mananciais da Serra, 23 I 1987, J. T. Motta 686 (MBM180454); Guaratuba, Serra da Prata, encosta ocidental, 100 - 200 m.s.m., 8 I 1993, G. Hatschbach 58495 & O. S. Ribas (MBM156967); Bocaiúva do Sul, Colônia João VI, 10 IX 1995, G. Hatschbach 63380 (MBM184933); Morretes, Parque Estadual do Pico do Marumbi, floresta ombrófila densa montana, 19 IX 1997, M. Kaehler 1 & S. M. Silva (UPCB36439/NY376413); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, estrada da figueira, próx. à Saibreira, floresta ombrófila densa submontana, capoeirão, 16 IX 1998, G. Gatti 294 & V. Dittrich (UPCB38947); Morretes, Parque Estadual do Pico do Marumbi, floresta ombrófila densa montana, 11 X 1998, M. Kaehler 61 (UPCB36447); Curitiba, Parque Municipal do Iguaçu, 23 III 1999, A. C. Cervi 6654 et al. (UPCB42070); Morretes, Parque Estadual do Pico do Marumbi, floresta ombrófila densa montana, 750 m.s.m., 6 IX 1999, M. Kaehler 96 (UPCB41715); Rio de Janeiro: L. C. Gurken (RB3426649); sem local preciso (parte sul), L. C. Gurken (RB342664); PARNA Tijuca, trilha do Bico do Papagaio, 22°57'9"S 43°18'3"W Gr., 800 m.s.m., R. Ribeiro 506 (GUA27558); Angra dos Reis, Jussardel, 600 m.s.m., 30 VI 1935, A. C. Brade 14924 (RB28348); Therezopolis, 22 VIII 1940, M. B. Foster & R. Foster (SP44768); Pedra da Gavea, Distrito Federal, 840 m.s.m., 18 VI 1944, F. Segadas-Vianna 523 (R193017); Serra dos Orgãos, Soberbo, 1952, J. Vidal II-1052 (R104725); Therezopolis, Serra dos Orgãos, PARNA, 1000 m.s.m., 1952, J. Vidal II-1624 (R104762); Magé, Barreira, 3º distrito, 1952, J. Vidal II-889 (R104792); Serra dos Orgãos, Therezopolis, caminho para

a Pedra do Frade, II 1952, *J. Vidal II-416* (R193024); caminho para a "Pedra Nariz do Frade" ou "Verruga do Frade", no PARNA Serra dos Órgãos, em Teresópolis, 1560 m.s.m., V 1952, *J. Vidal II-2119* (R104926); caminho para a "Pedra Nariz do Frade" ou "Verruga do Frade", no PARNA Serra dos Órgãos, em Teresópolis, 1560 m.s.m., V 1952, *J. Vidal II-2122* (R104925); matas da localidade Soberbo, em Teresópolis, 900 m.s.m., VI 1952, *J. Vidal II-3255* (R193023); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VII 1952, *J. Vidal II-3280* (R104745); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VII 1952, *J. Vidal II-3310* (R107515); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VII 1952, *J. Vidal II-3312* (R107513); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VII 1952, *J. Vidal II-3318* (R107525); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-3999* (R107465); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4000* (R107466); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4002* (R107467); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4003* (R107468); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4015* (R107472); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4018* (R107473); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4022* (R107474); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4023* (R107475); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4024* (R107476); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4026* (R107478); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4034* (R107479); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4038* (R107480); PARNA Serra dos Órgãos (nas matas dos arredores do "abrigo-2") em Teresópolis, 1500 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4052* (R107477); matas a caminho da localidade Garrafão, na Serra dos Órgãos, 750 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4093* (R107484); matas a caminho para o Dedo de Deus na Serra dos Órgãos, 1150 m.s.m., VIII 1952, *J. Vidal II-4102* (R107487); Rio de Janeiro, Distrito Federal, mata, 25 III 1953, *R. Reitz 5673* (HBR20388); Guanabara, Pedra da Gávea, Mesa, 810 m.s.m., 17 IV 1965, *J. P. P. Carauta 262* (GUA4740); Ilha Grande, 1968, *L. K. C. Araujo 22* (HB70952); Teresópolis, 26 VII 1968, *A. Seidel 601* (HBR46080); PARNA Serra dos Órgãos, entre a Barragem e o abrigo 2, 1300 m.s.m., 28 III 1971, *J. P. P. Carauta 1325* (GUA8040); Guanabara, base da Pedra da Gávea e Pedra Bonita, 7 V 1974, *R. Reitz* (HB); Rio de Janeiro, Pico da Tijuca, mata, 850 m.s.m., 21 V 1974, *R. Reitz 7600* (HBR46138); Rio de Janeiro, Bico do Papagaio, PARNA Tijuca, 2 VII 1974, *R. Reitz 7636* (HBR46139); Rio de Janeiro, Pedra da Gávea, na picada entre o caminho do Contorno e a Mesam 1 V 1977, *J. P. P. Carauta 2453 & J. Kirkbride Jr.* (GUA13076); Teresópolis, PARNA Serra dos Órgãos, caminho para a Pedra do Sino, 1450 m.s.m., 21 X 1977m *G. Martinelli 3321* (RB182391); Ilha Grande, mata de encosta, próx. a Praia das Palmas, 14 IV 1979, *D. S. D. Araujo 2278* (GUA14828); Ilha Grande, 28 V 1980, *L. C. Gurken 1 & S. Gurken* (HB70949); Grumari, VI 1981, *C. Araujo 37* (HB37); Teresópolis, PARNA Serra dos Órgãos, caminho para a Pedra do Sino, 1500 m.s.m., 1 II 1983, *G. Martinelli 9079 & E. Simons* (RB212168); Teresópolis, PARNA Serra dos Órgãos, caminho para Pedra do Sino, margens do Rio Beija-Flor, mata higrófila, 1000 m.s.m., 17 V 1983, *G. Martinelli 9305 et al.* (RB221172); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 27 IX 1983, *D. S. D. Araujo 5703 et al.* (GUA26069); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 3 IV 1985, *D. S. D. Araujo 6798* (GUA28579); Teresópolis, PARNA Serra dos Órgãos, caminho para Pedra do Sino, próx. ao abrigo, 1 24 V 1987, *T. Fontoura 146 et al.* (RB258590); Angra dos Reis, 1988, *A. Seidel 1102* (HB72890); Angra dos Reis, Ilha Grande, REBIO Praia do Sul, no caminho para Parnaióca, mata secundária, 23°10'S 44°17' W Gr., 10 IV 1989, *D. S. D. Araujo 6159 et al.* (GUA26713); divisa entre os estados Rio de Janeiro/São Paulo, limite dos municípios Paraty/Ubatuba, Morro do Papagaio, mata de encosta alta, 1000 m.s.m., 21 XI 1990, *C. Farney 2499 & Valdo* (RB292758); Angra dos Reis, Ilha Grande, REBIO Praia do Sul, trilha para a Praia Longa, 11 IV 1991, *J. P. P. Carauta 6336 & R. C. Santos* (GUA38663); Angra dos Reis, Ilha Grande, REBIO Praia do Sul, 23°10'S 44°17' W Gr., 22 V 1991, *R. Ribeiro 1947 & C. A. L. Oliveira* (GUA38601); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 7 VIII 1992, *M. C. Vianna 2217 & A. C. Souza* (GUA39737); Angra dos Reis, Ilha Grande, REBIO Praia do Sul, Praia do Leste, mata de cordão, 23°10'S 44°17' W Gr., 24 VI 1993, *D. S. D. Araujo 9863* (GUA41082); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 3 VIII 1994, *A. Costa 468 & U. Vidal* (RB321094); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, 17 V 1996, *A. Costa 642 et al.* (R188789); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, 17 V 1996, *A. Costa 644 et al.* (R188790); trilha de Ponta Negra para Cairuçu, Paraty, mata pluvial de encosta, 300 m.s.m., 9 V 1998, *B. R. Silva 24* (R193248); estrada de Lagoa das Lontras para Tinguá, Nova Iguaçu, 800 m.s.m., 13 VI 1998, *B. R. Silva 83* (R193537); matas nebulares da Pedra da Gávea, próx. ao cume, mata pluvial de encosta, 800 m.s.m., 23 V 1999, *B. R. Silva 183* (R195944); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, trilha da Jararaca, margem do rio, 15 XII 1999, *F. Pinheiro 284 et al.* (HB85021); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, trilha para Jararaca, próx. à Caixa D'Água, 22 III 2000, *F. Pinheiro 360 et al.* (HB84941); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, Mãe D'Água, represa da mata, 23 III 2000, *R. Moura 231 et al.* (HB85815); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, trilha para a Ponta do Cavalinho, 19 V 2000, *F. Pinheiro 408 & F. Cardoso* (HB84955); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, trilha da Mãe D'Água, 50 m.s.m., 31 III 2001, *S. B. Gonçalves 9 et al.* (HB85268); Angra dos Reis, Ilha Grande, trilha da Parnaióca, mata ciliar, próx. ao cemitério de Vila Dois Rios, 24 VII 2001, *S. B. Gonçalves 119 et al.* (HB85611); **Santa Catarina:** Rio Negrinho, perto da cidade, 22 II 1963, *L. Seidel 255* (HBR46061); Campo Alegre, estrada Dona Francisca, 19 IX 1990, *J. C. Silva* (HAS30725); **São Paulo:** Iguapé, *Gomes da Silva 47* (SP)^{Mamede 2001}; Iguapé, *I. Cordeiro 663* (SP)^{Mamede 2001}; Ubatuba, Picinguaba, *M. A. Assis 436 et al.* (HRCB17624/SP); Iguapé, *M. C. H. Mamede 254* (SP)^{Mamede 2001}; Iguapé, *Nicolau 1066* (SP)^{Mamede 2001}; Mogi das Cruzes, base do Morro do Sapo, *N. Silveira 9729* (HAS66344); Sete Barras reserve, c. 50km from Sete barras to São Miguel Arcanjo, 100 m.s.m., *P. H. Davis 60918 et al.* (SP146594); Itaguaí, Praia de Boraceia, *P. I. S. Braga 1672* (RB142797/SP/HBR); Iguapé, *S. L. Proença 114* (SP)^{Mamede 2001}; Iguapé, 20 IV 1918, *F. C. Hoehne* (SP01899); Mata do Governo, Itú, 7 III 1934, *A. Gehrt* (SP31612/NY376314); Capital 31, VII 1939, *O. Handro* (SP40209); Guapiara (Km278 da estrada de rodagem São Paulo - Curitiba), 25 VIII 1939, *M. Kuhlmann* (SP41477); Pirajussara, Capital, 24 III 1940, *A. Gehrt* (SP42353); Pilar, Fazenda Moquem, 1 IV 1945, *H. P. Krug* (SP52652/UJEC7803); Itapicica da Serra, 7 XI 1964, *J. Mattos 11853* (SP118378); Prainha, 15 IV 1967, *A. Seidel* (HBR46085); Praia de Boraceia, Itaguaí, 29 VII 1969, *R. Braga* (HBR46169/RB142797); Salesópolis, Est. Intermediária do Rio Pardo, km34, 570 m.s.m., 25 VII 1971, *M. C. Vianna 472 & L. Monteiro S. 3091* (GUA8255); Iguape, Peropava, Fazenda Boa Vista 24°34'-36'S 47°37'-40'W X 1985 *E. L. M. Catharino 638* (ESA4514); Ubatuba, Picinguaba 5 IX 1988 *F. C. P. Garcia 174 et al.* (HRCB9345); Ubatuba, Picinguaba, 6 V 1989, *F. C. P. Garcia 405* (HRCB10432); Ubatuba, Picinguaba, 19 VI 1989, *J. E. L. S. Ribeiro 666 et al.* (HRCB10644); Ubatuba, Picinguaba 17 VII 1989 *A. Furlan 881 et al.* (HRCB10860); Capão Bonito, Fazenda Intervales, 24 II 1990, *I. C. Passos* (SP237379/UNICAMP23114); Peruibe, arredores do Rio Guilherme, Estação Ecológica da Juréia, VII 1991, *M. Sobral 7000 & D. Attili* (HRCB17740); São Miguel Arcanjo, Parque Estadual Carlos Botelho, 24 IX 1992, *M. Sugiyama 1036 & M. Kirizawa* (SP254913); Eldorado, Parque Estadual de Jacupiranga, Núcleo Caverna do Diabo, Mirante do Angico, mata atlântica com transição para campo de altitude, 24°03'06" S 48°24'32" W, 600 m.s.m., 2 IX 1995, *R. R. Rodrigues 129 et al.*

(ESA26709); Eldorado, Parque Estadual de Jacupiranga, Núcleo Caverna do Diabo, trilha entre a cachoeira do Araçá e a área conhecida como "descampado", 3 IX 1995, V. C. Souza 9011 et al. (MBM223807/ESA26270/SPF108106/HRCB22397); Ubatuba, costão da Praia da Fazenda – Picinguaba, 23°21'36,9"S 44°50'54,20"W, 2 II 1996, H. F. Leitão Filho 34280 et al. (ESA34237); Pariquera-Açu, Estação Experimental do IAC, mata atlântica, 24°36'30"S 47°53'06"W, 28 IV 1996, N. M. Ivanuaskas 795 (ESA29179).

Aechmea dealbata E. Morren ex Baker/**A. fasciata** (Lindley) Baker



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Este complexo ocorre no Brasil nos estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo.

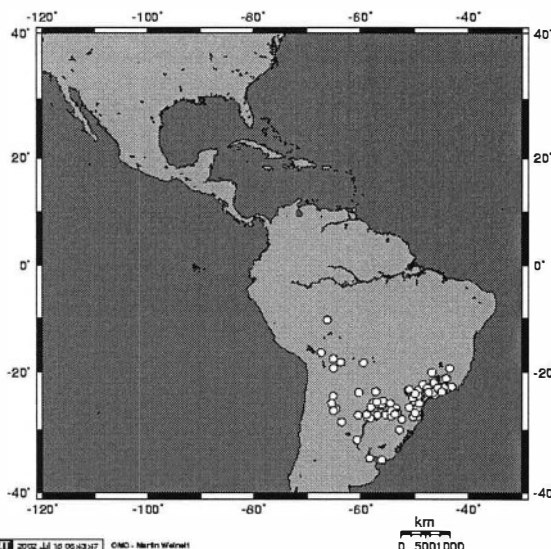
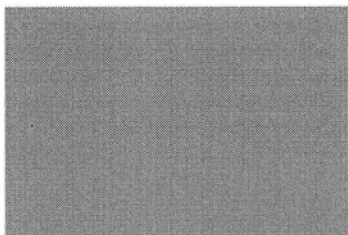
HABITAT: Floresta atlântica e restinga (mata).

COMENTÁRIOS: A diferença entre as espécies consiste na presença ou ausência de ramificações na inflorescência, existência de brácteas escapais imbricadas, e ainda cor das flores (azuladas para *A. fasciata*, avermelhadas para *A. dealbata*), características muito variáveis e pouco precisas em coleções.

Material Referencial: BRASIL: Espírito Santo: Domingos Martins, 19 IV 1975, *R. Reitz* 7838 (HBR46077); Rio de Janeiro: Serra dos Orgãos, *M. Mee* (SP69035); Teresopolis, I 1897, *E. Ule* 4137 (R46399); Teresopolis, Varzea, XI 1929, *A. C. Brade* (R46832); Distrito Federal, Realengo, IX 1933, *C. V. Freire* 400 (R46168); Bico do Papagaio, 24 I 1936, *A. C. Brade* 15036 (RB78020); Serra dos Orgãos, Rio Paqueta, 1000 m.s.m., 26 VII 1940, *A. C. Brade* 16484 (RB43203); Teresopolis, 21 VIII 1940, *M. B. Foster & R. Foster* (SP44763); Teresópolis, PARNA Serra dos Orgãos, VI 1942, *Dionísio* 326 (RB136277); Fagundes, Teresópolis, Serra dos Orgãos, 9 XII 1948, *A. P. Duarte* 1620 & *E. Pereira* (RB65294); Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1252* (R104786); Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1256* (R104787); Teresopolis, Serra dos Orgãos, Granja Comary, 950 m.s.m., 1952, *J. Vidal II-1258* (R104793); Teresopolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1663* (R104763); Teresópolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1784* (R107326); Barreira, 3^o Distrito de Magé, na estrada para o Garrafão, na curva do Jequitibá, 1952, *J. Vidal II-755* (R193221); matas da "Granja Comary", em Teresopolis, Teresopolis, Serra dos Orgãos, III 1952, *J. Vidal II-1261* (R110632); Teresopolis, Serra dos Orgãos, Granja Comary, Represa Benitente, 950 m.s.m., III 1952, *J. Vidal II-1364* (R104914); estrada velha de Petrópolis, 500 - 700 m.s.m., 10 IV 1952, *L. B. Smith* 6459 et al. (R103391/NY376326); Nova Friburgo, entre Teodoro de Oliveira e Nova Friburgo, 22^o25'S 42^o30'W Grw., 800 - 1000 m.s.m., 20 IV 1952, *L. B. Smith* 7112 et al. (R103378); Paineras, Corcovado, VI 1952, *J.* (RB44876); Serra dos Orgãos, VIII 1952, *J. Vidal II-1988* (R193208); Santa Maria Madalena, 700 m.s.m., 22 IV 1954, *A. Seidel* 36 (HBR7948); Rio de Janeiro, Floresta da Tijuca, Gruta Paulo e Virginia, 6 VII 1960, *H. F. Martins* 193 (GUA461); Teresópolis, VI 1961, *L. Seidel* 221 (HBR46174); Teresópolis, perto da cidade, VI 1961, *L. Seidel* 222 (HBR46185); Nova Iguaçu, Tinguá, Sítio da Luz, 2 VI 1961, *A. Castellanos* 23139 (GUA941/HB46327); Inoã, Serra, 300 m.s.m., 23 VII 1961, *Gomes* 1219 et al. (RB111310); Ribeirão das Lajes, 15 VIII 1961, *A. Castellanos* 23162 (R110917); Guanabara, Represa do Camorim, 26 VIII 1961, *A. Castellanos* 23173 (GUA1090); Guanabara, Tijuca, estrada da Vista Chinesa, nas matas da Estação Biológica, 12 VI 1962, *J. P. Lanna Sobrinho* 189 (GUA1422); Guanabara, próx. a Vista Chinesa, 19 V 1966, *E. Pereira* 10477 (HB50791/HB46737); Guanabara, Pedra do Conde, pr Areão, 11 IV 1967, *J. P. P. Carauta* 380 (GUA5175); Estado da Guanabara, mata Taquara da Tijuca, 17 V 1972, *D. Sucre* 9137 & *J. F. Silva* (RB163625); Rio de Janeiro, Pico da Tijuca, 800 m.s.m., 21 V 1974, *R. Reitz* 7621 (HBR46117); Serra da Pedra Branca, 200 m.s.m., 22 VIII 1974, *R. Reitz* 7690 (HBR46116); estrada da Vista Chinesa, frente ao Instituto de Conservação da Natureza, 25 II 1975, *H. F. Martins* (GUA10504); Represa Rio d'Ouro, Nova Iguaçu, 300 m.s.m., 10 IV 1975, *R. Reitz* 7804 (HBR46079); Petrópolis, 1^o distrito, Serra da Estrela, meio da serra, antigo leito da estrada de ferro, 400 m.s.m., 30 III 1977, *G. Martinelli* 1588 (RB182385); Silva Jardim, Poço D'Anta, margens do Rio São João, 30 m.s.m., 16 IX 1977, *G. Martinelli* 2948 (RB182534); Petrópolis, Rod. Washington Luiz, próx. ao viaduto III, 350 m.s.m., 26 IX 1977, *G. Martinelli* 3083 (RB182407); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, Reserva Florestal da FEEMA, 450 m.s.m., 5 XI 1977, *J. P. P. Carauta* 2267 (GUA12719); Serra do Corcovado, 12 IV 1979, *E. Pereira* 10807 (HB67925); Petrópolis, 1^o Distrito, Serra da Estrela, mata cililar, 600 m.s.m., 24 IV 1979, *G. Martinelli* 5776 (RB201981); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, Sumaré, 500 m.s.m., 1980, *E. M. C. Leme* 37 (HB72886); Represa do Camorim, próx. a represa, 30 VI 1980, *D. S. D. Araujo* 3885 (GUA16959); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, CBRJ, Reserva Florestal da FEEMA, 22 V 1981, *H. Q. B. Fernandes* 149 (GUA20058); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, margens do Rio São João, 30 V 1982, *H. C. Lima* 1759 & *G. Martinelli* (RB254397); Saquarema, Sampaio Correia, estrada em direção a Serra do Pinheiro, próx. ao Rio Roncador, 300 m.s.m., 7 VIII 1982, *C. Farney* 69 (RB210374); Silva Jardim, Reserva Biológica Poço das Antas, próx. a Represa Juturnaíba, mata de alagado, 20 m.s.m., 5 XI 1982, *G. Martinelli* 8847 & *H. C. Lima* (RB226969); Cachoeiras de Macacu, Vale do Rio Paraíso, mata secundária, 27 VIII 1984, *D. S. D. Araujo* 6368 (GUA27453); divisa entre os municípios de Cachoeira de Macacu e Magé, matas próximas ao Centro de Primatologia do Rio de Janeiro - CPRJ/FEEMA, 1985, *E. M. C. Leme* 649 (RB230676); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 8 V 1985, *D. S. D. Araujo* 6836 (GUA28663); Paraíso, 3^o Distrito de Magé, próx. ao centro de Primatologia, 26 VI 1986, *L. C. Giordano* 115 & *P. S. S. Oliveira* (RB246141); Rio Bonito, Fazenda Cachoeira, 13 VIII 1986, *T. Fontoura* 2 & *A. Costa* (RB250329); PARNA Tijuca, caminho para o Pico do Papagaio, XII 1986, *T. Fontoura* 31 et al. (RB305401); Saquarema, Restinga de Ipitangas, 19 V 1987, *T. Fontoura* 138 et al. (RB258617); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do

Desengano, Serra da Rifa, 21°58'S 41°68'W, 680 - 900 m.s.m., 24 VI 1987, *T. Wendt 149 et al.* (RB261131); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, Morro Queimado, 2 III 1989, *S. R. Sodr e 136 et al.* (GUA35280); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 30 X 1991, *T. Fontoura 208 et al.* (GUA/RB); Niterói, Itaipu, Engenho do Mato, Sítio Três Nascentes, Serra da Tiririca, 13 XII 1992, *J. P. P. Carauta 6662 & L. A. F. Santos 103* (GUA40284); Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, estrada para Boa Esperança, 2 IV 1995, *L. S. Sylvestre 1149 et al.* (RBR); Parque Estadual da Pedra Branca, Floresta do Camorim, próx.   capita o da CEDAE, mata de encosta, 5 VI 1995, *R. Ribeiro 2296 & I. M. Silva* (GUA43903); Saquarema, Jacarepiá, 1 VI 1996, *A. Costa 647 & R. Arruda* (R); Saquarema, Jacarepiá, mata de restinga, 1 VI 1996, *A. Costa 647 & R. Arruda* (R188788); Cachoeiras de Macacu, Boca do Mato, na margem do Rio Macacu, 23 VIII 1997, *A. Valente 19 et al.* (R192717); estrada de Lagoa das Lontras para Tinguá, Nova Iguaçu, mata pluvial de encosta, 800 m.s.m., 13 VI 1998, *B. R. Silva 87* (R193198); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, trilha da Morumbeca do Imbé, mata secundária, 26 VI 1999, *M. C. A. F. Santos 358 et al.* (FFP1722).

Aechmea distichantha Lemaire



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre ao sul do Brasil (Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo), no Paraguai, Uruguai e nordeste da Argentina (Smith & Downs 1979).

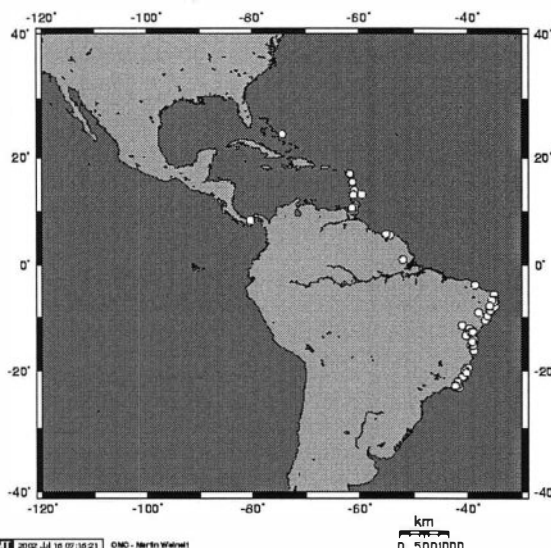
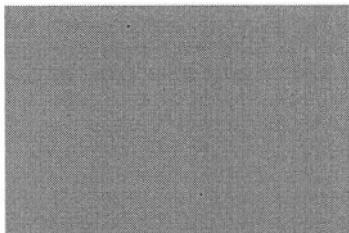
HABITAT (Brasil): Cerrado, floresta atlântica, floresta de araucária e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** *D. Sucre* 10662 (RB207723); **Minas Gerais:** Poços de Caldas, *A. P. Viegas* (SP51623/IAC6653); Itutinga, 800 m.s.m., *E. Colnago* (RB235255); Serra do Cipó, *Vidal* (R193428); Serra de São José d'El Rei, VII 1896, *A. Silveira* 1584 (R193422); São Francisco dos Campos, Delfin Moreira, 7 VI 1950, *M. Kuhlmann* 2431 & *E. Kuhn* (SP52379); Sapucaí Mirim, 27 X 1950, *M. Kuhlmann* 2606 (SP52959); sul de Minas, Poços de Caldas, 17 IX 1961, *A. G. Andrade* 1239 & *M. Emmerich* 1200 (R193421); Morro Cavado, 30 V 1962, *A. Castellanos* 23335 (GUA971/HB46330); 18 VII 1963, *A. Seidel* 525 (HBR46152); Poços de Caldas, Veu da Noiva, 6 XII 1964, *N. Santos* 5748 (R193423); estrada para Caxambu, km 20, 6 VIII 1967, *E. Pereira* 10616 (HB50790/HB46747); estrada para Caxambu, km 20, 6 VIII 1967, *E. Pereira* 10617 (HB50191); subida para Agulhas Negras, 2100 - 2220 m.s.m., 16 VIII 1969, *D. Sucre* 5810 (RB202295); Tiradentes, Serra de Tiradentes, 850 - 1000 m.s.m., 19 VI 1978, *G. Martinelli* 4777 (RB202324); Poço de Caldas, Pedra Balão, região de campo, 1480 m.s.m., 7 IX 1978, *L. d'A. Freire Carvalho* 1051 (RB184348/COL); Serra de São José, 1250 m.s.m., 23 IX 1989, *R. J. V. Alves* 729 & *J. Kolbek* (RB282705); estrada para Sacramento, ca. 2km da sede administrativa, PARNA Serra da Canastra, São Roque de Minas, campo rupestre, 15 VII 1995, *R. Romero* 2419 *et al.* (SP299307/HUFU); **Paraná:** Serra de São Luiz, 27 VIII 1939, *M. Kuhlmann* (SP41499); Serra de São Luiz, 27 VIII 1939, *P. Gonçalves* (SP41497); PARNA Iguasú, abaixo do salto, 10 V 1949, *A. P. Duarte* 1696 & *E. Pereira* (RB67284); Campo Largo, Serra de São Luis de Purumã, 18 IX 1949, *G. Hatschbach* 1566 (PACA51163/MBM); estrada Curitiba - Paranaguá, 15 IX 1953, *R. Reitz* 5764 (HBR6662); Sengés, Fazenda Morungava, Rio do Funil, campo cerrado, 9 IX 1959, *G. Hatschbach* 6281 (HBR21720); Vila Velha, Parque Estadual, 12 VII 1962, *Gomes* 1134 & *Mattos* (RB118065); Palmeira, Col. Wietmarsum, 950 m.s.m., 23 IX 1962, *G. Hatschbach* (HB9485); São José dos Pinhais, Fazenda Boa Vista, Guatepê, 19 IX 1978, *A. Lozovei* 1 (UPCB10497); São José dos Pinhais, Fazenda Boa Vista, Guatepê, 19 IX 1978, *A. Lozovei* 2 (UPCB10498); São José dos Pinhais, Fazenda Boa Vista, Guatepê, 26 IX 1978, *A. Lozovei* 4 (UPCB10499); São José dos Pinhais, Fazenda Boa Vista, Guatepê, 26 IX 1978, *A. Lozovei* 5 (UPCB10500); São José dos Pinhais, Fazenda Boa Vista, Guatepê, 26 IX 1978, *A. Lozovei* 6 (UPCB10501); Ouro Fino, Campo Largo, X 1978, *A. Lozovei* 8 (UPCB10502); São José dos Pinhais, Fazenda Boa Vista, Guatepê, 3 X 1978, *A. Lozovei* 9 (UPCB10503); São José dos Pinhais, Fazenda Boa Vista, Guatepê, 3 X 1978, *A. Lozovei* 10 (UPCB10504); Curitiba, Capão da Imbuia, 3 X 1978, *A. Lozovei* 11 (UPCB10505); Itaipu, Balsa Nova, 5 X 1978, *A. Lozovei* 12 (UPCB10506); Curitiba, Capão do Centro Politécnico, 6 X 1983, *A. C. Cervi* 2182 (UPCB13116); estrada Curitiba - São Mateus, 12 X 1985, *W. Hobold* (HUCP1147); Sertãoópolis, Fazenda Regina, Águas dos Cágados, 27 VIII 1986, *F. E. Paro* (FUEL3482); Curitiba, Centro Cívico, 7 IX 1986, *R. C. Zanelatto* 9 (HUCP1148); Londrina, mata da A. Clayton, 7 XI 1986, *M. M. Vogler* (FUEL3785); Capão próx. Centro Politécnico (Ciclódromo), Curitiba, 17 VIII 1987, *L. H. S. Silva et al.* (HUCP10802/UPCB15897); Capão próx. Centro Politécnico (Ciclódromo), Curitiba, 17 VIII 1987, *L. H. S. Silva et al.* (UPCB15897); Tomazina, Posto Indígena, Pinhalzinho, 4 XII 1992, *N. R. Marquesini et al.* (UPCB21117); Pirai do Sul, na Serra das Furnas, 16 VII 1994, *N. Silveira* 12340 (HAS70384); Curitiba, Parque Barigui, no sub-bosque da floresta, 3 X 1995, *D. J. Carrião & V. Dittrich* (UPCB25709); Ponta Grossa, Parque Estadual de Vila Velha, 16 IV 1997, *A. C. Cervi* 6258 & *R. C. Tardivo* (UPCB34098); Tibagi, Guartelá, 2 V 1997, *A. Raffaelli* 4 (UPCB34047); Cambé, Parque Estadual Danziger Hof, 10 VI 1997, *V. F. Kinnup* 613 *et al.* (FUEL21316); Parque São Lourenço, Curitiba, 15 VI 1997, *M. C. M. Johnsson* 22 (HUCP10740); Rio de Janeiro: Itatiaia, Pinheiral, 2200 m.s.m., VIII 1934, *A. C. Brade* 14052 (RB25790); Itatiaia, Macieiras, 900 m.s.m., IX 1934, *A. C. Brade* 14053 (RB25789); Macieiras, Itatiaia, VI 1943, *F. Segadas-Vianna* (RFA22812); Itatiaia, estrada nova, km8, 1800 m.s.m., V 1950, *A. C. Brade* (RB95418); Resende, Itatiaia, 1200 - 1600 m.s.m., 7 IX 1962, *E. Pereira* 7128 (HBR46156/HB22896); Itatiaia, estrada do Planalto, km11, 5 XII 1964, *A. Castellanos* 25667 (GUA4337); Itatiaia, estrada para Planalto, km4, 27 VI 1966, *S. V. Andrade* (ITA1958); Petrópolis, estrada do Imperador, floresta do IBDF, 1250 m.s.m., 30 VIII 1974, *R. Reitz* 7686 (HBR46107); Parati, Fazenda Laranjeiras, 35 m.s.m., 10 I 1975, *G. Martinelli* 540 (RB182389); Parqua Nacional de Itatiaia, matas ciliares, 1300 m.s.m., 6 XI 1976, *G. Martinelli* 1091 (RB202466/HB); Resende, PARNA Itatiaia, planalto próx. ao abrigo Rebouças, 2100 m.s.m., 11 X 1977, *G. Martinelli* 3243 (RB182410/US); Parati, próx. à divisa com Estado de São Paulo, Serra de Parati, 200 m.s.m., 13 IV 1978, *G. Martinelli* 4192 *et al.* (RB201026/HB); Parati, estrada Parati - Cunha, próx. a divisa Rio de Janeiro /São Paulo, 1000 m.s.m., 19 VI 1978, *G. Martinelli* 4649 (RB201995); Parati, Enseada de Parati-Mirim, próx. a Ponta das Barreiras, praia arenosa, 11 III 1980, *D. S. D. Araujo* 3607 & *N. C. Maciel* (GUA15866); Angra dos Reis, Ilha Grande, entre Praia Grande das Palmas e Saco das Palmas, 2 I 1981, *R. Ribeiro* 113 & *A. Vilaça* 101 (GUA19159); Petrópolis, Fazenda Inglesa, Floresta sob regime de preservação permanente - IBDF, mata primária, 850 m.s.m., 25 IX 1981, *G. Martinelli* 7721 & *E.*

Leme (RB207474); Resende, PARNA Itatiaia, planalto próx. ao lago, mata nebulosa, 1900 m.s.m., 25 X 1981, *G. Martinelli* 7769 (RB207581); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, mata de restinga, 27 IX 1983, *D. S. D. Araujo 5709 et al.* (GUA26071); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, na baixada sul, próx. de manguezal, 14 II 1984, *D. S. D. Araujo 6055* (GUA27021); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, mata alagadiça, 26 II 1985, *D. S. D. Araujo 6701 et al.* (GUA28483); Parati, Paratimirim, afloramentos rochosos próx. ao mar, 14 VII 1987, *T. Fontoura 158 et al.* (RB261545); Parati, Paratimirim, afloramentos de rocha na beira do mar floresta pluvial tropical costeira, 3 m.s.m., 28 II 1988 *G. Martinelli* 12362 (RB277020); divisa de Estado RJ/SP - Limite de Municípios Paraty/Ubatuba - Morro do Cuscuzinho, mata de encosta, 600 - 1200 m.s.m., 20 XI 1990, *C. Farney 2466 & M. Nadruz* (RB292757); Paraty, Praia Negra, picada para o Morro do Cambucá, mata de encosta, 100 - 540 m.s.m., 23 III 1992, *C. Farney 3106 et al.* (RB296917); Paraty, Morro do Corisco, subindo o Rio Corisco, floresta ombrófila densa submontana, 320 m.s.m., 29 IV 1993, *R. Marquete 948 et al.* (RB301994); Parati, Parati-Mirim, em frente à Ilha da Cotia, na Baía dos Meros, perto da Ponte da Caieira, 17 VI 1993, *J. P. P. Carauta 6802 & P. Senna* (GUA41019); Paraty, cerca de 16 km do trevo de Paraty, entrada à direita da BR 101, antes da ponte na mata próx. ao Córrego dos micos, 90 - 500 m.s.m., 1 VII 1993, *T. Konno 223 et al.* (RB302513); Paraty, Área de Proteção Cairuçu, Morro do Corisco, 540 m.s.m., 8 III 1994, *C. Duarte 20 et al.* (RB305364); Petrópolis, Travessia Araras - Secretário, 1 XII 1997, *C. M. Vieira 1144 et al.* (RB339012); Praia dos Antigos, Parati, mata de baixada, 22 II 1998, *B. R. Silva 10* (R193246); Angra dos Reis, Ilha Grande, trilha Abraão - Palmas, 1 V 2000, *R. Abreu 1* (R198769); Rio Grande do Sul: Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, *T. Strehl 1048* (HAS31066); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, *T. Strehl 1139* (HAS66115); Irai, Parque Municipal da Águas Termas, *T. Strehl* (HAS36072); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, na estrada para o Porto Garcia, 17 X 1989, *N. Silveira 9456* (HAS66112); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, 18 X 1989, *N. Silveira 8681* (HAS31718); Tenente Portela, 30 V 1990, *N. Silveira 8676* (HAS31008); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, 13 IX 1990, *N. Silveira 8444* (HAS31653); Irai, Parque Municipal da Águas Termas, 1994, *T. Strehl* (HAS36072); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, 28 IX 1994, *T. Strehl 1335* (HAS66489); Cachoeira do Sul, 28 IX 1995, *T. Strehl 1378* (HAS39996); Passo Fundo, Av. Brasil, 10 VII 1997, *B. Severo et al.* (HAS36044/RSPF5665); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, 12 IX 2000, *N. Silveira 8878* (HAS31646); Santa Catarina: Bom Retiro, Figueiredo, mata, 900 m.s.m., 28 XII 1948, *R. Reitz 2897* (HBR3432/US); Bom Retiro, Figueiredo, mata, 800 m.s.m., 28 XII 1949, *R. Reitz 2978* (HBR3509); Figueiredo para Bom Retiro, 28 XII 1949, *R. Reitz 3509* (PACA48347); Ribeirão Grande, Taió, 12 XII 1950, *R. Reitz 3901* (HBR3998); Taió, Serra do Matador, 700 m.s.m., 16 XII 1950, *R. Reitz 3960* (HBR4068); Itapiranga, perto da cidade, 400 m.s.m., 3 II 1951, *R. Reitz 3825* (HBR4098); Campo Alegre, between Postema and Morro Iquererim, 900 - 1000 m.s.m., 7 XI 1956, *L. B. Smith 7353 & R. M. Klein* (HBR17331/R193216/US); Hydroelectric site on Rio Timba, 40 km northeast of Caçador, Porto União, 1100 - 1200 m.s.m., 22 XII 1956, *L. B. Smith 9056 & R. Reitz* (HBR18061); Itapiranga, 7 I 1957, *B. Rambo* (PACA61256); Rio do Sul, Alto Matador, 800 m.s.m., 12 IX 1958, *R. Reitz 7082 & R. M. Klein* (HBR15479); Pessegueiro, Rio Branco do Sul, 1000 m.s.m., 23 VIII 1961, *R. M. Klein 2480* (HBR46201); estrada BR-2, próx. à Papanduva, km 170, 20 X 1961, *E. Fromm 432 et al.* (R193429); BR-2, km170, 20 X 1961, *E. Pereira 6227* (RB115359); estrada BR-2, km 170, prope Papanduva, 20 X 1961, *G. F. J. Pabst 6054 & E. Pereira 6227* (HB21723); Lages, Encruzilhada, 950 m.s.m., 24 IV 1962, *R. Reitz 13934 & R. M. Klein* (HBR46220); Alfredo Wagner, perto da cidade, nabeira da BR-282 300 m.s.m., 16 X 1993, *D. Falkenberg 6299* (FLOR23168); Rio Negrinho, 1996, *J. C. Silva 45* (HAS36054); São Paulo: Atibaia, Parque Municipal as Grota Funda, mata mesófila de altitude com afloramentos rochosos no interior ou expostos, 900 - 1400 m.s.m., *L. C. Bernacci 28397 et al.* (ESA11076); Salesópolis, Bencês, 850 m.s.m., *M. Kuhlmann 2344* (SP52134); Piracicaba, Bairro Godinhos, mata mesófila decídua, *N. M. Ivanuaskas* (ESA17700); Itapeva, Estação Ecológica de Itapeva, Engenheiro Maiz, *S. Romaniuc Neto 1249 et al.* (SP251406); Serra da Bocaina, IX 1879, *Glaziou & Schwacke* (R46224); Campos do Jordão, 15 IX 1923, *F. C. Hoehne* (SP8669); Porto de Santos, 15 IV 1924, *J. Mendonça 10* (R46233); Itapira, 16 V 1927, *F. C. Hoehne* (SP20305); Pirajussara, 3 VIII 1930, *A. Gehrt 43* (SPF10285/UFP); Vila Ema, VII 1931, *A. C. Brade 10969* (R24997); Cidade Jardim, 15 VIII 1934, *W. Hoehne 323* (SPF3026); Pedra Grande, Atibaia, 3 VI 1936, *A. Gehrt* (SP51702); Fazenda Riqueza, J. Egidio, Campinas, 6 XI 1938, *C. Franco & P. Mendes* (SP40646/IAC2866); Itatiaya, 2 VII 1939, *M. B. Foster 147 & R. Foster* (R32385); Itararé, Estação do IAC, campo com intensa ação antrópica, dominado por *Baccharis trimera*, 24°16'S 49°12'W, 1200 m.s.m., 6 IX 1993, *V. C. Souza 4033 et al.* (ESA11726); Capital (Chácara dos Morrinhos), 8 VIII 1940, *B. Pickel 4675* (SP43114); Mogi das Cruzes, Fazenda do Parati, 20 XI 1940, *B. Pickel 5089* (SP44842); Campos do Jordão, Capivari, Vila S. Adelaide, 3 VIII 1941, *R. Pickel 5339* (IPA9338); Santo Amaro, 25 VII 1942, *L. Krieger 179* (SP48132); Monte Alegre, Amparo, 27 III 1943, *M. Kuhlmann 410* (SP99670); Serra da Bocaina, 1600 m.s.m., 10 VII 1951, *A. C. Brade 21197 & A. P. Duarte* (HBR46168/RB75934); Embú-Guassú, Serra do Mar, XI 1951, *A. S. Pires* (SP53086); Bocaina, Lajeado, 8 XII 1952, *Markgraf 10344 & A. Duarte* (RB81569); Salesópolis, Estação Experimental de Boracéia, picada para Cachoeira do Pílo, 5 III 1962, *O. P. Travassos 374* (RB113909); São Paulo, Vila Ema 5 VIII 1962 *G. F. J. Pabst 7007 & E. Pereira* (HBR46155/HB22816); Campos do Jordão, Umurama 10 XII 1964 *N. Santos 5751* (R193215); Campos do Jordão, Fazenda da Guarda (Reserva Florestal), 26 VII 1967, *J. Mattos 14996 & N. Mattos* (SP101694/HB58678); Reserva Florestal da Bocaina, 1600 m.s.m., VIII 1968, *D. Sucre 3432 & P. I. S. Braga 1009* (RB139635); Ubatuba, Praia da Fazenda, em pedras com humus, 17 XI 1968, *G. F. J. Pabst 9228* (HB42149); Piraju, Monte Alegre, Sibuti Alves, Rod. Raposo Tavares, km 305, 23 VIII 1969, *G. Felipe 213* (SP109764); Ilha de São Sebastião, 27 XII 1971, *J. Mattos 15713 & N. Mattos* (SP129759); Parque Estadual de Campos de Jordão, perto da Pedra Chorona, 2000 m.s.m., 25 X 1974, *J. P. P. Carauta 1740* (RB168311/GUA10291); Ubatuba, Praia Itamambuca, 30 m.s.m., 11 III 1975, *R. Reitz 7782* (HBR46214); Ubatuba, praia de Picinguaba, mata de restinga, 2 X 1975, *D. S. D. Araujo 846 et al.* (RB174259); Campos do Jordão, Reseva do Instituto Florestal, São José dos Alpes, ao lado de Guaratinguetá, mata úmida, 2000 m.s.m., 29 IX 1976, *P. H. Davis et al.* (RB195698/UNICAMP); Ubatuba, Codó, 12 X 1977, *C. P. Ferreira* (RB181010/UNICAMP); Ubatuba, Rod. Rio-Santos, BR-101, km30, riacho afluente do Rio Pro-Mirim, mata ciliar, 10 - 40 m.s.m., 17 IV 1979, *G. Martinelli* 5733 (RB193415); Picinguaba, 8 IX 1980, *L. C. Gurken 17 & S. Gurken* (HB71063); Cunha, Reserva Florestal 13 II 1981 *M. G. L. Wanderley 285* (SP169374); Campos do Jordão, Parque Estadual, caminho para São José dos Alpes, 17 IX 1982, *M. Emmerich 4802* (R145864); Votorantin, Serra de São Francisco, Represa de Itupiranga, cerrado, 20 III 1983, *V. F. Ferreira 3061* (RB289680); Ubatuba, Ubatubamirim, Reserva Florestal da CEESP, mata pluvial, costeira 5 - 10 m.s.m., 1 X 1983, *G. Martinelli* 9559 (RB239143); Ubatuba, Praia Dura, borda da mata, 17 VI 1985, *J. Semir 17668 et al.* (IBGE21819UEC); Ubatuba, 25 III 1986, *C. Muniz & M. Kirizawa* (SP210079); São Paulo, Parque Previdência, 29 IX 1987, *M. O. Pedraz & S. Honda* (SPF115289/PMSP1008); São Paulo, Parque da Previdência, 29 IX 1987, *M. O. Pedraz & S. Honda* (PMSP1008); Picinguaba, Ubatuba, trilha do Morro do Corsário, em direção ao mangue, 6 VIII 1988, *J. E. L. S. Ribeiro 461 et al.* (SPF110654/HRCB9148); Ubatuba, Picinguaba, 8 X 1988, *N. M. L. Cunha 122 et al.* (HRCB9411); Itararé, campo limpo, 23 IX 1989, *C. A. M. Scaramuzza 497 & V. C. Souza 991* (ESA8939); Itararé, 21 IV 1993, *V. C. Souza 3275* (ESA11669); Atibaia, Pedra Grande, 6 VII 1993, *J. V. Coffani 48* (SPF80120/RB/US); Piracicaba, estrada para Limeira, mata mesófila semidecídua, 14 VII 1993, *V. C. Souza 5994 et al.* (ESA14353); Parque da Previdência, 4 X 1993, *N. S. Ávila* (PMSP1497); Butantã, Reserva da cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", 23°33'S 46°43'W, 735 - 765 m.s.m., 27 X 1993 *R. Dislich 16* (SPF115955); Ubatuba, Picinguaba, estrada Fazenda Capricórnio, 23°24'S 45°05'W, 16 IV 1994, *A. Furlan 1500*

et al. (HRCB17112/SP); Piracicaba, Bairro Godinhos mata mesófila decídua 3 VIII 1994 N. M. Ivanauskas (SP290629/ESA17701); Piracicaba, Mata da Bica, mata ciliar, 22°45'15,9"S 47°05'47,1"W, 23 VIII 1994, K. D. Barreto 3009 et al. (ESA21236); Bonsucesso de Itararé, estrada Itararé - Bonsucesso, descida da serra, mata higrofila de encosta, 13 XI 1994, V. C. Souza 7232 et al. (ESA21682); Itararé, Fazenda Ibiti (Ripasa), campo rupestre, 18 VIII 1995, V. C. Souza 8876 et al. (ESA24575); Ubatuba, Instituto Agrônomo de Campinas, Estação Experimental de Ubatuba, mata atlântica, 1 II 1996, H. F. Leitão Filho 34276 (ESA32238/UEC); Ubatuba, Ilha Anchieta, 7 IV 1996, M. Sazima (HB); Ubatuba, Ilha Anchieta, 9 VI 1996, M. Sazima & M. A. R. Andrade (HB); Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, Enseada das Palmas, entre o costão rochoso e a mata de encosta, 24 VI 1997, R. Moura 61 (R192114); Biritiba Mirim, Reserva Ecológica de Boraceia, 14 V 1999, R. C. Forzza 1435 et al. (SPF136701); São Paulo, Parelheiros, cratera de colônia, sítios da borda sul, 23°52'00"S 46°42'00"W, 4 VII 2001, R. J. F. Garcia 2077 & D. L. Lefunges (PMSP6468); **BOLÍVIA:** B. Holst 4948 et al. (USZ/SEL) ^{Krömer 1999}, Chiquitos, H. A. Weddell 3512 (P) ^{Smith & Downs 1979}, Santa Cruz, 1250 m.s.m., M. Nee 35548 (NY) ^{MBG}, Santa Cruz, 320 m.s.m., M. Nee 39932 (NY) ^{MBG}, Santa Cruz, 1550 m.s.m., M. Nee 44689 (NY) ^{MBG}, Santa Cruz, 1675 m.s.m., M. Nee 45264 (NY) ^{MBG}, Santa Cruz, Velasco, VII 1892, O. Kuntze (NY) ^{Smith & Downs 1979}, Chiquitos, Santiago de Chiquitos, IX 1942, H. Cutler 7026 (GH) ^{Smith & Downs 1979}, Valle Grande, Samaipata, VI 1944, M. Cárdenas 3520 (GH) ^{Smith & Downs 1979}, La Paz, Sur Yungas, Irupana, VII 1949, M. Cárdenas 4378 (US) ^{Smith & Downs 1979}, Cochabamba, Monte Puncp, IX 1954, M. Cárdenas 5588 (US) ^{Smith & Downs 1979}, Tarija, 21.25S 64.16W, 1700 m.s.m., 2 X 1983, J. C. Solomon 10990 (MO) ^{MBG}, Santa Cruz, 17.52S 64.15W, 1500 m.s.m., 15 VI 1992, T. Killeen 4148 & I. Vargas (MO) ^{MBG}, Santa Cruz, Pascana Ministro, 17.45S 61.47W, 300 m.s.m., 12 VI 1995, J. R. Abbott 16943 (USZ) ^{MBG}, Santa Cruz, Puesto Militar, 18.39.41S 59.07.21W, 180 m.s.m., 14 XI 1998, E. Ramos 157 (USZ) ^{MBG}, Santa Cruz, Valle de Tucavaca, 18.22.56S 59.25.29W, 100 m.s.m., 1 XII 1999, L. Sánchez 1098 et al. (USZ) ^{MBG}, Santa Cruz, 17.52S 64.15W, 1500 m.s.m., 2 VII 2000, Israel G. Vargas C. 4644 (NY/USZ) ^{MBG}, Santa Cruz, 17.51.5S 64.15W, 1500 m.s.m., 4 VII 2000, Israel G. Vargas C. 4708 et al. (USZ) ^{MBG}, Santa Cruz, 17.51.5S 64.15W, 1500 m.s.m., 4 VII 2000, Israel G. Vargas C. 4711 et al. (USZ) ^{MBG}, Santa Cruz, 17.56.5S 64.17.5W, 1600-1800 16 VII 2000, Israel G. Vargas C. 4768 (NY/USZ) ^{MBG}, **PARAGUAI:** Tobaty, E. Hassler 96 (G) ^{Smith & Downs 1979}, Carapegna, E. Hassler 1446 (G) ^{Smith & Downs 1979}, Asunción, X 1875, B. Balansa 610 (P) ^{Smith & Downs 1979}, 1881, Calot (P) ^{Smith & Downs 1979}, Central Paraguay, 1888, T. Morong 741 (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}, Rio Pilcomayo, 1888, T. Morong 1556 (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}, Itapitapunta, Asunción, 31 VII 1893, Lindman A-1805 (GH/S) ^{Smith & Downs 1979}, Concepción, 1901, E. Hassler 7451 (GH) ^{Smith & Downs 1979}, Río Yhú, X 1905, E. Hassler 9574 (WIS) ^{Smith & Downs 1979}, Cerro Peron, 12 II 1928, P. Jorgensen (RB42823/MO 4486); Centro Pelado, 1930, P. Jorgensen 4486 (DS/US) ^{Smith & Downs 1979}, Colonia Independencia, Dep. Guaira, 8 X 1967, A. Lourteig 1977 (P) ^{Smith & Downs 1979}, Itapua, 26.38S 54.57W, 6 XI 1985, D. R. Brunner 1308 (MO) ^{MBG}, Presidente Hayes, 25.07S 57.48W, 70 m.s.m., 11 XI 1985, D. R. Brunner 1348 (MO) ^{MBG}, Presidente Hayes, 24.31S 59.19W, 100 m.s.m., 12 XI 1985, D. R. Brunner 1378 (MO) ^{MBG}, Cordillera, Ybytu Silla, 2 X 1987, E. Zardini 3498 & R. Degen (FCQ/MO) ^{MBG}, Cordillera, Ybytu Silla, 28 X 1987, E. Zardini 3665 & R. Degen (FCQ/MO) ^{MBG}, Paraguari, Ybycuí 26.03S 56.50W, 25 XI 1991, E. Zardini 29003 & P. Aquino (MO/PY) ^{MBG}, Alto Parana, 25.38.30S 54.49.01W, 28 XI 1995, E. Zardini 43859 & F. Vieira (MO/PY) ^{MBG}, **ARGENTINA:** Mburucuyá, Estancia Santa Teresa, A. L. Cabrera 11796 (LP/US) ^{Smith & Downs 1979}, Chaco, Resistencia, I 1886, C. L. Speggazini 529 (LP) ^{Smith & Downs 1979}, Tucumán, Alpalchiri, XII 1891, P. Jorgensen 1911 (GH/MO/US) ^{Smith & Downs 1979}, Chaco, Las Palmas, 30 VIII 1892, G. Niederlein 28 (PH) ^{Smith & Downs 1979}, Corrientes, Monte Caseros, 18 VI 1893, Lindman (S) ^{Smith & Downs 1979}, Tucumán, Quebrada de Lules, 26 IX 1896, M. Lillo (AA/LIL) ^{Smith & Downs 1979}, Corrientes, 2 XI 1896, N. Alboff (LP) ^{Smith & Downs 1979}, Jujuy, Arroyo de los Matos, 28 VI 1901, R. E. Fries 317 (S) ^{Smith & Downs 1979}, Misiones, Bonpland, 5 X 1909, P. Jorgensen 303 (BAB) ^{Smith & Downs 1979}, Jujuy, San Lorenzo, XI 1911, P. Jorgensen (BAB) ^{Smith & Downs 1979}, Tucumán, Río Cochuna, Concepción, VII 1913, L. Hauman 1078 (GH) ^{Smith & Downs 1979}, Chaco, Las Palmas, VIII 1917, P. Jorgensen 2003 (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}, Tucumán, Naranjal, 17 X 1917, R. Schreiter (MVM) ^{Smith & Downs 1979}, Tucumán, Naranjal, II 1918, R. Schreiter 739 (US) ^{Smith & Downs 1979}, Formosa, Kilometer 182, Riacho Pilaga, 23 VIII 1920, A. Wetmore 770 (US) ^{Smith & Downs 1979}, Tafi, Yerba Buena, 30 X 1920, S. Venturi 1026 (US) ^{Smith & Downs 1979}, Misiones, Santa Inés to Posadas, 16 I 1922, L. R. Parodi 4221 (BAA) ^{Smith & Downs 1979}, Burruyacu, Sierra de Medina, 27 XII 1923, S. Venturi 2249 (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}, Capital, El Cadillal, 12 X 1927, S. Venturi 5452 (US) ^{Smith & Downs 1979}, Capital, El Cadillal, 12 X 1927, S. Venturi 5453 (F/GH/MO/MVM/US) ^{Smith & Downs 1979}, Salta, Guachipas, Alemania, 3 XI 1929, S. Venturi 9821 (GH/MO/US) ^{Smith & Downs 1979}, Chaco, Colonia Benitez, II 1935, A. G. Schulz 820 (GH) ^{Smith & Downs 1979}, Santa Fé, Reconquista to Nicanor Molinas, 1936, M. M. de Francis Job 857 (LP/US) ^{Smith & Downs 1979}, Jujuy, 3 X 1938, W. J. Eyerdam 22391 & Beetle (GH) ^{Smith & Downs 1979}, Formosa, 11 XI 1938, W. J. Eyerdam 22979 & Beetle (GH) ^{Smith & Downs 1979}, Tapanago, Enrique Urien, XI 1940, A. P. Rodrigo 2382 (LP) ^{Smith & Downs 1979}, Capital, Monteros, Río de las Sosas, 14 XI 1946, B. Sparre 605 (S) ^{Smith & Downs 1979}, Tucuman, Caspinchange, 20 IX 1949 (UMO159957) ^{MBG}, Mburucuyá, Santa Maria, 30 IX 1951, T. M. Pedersen 1209 (C) ^{Smith & Downs 1979}, Mburucuyá, Estancia Santa Teresa, 14 X 1954, A. Burkart 19547 (SI/US) ^{Smith & Downs 1979}, San Pedro, El Paraiso, 2 X 1958, J. C. Gamero 80 & Torsarkissian (SI) ^{Smith & Downs 1979}, Itá, Ibate to Ituzaingo, 16 I 1961, E. G. Nicora & Hernández (BAA) ^{Smith & Downs 1979}, Ledesma, Serranía de Calilegua, 17 X 1963, H. A. Fabris 4471 (LP/US) ^{Smith & Downs 1979}, Empedrado, Estancia La Yela, 18 IX 1969, T. M. Pedersen 9189 (C/US) ^{Smith & Downs 1979}, Salta, 24.35S 64.40W, 800 m.s.m., 24 IX 1985, Al Gentry 51784 et al. (MO) ^{MBG}, **URUGUAI:** Montevideo, Fruchard (P) ^{Smith & Downs 1979}.

Aechmea lingulata (Linnaeus) Baker



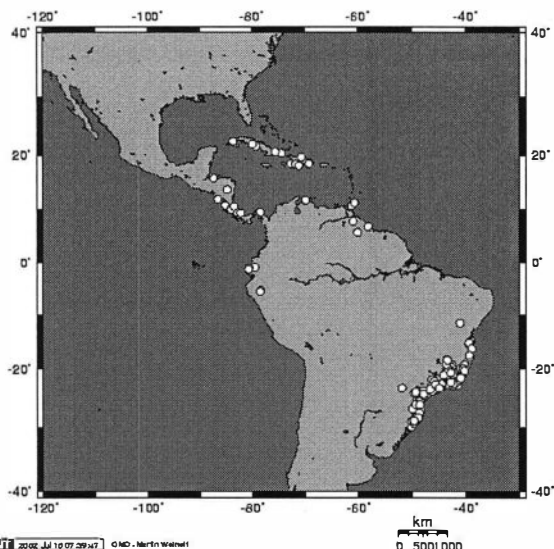
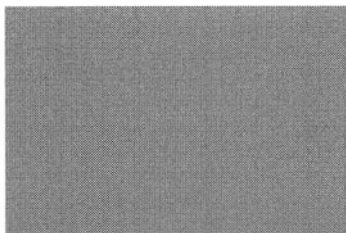
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Distribuída no Panamá, Bahamas, Porto Rico, Ilhas Virgens Americanas, Antígua e Barbuda, Guadalupe, Barbados, Dominica, Martinica, St. Lucia, St. Vicent e Granadinas, Antilhas Holandesas, Venezuela, Trinidad e Tobago, Guiana, Suriname, Guiana Francesa e Brasil (Alagoas, Amapá, Bahia, Ceará, Espírito Santo, Paraíba, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte e Sergipe). Smith & Downs (1979) citam a ocorrência da espécie para Costa Rica, porém trabalhos recentes não fazem referencia a esta espécie para este país.

HABITAT (Brasil): Encontrada na caatinga e em quase todas as formações vegetais atlânticas, sendo vista em áreas transicionais de restinga e manguezias, podendo até suportar alguns efeitos dos movimentos das marés (Leme & Marigo 1994).

Material Referencial: **PANAMÁ:** Cocle, 8°41'23"N 80°36'09"W, 5 II 1983, G. Davidse 23698 & C. W. Hamilton (MO) Mesoamericana, **BAHAMAS:** San Salvador Island, 11 VI 1975, R. R. Smith 3944 (HHH) Smith & Downs 1979, **PORTO RICO:** Crab Island, Vieques, H. B. Hornbeck (C) Smith & Downs 1979, Isla Vieques, III 1876, H. F. A. Eggers (MO) Smith & Downs 1979, Isla Cubera, III 1906, Britton 96 & Wheeler (NY/US) Smith & Downs 1979, Isla Vieques, I 1914, J. A. Shafer 2488 (NY/MO) Smith & Downs 1979, Rio Piedras, 10 IV 1914, J. A. Stevenson 1805 (US) Smith & Downs 1979, Culebra, Cayo de Luis Peña, west coast beach at southern isthmus, isthmus and central ridge, subtropical dry scrub forest, 18°15'N 66°30'W, 1 - 125 m.s.m., 14 VII 1989, F. Axelrod 1149 et al. (NY376378) NYBG, **VIRGIN ISLANDS (EUA):** St. Thomas, V 1876, H. F. A. Eggers (G/MO) Smith & Downs 1979, St. Thomas, V 1881, H. F. A. Eggers (US) Smith & Downs 1979, St. Thomas, Crown, 500 m.s.m., VIII 1881, Eyrres 324 (R72194); St. Thomas, 27 II 1913, N. L. Britton 1428 & Marble (NY/US) Smith & Downs 1979, **LEEWARD ISLANDS:** St. Martin, 4 IX 1906, I. Boldingh 3142b (U) Smith & Downs 1979, **Antigua e Barbuda:** Antigua, 1849, H. R. Wulschlagel 558 (M) Smith & Downs 1979, Antigua, 28 V 1938, H. E. Box 1460 (US) Smith & Downs 1979, Antigua, 9 IV 1956, A. C. Smith 10474 (US) Smith & Downs 1979, Antigua, 26 IX 1965, Martinez & Guerra (US) Smith & Downs 1979, **Guadalupe:** Guadeloupe, 25 II 1936, H. Stehlé 554 (US) Smith & Downs 1979, Guadeloupe, 15 V 1937, H. Stehlé 1840 (P/US) Smith & Downs 1979, Guadeloupe, 6 V 1938, A. Questel 1681 (US) Smith & Downs 1979, Guadeloupe, 6 V 1938, A. Questel 1682 (US) Smith & Downs 1979, Guadeloupe, 6 V 1938, A. Questel 1683 (US) Smith & Downs 1979, Guadeloupe, 1939, A. Questel 1417 (US) Smith & Downs 1979, Guadeloupe, 1939, A. Questel 4633 (P) Smith & Downs 1979, Guadeloupe, 1940, A. Questel 1684 (US) Smith & Downs 1979, **WINDWARD ISLANDS:** **Barbados:** Barbados, VI 1940, E. G. B. Gooding 383 (BM) Smith & Downs 1979, **Dominica:** Dominica, 24 III 1940, W. H. Hodge 2238 & Dubtigny (GH) Smith & Downs 1979, Dominica, 9 IV 1940, W. H. Hodge 2657 (GH) Smith & Downs 1979, **Martinica:** Martinique, L. Hahn 1474 (P) Smith & Downs 1979, Martinique, 1871, L. Hahn 577 (BM/GH) Smith & Downs 1979, **St. Lucia:** St. Lucia, 1780, F. Masson (BM) Smith & Downs 1979, St. Lucia, 30 VII 1964, Martinez & Guerra (US) Smith & Downs 1979, **St. Vicente e Granadinas:** St. Vicente, H. H. Smith 481 & G. W. Smith (BM) Smith & Downs 1979, St. Vicent, 4 IV 1947, C. V. Morton 4732 (US) Smith & Downs 1979, **SOUTHERN NETHERLAND ANTILLAS:** Saba, I. Boldingh 1377a (U) Smith & Downs 1979, **VENEZUELA:** Delta Amacuro, Rio Acure, Fernandez 3574 & Trujillo (MY) MBG, Nueva Esparta, Isla Margarita, 18 VII 1903, J. R. Johnston 293 (GH) Smith & Downs 1979, Edo. Aragua, Sierra de Aroa, 28 XI 1952, L. Aristegueita 1226 & F. Pannier (VEN) Smith 1971; Edo. Nueva esparta, Matasieta, VIII 1953, Hno. Ginés 3734 (US) Smith 1971; Miranda, Parque Nacional de Guatopo, trail between carretera to summit of Morro de Aguaramal, passing Rio Taquasito and Rio San Lorenzo lower slopes between Rio Taquasito and slopes of Morro de Aguaramal, 9°0'N 68°0'W, 550 m.s.m., 25 XI 1961, J. A. Steyermark 90020 (NY376387/NY376412) NYBG, **TRINIDAD E TOBAGO:** Tamana, C. S. Pittendrigh 68 (GH) Smith & Downs 1979; Tamana, C. S. Pittendrigh 69 (GH) Smith & Downs 1979; Marabella, H. Crueger 2000 (TRIN/US) Smith & Downs 1979; Tamana, W. G. Freeman 9070 (TRIN) Smith & Downs 1979; Santa Cruz Valley, IV 1874, O. Kuntze (NY) Smith & Downs 1979; 2 XI 1889, H. F. A. Eggers 5741 (GH) Smith & Downs 1979; Mason Hall, 6 V 1913, W. E. Broadway (US) Smith & Downs 1979; Mason Hall, 6 IV 1914, W. E. Broadway 4829 (BKL) Smith & Downs 1979; Edward Trace, Moruga, 8 VI 1916, W. E. Broadway 8204 (TRIN) Smith & Downs 1979; Tamana, 18 IV 1920, N. L. Britton 1962 & Hazen (GH/NY) Smith & Downs 1979; Sans Soucl, 1944, C. S. Pittendrigh 1051 (US) Smith & Downs 1979; Tamana, 1944, C. S. Pittendrigh 1275 (US) Smith & Downs 1979; Tamana, 1944, C. S. Pittendrigh 1276 (US) Smith & Downs 1979; Tamana, 1944, C. S. Pittendrigh 1279 (US) Smith & Downs 1979; Sans Soucl, 1944, C. S. Pittendrigh 1291 (US) Smith & Downs 1979; Central Range, 1944, C. S. Pittendrigh 1292 (US) Smith & Downs 1979; Tamana, 1944, C. S. Pittendrigh 1312 (TRIN) Smith & Downs 1979; GuayaquayARE, 15 IV 1949, N. W. Simmonds 344 (TRIN) Smith & Downs 1979; Mason Hall, 15 VII 1955, T. H. G. Aitken (US) Smith & Downs 1979; Guaico, 26 III 1957, T. H. G. Aitken 242 & Downs (TRIN) Smith & Downs 1979; Guaico, 26 III 1957, T. H. G. Aitken 250 & Downs (US) Smith & Downs 1979; **GUIANA:** Northwest District, Yarikita and Amakura River junction, I 1920, C. L. Hitchcock 17631 (GH/NY/US) Smith & Downs 1979; **SURINAME:** Tourtonne, A. H. H. Kegeel 938 (GOET) Smith & Downs 1979; H. C. Focke 809 (BM) Smith & Downs 1979; Paramarybo, H. R. Wulschlagel 1577 (BR) Smith & Downs 1979; Moengo tapoe to Grote Zweiebelzwamp, J. Lanjouw 845 & Lindman (U) Smith & Downs 1979; Paramarybo, V 1838, F. L. Splitgerber 62 (L) Smith & Downs 1979; **GUIANA FRANCESA:** P. A. Poiteau (K) Smith & Downs 1979;

Cayenne, G. S. Perrotet (P) ^{Smith & Downs 1979}, Layon Limonade - Région de Saul, forêt primaire, 3°37'N 53°13'W, 17 IX 1974, J. - J. Granville B5153 (NY1010341) ^{NYBG}; Inini, Commune de Saul, lowland tropical rainforest, 3°37'N 53°13'W, 1975, J. - J. Granville 2692 (NY1010342) ^{NYBG}; Inini, Commune de Saul, 3°37'N 53°13'W, 1981, A. Fournet 72 (NY1010340) ^{NYBG}; Crique Canal Panama - Pied du Mont Galbao - Région de Saul, 3°37'N 53°13'W, 1986, J. - J. Granville 8421 (NY1010343) ^{NYBG}; Inini, Commune de Saul, 3°37'N 53°13'W, 23 IX 1986, M. Freiberg 243 (NY1010339) ^{NYBG}; **BRASIL: D. Sucre 10807** (RB184751); **ALAGOAS:** Colônia Leopoldina, Engenho São Sebastião, 1 XI 1957, *Andrade-Lima 57-2769* (IPA11325/R); Maceió, Tabuleiro dos Martins, mata atlântica em vale de Tabuleiro (Bacia do Rio Paraguay), 2 I 1992, R. P. Lyra-Lemos 2581 (MAC7997); **AMAPÁ:** Pedra Alice, Rio Oiapoque, 3°40'N 52°01'W, 18 VIII 1960, H. S. Irwin 47614 et al. (NY) ^{Smith & Downs 1979}; Serra do Navio, Rio Amapari, 31 VII 1961, J. M. Pires 50294 et al. (NY) ^{Smith & Downs 1979}; **BAHIA:** Una, Una Biological Reserve, região de mata higrófila sul baiana, A. M. A. Amorim 1076 et al. (NY10006122) ^{NYBG}; Una, Una Biological Reserve, A. M. V. Carvalho 6220 et al. (NY10008071) ^{NYBG}; Una, G. Hatschbach 66145 (MBM208199); Porto Seguro, Parque Nacional do Monte Pascoal, J. P. Lanna Sobrinho 1494 (NY10021629) ^{NYBG}; Una, S. A. Mori 11029 (NY10017876) ^{NYBG}; Uruçuca, S. A. Mori 11058 (NY10018064) ^{NYBG}; Itacaré, S. A. Mori 11503 et al. (NY10016132) ^{NYBG}; Santa Cruz de Cabralia, S. A. Mori 13059 et al. (NY10017751) ^{NYBG}; Ilhéus, S. A. Mori 13687 (NY10015990) ^{NYBG}; Porto Seguro, cerca de 6-7 km na estrada que liga Arraial D'Ajuda à Trancoso, S. C. Sant'Ana 58 et al. (NY10010196) ^{NYBG}; Porto Seguro, Parque Nacional do Monte Pascoal, J. P. Lanna Sobrinho 1494 (NY10021629) ^{NYBG}; Una, S. A. Mori 11029 (NY10017876) ^{NYBG}; Uruçuca, S. A. Mori 11058 (NY10018064) ^{NYBG}; Itacaré, S. A. Mori 11503 et al. (NY10016132) ^{NYBG}; Santa Cruz de Cabralia, S. A. Mori 13059 et al. (NY10017751) ^{NYBG}; Ilhéus, S. A. Mori 13687 (NY10015990) ^{NYBG}; Porto Seguro, cerca de 6-7 km na estrada que liga Arraial D'Ajuda à Trancoso, S. C. Sant'Ana 58 et al. (NY10010196) ^{NYBG}; Agua Preta, 800 ft, 2 VI 1939, M. B. Foster 58 (R32326); Agua Preta, 800 ft, 2 VI 1939, M. B. Foster 61 (R32328); Agua Preta, 800 ft, 4 VI 1939, M. B. Foster 82 (R32338); entre Colonia Itatinga e Bom Gosto, 13°46'S 42°43'W, XI 1942, R. L. Fróes 19970 (NY247029) ^{NYBG}; Cruz das Almas, Inst. Agr. do Leste, II 1952, G. Pinto 52-104 (HRB25118/ALCB); CEPEC, Itabuna, epífita na mata, 21 I 1965, R. Reitz 6840 (HBR46219); Una, Tosse, Fazenda Aliança, 1966, L. E. Mello-Filho 2479 et al. (R190277); Ilhéus, Castelo Novo, Fazenda Ponta Grossa, margem da Lagoa Encantada, 15 II 1968, S. G. Vinha 105 (RB202410); estrada Santa Cruz Cabralia/Porto Seguro, 19 III 1968, S. G. Vinha 75 & T. S. Santos (RB202398/UB); Ilhéus, CEPEC, 12 IV 1968, S. G. Vinha 176 (RB202380/CEPEC3612); Maraú, mata litorânea, margem de igarapé, 14°6'S 39°1'W, 3 V 1968, R. P. Belém 3491 (NY376338) ^{NYBG}; Una, mata litorânea, margem do Rio Una, 15°18'S 39°5'W, 7 VII 1968, R. P. Belém 3682 (NY376333) ^{NYBG}; Jussari, Fazenda Marinada, 23 VIII 1971, T. S. Santos 1885 (RB202448/CEPEC); Morro da Antena, campos rupestres, 1200 m.s.m., 27 X 1978, G. Martinelli 5268 et al. (RB202495); Ilhéus, CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna, quadra F, 14°47'S 39°3'W, 31 IV 1979, S. A. Mori 11890 et al. (NY376340/NY376341/NY10015857) ^{NYBG}; Porto Seguro, 6 II 1980, J. L. Moutinho 69 (HB70696); Geolândia, Vale dos Rios Paraguaçu e Jacupe, IX 1980, Grupo Pedra do Cavalo 682 (HRB3296/ALCB); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rod. Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 5 VIII 1981, J. L. Hage 1155 & H. S. Brito (RB209148/CEPEC); Ilhéus, Fazenda Barra do Manquinho, Ramal com entrada no km 10 da rod. Pontal/Oliveira, lado direito, 3km a oeste da rod. capoeirão, 5 II 1982, L. A. Mattos-Silva et al. (RB209152/CEPEC1445); Una, estrada Una - Oliveira, km11, restinga arbórea, 15 XII 1982, G. Martinelli 8939 et al. (RB211343); Una, estrada Una - Oliveira, km4, restinga arbórea, 10 - 20 m.s.m., 19 X 1983, G. Martinelli 9693 (RB216861/CEPEC/US); Uruçuca, estrada Uruçuca - Serra Grande, km26, mata higrófila, 50 - 100 m.s.m., 20 X 1983, G. Martinelli 9694 & T. Soderstrom (RB216860); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rod. Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 19 I 1984, A. M. Carvalho 2023 et al. (IBGE8557/CEPEC); laçú, Fazenda Suíbra, Morro do Gado Gravo, caatinga e mata baixa, 12°43'S 40°07'W, 14 III 1985, L. R. Noblick 3712 (RB250063/HUEFS4486); proximidades de Sapeçu, 23 I 1986, E. M. C. Leme 813 et al. (RB259224); Ipirá, Fazenda Recreio, estrada do Feijão, km 43, mata estacional, 12°22'S 39°41'W, 4 X 1986, L. P. Queiroz 958 et al. (RB258522/HUEFS6019); Maracás, arredores, 19 IX 1991, G. Hatschbach 55721 (MBM149306); Una, Reserva Biológica do Mico - Leão (IBAMA), entrada no km 46 da rodovia BA-001 Ilhéus/Una, região de mata higrófila sul baiana, 15°09'S 39°05'W, 24 IX 1992, A. M. A. Amorim 779 (NY376337/NY10006651) ^{NYBG}; Una, Reserva Biológica do Mico - Leão (IBAMA), entrada no km 46 da rodovia BA-001 Ilhéus/Una, região de mata higrófila sul baiana, 15°09'S 39°05'W, 21 X 1992, A. M. V. Carvalho 4080 et al. (NY376336/NY10008834) ^{NYBG}; Morro do Chapeu, Morro al sur do Morro do Chapeu, 11°35'S 41°13'W, 1100 m.s.m., 28 XI 1992, M. M. Arbo 5427 et al. (SPF114303/CTES); Una, Reserva Biológica do Mico - Leão (IBAMA), entrada no km 46 da rodovia BA-001 Ilhéus/Una próximo a Picada do Príncipe, 15°18'S 39°5'W, 30 VIII 1995, A. M. V. Carvalho 6083 (NY376339/NY10008330) ^{NYBG}; Jussari, rodovia Jussari/Palmira, entrada cerca de 7,5 km de Jussari, Fazenda Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, mata higrófila sul baiana, 15°09'29"S 39°31'43"W, 23 II 1998, A. M. A. Amorim 2343 et al. (NY448497/NY10021910) ^{NYBG}; Santa Terezinha, Pedra Branca, área de mata, 6 VI 1998, G. A. Faria 263 & M. Holenwerger (HRB41717); Restinga de Baixo, 1 II 2001, Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas 77 (HB); Ceará: Serra de Maranguape, 22 XI 1955, *Andrade-Lima 55-2333* (IPA8560/R199851); **Espirito Santo:** Praia das Neves, J. M. L. Gomes 2390 (VIES); Collatina, Linhares, 2 VIII 1940, M. B. Foster & R. Foster (SP44734); Marataizes, na restinga, 4 XII 1972, P. L. Krieger 11923 (RB282002/CESJ); restinga de Lagoa Vermelha, Vitória, 20 VII 1973, D. S. D. Araujo 378 & A. L. Peixoto 248 (HBR46141); Praia Sepetiba-Pina, Guarapari, terrícola na restinga, 21 IV 1975, R. Reitz 7826 (HBR46078); Praia das Neves (Pr. do Morobá) + ou - 9km ao norte da divisa com Rio de Janeiro, restinga arbustiva - arbórea, 18 V 1983, D. S. D. Araujo 5594 & N. C. Maciel (GUA25278); Santa Teresa, Penha, divisa da Estação Biológica de Santa Lúcia, 19°56'S 40°36'W, 11 VI 1985, H. Q. B. Fernandes 1246 (NY376335) ^{NYBG}; Santa Teresa, Penha, Fazenda Tabajaras, 25 XI 1985, H. Q. B. Fernandes 1690 (MBML962); Santa Teresa, Parque do Museu de Biologia, 12 II 1986, W. Boone 1090 (NY376334) ^{NYBG}; Guarapari, Rod. do Sol, Setiba, 18 VII 1987, S. Schneider 26 (VIES1988); Guarapari, Rod. do Sol, Setiba, 18 IX 1987, S. Schneider 19 (VIES1983); Guarapari, Rod. do Sol, km32, 29 VII 1988, O. J. Pereira 1777 (VIES3184); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 25 III 1991, J. M. L. Gomes 1485 (VIES378); Linhares, REBIO Combois - Regencia, restinga, 25 III 1991, J. M. L. Gomes 1487 (VIES7308); Presidente Kennedy, Praia das Neves, 20 VII 1991, J. M. L. Gomes (VIES); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro do Calimã, km 0, mussununga, 4 II 1992, D. A. Folli 1585 (CVRD3796); Presidente Kennedy, Praia das Neves, em mata baixa perturbada de restinga, 17 V 1994, D. S. D. Araujo 10050 et al. (GUA44494); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 30 V 1995, J. M. L. Gomes 2058 (VIES10793/VIES10797); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 9 VI 1998, A. M. Assis 506 (VIES10794); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 28 VI 1998, J. M. L. Gomes 2440 (VIES10792); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 25 VII 1998, J. M. L. Gomes 2507 (VIES10795); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 28 VII 1998, J. M. L. Gomes 2439 (VIES10796); Guarapari, Rod. do Sol, ES060, km32, Restinga de Setiba, restinga, 28 VIII 1998, S. Schneider 45 (VIES3179); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 X 1998, J. M. L. Gomes 2508 (VIES) ^{Gomes 1999}; Santa Teresa, Estação Biológica Santa Lúcia, perto da casa de hospedes, 1999, L. Kollmann et al. (MBML10378); Santa Teresa, Valsugana Velha, Estação Biológica Santa Lúcia, trilha do Sagui, 30 III 1999, L. Kollmann 2315 et al. (MBML9848); Paraíba: Serraria, Pocinhos, 1939, L. Xavier (JPB05); REBIO INCRA, Mamanguape, solo humoso da mata, 26 X 1982, C. A. B. Miranda et al. (JPB5399); Rio Tinto, Estação Biológica, 19 VIII 1988, L. P. Félix & C. A. B. Miranda (JPB15661); Santa

Rita, Mata da Usina São José, microregião do litoral paraibano, 7°08'S 34°59'W, 6 VI 1998, G. S. *Baracho* 730 & E. A. *Rocha* (UFP21442); Areia, Reserva Ecológica Estadual Mata do Pau Ferro, 06°58'S 35°42'W, 622 m.s.m., 15 VI 1999, G. S. *Baracho* 837 & J. A. *Siqueira-Filho* 943 (UFP25066); Sapé, Reserva Particular do Patrimônio Natural Fazenda Pacatuba, 17 I 2001, E. A. *César* 88 (JPB); Sapé, Reserva Particular do Patrimônio Natural Fazenda Pacatuba, 17 I 2001, E. A. *César* 89 (JPB); Sapé, Reserva Particular do Patrimônio Natural Fazenda Pacatuba, 27 IV 2001, E. A. *César* 168 (JPB); **Pernambuco**: *in thickets*, 7°48'S 38°5'W, 13 IX 1934, B. J. *Pickel* 3657 (NY376342)^{NYBG}; estrada para Caruarú, 7 X 1938, L. *Xavier* (JPB01); Rod. Catendo - Garanhuns, borda do rio, 1972, *Andrade-Lima* 72-8273 (IPA45412/R199850); Serras do Taracatu, Taracatu, rupícola, 21 V 1973, R. *Reitz* 7512 (HBR46142); Taquaritinga do Norte, Reserva Taquarí, Sítio Cafundó, 29 VIII 1995, G. M. *Souza* (UFP15274); São Lourenço da Mata, Reserva Ecológica de Tapacurá, Matas do Toró, 28 IX 1995, G. M. *Souza* 165 & M. G. L. *Wanderley* (UFP15276); São Benedito do Sul, Mijada da Veia, 4 XI 1995, G. M. *Souza* 168 et al. (UFP15277); Bezerros, Reserva da Serra Negra dos Bezerros, 4 III 1996, G. M. *Souza* 182 et al. (UFP15275); **Rio de Janeiro**: Cabo Frio, X 1899, E. *Ule* (R46489); nas margem dos matos de Cabo Frio, X 1899, E. *Ule* (R46489); Casimiro de Abreu Co., District da Barra de São João, near Rio das Ostras, 1953, F. *Segadas-Vianna* 279 (R111032/R186727); estrada da Posse, 2 VII 1963, A. G. *Andrade* 1563 & M. *Emmerich* 1552 (R189804); Cabo Frio, Restinga de Cabo Frio, 14 X 1968, D. *Sucre* 3943 (RB142798); Silva Jardim, Poço D'Anta, margens do Rio São João, 30 m.s.m., 14 IX 1977, G. *Martinelli* 2947 (RB202342); Araruama, Restinga da Massambaba, 17 IX 1980, L. C. *Gurken* 22 & S. *Gurken* (HB70697); Carapebus, Restinga de Cabiúnas, 3 V 1981, D. S. D. *Araujo* 4388 & N. C. *Maciel* (GUA19577); Carapebus, Praia de Carapebus, 25 IX 1981, D. S. D. *Araujo* 4627 & N. C. *Maciel* (GUA20541); Carapebus, estrada para Lagoa Comprida, 27 IV 1982, D. S. D. *Araujo* 4965 & N. C. *Maciel* (GUA22212); Araruama, Zacara, próx. ao Brejo do Espinho, 19 VIII 1982, D. S. D. *Araujo* 5093 et al. (GUA22913); Rio das Ostras, Loteamento Praia Ouro Verde, 27 VI 1983, D. S. D. *Araujo* 5648 (GUA25464); Araruama, próx. ao Brejo do Espinho, 14 VI 1984, D. S. D. *Araujo* 6327 et al. (GUA27119); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 14 VIII 1986, A. *Costa* 5 et al. (RB249943); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Sossego, Fazenda de Forquilha, próx. ao Rio do Norte, mata de encosta, 21°53'S 41°50'W, 350 - 550 m.s.m., 30 VI 1987, C. *Farney* 1459 (RB280367); Arraial do Cabo, Reserva Ecológica Estadual Massambaba, próx. ao Brejo do Espinho, 21 II 1989, D. S. D. *Araujo* 8697 & N. C. *Maciel* (GUA35330); Santa Maria Madalena, Serra da Forquilha, Fazenda São Sebastião, 20 XII 1991, A. *Costa* et al. (RB304742); Carapebus, Restinga de Carapebus, restinga arbustiva aberta, 26 VI 1996, V. L. C. *Martins* 301 et al. (R189712); Carapebus, Restinga de Carapebus, 23 IX 1996, R. *Moura* 3 et al. (R); Arraial do Cabo, Reserva Ecológica Estadual Massambaba, entre Brejo do Mato e Salinas, 20 XI 1996, D. S. D. *Araujo* 10511 (GUA44765); **Rio Grande do Norte**: Parque das Dunas, atrás do Bosque dos Namorados, 6 XI 1980 (HB71217/R); **Sergipe**: Ilha das Flores, mata de restinga, 22 VIII 1974, M. *Ramos* (RB173006/Herb. CONDESE 31); Japarutuba, Mata do Jardim, 13 XII 1996, M. *Laudim* 1093 (SPF132872/ASE6864).

Aechmea nudicaulis (Linnaeus) Grisebach

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *A. nudicaulis* é a espécie que apresenta aparentemente a maior distribuição dentre os táxons do subgênero Bromelioideae, sendo registrada desde o México até o Peru e na costa leste do Brasil do sul da Bahia até o Rio Grande do Sul, sendo também encontrada no interior dos estados de Minas Gerais e São Paulo. Esta espécie, ao longo de sua ampla distribuição geográfica, ocorre em diferentes habitats desde o nível do mar até 1.200 m.s.m..

HABITAT (Brasil): Existem indicações de sua ocorrência no cerrado, na floresta atlântica, no mangue, na restinga e até mesmo espontaneamente em áreas urbanas como parques públicos (Wendt 1997).

Material Referencial: MÉXICO: Vera Cruz, Zacuapan, IV 1913, *C. A. Purpus 6380* (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}; Puebla, Zacatlán, 26 III 1956, *F. Salazar* (US) ^{Smith & Downs 1979}; Vera Cruz, Catemaco, 26 III 1956, *L. Paray 2025* (IPMEX) ^{Smith & Downs 1979}; Vera Cruz, Ocozacoatlán, 12 VI 1965, *D. E. Breedlove 10357* (US) ^{Smith & Downs 1979}; Veracruz, Zacuapan, 1919, *C. A. Purpus 8300* (NY376377) ^{NYBG}; HONDURAS: Atlántida, 15°42'N 86°51'W, 80 - 180 m.s.m., 10 V 1993, *R. L. Liesner 26155* (MO) ^{Mesoamericana}; NICARÁGUA: Zelaya, 13°46'N 84°29'W - 13°48'N 84°31'W, 250 - 450 m.s.m., 27 IV 1978, *W. D. Stevens 8358* ^{Mesoamericana}; Zelaya, 11°36'N 83°51'W, 6 II 1982, *P. P. Moreno 14934 & J. C. Sandino* (MO) ^{Mesoamericana}; Rio San Juan, 10°55'N 83°42'W, 29 XI 1982, *M. Araquistain 3300* (MO) ^{Mesoamericana}; Rio San Juan, 11°04'N 83°51'W, 150 - 200 m.s.m., 15 IX 1998, *R. Rueda 8587 et al.* ^{Mesoamericana}; COSTA RICA: Limón, Guapiles, 12 VII 1949, *R. W. Holm 426 & Illis* (USMIS) ^{Smith & Downs 1979}; Alajuela, 10°22'N 84°35'W, 80 m.s.m., 28 V 1985, *B. Hammel 14043 et al.* (MO) ^{Mesoamericana}; Limon, 10°41'N 83°38'W, 20 - 170 m.s.m., 16-23 I 1986, *W. D. Stevens 23854* (MO) ^{Mesoamericana}; Limon, 10°40'N 83°40'W, 13-14 IX 1986, *W. D. Stevens 24345* (MO) ^{Mesoamericana}; Limon, 10°38'40"N 83°41'00"W, 100 - 180 m.s.m., 17 IX 1986, *G. Davidse 31292 & G. Herrera* (MO) ^{Mesoamericana}; Limon, 10°40'30"N 83°39'30"W, 19 IX 1986, *G. Davidse 31458 & G. Herrera* (MO) ^{Mesoamericana}; Limon, 10°51'N 83°37'W, 18 III 1987, *W. D. Stevens 25028 et al.* (MO) ^{Mesoamericana}; Limon, 10°31'N 83°30'W, 2 XII 1987, *R. Robles 1429* (MO) ^{Mesoamericana}; Limon, 10°31'N 83°30'W, 22 XII 1987, *R. Robles 1473* (MO) ^{Mesoamericana}; Heredia, slopes above las Horquetas along road to Finca Plastico above R. P. Puerto Viejo, common epiphyte on pasture tree, 100 m.s.m., 21 IV 1988, *J. Kress 2427* () ^{INBIO}; Limon, 10°32'N 83°30'W, 3 VI 1988, *R. Robles 1876* (MO) ^{Mesoamericana}; Limón, Estacion Cuatro Esquinas, 10 m.s.m., 13 IX 1990, *J. Solano 129* () ^{INBIO}; Guanacaste, 10°47'39"N 85°16'36"W, 1300 m.s.m., 14 IV 1991, *G. R. C. Schamm 1260* (MO) ^{Mesoamericana}; Limón, Sardinas, 20 m.s.m., 12 XII 1992, *F. Araya 142* () ^{INBIO}; Limon, Llanura de Tortuguero 10°20'45"N 83°36'10"W, 16 III 1994, *Q. Jiménez 1511 et al.* (CR) ^{Mesoamericana}; Puntarenas, R.N.V.S. Golfito, Valle de Coto Colorado, 8°40'25"N 84°12'05"W, 200 - 250 m.s.m., 29 V 1993, *J. F. Morales 1533 et al.* (MO) ^{Mesoamericana}; Guanacaste, Cordillera de Tilarán, 10°30'52"N 84°58'45"W, 700 m.s.m., 3 XII 1993, *J. F. Morales 2135 et al.* (CR) ^{Mesoamericana}; Heredia, P.N. Braulio Carrillo, Llanura de San Carlos, 10°24'00"N 84°05'20"W, 200 m.s.m., 14 I 1994, *E. Lépiz 98 et al.* (CR) ^{Mesoamericana}; Limón, Sardinas, 20 m.s.m., 11 IV 1994, *F. Araya 502* () ^{INBIO}; Limón, Alto Uren, Quebrada antes de la casa de Don Gabriel, 900 m.s.m., 24 IX 1994, *G. Gallardo 323* () ^{INBIO}; Heredia, Llanura de San Carlos, 10°27'N 84°04'W, 60 m.s.m., 23 XI 1994, *J. F. Morales 3207 et al.* (CR) ^{Mesoamericana}; Limón, Sardinas, 20 m.s.m., 1 XII 1994, *F. Araya 642* () ^{INBIO}; Limón, Sardinas, 20 m.s.m., 1 III 1995, *F. Araya 718* () ^{INBIO}; Limón, Sardinas, 20 m.s.m., 1 III 1995, *F. Araya 719* () ^{INBIO}; Limón, alrededores de Amubri, cacaotal, area de repasto, 70 m.s.m., 10 IV 1995, *A. M. Maroto 108* () ^{INBIO}; Heredia, Llanura de Santa Clara, 10°14'08"N 83°55'23"W, 200 m.s.m., 10 V 1995, *J. F. Morales 4080 et al.* (CR) ^{Mesoamericana}; Limón, Bosque primario y asociaciones costeras cerca de la Punta Cahuita, 10 m.s.m., 21 X 1995, *J. F. Morales 4932* () ^{INBIO}; Limon, 10°29'00"N 83°43'00"W, 1996, *Q. Jiménez 2101* (MO) ^{Mesoamericana}; Limón, Chilamate, 110 m.s.m., 6 III 1998, *L. D. Vargas 37* () ^{INBIO}; Limón, entrada aguas del Rio Costa Rica, ca. 1km de la Carretera Interamericana, 400 m.s.m., 3 XI 1999, *A. Rodriguez 5275* () ^{INBIO}; PANAMÁ: Bocas del Toro, Water Valley, 12 IX 1940, *H. Wedel 737* (MO) ^{Smith & Downs 1979}; Bocas del Toro, Zigla, 18 IV 1969, *Lazor 2475 et al.* (FSU/US) ^{Smith & Downs 1979}; San Blas, 9°19'N 78°55'W, 350 m.s.m., 7 XI 1984, *G. Nevers 4221 & H. Herrera* (MO) ^{Mesoamericana}; San Blas, 9°19'N 78°55'W, 350 m.s.m., 16 I 1985, *G. Nevers 4584* (MO) ^{Mesoamericana}; CUBA: *C. Wright 1524* (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}; Santiago, Baracoa, II 1902, *C. L. Pollard 186 & Palmer* (US) ^{Smith & Downs 1979}; Pinar del Rio, Las Acostas, 25 VII 1905, *O'Donovan 5238* (POM) ^{Smith & Downs 1979}; Oriente, Woodfred, Sierra Nipe, 23 XII 1909, *J. A. Shafer 3284* (NY/US) ^{Smith & Downs 1979}; Oriente, La Bayamesa, Sierra Maestra, 3 V 1916, *E. L. Ekman 7102* (S) ^{Smith & Downs 1979}; Oriente, Montreal, 7 X 1916, *E. L. Ekman 7862* (S) ^{Smith & Downs 1979}; Oriente, Manacal, Sierra Maestra, 18 VII 1918, *E. L. Ekman 9419* (S) ^{Smith & Downs 1979}; Pinar del Rio, Sierra de las Animas, 15 III 1920, *E. L. Ekman 10526* (S) ^{Smith & Downs 1979}; Las Villas, Buenos Aires, Trinidad Hills, 11 III 1930, *J. G. Jack 7738* (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}; Pinar del Rio, La Guira, 6 VII 1938, *J. P. Carabia 42* (LS) ^{Smith & Downs 1979}; Las Villas, Pico Potrerillo, 9 IV 1940, *J. Acuña 11131* (F) ^{Smith & Downs 1979}; Oriente, Loma Regina, Sierra Maestra, 18 V 1948, *J. Acuña 15054* (SV) ^{Smith & Downs 1979}; HAITI: Grande-Goave,

Massif de la Hotte, 15 IV 1926, *E. L. Ekman H-5859* (S/US) ^{Smith & Downs 1979}; Gros Cheval, Morne des Commissaires, 1 VI 1944, *L. R. Holdridge 1894* (US) ^{Smith & Downs 1979}; **REPÚBLICA DOMINICANA**: San Pedro de Macoris, III 1913, *J. N. Rose 4187 et al.* (NY/US) ^{Smith & Downs 1979}; Montaña Nueva, Barahona, VIII 1946, *R. A. Howard 8467* (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}; Río Grande, Valle Nuevo, 16 VII 1955, *J. J. Jiménez 3013* (US) ^{Smith & Downs 1979}; Barahona, Sierra de Baoruco, en Maniel, 10 km de Los Patos (de Paraiso) caminando al norte al interior bosque latifoliado y húmedo anteriormente, ahora casi todo en cafetales, 17°58'N 71°13'W, 750 m.s.m., 16 I 1985, *T. A. Zanon 33059 et al.* (NY376379) ^{NYBG}; **PORTO RICO**: *P. Sinteris 6040* (GH/US) ^{Smith & Downs 1979}; **VENEZUELA**: Edo. Bolívar, sierra Imataca, norte de El Palmar, *J. A. Steyemmark 87828* () ^{Smith 1971}; Edo. Miranda, Parque Nacional de Guatopo, *J. A. Steyemmark 90130* () ^{Smith 1971}; Distrito Federal, entre Peñita (Petaque) y Carayaca, *J. A. Steyemmark 91462* () ^{Smith 1971}; Edo. Aragua, Cansa Macho, 17 X 1951, *M. B. Foster 2766* (US) ^{Smith 1971}; Territorio Delta Amacuro, El Toro, 21 VIII 1959, *B. Trujillo 4476* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Bolívar, sierra Imataca, norte de El Palmar, 12 X 1960, *J. A. Steyemmark 87983* (US/VEN) ^{Smith 1971}; Bolívar, Sierra Imataca, Río Torro (Río Grande), between Rio La Reforma and Puerto Rico, north of El Palmar, on exposed granitic outcrops along hill bordering river, 9°N 68°W, 200 - 250 m.s.m., 12 XII 1960, *J. A. Steyemmark 87983* (NY376395) ^{NYBG}; Carabobo, Borburata, III 1966, *J. A. Steyemmark 95151* (US/VEN) ^{Smith & Downs 1979}; Distrito Federal, entre "Portachuelos" y "Peñita" y Carayaca, 31 VII 1966, *J. A. Steyemmark 96007 & M. Rabe* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Falcon, Sierra de San Luis, 18 VII 1967, *J. A. Steyemmark 99076* (VEN) ^{Smith 1971}; Nueva Esparta, Porlamar to La Asunción, 17 II 1972, *A. Fernández 1556* (MARX) ^{Smith & Downs 1979}; **TRINIDAD E TOBAGO**: Trinidad, 11°N 61°W, 1877 - 1880, *A. Fendler 835* (NY376394) ^{NYBG}; Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1272* (US) ^{Smith & Downs 1979}; Arima, 5 VII 1954, *W. G. Downs 25* (US) ^{Smith & Downs 1979}; Morne Bleu, Northern Range, 9 IV 1955, *T. H. G. Aitken 52 & Downs* (US/TRIN) ^{Smith & Downs 1979}; Mason Hall Road, 19 VII 1955, *T. H. G. Aitken 93* (TRIN/US) ^{Smith & Downs 1979}; **GUIANA**: Demerara, Demerara River, 1880, *G. S. Jenman 611* (BRG) ^{Smith & Downs 1979}; Demerara, Georgetown, 1889, *G. S. Jenman 4839* (K) ^{Smith & Downs 1979}; Essequibo, Kamakusa, upper Mazaruni River, 1922, *Leng 345* (NY) ^{Smith & Downs 1979}; Essequibo, Kaieteur Falls, 18 II 1962, *R. S. Cowan 1900 & Soderstrom* (US) ^{Smith & Downs 1979}; Demerara/Mahaica, Region (IV), along highway to Timehri International Airport, scrub forest on white sand near airport, heavily disturbed vegetation, 6°30'N 58°00'W, 22 III 1987, *B. M. Boom 7128* (NY376393) ^{NYBG}; **EQUADOR**: *Luther 2782A et al.* (SEL!) ^{MBG}; Guayas, Santa Rosa, *F. C. Lehman 7763* (K) ^{Smith & Downs 1979}; Manabí, Puerto Cayo, 13 X 1952, *Fagerlind 621 & Wibom* (S/US) ^{Smith & Downs 1979}; Manabí, Toalla, Monte Cristi, 14 VIII 1963, *A. J. Gilmartin 815* (US) ^{Smith & Downs 1979}; El Oro, 03.30S 80.00W, 700 m.s.m., VII 1988, *J. M. Manzanares 5323* (MO/QCNE) ^{MBG}; Esmeraldas, 450 m.s.m., III 1996, *J. M. Manzanares 5884* (QCNE) ^{MBG}; Esmeraldas, 01.00N 78.43W, 700 m.s.m., 23 VIII 1996, *J. M. Manzanares 6103 et al.* (QCNE) ^{MBG}; **PERU**: Amazonas, Bagua, Santa Rosa, El Milagro to Aramango, 25 V 1963, *A. López 4140 et al.* (TRP/US) ^{Smith & Downs 1979}; Pongo de Rentema to Aramango, 17 X 1965, *A. Sagástegui 5945* (TRP/US) ^{Smith & Downs 1979}; **BRASIL**: Bahia: Santa Cruz de Cabralia, *S. A. Mori 12088 et al.* (NY10017701) ^{NYBG}; Ilhéus, CEPEC, 23 II 1968, *S. G. Vinha 125* (RB202352/UB); estrada Itabuna - Camacan, 26 III 1968, *S. C. Vinha 187* (HBR46134/RB202373/CEPEC3618); Morro do Chapéu; Serra do Tombador, creca de 22 km W of Morro do Chapéu, caatinga scrub on sand with sandstone outcrops, 11°33'S 41°9'W, 1000 m.s.m., 20 II 1971, *H. S. Irwin 30667 et al.* (NY376348) ^{NYBG}; Pratas rod. a Jussari, plantação de cacau, 23 VIII 1971, *T. S. Santos 1894* (RB202439/CEPEC7063); km6 da Rod. Teixeira de Freitas a Alçoçaba, 9 X 1971, *T. S. Santos 2092* (CEPEC7575); Alçoçaba, km18 da rod. BR 255, Alçoçaba/Teixeira de Freitas, restinga, 17°30'S 39°15'W, 4 VII 1979, *J. L. Hage 276 et al.* (CEPEC16823/NY376351); Alçoçaba, km8 da rod. BR255, Alçoçaba/Teixeira de Freitas, restinga, 17°30'S 39°15'W, 4 VII 1979, *J. L. Hage et al.* (IBGE8558/CEPEC276); Buerarema, Rod. que liga Buerarema à Vila Brasil, km14, região de mata higrofila sul baiana, 9 II 1982, *A. M. V. Carvalho 1168 et al.* (CEPEC28517); Camacã, 2km S de Camacã, estrada para Pau Brasil, região de mata higrofila sul baiana, 23 IV 1983, *A. M. V. Carvalho 1875 et al.* (CEPEC32012); Nova Viçosa, Copuva, 9 XII 1984, *G. Hatschbach 48753 & J. M. Silva* (CEPEC51121/MBM96943); rod. BR-101, trecho Ilhéus-Santa Luzia, próx. a plantação de cacau, mata degradada a 4km de Ilhéus, 20 II 1998, *T. Fontoura 387* (CEPEC82656/UESC); **Espirito Santo**: Santa Teresa, Reserva de Santa Lúcia, trilha às margens do Rio Timbui, *J. A. Lombardi 1106 & L. G. Temponi* (UPCB31665/BHCB31426); Bananal, X 1924, *C. V. Freire 48* (R46423); Victoria, 9 VIII 1940, *M. B. Foster 879 & R. Foster* (SP44750); Cariacica, IX 1962, *A. Seidel 6-714* (US/RB) ^{Wendt 1997}; Fazenda Laranja da Terra, próx. Caparaó, 11 VIII 1972, *E. P. Heringer 12164* (HB); Guarapari, Praia Setiba Pina, terrestre e epífita na restinga, 21 IV 1975, *R. Reitz 7850* (HBR46089); Vitória, 28 IX 1975, *A. Seidel 724* (HB) ^{Wendt 1997}; Santa Teresa, Rio Timbui, Cachoeira de Santa Lúcia, 15 VII 1976, *J. A. R. Bittencourt 214* (MBML865); Linhares, Reserva Biológica de Sooretama, Lagoa do Macuco, 30 m.s.m., 15 V 1977, *G. Martinelli 2092* (RB182397); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, arenicola muito frequente no campo nativo, 17 XII 1981, *H. C. Lima 1713* (RB208871); Linhares, Reserva da Companhia Vale do Rio Doce, estrada da bomba d'água, 20 IV 1983, *C. Farney 285 et al.* (RB238685); Guarapari, Rod. do Sol, km32, 5 V 1986, *S. Schneider* (VIES962); divisa dos municípios de Santa Teresa e Santa Leopoldina, cabeceira do Rio Novo, floresta pluvial costeira primária, 900 m.s.m., 7 XI 1986, *G. Martinelli 11871 et al.* (RB251462); Reserva Biológica Comboios, Linhares, restinga, 20 III 1987, *S. Schneider 4* (VIES1251); Rod. do Sol, ES-060, km32, Setiba - Guarapari, restinga, 1 IV 1987, *S. Schneider 11 & C. Zamprogno* (VIES1304); Rod. do Sol, ES-060, km32, Setiba - Guarapari, restinga, 1 IV 1987, *S. Schneider 12 & C. Zamprogno* (VIES1305); Rod. do Sol, ES-060, km32, Guarapari, restinga, 16 X 1987, *S. Schneider 22* (VIES2207); Rod. do Sol, ES-060, restinga, 30 X 1987, *S. Schneider 28 et al.* (VIES2206); Guarapari, 6km N of Guarapari, open restinga, 20°37'S 40°29'W, 24 I 1988, *W. W. Thomas 6121 et al.* (SPF63901/NY376352/NY10023425); Linhares, REBIO Comboio, Ibama, Regência, restinga, 24 I 1990, *D. A. Folli 1081* (CVRD2523); Presidente Kennedy, Praia das Neves, restinga de moitas, 20 VII 1991, *J. M. L. Gomes* (VIES); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Parajú, nativo, 11 X 1991, *D. A. Folli 1441* (CVRD3466/HB); Cariacica, Sítio Santa Fé, mata atlântica, 2 XII 1991, *J. M. L. Gomes 1682* (VIES7406); Conceição da Barra, área 157 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 14 IV 1992, *O. J. Pereira 3278 et al.* (VIES9023); Conceição da Barra, área 135 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 14 X 1992, *O. J. Pereira 3941 et al.* (VIES9388); Presidente Kennedy, Praia das Neves, restinga aberta, 20 I 1993, *J. M. L. Gomes 2003* (VIES7346); Guarapari, estrada entre Alfredo Chaves e Marechal Floriano, próx. a Todos os Santos, mata, 20 X 1995, *A. Costa 537 et al.* (R193470); Linhares, Pontal do Ipiranga, restinga, 10 III 1996, *A. M. Assis 117* (VIES12085); Linhares, Pontal do Ipiranga, restinga, 16 V 1996, *A. M. Assis 201* (VIES12081); Linhares, Pontal do Ipiranga, restinga, formação aberta de *Clusia*, 20 VI 1996, *R. L. S. Dutra 27* (VIES12082); Linhares, Pontal do Ipiranga, restinga, 4 VIII 1996, *R. L. S. Dutra 77* (VIES12075); Vila Velha, Xuri, mata atlântica, 5 X 1996, *J. M. L. Gomes 2228* (VIES10668); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 3 II 1998, *A. M. Assis 400* (VIES10783); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 10 III 1998, *J. M. L. Gomes 2407* (VIES10777); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 10 V 1998, *J. M. L. Gomes 2419* (VIES10776/VIES10778); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 10 V 1998, *J. M. L. Gomes 2420* (VIES10780); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 28 VI 1998, *J. M. L. Gomes 2432* (VIES10782); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, mata seca, 28 VI 1998, *J. M. L. Gomes 2433* (VIES10779); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 28 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2501* (VIES10781); **Minas Gerais**: 8 X 1938, *R. Doering* (SP39705); Viçosa, *J. G. Kuhlmann* (RB136285); Serra da Piedade, *L. Damasio 122* (RB) ^{Wendt 1997}; Caeté, Serra da Piedade, campo rupestre, *M. F. Vasconcelos* (UPCB31664/BHCB34607); Caldas, 1865, *Regnel III-1255* (US/S/RB) ^{Wendt 1997}; Serra do Ouro Preto, II 1892, *E. Ule 341* (R46400); Serra da Cachoeira do Campo, 15 II 1893, *Schwacke 9227* (RB112213); Rio Novo, IX 1895, *Schwacke 11972* (RB112226); Serra de Ibitipoca, VI 1896, *H.*

Magalhães 1369 (R189797); Pouso Alegre, 10 VIII 1932, F. C. Hoehne (SP29796); Sapucaí-Mirim, 27 X 1950, M. Kuhlmann 2605 (SP51047); São João Del Rey, 16 XII 1964, A. Castellanos 25405 (GUA4213); Serra do Espinhaço, ca. 27km N of Sêro on road (MG-2) to Diamantina, cerrado, gallery forest and adjacent rocky campo, 26 II 1968, H. S. Irwin 20951 et al. (R141024/NY376367); Serra do Espinhaço, ca. 24km SW of Diamantina on road to Gouveia, gallery forest and adjacent campo and cerrado, 1300 m.s.m., 16 I 1969, H. S. Irwin 22127 et al. (RB147592/NY376366); Diamantina, Biri-Biri, 20 I 1971, G. Hatschbach 29048 et al. (MBM20524); Ponte Queimada, beira do Rio Doce, 200 m.s.m., 29 VIII 1973, D. Sucre 10127 et al. (RB168771); Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, 19 IX 1974, E. P. Heringer 13975 (IBGE8606/HB62326/HB64437); Dionísio, 19 IX 1974, E. P. Heringer 13976 (IBGE8603); Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, shore of Lake Helvécio, native evergreen broadleaf forest area 19°46'S 42°36'W, 400 m.s.m., 22 IX 1975, E. P. Heringer 15144 & G. Eiten (IBGE8609); Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, at "Ponte Queimada" on shore of Rio Doce, 19°46'S 42°28'W, 23 IX 1975, E. P. Heringer 15169 & G. Eiten (IBGE8610); Santa Barbara, Caração, Serra do Caração, caminho para Pico do Inficionado, 1100 m.s.m., 19 VII 1977, G. Martinelli 2711 (RB182400); Ouro Branco, estrada para Serra de Ouro Branco, km15, 8 I 1982, N. Hensold et al. (RB236435); Santana do Riacho, Serra do Cipó, km123, margem do córrego, 15 XI 1984, M. G. Arrais et al. (SPF35057); Caeté, Serra da Piedade, 1600 m.s.m., 23 III 1986, R. Mello-Silva et al. (MBM121230/SPF42975); Caeté, Serra da Piedade, 1600 m.s.m., 23 III 1986, R. Mello-Silva et al. (SPF42975/UFP/CFCR9730); Caeté, Serra da Piedade, 1700 m.s.m., 24 II 1987, D. C. Zappi et al. (MBM243673/SPF46888/CFCR10369); Tiradentes, Serra de São José, 1300 - 1400 m.s.m., 3 X 1987, M. Peron 316 (RB275525); Tiradentes, Serra de São José, 16 X 1987, R. J. V. Alves 177 (RB270072); Diamantina, estrada Diamantina - Couto de Magalhães, MG-2, campos cerrados, Vale do Jequitinhonha, 900 m.s.m., 15 XII 1987, G. Martinelli 6231 & G. Smith (RB194049); Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, próx. a entrada, 1200 m.s.m., 28 XII 1989, E. M. C. Leme 1488 (HB74066); Santa Barbara, Serra do Caração, camino a la Capelinha, SW de Catas Altas, 20°05'S 43°27'W, 1270 - 1350 m.s.m., 18 II 1991, M. M. Arbo 5310 et al. (SPF73415/CTES); Serra da Piedade, 3 II 1993, G. Esserfelder 2 (MBM156962); Joanésia, 9 X 1993, E. Tameirão 1785 & G. S. França (UPCB31663/BHCB29740); Serra da Piedade, Caeté, campo rupestre, 4 II 1997, M. F. Vasconcellos (SP316344/BHCB34607); Rio Doce, mata sobre aluvião na margem esquerda do Rio Doce, próx. à Ilha do Marimondo, 14 X 1997, I. Cordeiro 1694 (SP318918); Serra do Lenheiro, 11 X 1999, R. Moura 189 et al. (R197336); Rosário da Limeira, interior da mata, lado direito da estrada Limeira - Godinho de Ervália, Serra das Aranhas, 1350 m.s.m., 22 I 2000, Guarçoni 21 et al. (HSA17); Paraná: Jaguaraiava, Jacarehy, in silvula ad tr. arb. arec non ad terram, 24° 15' S 49°42' W, 12 XII 1914, P. Düsen 16103 (NY376347)^{NY86}; Cayoba, 30 VIII 1939, M. B. Foster 434 (R32528); Caiobá, 31 VIII 1939, M. Kuhlmann (SP41592); Paranaguá, Rio Pereque, 2 IX 1950, G. Hatschbach 1998 (MBM33637); Guaratuba, divisa entre Joinville e Curitiba, 13 I 1951, R. Reitz 3758e (HBR3926); perto da cidade de Guaratuba, epífita na restinga, 3 II 1952, R. Reitz 4238 (HBR4155); Paranaguá, Ilha do Mel, baía de Paranaguá, 3 XI 1953, G. Tessmann (MBM75102/Inst.Biol.Pesq.Tec.1233); Paranaguá, Rio Pereque, 29 VII 1957, G. Hatschbach 4048 (MBM53638); estrada BR-2, Ribeirão do Cedro à 90km de Curitiba, 12 XI 1961, G. F. J. Pabst 6744 & E. Pereira 6918 (HB21730); Guaratuba, Praia do Mandanha, 6 XII 1964, L. T. Dombrowski 1096 (MBM180460); Guaraqueçaba, Serrinha, 14 IX 1967, G. Hatschbach 17198 (MBM4216); Guaratuba, XII 1969, P. L. Krieger 7599 (HUFU25270/CESJ); Guaratuba, 7 XII 1971, L. Krieger 10991 (HUFU25271/CESJ/ESA69590); Guaratuba, 7 XII 1971, P. L. Krieger 10991 (RB282001/CESJ); Morretes, I 1972, L. T. Dombrowski 9575 (MBM180461); Paranaguá, Ilha do Mel, restinga, 21 IX 1977, G. Martinelli 2974 (RB182411); Maringá, 10 X 1983, T. Strehl 762 (HAS31704); Paranaguá, Ilha do Mel, próx. a restinga, próx. a praia, Mar de Dentro, 26 X 1985, R. M. Brites 13181 & R. Zanelatto (UPCB); Paranaguá, Ilha do Mel, caminho da figueira, 7 XII 1985, S. M. Silva 236 & R. M. Brites 166 (UPCB13393); Paranaguá, Ilha do Mel, caminho da figueira, 7 XII 1985, S. M. Silva & R. M. Brites (MBM113363); Paranaguá, Ilha do Mel, Reserva Ecológica, 22 III 1986, R. M. Brites (MBM113358); Paranaguá, Pontal do Sul, restinga, 3 IX 1989, L. T. Dombrowski 13914 (MBM180459); Antonina, REBIO Sapatanduva, 30 VI 1991, G. Hatschbach 55611 (MBM149313); Guaraqueçaba, Ilha do Rabelo, 5 XII 1991, M. T. Shirata 22 (UPCB26241); Guaraqueçaba, Ilha do Rabelo, 9 I 1992, R. C. Tardivo 51 & Shirata (UPCB26242); Paranaguá, Reserva Ecológica Ilha do Mel, floresta baixa de restinga, 5 XII 1992, S. M. Silva & R. M. Brites (UPCB24484); Morretes, IAPAR, Estação Experimental Morretes, II 26 X 1994, I. Barbola (UPCB29011); Paranaguá, Ilha do Mel, 26 II 1995, C. Kalife (RB310951/UPCB); Paranaguá, Ilha do Mel, 26 II 1995, C. Kalife (UPCB24054); Paranaguá, Ilha do Mel, 26 II 1995, C. Kalife (UPCB24056); Paranaguá, Ilha do Mel, Praia Grande, frequente em vegetação de dunas mais antigas, 13 IV 1997, R. A. Kersten 39 & S. M. Silva (UPCB30441); Paranaguá, Ilha do Mel, Praia Grande, dunas fixas antigas, 17 V 1997, K. K. Pereira 3 et al. (UPCB31044); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, trilha da figueira, 2 XII 1998, A. L. S. Gatti 279 et al. (UPCB40567); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, floresta alta permanentemente inundada, 19 XII 1998, M. Kaehler 72 (UPCB36433); Morretes, Parque Estadual Pico do Marumbi, floresta ombrófila densa submontana, 600 m.s.m., 14 I 2000, M. Kaehler 112 (UPCB41669); Rio de Janeiro: Guanabara, estrada para o Recreio dos Bandeirantes sobre afloramento granítico, Andrade-Lima 61-3774 (IPA12691); Lagoa de Piratininga, J. G. Kuhlmann (RB73272); Distrito Federal, na restinga de Jacarepaguá, IV 1895, E. Ule (R46401); Distrito Federal, restinga de Mauá, VII 1895, E. Ule (R46403); Restinga de Mauá, X 1895, E. Ule (R46487); Niterói, Lagoa de Piratininga, 8 XI 1922, J. G. Kuhlmann (RB73273); Morro Queimado, 24 IX 1931, A. C. Brade 11121 (R46834); Atafona, na restinga, XII 1931, A. J. Sampaio 6317 (R46856); Ilha do Raymundo (Bahia de Guanabara), Distrito Federal, 30 V 1934, J. Vidal 84 (R36823); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, I 1935, B. Lutz 858 (R29276); restinga de Sernambetiba, 28 IV 1937, A. C. Brade 15771 (RB)^{Wendt 1997}; Rio de Janeiro, Restinga de Sernambetiba, 28 IV 1937, F. R. Silveira 15771 (RB); Distrito Federal, Baixada, 28 III 1939, B. Lutz 1441 (in part) (R193228); Tijuca, Excelsior, 1 V 1939, B. Lutz 1441 (in part) (R197519); Tijuca, Excelsior, 4 VIII 1939, M. B. Foster 322 & R. Foster (R32462); Atafona, 20 VI 1941, N. Santos & F. Lauro (R46859); Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, 21 VII 1941, O. Machado (RB75079); Petrópolis, zona urbana, XII 1943, O. C. Goês 1078 & D. Constantino (RB49518); Petrópolis, VIII 1944, O. C. Goês 886 (RB80969); Petrópolis, XI 1944, O. C. Goês 1203 & E. Dionísio (RB83624); Barreira, Terezópolis, Serra dos Orgãos, 9 XII 1948, A. P. Duarte 1594 & E. Pereira (RB65290); Itatiaia, II 1949, B. Lutz (R197509); Distrito Federal, Guaratiba, Campos do Peixoto, IV 1950, F. Segadas-Viana 3685 (R197311); Distrito Federal, Ilha d'Água próx. a Ilha do Gorvenador, 12 IV 1951, Delforge 3 (RB73537); Carmo, margem do Rio Paqueta, II 1952, N. Armond 125 (R46229); Distrito Federal, Praia de Sernambetiba (Recreio dos Bandeirantes), in sand, 23°00'13"S 43°20'49"W, 4 IV 1952, L. B. Smith 6826 et al. (R105764); Distrito Federal, Praia de Sernambetiba (Recreio dos Bandeirantes), 23°00'13"S 43°20'49"W, 4 IV 1952, L. B. Smith 6831 et al. (R105771); estrada velha de Petrópolis, 500 - 700 m.s.m., 10 IV 1952, L. B. Smith 6494 et al. (R103394); Rio de Janeiro, Praia de Grumari, próx. à Guaratiba, 11 IV 1952, L. B. Smith 6530 et al. (R103390); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2548 (R107265); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2549 (R107264); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2550 (R107266); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2551 (R107267); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2552 (R107268); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2553 (R107256); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2557 (R107278); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2558 (R107263); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2570 (R107262); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2817 (R104692); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2818 (R104693); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, J. Vidal II-2819 (R104686); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, J. Vidal II-2824 (R104690); "Fazenda do Cortume", Magé,

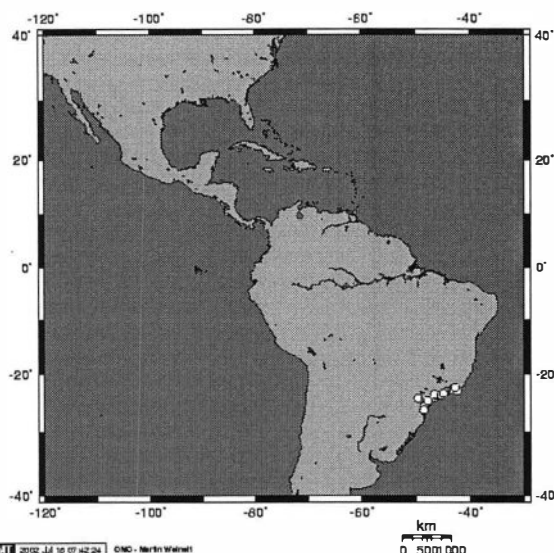
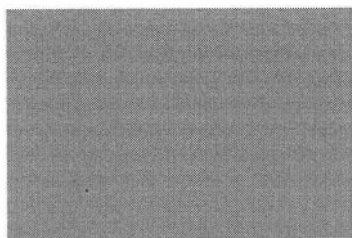
VI 1952, *J. Vidal II-2825* (R104689); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2826* (R104691); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2827* (R104688); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2904* (R104694); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2906* (R104695); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2908* (R104720); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2910* (R104699); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2912* (R104687); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2914* (R104698); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2918* (R104697); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2920* (R104696); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2968* (R104700); São João da Barra, estrada entre Barcelos e Atafona, no interior de mata formado pelas avenidas naturais de vegetação, 21°40'S 41°10'W 19 VI 1952, *L. B. Smith 6674 et al.* (R105756/NY376350); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3342* (R107512); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3345* (R107543); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3346* (R107550); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3349* (R107543); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3352* (R107542); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3358* (R107541); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3631* (R105168); São João da Barra Co., Road Campos-Atafona 1km south of bifurcation to Gruçai borough, 30 V 1953, *F. Segadas-Vianna rest-I 411 et al.* (R197303); Cabo Frio Co., Arraial do Cabo, Pontal Beach, entre as moitas da restinga interna, 13 VII 1953, *F. Segadas-Vianna rest-I 457 et al.* (R111033/RB115252); Ilha D'Água na Baía de Guanabara, 10 X 1958, *K. Nagelschmidt* (HBR46198); Baía de Guanabara, Ilha d'Água, 20 X 1958, *K. Nagelschmidt* (HB10569); Distrito Federal, Avenida Litorânea, Barra da Tijuca, 26 V 1959, *C. P. Bouzada 81* (R197518); Distrito Federal, Restinga dos Bandeirantes, 26 VI 1959, *M. R. Rodrigues 95* (R117149); Fazenda da Serra, Itatiaia, VIII 1959, *H. E. Strang 107* (R109093); Rio de Janeiro, matas da Tijuca, Pedra do Conde, 8 XII 1959, *H. F. Martins 97* (GUA87); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 16 II 1960, *H. E. Strang* (GUA86); Pedra de Itauna, 16 II 1960, *H. F. Martins 147* (R197301); Guanabara, Tijuca, estrada Pedra Bonita, 8 X 1960, *C. Angeli 182* (GUA588/HB46318); Guanabara, Floresta da Tijuca, 1961, *H. E. Strang 621* (GUA4335); estrada Rio - Petrópolis, raiz da serra 23 IV 1961, *G. F. J. Pabst 5542* (HBR46149/HB21353); Rio de Janeiro, Floresta da Tijuca, Barracão 5 V 1961, *H. F. Martins 233* (GUA818); Guanabara, estrada dos Bandeirantes, km24 (começo da Rua Esperança) Vargem Grande, Jacarepaguá, 16 VIII 1961, *J. P. Lanna Sobrinho 99* (GUA1120/HB46324); Estado da Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, sob pedreira, 30 VIII 1961, *E. Pereira 5762 & A. Lima* (RB112001); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, 30 VIII 1961, *E. Pereira 5764 & A. Lima* (HBR46190/HBR46157/HB14861); Cabo Frio 1962, *L. Travassos* (HAS66005/IPRN2499); entre Rio Bonito e Silva Jardim, 29 XII 1962, *E. Fromm 1298 et al.* (R197310); Guanabara, Restinga de Itapeba, Recreio dos Bandeirantes, transição da restinga com a mata ao lado da Lagoa das Tachas, 5 X 1963, *N. Santos 512 et al.* (R197300); Guanabara, Restinga de Itapeba, Recreio dos Bandeirantes, transição da restinga com a mata ao lado da Lagoa das Tachas, 5 X 1963, *N. Santos 513 et al.* (R197315); Guanabara, Restinga de Itapeba, Recreio dos Bandeirantes, transição da restinga com a mata ao lado da Lagoa das Tachas, 5 X 1963, *N. Santos 514 et al.* (R197305); Guanabara, Tijuca, matas da Estação Biológica, 17 X 1963, *C. Angeli 363* (GUA2876); Rio de Janeiro, Floresta da Tijuca, entre Bom Retiro e Paulo e Virginia, 12 XI 1963, *A. Castellanos 24413* (RB170458/GUA2976/HB61427/R128599); Nova Friburgo, 28 XI 1963, *A. Seidel 534* (HBR46161); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 15 III 1964, *N. Santos 5521* (R197308); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 15 III 1964, *N. Santos 5523* (R197524); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 15 III 1964, *N. Santos 5524* (R197510); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, 15 III 1964, *N. Santos 5531* (R197306); Rio de Janeiro, dunas de Itapeba, 18 IV 1964, *A. Castellanos 25675* (GUA4511); Rio de Janeiro, dunas de Jacarepaguá, à margem de Marapendi, 18 IV 1964, *H. F. Martins 343* (GUA3394); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Morro Rangel, 10 V 1964, *N. Santos 5534* (R197318); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, 10 V 1964, *N. Santos 5536* (R197520); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, 10 V 1964, *N. Santos 5537* (R197301); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, 10 V 1964, *N. Santos 5538* (R197312); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, 10 V 1964, *N. Santos 5539* (R197506); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, 10 V 1964, *N. Santos 5540* (R197314); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos 5552* (R197317); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos 5553* (R197517); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos 5554* (R197313); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos 5562* (R197507); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5572 et al.* (R197299); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5573 et al.* (R197511); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5574 et al.* (R197319); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5575 et al.* (R197309); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5576 et al.* (R197298); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5577 et al.* (R197508); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 2 VIII 1964, *N. Santos 5633* (R197302); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 2 VIII 1964, *N. Santos 5634* (R197316); Guanabara, Furnas de Agassis, 29 IX 1964, *G. F. J. Pabst 8258 & L. B. Smith* (HB33640); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 19 XI 1964, *N. Santos 5671* (R197512); Parati, 7 XI 1965, *A. Seidel 565* (HBR); Parati, serra entre Parati (Rio de Janeiro) e Cunha (São Paulo), 1000 m.s.m., 14 XI 1965, *A. Seidel 566* (HBR); Visconde de Mauá, margens do Rio Preto, 5 IX 1965, *H. E. Strang 666* (GUA4530); Guanabara, Jardim Botânico, espontânea, 21 III 1966, *E. Pereira 10458* (HB46738); Guanabara, Floresta da Tijuca, próx. a Paulo e Virginia, 10 VII 1966, *H. E. Strang* (HB37762); Guanabara, estrada de Guaratiba, 20 X 1966, *E. Guimarães 48 & D. Sucre* (RB132502); Quissamã, próx. Lagoa Feia, entre Macaé e São João da Barra, 6 XII 1966, *H. Sick* (HB36572/HB36772); Rio de Janeiro, REBIO Jacarepaguá, 17 III 1967, *J. P. Lanna Sobrinho 1584* (GUA5628); Guanabara, Jardim Botânico, espontânea, 4 IV 1967, *E. Pereira 10575* (HB46757); Rio de Janeiro, próx. Sede das Casuarinas, 12 IV 1967, *J. P. P. Carauta 381* (GUA); Guanabara, Jacarapaguá, 27 VI 1967, *E. Pereira 10592* (HB46754); Petrópolis, 11 VII 1967, *E. Pereira 10602* (HB46752); Macaé, 12 X 1967, *H. E. Strang 1351* (HB50881); Guanabara, Tijuca, Floresta, caminho dos Picos, 25 X 1967, *J. P. Lanna Sobrinho 1604* (GUA5376); Baía de Sepetiba, Ilha do Siri Pestana, 2 XI 1967, *D. Sucre 1791 & E. Pereira 10661* (RB137247/HB48229); Guanabara, Rio de Janeiro, Morro de São João, Agulhinha, no cume, 175 m.s.m., 3 XII 1967, *J. P. P. Carauta 503 & R. Mirili 2* (GUA5503); Ilha Furtada, Baía de Sepetiba, 24 XII 1967, *D. Sucre 2019* (RB137608/HB49070); Ilha do Siri Pestana, Baía de Sepetiba, 31 III 1968, *D. Sucre 2620 & P. I. S. Braga 461* (RB140061); Guanabara, Soberbo, 11 XI 1968, *D. Sucre 4101 & C. L. F. Ichaso* (RB140923); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 4 VII 1969, *D. Sucre 5414 et al.* (RB178567); PARNA Itatiaia, Itaoca, 850 m.s.m., 15 VIII 1969, *D. Sucre* (RB202339); Guanabara, estrada da Vista Chinesa, Horto da Estação Biológica, 25 XI 1969, *Manoelito* (GUA7439); Floresta da Tijuca, 20 VIII 1971, *J. C. Andrade* (R190281); Petrópolis, Vale das Videiras, 1200 m.s.m., 7 I 1973, *G. Martinelli 155 et al.* (RB193189); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 25 IV 1973, *J. P. P. Carauta 1561* (RB152502); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 11 V 1973, *E. Montalvo 37* (RB162195); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 18 V 1973, *C. G. Costa 64 & E. F. Guimarães 180* (RB); PARNA Tijuca, Morro Queimado, 500 m.s.m., 26 VII 1973, *G. Martinelli 1 et al.* (RB182402); Ilha Bonita, próx. a Itacuruçá, 28 V 1974, *R. Reitz 7615* (HBR46135); Bico do Papagaio, Parque da Tijuca, 900 m.s.m., 2 VII 1974, *R. Reitz 7623* (HBR46128);

Serra dos Orgãos, PARNA, 600 m.s.m., 30 VIII 1974, *R. Reitz* 7699 (HBR46136); Angra dos Reis, 23 IX 1975, *A. Seidel* 725 (HB62205); Parati, Parati-Mirim, à beira da estrada, 8 XII 1976, *D. S. D. Araujo* 1423 et al. (GUA12593); Parati, Parati-Mirim, 21 XII 1976, *J. P. P. Carauta* 2253 & *D. Araujo* (GUA12641); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, Reserva Florestal da FEEMA, 450 m.s.m., 5 I 1977, *J. P. P. Carauta* 2268 (GUA12713); PARNA Bocaina, Serra da Bocaina, 1100 m.s.m., 5 III 1977, *G. Martinelli* 1120 (RB182393); Silva Jardim, Poço D'Anta, perto do Rio São João, 16 III 1977, *J. P. P. Carauta* 2360 et al. (GUA12930/RB179797); Petrópolis, Serra da Estrela, meio da Serra, leito da antiga estrada de ferro, 480 m.s.m., 30 III 1977, *G. Martinelli* 1585 (RB182386); Petrópolis, Rod. Washington Luiz, próx. ao viaduto III 350 m.s.m., 26 IX 1977, *G. Martinelli* 3084 (RB182408); Teresópolis, PARNA Serra dos Órgãos, sub-sede, próx. ao Museu Martius, 300 - 500 m.s.m., 21 X 1977, *G. Martinelli* 3338 & *P. Maas* (RB18532/INY376349); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, Morro Queimado, 450 - 600 m.s.m., 4 I 1978, *G. Martinelli* 3589 et al. (RB194098); Petrópolis, 1^o- Distrito, Serra da Estrela, meio da serra, antigo leito da estrada de ferro, próx. ao Poço do Cipó, 700 - 800 m.s.m., 3 III 1978, *P. P. Jouvin* 95 (RB247627); Petrópolis, meio da serra, Serra da Estrela, leito da antiga estrada de ferro, 750 m.s.m., 9 III 1978, *G. Martinelli* 4046 (RB201788); Saquarema, Restinga da Praia de Jaconé, 30 V 1978, *G. Martinelli* 4540 (RB181650); Carapebus, Restinga da Praia de Carapebus, 12 IX 1978, *G. Martinelli* 4933 (RB); Campos, próx. a estrada Campos - São João da Barra, 19 IX 1978, *M. C. Vianna* 1386 et al. (GUA14658); Carapebus, à 4 km de Quissamã, 5 VI 1979, *D. S. D. Araujo* 3112 & *N. C. Maciel* (GUA14987); Carapebus, Lagoa de Carapebus, 10 X 1979, *D. S. D. Araujo* 3295 (GUA15484); Carapebus, Lagoa de Carapebus, 10 X 1979, *D. S. D. Araujo* 3328 (GUA15495); Guanabara, Guaratiba, 10 XI 1979, *Pabst* (HB69420); Rio de Janeiro, estrada da Boca do Mato, Vargem Grande, Represa do Camorim, 25 VIII 1980, *E. S. F. Rocha* 176 (GUA17970); Angra dos Reis, Ilha Grande, Praia do Sul, 5 XII 1980, *D. S. D. Araujo* 4194 et al. (GUA18260); Carapebus, 1 Km da Lagoa Comprida, 22 V 1981, *D. S. D. Araujo* 4475 & *N. C. Maciel* (GUA19862); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, CBRJ, Reserva Florestal da FEEMA, 22 V 1981, *H. Q. B. Fernandes* 147 (GUA20064); Carapebus, Lagoa Comprida, 22 IX 1981, *D. S. D. Araujo* 4589 & *N. C. Maciel* (GUA20792); Itaipuaçu, Pico Alto Moirão, 25 XI 1981, *R. Andreato* 209 (RB208463/RUSU1372); São Francisco de Itabapoana, Barra do Itabapoana, Ponta do Retiro, 12 I 1982, *D. S. Souza* 568 et al. (GUA); Cachoeiras de Macacu, Japuíba, 17 IV 1982, *C. Farney* 19 (RB210315); estrada do Alto da Boa Vista, próx. a entrada do PARNA Tijuca, 400 m.s.m., 15 VI 1982, *G. Martinelli* 8509 & *E. Leme* (RB211037); Maricá, 3 VII 1982, *C. Farney* 35 (RB); Niterói, Pedra de Itacoatiara, 500 m.s.m., 12 IX 1982, *C. Farney* 91 (RB238542); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, Avenida Arenópolis, 10 II 1983, *D. S. D. Araujo* 5417 (GUA24381); Maricá, Barra de Maricá, 24 II 1983, *D. S. D. Araujo* 5430 (GUA24430); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual Praia do Sul, na baixada sul no manguezal, 23^o10'S 44^o17' W Gr., 14 II 1984, *D. S. D. Araujo* 6062 (GUA26700); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 14 II 1984, *D. S. Pedrosa* 1045 (GUA26525); Ilha das Folhas, Baía de Guanabara, 9 VII 1984, *J. Augusto* 328 & *J. Cardoso* (R146333); Ilha de Paquetá, Baía de Guanabara, 12 VIII 1984, *J. Cardoso* 339 (R145926); Ilha de Paquetá, Baía de Guanabara, 19 VIII 1984, *J. Cardoso* 340 (R145925); Maricá, Morro do Macaco, 19 IX 1984, *J. Cardoso* 375 et al. (R193219); divisa entre os municípios de Cachoeira de Macacu e Magé, matas próximas ao Centro de Primatologia do Rio de Janeiro - CPRJ/FEEMA, 1985, *E. M. C. Leme* 645 (RB230677); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, trilha do Bico do Papagaio, 22^o57'9"S 43^o18'3"W, 800 m.s.m., 11 I 1985, *R. Ribeiro* 576 (GUA27975); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, Floresta da Tijuca, Bico do Papagaio, XII 1985, *Luciano* 214 & *C. A. L. Oliveira* (GUA30999); espontânea no Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 7 X 1986, *T. Wendt* 45 (RB) ^{Wendt 1997}; Parati, Paratimirim, margens do Rio dos Meros, floresta pluvial tropical costeira, 30 m.s.m., 12 XI 1986, *G. Martinelli* 11979 & *C. C. Alvin* (RB258515); Maricá, Barra de Maricá, 20 IX 1987, *A. A. M. Barros* 123 et al. (RFA); Magé, Campo Escola dos Escoteiros, 17 X 1987, *A. A. M. Barros* 124 & *K. Tanizaki* 40 (RFA21896); Maricá, Barra de Maricá, 6 IX 1988, *C. Pereira* 1047 et al. (RFA); Maricá, Itaipuaçu, restinga aberta, 20 XII 1988, *A. S. Oliveira* 2395 et al. (R183238); Itatiaia, PARNA Itatiaia, estrada entre Maromba e Macieiras, 1500 m.s.m., 25 IV 1989, *A. Costa* 265 et al. (RB285250); São João da Barra, Grussai, 16 V 1989, *D. S. D. Araujo* 8803 (GUA35469); São João da Barra, 7 Km ao sul de Cajueiro, 16 V 1989, *D. S. D. Araujo* 8863 (GUA35240); Campos, Farol de São Tomé, 17 V 1989, *D. S. D. Araujo* 8894 (GUA35409); Maricá, Itaipuaçu, 1991, *A. S. Oliveira* (R182342); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 7 VIII 1992, *M. C. Vianna* 2224 & *A. C. Souza* (GUA39744); PARNA Itatiaia, caminho para Três Picos, 1200 m.s.m., 7 XI 1992, *T. Wendt* 264 et al. (RB304881); Ilha do Governador, Estação de Rádio da Marinha, 7 IV 1993, *J. P. P. Carauta* 6787 et al. (GUA40723); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 18 VI 1994, *U. Vidal* 3 & *A. Costa* (RB321090); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 3 VIII 1994, *A. Costa* 466 & *U. Vidal* (RB308808); Restinga de Maricá, nas proximidades da barra da Lagôa de Maricá, III 1995, *J. Vidal* V-62 (R105223); Restinga de Maricá, nas proximidades da barra da Lagôa de Maricá, III 1995, *J. Vidal* V-64 (R105226); Restinga de Maricá, nas proximidades da barra da Lagôa de Maricá, III 1995, *J. Vidal* V-65 (R105218); Restinga de Maricá, nas proximidades da barra da Lagôa de Maricá, III 1995, *J. Vidal* V-66 (R105219); Restinga de Maricá, nas proximidades da barra da Lagôa de Maricá, III 1995, *J. Vidal* V-67 (R105221); Restinga de Maricá, III 1995, *J. Vidal* V-79 (R105222); Niterói, Itacoatiara, Pedra de Itacoatiara, 14 IV 1995, *F. C. Pinheiro* 56 et al. (FFP554); Alto da Boa Vista, cachoeira da Tijuca, estrada de Furnas, 18 V 1995, *C. A. L. Oliveira* 1015 & *J. R. Araujo* (GUA43738); Carapebus, Restinga de Carapebus, 12 IX 1995, *V. L. C. Martins* 184 et al. (R187059); Carapebus, Restinga de Carapebus, Fazenda São Lázaro, 25 XI 1995, *M. G. Bovini* 940 et al. (RUSU); Carapebus, entre Lagoa Carapebus e Lagoa Paulista, vegetação aberta de moitas, formação de *Clusia*, 28 XI 1995, *A. Costa* 571 et al. (R187393); Carapebus, entre Lagoa Carapebus e Lagoa Paulista, vegetação aberta de moitas, formação de *Clusia*, 28 XI 1995, *L. Gusmão* 11 et al. (R187570); Carapebus, entre Lagoa Carapebus e Lagoa Paulista, vegetação aberta de moitas, formação de *Clusia*, 28 XI 1995, *L. Gusmão* 26 et al. (R187549); Carapebus, restinga com moitas entre a Lagoa de Carapebus e a Lagoa Comprida, 13 XII 1995, *D. Gonçalves* 10 et al. (RB); Carapebus, 2 cordão arenoso, depois da estrada para praia de Carapebus, 26 III 1996, *V. Esteves* 926 et al. (R190833); Carapebus, Praia de Carapebus, em direção a Lagoa Paulista, restinga arbustiva aberta, 25 VI 1996, *V. L. C. Martins* 262 et al. (R189707); Carapebus, Fazenda Retiro, 13 VIII 1996, *I. M. da Silva* 304 et al. (R); Carapebus, Restinga de Carapebus, 28 I 1997, *F. C. Pereira* 13 (HB); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, 16 V 1997, *K. A. Lúcio* 4 et al. (FFP69); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, 16 V 1997, *K. A. Lúcio* 6 (in part) et al. (FFP68); Niterói, Córrego dos Colibris, próx. a afloramento rochoso, 16 V 1997, *M. C. A. F. Santos* 13 et al. (FFP135); Carapebus, Restinga de Carapebus, restinga arbustiva aberta, 24 VI 1997, *V. L. C. Martins* 370 et al. (R191633); Carapebus, 1 cordão de mata, lado esquerdo sentido contrário a Praia de Carapebus, mata de formação de Ericaceae, 6 VIII 1997, *A. Valente* 10 et al. (R191367); Cachoeiras de Macacu, Boca do Mato, 23 VIII 1997, *C. Figueiredo* 3 et al. (R192986); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itaúna, 5 III 1998, *R. Moura* 122 & *R. B. Moura* (R197375); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra do Elefante, mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, 3 IV 1999, *L. O. F. Souza* 82 et al. (FFP1151); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibris, parte alta da trilha da esquerda, mata atlântica secundária, 30 VII 1999, *L. O. F. Souza* 112 et al. (FFP1808); Campos dos Goytacazes, mata do Bom Jesus, Santa Casa, X 1999, *P. Rodrigues* (R199098); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibris, parte inicial, próx. à caixa d'água, mata atlântica secundária, 31 I 2000, *L. O. F. Souza* 180 et al. (FFP2195); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibris, mata atlântica secundária, 25 II 2000, *M. H. Olifiers* 2 et al. (FFP2264); Angra dos Reis, Ilha Grande, Mãe D'Água, 21 IV 2000, *F. Pinheiro* 788 et al.

(HB85292); Mangaratiba, restinga da Marambaia, praia da Armação, estrada para Gaeta, 20 I 2001, *M. C. Souza* 172 (RBR); Mangaratiba, restinga da Marambaia, praia da Armação, estrada para Gaeta, 20 I 2001, *M. C. Souza* 173 (RBR); **RIO GRANDE DO SUL:** Osório, Lagoa dos Quadros, 28 I 1951, *B. Rambo* (HBR4134/PACA49791); Torres, Praia de Itapeva, arenícola em interior de capão de dunas, 5 XI 1979, *J. L. Waechter* 1459 (HAS11016); Torres, XI 1987, *M. Hauszen* 406 (HASU637); Cambará do Sul, "Fortaleza", 9 IX 1989, *T. Strehl* (HAS66435); Torres, em beira da estrada, 29°20'S 49°44'W, 2 XII 1989, *R. A. Wasum* 6374 (NY376346)^{NY6C}; Cambará do Sul, Fortaleza, 16 X 1991, *T. Strehl* 1096 (HAS31741); **Santa Catarina:** Sombrio, nos capões do campo litorâneo, 30 X 1943, *R. Reitz c116* (HBR); Sombrio, nos capões do campo litorâneo, 19 X 1944, *R. Reitz c779* (HBR1328); Itajaí, Praia Braba, epífito de restinga, 3 XI 1948, *R. Reitz* 2291 (HBR3530); São Francisco do Sul, perto da cidade, 1950, *R. Reitz* 3654c (HBR); Orleães, Rio Mirador, 150 m.s.m., 18 I 1950, *R. Reitz* 3370 (HBR3524); Reserva Florestal dos Pilões, 29 VIII 1950, *A. P. Duarte* 33221 & *J. Falcão* (RB73335); Reserva Florestal dos Pilões, 250 m.s.m., 30 XI 1950, *A. P. Duarte* 3194 & *J. Falcão* (RB73341); Blumenau, na cidade, epífito de mata, 30 XI 1950, *R. Reitz* 3706 (HBR3976); Saleté (Ribeirão Grande), perto da cidade, epífito de mata, 400 m.s.m., 16 XII 1950, *R. Reitz* 3980 (HBR4092); Florianópolis, Rio Vermelho, Ilha de Santa Catarina, 12 XII 1951, *R. Reitz* 4268 (HBR4119); Palhoça, Campo do Maciambu, epífito de restinga, 19 XII 1952, *R. Reitz* 4966 (HBR6328); Ibirama, Horto Florestal do Instituto Nacional do Pinho, epífito de mata, 350 m.s.m., 2 XI 1953, *R. Reitz* 1154 & *R. M. Klein* (HBR10510); Palhoça, Campo do Maciambu, epífito de restinga, 4 XI 1953, *R. Reitz* 1381 & *R. M. Klein* (HBR10523); "Passo José Ignácio" (Passo da Ignácio), a margem esquerda do Rio Mangituba, em limites com Torres, XII 1953, *J. Vidal* IV-368 (R189799); "Passo José Ignácio" (Passo do Ignácio), a margem esquerda do Rio Mangituba, em limites com Torres, XII 1953, *J. Vidal* IV-370 (R189800); Rio do Sul, Serra do Matador, epífito de mata, 700 m.s.m., 17 X 1958, *R. Reitz* 7309 & *R. M. Klein* (HBR15511); Lauro Muller, Rio da Vaca, 350 m.s.m., 23 X 1958, *R. Reitz* 7430 & *R. M. Klein* (HBR15485); Paranaguá, entre Matinhos e Caiobá, epífito na mata, 30 X 1959, *G. Hatschbach* 6467 (HBR23772/MBM33636); São Bento do Sul, 10 V 1960, *A. Nilson* & *N. Silveira* (HAS101075); Florianópolis, Morro dos Ingleses, Ilha de Santa Catarina, 11 IV 1963, *R. Reitz* 8026 (HBR); 14km ao sul de Blumenau, nas margens do Rio Incana, 13 XI 1964, *J. Mattos* 12054 (SP155387); Florianópolis, Jurerê, Ilha de Santa Catarina, restinga, 23 IX 1965, *R. M. Klein* 6345 & *A. Bresolin* (FLOR4701/HBR47920); Ilha de Santa Catarina, Saco Grande, 300 m.s.m., 20 XII 1967, *A. Lourteig* 2356 (HBR41155); Matinhos, Praia de Itapoá, 26 I 1974, *G. Martinelli* 195 (RB182395); Florianópolis, 11 XII 1975, *A. Seidel* 704 (HB)^{Wendt 1997}; Palhoça, Parque Estadual da Serra do Tabuleiro, 31 I 1981, *R. Reitz* 7976 (HBR); Florianópolis, Ilha de Santa Catarina, na Praia de Jürere, XII 1984, *J. Mattos* 28632 & *N. Silveira* (HAS66004); Florianópolis, Ilha de Santa Catarina, Jurerê Internacional, na matinha de restinga, 11 XII 1984, *J. Mattos* 27186 & *N. Silveira* (HAS66006); Tubarão, 19 XII 1986, *E. P. Lerner* (MPUC2874); Porto Belo, 1 XI 1988, *E. Danilewica* (HAS31717); Navegantes, entre Navegantes y Gravatal, 31 I 1990, *A. Krapovickas* 43502 & *C. L. Cristobal* (MBM140243/CTES); Barra Velha, Itajuba, 1 II 1990, *A. Krapovickas* 43564 & *C. L. Cristobal* (MBM140244/CTES); Governador Celso Ramos, Praia Grande, Praia do Tinguá, 30 XII 1991, *V. B. Goidanich* (HAS31639); Florianópolis, Governador Celso Ramos, 24 I 1996, *V. C. Zanette* 2028 & *J. C. Caetano* (CRI4730); Turvo, sob solo argiloso da mata atlântica, 5 X 1996, *A. Tonetto* (CRI5000); **São Paulo:** Caraguatatuba, Reserva Florestal, *A. Castellanos* 25650 (GUA4395); Iguapé, *E. A. Fischer* (SP)^{Mamede 2001}; encosta da Serra de Paranapiacaba, *O. Handro* (SP43042); Santos, 24 IX 1826, *Burchell* 3150 (K/RB)^{Wendt 1997}; Butantan, Capital, 6 XI 1917, *F. C. Hoehne* (SP865); Butantan, Capital, 20 II 1918, *F. C. Hoehne* (SP3046); Capital, Cidade Jardim, 2 XI 1932, *W. Hoehne* ((SPF16762); Capital, 23 IX 1933, *R. Ostermeyer* (SP30931); Ramal Mayrink a Santos, 26 X 1934, *J. Lamber* 8 (SP32136); Atibaia, 6 IX 1939, *M. B. Foster* 476 (R32545); Santo Amaro, 22 X 1942, *L. Krieger* 181 (SP48109); Serra da Bocaina, sertão da Bocaina, 10 II 1959, *A. Castellanos* 22380 (R106773); Serra da Bocaina, sertão da Bocaina, 10 II 1959, *A. Castellanos* 22381 (R106770); Pariquera-Açu, BR-2, próx. Registro, 15 X 1961, *G. F. J. Pabst* 5843 & *E. Pereira* 6016 (HB21735); Ilha Comprida, 7 XII 1961, *A. Castellanos* 23186 (GUA1102/HB46322); Ilha Vitória, Litoral Norte, 31 III 1965, *J. C. Gomes* 2676 (SP82662); Bananal, PARNA Serra da Bocaina, Serra da Bocaina, 1100 m.s.m., 5 III 1977, *G. Martinelli* 1102 (RB182392); Bananal, Parque Nacional da Serra da Bocaina, próx. ao marco 22, 1100 m.s.m., 23 VI 1978, *G. Martinelli* 4687 (RB199918); Ilha do Cardoso, 25 X 1978, *D. A. Grande* 144 & *E. A. Lopes* (SP)^{Wendt 1997}; Ubatuba, BR 101, km23, beira da praia, 17 IV 1979, *P. P. Jouvin* 480 (RB188986); Ilha do Cardoso, 9 X 1980, *M. G. L. Wanderley* 239 (SP)^{Wendt 1997}; Peruibe, mata a margem da Rod. para Itahaem, 22 X 1980, *O. Handro* 2299 (SP168091); Ilha do Cardoso, 23 XII 1982, *E. A. Lopes* (SP)^{Wendt 1997}; Rio Grande da Serra (linha São Paulo - Santos), 20 XI 1983, *O. Handro* 2319 (SP196930); Praia Grande, Rio Boturoca (margens), trecho acima da estrada de ferro Sorocabana, 5 I 1985, *N. C. Maciel* 67 & *A. Magnanini* (GUA28437); Cananéia, Parque Estadual Ilha do Cardoso, mata seca de restinga, 20 I 1985, *D. S. D. Araujo* 6592 & *M. C. A. Pereira* (GUA27992); Ilha do Cardoso, 16 IV 1985, *T. M. Cerati* 160 & *M. Kirizawa* (SP)^{Wendt 1997}; Iguape, Peropava, Fazenda Boa Vista, 24°34'-36'S 47°37'-40'W, 18 X 1985, *E. L. M. Catharino* 488 & *G. B. J. Jaramillo* (ESA4515); Iguapé, Estação Ecológica Juréia, 2 II 1986, *E. L. M. Catharino* (MBM223806/ESA7025); Cananéia, Ilha do Cardoso, 4 XII 1987, *J. R. Pirani* 2030 et al. (SPF51114); Ubatuba, Picinguaba, 7 II 1988, *J. E. L. S. Ribeiro* 269 (HRCB8440); Ubatuba, Picinguaba, estrada da Casa da Farinha, 9 IV 1988, *A. Furlan* 399 et al. (HRCB8516); Ubatuba, Picinguaba, estrada da Casa da Farinha, 8 V 1988, *R. Costa* 87 et al. (HRCB8823); Ubatuba, Picinguaba, mangue de Picinguaba, 9 V 1988, *R. Costa* 89 et al. (SPF110635/HRCB8825); Ilha do Cardoso, 20 X 1988, *M. C. H. Mamede* 102 & *R. Andreato* (SP)^{Wendt 1997}; Ilha do Cardoso, 20 X 1988, *M. C. H. Mamede* 108 & *R. Andreato* (SP)^{Wendt 1997}; Peruibe, Estação Ecológica da Juréia, Praia do Guarauzinho, costão rochoso, 6 XI 1988, *V. C. Souza* 347 (ESA11458); Ubatuba, Picinguaba, trilha do Morro do Corsário, 7 XI 1988, *A. Furlan* 638 et al. (SPF110637/HRCB9714); Ubatuba, Picinguaba, trilha do Morro do Corsário, 11 XI 1989, *A. Furlan* 926 (HRCB11168); Cananéia, Ilha do Cardoso, I 1990, *M. J. Cavalcanti* (RB287450); Bertioiga, loteamento Morada da Praia, entre BR-101 e a Serra do Mar, 16 X 1992, *M. Kirizawa* 2781 et al. (SP256675); Butantã, Reserva da cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", 23°33'S 46°43'W, 735 - 765 m.s.m., 26 X 1993, *R. Dislich* 15 (SPF115956); Itararé, estrada Itararé - Bonsucesso, Fazenda Ibiti (Ripasa), mata de araucária, 24°14'27,8"S 49°16'18,7W, 1200 m.s.m., 26 XI 1993, *V. C. Souza* 4844 et al. (ESA12742); Cananéia, Ilha Comprida, estrada entre a balsa e a Praia da Ilha Comprida, área de mata de restinga com transição para dunas, 8 IX 1994, *P. H. Miyagi* 204 et al. (ESA22461); Itararé, estrada Itararé - Bonsucesso, Fazenda Ibiti (Ripasa), mata de araucária, 24°14'27,8"S 49°16'18,7W, 13 XI 1994, *V. C. Souza* 7145 et al. (ESA26685/ESA32800); São Miguel Arcanjo, Parque Estadual Carlos Botelho, 30 XI 1994, *P. L. R. de Moraes* (HRCB17789); Ubatuba, Picinguaba, 18 V 1995, *M. A. Assis* 1295 (HRCB32744); Pariquera-Açu, Estação Experimental do Instituto Agrônomo, floresta atlântica, 24°36'30"S 47°52'37"W, 21 X 1995, *N. M. Ivanuaskas* 516 (ESA28744); Pariquera-Açu, Estação Experimental do Instituto Agrônomo, floresta atlântica, 24°36'30"S 47°52'37"W, 11 XI 1995, *N. M. Ivanuaskas* 549 (ESA28745); Pariquera-Açu, Estação Experimental do Instituto Agrônomo, floresta atlântica, 24°36'30"S 47°52'37"W, 12 XI 1995, *N. M. Ivanuaskas* 1022 & *A. Gomes* (ESA29467); Pariquera-Açu, propriedade de Antonio Povinski, floresta atlântica, 24°40'33"S 47°52'37"W, 22 XI 1995, *N. M. Ivanuaskas* 591 (ESA28746); Ubatuba, Instituto Agrônomo de Campinas, Estação Experimental de Ubatuba, 1 II 1996, *H. F. Leitão Filho* 34279 et al. (ESA32236/UEC); Sete Barras, Sete Barras - Eldorado, 27 X 1997, *O. S. Ribas* 2108 & *R. Y. Hirai* (MBM219561); Sengés, Fazenda Pisa-Papel e celulose, floresta higrofila, mata perturbada, 24°12'08"S 49°24'14"W, 18 XII 1997, *J. M. Torezan* 763 et al. (ESA37603); Pariquera-Açu, Parque Estadual de Pariquera-Abaixo, 5 I 1999, *M. Sztutman* 101 et al. (SP333647); Iguape, Estação Ecológica de Chauás, trilha de acesso pelo sítio do Sr. João caçador, no

km 78 da rod. Pariquera - Iguape, no trecho com floresta de restinga apresentando fortes sinais de perturbação antrópica, floresta ombrófila densa, 24°47'S 47°42'W, 6 | 1999, *C. Koreza* 754 *et al.* (ESA69354); Pariquera-Açú, Parque Ecológico de Pariquera-Abaixo (PEPA), na floresta de Caxetal, acessado pela Rod. Pariquera - Iguape, no sítio do Sr. Dário, no lado sul da PEPA, floresta ombrófila densa, margem do ribeirão, 24°40'S 47°47'W, 7 | 1999, *D. Sampaio* 86 *et al.* (SP337343/ESA); Pariquera-Açú, Parque Ecológico de Pariquera-Abaixo (PEPA), na floresta de Caxetal, acessado pela Rod. Pariquera - Iguape, no sítio do Sr. Dário, no lado sul da PEPA, floresta ombrófila densa, margem do ribeirão, 24°40'S 47°47'W, 7 | 1999, *D. Sampaio* 92 *et al.* (SP337345/ESA64201); Iguapé, Estação Ecológica de Chauás, acesso ao caxetal pelo povoado Capuava do Mumunha, floresta ombrófila densa, caxetal, 24°44'S 47°41'W, 10 | 1999, *E. R. Batista* 98 *et al.* (SP333646/ESA62390); Pariquera-Açu, Parque Estadual de Pariquera-Abaixo (PEPA), entrada pela Fazenda Lombadinha, pela trilha do Morro do Carrapato, num trecho de transição de floresta de restinga alta para morraria costeira (Morro do Carrapato), floresta ombrófila densa, 22°43'S 40°37'W, 10 | 1999, *M. Sztutman* 224 *et al.* (ESA64214); Iguape, Peropava, Estação Ecológica de Chauás, floresta ombrófila densa, 12 | 1999, *M. R. Gorenstein* 131 *et al.* (ESA62441).

Aechmea pectinata Baker

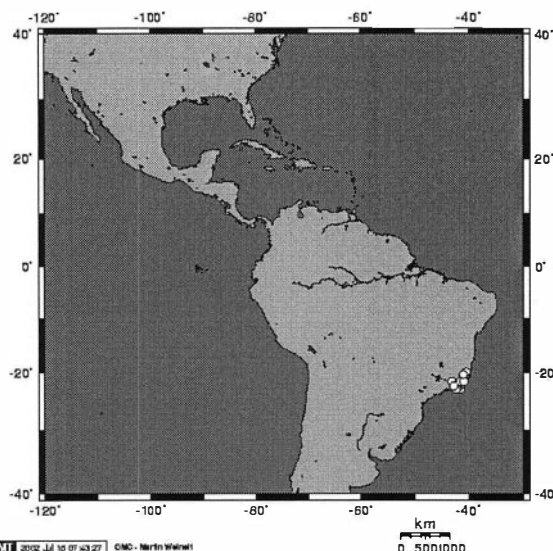
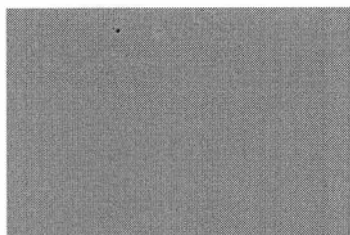


DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *A. pectinata* tem sua ocorrência desde o nível do mar até 1.100m de altitude, entre os estados Rio de Janeiro e Santa Catarina (Wendt 1997).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: BRASIL: Paraná: Porto D. Pedro II, 19 IV 1904, *P. Dusén* 4448 (R46219); Jacarehy, *in silva prim ad terram veg. lit.*, 20 II 1914, *P. Dusén* (SP47781); Jaguariaiva, Jacarehy, *in silva prim. ad terram. reg. lit.*, 24°15'S 49°42'W, 20 II 1914, *P. Dusén* 14607 (NY376357)^{NYBG}; Cayoba, 30 VIII 1939, *M. B. Foster* 433 & *R. Foster* (R32527)^{Wendt 1997}; Caiobá, planta do litoral, 31 VIII 1939, *M. Kuhlmann* (SP41591); Guaratuba, perto da cidade, 4 V 1950, *R. Reitz* 3635 (HBR3958); Guaratuba, perto da cidade, 3 II 1951, *R. Reitz* 4249 (HBR54128); Guaratuba, low coastal forest Guaratuba, 25°34'S 48°36'W, 21 II 1952, *L. B. Smith* 5745 (HBR/R103142); Paranaguá, Rio Guaraguaçu, 21 I 1960, *G. Hatschbach* 6706 (HBR23808/MBM33640); Paranaguá, Sitio do Meio, 29 XII 1962, *G. Hatschbach* 9875 (MBM33639); Paranaguá, Taboleiro do Guarani, 31 I 1966, *G. Hatschbach* 13639 (MBM1193); Paranaguá, Rio Guaraguaçu, VIII 1973, *G. Hatschbach* 32252 (MBM30597); Paranaguá, Ilha do Mel, 6 II 1987, *W. S. Souza* 229 & *S. M. Silva* (UPCB19770); Guaratuba, Rio Boguaçu, floresta ombrófila densa, 2 V 1996, *C. V. Roderjan* 1276 & *C. Jaster* (MBM239575/EFC5521); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, floresta primária, floresta ombrófila densa submontana, 16 XII 1999, *A. L. S. Gatti* 315 & *G. Gatti* (UPCB40550); Rio de Janeiro: em rochedos da Serra dos Órgãos, XII 1891, *E. Ule* 184 (R46218); Restinga de Mauá, XI 1896, *E. Ule* 4136 (R46220); Distrito Federal, Praia de Sernambetiba, Recreio dos Bandeirantes, 23°00'13''S 43°20'49''W, 4 IV 1952, *L. B. Smith* 6818 *et al.* (NY376368)^{NYBG}; Distrito Federal, Praia de Sernambetiba (Recreio dos Bandeirantes), Lagoa de Itapeba, na mata, 23°00'13''S 43°20'49''W Grw., 4 IV 1952, *L. B. Smith* 6819 *et al.* (R105769); Barreira (Distrito de Magé) na Serra dos Órgãos, 400 m.s.m., 18 XI 1952, *J. Vidal* II-5195 (R104789); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, mata ao lado da Lagoinha das Tachas, na mata, 10 XI 1963, *N. Santos* 520 (R193223); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, na mata, 19 XI 1964, *N. Santos* 5659 (R193210); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, na mata, 19 XI 1964, *N. Santos* 5660 (R193209); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, na mata, 19 XI 1964, *N. Santos* 5661 (R193214); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, na mata, 19 XI 1964, *N. Santos* 5662 (R193211); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, na mata, 19 XI 1964, *N. Santos* 5663 (R193213); Petrópolis, Serra da Estrela, 15 X 1967, *E. Pereira* 10634 & *R. Braga* (HB47871/HB50792); Baía de Sepetiba, Ilha Furtada, grande formação saxícola perto do mar, 5 XI 1967, *D. Sucre* 1891 (RB137246/HB48228/NY376355/IPA14910); Serra dos Órgãos, Barreira, 31 XII 1967, *E. Pereira* 10650 (HB47870); Ilha Bonita, perto de Itacuruçá, 28 V 1974, *R. Reitz* 7616 (HBR46129); Angra dos Reis, Baía da Ribeira, Ilha Comprida, 23 III 1977, *G. Martinelli* 1366 (RB182405); Teresópolis, PARNA Serra dos Órgãos, sub-sede, próx. ao Museu Martius, 300 - 500 m.s.m., 21 X 1977, *G. Martinelli* 3333 & *P. Maas* (RB182533); Parati, Fazenda Laranjeiras, 10 I 1979, *G. Martinelli* 531 *et al.* (RB182404); Saquarema, restinga, II 1980, *E. M. C. Leme* 74 (HB72888); Angra dos Reis, Ilha Grande, Praia do Sul, 2 XII 1980, *D. S. D. Araujo* 4107 (GUA18204); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 14 XII 1983, *D. S. D. Araujo* 5861 (GUA26418); Nova Iguaçu, Reserva Tinguá, 5 XII 1987, *T. Wendt* 177 *et al.* (RB270292); Baixada de Jacarepaguá, Parque Zoológico de Marapendi, 10 II 1988, *D. S. D. Araujo* 8521 & *M. B. R. Silva* (GUA33495); Rio de Janeiro, Restinga da Marambaia, Área da Aeronáutica, 17 III 1993, *D. S. D. Araujo* 9758 *et al.* (GUA41119); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 30 III 1993, *D. S. D. Araujo* 9787 (GUA40879); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, trilha do Cambuçá, 200 - 300 m.s.m., 21 XII 1996, *M. G. Bovini* 1127 & *J. A. Lira Neto* (RB343054); Mangaratiba, restinga da Marambaia, praia da Armação, estrada para a Lagoa Vermelha, área de restinga aberta, 19 I 2001, *L. F. T. Menezes* 727 (RBR); Santa Catarina: São Francisco do Sul, mata, 150 m.s.m., 30 XI 1950, *R. Reitz* 3681 (HBR4036); São Francisco do Sul, 9 I 1951, *R. Reitz* 3731 (HBR3920); São Francisco do Sul, 10 m.s.m., 13 I 1951, *R. Reitz* 3884 (HBR3981); São Francisco do Sul, 10 m.s.m., 23 I 1951, *R. Reitz* 3834 (HBR3938); São Francisco do Sul, forest, Porto das Canoas, 21 II 1952, *L. B. Smith* 5706 & *R. Reitz* (HBR/RB92813/R102919/NY376356); Araquari, Barra do Sul, restinga, 8 IV 1953, *R. Reitz* 538 & *R. M. Klein* (HBR6326); Itapoá, Reserva Volta Velha, 17 II 1993, *R. Negrelle* a729 & *C. Londero* (UPCB22869); São Paulo: Cubatão, Serra de Cubatão, 13 XII 1826, *Burchell* 3594 (K/GH/US/RB)^{Wendt 1997}; Ribeirão Pires, Alto da Serra, mata da Estação Biológica, 23°43'S 46°25'W, 12 I 1924, *F. C. Hoehne* 9479 (NY376358)^{NYBG}; Ramal Mayrink a Santos, 26 X 1934, *J. Lamber* 9 (SP32137); Alto da Serra, 18 VIII 1939, *M. B. Foster* 360 & *R. Foster* (R32486); Reserva Florestal de Caraguatatuba, 10 XII 1961, *A. Castellanos* 23199 (GUA1110); restinga scrub northeast of Bertioga, 5 II 1968, *L. B. Smith* 15373 & *E. L. McWilliams* (R193224); Ubatuba, brejo, 20 m.s.m., 11 III 1975, *R. Reitz* 7780 (HBR46213); Ubatuba, Praia Dura (Rio Escuro), 8 III 1978, *Clara* (RB181011/HBR); Cananéia, Ilha do Cardoso, 7 X 1980, *M. G. L. Wanderley* 232 (SP)^{Wendt 1997}; Cananéia, Ilha do Cardoso, 11 III 1982, *F. Barros* 712 (SP)^{Wendt 1997}; Itanhaem, km118 da rod. SP-55, mata de restinga, 19 I 1985, *D. S. D. Araujo* 6533 & *M. Pereira* (GUA28398); Ubatuba, Picinguaba, restinga, estrada para Casa da Farinha, 6 II 1988, *J. E. L. S. Ribeiro* 232 *et al.* (SPF110636/HRCB8403); Cananéia, Ilha do Cardoso, 6 IV 1988, *M. G. L. Wanderley* 998

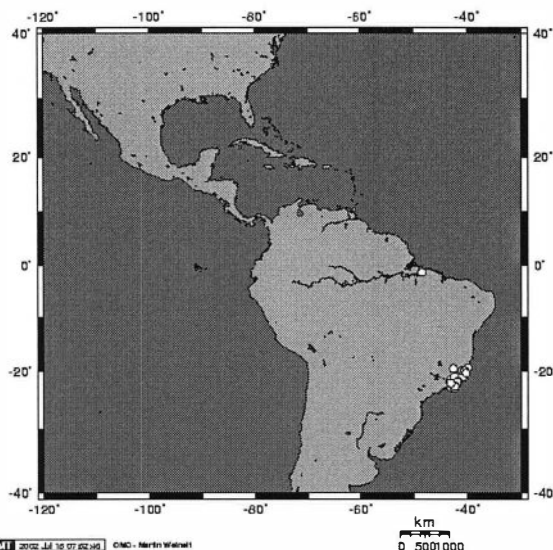
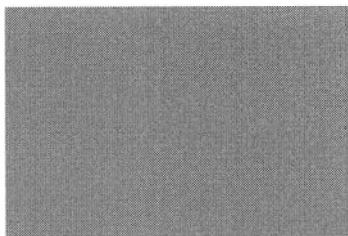
et al. (SP) ^{Wendt 1997}; Ubatuba, Picinguaba, Rio Picinguaba, 7 X 1989, *J. E. L. S. Ribeiro 709 et al.* (HRCB11056); Picinguaba, Ubatuba, 10 XII 1989, *A. Furlan 1137 et al.* (SPF110655/HRCB11383); Iguape, Estação Ecológica Juréia, Itatins, 21 XI 1990, *L. Rossi 768 et al.* (SP) ^{Wendt 1997}; Cananéia, Ilha do Cardoso, 3 XII 1990, *F. Barros 2020* (SP) ^{Wendt 1997}; Parquera-Açu, Parque Estadual de Parquera-Abaixo (PEPA), floresta ombrófila densa, 5 I 1999, *M. Sztutman 107 et al.* (ESA64210); Parquera-Açu, Parque Ecológico de Parquera Abaixo, na entrada da Fazenda Lombadinha, pela trilha do Morro do Carrapato, floresta ombrófila densa, 10 I 1999, *D. Sampaio 136 et al.* (ESA64202); Iguape, Estação Ecológica de Chauás, floresta ombrófila densa, 12 I 1999, *M. R. Gorenstein 127 et al.* (ESA64206); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, núcleo Curucutu, trilha do Rio Embú-Guaçu, mata, 750 - 800 m.s.m., 17 III 2000, *R. J. F. Garcia 1956 et al.* (PMSP6213); São Sebastião, Praia da Boracéia, Aldeia Indígena do Ribeirão Silveira, mata alta de restinga, 26 IV 2000, *W. Foster 547 et al.* (ESA70097).

Aechmea pineliana (Brongniart ex Planchon) Baker

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre como epífita ou terrícola, nos estados de Espírito Santo, Minas Gerais e Rio de Janeiro (Wendt 1997).

HABITAT: Floresta atlântica e em restinga

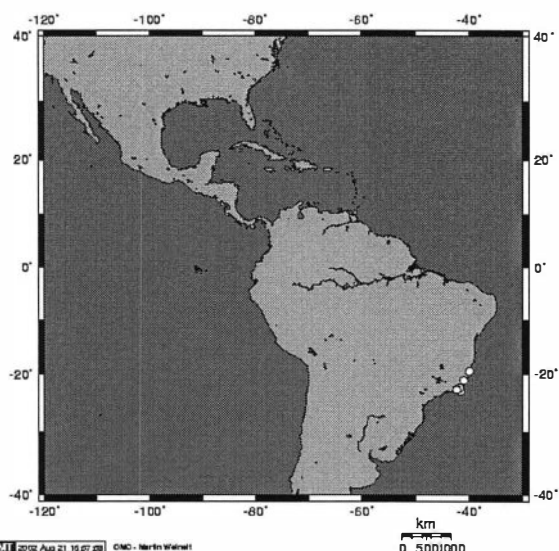
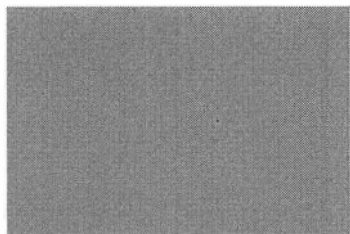
Material Referencial: **BRASIL: Espírito Santo** : 31 7 1961, *A. Seidel* (HBR46184); Castelo, Braço do Sul, 15 VIII 1948, *A. C. Brade* 19432 (RB64052); Santa Tereza, 22 XI 1973, *R. Reitz* 7554 (HBR46121); Marechal Floriano, 1978, *A. Seidel* 793 (HB67857); Santa Teresa, Valsugana Velha, Estação Biológica Santa Lúcia, mata atlântica encosta, 875 m.s.m., 13 X 1995, *C. C. Chamas & R. R. Santos* (MBML11871/SP); Santa Teresa, Estação Biológica de Santa Lúcia, trilha principal, margem do Rio Timbui, 600 m.s.m., 17 X 1995, *A. Costa* 513 *et al.* (R193477); Guarapari, estrada entre Alfredo Chaves e Marechal Floriano, próx. a Todos os Santos, mata, 20 X 1995, *A. Costa* 539 *et al.* (R193476); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, mata, 21 X 1995, *A. Costa* 541 & *R. Kautsky* (R186999); Venda Nova do Imigrante, mata fria, 6 VII 1996, *G. Hatschbach* 65205 & *E. Barbosa* (MBM195464); **Minas Gerais**: Estação Experimental Água Limpa, Coronel Pacheco, *V. Gomes* 6 (HB50775); Coronel Pacheco, Água Limpa, 10 VII 1967, *E. Pereira* 10600 (HB50797); Água Limpa, 10 VII 1967, *E. Pereira* 10800 (HB) ^{Wendt 1997}; vertente ocidental do Parque Estadual do Briadeiro, 15 VIII 1993, *L. S. Leoni* 2234 (HB77755/GFJP); **Rio de Janeiro**: em lugares abertos perto de Cabo Frio, X 1899, *E. Ule* (R46221); em lugares abertos perto de Cabo Frio, X 1899, *E. Ule* (R46223); Terezópolis, 1 VI 1917, *A. J. Sampaio* 3367 (R46184); São João da Barra Co., between São João da Barra Town and Atafona Beach, 1953, *F. Segadas-Vianna rest-I* 283 (R193233); Cabo Frio Co., Arraial do Cabo, Pontal Beach, região das antedunas, 13 VIII 1953, *F. Segadas-Vianna rest-I* 835 (R193207); estrada Muri - Friburgo, 20 IV 1968, *P. I. S. Braga* 865 & *R. Braga* 7 (RB143205/HBR); Cabo Frio, Restinga de Palmeiras, 20 IX 1968, *D. Sucre* 3759 (RB140925/HBR46137/US/R); Serra de Friburgo - Rio Bonito, 5 IV 1976, *F. Dungs* 3 (HB62324); Carapebus, mais ou menos 2 km de Quissamã, 17 IV 1979, *D. S. D. Araujo* 3004 & *N. C. Maciel* (GUA14852); Saquarema, II 1980, *E. M. C. Leme* (HB72888); Carapebus, 1 Km da Lagoa Comprida, 2 VI 1981, *D. S. D. Araujo* 4487 & *N. C. Maciel* (GUA19845); Carapebus, próx. a Praia de Carapebus, 25 IX 1981, *D. S. D. Araujo* 4628 & *N. C. Maciel* (GUA20531); São João da Barra, perto da bifurcação para Gruçai, 23 III 1982, *E. S. F. Rocha* 858 *et al.* (GUA22026/NY376361); Macaé, Arraial do Sana, caminho em direção a Pedra Peito de Pombo, 500 m.s.m., 21 VIII 1982, *C. Farney* 73 (RB210386); Nova Friburgo, Muri, Macaé de Cima, nascente do Rio das Flores, floresta pluvial tropical costeira de encosta, 1000 m.s.m., 18 IX 1986, *G. Martinelli* 11721 *et al.* (RB250447); Fazenda Sophronites, 16 VII 1987, *S. V. A. Pessoa* 218 *et al.* (RB) ^{Wendt 1997}; São Fidelis, próx. a divisa com Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Poço Parado, 500 - 800 m.s.m., 7 IX 1988, *E. M. C. Leme* 1335 (RB342650); Saquarema, Comoros da Lagoa Vermelha, 20 X 1988, *D. S. D. Araujo* 8604 & *J. Mauro* (GUA34327); Campos, Mata Bom Jesus, 15 V 1989, *D. S. D. Araujo* 8797 (GUA35470); Nova Friburgo, Macaé de Cima, Sítio Fazenda Velha, 25 VII 1990, *T. Fontoura* 191 *et al.* (RB288551); Nova Friburgo, REBIO Macaé de Cima, Pedra Bicuda, 4 XII 1991, *T. Wendt* 218 & *A. Costa* (RB304718); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 2 X 1992, *C. Farney* 3289 & *M. A. Oliveira* (RB); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 17 X 1992, *T. Wendt* 265 *et al.* (RB); Nova Friburgo, Reserva Ecológica de Macaé de Cima, mata de altitude, 16 XII 1992, *A. Costa* 442 *et al.* (RB304748); Nova Friburgo, Reserva Ecológica de Macaé de Cima, 16 XII 1992, *A. Costa* 443 *et al.* (RB304749); Quissamã, restinga ao lado esquerdo da Lagoa Preta, 27 X 1994, *D. S. D. Araujo* 10133 (GUA42634); Carapebus, Fazenda São Lázaro, 28 XI 1995, *A. Costa* 639 *et al.* (R187391); Carapebus, Restinga de Carapebus, 23 IX 1996, *R. Moura* 2 *et al.* (R188832); Quissamã, Barra do Furado 25 VI 1997, *V. L. C. Martins* 378 *et al.* (R191632); Carapebus, Restinga de Carapebus, Praia de Carapebus, 15 VII 1997, *J. G. Silva* 4031 *et al.* (R); Saquarema, Sambaqui de Jaconé, restinga, vegetação arbustiva aberta, 30 VI 1998, *D. S. D. Araujo* 10656 (GUA45925); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, trilha da Rifa, próx. a casa dos passeiros, mata atlântica secundária, beira do rio, 25 VI 1999, *A. A. M. Barros* 737 *et al.* (FFP1455); Saquarema, Jacarepiá, mata de restinga, X 1999, *A. Costa* 750 (R199099); Campos dos Goytacazes, mata do Bom Jesus, Santa Casa, X 1999, *P. Rodrigues* (R199096); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, estrada para a trilha da Rifa, mata atlântica secundária, área degradada, 13 XI 1999, *L. O. F. Souza* 139 *et al.* (FFP2002).

Aechmea ramosa Martius ex Schultes f.

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil, nos estados do Espírito Santo, Minas Gerais e Rio de Janeiro (Smith & Downs 1979).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

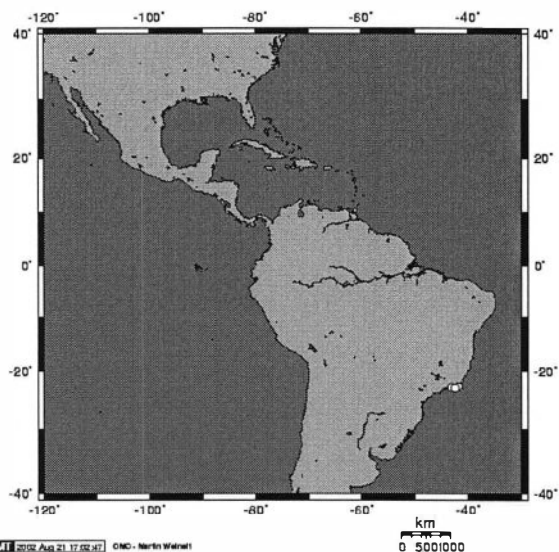
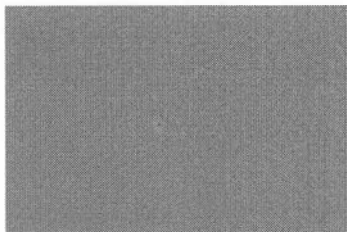
Material Referencial: **BRASIL:** *D. Sucre* 10750 (RB207721); **Espírito Santo:** 3 IV 1973, *R. Reitz* 7494 (HBR46122); Campinhos road, Victoria, 14 VII 1939, *M. B. Foster* 207 & *R. Foster* (R32413); Linhares, Vale do Rio Doce mata virgem, 8 VII 1968, *R. P. Belém* 3801 (IAN125172/CEPEC4606/NY376364/NY376365); Linhares, Vale do Rio Doce, 8 VII 1968, *R. P. Belém* (RB150395); Linhares, Vale do Rio Doce, plantação de cacau, 26 III 1971, *T. S. Santos* 1456 (CEPEC6719); Linhares, Vale do Rio Doce, mata seca, 30 IX 1971, *T. S. Santos* 1998 (CEPEC7547); Domingos Martins, matas ciliares do Rio Jucú, 1500 m.s.m. 28 VIII 1974, *G. Martinelli* 433 & *L. C. Gurken* (RB182406); Domingos Martins, 19 IV 1975, *R. Reitz* 7852 (HBR46098); Santa Teresa, Morro do Gavião, 100 m.s.m., 1 VII 1977, *G. Martinelli* 2575 (RB202467); Praia das Neves (Praia Morobá) + ou - ao norte da divisa com o RJ, mata de restinga, 18 V 1983, *D. S. D. Araujo* 5621 & *N. C. Maciel* (GUA25324); Itapemirim/IV. Itapemirim - Itaoca, 9 V 1990, *P. Vinha* 856 (VIES); Santa Teresa, propriedade do Sr. Fracalossi, 25 VII 1990, *W. Boone* 1378 (MBML6027); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 25 V 1991, *J. M. L. Gomes* 1584 (VIES7370); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 17 VII 1991, *J. M. L. Gomes* 1631 (VIES5840); Domingos Martins, Chápeu, Rio Jucu Braço Norte, 8 XI 1993, *G. Hatschbach* 59726 & *J. M. Silva* (MBM163211); Afonso Cláudio, 5 III 1994, *G. Hatschbach* 60525 (CEPEC69153/MBM167511); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, 1 X 1994, *G. Hatschbach* 62080 (MBM175622/HB78403); Guarapari, estrada entre Alfredo Chaves e Marechal Floriano, próx. a Todos os Santos, mata, 20 X 1995, *A. Costa* 538 et al. (R186994); Laranja da Terra, Rio Guandu, próx. a São João, 8 VII 1996, *G. Hatschbach* 65278 & *E. Barbosa* (MBM195453); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 9 VI 1998, *J. M. L. Gomes* 2446 (VIES10774); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 28 IX 1998, *J. M. L. Gomes* 2502 (VIES10773); Linhares, Reserva Goytacazes, estrada Jataipeba, km 4,5, mata, de tabuleiro, 26 X 2000, *D. A. Folli* 3724 (CVRD6659); Linhares, Reserva Goytacazes, estrada Jataipeba, km 6,8, mata de tabuleiro, 21 VI 2001, *D. A. Folli* 3945 (CVRD6896); **Minas Gerais:** Matta do Fundão, Estação Experimental em Agua Limpa, 6 III 1947, *B. Lutz* (R197521); Parahybuna, 10 III 1961, *D. Oliveira* (SP17976); Coronel Pacheco, 26°1' S 48°51' W, 6 III 1968, *E. Pereira* 10694 (NY376369/NY376370)^{NYBG}; Rosário da Limeira, Serra das Aranhas, lado esquerdo da estrada Limeira - Godinho de Ervália, 1300 m.s.m., 11 III 2000, *Guarçoni* 36 et al. (HSA31); PARNA, Mun. Antônio Dias near Ipatinga, 26 VII 1940, *M. B. Foster* 730 & *R. Foster* (SP44730); Juiz de Fora, Rio de Peixes, 19 IX 1970, *P. L. Krieger* 9199 & *Urbano* (RB281999/CESJ); Juiz de Fora, Fazenda de São Mateus, 16 IX 1972, *P. L. Krieger* 11817 & *Urbano* (RB281998/HUFU25305/CESJ/ESA69909); Ribeirão, prope Rio Novo, 24 IX 1894, *Schwacke* 11119 (RB112308); **PARÁ:** Belém, 12 V 1881, *Schwacke* (R46492); **Rio de Janeiro:** Santa Maria Madalena, margem do Rio Grande (HB69406); Nitheroy, Imbuhy, 30 VIII 1931, *A. C. Brade* 11058 (R24999); estrada do Rio de Janeiro, 6 I 1965, *L. Seidel* (HBR46187); Três Rios, 10 IV 1967, *E. Pereira* 10576 (RFA12536/HB50785/NY376360/NY376363); 5km de Macuco em direção à Santa Maria Madalena, Cordeiro, 20 VIII 1972, *D. S. D. Araujo* 99 (RB162286/HBR46145); Santa Maria Madalena e São Fidelis - Terras Frias, 8 VI 1976, *C. Pereira* 262 (RFA18019); Itaocara, Laranjais, Usina Laranjeira, Fazenda do Sr. Álvaro Luiz Graça, Rio Mata-Porcos, 300 m.s.m., 9 IV 1977, *G. Martinelli* 1595 (RB182384); Casimiro de Abreu, restinga entre Barra de São João e Rio das Ostras, 20 III 1979, *G. Martinelli* 5693 (RB191471); Niterói, Morro das Andorinhas, na orla da mata próx. a escarpa, 18 VI 1980, *D. S. D. Araujo* 3861 et al. (GUA16958); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, margens do Rio São João, 30 m.s.m., 30 V 1982, *G. Martinelli* 8501 & *H. C. Lima* (RB227041); Itaipuaçu, Pico Alto Moirão, 1 VII 1982, *R. Andreato* 465 et al. (RB211321/RUSU1573); Maricá, Barra de Maricá, 22 X 1983, *D. S. D. Araujo* 5763 (GUA25891); Maricá, Barra de Maricá, 23 X 1985, *D. S. D. Araujo* 7002 & *M. C. A. Pereira* (GUA29947); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Serra da Rifa, 21°58'S 41°68'W, 680 - 900 m.s.m., 24 VI 1987, *T. Wendt* 159 et al. (RB261123); Maricá, Barra de Maricá, entre a praia e a lagoa, 29 VIII 1988, *C. Pereira* (RFA22259); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 9 IX 1988, *D. S. D. Araujo* 8549 et al. (GUA34088); Maricá, Restinga da Barra de Maricá, 25 IX 1988, *T. Fontoura* 170 et al. (RB205579); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 25 VI 1990, *T. Fontoura* 174 et al. (RB); Maricá, mata, 6 VII 1997, *R. Moura* 69 (R192719); Niterói, Pedra de Itacoatiara, Pata do Gato, mata, 17 VI 1998, *R. C. C. Silva* 58 et al. (FFP701); Niterói, Itaipu, Morro das Andorinhas, beira do rio que leva ao alto do morro, mata atlântica secundária, área degradada, 19 III 1999, *L. O. F. Souza* 54 et al. (FFP1016); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Fazenda Morumbeca do Imbé, área degradada, 11 XI 1999, *L. O. F. Souza* 133 et al. (FFP1943).

Aechmea saxicola L. B. Smith

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil, no Espírito Santo (Smith & Downs 1979) e Rio de Janeiro.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

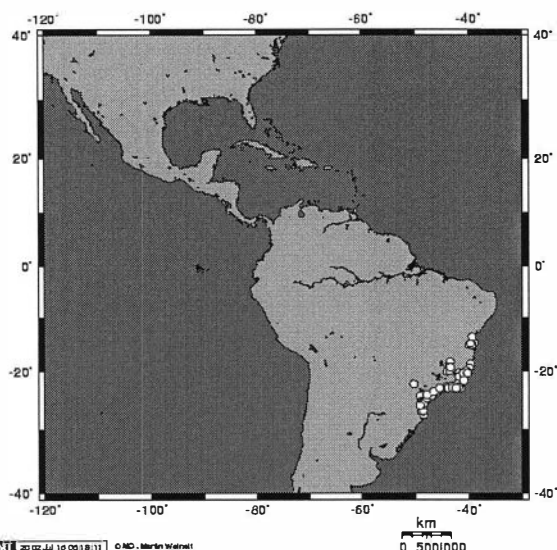
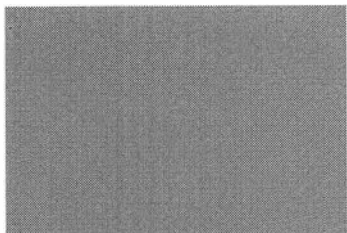
Material Referencial: BRASIL: Espírito Santo: Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km 2,9 mata de tabuleiro, 22 V 1992, G. L. Farias 493 (CVRD3870); Presidente Kennedy, Praia das Neves, 29 IV 1998, J. M. L. Gomes 2392 (VIES12620); Linhares, Reserva Natural da Companhia Vale do Rio Doce, estrada Aceiro com Parajú, km 2,8 mussununga, 17 I 2000, D. A. Folli 3879 (CVRD6822); Linhares, Reserva Natural da Companhia Vale do Rio Doce, estrada Peroba Amarela, km 13, 23 II 2000, G. M. Souza 319 (CVRD6451); Rio de Janeiro: Macaé, restinga de Macaé, 11 I 1985, Al Gentry 49439 et al. (RBR/MO); Carapebus, Cabiúnas, restinga arbustiva fechada, 11 I 1985, D. S. D. Araujo 6515 & O. Peixoto (GUA); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, 14 XII 1993, T. Wendt 286 & F. R. Scarano (RB304719/SP); Carapebus, fundos da Lagoa de Cabiúnas, 8 VII 1994, C. Farney 3410 et al. (RB).

Aechmea sphaerocephala Baker

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil no estado do Rio de Janeiro.

HABITAT: Restinga e costões rochosos litorâneos.

Material Referencial: **BRASIL:** Rio de Janeiro: Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 1 VIII 1968, *D. Sucre 3391 & P. I. S. Braga 993* (RB); Armação de Búzios costões, beirta mar, terricola, 31 V 1973, *R. Reitz 7525* (HBR46146); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 2 XI 1979, *Paulinho* (HB69421); Guanabara, restinga de Grumari, 2 XI 1979, *Paulinho* (HB69421); Saquarema, Restinga de Ipitangas, 13 VI 1987, *C. Farney 1402 et al.* (RB260513); Saquarema, no loteamento da Praia de Itauna, 28 IX 1988, *D. S. D. Araujo 8600 et al.* (GUA); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 27 VIII 1991, *T. Fontoura 193 et al.* (GUA/RB); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 20 X 1991, *T. Fontoura 214 et al.* (GUA/RB); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 16 IX 1992, *D. S. D. Araujo 9646* (GUA); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 10 III 1993, *T. Wendt 269 & F. R. Scarano* (RB); Armação de Búzios, entre a Praia da Ferradura e a Praia do Forno, 22 V 1995, *D. S. D. Araujo 6912* (GUA); Armação de Búzios, 11 VII 1996, *T. Wendt 320 & F. R. Scarano* (RB326505/SP); APA Grumari, 20 VIII 1999, *R. Moura 156* (R197369).

Billbergia amoena (Loddiges) Lindley

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre nos estados da Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina e São Paulo.

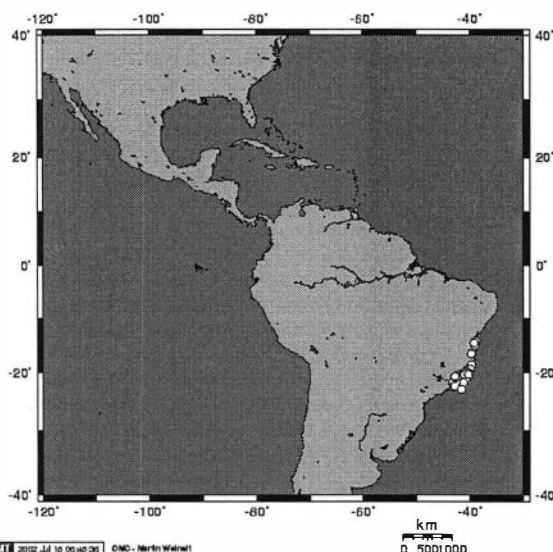
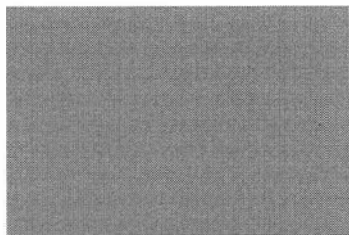
HABITAT: Cerrado, floresta atlântica e restingas (Fontoura *et al.* 1991). Nas restingas ocorre tanto em mata como em bordo de moitas em áreas abertas.

Material Referencial: **BRASIL:** caminho das macieiras, 18 X 1922, *J. G. Kuhlmann* (RB74878); **Bahia:** Estação Experimental Juçaré, plantação de cacau, 25 V 1966, *R. P. Belém* 2275 & *R. S. Pinheiro* (IAN139573); entre Santa Cruz da Vitória e Itajú da Colônia, 19 XII 1967, *A. Castellanos* 27054 (HB50877); Ilhéus, CEPEC, plantação de cacau, 7 VI 1971, *T. S. Santos* 1705 (IPA24286/CEPEC6823/RB202363); km6, Iitoró para Rio do Meio, mata, 6 VIII 1973, *R. S. Pinheiro* 2229 (RB202372/CEPEC9443); Juçari, rodovia Juçari/Palmira, km4 próx. a sede da Fazenda Santa Luzia, margem da rodovia, região de mata higrófila sul baiana, 2 V 1988, *L. A. Mattos-Silva* 2368 *et al.* (CEPEC42974/HRB33113); Wenceslau Guimarães, cerca de 3 km W of Nova Esperança, wedge of Reserva Estadual Wenceslau Guimarães, moist tropical forest on steep slope, 13°35'50" S 39°43'20" W, 500 - 600 m.s.m., 14 V 1992, *W. W. Thomas* 9299 *et al.* (NY376431/10012861) NYBG; **Espírito Santo:** Burarama, *A. Seidel* 792 (HB67858); Victoria, 9 VIII 1940, *M. B. Foster* 876 *R. Foster* (SP44747); Cachoeira de Itapemirim, 21 VIII 1948, *A. C. Brade* 19321 (RB64055); Linhares, Vale do Rio Doce, 26 III 1971, *T. S. Santos* 1458 (RB202420); Reserva de Linhares, DOCEMADE, 4 II 1972, *D. Sucre* 8448 (RB154257); 20 VIII 1974, *Seidel* 665 (HB61454); Guarapari, Praia do Morro, 4 m.s.m., 30 VIII 1974, *G. Martinelli* 477 & *L. C. Gurken* (RB182790); 20 VI 1975, *Seidel* 673 (HB61447); Santa Leopoldina, 20 VI 1975, *Seidel* 711 (HB61451); Domingos Martins, 13 III 1980, *L. K. C. Araujo* 19 (HB71005); Cachoeira de Itapemirim, Vargem Alta, Morro do Sal, 20 V 1984, *V. F. Ferreira* 3402 (GUA36623); Reserva Biológica CE Jacaranema, Vila Velha, restinga, 22 VIII 1986, *P. Vinha* (VIES1057); Rodovia do Sol, ES-060, km32, Setiba - Guarapari, restinga, 3 X 1987, *S. Schneider* 24 (*in part*) (VIES2205); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 12 VIII 1988, *O. J. Pereira* 1760 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, restinga, 25 VII 1989, *O. J. Pereira* 2106 (VIES4217); Parque Estadual Setiba, Guarapari, 2 VIII 1990, *O. J. Pereira* 2189 (VIES4852); Conceição da Barra, Itaunas, restinga, 15 VII 1991, *P. Vinha* 1248 (VIES5670); Presidente Kennedy, Praia das Neves, restinga de moitas, 20 VII 1991, *J. M. L. Gomes* 1624 (VIES); Domingos Martins, Reserva Florestal da Pedra Azul, 20°23'32" a 20°29'24" S 40°00'25" a 40°59'29" W, 26 IX 1991, *E. Valpassos* (MBML6358); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 29 IX 1994, *J. M. L. Gomes* 2039 (VIES) ^{Gomes 1999}; 22 IX 1995, *G. Hatschbach* 63382 (MBM184942); 5 XI 1995, *G. Hatschbach* 63989 (MBM188570); 1km W de Venda Nova do Imigrante, entrada a Alto Bananeiras, 5-7km de la rodovia BR-262 borda da selva (mata atlântica), 20°18'S 41°08'W, 900 m.s.m., 27 I 1997, *M. M. Arbo* 7733 *et al.* (CEPEC73515/CTES); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 VI 1998, *J. M. L. Gomes* 2434 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 VI 1998, *J. M. L. Gomes* 2435 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 VI 1998, *J. M. L. Gomes* 2436 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 8 VII 1998, *J. M. L. Gomes* 2007 (VIES) ^{Gomes 1999}; Santa Teresa, São Lourenço, mata fria, terreno de Clério Loss, 750 m.s.m., 8 VII 1998, *L. Kollmann* 189 *et al.* (MBML7976); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 25 VII 1998, *J. M. L. Gomes* 2449 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 25 VII 1998, *J. M. L. Gomes* 2450 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 IX 1998, *J. M. L. Gomes* 2497 (VIES) ^{Gomes 1999}; Santa Teresa, Estação Biológica Santa Lúcia, mata atlântica encosta, 650 - 850 m.s.m., 29 X 1998, *I. G. Varassin* 73 (MBML10288); **Minas Gerais:** Pico do Itambé, 1500 m.s.m., *A. Seidel* 987 (RB256964); Serra do Cipó (RB112556); Pico da Piedade, Caeté, 10 VII 1940, *M. B. Foster* 575 & *R. Foster* (SP44709); Serra da Moeda, BR-3, 28 I 1965, *A. P. Duarte* 9025 (RB125409); ca. 15km E of Diamantina, cerrado with outcrops and gallery forest, 950 m.s.m., 18 III 1970, *H. S. Irwin* 27812 *et al.* (HB/NY); Serra do Espinhaço, ca. 18km E of Diamantina 1050 m.s.m., 20 III 1970, *H. S. Irwin* 27961 *et al.* (RB161339/NY376500); Diamantina, Guinda, afloramento rochoso, 1300 m.s.m., 14 XI 1971, *G. Hatschbach* 27943 & *P. Pelanda* (MBM20523); Betim 20 VI 1975, *Seidel* 713 (HB61450); Santana do Riacho, Serra do Cipó, km 117 afloramentos rochosos, 1200 m.s.m., 25 IV 1978, *G. Martinelli* 4409 (RB190186); estrada Diamantina - Extração, a 9km de Diamantina, perto da Gruta Nossa Senhora de Lourdes, 29 X 1981, *A. M. Giullietti* *et al.* (SPF21010/CFCR2213/MICH); Datas, estrada Curuelo - Diamantina, km 110, 1400 m.s.m., 5 IV 1983, *G. Martinelli* 9166 & *B. E. Louenberger* (RB214289); Santana do Riacho, km 132 da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro - Serra do Cipó, 5 XI 1983, *M. L. Kawasaki* *et al.* (RB270276); à 3km de Tombos, 29 VII 1986, *M. Leitman* 164 (RB249906); Serra do Barroso, 20°48'S 42°11'W, 1050 m.s.m., 1988, *L. S. Leoni* 450 & *A. M. Leoni* (RB284563); Serra do Caparaó, 29 VI 1990, *L. Krieger* *et al.* (RB288940/CESJ22438); estrada Conceição do Mato Dentro - Jaboticatubas, à beira do Rio das Velhas, 600 m.s.m., 22 XI 1991, *E. M. C. Leme* 1829 *et al.* (HB75294); **Paraná:** Paranaguá, 1 IX 1939, *M. Kuhlmann* (SP41602); Caiobá, Morro Taguá, 23 VI 1943, *G. Stelfflou* 539 & *O. Freitas* (MBM180480); Serra Samambaiaçu, Campo Grande do Sul, 1100 m.s.m., 22 V 1971, *N. Imaguire* 539 (MBM180482); Sítio do Belizário (Mun. Campina Grande do Sul), 17 VIII 1996, *O. S. Ribas* 1509 *et al.* (HB84553); Serra do

Ppanduva (Mun. Tijucas do Sul), 14 V 1998, *J. M. Silva 2354 & E. Barbosa* (HB84549); Guaraqueçaba, Parque do Superagui, picada ôco da coruja, matas da planície costeira, 0 - 5 m.s.m., 27 V 1998, *G. Martinelli 15026 et al.* (RB329095); Morretes, Parque Estadual do Pico do Marumbi, floresta ombrófila densa submontana, 1 V 1999, *M. P. Petean 46* (UPCB41728); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, trilha da figueira, 28 V 1999, *A. L. S. Gatti 280 & C. M. S. Coimbra* (UPCB40585); Rio de Janeiro: Casimiro de Abreu, Barra de São João, *F. Segadas-Vianna rest-1 914* (RB115253/R193056/R111015); Praia Grande, 22°53'S 42°1'W, 26 IV 1885, ? 16433 (NY376474) ^{NYBG}; em pedras da Floresta da Tijuca, 3 VI 1895, *E. Ule 4177* (R46421); Santa Magdalena, Alto do Desengano, 2000 m.s.m., 3 III 1934, *S. Lima 13372 Brade* (RB28483); Recreio dos Bandeirantes, VI 1935, *B. Lutz 902* (R); Barra de São João, Campos Novos, 25 V 1946, *E. Pereira 508 & D. Araujo* (RB55200); Distrito Federal, Recreio dos Bandeirantes, 11 VI 1946, *L. E. Mello-Filho 496* (R47594); Distrito Federal, Campo Grande, Rio da Prata do Cabuçu, estrada Batalha (caminho da represa do mesmo nome), 3 VI 1949, *B. Lutz* (R49272); Distrito Federal, Restinga de Itapeba, Recreio dos Bandeirantes, 23°00'13" S 43°20'49" W Grw., 12 XI 1950, *F. Segadas-Vianna 3682* (R193055); Santa Maria Madalena, 24 III 1955, *E. Pereira 1321* (RB90365); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 15 X 1958, *E. Pereira 4406* (RB107694); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 26 V 1959, *A. P. Duarte 4884* (RB107685); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 20 V 1960, *M. Emmerich 266* (R193176); Guanabara, Jacarepaguá, 25 VII 1961, *A. P. Duarte 5644* (RB137414/HB68849/US); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha, 25 V 1962, *F. Atafa 353* (GUA1364); próx. a Barra de São João, *terrestris in arenosis silvae primaeva, restingae*, 12 VIII 1962, *G. F. J. Pabst 7019* (HB22828); Casimiro de Abreu, próx. a Barra de São João, 12 VIII 1962, *G. Pabst 7019* (HB); Guanabara, restinga de Itapeba, próx. a Reserva Biológica, 22 V 1963, *M. C. Vianna 121* (HB61440/GUA2710/MBM37434/SP130554/RB170461/R128597); mata ao lado da Lagoinha das Taxas, Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, 16 VI 1963, *N. Santos 501* (R193147); mata ao lado da Lagoinha das Taxas, Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, 16 VI 1963, *N. Santos 502* (R193012); mata ao lado da Lagoinha das Taxas, Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, 16 VI 1963, *N. Santos 503* (R193143); São João da Barra, Restinga São João da Barra, 3 VII 1963, *A. G. Andrade 1585 & M. Emmerich 1574* (R117151); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, 5 X 1963, *N. Santos 515 et al.* (R193043); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, 5 X 1963, *N. Santos 516 et al.* (R193155); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, zona de transição entre a mata e a restinga, 1964, *N. Santos 5551* (R193136); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, zona de transição entre a mata e a restinga, 10 V 1964, *N. Santos 5546* (R193154); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, zona de transição entre a mata e a restinga, 10 V 1964, *N. Santos 5547* (R193047); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, zona de transição entre a mata e a restinga, 10 V 1964, *N. Santos 5549* (R193182); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Tachas, zona de transição entre a mata e a restinga, 10 V 1964, *N. Santos 5550* (R193183); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos 5555* (R193169); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos 5557* (R193181); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos 5558* (R193170); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 23 V 1964, *J. P. P. Carauta 211* (GUA3656/RB170462/HB61430); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5578 et al.* (R193148); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5579 et al.* (R193010); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5580* (R193173); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5581* (R193160); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5582 et al.* (R193011); Recreio dos Bandeirantes, Guanabara, 11 VII 1964, *W. Hoehne 5736* (SP119888); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 2 VIII 1964, *N. Santos 5631* (R193014); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Lagoinha das Taxas, 13 VIII 1964, *N. Santos 5648* (R193041); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Lagoinha das Taxas, 13 VIII 1964, *N. Santos 5649* (R193184); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 16 VIII 1964, *N. Santos 5658* (R193168); entre Barra de São João e Tamoios, 28 IX 1964, *E. Santos 2067 et al.* (R193150/HB45116); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, fimbria da mata, 8 V 1965, *N. Santos 5850 et al.* (R193156); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, mata, 22 VII 1965, *N. Santos 5968 et al.* (R193153); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, mata, 22 VII 1965, *N. Santos 5969 et al.* (R193158); Guanabara, restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 19 V 1966, *E. Pereira 10479* (HB50210); Guanabara, restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 19 V 1966, *E. Pereira 10480* (HB50211); Guanabara, restinga da Tijuca, Pedra de Itauna, 13 VII 1966, *D. Sucre 956* (RB133343/HB); Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, Pedra de Itauna, 13 VII 1966, *E. Pereira 956* (RB); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, 23 V 1967, *E. Pereira 10541* (HB); Guanabara, Pontal de Sernambetiba, 23 V 1967, *E. Pereira 10587* (HB50251/HB46745); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, 23 V 1967, *E. Pereira 10591* (HB50250); Serra da Estrela, 12 IX 1967, *E. Pereira 10624* (HB46746); Serra da Estrela, 2 X 1967, *E. Pereira 10629* (HB50207); Petrópolis, Mosela, 800 m.s.m., 7 XI 1967, *P. I. S. Braga 17* (RB137744); Petrópolis, "Mata do Príncipe", 19 XII 1967, *P. I. S. Braga 14* (HB50209); Petrópolis, Araras, estrada para Santa Catarina, 25 VI 1968, *P. I. S. Braga 1559 & R. Braga 48* (RB142110); estado da Guanabara, trajeto da estrada Guaratiba - Grumari, 23 VII 1968, *D. Sucre 3306* (RB140929/COL/HB); Guanabara, trajeto da estrada Guaratiba - Grumari, 23 VII 1968, *D. Sucre 3306* (HB67849/RB); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 31 VII 1968, *D. Sucre 3379 & P. I. S. Braga 981* (RB140932/HAS4244); Morro do Gavião, Cabo Frio, 13 X 1968, *D. Sucre 3923* (RB140928); Morro do Gavião, Cabo Frio, 13 X 1968, *D. Sucre 3931* (RB193208/HB67850); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 9 VI 1969, *D. Sucre 5239 et al.* (RB178568); Cabo Frio, 23 VIII 1972, *D. Sucre 9545 et al.* (RB159679); Guanabara, Serra do Mendanha, 600 - 700 m.s.m., 23 IV 1973, *D. Sucre 10097* (RB167954); Casimiro de Abreu, próx. a Barra de São João, 20 IX 1974, *G. Pabst 9707 & L. Emygdio* (HB); Petrópolis, Vale das Videiras, 1700 m.s.m., 13 X 1974, *G. Martinelli 512 & L. C. Gurken* (RB192920); Petrópolis, Vale das Videiras, 1700 m.s.m., 13 X 1974, *G. Martinelli 515 & L. C. Gurken* (RB193190); Mangaratiba, 1 VI 1976, *A. Seidel 735* (HB65030); Campo Grande, Rio da Prata, 6 VII 1977, *H. C. Lima 111* (RB180157); PARNA Tijuca, Serra dos Pretos Tórros, Represa dos Ciganos, 200 m.s.m., 30 IX 1977, *G. Martinelli 3117 et al.* (RB182747); Arraial do Cabo, restinga entre a Lagoa de Araruama e Praia de Massambaba, 28 III 1978, *G. Martinelli 4103 & V. Flechtmann* (RB201019/HB); Saquarema, Restinga da Praia de Jaconé, 30 V 1978, *G. Martinelli 4539* (HB67854/RB181653); Petrópolis, Serra da Estrela, 4 XI 1978, *I. A. Penna* (HB67213); Niterói, Itacoatiara, Praia Bananal, III 1980, *J. L. Moutinho 89* (HB71020); Angra dos Reis, Rio Barra Pequena, mata ribeirinha misturada com manguezal, 2 VII 1980, *D. S. D. Araujo 3893* (GUA16990); Rio de Janeiro, Restinga de Itapeba, 10 VIII 1980, *H. F. Martins 194* (GUA463); Petrópolis, Vale das Videiras, começo da subida para o Morro do Cuca, Rio da Ponte Funda, 900 m.s.m., 26 IX 1980, *G. Martinelli 7399* (RB216158); Rio de Janeiro, Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 25 V 1981, *M. C. Vianna 1553 et al.* (GUA19760); Armação de Búzios, VI 1981, *L. K. C. Araujo 39* (HB); Armação de Búzios, VI 1981, *L. K. C. Araujo 42* (HB); Angra dos Reis, 15 VIII 1981, *Seidel 859* (HB); Campos, estrada US. S. João, Lagoa do Campelo, mata, 18 VIII 1981, *D. S. D. Araujo 4538 & N. C. Maciel* (GUA20446/NY376429); Saquarema, restinga próx. a praia de Itauna, restinga, 10 IV 1982, *C. Farney 16* (NIT1577); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 24 V 1982, *D. S. D. Araujo 5071 et al.* (GUA22352/NY376430); Mangaratiba, Praia do Gai, entre Mangaratiba e Muriqui, 23 VII 1982, *J. Becker 493* (R141779); Macaé, Fazenda Crubixaes, Picada em direção ao Pico do Frade, 1000 m.s.m., 30 VII 1982, *C. Farney 61* (RB210381);

Carapebus, estrada para Lagoa Comprida, 24 VIII 1982, *D. S. D. Araujo 5186 & N. C. Maciel* (GUA23033); Cabo Frio, 10 Km ao norte do Rio Una, 27 VI 1983, *D. S. D. Araujo 5625* (GUA); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 27 IX 1983, *D. S. D. Araujo 5714 et al.* (GUA26070); Maricá, Restinga da Barra, 9 V 1984, *D. S. D. Araujo 6252 & M. C. A. Pereira* (GUA27243); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 16 V 1984, *D. S. D. Araujo 6283* (GUA27152); Macaé, Pico do Frade de Macaé, floresta higrófila de altitude, 1200 m.s.m., 7 II 1985, *G. Martinelli 10647 et al.* (RB227357); Saquarema, Restinga de Itaúna, 8 V 1985, *C. Farney 710 et al.* (RB238759); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 8 V 1985, *D. S. D. Araujo 6837* (GUA28665); Maricá, APA, a leste do Morro do Mololo, 23 V 1986, *D. S. D. Araujo 7467 & M. C. A. Pereira* (GUA30457); Maricá, Itaipuaçu, 11 VI 1986, *D. S. D. Araujo 7351* (GUA30513); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 14 VIII 1986, *A. Costa 6 et al.* (RB249944); Rio de Janeiro, Recreio, Praia de Grumari, 16 VIII 1986, *T. Wendt 17 et al.* (RB249121); Saquarema, Restinga de Ipitangas, 24 III 1987, *T. Fontoura 74 et al.* (RB266645); Saquarema, Restinga de Ipitangas, 19 V 1987, *T. Fontoura 137 et al.* (RB258616); São Pedro da Aldeia, Morro de Sapatiba, restinga arbórea, 200 - 400 m.s.m., 9 IX 1987, *G. Martinelli 12198 et al.* (RB270283); Itaipuaçu, 28 V 1988, *J. Cardoso* (R192965); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 3 VI 1988, *L. C. Giordano 420 et al.* (RB273756); Maricá, Barra de Maricá, 4 VII 1988, *C. Pereira 1040 et al.* (RFA); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, entre Lagoinha e Marapendi, 12 VIII 1988, *D. Flores 95 et al.* (GUA34044); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, Pedra de Itaúna, 19 VIII 1988, *D. Flores 112 et al.* (GUA33643); Rio de Janeiro, Jacarepaguá, Parque Zoológico de Marapendi, 5 IX 1988, *M. B. R. Silva 180* (GUA34485); Cabo Frio, Cia Salinas Perynas, 22 II 1989, *D. S. D. Araujo 8740* (GUA35248); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 7 VIII 1992, *M. C. Vianna 2218 & A. C. Souza* (GUA39738); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 7 VIII 1992, *M. C. Vianna 2223 & A. C. Souza* (GUA39743); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 3 XII 1992, *D. S. D. Araujo 9725* (GUA40387); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 10 III 1993, *T. Wendt 268 & F. R. Scarano* (RB); Cabo Frio, Tucuns, 25 III 1993, *L. E. Mello-Filho 5986 & R. Sampaio 497* (R199092); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 31 III 1993, *D. S. D. Araujo* (GUA41030); Rio de Janeiro, Maciço da Pedra Branca, 9 VI 1993, *T. Wendt 271 et al.* (RB304717); Araruama, nos limites entre Araruama e São Pedro da Aldeia, 14 II 1994, *C. A. L. Oliveira 827* (GUA42032); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 18 VI 1994, *U. Vidal 4 & A. Costa* (RB321088); Niterói, Itacoatiara, Pedra de Itacoatiara, 14 IV 1995, *F. C. Pinheiro 52 et al.* (FFP553); Saquarema, Jacarepiá, mata de restinga, 1 VI 1996, *A. Costa 646* (R188787); Maricá, Restinga de Maricá, mata de restinga, 6 IV 1997, *R. Moura 41* (R191272); Mangaratiba, 1 V 1997, *C. M. Vieira & L. C. Gurken* (RB339017); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, 16 V 1997, *K. A. Lúcio 6 (in part) et al.* (FFP67); estrada para Praia de Grumari, 23 VI 1997, *J. A. Siqueira-Filho 623 & G. S. Baracho 591* (UFP18746); Carapebus, próx.a Lagoa de Cabiúnas, 22 IX 1997, *R. Moura 99 et al.* (R); Carapebus, Lagoa de Cabiúnas, 23 IX 1997, *A. Valente 23 et al.* (R); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras (RERP), mata atlântica, 17 X 1997, *R. Moura 87 et al.* (R192975); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, trilha para o Mirante, floresta ombrófila densa alterada, 70 m.s.m., 26 V 1998, *L. C. Giordano 2146 et al.* (RB328037); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibris, em cima da toca do homem primitivo, mata atlântica secundária, 30 VI 1998, *R. C. C. Silva 62 et al.* (FFP635); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, VIII 1998, *R. Moura 130 et al.* (R193691); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, mata do topo da pedra mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, 28 IV 1999, *L. O. F. Souza 88 et al.* (FFP1218); Rio de Janeiro, Prainha, VII 1999, *C. A. L. Oliveira 1540 & K. F. Martins 2057* (GUA46204); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, Pata do Gato, trilha à esquerda, próx. ao mar, mata atlântica secundária, 20 VIII 1999, *L. O. F. Souza 122 et al.* (FFP1850); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, Pata do Gato, trilha à esquerda, mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, 27 IV 2000, *W. B. Carvalho 4 et al.* (FFP2310); Niterói, Itaipu, Morro das Andorinhas, mata atlântica secundária, 16 VI 2000, *L. O. F. Souza 217 & W. B. Carvalho* (FFP2470); Santa Catarina: Brusque, Ribeirão do Ouro, erva umbrófila, 27°6'S 48°55'W, 700 m.s.m., 29 V 1950, *R. Reitz 3558* (NY376428)^{NYBG}; Itajaí, Braço Joaquim, Luis Alves, terrícola da mata, 26°52'S 48°38'W, 400 m.s.m., 19 V 1956, *R. Reitz 3154 & R. Klein 19* (NY376427)^{NYBG}; Florianópolis, Morro dos Ingleses, Ilha de Santa Catarina, 2 VII 1971, *A. Bresolin 268* (FLOR4750); São Paulo: Iguapé, *Pereira 181* (SP)^{Mamede 2001}; Iguape, Santos, 30 IV 1918, *F. C. Hoehne* (SP1900); Bananal, Sertão do Rio Vermelho, PARNA Bocaina, 22 V 1936, *A. C. Brade 15215* (RB78022); Bertioga, Santos, 11 VI 1940, *F. C. Hoehne & A. Gehrt* (SP42714); Patrimônio, 24 VI 1941, *M. Kuhlmann E. Kuehn* (SP45790); Peruibe, 6 VI 1947, *D. Dedecca et al.* (SP69535/Campinas8344); Embú-Guassú, Serra do Mar, 16 V 1951, *A. S. Pires* (SP56261); Tremembé, 9 V 1958, *R. Doering* (SP39479); km 67 da rodovia SP-139, entre São Miguel Arcanjo e Sete Barras, 21 V 1977, *M. S. F. Silvestre 93* (SP151179); km 67 da rodovia SP-139, entre São Miguel Arcanjo a Sete Barras, 21 V 1977, *M. S. F. Silvestre 94* (SP151178); São Paulo, Água Funda nativa no Jardim Botânico, 10 VI 1977, *O. Handro 2282* (HB66075); Mogi das Cruzes, Reserva Casa Grande, 3 VI 1980, *M. G. L. Wanderley 199* (SP163545); Peruibe, Aldeia dos Índios, 15 VI 1989, *M. G. L. Wanderley 1953* (SP244765); Sítio Itapuã, Miracaju, BR-116, 30 IV 1990, *J. T. Motta 1951* (MBM180481); estrada para Bonsucesso, início da descida da Serra, área de mata de encosta, 20 II 1993, *V. C. Souza 2483 et al.* (ESA9531); Cananéia, Ilha Comprida, cerca de 500 m da balsa, 25°01'04"S 47°54'43"W, 8 IX 1994, *P. H. Miyagi 213 et al.* (ESA21258); Parquera-Açu, Estação Experimental do Instituto Agronomico, floresta atlântica, 24°36'30"S 47°52'37"W, 20 VII 1995, *N. M. Ivanauskas 249* (ESA28743); Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, 14 V 1998, *L. C. Q. M. P. Sampaio 76 et al.* (PMSP5020/UNISA).

Billbergia euphemiae E. Morren

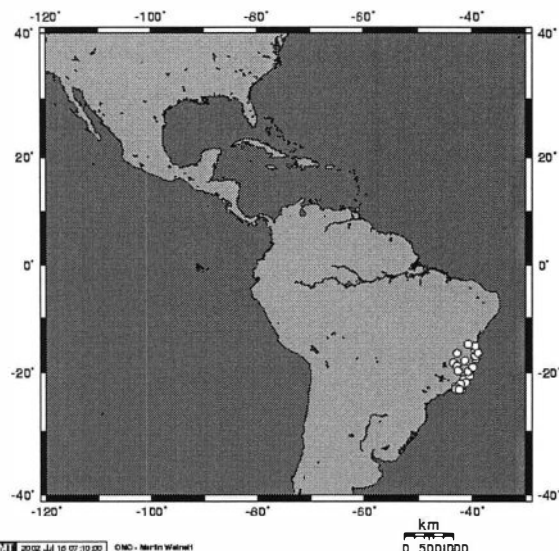
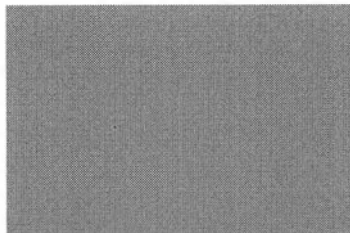


DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil nos estados da Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais e Rio de Janeiro (Smith & Downs 1979).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** Bahia: rodovia Uruçuca/Taboquinhas, mata, solo de cacau, 20 IV 1971, *R. S. Pinheiro* 1213 (CEPEC7163); km 21 da rodovia Guaratinga - São Paulinho, 1 IV 1973, *R. S. Pinheiro* 2072 (RB202409/CEPEC9169); Maraú, rodovia BR-030, trecho Ubaitaba/Maraú, km 33, vegetação perturbada de mata higrófila sul baiana, 5 II 1979, *S. A. Mori* 11352 et al. (CEPEC15761/NY10016820); Itacaré, ramal da torre da Embratel com entrada no km15 da rodovia Ubaitaba/Itacaré (BR-654), região de mata higrófila sul baiana, 8 II 1979, *S. A. Mori* 11517 et al. (CEPEC15943/NY10016146); Una, km19 da rodovia São José de Buerarema/Una, entrada de ramal à esquerda, região de mata higrófila sul baiana, 1 IV 1980, *L. A. Mattos-Silva* 721 et al. (CEPEC721); **Espírito Santo:** *C. M. Vieira* 1223 & *L. C. Gurken* (RB339020); Itapemirim, restinga arbórea, *L. C. Gurken* & *C. M. Vieira* (RB339016); estrada da colônia, a 61 km de Collatina, 5 V 1934, *J. G. Kuhlmann* 311 (RB34129); in jungle on litoral at Victoria, 11 VII 1939, *M. B. Foster* 184 & *R. Foster* (R32400); Castelo, 12 VIII 1948, *A. C. Brade* 19232 (RB64058); Cachoeira de Itapemirim, Fazenda Santo Antônio, Pedra Branca, 31 VIII 1948, *A. C. Brade* 19381 (RB64054); Cachoeira de Itapemirim, Vargem Alta, Córrego d'Ouro, 2 IX 1948, *A. C. Brade* 19409 (RB64057); Vitória, 14 VIII 1961, *A. Seidel* (HBR46346); VIII 1962, *A. Seidel* (HBR46354); Castelo, entre Castelo e Afonso Cláudio, 19 VI 1963, *A. Seidel* 523 (HBR46312); Santa Tereza, 28 VIII 1964, *A. Seidel* (HBR46315); Fazenda da Laranja da Terra, 20 X 1969, *E. ?* (RB143126/UB11933); Domingos Martins, km 33 da estrada para Belo Horizonte (próx. à cidade de Campinho), 600 m.s.m., 27 VIII 1974, *G. Martinelli* 413 & *L. C. Gurken* (RB182793); Domingos Martins, Rio Jucú, 1500 m.s.m., 27 VIII 1974, *G. Martinelli* 417 (RB182794); Muniz Freire, 15 X 1983, *G. Hatschbach* 46884 (MBM87592); Conceição do Castelo, Alto Bananal, 800 m.s.m., 18 X 1985, *G. Hatschbach* 49929 & *J. M. Silva* (MBM105377); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 1 IV 1987, *S. Schneider* 13 (VIES) ^{Gomes 1999}; Itapemirim/V. Itapemirim - Itaoca, mata de restinga, 10 I 1990, *P. Vinha* 902 (VIES); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 24 IX 1990, *O. J. Pereira* 2230 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 18 III 1991, *J. M. L. Gomes* 1456 (VIES) ^{Gomes 1999}; Venda Nova do Imigrante, rodovia BR-262, mata pluvial, 1000 m.s.m., 16 VI 1991, *G. Hatschbach* 55571 et al. (MBM144241); Aracruz, Barra do Sahy, restinga, 13 II 1992, *O. J. Pereira* 2678 et al. (VIES9045); Aracruz, Portocel, restinga, 19 II 1992, *O. J. Pereira* 2690 et al. (VIES9044); Conceição da Barra, área 157 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 26 III 1992, *O. J. Pereira* 3137 et al. (VIES9048); Aracruz, Comboios, restinga, mata seca, 27 VII 1992, *O. J. Pereira* 3586 et al. (VIES9049); Aracruz, Barra do Sahy, 13 VIII 1992, *O. J. Pereira* 3674 et al. (VIES9046); Bicanga, Município da Serra, 24 VI 1993, *O. J. Pereira* 4604 et al. (VIES6924); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Gávea, km 15, mata de tabuleiro, 14 IX 1993, *O. J. Pereira* 4566 (CVRD4564); proximidades do camping da Barra do Jucu, Vila Velha, mata seca de restinga, 2 IX 1994, *C. N. Fraga* 44 (VIES8849); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, 8 X 1994, *G. Hatschbach* 61137 & *R. Kautsky* (MBM169505); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, 14 I 1995, *G. Hatschbach* 61416 et al. (MBM172858); Venda Nova do Imigrante, Alto Bananal, 15 VI 1995, *G. Hatschbach* 62865 (MBM188573); Vila Velha, Restinga de Interlagos, 22 V 1996, *O. Zambom* 280 & *M. Fernandes* (VIES10859); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 22 I 1998, *J. M. L. Gomes* 2402 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 3 II 1998, *A. M. Assis* 389 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 27 V 1998, *J. M. L. Gomes* 2422 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 VI 1998, *J. M. L. Gomes* 2437 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 8 VII 1998, *J. M. L. Gomes* 2008 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 25 VII 1998, *J. M. L. Gomes* 2451 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 25 VII 1998, *J. M. L. Gomes* 2452 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 25 VII 1998, *J. M. L. Gomes* 2453 (VIES) ^{Gomes 1999}; Santa Leopoldina, Rio do Norte, Ribeirão Timbui, Cachoeira do Cravo, 600 m.s.m., 18 VIII 1998, *L. Kollmann* 373 et al. (MBML8175); Ibatiba, 26 IV 2000, *B. R. Silva* 296 (HB85426); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Gávea, km 14, mata de tabuleiro, 13 VI 2000, *D. A. Folli* 3634 (CVRD6524); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro com *Spelta*, km 0,58, mussununga, 19 VII 2000, *D. A. Folli* 3652 (CVRD6564); Castelo, Forno Grande, 13 X 2000, *L. Kollmann* 3235 & *C. N. Fraga* (MBML13686); **Minas Gerais:** São Miguel, 2 XI 1935, *J. Kuhlmann* (HB/VIC2018); Estação Experimental de Café, Coronel Pacheco, 21 IX 1944, *E. P. Heringer* 1159 (SP52406/SP47534); Viçosa, Distrito de São Miguel, Fazenda do Juca Antonio, 7 IX 1957, *E. C. Rente* 434 (R193481); Estação Experimental Água Limpa, Coronel Pacheco, 21 II 1968, *V. Gomes* 2654 (PAMG9352); Juiz de Fora, Fazenda de São Mateus, 16 IX 1972, *P. L. Krieger* 11815 & *Urbano* (RB288939/CESJ); Alto Caparaó, Pico da Bandeira, 8 V 1981, *E. P. Heringer* 18186 (IBGE8571); PARNA Caparaó, Vale Verde, 16 X 1988, *M. Bruger* 22945 et al. (RB288942/CESJ); Rosário da Limeira, Serra das Aranhas, trilha da subida da direita à estrada Limeira - Godinho de Ervália, lado esquerdo, 28 X 2000, *Guarçoni* 150 et al. (HSA160); Rio de Janeiro: sertão de Cacimbas, margem direita do Rio Itabapoana, 16 X 1909, *A. J. Sampaio* 1004 (R46432); Campos, IX 1939, *A. J. Sampaio* 8561 (R46203); Terezópolis,

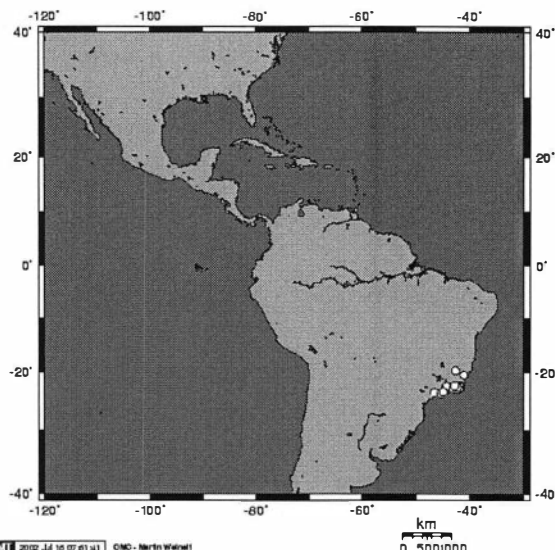
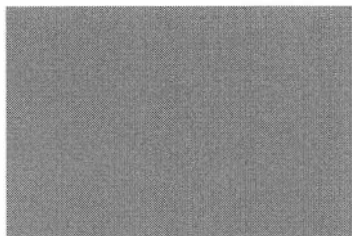
28 XI 1963, *A. Seidel* 535 (HBR46324); Varginha, Nova Friburgo, 1300 m.s.m., 13 I 1973, *R. Reitz* 7472 (HBR46301); Petrópolis, 2.^o Distrito, Vale das Videiras, Morro do Cuca 1400 m.s.m., 9 X 1979, *G. Martinelli* 6137 & *O. Santos* (RB193751/RB192716); Santa Maria Madalena, Rio Imbé, 1000 m.s.m., 28 VII 1981, *R. Burle-Marx* (RB212603); Cabo Frio, Búzios, morro atrás da Praia Azeda, vegetação arbustiva fechada, 25 VIII 1987, *D. S. D. Araujo* 7983 & *R. Oliveira* (GUA32613); Campos, Mata Bom Jesus, 15 V 1989, *D. S. D. Araujo* 8787 (GUA35379); Santa Maria Madalena, Santo Antônio do Imbé (3.^o distrito de Santa Maria Madalena), estrada para o poço da Mirindiba, no poço do Roncador, Rio Sossego, 70 m.s.m., 18 X 1994, *R. Marquete* 2030 *et al.* (RB309546); Santa Maria Madalena, Morimbela do Imbé, floresta ombrófila, 600 m.s.m., 19 X 1995, *R. Marquete* 2412 *et al.* (RB327089); Carapebus, Praia da Capivara, 5 VIII 1997, *R. Moura* 50 *et al.* (R).

Billbergia iridifolia (Nees & Martius) Lindley

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: A espécie ocorre no Brasil nos estados da Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais e Rio de Janeiro (Smith & Downs 1979).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** **Bahia:** PARNA Monte Pascoal, 21 III 1968, S. G. Vinha 97 & T. S. Santos (RB202356/RB201874/CEPEC3634/IPA27751/NY376444); Alcobaça, Teixeira de Freitas, 10 VII 1970, T. S. Santos 936 (HBR46292/CEPEC5870); Monte Pascoal, estrada a Caraiba, 14 V 1971, T. S. Santos 1643 (RB202419); Itapebí, Fazenda Lombardia, km 15 a 19 da BR-101 ao L 17 VIII 1971, T. S. Santos 1850 (CEPEC7113); Itamarajú, Fazenda Pau Brasil, picada de acesso ao pé do pico de Itamarajú, plantação de cacau, 1 VI 1987, A. Chautems 255a & M. Peixoto (CEPEC43367); Itamarajú, Fazenda Pau Brasil, picada de acesso ao pé do pico de Itamarajú, plantação de cacau, 1 VI 1987, A. Chautems 255b & M. Peixoto (CEPEC43366); Jussari, rodovia Jussari - Palmira, Fazenda Teimoso, mata mesófila, 15°09'S 39°31'W, 21 IV 1999, R. C. Forzza 1274 et al. (NY486365)^{NYBG}; Jussari, Fazenda Serra do Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, transitional southern bahian mo ist forest, 15°30,337'S 39°31,745'W, 14 III 2001, W. W. Thomas 12311 et al. (NY10001707/NY10026338)^{NYBG}; Vitória da Conquista, 10 VI 2001, B. R. Silva 712 (HB85425); **Espírito Santo:** Itaguassú, Jatiboca, 15 V 1946, A. C. Brade 18256 et al. (RB56076); Itaguassú, Jatiboca, 15 V 1946, A. C. Brade 18257 et al. (RB56075); Linhares para São Mateus, 10 V 1966, A. P. Duarte 9856 (HB43540); Vale do Rio Doce, km 30 a 40 da rodovia Linhares, a povoação ao W, 5 X 1971, T. S. Santos 2056 (CEPEC7616); Guarapari, Praia do Morro, 4 m.s.m., 3 VIII 1974, G. Martinelli 471 & L. C. Gurken (RB182795); Linhares, Reserva Florestal de Sooretama, Lagoa do Macuco, 30 m.s.m., 15 V 1977, G. Martinelli 2075a et al. (RB182798); Linhares, Reserva Ecológica Comboio, Ibama, Regência, 27 III 1989, D. A. Folli 896 (CVRD2207); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Municipal, km 0,25, mata de tabuleiro, 7 IV 1992, D. A. Folli 1610 (CVRD3839); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Bomba D'Água, km 0, mussununga, 7 VIII 1992, G. L. Farias 497 (CVRD3908); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro do Calimã, km 0, mussununga, 11 VI 1993, D. A. Folli 1905 (CVRD4463); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Gávea, km 14,2, mata de tabuleiro, 19 I 2000, D. A. Folli 3555 (CVRD6418); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Parajú, km 3, mata de tabuleiro, 14 III 2000, D. A. Folli 3583 (CVRD6458); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro do viveiro, km 0,4, mata de tabuleiro, 19 VI 2000, C. B. Costa 319 (CVRD6528); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro do viveiro, km 0,4, mata ciliar, 19 VI 2000, D. A. Folli 3636 (CVRD6526); **Minas Gerais:** Guanhães, Jacú, mata, 28 VIII 1933, Mello Barreto 2105 (R49094); Teófilo Otoni, Fazenda São Marcos, zona calcárea, 29 VI 1968, R. P. Belém 3783 (RB202404/CEPEC4511/NY376496/IAN125157); Marliéria, Reserva Florestal do Rio Doce, confluência do Rio Doce com Rio Turvo, 200 m.s.m., 2 IX 1973, G. Martinelli 51 & D. Sucre (RB182801/COL); estrada Diamantina - Extração, a 9km de Diamantina, perto da Gruta Nossa Senhora de Lourdes, 29 X 1981, A. M. Giullietti et al. (SP179514); Grão Mogol, Jambeiro à 7km de Grão Mogol, 5 IX 1985, R. M. Silva et al. (SP224251); Grão Mogol, Jambeiro à 7km de Grão Mogol, 5 IX 1985, R. Mello-Silva et al. (SPF39808/SP); Serra do Caraça, Seminário do Caraça, caminho da gruta, 27 VII 1989, I. Cordeiro 592 & S. Romaniuc Neto (SP237925); **Rio de Janeiro:** Cantagalo, 22°53'S 42°1'W, 24 VIII 1884, ? 18475 (NY376497)^{NYBG}; Cabo Frio, VIII 1933, A. C. Brade 12765 (RB24807); Campos, Fazenda do Canaan, VIII 1939, A. J. Sampaio 8359 (R46202); Serra da Carioca, 17 VIII 1941, E. Pereira 14 (RB46230); próx. a Barra de São João, in silva primaeva, humida, restingae, locis arenosis, 12 VIII 1962, G. F. J. Pabst 7020 (HBR46323/HB22829); Casimiro de Abreu, próx. a Barra de São João, 12 VIII 1962, G. Pabst 7020 (MBM45460/HB22829); Morro das Cabras, Macuco, 7 VIII 1964, A. Seidel 542 (HBR46313); Guanabara, vertente sul do Pão de Açúcar, 17 VIII 1973, D. Sucre 10093 & L. C. Araujo (RB167953/HB167953/HB67848); Rio de Janeiro, 5 IX 1974, R. Reitz 7705 (HBR46303); Niterói, Itacoatiara, Alto Moirão, rupicola, 23 VIII 1979, H. A. Almeida 28 (GUA15204); próx. a Barra de São João, 9 IX 1979, G. F. J. Pabst 9708 & L. Emygdio (HB70184); Casimiro de Abreu, próx. a Barra de São João, 9 IX 1979, G. Pabst 9708 & L. Emygdio (HB); Bom Jesus de Itabapoana, Fazenda São Jorge (próx. Carabuçu), 22 VIII 1982, R. Ribeiro 295 (GUA23437); Saquarema, próx. a restinga da Ma ssambaba, 12 IX 1986, C. Farney 1182 & J. da Mata Caruso (RB250471); Petrópolis, Mata - Porcos, XI 1993, L. F. N. Carvalho (HB84653); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colábris, parte alta da trilha da esquerda, mata atlântica secundária, 30 VII 1999, L. O. F. Souza 109 et al. (FFP1805).

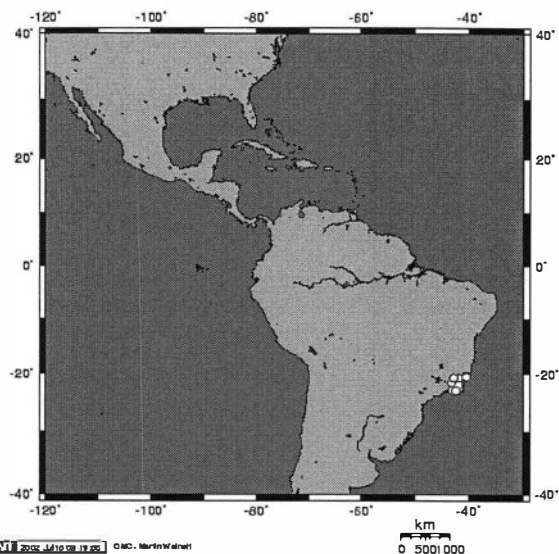
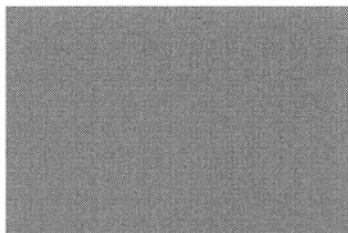
Billbergia pyramidalis (Sims) Lindley

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre na Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo. Sua ocorrência em outras localidades como: Venezuela, Índias Ocidentais, Cuba, Ilhas Sotavento, Guianas Francesas e Brasil (Pará) é tida por motivo de introdução (Smith & Downs 1979, Gouda 1999).

HABITAT (Brasil): Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** **Bahia:** VII 1977, *L. Krieger* 25027 (RB289938/CESJ); **Espírito Santo:** Venda Nova, Castelo (HB67859); **Minas Gerais:** Parque Estadual Rio Doce, Lagoa dos Anibal, 15 I 1963, *A. Castellanos* (GUA5018); **Rio de Janeiro:** Petrópolis, Araras, base de Pedra Maria Comprida, *D. Sucre* 2580 & *P. I. S. Braga* 421 (RB139875); Ibicuí, 200 m.s.m., *L. C. S. Garcia* (HB73890); Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, Guanabara, *W. Hoehne* 5960 (SP119872); Tijuca, II 1917, *F. C. Hoehne* 175 (SP24589); Rio de Janeiro, Barra da Tijuca, XI 1936, *A. C. Brade* 15483 (RB45093); Frade de Macahé, 17 VI 1937, *A. C. Brade* 15836 (RB34029); 8 X 1940, *L. P. Xavier* (JPB26); Serra dos Órgãos, Pico Majestoso, 27 XI 1942, *E. Pereira* 255 (RB47031/HB5968); Serra dos Órgãos, Pico Majestoso, 27 XI 1942, *E. Pereira* 261 (RB47032); Petrópolis, VIII 1944, *O. C. Goês* 904 & *E. Dionisio* (RB80966); Corcovado - Distrito Federal, 4 III 1946, *Apparicio* 3 & *Rizzini* (RB57356); arredores, Rio de Janeiro, 16 V 1951, *R. Reitz* 4026 (HBR5833); Rio de Janeiro, Distrito Federal, 3 III 1952, *R. Reitz* 4475 (HBR4138); Guanabara, restinga de Jacarepaguá, 16 II 1960, *A. Castellanos* 22706 (GUA91/HB46311); Rio de Janeiro, estrada da Vista Chinesa, km 3, 30 XII 1960, *H. E. Strang* 228 (GUA716); Serra dos Órgãos, base do Escalavrado, 6 VIII 1961, *G. F. J. Pabst* 5639 (HB21447); PARNA Serra dos Órgãos, entre Barragem e Abrigo 2, 28 IV 1962, *G. F. J. Pabst* 6955 *et al.* (HB22764); Teresópolis, Granja Comari, 26 II 1963, *H. E. Strang* 479 (GUA2303); Guanabara, matas do Jardim Botânico, 6 III 1963, *Cezio* 13 *et al.* (RB119642/HB25403); Mata do Jardim Botânico, 6 III 1963, *Cézio et al.* (HBR46322); Resende, Serra do Itatiaia, Abrigo Rebouças, 2350 m.s.m., 7 II 1964, *N. Santos* 5051 (RFA22814); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos* 5560 *et al.* (R193188); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos* 5565 *et al.* (R193196); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 23 V 1964, *A. Castellanos* 24958 (GUA3685); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos* 5566 *et al.* (R193197); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos* 5567 *et al.* (R193189); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos* 5569 *et al.* (R193040); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos* 5570 *et al.* (R193195); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos* 5571 *et al.* (R193144); 13 XII 1964, *R. Reitz* 6803 (HBR46328); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, BR -6, mata 2 I 1965, *N. Santos* 5803 (R193052); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna mata, 24 IV 1965, *N. Santos* 5836 (R193054); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, mata, 24 IV 1965, *N. Santos* 5837 (R193032); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoa de Itauna, mata, 24 IV 1965, *N. Santos* 5838 (R193151); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, mata, 24 IV 1965, *N. Santos* 5839 (R193036); Resende, Rio Palmital, 18 II 1966, *A. Castellanos* 25688 (GUA4570); Guanabara, Jardim Botânico, espontânea, 21 III 1966, *E. Pereira* 10460 (HB46743); raiz da Serra dos Órgãos, 18 IX 1966, *G. F. J. Pabst* 8978 (HB39654); Guanabara, estrada do Sumaré, 23 II 1967, *E. Pereira* 10555 (HB50213); Serra da Estrela, BR-35, 17 VII 1967, *E. Pereira* 10608 (HB46744); Serra da Estrela, BR-35, 2 X 1967, *E. Pereira* 10630 (HB47875); Petrópolis, "Mata do Príncipe", 7 XI 1967, *P. I. S. Braga* 15 (RB137745); Petrópolis, "Tiro", 19 XI 1967, *P. I. S. Braga* 13 (RB137746); Cachoeiras de Macacu, Morro do Reservatório, 28 II 1968, *J. P. P. Carauta* 576 (GUA5974/HB50876/NY376469); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Via 11, 28 IV 1968, *F. Segadas-Vianna* 4631 (R193187); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Via 11, 28 IV 1968, *F. Segadas-Vianna* 4632 (R193193); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Via 11, 28 IV 1968, *F. Segadas-Vianna* 4633 (R193051); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Via 11, 28 IV 1968, *F. Segadas-Vianna* 4634 (R193191); Cabo Frio, Restinga de Cabo Frio, 19 VIII 1968, *D. Sucre* 3957 (RB); Petrópolis, Mata do Judeu, 700 m.s.m., 7 XII 1968, *D. Sucre* 4234 & *P. I. S. Braga* 1196 (RB140931/COLICTES/HB/F); Guanabara, vertente oeste do Morro do Sumaré, 8 II 1969, *D. Sucre* 4692 (RB140930); Guanabara, Taquara da Tijuca, 800 m.s.m., 17 V 1972, *D. Sucre* 9125 & *J. F. Silva* (RB163620); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 11 V 1973, *J. P. P. Carauta* 1616 (RB160630); Armação de Búzios, 31 V 1973, *R. Reitz* 7522 (HBR46307); Serra dos Órgãos, Parque, 30 VIII 1974, *R. Reitz* 7698 (HBR46305); Serra do Mendanha, 600 m.s.m., 16 IX 1974, *R. Reitz* 7718 (HBR46293); Petrópolis, Araras, 1100 m.s.m., 4 XI 1974, *G. Martinelli* 525 (RB201989); Macaé, terrícola na mata, 6 II 1975, *R. Reitz* 7755 (HBR46294); Represa Rio d'Ouro, Nova Iguaçu, 250 m.s.m., 10 IV 1975, *R. Reitz* 7803 (HBR46287); Petrópolis, Araras, Pedra da Maria Comprida, 1100 m.s.m., 16 XI 1975, *G. Martinelli* 785 (RB201990); rampa da Praia Vermelha, encostado ao Morro do Pão de Açúcar, 13 IV 1977, *I. A. Rodrigues* 56 *et al.* (RB178858/NY376470); Petrópolis, Rodovia Washington Luiz, próx. ao viaduto III, 400 m.s.m., 26 IX 1977, *G. Martinelli* 3082

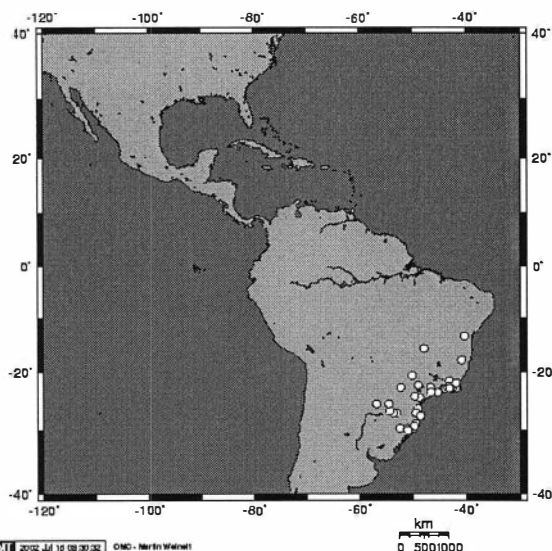
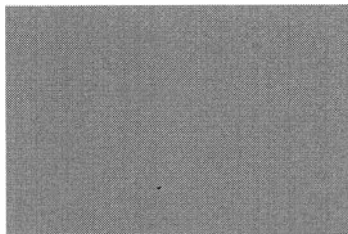
(RB182803); Nova Iguaçu, Floresta Protetora - Serra da Bandeira, mata secundária com vestígios de primária, 17 X 1977, D. S. D. Araujo 1867 et al. (GUA13532); Teresópolis, PARNA Serra dos Órgãos, caminho para a Pedra do Sino, 1400 m.s.m., 21 X 1977, G. Martinelli 3315 & P. Maas (RB182796); Rio das Ostras, Costa Azul, I 1978, E. M. C. Leme 118-c (RB); PARNA Tijuca, Pedra da Gávea, base da Chaminé Hely, 24 II 1978, J. P. P. Carauta 2851 et al. (GUA13798/RB202304); Rio de Janeiro, Pedra da Gávea, 24 II 1978, M. Guapyassú 21 et al. (RB181814); Petrópolis, 1^o Distrito, Serra da Estrela, meio da serra, antigo leito da estrada de ferro, 650 m.s.m., 9 III 1978, G. Martinelli 4031 (RB201994); Petrópolis, Serra da Estrela, antiga estrada para Petrópolis, próx. a Raiz da Serra, 300 m.s.m., 10 VIII 1978, G. Martinelli 4691 (RB182802); Armação de Búzios, restinga entre a Praia do Forno e das Focas, 11 I 1979, G. Martinelli 5611 (RB); Armação de Búzios, restinga da Praia Rasa em direção à Barra de São João, 15 I 1979, G. Martinelli 5627 (RB199464); Casimiro de Abreu, 20 III 1979, G. Martinelli 5689 (RB191472); Cabo Frio, Fazenda Campos Novos, Ilha de Jacaré, 27 III 1979, D. S. D. Araujo 2277 & J. P. P. Carauta (GUA14780); Cabo Frio, caminho para Araçá, Ilha da Boa Vista, 24 IV 1979, J. P. P. Carauta 3097 (GUA14933/HB68455); Silva Jardim, 1980, E. M. C. Leme 118-a (HB72896); Casimiro de Abreu, Fazenda do Sr. E. Martinez, 400 m.s.m., 15 V 1980, G. Martinelli 6750 (RB200764); Cabo Frio, restinga de Massambaba (Mun. Arraial do Cabo), 1981, E. M. C. Leme 215 (HB72910); Armação de Búzios, restinga atrás da Praia da Armação, 21 IV 1981, D. S. Souza 400 (GUA19511); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, Pedra de Itaúna, 25 V 1981, M. C. Vianna 1559 et al. (GUA20086/NY376468); Itaipuaçu, Pico Alto Moirão, 25 XI 1981, R. H. P. Andreata 205 (RB208461/RUSU1349); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 29 XI 1981, G. Martinelli 7801 (RB); Itaipu, Morro das Andorinhas, mata secundária, saxícola, 15 I 1982, D. S. D. Araujo 4774 et al. (GUA22320); Rio de Janeiro, Restinga da Barra da Tijuca, próx. a Pedra de Itauna, 22 III 1982, N. C. Maciel 12 (GUA21765); estrada da Vista Chinesa, 741, Horto do CBRJ - DIES - DECAM - FEEMA, X 1983, A. Aguiar (GUA25880); Cabo Frio, 9 Km ao norte do Rio Una, 14 II 1985, D. S. D. Araujo 6647 & T. Plowman (GUA28389/NY376471); Maricá, APA, 25 VI 1985, D. S. D. Araujo 6964 & M. C. A. Pereira (GUA28822); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, entre a Pedra de Itauna e Marapendi, 22 X 1985, D. S. D. Araujo 6991 (GUA29953); Pirai (Estação Ecológica) picada 1, depois da 2^a porteira, 25 X 1985, M. M. Silva-Conde 301 (RBR); Cabo Frio, próx. do Rio Garguá, 29 V 1986, D. S. D. Araujo 7528 & N. C. Maciel (GUA30487); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 14 VIII 1986, G. Martinelli 11647 et al. (RB248884); Saquarema, Ipitangas, 13 VI 1987, C. Farney 1401 et al. (RB260516); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 18 VI 1987, D. S. D. Araujo 7853 et al. (GUA32116); Saquarema, Ipitangas, restinga arbórea, 9 VIII 1987, G. Martinelli 12183 et al. (RB346772); São Pedro da Aldeia, Morro de Sapiatiba, restinga arbórea, 200 - 400 m.s.m., 9 IX 1987, G. Martinelli 12199 et al. (RB270284); PARNA Tijuca, Floresta da Tijuca, 1988, M. Gomes (RB285581); Magé, Campo Escola dos Escoteiros, 16 I 1988, A. A. M. Barros 250 & K. Tanizaki 125 (RFA21997); Rio de Janeiro, Barra da Tijuca, Bosque da Barra, 26 IV 1988, A. A. M. Barros 285 & M. D. Senna 72 (RFA); Baixada de Jacarepaguá, Itaúna, 23 VI 1988, M. C. Vianna 1935 et al. (GUA34038); Parati, Distrito de Paratimirim, estrada de Paratimirim, mata pluvial costeira, 5 m.s.m., 23 VII 1988, G. Martinelli 12981 C. Martinelli (RB275765/NWS); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, Pedra de Itaúna, 23 VIII 1988, M. C. Vianna 1940 et al. (GUA34043/GUA39385); Maricá, Ponta Negra, 29 VIII 1988, C. Pereira 1045 et al. (RFA); Macaé, Ilha de Santana, na trilha para o farol, na mata secundária, 22^o22'S 41^o47'W, 17 XI 1988, D. S. D. Araujo 8674 (NY376472) ^{NYBG}; Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 25 VI 1990, T. Fontoura 175 et al. (RB); Paraty, Trindade, Praia de Fora, "APA - Cairuçu", 22 VIII 1991, R. Marquete 329 et al. (RB300759/HRB); Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, próx. a sede, 10 II 1992, A. L. Peixoto 6306 et al. (RBR); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, Bosque da Barra, 16 III 1992, D. S. D. Araujo 9596 (GUA); Alto da Boa Vista, estrada da Vista Chinesa 741, Reserva Florestal da Vista Chinesa, Morro Frei Velloso, 400 m.s.m., 3 IV 1992, C. A. L. Oliveira 618 (GUA40649); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 6 V 1992, J. M. A. Braga 14 & E. F. Amado (RUSU); Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, trilha da sede, mata atlântica, 31 VII 1992, A. L. Peixoto & F. R. Di Maio (RBR); Petrópolis, Vale do Bonsucesso, Caixa D'Água, II 1993, L. F. N. Carvalho (HB84651); Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, 12 II 1993, M. V. L. Pereira 608 et al. (RBR); Paraty, à cerca de 18km do trevo de Paraty, até a entrada de Laranjeiras +9km em direção a fazenda do Sr. Gibrail, estrada para Praia do Sono, antes do portão da fazenda, 90 m.s.m., 30 VI 1993, R. Marquete 1110 et al. (RB303828); Macaé, Mar do Norte, Cond. Mar do Norte, 18 VII 1993, J. M. A. Braga 469 & M. G. Bovini (RUSU); Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, estrada do comércio, 25 VIII 1993, L. S. Sylvestre 903 et al. (RBR); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 19 VIII 1994, A. Costa 476 et al. (RB308805); Rio de Janeiro, Parque Estadual Pedra Branca, Floresta Protetora do Camorim, bacia do Rio São Gonçalo do Amarante, 19 X 1994, R. Ribeiro 2163 (GUA43904); Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, trilha atrás da sede, em direção a represa, XI 1994, L. S. Sylvestre 1127 (RBR); Cabo Frio, estrada antiga para Búzios, próx. ao Centrinho, ramal da lixeira, 28 VI 1995, D. S. D. Araujo 10321 et al. (GUA43212); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, estrada da Vista Chinesa, km2, Horto do SEA, Reserva Florestal da Vista Chinesa, 23 XII 1995, C. A. L. Oliveira 1119 (GUA44083); Maricá, Restinga de Maricá, mata de restinga, 1 IV 1997, R. Moura 40 (R191273); Saquarema, proximidades da Igreja, 12 IV 1997, L. C. Gurken & C. M. Vieira (RB339019); Vargem Pequena, Sítio Lajedo, 3 V 1997, C. M. Vieira 132 & L. C. Gurken (RB339035); Niterói, Itaipu, Córrego dos Colibris, parte média da trilha, mata atlântica secundária, 30 I 1998, M. C. A. F. Santos 149 et al. (FFP363); Macaé, no loteamento Lagomar, + ou - 100metros da praia, em mata periodicamente inundada, 29 IX 1998, D. S. D. Araujo 10672 (GUA46007); Niterói, bairro de Itacoatiara, Parque Estadual da Serra da Tiririca, início da trilha para a Enseada do Bananal, mata atlântica secundária, 13 I 1999, L. O. F. Souza 26 et al. (FFP887); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibris, parte alta da trilha, mata atlântica secundária, 23 X 1999, A. A. M. Barros 818 et al. (FFP1880); São Paulo: Ubatuba, Puruba, mata de encosta 23^o21'S 44^o58'W, P. C. Gardolinsk 29835 et al. (SP277078); São Sebastião, Fazenda Jaraguá, 30 VI 1956, M. Kuhlmann 3855 (SP55480); São Sebastião, Fazenda Jaraguá, 30 VI 1956, M. Kuhlmann 3871 (SP55481); Condomínio Park-Imperial, Caragatatuba, 30 VII 1993, M. Sazima & I. Sazima (SPF134515/Campinas28742); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, trilha do Embú-Guaçu, 22 VIII 1997, P. Affonso 120 et al. (PMSP4174/UNISA720); Ubatuba, Sertão da Quina, mata pluvial da serra do mar, 7 IX 1998, O. S. Ribas 2686 & V. A. O. Dittrich (MBM231277); Ubatuba, Praia da Fazenda, mata de restinga, 25 IX 1999, R. Peña 13 (PMSP5889); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, trilha do Embú-Guaçu, mata, 25 V 2000, R. J. F. Garcia 1996 et al. (PMSP6255).

Billbergia tweedieana Baker

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil nos estados do Espírito Santo, Minas Gerais e Rio de Janeiro.

HABITAT: Floresta atlântica, restinga e costões rochosos litorâneos.

Material Referencial: **BRASIL: Espírito Santo:** Domingos Martins, Marechal Floriano, Fazenda do Sr. Germano Bulbech (Todos os Santos), 570 m.s.m., 9 II 1975, *G. Martinelli 562* (RB182787); Praia das Três Marcas, próx. à Guarapari, VIII 1982, *J. L. Moutinho Parra* (HB); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 25 X 1988, *O. J. Pereira 1875* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 11 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2463* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 11 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2464* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 11 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2465* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 11 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2467* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2495* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2500* (VIES) ^{Gomes 1999}; **Minas Gerais:** Viçosa, Fazenda da Crissiuma, 21 X 1935, *J. G. Kuhlmann* (RB136290/ESAV (Viçosa)); Coronel Pacheco, Água Limpa, 24 X 1968, *E. Pereira 10739* (HB50800); Rio Carangola, 20°43'S 42°01'W, 400 m.s.m., 4 X 1988, *L. S. Leoni 464* (RB2484565); Rio de Janeiro: Santa Madalena, 3 XI 1964, *A. Seidel 551* (HBR46321); Cabo Frio, restinga, 17 IX 1968, *D. Sucre 3696* (RB140760); Armação de Búzios, restinga, 11 I 1979, *G. Martinelli 5575 & P. P. Jouvim* RB199462); Santa Maria Madalena, margem do Rio Grande, 29 IX 1979, *J. L. Moutinho 33 & Ventura* (HB69404); Cabo Frio, Armação de Búzios, Praia das Focas, 20 VIII 1980, *G. Martinelli 7394* (HB71057); Cabo Frio, Terras das Salynas Perynas, 13 IX 1984, *D. S. D. Araujo 6407 & R. F. Oliveira* (GUA27718); Tapuamas de Fora, Ilha da Baía da Guanabara, Pr. Buraco, 23 IX 1984, *J. Cardoso 386 & J. Augusto* (R146270); Tapuamas de Fora, Ilha da Baía da Guanabara, 30 IX 1984, *J. Cardoso 387 & J. Augusto* (R146315); Cabo Frio, no Morro do Farol da Lagoinha, costão, vegetação arbustiva, 29 VIII 1986, *D. S. D. Araujo 7545 & H. C. Lima* (GUA30870); Cabo Frio, Terras das Salynas Perynas, 26 VIII 1987, *D. S. D. Araujo 8039 & S. R. R. Soares* (GUA32595); Cabo Frio, Praia de Tucuns, próx. a Ponte do Marisco, na base do morro, mata degradada, 22 IX 1987, *D. S. D. Araujo 8166* (GUA32800); Rio de Janeiro, Barra da Tijuca, Bosque da Barra, 26 IV 1988, *A. A. M. Barros 286 & M. D. Senna 73* (RFA); Saquarema, Comoros da Lagoa Vermelha, mata de restinga, 20 X 1988, *D. S. D. Araujo 8615 & J. Mauro* (GUA34338); Macaé, Ilha de Santana, nas pedras a beira-mar, 16 XI 1988, *D. S. D. Araujo 8654 & N. C. Maciel* (GUA34322); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, mata de restinga, 11 V 1994, *D. S. D. Araujo 10023* (GUA45936); Cabo Frio, estrada para Búzios, na mata de tabuleiro, VIII 1997, *P. Rodrigues* (R192125).

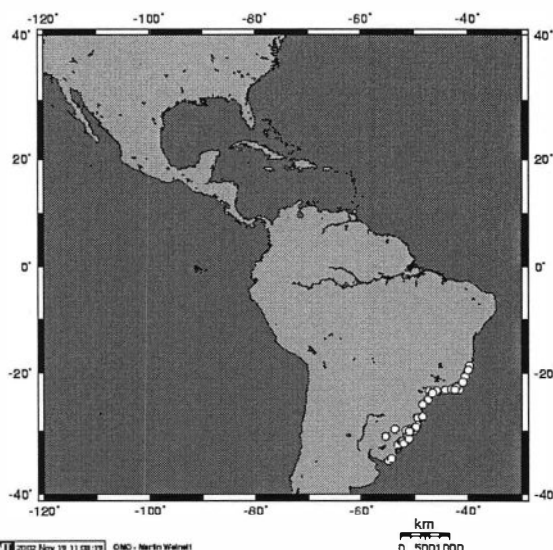
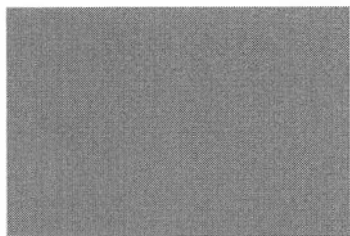
Billbergia zebrina (Herbert) Lindley

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Paraguai e Brasil (Bahia, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo).

HABITAT (Brasil): Cerrado, floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** Bahia: 20km de Maracás rumo Tambari, 900 m.s.m., *E. Pereira* 97070 (HB35063); Minas Gerais: entre Teófilo Otoni e Nanuque, 11 XII 1962, *J. Mattos* 11057 & *H. Bicalho* (SP76768); Estação Experimental Água Limpa, Coronel Pacheco, 30 VI 1967, *V. Gomes* 2651 (PAMG9388); Coronel Pacheco, Água Limpa, 6 VII 1967, *E. Pereira* 10595 (HB50205); Coronel Pacheco, Água Limpa, 24 II 1968, *E. Pereira* 10693 (HB50808); Morro do Ferro, cerca de 7km da cidade em direção ao observatório, 20°45'38"S 44°33'23"W, 1019 m.s.m., 15 I 1994, *V. C. Souza* 5077 et al. (SPF108315/US); Paraná: Jaguariaiva, in silvula, 24°15'S 49°42'W, 23 X 1910, *P. Dúsen* 10780 (NY376475)^{NYBG}; Jaguariaiva, in silva prim. ad trunc. arb., 24°15'S 49°42'W, 700 m.s.m., 14 X 1914, *P. Dúsen* 15612 (NY376476)^{NYBG}; Rio Parapanema, Santo Antonio do Caiua, 23 VI 1966, *G. Hatschbach* 14482 (UPCB5918); Rio de Janeiro: Rio de Janeiro, Copacabana, 1887 (R190243); Corcovado, 400 m.s.m., 7 VII 1954, *R. Reitz* 5850 (HBR20384); Rio de Janeiro, Tijuca, estrada Vista Chinesa, próx. a Estação Biológica, 8 VII 1960 *C. M. Chaves* 9 (GUA462); Guanabara, estrada da Vista Chinesa 741, na subida da Estação Biológica, 30 XII 1965, *C. Angeli* (GUA6622); Guanabara, Mesa do Imperador, 19 V 1966, *E. Pereira* 10482 (HB46739); Guanabara, entre Mesa do Imperador e Alto da Boa Vista, 18 I 1967, *E. Pereira* 10510 & *R. Reitz* (HB50869); Baía de Sepetiba, Ilha Furtada, 4 XI 1967, *D. Sucre* 1853 (RB137245); Guanabara, restinga de Grumari, 14 VIII 1968, *D. Sucre* 3528 (HB69852/RB); Guanabara, Tijuca, estrada do encanamento, 23 III 1972, *E. Lagasa* 11 (GUA8722); Ilha Bonita, perto de Itacuruçá, 28 V 1974, *R. Reitz* 7612 (HBR46309); Nova Iguaçu, Represa Rio d'Ouro, 200 m.s.m., 10 IV 1975, *R. Reitz* 2802 (HBR46288); Magé, 27 V 1976 (RFA17435); Rio de Janeiro, Tijuca, estrada da Vista Chinesa, próximo a Estação Biológica, 22°54'S 43°12'W, 8 VII 1980, *C. O. Chaves* 9 (NY376477)^{NYBG}; Armação de Búzios, Lagoa da Ferradura, 22 IX 1987, *D. S. D. Araujo* 8187 et al. (GUA32950); Cabo Frio, Estação de Rádio da Marinha, próx. ao Rio Una, 14 I 1988, *D. S. D. Araujo* 8440 (GUA3384); Petrópolis, Rodovia Rio-Petrópolis, próx. ao Parque São Vicente, 500 - 600 m.s.m., 27 VI 1988, *G. Martinelli* 12975 & *J. C. Gomes* (RB275769); Cabo Frio, Búzios, no caminho para Praia José Gonçalves, vegetação arbustiva-arbórea do morro, 26 VII 1991, *D. S. D. Araujo* 9443 & *R. Oliveira* (GUA38794); Rio de Janeiro, Alto da Vista Chinesa, estrada da Vista Chinesa, km 2, 18 V 1994, *C. A. L. Oliveira* 895 (GUA42090); Pedra da Gávea, 30 VII 1996, *O. Strehl* (HAS36066); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Horto Florestal de Santa Maria Madalena, próx. ao alojamento do IEF, área degradada, 26 VI 1999, *M. G. Santos* 1270 et al. (FFP1720); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, cume do afloramento rochoso da trilha do Cavalinho, 23 III 2000, *F. Pinheiro* 394 et al. (HB84952); Niterói, Itaipu, Morro das Andorinhas, 16 VI 2000, *L. O. F. Souza* 218 & *W. B. Carvalho* (FFP2471); subida da Pedra de Itacoatiara, Itaipuaçu, Maricá, 22°56,470'S 42°057,964'W, 15 VII 2001, *B. R. Silva* 754 (HB85706); Rio Grande do Sul: Viamão, Parque Estadual Itapuã, *T. Strehl* (HAS31299); São Leopoldo, in silva campestris arbores, 1907, *F. Theissen* (PACA25159); São Leopoldo, in silva campestri ad arbores, 1934, *C. Orth* (PACA34109); São Leopoldo, in silva campestris arbores, 20 X 1934, *C. Orth* (PACA1524); São Leopoldo, VII 1942, *J. E. Leite* 313 (SP47134); Viamão, Escola de Agronomia, 5 XI 1952 (ICN/Schultz997); Capão do Mato, 1 II 1968, *B. Irgang* 343 (ICN5389); estrada Viamão-Itapoana, 10km próx. de Viamão, 11 X 1975, *F. Flores* (ICN29554); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 19 II 1979, *J. L. Waechter* 1182 (ICN44104); Torres, Lageadinho, 20 X 1979, *J. L. Waechter* 1430 (ICN46533); Viamão, Itapuã, mata de restinga arenosa, 30 VI 1989, *J. L. Waechter* 2389 (ICN86402); Capão da Canoa - estrada do mar, 7 IX 1992, *T. Strehl* 1629 (HAS66564); Itapuã, 13 VII 1997, *T. Strehl* 252 (HAS30956); Santa Catarina: Araranguá, Jundiá, 30 I 1944, *R. Reitz* c437 (HBR1067/GH); Itapiranga, Chapecó, 400 m.s.m., 3 II 1951, *R. Reitz* 3824 (HBR4085); Palhoça, Campo do Maciambu, restinga, 25 I 1953, *R. Reitz* 5663 (HBR5863); Corupá, Jaraguá, 200 m.s.m., 4 VIII 1953, *R. Reitz* 5708 (HBR6335); Ibirama, Horto Florestal do Instituto Nacional do Pinho, 200 m.s.m., 18 VII 1956, *R. Reitz* 3489 & *R. M. Klein* (HBR10512); Itapiranga, forest above Rio Uruguai, Barra Macaco Branco, 27°10'S 53°46'W, 150 - 250 m.s.m., 18 X 1964, *L. B. Smith* 12706 & *R. Reitz* (HBR46318); Florianópolis, Morro da Lagoa, Ilha de Santa Catarina, 210 m.s.m., 13 III 1969, *R. M. Klein* 8266 (HBR47908/FLO); São Paulo: Magda, Fazenda CFM (ingleses), cerrado, *L. C. Bernacci* 1752 et al. (SP289370/AC30623); Apiaty, Rio Tijuco, 25 VIII 1939, *M. Kuhlmann* (SP41476); Amparo, Monte Alegre, sobre o Rio Camanducaia, 27 III 1943, *M. Kuhlmann* 408 & *E. Kuehn* (SP49668); Caraguatatuba, Praia de Mossanguaçú, 28 VI 1956, *M. Kuhlmann* 3874 (SP55482); Bauru, Parque Ecológico de Bauru, 19 V 1992, *P. M. Souza* 43 (BAUR1035); Butantã, Reserva da cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", 23°33'S 46°43'W, 735 - 765 m.s.m., 8 VI 1995, *R. Dislich* 170 (SPF115958); PARAGUAI: Valenzuela, Rio Yacán Guazu, 9 XI 1884, *B. Balansa* 4750 (P)^{Smith & Downs 1979}; ARGENTINA: Misiones, Posadas, *L. R. Naboulet* 9 (BA)^{Smith & Downs 1979}; Misiones, Porto Aguirre to Iguacú, I 1907, *Wolffnugel* & *Van de Venne* (Si)^{Smith & Downs 1979}

Bromelia antiacantha Bertoloni



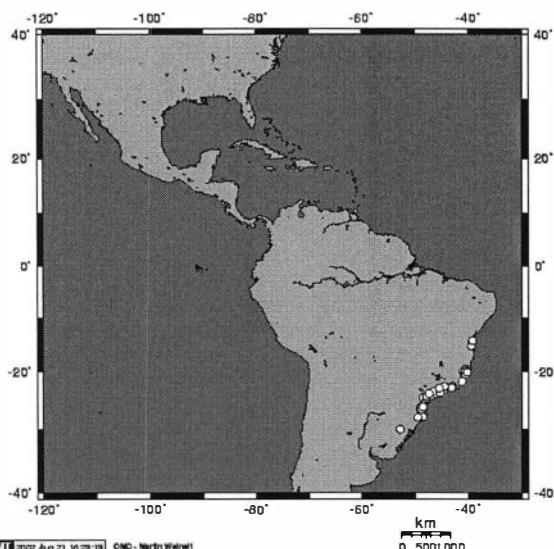
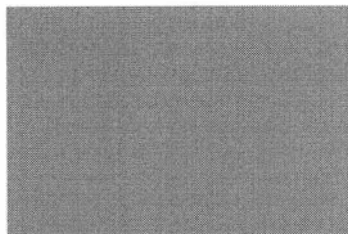
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: A espécie ocorre no Uruguai e Brasil (Espírito Santo, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo),

HABITAT: Floresta atlântica, floresta de araucária, restingas e afloramentos rochosos (Fontoura *et al.* 1991).

Material Referencial: **BRASIL:** Espírito Santo: Conceição da Barra, área 126 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 27 II 1922, O. J. Pereira 2908 *et al.* (VIES9354); Aracruz, Santa Cruz, Estação de Biologia Marinha, 29 III 1986, I. Rover (R189815/MBM706); Rodovia do Sol, ES-060, km32, Setiba – Guarapari, restinga, 30 X 1987, S. Schneider 27 (*in part*) *et al.* (VIES2208); Aracruz, Comboios, restinga, mata seca, 7 I 1992, O. J. Pereira 2544 *et al.* (VIES9355); Aracruz, Comboios, restinga pós-praia, 13 II 1992, O. J. Pereira 2669 *et al.* (VIES9353); Aracruz, Portocel, restinga pós-praia, 19 II 1992, O. J. Pereira 2725 *et al.* (VIES9352); Conceição da Barra, área 213 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 25 III 1992, O. J. Pereira 3112 *et al.* (VIES9351); Conceição da Barra, área 135 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 10 VI 1992, O. J. Pereira 3480 *et al.* (VIES9350); Aracruz, Barra do Sahy, restinga pós-praia, 13 VIII 1992, O. J. Pereira 3706 *et al.* (VIES9356); Conceição da Barra, área 135 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 10 XII 1992, O. J. Pereira 4465 *et al.* (VIES9387); Linhares, Pontal do Ipiranga, restinga, 24 X 1996, R. L. S. Dutra 161 (VIES12083); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 21 III 1998, J. M. L. Gomes 1478 (VIES)^{Gomes 1999}, Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 VI 1998, J. M. L. Gomes 2429 (VIES)^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 28 V I 1998, J. M. L. Gomes 2430 (VIES)^{Gomes 1999}; Paraná: Ilha do Mel, sul-leste, baía de Paranaguá, restinga, 22 III 1953, G. Tessimann (MBM17507); Paranaguá, Pontal do Sul, restinga, 30 XII 1972, G. Hatschbach 31076 (MBM24014); Paranaguá, Ilha do Mel, Morro do Farol, 10 IX 1986, R. M. Britez (MBM113414); Ilha do Mel, Paranaguá, Morro do Farol, 10 IX 1986, R. M. Britez (UPCB13939); Ilha do Mel, Paranaguá, Morro do Farol, 10 IX 1986, R. M. Britez (UPCB13940); Rio de Janeiro: Sellow 3344 (R46325); Jurujuba, XII 1890, Schwacke (R46327/RB); Rio de Janeiro, Restinga da Lagoa Rodrigo de Freitas, X 1895, E. Ule 4613 (R46326); Praia do Leblon, XII 1914, F. C. Hoehne 23 (SP24592); Corcovado, 5 XI 1946, A. P. Duarte 421 RB58993); Arraial do Cabo, Praia do Pontal, 1953, F. Segadas-Vianna rest-I 281 (R189818); São João da Barra, 11 Km de São João da Barra, 10 IX 1953, F. Segadas-Vianna rest-I 282 (R189820); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 8 XI 1960, A. Castellanos 23050 (R/GUA728/RB170465/HAS4235); Rio de Janeiro, Recreio, 7 XII 1966, E. Pereira 10500 (HB); Guanabara, restinga de Marambaia, 7 XII 1966, E. Pereira 10560 (HB46655/HB50258); Rio de Janeiro, Restinga da Marambaia, 30 XII 1966, D. Sucre 1309 & E. Pereira (RB); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, 1 I 1968, E. Pereira 10653 (MBM15105/HB50193); Arraial do Cabo, entre Lagoa de Araruama e a Praia da Massambaba, 28 III 1978, G. Martinelli 4108 & V. Flechtmann (RB201024/GUA); Carapebus, Restinga de Cabiúnas, próx. ao canal Macaé-Campos, 5 V 1981, D. S. D. Araujo 4405 & N. C. Maciel (GUA19618); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, baixada do sul, próx. ao mangue, 26 II 1985, D. S. D. Araujo 6764 *et al.* (GUA28515); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 15 VIII 1986, T. Fontoura 7a *et al.* (RB); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 22 IV 1995, V. S. Fonseca 342 *et al.* (RB); Carapebus, Fazenda São Lázaro, 28 XI 1995, A. Costa 619 *et al.* (R187396); Carapebus, entre Lagoa Carapebus e Lagoa Paulista, 28 XI 1995, L. Gusmão 1 *et al.* (R187544); Carapebus, restinga com moitas entre a Lagoa de Carapebus e a Lagoa Comprida, 13 XII 1995, D. Gonçalves 36 *et al.* (RB); Carapebus, Fazenda São Lázaro, 29 X 1996, M. C. Oliveira 460 *et al.* (R); Maricá, APA Maricá, XI 1998, R. Moura 136 (R197376); Saquarema, Bairro Barra Nova, atrás do Cemitério dos Índios, restinga, 13 II 1999, R. S. Oliveira 17 (FFP946); Rio Grande do Sul: Tapes, na Bela Vista, R. Frosi 131 & N. Model (HAS66160); Viamão, Morro da Grota, na beira do mato, Itapuã, T. Strehl 1265 (HAS66163); Tapes, mato junto a laguna dos Patos, Z. F. Soares & L. Aguiar (HAS3308); São Leopoldo, 1907, F. Theissen 154 (PACA7425); Vila Manresa para Porto Alegre, 1933, C. Orth (PACA34111); Vila Manresa para Porto Alegre, 19 X 1933, B. Rambo (PACA57); 1941 J. E. Leite 219 (SP46534); São Leopoldo, 1941, J. Eugenio 129 (R46818); São Leopoldo, vicinity of São Leopoldo, 29°46'S 51°09'W, 1 I 1941, J. Eugenio 132 (NY376493)^{NYBG}; Pelotas, Praia do Laranjal, 6 II 1941, Irmão Augusto (ICN19342); Fião para São Leopoldo, 21 V 1949, B. Rambo (PACA49201); Esteio para Porto Alegre, 20 II 1950, B. Rambo (PACA42030); Esteio perto de Canoas, capão úmido, 20 XI 1950, B. Rambo 49201 *et al.* (ICN16107); Vila Manresa para Porto Alegre, 19 II 1954, B. Rambo (PACA56259); Vila Manresa para Porto Alegre, 22 I 1955, B. Rambo (PACA59214); Itapuã, 60km ab Porto Alegre, 3 XII 1955, G. F. J. Pabst (HB/Herbário Pabst 10305); Santa Maria, Estação Experimental de Silvicultura, 5 I 1956, O. R. Camargo 153 (PACA58985); Arroio Grande, Fazenda do Liscânio, 3 XI 1961, G. F. J. Pabst 6572-a (HB21725); Tapes, interior do capão, 1 II 1968, B. Irgang 324 (ICN5341); Torres, Pedra de Itapeva, 9 XI 1972 (ICN); Viamão, Lagoa do Casamento, 11 VII 1975, Z. M. Rosa (HAS3060); Triunfo, Pólo-Petroquímico, 16 VIII 1977, I. Ungaretti 526 (HAS4883); Gravataí, estrada Oscar Marcelino Cardoso, próx. a Fazenda R. Johan - Banhado Grande, 19 V 1983 (HAS18753); Osório, Emboaba, 21 XII 1984, J. L. Waechter 2072 (ICN61643); Capão do Leão, Horto Botânico Irmão Teodoro Luiz, entre borda da mata turfosa e banhado, 9 IX 1986, J. A. Jarenkow 495

(PACA72030/PEL9310/FLOR14189); Rio Grande, Estação Ecológica de Taim, 18 IX 1986 (ICN67392); Viamão, Praia de Fora, Parque Estadual de Itapuã, mata de restinga, 8 III 1988, *K. M. Cará 45* (HAS23825); Tavares, PARNA Lagoa do Peixe, campo inundável, 9 XII 1990, *N. Silveira 10582* (HAS30656); Morro antes de Rolante, 26 III 1994, *T. Strehl 1512* (HAS66167); Capão da Canoa, Fazenda Pontal, 11 XI 1997, *T. Strehl* (HAS66583); **Santa Catarina**: Sombrio para Araranguá, 30 VIII 1945, *R. Reitz 1188* (PACA31868); Bom Retiro, Riozinho, 1000 m.s.m., 24 XI 1956, *R. Reitz 7929* (R189814/RB101137/NY376492); Florianópolis, Morro do Ribeirão, Ilha de Santa Catarina, capoeira, 150 m.s.m., 23 I 1961, *R. M. Klein 8112* (FLOR5021); Florianópolis, Saco Grande, Ilha de Santa Catarina, capoeira, 100 m.s.m., 3 V 1972, *A. Bresolin 502* (FLOR4964); **São Paulo**: Iguapé, *L. Rossi 885* (SP)^{Mamede 2001}; Morro do Jaraguá, 15 XI 1929, *M. Hoehne* (SP24493); Pirajussara, Capital, 18 XII 1933, *A. Gehrt* (SP31065); 5 km da estrada Indaiatuba - Campinas, Indaiatuba, 21 XI 1938, *A. P. Viegas & G. P. Viegas* (SP268527/SP44348/Campinas4376); Parque do Estado de São Paulo, cerrado, XII 1946, *W. Hoehne 2364* (SPF1680); São José dos Campos, 8,5km SSE of main plaza of city of São José dos Campos, 2 VI 1961, *G. Eiten 2897 & T. Sendulsky* (SP12953); São José dos Campos, encosta leste do Córrego da Ressaca, cerrado, 600 m.s.m., 15 I 1962, *I. Mimura 206* (SP78660); São José dos Campos, encosta leste do Córrego da Ressaca, cerrado, 600 m.s.m., 27 I 1962, *I. Mimura 207* (SP78586); São José dos Campos, parte superior da encosta leste do vale do córrego da Ressaca, 6 - 6 1/2km ao SW (ao longo da Rodovia Presidente Dutra) da saída para São José dos Campos, 50-100m ao lado SE da rodovia, cerrado, 600 m.s.m., 3 V 1962, *I. Mimura 357* (SP93822); Perdões, ao longe da estrada de Perdões, 26 XI 1965, *A. S. Grotta 327* (SPF66873/K/F); **URUGUAI**: Rivera, Franqueras, XI 1890, *J. Arechavaleta* (MVM)^{Smith & Downs 1979}; Rocha, Sierras de Rocha, II 1925, *D. Jurado* (BA)^{Smith & Downs 1979}; Rocha, Castillos, 21 I 1944, *H. H. Bartlett 21400* (GH/US)^{Smith & Downs 1979}; Maldonado, Maldonado, II 1946, *A. Castellanos* (LIL)^{Smith & Downs 1979}; Rocha, Cerro Verde, Coronilla, 18 I 1947, *A. Castellanos* (LIL)^{Smith & Downs 1979}; Rocha, Santa Teresa, 1 XII 1954, *D. Legrand 4429* (MVM)^{Smith & Downs 1979}.

Canistropsis billbergioides (Schultes f.) Leme



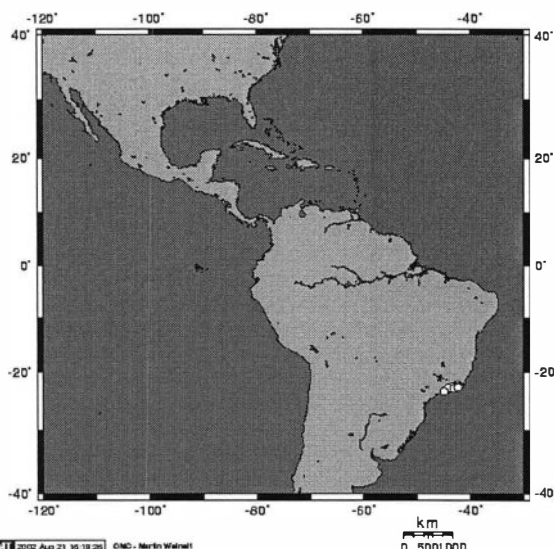
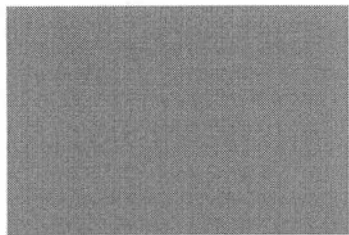
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *C. billbergioides* ocorre desde a Bahia até Santa Catarina, desde o nível do mar até por volta de 1.000m de altitude (Leme 1998).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: BRASIL: *D. Sucre* 10935 (RB184489/RB184237); Bahia: estrada Ubaitaba - Lajes, 3km ao sul de Ubaitaba, 25 IV 1965, *R. P. Belém* 947 & *M. Magalhães* (CEPEC873); Jussari, km 8 na estrada Jussari/Palmira, Fazenda Teimoso, Reserva Natural da Serra do Teimoso, mata higrófila, 15°10'S 39°35'W, 300-400 m.s.m., 5 II 1998, *O. Pengel* 18 et al. (NY495343/NY10023544) ^{NYBG}; Jussari, rodovia Jussari/Palmira, entrada cerca de 7,5km de Jussari, Fazenda Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, mata higrófila sul baiana, 15°09'29''S 39°31'43''W, 500 m.s.m., 23 II 1998, *A. M. A. Amorim* 2340 et al. (NY486355/NY10021907) ^{NYBG}; Jussari, rodovia Jussari/Palmira, entrada cerca de 7,5km percorrendo mais 1,7km até a sede da Fazenda Teimoso, Serra do Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, 15°10'S 39°35'W, 300-400 m.s.m., 20 XII 1998, *A. M. V. Carvalho* 6695 et al. (NY486376/NY10023093) ^{NYBG}; Jussari, rodovia Jussari - Palmira, Fazenda Teimoso, mata mesófila, 15°09'S 39°31'W, 21 IV 1999, *R. C. Forzza* 1275 et al. (NY486362/NY10023093) ^{NYBG}; Espírito Santo: 16 VIII 1940, *M. B. Foster* 938 & *R. Foster* (SP44757); Alfredo Chaves, São Bento do Urânia, 1000 m.s.m., *E. M. C. Leme* 249 et al. (RB235258); Colatina, Monte Claro, 19 VIII 1939, *M. B. Foster* 216 & *R. Foster* (R) ^{Leme 1998}; Castelo, Domingos Martins, 19 V 1972, *R. A. Kautsky* 369 (HB52198); Guarapari, 14 VIII 1975, *R. A. Kautsky* 505 (HB62211); Domingos Martins, 17 X 1981, *R. A. Kautsky* 695 (HB72263); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, 14 I 1985, *G. Hatschbach* 61487 et al. (MBM172857); entrada para Afonso Cláudio, próx. a estrada Vitória - Belo Horizonte, mata higrófila, 600 m.s.m., VII 1985, *E. M. C. Leme* 697 et al. (RB235228); Santa Teresa, estrada para Santa Leopoldina, cerca de 10km de Santa Teresa, afloramentos de rocha, floresta pluvial costeira degradada, 700 m.s.m., 7 XI 1986, *G. Martinelli* 11891 et al. (RB258608); Mestre Alvaro, Município da Serra, 26 V 1991, *P. Vinha* (VIES7399); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, 8 X 1994, *G. Hatschbach* 61163 & *R. Kautsky* (MBM169497); Domingos Martins, BR-262, 15 X 1994, *G. Hatschbach* 61206 (MBM169504/HB78401); Paraná: Guaratuba, 3 VIII 1969, *G. Hatschbach* 22090 (MBM/NY376807) ^{Leme 1998}; Rio de Janeiro: Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, *D. S. D. Araujo* 9846 (GUA41469); Mambucaba, *R. Menescal* (HB) ^{Leme 1998}; PARNA Tijuca, Floresta da Tijuca, VI 1895, *E. Ule* 4035 (R) ^{Leme 1998}; Pedra Bonita, VII 1932, *A. C. Brade* 11913 (R) ^{Leme 1998}; Suruí, 7 VIII 1939, *M. B. Foster* 216-A & *R. Foster* (R) ^{Leme 1998}; Paulo e Virginia, 11 XII 1946, *M. Rosa* 102 (R) ^{Leme 1998}; Guanabara, mata da Lagoinha, 21 VIII 1968, *D. Sucre* 3539 (RB140936); Represa do Camorim, 22 III 1969, *N. Santos* 5006 (R) ^{Leme 1998}; Angra dos Reis, Serra do Frade, 4 III 1972, *J. P. P. Carauta* 1484 (GUA8698); Pedra da Gávea e Pedra Bonita, 7 V 1974, *R. Reitz* (HB61491); Bico do Papagaio, PARNA Tijuca, 600 m.s.m., 2 VII 1974, *R. Reitz* 7640 (CRI2604); Mambucaba, margem direita do Rio Pequerê, 23 V 1976, *G. Martinelli* 853 (RB202314/GUA); Parati, Fazenda Laranjeiras, 10 VI 1976, *G. Martinelli* 927 (RB202315); Furnas, 16 VI 1976, *A. Seidel* 716 (HB65020); Angra dos Reis, Mambucaba, matas ciliares, 20 m.s.m., 28 VIII 1976, *G. Martinelli* 1039 (RB202501); Angra dos Reis, Mambucaba, matas ciliares, Rio Pequerê, margem direita, 20 m.s.m., 28 VIII 1976, *G. Martinelli* 1037 (RB202472/HB71201); Parati, divisa com São Paulo, Ponta da Trindade, 200 m.s.m., 13 IV 1978, *G. Martinelli* 4190 (RB201021); Parati, divisa Rio de Janeiro - São Paulo, Ponta de Trindade, 250 m.s.m., 13 IV 1978, *G. Martinelli* 4193 (RB201023); Represa do Camorim, na encosta a trás da represa, 30 VI 1980, *D. S. D. Araujo* 3873 (GUA16962); Angra dos Reis, próx. ao Rio Bracuhy, em mata úmida na orla do manguezal, 17 IX 1980, *D. S. D. Araujo* 3986 & *N. C. Maciel* (GUA17548); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, Floresta da Tijuca, 6 VI 1981, *E. M. C. Leme* 171 (RB235256); Angra dos Reis, Mambucaba, 1984, *R. Menescal* & *R. Bello* (RB235230); Parati, Tarituba, 1984, *E. M. C. Leme* 733 (RB) ^{Leme 1998}; Parati, Tarituba, 1984, *L. K. C. Araujo* (RB235232); Parati, Tarituba, 1984, *L. K. C. Araujo* (RB251366); Angra dos Reis, 1986, *B. Wittman* (SEL) ^{Leme 1998}; Parati, Paratimirim, afloramentos rochosos ao nível do mar, 24 VII 1987, *T. Fontoura* 159 et al. (RB261544); Parati, Distrito de Paratimirim, estrada de Paratimirim, mata pluvial costeira, 5 m.s.m., 23 VII 1988, *G. Martinelli* 12983 & *C. Martinelli* (RB275766/WVS); Campos, Parque Estadual Desengano, picada Poço Parado (Município de São Fidélis) até Mocotó (Município de Campos), mata de encosta baixa, 35 - 950 m.s.m., 16 V 1989, *G. Martinelli* 13331 et al. (RB281068); Mangaratiba, Vale do Rio do Bagre, base da Serra das Lajes, 100 m.s.m., 26 II 1991, *J. P. P. Carauta* 6294 et al. (GUA38343); Parati, APA Cairuçu, Patrimônio, km 208 da estrada Rio/Santos, corte 70, próx. ao cantinho da Titia (bar), 8 XI 1991, *V. L. G. Klein* 1159 et al. (RB295544); Parati, Praia Negra, picada para o Poço do Cairuçu, mata de encosta, 180 - 300 m.s.m., 21 III 1992, *C. Farney* 3075 et al. (RB296907); Parati, 1^o Distrito, Fazenda Olaria, capoeirão, trilha em direção ao "Horto Flora Paraty", APA Cairuçu, 5 VII 1992, *L. C. Giordano* 1437 et al. (RB297302); Paraty, Morro das Carneiras, acesso pela Rio - Santos, Área de Proteção Cairuçu, 18 III 1993, *E. A. Filho* 151 et al. (RB300578); Parati, Parati-Mirim, em frente à Ilha da Cotia, na Baía dos Meros, perto da Ponte da Caieira, 17 VI 1993, *J. P. P. Carauta* 6801 & *P. Senna* (GUA41018); Mangaratiba, Reserva Club Mediterranê, Rio das Pedras, 3 IX 1994, *E. M. C. Leme* 2696 (HB) ^{Leme 1998}; Campos, Morro do Coco, 4 II 1995, *H. E. Luther* (SEL) ^{Leme 1998}; Parati, Sertãozinho, km158, estrada Rio-Santos, 19 II

1995, E. M. C. Leme 2928 (HB78464); Parati, Sertãozinho, km158, estrada Rio-Santos, sub-bosque, 100 m.s.m., 19 II 1995, E. M. C. Leme 2929 (HB73826); Parati, Sertãozinho, km158, estrada Rio-Santos, 19 II 1995, E. M. C. Leme 2930 (HB) ^{Leme 1998}; Parque Estadual Pedra Branca, Camorim, próx. a Pedra do Peri, 24 VII 1995, R. Ribeiro 2326 (GUA43900); Rio Grande do Sul: Cachoeira do Sul, 28 IX 1995, T. Strehl 1377 (HAS33998); Santa Catarina: E. M. C. Leme 129 (RB235257); Florianópolis, Ilha de Santa Catarina, A. Bresolin (FLOR7511); Reserva Volta Velha, Itapoá, R. Negrelle 336 (CRI3046/U PCB); Blumenau, V 1950, R. Reitz (HBR) ^{Leme 1998}; Blumenau, VII 1950, R. Reitz 3625 (HBR) ^{Leme 1998}; Joinville, 13 I 1951, R. Reitz 3758 (in part) (HBR) ^{Leme 1998}; São Francisco do Sul, 13 I 1951, R. Reitz 3893 (HBR) ^{Leme 1998}; São Francisco do Sul, 27 II 1951, R. Reitz 3758 (in part) (HBR) ^{Leme 1998}; Florianópolis, Rio Tavares, 13 II 1952, L. B. Smith 6184 R. Reitz (R) ^{Leme 1998}; Itapoçu 22 II 1952, L. B. Smith 5761 R. Reitz (R/NY376806) ^{Leme 1998}; Itapoçu, 22 II 1952, R. Reitz 4368 (HBR) ^{Leme 1998}; Morro da Caixa-d'Água, 13 III 1952, R. Reitz 4550 (HBR) ^{Leme 1998}; Luiz Alves, Rio Canoas, 18 I 1953, R. Reitz 5166 (HBR) ^{Leme 1998}; Araquari, III 1959, A. Seidel (HBR) ^{Leme 1998}; Barra do Sul, 10 XI 1961, R. Reitz 6280 (HBR) ^{Leme 1998}; Barra do Sul, 10 XI 1961, R. Reitz 6281 (HBR) ^{Leme 1998}; Corupá, 10 XI 1961, R. Reitz 6279 (HBR) ^{Leme 1998}; Morro Bau, Ilhota, 30 I 1964, E. Pereira 8759 & G. F. J. Pabst 8034 (HB31092); Morro do Rio Tavares, Ilha de Santa Catarina, rupestre na mata, 200 m.s.m., 16 IV 1965, R. M. Klein 6246 & A. Bresolin (FLOR4744); Paulo Lopes, Bom Retiro, 27 VI 1973, A. Bresolin 767 (HBR) ^{Leme 1998}; Urubici, Serra do Corvo Branco, 23 X 1981, J. Mattos 22744 (HAS66187); Florianópolis, Rio Tavares, Ilha de Santa Catarina, III 1986, D. Falkenberg 3413 (FLOR15974); Florianópolis, Lagoa do Peri, IV 1986, D. Falkenberg 3426 (FLOR15961); Itapoá, Reserva Volta Velha, 13 III 1992, R. Negrelle a145 et al. (UPCB22872); Reserva Volta Velha, Itapoá, 25 VIII 1992, R. Negrelle 345 et al. (CRI3048/U PCB); Itapoá, Reserva Volta Velha, 21 VIII 1993, R. Negrelle a899 & C. Londero (UPCB23544); Ilhota, 9 VI 1994, N. Silveira & A. Nilson (HAS66487); Ilhota, Morro do Baú, 10 VII 1994, N. Silveira 12285 (HAS80661); São Paulo: Iguapé, Gomes da Silva 129 (SP) ^{Mamede 2001}; Bertioiga, rod. BR101, km216, floresta de restinga, S. L. Proença 64 et al. (SP285756); Tapirai, APA, Fazenda Novaes - Rio das Areias, 250 m.s.m., S. L. Proença 164 et al. (SP306659); Iguapé, Yoshika 5 (SP) ^{Mamede 2001}; Piassaguera - Cubatão, 22 V 1894, Lofgren 2507 (SP) ^{Leme 1998}; Itapeçerica, próx. a Raiz da Serra, VI 1901, Wettstein Schiffner (WU) ^{Leme 1998}; Itapeçerica, próx. de Barra Mansa, VI 1901, Wettstein Schiffner (WU) ^{Leme 1998}; Conceição de Itanhaém, Rio Aguapiú, VII 1901, Wettstein Schiffner (WU) ^{Leme 1998}; Conceição de Itanhaém, Rio Mambu, VII 1901, Wettstein Schiffner (WU) ^{Leme 1998}; Tremembé, 9 V 1938, R. Doering (SP39455); Cananéia, 28 II 1949, G. Hashimoto 614 (SP58300); Serra do Mar, Ambú-Guaçu, 11 VI 1951, A. S. Pires (SP56259); São Sebastião, Fazenda Jaraguá, 29 VI 1956, M. Kuhlmann 3841 (SP56376); Reserva Florestal de Caraguatatuba, 10 XII 1961, A. Castellanos 23196 (GUA1107); Caraguatatuba-Ubatuba, 7 II 1968, L. B. Smith 15420 & E. L. McWilliams (HB48523/R); Salesópolis, estrada Salesópolis - São Sebastião (PETROBRÁS), km32, 650 m.s.m., 23 VII 1971, M. C. Vianna 445 & L. Monteiro 282 (GUA8228); Salesópolis, Casa Grande, 21 II 1976, M. G. Lima 7 (HB65442/SP); Ubatuba, Ilha Anchieta, 20 III 1981, R. R. Rodrigues 12340 (UEC) ^{Leme 1998}; Cananéia, Ilha do Cardoso, 1 VI 1982, M. G. L. Wanderley 526 et al. (SP185895); São José dos Barreiros, Fazenda São Miguel, 28 IV 1984, Lofgren 2481 Edwall (SP) ^{Leme 1998}; Cananéia, Ilha do Cardoso, Morro das Pedras (próx. a Praia de Ipanema), 8 V 1985, M. G. L. Wanderley 746 & C. Muniz (SP202391); Ilha do Cardoso, Morro dos Andrades, 18 III 1986, S. C. Chiea 403 (SP215427); Peruipe, Aldeia dos Índios, V 1987, M. I. Seto 429 (SP) ^{Leme 1998}; Iguape, Estação Ecológica da Juréia, 18 XI 1987, M. Kirizawa 1953 et al. (SP) ^{Leme 1998}; Peruipe, Aldeia dos Índios, 15 VI 1989, M. G. L. Wanderley 1954 (SP244759); Iguape, Estação Ecológica da Juréia, caminho para Figueira Grande, 14 III 1990, L. Rossi 549 et al. (SP) ^{Leme 1998}; Cananéia, Reserva do Parque estrada da Ilha do Cardoso, 23 VIII 1990, E. A. Anunciação 5 S. J. G. Silva (SP245220); Sete Barras, Fazenda Intervalles, 4 III 1991, S. Buzato 26598 A. L. M. Franco (UEC) ^{Leme 1998}; Sete Barras, trilha da cachoeira do Saibadela, ao longe do riacho, Fazenda Intervalles - Saibadela, 7 VII 1992, R. Mello-Silva 599 et al. (SPF82827/US/SP258019/RB); Sete Barras, Fazenda Intervalles, Saibadela, 5 X 1992, M. G. L. Wanderley 2044 et al. (SP263554); Sete Barras, Fazenda Intervalles, Saibadela, 6 X 1992, M. G. L. Wanderley 2052 et al. (SP263562); SP-6, Parque Imperial, 2 IV 1993, S. Buzato 28731 & M. Sazima (UEC) ^{Leme 1998}; Sete Barras, Fazenda Intervalles, Sede Saibadela, 10 V 1993, S. Kanashiro 10 et al. (SP268648/SP268617); Sete Barras, Fazenda Intervalles, Sede Saibadela, 12 V 1993, S. Kanashiro 18 et al. (SP268656); Juquia, estrada vicinal não pavimentada, lado direito do km15 da rod. SP165 (Juquia - Sete Barras), 60 m.s.m., 13 V 1994, R. Mello-Silva 979 et al. (SPF92949/SP277165); Cananéia, estrada Pariquera-açu - Cananéia, cerca de 58km de Pariquera, extensa área de transição mata e restinga, 24°54'02,9"S 47°50'30,0"W, 6 IX 1994, P. H. Miyagi 80 et al. (ESA21090); Pariquera-Açu, rod. para Cananéia, beira da estrada, Fazenda Esteiro do Morro, 12 I 1995, L. C. Bernacci 1155 et al. (SP277502/IAC29898); Maresias, 9 VIII 1995, E. M. C. Leme 3174 et al. (HB) ^{Leme 1998}; Iguapé, Estação Ecológica Juréia - Itatins, Serra da Juréia, próx. ao Rio Verde, 14 X 1995, S. L. Proença 113 et al. (SP311220); Ubatuba, Laranjeiras, 23°19'44"S 44°40'53"W, 31 I 1996, H. F. Leitão Filho et al. (SP303930/UEC34228); Iporanga, Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira, Núcleo Santana, 15 V 1996, G. A. D. C. Franco 1388 & J. A. Pastore (SP297195); Juréia, 3 I 1997, G. Hatschbach 65686 (MBM208201); Tapirai, APA, Sede da ONG Salve Floresta, Fazenda Novaes - Rio das Areias, 250 m.s.m., 27 II 1997, S. L. Proença 165 et al. (SP306658); Tapirai, APA, trilha do Juquiazinho, 860 m.s.m., 28 II 1997, S. L. Proença 173 et al. (SP306657); Iguape, Estação Ecológica de Chauás, trilha de acesso pelo sítio do Sr. João caçador, no km 78 da Rodovia Pariquera-Iguape, no trecho com floresta de restinga apresentando fortes sinais de perturbação antrópica, 24°47'S 47°42'W, 6 I 1999, C. Koreza 756 et al. (ESA62757); Iguapé, Estação Ecológica do Chauás, acesso ao caxetal pelo povoado Capuava do Mumunha, 24°44'S 47°49'W, 10 I 1999, E. R. Batista 105 et al. (SP353651); São Sebastião, Parque Estadual sa Serra do Mar, Cachoeira do Sítio Urucurana, Trilha do Escorrega, às margens do Rio Una, floresta ombrófila densa, 23°42'43''S 45°42'29''W, 500 m.s.m., 21 VI 2000, W. Foster 487 et al. (ESA71517/UEC/SPSF/MBM).

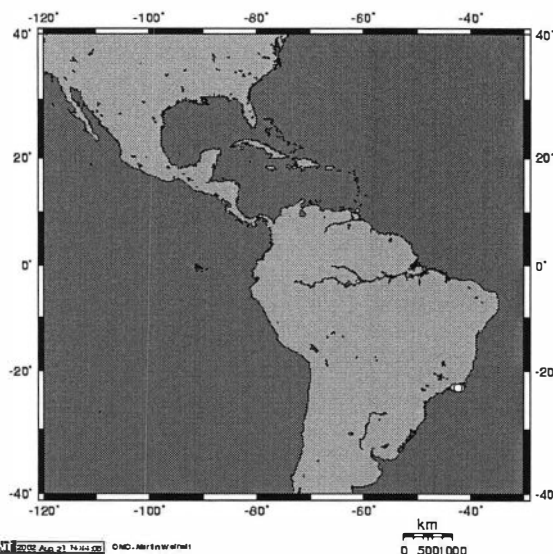
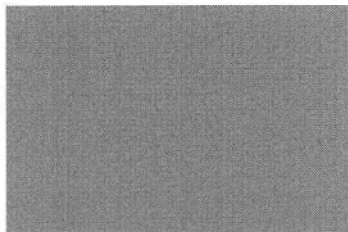
Canistropsis microps (E. Morren ex Mez) Leme



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Leme (1998) disserta que *C. microps* ocorre desde o centro-sul do estado do Rio de Janeiro até Ubatuba, em São Paulo, sendo que a ocorrência para Santa Catarina (coleta: R. Reitz 6039) retrata um equívoco.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: BRASIL: Rio de Janeiro: Friburgo, J. G. Kuhlmann (RB73279); Parati, estrada Parati – Cunha, R. Oliveira (HB) ^{Leme 1998}; Petrópolis, Serra da Estrela, 9 X 1967, E. Pereira 10631 (HBHB50818/HB47885/K/INY376795); Petrópolis, estrada do Imperador, 9 XI 1967, P. I. S. Braga 9 (RB137751/HB48740); Petrópolis, mata do Imperador, 9 XI 1967, P. I. S. Braga 10 (RB137749); Guanabara, mata secundária do Parque Laje, 25 I 1968, D. Sucre 2171 (RB138024); Petrópolis, estrada velha de Petrópolis, 29 I 1968, L. B. Smith 15344 & E. L. McWilliams (R) ^{Leme 1998}; Angra dos Reis, 50 m.s.m., 11 IV 1969, D. Sucre 4892 & P. I. S. Braga 1621 (RB142802); Rio de Janeiro, Bico do Papagaio, 2 V II 1974, R. Reitz 7637 (HBR) ^{Leme 1998}; Represa Rio D'Ouro, Nova Iguaçu, 250 m.s.m., 10 IV 1975, R. Reitz 7801 (CRI2603/HBR); Petrópolis, Serra da Estrela, meio da serra, leito da antiga estrada de ferro, margem direita do Rio Una, 500 m.s.m., 30 III 1977, G. Martinelli 1583 (RB202471/HB/GUA/US); Rio Claro, túnel da rod., RJ16, próx. a Lidice, 500 m.s.m., 16 III 1978, G. Martinelli 4061 (RB200164); Angra dos Reis, Praia do Leste, mata de restinga úmida, 2 XII 1980, D. S. D. Araujo 4106 et al. (GUA18202); Rio de Janeiro, subida para Pedra do Beijo, PARNA Tijuca, 9 II 1982, C. Farney 15 (RB223575); Angra dos Reis, próx. da costa, IX 1982, A. Seidel 717 (HB/SEL) ^{Leme 1998}; Angra dos Reis, 1984, L. K. C. Araujo (HB/RB) ^{Leme 1998}; Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, caminho para Simão Dias, mata de encosta, 23°10'S 44°17' W Gr., 16 II 1984, D. S. D. Araujo 6124 (GUA27022); divisa entre Cachoeira de Macacu e Macaé, próx. ao Centro de Primatologia do Rio de Janeiro - CPRJ/FEEMA, mata higrófila, 50 m.s.m., 9 VII 1984, E. M. C. Leme 551 (RB235260); Magé, 3^a Distrito, Paraíso, CPRJ, Rio Paraíso, mata higrófila das margens do rio, 150 m.s.m., 22 XI 1984, G. Martinelli 10379 et al. (GUA31366/RB249875/K/CPRJ/RUSU); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, Morro do Rodeio, mata secundária, 23°10'S 44°17' W Gr., 26 II 1985, D. S. D. Araujo 6706 et al. (GUA28523); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, Praia do Leste, mata de restinga, 23°10'S 44°17' W Gr., 27 II 1985, D. S. D. Araujo 6725 et al. (GUA28486); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, Pedra Bonita, 20 X 1985, E. M. C. Leme 759 (RB256970/HB77824); Duque de Caxias, Xerem, Reserva de Mananciais da CEDAE XII 1985, E. M. C. Leme 773 (RB256971/HB77888); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, Morro do Rodeio, próx. a Fazenda do Fidélis, 14 I 1986, R. Ribeiro 732 (GUA29510); Macaé de Cima, XI 1986, G. Martinelli 1827 (HB) ^{Leme 1998}; Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, Rio Capivari, 28 XI 1989, D. Flores 252 et al. (GUA35900); Nova Friburgo, Macaé de Cima, XII 1990, A. T. Brito (HB74119); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, Rio Capivari, margem esquerda mata secundária, 23°10'S 44°17' W Gr., 10 IV 1991, D. S. D. Araujo 9357 & R. Oliveira (GUA38491); Silva Jardim, Gaviões, Rio Águas Claras, 28 XI 1991, E. M. C. Leme 1838 & P. Nahoum (HB75963); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 2 XII 1992, D. S. D. Araujo 9717 (GUA40481); Mangaratiba, Reserva do Clube Mediternané, 3 IX 1994, E. M. C. Leme 2693 (HB73860); Mangaratiba, Reserva Particular do Patrimônio Natural Rio das Pedras, trilha do tatu, 1995, A. Costa 506 & B. Kurtz (R188792); Casimiro de Abreu, Fazenda União/RFFSA, 30 m.s.m., 24 IV 1995, E. M. C. Leme 3059 (HB73827); Angra dos Reis, Ilha Grande, V 1996, C. F. D. Rocha (HB) ^{Leme 1998}; Angra dos Reis, Ilha Grande, V 1996, C. F. D. Rocha (HB) ^{Leme 1998}; Cachoeiras de Macacu, Fazenda Santo Amaro, 3 X 1997, E. M. C. Leme 4087 et al. (HB) ^{Leme 1998}; Cachoeiras de Macacu, Fazenda Santo Amaro, 3 X 1997, E. M. C. Leme 4090 et al. (HB) ^{Leme 1998}; Petrópolis, morretes na área do Batalhão Militar, 11 XI 1997, C. M. Vieira 1044 (RB339005); Rio de Janeiro, matas da estrada da Vista Chinesa, 4 X 1998, A. Costa 209 et al. (RB280026); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, trilha da Jararaca, 2 II 2000, F. Pinheiro 321 et al. (HB85016); Angra dos Reis, Ilha Grande, trilha para mata da Jararaca, Recanto das Pedras, 30 VI 2001, S. B. Gonçalves 98 et al. (HB85482); São Paulo: Ubatuba, núcleo Picinguaba, 10 XI 1993, F. Barros 29825 et al. (UEC) ^{Leme 1998}.

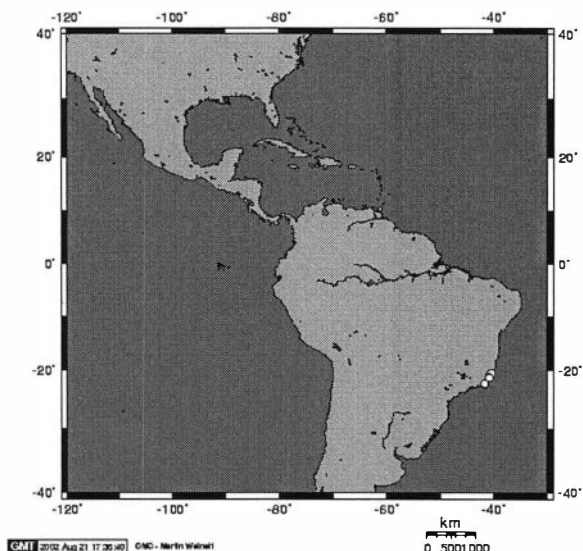
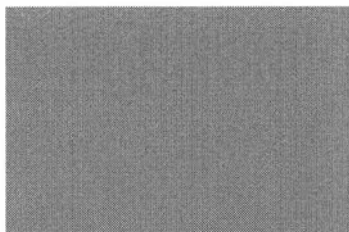
Cryptanthus acaulis (Lindley) Baker

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *C. acaulis* é encontrado em Cabo Frio e arredores, no estado do Rio de Janeiro (Cândido 1995).

HABITAT: Restinga e matas secas litorâneas.

Material Referencial: BRASIL: Rio de Janeiro: Cabo Frio, Arraial do Cabo, 1966, G. Hanssen (HB44106); Itaipu, Morro da Andorinha, mata do grotão, 100 - 200 m.s.m., 1 VIII 1979, D. S. D. Araujo 3173 et al. (GUA15108); Cabo Frio, Búzios, morro entre o Saco da Ferradura e da Ferradurinha, capoeira na orla, 22 XII 1982, D. S. D. Araujo 8685 (GUA34279); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 8 V 1985, D. S. D. Araujo 7650 (GUA31093); Saquarema, Restinga de Ipitangas, 8 IX 1988, C. Farney 2162 & L. S. Sarahyba (RB); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 29 X 1991, T. Fontoura (RB304610); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 16 VIII 1995, A. Q. Lobão 26 et al. (RB); Armação de Búzios, estrada para Cabo Frio, 17 XI 1996, A. Costa 690 & P. Rodrigues (R); Niterói, Itaipu, Morro das Andorinhas, mata atlântica secundária, 18 VI 2000, L. O. F. Souza 225 (FFP2478).

Cryptanthus dorothyae Leme

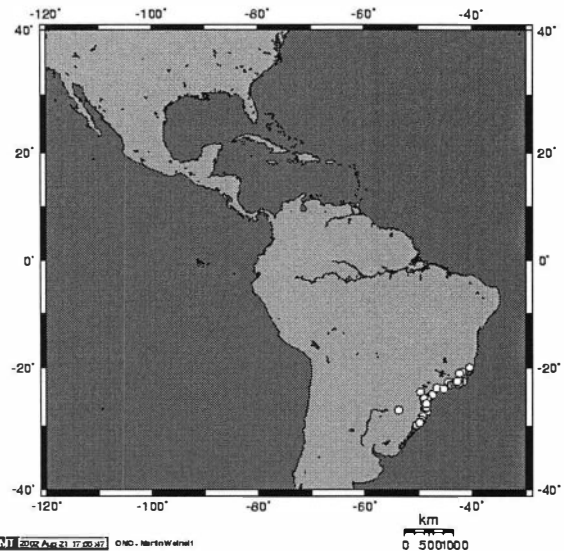
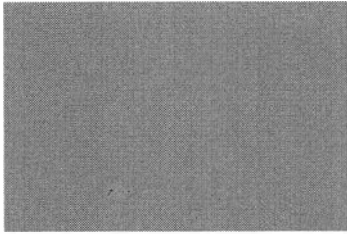


DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *C. dorothyae* é mencionada em bibliografia (Cândido 1995) como ocorrendo somente no Espírito Santo, porém a espécie teve sua ocorrência registrada para o Rio de Janeiro, no norte do estado.

HABITAT: Restinga (mata).

Material Referencial: **BRASIL: Espírito Santo:** Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 II 1998, *J. M. L. Gomes 2404* (VIES)^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 20 X 1998, *J. M. L. Gomes 2504* (VIES10700); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 20 X 1998, *J. M. L. Gomes 2505* (VIES)^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 20 X 1998, *J. M. L. Gomes 2506* (VIES10702); **Rio de Janeiro:** Barra de Itabapoana, terrestre da restinga, IX 1994, *D. S. D. Araujo* (HB73812/R73812); Macaé, Lagomar, em mata de transição para periodicamente inundada, 30 XI 1994, *D. S. D. Araujo 10172* (GUA42487).

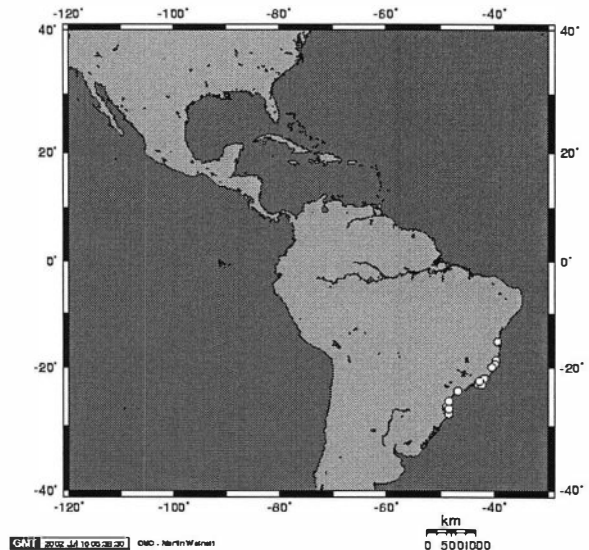
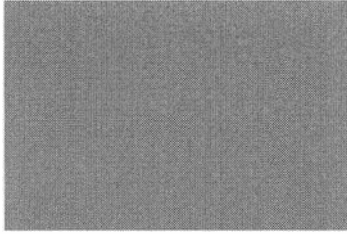
Edmondoia lindenii (Regel) Leme



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *E. lindenii* ocorre em todos os estados da região sudeste e sul do país, desde o nível do mar até 1.000m de altitude (Leme 1997).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

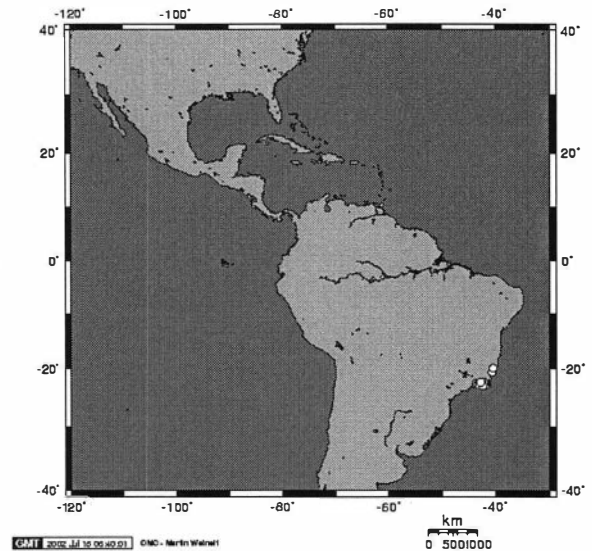
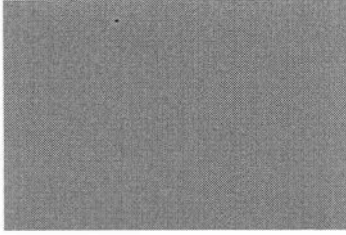
Material Referencial: **BRASIL:** Espírito Santo: Santa Tereza, 2550 ft, 27 VII 1939, *M. B. Foster 292 & R. Foster* (R32451); Santa Teresa, Estação Biológica Santa Lúcia, 15 V 1984, *R. M. Piziolo 80* (MBML987); Domingos Martins, Boqueirão, VIII 1986, *R. A. Kautsky 939* (HB78496); Santa Leopoldina, Boqueirão, 750 m.s.m., 26 IV 1990, *E. M. C. Leme 1555 et al.* (HB79044); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, mata, 21 X 1995, *A. Costa 543 & R. Kautsky* (R186988); Minas Gerais: Carangola, Serra da Grama, 19 V 1991, *L. S. Leoni 1581* (GFJP) ^{Leme 1997}; Rosário da Limeira, Serra das Aranhas, 29 VIII 2000, *N. Silva* (HSA130); Paraná: Baía de Paranaguá, Ilha das Peças, X 1871, *Platzmann* (LG/HB) ^{(foto) Leme 1997}; Jaguaraiava, Jacarehy, *ad margineum silvae primaeva in truncis arborum*, 24°15'S 49°42'W, 12 IX 1914, *P. Dusen 15522* (NY376511) ^{NYBG}; Guaraqueçaba, Rio do Cedro mata pluvial, encosta do morro, 100 m.s.m., 21 V 1968, *G. Hatschbach 19236* (MBM7457); Praia do Leste, 21 IV 1972, *M. Leining 498* (HB58980); Guaraqueçaba, arredores, 20 III 1992, *G. Hatschbach 56438* (MBM151220); Estrada da Graciosa, Morretes, 6 III 1993, *R. C. Tardivo 120 et al.* (UPCB23970); Paranaguá, Ipanema, restinga, 24 III 1993, *J. M. Silva 1239 & E. Barbosa* (MBM160899); Rio São João, estrada velha Curitiba - Joinville, km72, 12 III 1994, *R. C. Tardivo 150 et al.* (UPCB23809); Rio São João, estrada velha Curitiba - Joinville, km75, 1 V 1994, *R. C. Tardivo 158 et al.* (UPCB23811); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, Morro Facãozinho, floresta ombrófila densa submontana, 1 V 1999, *M. Kaehler 88* (UPCB41706); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, Fazenda Nova, floresta ombrófila densa submontana, 20 V 1999, *G. Gatti 505 et al.* (UPCB40562); Rio de Janeiro: Petrópolis, 2500 ft, 9 VIII 1939, *M. B. Foster 337 & R. Foster* (R32468); Terezópolis, Serra dos Órgãos, 1952, *J. Vidal II-1662* (R104759); Terezópolis, Serra dos Órgãos, 1952, *J. Vidal II-1713* (R107327); Terezópolis, Serra dos Órgãos, 1952, *J. Vidal II-1782* (R107323); Magé, Barreira, 3^a distrito, 1952, *J. Vidal II-887* (R104788); Garrafão, na Serra dos Órgãos, VIII 1952, *J. Vidal II-4088* (R107481); Tinguá, 28 VIII 1960, *A. Castellanos 23067* (R110054) ^{Leme 1997}; Itatiaia, Maromba, 13 XII 1964, *H. E. Strang 625* (GUA4347); BR-135, Fazenda Rocio, 28 VIII 1967, *E. Pereira 10621* (MBM15107/HB50184); Petrópolis, estrada velha, 29 I 1968, *L. B. Smith 15341 & E. L. McWilliams* (R193232); Serra dos Órgãos, Barreira, 14 VII 1968, *E. Pereira 10712* (HB50824); Guanabara, mata da Lagoinha, 21 VIII 1968, *D. Sucre 3538* (RB140761); Serra da Estrela, meio da serra, 29 III 1977, *G. Martinelli 1570* (RB) ^{Leme 1997}; Teresópolis, PARNA Serra dos Órgãos, sub-sede, próx. ao Museu Martius, 1380 m.s.m., 21 X 1977, *G. Martinelli 3337 & P. Maas* (RB202438/HB); Macaé, Arraial do Sana, caminho em direção a Pedra Peito de Pombo, 21 VIII 1982, *C. Farney 80* (RB) ^{Leme 1997}; Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 19 XII 1984, *D. S. D. Araujo 6493 et al.* (GUA27860); próx. à divisa de Cachoeira de Macacu, CPRJ, 8 V 1985, *E. M. C. Leme 671* (RB) ^{Leme 1997}; Rio Bonito, Fazenda Cachoeira, 13 VIII 1986, *T. Fontoura 4 et al.* (RB) ^{Leme 1997}; Maricá, Barra de Maricá, picada da Aeronáutica, 25 X 1988, *C. Pereira 1049 et al.* (RFA); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, mata de encosta, 12 X 1990, *R. Ribeiro 139 & W. L. Araujo* (GUA37827); Angra dos Reis, na serra, 14 V 1991, *T. Strehl 1244* (HAS36039); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, Praia do Sul, cordão interno da restinga, orla da mata, 23°10'S 44°17' W Gr., 1 XII 1992, *D. S. D. Araujo 9696* (GUA40399); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 19 VIII 1994, *A. Costa 477 et al.* (RB308804); Mangaratiba, Rio do Corisquinho, 17 XI 1994, *U. Vidal 12* (RB) ^{Leme 1997}; estrada de Lagoa das Lontras para Tinguá, Nova Iguaçu, 29 VI 1998, *B. R. Silva 81* (R193203); Reserva Biológica Rio das Pedras, Mangaratiba, perto do Pico do Corisquinho, 400 m.s.m., 25 IX 2000, *B. R. Silva 365* (HB85079); Pousada dos Cristais, Rio Bonito de Lumiar, Nova Friburgo, 31 XII 2000, *B. R. Silva 455* (HB85627); Rio Grande do Sul: 5 X 1993, *A. Nilson* (HAS66106); Santo Antonio da Patrulha, *T. Strehl 1093* (HAS31652); Torres, Morro Azul, 16 III 1979, *J. L. Waechter 1205* (ICN44501); Santo Antonio da Patrulha, cantão do Fraga, VIII 1989, *J. C. Silva 19* (HB78492); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, 30 V 1990, *T. Strehl 1247* (HAS36040); Lajeadozinho, Três Cachoeiras, 15 VI 1990, *N. Silveira 8678* (HAS31025); Torres, Perdida, 7 III 1992, *J. L. Waechter 2519* (PEL13744/ICN101647); Colônia São Pedro, arenito de Gruta Nossa Senhora, 5 I 1996, *J. C. Silva 2002* (HB77882); Santa Catarina: Sombrio para Araranguá, 10 IV 1944, *R. Reitz 1092* (PACA30392); Brusque, Ribeirão do Ouro, 8 VI 1950, *R. Reitz 3586* (HBR) ^{Leme 1997}; São Francisco do Sul, IX 1950, *R. Reitz 3672* (HBR) ^{Leme 1997}; Praia Braba beach and low dense Forest, 26° 58'S 48°36'W, 6 III 1952, *L. B. Smith 6096 & R. Reitz* (R102851/NY376513); Morro Itacorubi, Ilha de Santa Catarina, 12 III 1952, *L. B. Smith 6153 & R. Reitz* (R103094); Morro Bau, Ilhota, 30 I 1964, *E. Pereira 8753 & G. F. J. Pabst 8028* (MBM22537/HB31086); Pântano do Sul, Ilha de Santa Catarina, terrícola na restinga, 18 I 1966, *R. M. Klein 6609 & A. Bresolin* (FLOR4742); Florianópolis, Morro do Ribeirão, Ilha de Santa Catarina, rupestre em capoeirão, 200 m.s.m., 14 II 1969, *R. M. Klein 8199* (FLOR4743); Rio Novo - Orleans, 18 II 1993, *V. C. Zanette 1537 & C. M. Martinello* (CRI1636); São Paulo: Iguapé, *Nicolau 836* (SP) ^{Mamede 2001}; Moinho Velho, São Paulo, 30 VII 1933, *A. Gehrt* (SP30878); São Sebastião, Fazenda Jaraguá, 30 VI 1956, *M. Kuhlmann 3872* (SP68397); Serra da Bocaina, sertão da Bocaina, 11 II 1959, *A. Castellanos 22400* (R) ^{Leme 1997}.

Hohenbergia augusta (Vellozo) E. Morren

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Distribuída no Brasil nos estados da Bahia, Espírito Santo, Paraná, Santa Catarina e São Paulo.

HABITAT: Floresta atlântica, restinga e costões rochosos litorâneos.

Material Referencial: **BRASIL:** Bahia: Jussari, rodovia Jussari/Palmira, entrada cerca de 7,5 km de Jussari, Fazenda Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, mata mesófila, 15°09'S 39°31'W, 13 VIII 1998, A. M. A. Amorim 2479 et al. (NY448502/NY10022046)^{NYBG}; Jussari, rodovia Jussari - Palmira, Fazenda Teimoso, mata mesófila, 15°09'S 39°31'W, 21 IV 1999, R. C. Forzza 1273 et al. (NY486364)^{NYBG}; Espírito Santo: Linhares, Reserva Florestal de Linhares - CVRD, estrada da Mantegueira, mata de muçununga, 30 - 50 m.s.m., 17 IX 1987, G. Martinelli 12219 (RB269401); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km 0, mussununga, 11 X 1991, D. A. Folli 1438 (CVRD3463/HB); Conceição da Barra, área 157 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 27 III 1992, O. J. Pereira 3253 et al. (VIES9358); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km 0, mussununga, 3 VIII 1992, D. A. Folli 1635 (CVRD3906); Santa Teresa, Estação Biológica Santa Lúcia, parcelas da baixa encosta, mata atlântica de encosta, 650 - 800 m.s.m., 22 IV 1999, I. G. Varassin 75 (MBML10296); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Cinco Folhas, km 0, mata de tabuleiro, 1 III 2000, D. A. Folli 3581 (CVRD6456); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Cinco Folhas, km 0,1, mata de tabuleiro, 26 VII 2000, D. A. Folli 3656 (CVRD6568); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro Catelã Jueirana, km 30, mussununga, 31 X 2000, D. A. Folli 3727 (CVRD6662); Paraná: Caiobá, 31 VIII 1939, M. Kuhlmann (SP41595); Rio de Janeiro: Distrito Federal, em rochedos perto da Gavea, VI 1897, E. Ule 4139 (R46470); Serra dos Orgãos, 1952, J. Vidal II-2152 (R105281); Guanabara, Reservatório de Camorim, 6 X 1962, A. Castellanos 23426 (GUA1610/HB46300); Santa Maria Madalena, Rio Imbé, 30 m.s.m., 1 XI 1974, G. Martinelli 519 et al. (RB195567); Saquarema, Comoros da Lagoa Vermelha, 20 X 1988, D. S. D. Araujo 8616 & J. Mauro (GUA34628); Santa Catarina: Brusque, Limoeiro, epífita da mata, 20 m.s.m., V 1950, R. Reitz 3634 (HBR)^{Reitz 1983}; Brusque, na cidade, 25 m.s.m., V 1950, R. Reitz (HBR)^{Reitz 1983}; Porto Belo, Campo Grande, rupestre no litoral, 40 m.s.m., 15 VII 1950, R. Reitz 3613 (HBR)^{Reitz 1983}; Garopaba, epífita da mata, 27 XI 1950, R. Reitz 3701 (HBR)^{Reitz 1983}; Blumenau, na cidade, epífita na mata, 50 m.s.m., 15 X 1951, R. Reitz 4182 (HBR)^{Reitz 1983}; Florianópolis, Lagoa do Peri, 13 III 1952, L. B. Smith 6193 & R. Reitz (US)^{Reitz 1983}; Luiz Alves, Canoas, 25 V 1952, R. Reitz 4757 (HBR)^{Reitz 1983}; Águas Mornas, Vargem Grande, rupestre na capoeira, 30 m.s.m., 11 IX 1968, R. M. Klein 7924 & A. Bresolin (FLOR4704/HBR); São Paulo: Santos, Prainha, 9 IX 1939, A. Gehrt (SP304651/SP41658).

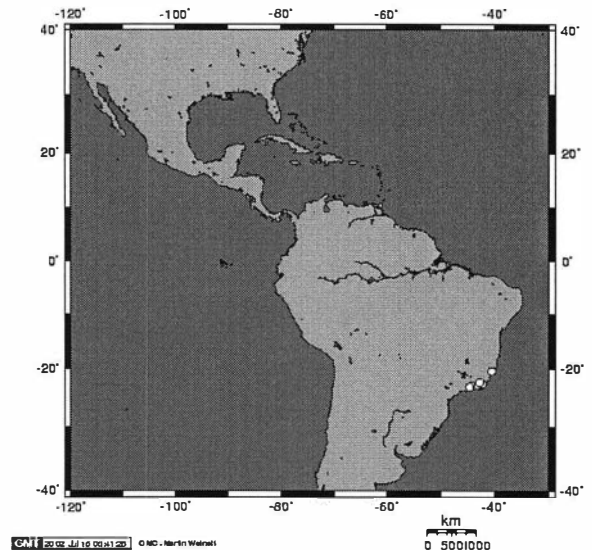
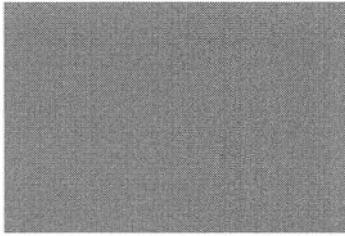
Neoregelia carolinae (Beer) L. B. Smith

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil nos estados do Espírito Santo e Rio de Janeiro (Smith & Downs 1979).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL: Espírito Santo:** Santa Teresa, Estação Biológica Santa Lúcia, trilha principal, margem do Rio Timbuí, 600 m.s.m., 17 X 1995, *A. Costa 522 & H. Q. Boudet Fernandes* (R190246); Alfredo Chaves, Alto de Santa Maria, mata, 1000 m.s.m., 22 X 1995, *A. Costa 548 & R. Kautsky* (R190245); **Rio de Janeiro:** Petrópolis, *D. Sucre 4121 & P. I. S. Braga 1077* (RB141278); em mato pantanoso de Mauá, VIII 1896, *E. Ule 4132* (R46405); Therezopolis, Pedra Cavallo, 1100 m.s.m., 30 X 1929, *A. C. Brade 9845* (R22119); Suruhy, 7 VIII 1939, *M. B. Foster 31 & R. Foster* (R32315); Barreira - Teresópolis, Serra dos Órgãos, 10 XII 1948, *A. P. Duarte & E. Pereira* (RB65293); Teresópolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1248* (R104796); Teresópolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1626* (R104761); Teresópolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1670* (R104760); Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, Distrito Federal, 3 III 1952, *R. Reitz 4742* (HBR4238); Petrópolis, old road up the Serra to Petrópolis, 22°30'0" S 43°11'0" W, 500-700 m.s.m., 10 IV 1952, *F. Segadas-Vianna et al.* (NY376818)^{NYBG}; entre Cahoeira de Macacú e Macaé, 26 III 1955, *E. Pereira 1352* (RB90370); Serra da Estrela, 12 III 1967, *E. Pereira 10563* (MBM15576/HB50146); Petrópolis, "Mata do Príncipe", 7 XI 1967, *P. I. S. Braga 16* (RB137750/HB); Guanabara, Sumaré, Torre TV, 26 I 1968, *E. Pereira 10669* (HB50812/HB50168); Petrópolis, Rocio, 700 m.s.m., 28 I 1968, *D. Sucre 2260 & P. I. S. Braga 119* (RB138014); Petrópolis, Rocio, 700 m.s.m., 28 I 1968, *D. Sucre & P. I. S. Braga 120* (RB235312); Petrópolis, Araras, base de Pedra Maria Comprida, 23 III 1968, *D. Sucre 2583 & P. I. S. Braga 424* (RB139879/US/NY376819); Santo Aleixo, 8 IX 1968, *E. Pereira 10731* HB50811); Cabo Frio, mata baixa de restinga, 1973, *L. K. C. Araujo 6* (HB82001); Represa Rio D'Ouro, Nova Iguaçu, 250 m.s.m., 10 IV 1975, *R. Reitz 7797* (HBR46727); Represa Rio D'Ouro, Nova Iguaçu, 250 m.s.m., 10 IV 1975, *R. Reitz 7882* (CRI2625/HBR46726); Araras, Petrópolis, 12 IV 1975, *R. Reitz 7798* (HBR46724); Petrópolis, Araras, Rio do Capoeirão, 1200 m.s.m., 17 IV 1977, *G. Martinelli 1639* (RB201986); Saquarema, Restinga da Praia de Jaconé, 30 V 1978, *G. Martinelli 4548* (RB181655); Armação de Búzios, restinga entre a Praia do Forno e das Focas, 11 I 1979, *G. Martinelli 5615* (RB199459); Magé, Campo Escola dos Escoteiros, 29 XI 1987, *A. A. M. Barros 208 & K. Tanizaki 83* (RFA21967); Teresópolis, Soberbo, Morro do Elefante, mata nebulosa, 1000 m.s.m., 4 III 1995, *E. M. C. Leme 2942* (HB77883); Cachoeiras de Macacu, Boca do Mato, 23 VIII 1997, *C. Figueiredo 1 et al.* R192984); mata do açude da Quinta de Santa Matilde, Sacra Família, Paulo de Frontin, 600 m.s.m., 10 VI 1998, *B. R. Silva 67* (R193540).

Neoregelia compacta (Mez) L. B. Smith/**N. macwilliansii** L. B. Smith



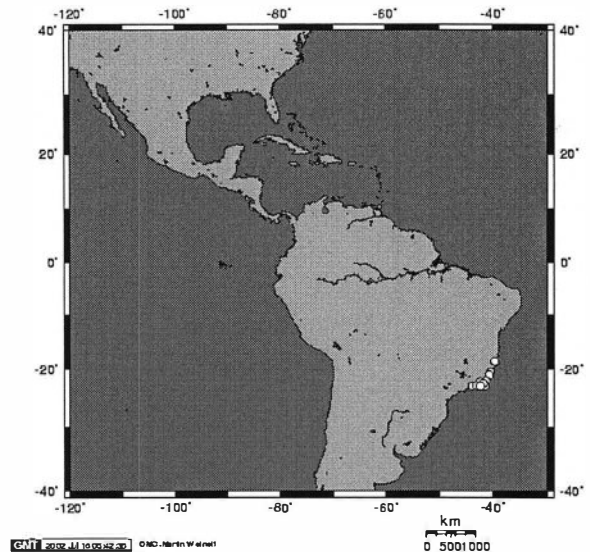
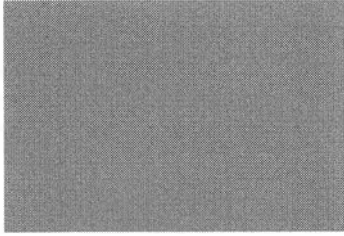
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre nos estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo (Smith & Downs 1979).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

COMENTÁRIOS: Segundo Smith & Downs (1979) as espécies são diferenciadas pela ornamentação das folhas mais internas na época da floração e pelo tamanho das sépalas. Tanto na descrição quanto no material de herbário as diferenças não são claras.

Material Referencial: **BRASIL:** **Espírito Santo:** Domingos Martins, mata pluvial, 16 VI 1995, *G. Hatschbach* 62869 (MBM181562); **Rio de Janeiro:** Restinga de Mauá, 20 VII 1895, *E. Ule* 4038 (R46407); Terezópolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-2586* (R107287); Terezópolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-2596* (R107283); Terezópolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-2616* (R107285); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, *J. Vidal II-2502* (R110636); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, *J. Vidal II-2598* (R107284); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, *J. Vidal II-2610* (R107286); "Fazenda do Cortume", Magé, V 1952, *J. Vidal II-2668* (R107282); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2933* (R104728); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-3686* (R105156); Magé, VII 1961, *L. Seidel* 241 (HBR46722); Baixada Fluminense, 11 VIII 1967, *E. Pereira* 10604 (HB50813/HB46659); Parati, 1 VI 1973, *R. Reitz* 7523 (HBR46740); Parati, São Gonçalo, 1 VIII 1975, *D. S. D. Araujo* 750 (RB); Silva Jardim, Poço d'Anta, 25 VIII 1977, *J. P. P. Carauta* 2523 *et al.* (GUA13366); Silva Jardim, Poço D'Anta, margens do Rio São João, 30 m.s.m., 14 IX 1977, *G. Martinelli* 2946 *et al.* (RB194090); Angra dos Reis, próx. ao manguezal, ponto das ruínas, 16 VIII 1979, *D. S. D. Araujo* 3184 (GUA15196); próx. a Angra dos Reis, 19 III 1980, *I. A. Penna* 8 (HB77740); Maricá, APA, 29 X 1984, *D. S. D. Araujo* 6429 & *M. C. A. Pereira* (GUA27697).

Neoregelia cruenta (R. Graham) L. B. Smith



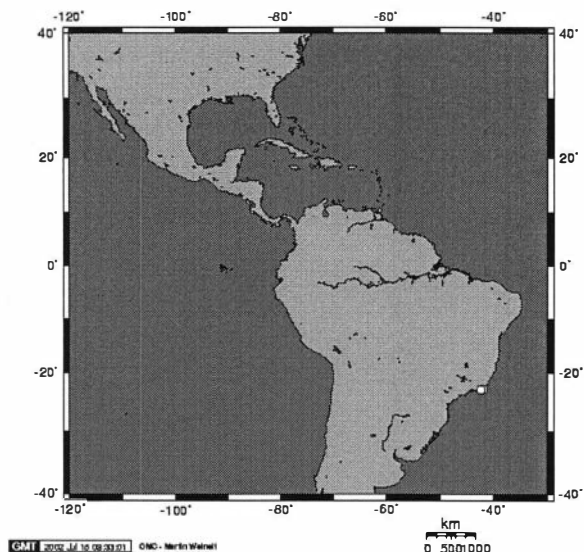
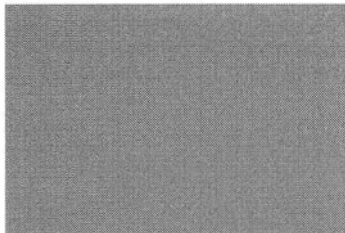
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil, nos estados do Espírito Santo e Rio de Janeiro. Smith & Downs (1979) cita a sua ocorrência para o estado de São Paulo, porém a sua presença no estado é duvidosa.

HABITAT: Floresta atlântica, restinga e costões rochosos litorâneos.

Material Referencial: **BRASIL:** Espírito Santo: Guarapari, duna de restinga, *S. Schneider* 34 (VIES5195); Itapemirim/V. Itapemirim – Itaoca, restinga, 9 V 1990, *P. Vinha* 880 (VIES4451); Conceição da Barra, área 126 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 26 II 1992, *O. J. Pereira* 2875 *et al.* (VIES9360); Conceição da Barra, área 213 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 25 III 1992, *O. J. Pereira* 3109 *et al.* (VIES9359); Rio de Janeiro: Guanabara, estrada para o Recreio dos Bandeirantes, sobre afloramento granítico, *Andrade-Lima* 61-3773 (IPA12690); Distrito Federal, Restinga de Jacarepaguá, IV 1895 *E. Ule* (R46410); Rio de Janeiro, Barra da Tijuca, 23 III 1940, *J. G. Kuhlmann* 6036 (RB42364); Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, 4 I 1945, *O. Machado* (RB75078); Rio de Janeiro, Lagoa de Marapendy, 18 II 1951, *A. C. Brade* 20584 & *Apparicio Duarte* (RB73025); Rio de Janeiro, Distrito Federal, 12 XII 1951, *R. Reitz* 4201 (HBR4206); Distrito Federal, Praia de Sernambetiba (Recreio dos Bandeirantes), 23°00'13''S 43°20'49''W, 4 IV 1952, *L. B. Smith* 6815 *et al.* (R105763); Distrito Federal, Praia de Sernambetiba (Recreio dos Bandeirantes), 23°00'13''S 43°20'49''W, 4 IV 1952, *L. B. Smith* 6816 *et al.* (R105770); Distrito Federal, Praia de Sernambetiba (Recreio dos Bandeirantes), 23°00'13''S 43°20'49''W, 4 IV 1952, *L. B. Smith* 6828 *et al.* (R105767/NY376368); Maricá, XI 1952, *J. Vidal* (R192966); Cabo Frio Co., Arraial do Cabo, Pontal Beach, restinga interna, 10 VII 1953, *F. Segadas-Vianna* rest-I 1001 (R111020/R193007); Rio de Janeiro, Praia de Grumari, 22 II 1960, *C. Angeli* 9 (GUA89/HB46310); Restinga de Jacarepaguá, 12 III 1961, *G. F. J. Pabst* 5506 (HBR46731); Guanabara, Restinga de Jacarepaguá, 12 III 1961, *G. F. J. Pabst* 5566 (HB21309/Berlim); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 12 III 1961, *G. Pabst* 5506 (HB); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, sob pedra, 30 VIII 1961, *E. Pereira* 5760 & *A. Lima* (HBR46741/HB14859/RB112002); Rio de Janeiro, Avenida Litorânea, 9 III 1963, *A. Castellanos* 25625 (GUA2230/RB170466/HB61435); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 15 III 1964, *N. Santos* 5525 (R193059); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 15 III 1964, *N. Santos* 5526 (R193030); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 15 III 1964, *N. Santos* 5527 (R193163); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 15 III 1964, *N. Santos* 5528 (R193031); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, restinga, 15 III 1964, *N. Santos* 5529 (R193009); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Morro do Rangel, na pedra, 10 V 1964, *N. Santos* 5532 (R193050); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Morro do Rangel, na pedra, 10 V 1964, *N. Santos* 5533 (R193174); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Taxas, zona de transição entre a mata e a restinga, 10 V 1964, *N. Santos* 5542 (R193046); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Taxas, zona de transição entre a mata e a restinga, 10 V 1964, *N. Santos* 5543 (R193157); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Taxas, zona de transição entre a mata e a restinga, 10 V 1964, *N. Santos* 5544 (R193061/R193164); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Taxas, 10 V 1964, *N. Santos* 5545 (R193042/NY376814/NY376815); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 17 V 1964, *N. Santos* 5564 (R193060); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos* 5616 *et al.* (R193039); Rio de Janeiro, 20 XII 1964, *R. Reitz* 6810 (HBR46773); Barra da Tijuca, rupícola, 6 I 1965, *L. Seidel* (HBR46738); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pontal de Sernambetiba, 15 I 1965, *N. Santos* 5335 & *Roppa* (R193037); Guanabara, Barra da Tijuca, 18 I 1967, *E. Pereira* 10513 & *R. Reitz* (HB46658); Macaé, 28 IV 1967, *A. Seidel* 580 (HBR46725); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 4 VII 1969, *D. Sucre* *et al.* (RB178563); Rio de Janeiro, base da Pedra de Itauna, lado sul, Restinga de Jacarepaguá, 18 V 1973, *J. P. P. Carauta* 1620 (RB162003); Macaé, restinga litorânea, 6 II 1975, *R. Reitz* 7753 (CRI2626/HBR46723); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 19 VI 1975, *W. O. 587* (R190572); Nova Friburgo - Rio Bonito, 5 IV 1976, *F. Dungs* 5 (HB62325); Casimiro de Abreu, restinga entre Barra de São João e Rio das Ostras, 21 III 1979, *P. P. Jouvin* 445 (RB207389); Carapebus, Restinga de Cabiúnas, 12 III 1981, *D. S. D. Araujo* 4351 & *N. C. Maciel* (GUA19283); Saquarema, restinga próx. a praia de Itauna, restinga arbórea, 10 IV 1982, *C. Farney* 17 (NIT1578); Araruama, Praia Seca, Restinga da Massambaba, 15 VIII 1986, *A. Costa* 9 *et al.* (RB249947); Rio de Janeiro, 16 VIII 1986, *T. Wendt* 19 & *C. L. Oliveira* (RB249119); Saquarema, Restinga de Ipitangas, 24 III 1987, *T. Fontoura* 73 *et al.* (RB287454/GUA40108); Maricá, Barra de Maricá restinga, 27 IX 1988, *M. Alves* 193 & *H. Pereira* 53 (R168737); Maricá, APA, 1 III 1990, *D. S. D. Araujo* 9089 & *M. C. A. Pereira* (GUA36272); Carapebus, Restinga de Carapebus, Fazenda São Lázaro, 23 IV 1994, *J. M. A. Braga* 1176 & *M. G. Bovini* (RUSU); Rio de Janeiro, estrada da orla marítima da Restinga da Maranbaia, 21 III 1995, *J. M. A. Braga* 2242 & *M. G. Bovini* (RUSU); Niterói, Itacoatiara, Pedra de Itacoatiara, 14 IV 1995, *F. C. Pinheiro* 55 *et al.* (FFP552); Carapebus, entre Lagoa Carapebus e Lagoa Paulista, vegetação aberta de moitas, formação de *Clusia*, 28 XI 1995, *L. Gusmão* 25 *et al.* (R187564); Carapebus, Praia de Carapebus, 25 VI 1996, *V. L. C. Martins* 261 *et al.* (R); Barra da Tijuca, 26 XI 1996, *H. E. Luther* *et al.* (HB/SEL);

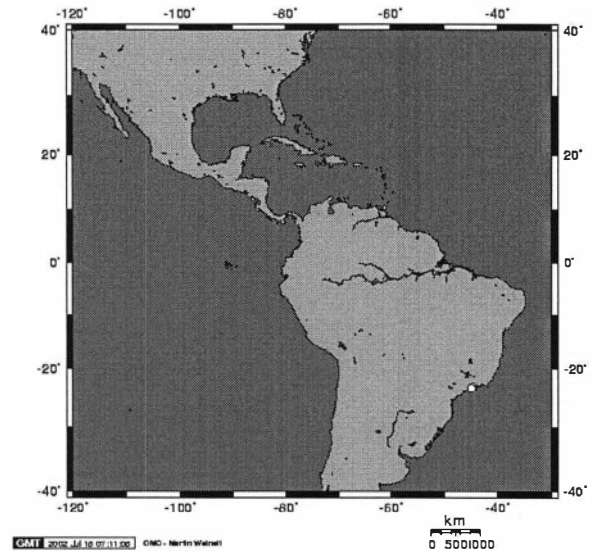
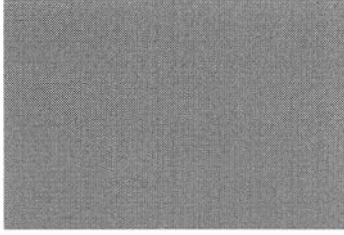
Carapebus, restinga de Carpebus, 28 I 1997, *F. Pinheiro 20* (HB81676); Carapebus, restinga de Carpebus, 28 I 1997, *F. Pinheiro 22* (HB81675); Rio das Ostras, 30 III 1997, *Mami* (R192092); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itaúna, 5 III 1998, *R. Moura 116 & R. B. Moura* (R197380); Rio das Ostras, Enseada das Gaivotas, 22 III 1998, *C. Figueiredo 25* (R197384); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, VIII 1998, *R. Moura 131 et al.* (R193689); Quissamã, PARNA Restinga de Jurubatiba, Lagoa do Piripiri, 11 III 1999, *R. Moura 140 et al.* (R197386); Niterói, Itaipu, Morro das Andorinhas, parte média da trilha no costão rochoso, com vertente voltada para a praia de Itaipu, mata atlântica secundária, vegetação de afloramento rochoso, 19 III 1999, *L. O. F. Souza 59 et al.* (FFP1021); Mangaratiba, Restinga da Marambaia, praia da Armação, estrada para a Gaeta, 20 I 2001, *M. C. Souza 174* (RBR).

Neoregelia eltoniana Weber



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Endêmica da região de Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasil (Leme 1985).
HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: BRASIL: Rio de Janeiro: Cabo Frio, Restinga do Perú, 14 IX 1968, *D. Sucre* 3630 (RB144568/R193404); Araruama, Zacara, próx. ao Brejo do Espinho, 19 VIII 1982, *D. S. D. Araujo* 5122 *et al.* (GUA22091); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 7 III 1986, *D. S. D. Araujo* 7261 *et al.* (GUA29592); Saquarema, Comoros da Lagoa Vermelha, 20 X 1988, *D. S. D. Araujo* 8603 & *J. Mauro* (GUA34324); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 29 X 1991, *T. Fontoura* 207 *et al.* (GUA40009/RB295721).

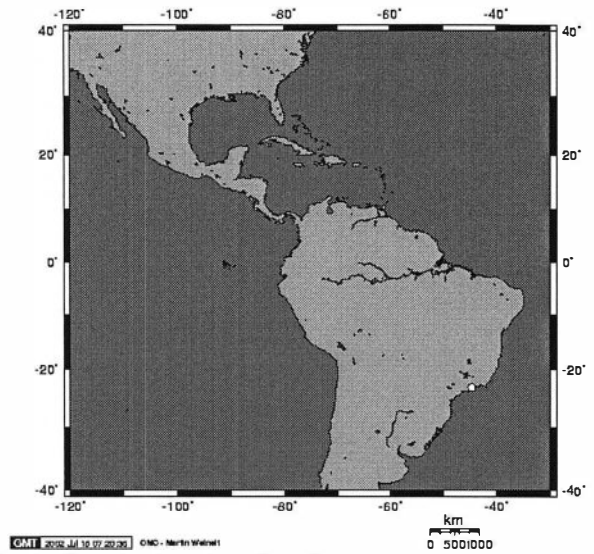
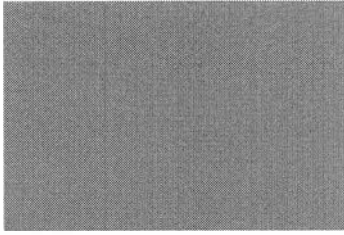
Neoregelia johannis (Carrière) L. B. Smith

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Possui distribuição limitada ao litoral sul do Rio de Janeiro e região norte do estado de São Paulo (Vidal 1995).

HABITAT: Floresta atlântica, restinga e costões rochosos litorâneos.

Material Referencial: **BRASIL:** Rio de Janeiro: Parati, 24 X 1973, *R. Reitz 7550* (CRI2630); Angra dos Reis, 25 X 1973, *G. Martinelli 13 & R. Byington* (CRI2631); Angra dos Reis, 21 V 1974, *R. Reitz 7585* (CRI2633/HBR46749); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 27 IX 1983, *D. S. D. Araujo 5702 et al.* (GUA26072); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, Praia do Sul, no manguezal, 23^o 10'S 44^o17' WGr., 18 XII 1984, *D. S. D. Araujo 6478 et al.* (GUA27849); Parati, Ponta Negra, costão rochoso, 25 II 1998, *B. R. Silva 5* (R193249); São Paulo: Ubatuba, Picinguaba, *C. Figueiredo* (R197368); Ubatuba, 11 III 1975, *R. Reitz 7769* (CRI2632/HBR46750).

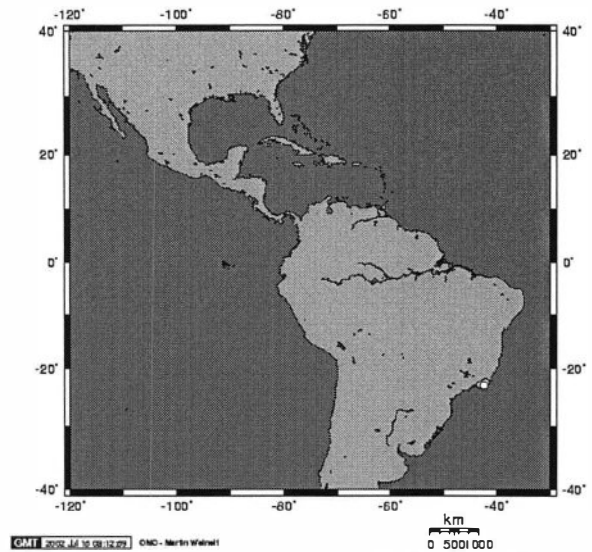
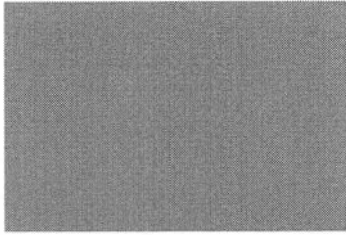
Neoregelia marmorata (Baker) L. B. Smith



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no sul do estado do Rio de Janeiro, Brasil.
HABITAT: Restinga e costões rochosos litorâneos.

Material Referencial: BRASIL: Rio de Janeiro: Parati, 20 XII 1964, *R. Reitz 6807* (HBR46744); Parati, Parati-Mirim, 31 X 1965, *J. P. P. Carauta 282* (GUA4821); Parati, próx. a divisa com São Paulo, 1981, *E. M. C. Leme 138* (HB77836); Parati, Paratimirim, costões rochosos entre a Praia de Paratimirim e o Saco de Mamanguá, 20 IX 1988, *G. Martinelli 13099* (RB277022/WS).

Neoregelia spiatibensis Pereira & Penna

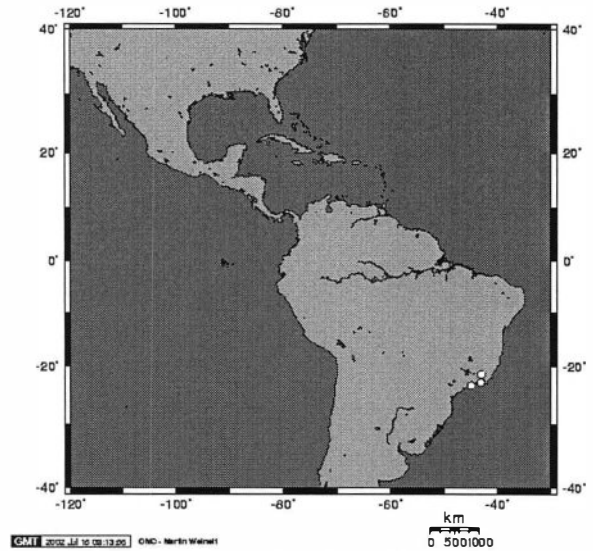
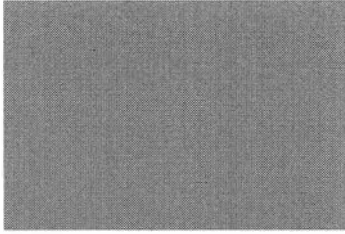


DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Endêmica do Município de Cabo Frio e seus arredores, Rio de Janeiro, Brasil (Leme 1985).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** Rio de Janeiro: Casimiro de Abreu, Barra de São João, Km 136, RJ-106, restinga arbórea, *G. Martinelli 5695 et al.* (RB188629); Saquarema, Itaúna, restinga, *L. K. C. Araujo 41* (HB); Saquarema, Itaúna, restinga, *L. K. C. Araujo 40 (in part)* (HB79739); Saquarema, Restinga de Ipitangas, *T. Fontoura 140-a* (RB258589); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 26 IX 1982, *L. K. C. Araujo 40 (in part)* (HB-Holotypus); São Pedro da Aldeia, Morro Sapiatiba, 300m.s.n., E. M. C. Leme 444 (HB-Paratypus); Saquarema, Restinga de Itaúna, 8 V 1985, *C. Farney 703 et al.* (RB238769); Saquarema, Fazenda Ipitangas, 8 V 1985, *D. S. D. Araujo 6838* (GUA28666); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual Jacarepiá, restinga de Ipitangas, 15 I 1991, *D. S. D. Araujo 9230* (GUA38089); Niterói, Itaipu, Morro das Andorinhas, mata atlântica secundária, 16 VI 2000, *L. O. F. Souza & W. B. Carvalho* (FFP2472).

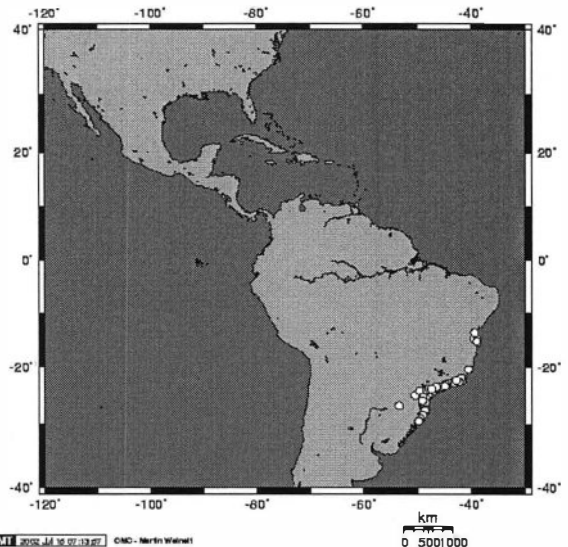
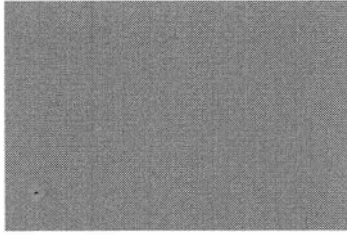
Neoregelia sarmentosa (Regel) L. B. Smith



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre nos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo.
HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL: Minas Gerais:** próx. Rio Novo, IX 1895, *Araujo* (RB112305/Herbário Schwacke 11966); **Rio de Janeiro:** Rio de Janeiro, Restinga de Copacabana, XI 1896, *E. Ule* 4134 (R46413); Guanabara, Copacabana, Morro São João, 5 I 1963, *A. Castellanos* 23613 (GUA1911/HB46314); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 31 VII 1968, *D. S. D. Araujo* 3370 & *P. J. Braga* (RB144573); Rio de Janeiro, Praia de Grumari, restinga arbustiva fechada próx. a praia, 14 IV 1982, *D. S. D. Araujo* 6640 (GUA28064); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, XI 1998, *R. Moura* 137 (R197377); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, XI 1998, *R. Moura* 138 (R197378); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, XI 1998, *R. Moura* 139 (R197379); **São Paulo:** Picinguaba, 11 III 1975, *R. Reitz* 7789 (HBR).

Nidularium innocentii Lemaire



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *N. innocentii* possui ampla distribuição, ocorrendo desde o nível do mar até altitudes de 1.500m, desde a Bahia até o Rio Grande do Sul (Leme 2000).

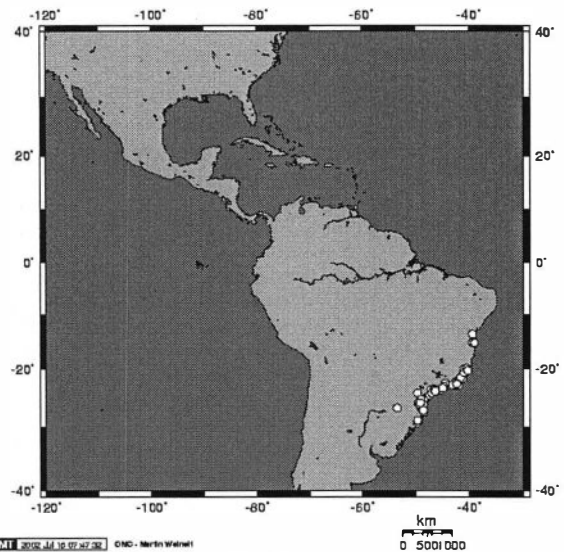
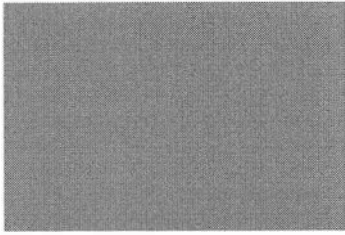
HABITAT: Ocorre especialmente na floresta atlântica, chegando a ocorrer na restinga (Leme *l.c.*).

Material Referencial: **BRASIL:** **Bahia:** Ilhéus, Castelo Novo, Fazenda Ponta Grossa, margem da Lagoa Encantada, 15 III 1968, S. G. Vinha 104 (CEPEC3463); Almadina, Serra da Pancadinha, Fazenda Beija-Flor, 3 VIII 1971, R. S. Pinheiro 1531 (RB202408/CEPEC7482); estrada Una – Canavieiras, mata transicional de restinga, 26 I 1986, E. M. C. Leme 831 & R. Menescal (HB77854/HB75266); Ribeirão das Palmeiras, Serra Javi, ramal com entrada no Km11 da rod. São José, mata higrófila, 15°09,5'S 38°18,5'W, 600 - 700 m.s.m., 6 III 1986, T. S. Santos 4189 *et al.* (CEPEC39472/US); Una, Serra Javi, Rod. BR 101, trecho São José/Camacã, 9km S de São José (km 550), então 5,5km E de BR 101, na estrada a Fazenda Cascavel, 6-7km por ar S de São José, mata higrófila, 15°08'S 38°20'W, 400 - 900 m.s.m., 10 III 1986, T. S. Santos 4238 *et al.* (CEPEC39518/US); Wenceslau Guimarães, forest of Fazenda Boa ESperança, near Reserva Estadual Wenceslau Guimarães a 8km above Rio Vermelho, 2km above jct rd to Taquara, 13°36'S 39°47'W, 600 - 800 m.s.m., 15 V 1992, W. W. Thomas 9378 (CEPEC55453/NY376803); Una, estrada São José - Una, km9, terrestre da mata higrófila, 500 - 600 m.s.m., 7 IV 1995, E. M. C. Leme 3052 *et al.* (HB77838/HB73825); Una, REBIO Mico-leão (IBAMA), entrada no km 46 da rod. BA-001, Ilhéus - Uma, região de mata higrófila sul baiana, 12 X 1995, A. M. A. Amorim 1738 *et al.* (HB77828/CEPEC); **Espírito Santo:** Domingos Martins, 19 IV 1975, R. Reitz 7845 (CRI2599); Paraná: Ipiranga, 2 II 1902, P. Dusen 3554 (R46343); Jaguaraiava, Jacarehy, *in silva primaeva in trunci arb*, 24°15'S 49°42'W, 13 VI 1915, P. Dusen 17076 (NY376796)^{NYBG}; Curitiba, 930 m.s.m., 29 VIII 1939, M. B. Foster 420 & R. Foster (R32522); descida da Serra, Curitiba a Morretes, 29 VIII 1939, M. Kuhlmann (SP41568); Tijucas do Sul, divisa entre Joinville e Curitiba, 14 I 1951, R. Reitz 3758 (*in part*) (HBR); Morretes, estrada Curitiba-Paranaguá, 15 IX 1953, R. Reitz 5738 (HBR); estrada Curitiba - Paranaguá, Alto da Serra, 25°22'S 49°5'W, 15 IX 1953, R. Reitz 5739 (NY376799)^{NYBG}; Paranaguá, Morro do Caiobá, terrestre na mata, 20 - 50 m.s.m., 29 XII 1959, G. Hatschbach 6662 (HBR/MBM34017/US); estrada BR-2, Ribeirão do Cedro à 90km de Curitiba, 12 XI 1961, G. F. J. Pabst 6743 & E. Pereira 6917 (HB21729); Guaratuba, Serra do Araraquara, Morro do Cavui, 30 XII 1963, G. Hatschbach 10831 (MBM34018/US); Antonina, Caixa d'água, 18 I 1966, G. Hatschbach 13529 *et al.* (MBM34015/US); Rio das Bombas, Paranaguá, 100 m.s.m., 12 IV 1969, G. Hatschbach 21331 (MBM11522/US); Guaratuba, Rio Tupininga, mata pluvial planície litórea, 26 VIII 1971, G. Hatschbach 26950 (MBM19312/UPCB9858); Morretes, Sapitanduva, Datschbach Biological Reserve, NE of Morretes, 25°30'S 48°45'W, 40 m.s.m., 24 I 1985, A. Gentry 49794 & E. Zardini (RB266574/MO); Antonina, Fazenda Thá, 6 XII 1986, J. T. Motta 538 (MBM180532); Paranaguá, Ilha do Mel, Reserva Ecológica próx. ao Morro da Baleia, 7 XII 1986, S. M. Silva & R. M. Britez (MBM113421); Paranaguá, Ilha do Mel, Reserva Ecológica próx. ao Morro da Baleia, 7 XII 1986, S. M. Silva & R. M. Britez (UPCB13941); Morretes, Vêu da Noiva, 27 I 1987, J. M. Silva 293 & R. Kummrow (MBM142436); Serra da Graciosa, Quatro Barras, Morro Sete, 26 IV 1991, E. M. C. Leme 1752 (HB73783); Paranaguá, Rio da Pedra, terrestre na mata paludosa, 50 m.s.m., 27 IV 1991, E. M. C. Leme 1766 (HB73780); Guaraqueçaba, Salto Morato, 4 XII 1991, G. Hatschbach 56121 & J. M. Silva (MBM151226); Paranaguá, Serra da Prata, encosta ocidental, 8 I 1993, G. Hatschbach 58497 & O. S. Ribas (MBM156961); Grota Funda, Estrada da Graciosa, 6 III 1993, R. C. Tardivo 118 *et al.* (UPCB23966); Estrada dos Jesuítas, Pico do Marumbi, 1 XI 1993, R. C. Tardivo 128 (UPCB23968); Balneário Barranco, Pontal do Sul, 28 XI 1993, R. C. Tardivo 131 (UPCB23962); Guaraqueçaba, Rio Poruquara, APA Guaraqueçaba, 8 I 1994, L. C. F. Machado (UPCB23967); Morro Sete, Quatro Barras, 3 III 1994, R. C. Tardivo 145 *et al.* (UPCB23969); Estrada Velha Curitiba - Joinville, km70, Rio São João, 1 V 1994, R. C. Tardivo 165 *et al.* (UPCB23965); Rio São João, próx. a divisa com Santa Catarina, 100 m.s. m., 8 VIII 1995, J. C. Silva (HB77821); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, trilha dos postes, 31 X 1997, M. Kaehler 49 (UPCB41710); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, 23 I 1998, M. Kaehler 40 (UPCB36452); Guaratuba, Rio Itararé, 19 II 1998, J. M. Silva 2272 *et al.* (HB84550); Guaraqueçaba, Reserva Natural do Salto Morato, 19 VII 1998, G. Gatti 250 & A. L. S. Gatti (UPCB38965); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, floresta permanentemente inundada, 1 XI 1998, C. Giongo 72 (UPCB36436); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, floresta permanentemente inundada, 1 XI 1998, M. Kaehler 62 (UPCB36435); Guaraqueçaba, Reserva natural do Salto Morato, trilha do salto, 4 XII 1998, A. L. S. Gatti 108 *et al.* (UPCB38966); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, 600 m.s.m., 14 I 2000, M. Kaehler 118 (UPCB41696); **Rio de Janeiro:** Macaé de Cima (Nova Friburgo), G. Martinelli 11827 (HB77869); Angra dos Reis, R. Menescal (HB75269); no mato da Serra dos Orgãos, perto de Teresopolis, XII 1896, E. Ule 4100 (R46332); Terezopolis, IV 1917, A. J. Sampaio 2126 (*in part*) (R46870); Terezopolis, IV 1917, A. J. Sampaio 2154 (*in part*) (R46870); Terezopolis, IV 1917, A. J. Sampaio 2341 (*in part*) (R46870); Fazenda Boa Fé, Terezópolis, 10 I 1943, H. P. Velloso (R38359); Petrópolis, VII 1944, O. C. Goês & E. Dionísio (RB80890/HB); Magé, Fazenda do Cortume, 1952, J. Vidal II-1082 (R104729); Terezópolis, Serra dos Orgãos, Granja Comari, Matas da Represa Penitente, 950 m.s.m., 1952, J. Vidal II-1365 (R104808); Terezópolis, Serra dos Orgãos, 1952, J. Vidal II-1799 (R107292); Terezópolis, Serra dos Orgãos, 1952, J. Vidal II-2518 (R107258); "Fazenda do

Cortume", Magé VII 1952, *J. Vidal II-3395* (R107529); PARNA Serra dos Orgãos, em Therezopolis, II 1955, *J. Vidal V-16* (R107692); Santa Maria Madalena, Rifa, 24 III 1955, *E. Pereira 1325* (RB90364); Santa Maria Madalena, Rifa, 24 III 1955, *E. Pereira 1327* (RB90371/HB74078); cabeceiras do Rio Funil, 7 XI 1956, *M. Kuhlmann 4014* (SP68405); Madalena, Mata da Rifa, 20 I 1957, *L. E. Mello-Filho 1218* (R103646); Santa Maria Madalena, 2104'S 41022'W, XI 1960, *A. Seidel* (NY376800)^{NYBG}; Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, km 12, Represa do Camorim, 400 m.s.m., 22 III 1964, *N. Santos 5011* (R193165); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 15 II 1984, *D. S. D. Araujo 6108* (GUA26992); Macaé, Pico do Frade de Macaé, mata higrofila de altitude, 1150 - 1200 m.s.m., 7 II 1985, *G. Martinelli 10639 et al.* (RB227352/WVS); Macaé, Pico do Frade de Macaé, mata higrofila de altitude, 1200 m.s.m., 7 II 1985, *G. Martinelli 10656 et al.* (RB227359); Nova Friburgo, Muri, Macaé de Cima, nascente do Rio das Flores, floresta pluvial tropical costeira de encosta, 1000 m.s.m., 18 IX 1986, *G. Martinelli 11722 et al.* (HB73911); Santa Maria Madalena, XI 1986, *C. E. Carvalho* (HB74696); Nova Friburgo, Lumiar, 17 XI 1990, *L. F. N. Carvalho* (HB73903/RB); Nova Friburgo, Macaé de Cima, XII 1990, *A. T. Brito* (HB73913); Teresópolis, Bom Retiro, próx. Meadon, 1000 m.s.m., 12 XII 1990, *E. M. C. Leme 2027* (HB77820/HB73926); Teresópolis, Meadon, APA Jacarandá, 800 m.s.m., 14 VI 1991, *E. M. C. Leme 1777* (HB74117); Silva Jardim, Gaviões, Rio Águas Claras, 80 m.s.m., 28 XI 1991, *E. M. C. Leme 1839 et al.* (HB73904/RB); Santa Maria Madalena, Serra da Forquilha, Fazenda São Sebastião, 19 XII 1991, *T. Wendt 225 et al.* (RB304745); Santa Maria Madalena, Serra da Forquilha, Fazenda São Sebastião, 650 m.s.m., 19 XII 1991, *T. Wendt 226 et al.* (RB304740); Santa Maria Madalena, Serra da Forquilha, Fazenda São Sebastião, 500 - 800 m.s.m., 20 XII 1991, *T. Wendt 235 et al.* (RB304739); Paraty, Praia Negra, picada para o Morro do Cambucá, mata de encosta, 100 - 450 m.s.m., 23 III 1992, *C. Farney 3109 et al.* (RB296915); Silva Jardim, Reserva Biológica Poço das Antas, área permanentemente alagada, 7 IX 1993, *T. Wendt 277 & F. R. Scarano* (RB311769); Silva Jardim, Reserva Biológica Poço das Antas, 28 XI 1993, *T. Wendt 279 & F. R. Scarano* (RB304732); Macaé, Pico do Frade, mata, 1000 m.s.m., 18 II 1994, *E. M. C. Leme 2287 & C. Farney* (HB73845); Casimiro de Abreu, Fazenda União/RFFSA, 30 m.s.m., 24 IV 1995, *E. M. C. Leme 3061* (HB77846/HB73828); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras (RERP), mata atlântica, 17 X 1997, *R. Moura 98 et al.* (R192976); Rio Grande do Sul: Morro do Garafão, *N. Silveira 9725* (HAS32389); Torres, Dom Pedro de Alcântara, *T. Strehl* (HAS66171); Torres, Chimarrão, I 1951, *J. Vidal 636* (R193152); Lagoa dos Quadros para Torres, 28 I 1951, *B. Rambo* (HBR47775/PACA49790); Torres, Morro Azul, 20 VII 1979, *J. L. Waechter 1296* (ICN45226); Torres, Faxinal, 20 VIII 1979, *J. L. Waechter 1301* (ICN45231); Torres, Faxinal, mata paludosa, 17 I 1980, *J. L. Waechter 1541* (ICN47213); Terra da Areia, Sanga Funda, mai ou menos 1km após o Arroio, 16 II 1990, *V. F. Nunes 586* (HAS71706); Torres, mata turfosa da margem do Horto de Lagoa Itapeva, 25 III 1990, *J. L. Waechter 2403* (ICN86414); Três Cachoeiras, 15 VI 1990, *N. Silveira 8115* (HAS30718); Morro do Garafão, 13 V 1991, *N. Silveira & A. Nilson* (HAS36093); Colônia São Pedro, 5 I 1996, *J. C. Silva 1997* (HB77875); Santa Catarina: Brusque, Mata de São Pedro (Rua São Pedro), 40 m.s.m., 3 XI 1940, *R. Reitz 3182* (HBR3529/HB3529/NY376801); São Ludgero para Tubarão, 3 I 1941, *C. Orth* (PACA6432); Maracaná para Araranguá, 11 III 1944, *R. Reitz 1083* (PACA30385); Sombrio, Maracaná, 20 m.s.m., 11 III 1944, *R. Reitz c477* (HBR/US); Sombrio para Araranguá, 3 II 1946, *B. Rambo* (PACA31569); Orleães, 150 m.s.m., 16 XII 1946, *R. Reitz c1758* (HBR/US); Brusque, Azambuja, 30 VIII 1947, *R. Reitz c1832* (HBR2386/US); Brusque, 3 XI 1949, *R. Reitz 3529* (R85443); Brusque, V 1950, *R. Reitz 3632* (HBR4038); Brusque, Azambuja, 29 V 1950, *R. Reitz 3571* (HBR); Barra Velha: Itajubá, 5 m.s.m., 11 I 1951, *R. Reitz 37581* (HBR3930); Corupá, perto da cidade, 25 IV 1951, *A. Seidel 11* (HBR4197); Antônio Carlos, Fachinal, terreste na mata, 700 m.s.m., 22 VII 1951, *R. Reitz 4083* (HBR4186); Brusque, forest, Mato de Hoffmann, 35 - 100 m.s.m., 18 II 1952, *L. B. Smith 5660 & H. P. Veloso* (R103116/NY376802); São Francisco do Sul, forest, Porto das Canoas, 21 II 1952, *L. B. Smith 5700 & R. Reitz* (R102916); Luiz Alves, Rio Canoas, 50 m.s.m., 15 I 1953, *R. Reitz 5157* (HBR); "Passo José Ignácio" (Passo do Ignácio), a margem esquerda do Rio Mangituba, em limites com Torres, na mata rala alagadiça de litoral, 1954, *J. Vidal IV-574* (R193049); "Passo José Ignácio" (Passo do Ignácio), a margem esquerda do Rio Mangituba, em limites com Torres, I 1954, *J. Vidal IV-553* (R193021); Luiz Alves, Braço Joaquim, 450 m.s.m., 17 II 1956, *R. Reitz 2703 & R. M. Klein* (HBR); Santo Amaro da Imperatriz, Pilões, 350 m.s.m., 6 IV 1956, *R. Reitz 3018 & R. M. Klein* (HBR); Corupá, perto da cidade, 22 X 1962, *A. Seidel* (HBR47773); 14km ao sul de Blumenau, nas margens do Rio Incana, 13 XI 1964, *J. Mattos 12055* (SP155386); Florianópolis, Saco Grande, Ilha de Santa Catarina, rupestre, 300 m.s.m., 12 II 1969, *R. M. Klein 8154* (HBR); Morro do Bau, Ilhota, 30 I 1974, *E. Pereira 8755 & G. F. J. Pabst 8030* (HB31088); Piçarras, IV 1979, *J. C. Silva* (HB77846); Piçarras, IV 1979, *J. C. Silva* (HB78427); Itajubá, em restinga, 25 I 1988, *A. Krapovickas & C. L. Cristóbal* (MBM125702/CTES); Joinville, estrada Dona Francisca, III 1990, *J. C. Silva* (HB74692); Joinville, estrada Dona Francisca, 650 m.s.m., 15 IX 1990, *E. M. C. Leme 1646 & Jones* (HB74681); Piçarras, terreste da mata paludosa-restingosa, 13 XI 1990, *E. M. C. Leme 1634 et al.* (HB73749); Itapoá, Reserva Volta Velha, 31 VII 1992, *R. Negrelle a305 et al.* (UPCB23584/UPCB22871); Rio Novo - Orleans, floresta atlântica de encosta, 10 I 1993, *V. C. Zanette 1653* (CRI1605); Rio Novo - Orleans, floresta atlântica de encosta, 20 I 1993, *V. C. Zanette 1667 et al.* (CRI1622); Ilhota, 10 VII 1994, *A. Nilson & N. Silveira* (HAS36092); rod. Praia Grande a Cambará do Sul, Serra do Faxinal, Praia Grande, 16 X 1994, *G. Hatschbach 60600 & E. Barbosa* (MBM167509); São Paulo: Ribeirão Pires, Alto da Serra, Estação Biológica, 23°43'S 46°25'W, 8 VII 1923, *F. C. Hoehne 8619* (NY376798)^{NYBG}; Ribeirão Pires, Alto da Serra, Estação Biológica, 23°43'S 46°25'W, 8 VII 1923, *F. C. Hoehne 8630* (NY376797)^{NYBG}; 15 VIII 1939, *M. B. Foster 344 & R. Foster* (R32473); Ubatuba, estrada da Casa da Farinha 23°21'09"S 44°51'10,04"W, *H. F. Leitão Filho et al.* (SP303915/UEC34290); Ubatuba, Laranjeiras, 23°19'44"S 44°40'53"W, *H. F. Leitão Filho et al.* (SP303925/UEC34289); Ypiranga, Matta do Governo, *H. Luederwaldt* (SP12407); Pariquera-Açu, rod. para Cananéia, beira da estrada, Fazenda Esteiro do Morro, *L. C. Bernacci 1154 et al.* (SP277501/IAC29897); Tapirai, APA, trilha do Juquiazinho, 850 m.s.m., *S. L. Proença 172 et al.* (SP306656); Alto da Serra, 18 VIII 1939, *M. B. Foster 366 & R. Foster* (R32490); Alto da Serra, 19 VIII 1939, *M. B. Foster 367 & R. Foster* (R32491); Alto da Serra, 19 VIII 1939, *M. B. Foster 368 & R. Foster* (R32492); Ilha Comprida, 7 XII 1961, *A. Castellanos 23177* (GUA1098/HB46319); Reserva Florestal de Caraguatuba, 10 XII 1961, *A. Castellanos 23195* (GUA1108); northeast of Bertioga, restinga forest to 10m, 5 II 1968, *L. B. Smith 15383 & E. L. McWilliams* (R126445); crest of serra, above Ubatuba, 7 II 1968, *L. B. Smith 15427 & E. L. McWilliams* (R126441); REBIO Parque Estadual Fontes do Ipiranga, 6 VIII 1974, *J. A. Côrrea 31* (SP138242); Ubatuba, 11 III 1975, *R. Reitz 7784* (FLOR26174/CRI2602); Salesópolis, Casa Grande, 1 III 1976, *M. G. Lima 8* (SP138804); REBIO Parque Estadual Fontes do Ipiranga, Jardim Botânico, 21 III 1979, *M. G. L. Wanderley 144 & A. Custódio Filho* (SP161083); REBIO Parque Estadual Fontes do Ipiranga, 16 VII 1979, *M. G. L. Wanderley 125 & A. Custódio Filho* (SP161089); REBIO Parque Estadual Fontes do Ipiranga, 7 VIII 1979, *M. G. L. Wanderley 129* (SP161091); REBIO Parque Estadual Fontes do Ipiranga, 21 III 1980, *M. G. L. Wanderley 151* (SP163561); REBIO Parque Estadual Fontes do Ipiranga, Jardim Botânico, 30 IV 1980, *M. G. L. Wanderley 153* (SP163566); REBIO Parque Estadual Fontes do Ipiranga, Jardim Botânico, 28 IV 1981, *M. G. L. Wanderley 299* (SP168850); Cananéia, Ilha do Cardoso, 2 VI 1982, *M. G. L. Wanderley 519 et al.* (SP185898/HB74690); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°42' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 30 VIII 1983, *A. Custódio Filho 1464* (SP193178); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°43' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 31 VIII 1983, *A. Custódio Filho 1499* (SP193195); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°44' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 29 IX 1983, *A. Custódio Filho 1597* (SP194708); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°45' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 29 IX 1983, *A. Custódio Filho 1605* (SP194721); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°46' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W,

890 - 950 m.s.m., 29 IX 1983, *A. Custódio Filho 1606* (SP194723); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°47' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 30 IX 1983, *A. Custódio Filho 1655* (SP194714); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°48' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 26 X 1983, *A. Custódio Filho 1766* (SP195320); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°49' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 26 X 1983, *A. Custódio Filho 1779* (SP195293); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°50' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 11 XI 1983, *A. Custódio Filho 1784* (SP195733); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia 23°51' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 11 XI 1983, *A. Custódio Filho 1815* (SP195663); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°52' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 24 XI 1983, *A. Custódio Filho 1906* (SP197460); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°53' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 9 XII 1983, *A. Custódio Filho 2021* (SP197456); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°54' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 10 II 1984, *A. Custódio Filho 2270* (SP196111); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°55' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 6 IV 1984, *A. Custódio Filho 2380* (SP197589); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°56' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 890 - 950 m.s.m., 27 XI 1984, *S. Romaniuc Neto 244 & A. Custódio Filho* (SP203931); Ubatuba, Agriculture Experiment Station, forest along Rio Comprido, 23°30'S 45°W, 100 m.s.m., 8 I 1985, *A. Gentry 49327 & E. Zardini* (RB289172/MO); Peruibe, Aldeia dos Índios, 28 I 1986, *M. J. Seto 129* (HB78451); Capão Bonito, Fazenda Intervalles, 25 II 1990 (SP237378/UPEC23117); Iguapé, Reserva Ecológica Juréia, 13 III 1990, *M. C. H. Mamede 229 et al.* (SP237988); São Bernardo do Campo, Parque Caminhos do Mar (Eletropaulo), próx. a Represa Billings, terrestre no interior da mata de capão, 700 m.s.m., 23 IV 1991, *E. M. C. Leme 1738 et al.* (HB73791); Ribeirão Grande, Barra Grande, Fazenda Intervalles, 25 VIII 1992, *M. G. L. Wanderley 2003 et al.* (SP258357); Iporanga, estrada da Bocaina, Fazenda Intervalles, 27 VIII 1992, *M. G. L. Wanderley 2019 et al.* (SP258356); Iporanga, caminho entre a estrada Apiaí - Iporanga e a Caverna da Lage Branca, 24°32'S 48°50'W, 500 - 700 m.s.m., 23 IV 1994, *V. C. Souza 5950* (SP277500); Ubatuba, Picinguaba, 9 II 1995, *R. M. Brito et al.* (HB/VIC14986); Mamparra, Reserva Florestal Carlos Botelho, 2km da "sedinha", beira da cachoeira, 15 II 1995, *P. H. Miyagi 532 et al.* (SP287498); Tapiraí, Cachoeira do Chá a 12km de Tapiraí em direção a Juquiá, 20°01'46,6"S 47°33'39,0"W, 15 II 1995, *P. H. Miyagi 540* (SP287502); São Paulo, distrito da cidade Tiradentes, APA Iguatemi (Reserva da Fazenda do Carmo), mata, 23°34'53"S 46°25'15"W, 2 V 1996, *G. M. P. Ferreira 85 et al.* (PMSP2743/SP); Cunha, 11 XII 1996, *J. P. Souza 750 et al.* (SP310620); Ribeirão Grande, Parque Estadual intervalles, trilha para Cachoeira Comprida, 7 V 1997, *M. G. L. Wanderley 2188 et al.* (SP309209); Ribeirão Grande, Parque Estadual Intervalles, trilha para gruta (Bocaina), 8 V 1997, *M. G. L. Wanderley 2227 et al.* (SP309167); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, núcleo Curucutu, trilha do Embú-Guaçu, próx. ao forno de carvão, 750 - 800 m.s.m., 17 III 2000, *R. J. F. Garcia 1954 (in part) et al.* (PMSP6211/SP).

Nidularium procerum Lindman



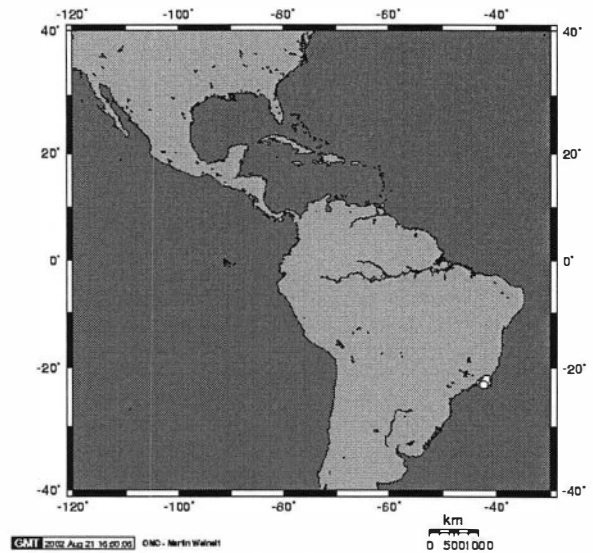
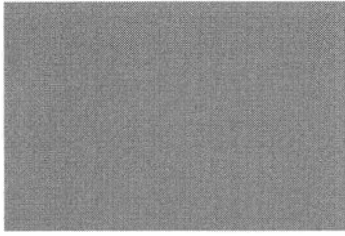
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *N. procerum* ocorre desde a Bahia até o Rio Grande do Sul, desde o nível do mar até altitudes próximas de 1.000m (Leme 2000).

HABITAT: Floresta atlântica, mangue e restinga. Chedier & Kaplan (1996), descrevem a ocorrência desta espécie em terrenos sujeitos a inundações freáticas, em matas paludosas litorâneas.

Material Referencial: **BRASIL:** Bahia: Ribeirão das Palmeiras, Serra Javi, ramal com entrada no Km11 da rod. São José, mata higrófila 15°09,5'S 38°18,5'W 600 - 700 m.s.m., 6 III 1986, T. S. Santos 4193 et al. (CEPEC39478); Una, Serra dos Quatis, 8,2km por rod. E de São José, rod. São José/Una, então 2km ao SW, faldas acima da serra, 3,5km por ar SE de São José, mata higrófila, 15°16'S 38°19'W, 600 - 700 m.s.m., 21 III 1986, T. S. Santos 4086 & E. J. Judziewicz (CEPEC39359/US); Jussari, Serra do Teimoso, 7,5 km N of Jussari on road to Palmira, then 2 km W to Fazenda Teimoso, then 45 min. Walk W to Reserva da Fazenda Teimoso, semi-deciduous forest, 15°10'S 39°35'W, 450-800 m.s.m., 10 II 1998, W. W. Thomas 11808 et al. (NY298247/NY10015237)^{NYBG}; Wenceslau Guimarães, Estação Ecológica de Nova Esperança, 25 VII 1998, E. M. C. Leme 4377 & R. Alves (HB)^{Leme 2000}; Espírito Santo: Muqui, A. Seidel 1018 (HB75267); Muqui, A. Seidel 1186 (HB78477); Domingos Martins, próx. ao túnel, R. A. Kautsky (HB78462); Jucú River, Victoria, 14 VII 1939, M. B. Foster 212 & R. Foster (R32415); Santa Teresa, 25 VII 1939, M. B. Foster & R. Foster (US)^{Leme 2000}; Vargem Alta, 15 VIII 1940, M. B. Foster 927 & R. Foster (SP)^{Leme 2000}; Vargem Alta, 15 VIII 1940, M. B. Foster & R. Foster (SP44756); Vargem Alta, 1100 m.s.m., 18 IV 1974, Seidel 685 (HB61492); Praia Sepetiba Pina, Guarapari, terrestre na restinga arbórea, 21 IV 1975, R. Reitz 7825 (HBR47763); entre Marachel Floriano e Todos os Santos, Fazenda de G. Bulbach, 9 II 1977, G. Martinelli 558 (RB)^{Leme 2000}; Domingos Martins, 17 IX 1981, R. A. Kautsky 599 (HB/RB); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, Fazenda Zechimni, 5 V 1982, G. Martinelli 8243 et al. (RB/US)^{Leme 2000}; Domingos Martins, 21 V 1985, R. A. Kautsky 443 (HB78414); BR-262, entrada para Afonso Cláudio, 500 m.s.m., VII 1985, E. M. C. Leme 695 et al. (HB78333); Santa Teresa, Morro da Estação Repetidora de TV, capoeirão, 19°56'S 40°36'W, 13 I 1986, H. Q. B. Fernandes 1765 (NY376794)^{NYBG}; Santa Teresa, Mta do Country Clube, mata em paltô da cachoeira, 19°56'S 40°36'W, 21 I 1986, H. Q. B. Fernandes 1791 (NY376790/NY376792)^{NYBG}; Domingos Martins, 600 m.s.m., 27 I 1986, E. M. C. Leme 838 (HB78442); Domingos Martins, II 1986, R. A. Kautsky 903 (HB78440/HB78331); Santa Teresa, Rio Timbui, 4 III 1986, Q. B. Fernandes 1884 (MBML/US)^{Leme 2000}; Domingos Martins, morro da cidade, 800 m.s.m., 12 IX 1990, E. M. C. Leme 1599 (HB78434); Panelas, Domingos Martins, 22 V 1993, J. M. L. Gomes 1853 (VIES8724); Domingos Martins, IV 1995, E. M. C. Leme 3076 (HB)^{Leme 2000}; Alto de Santa Maria, 29 IV 1995, E. M. C. Leme 3096 et al. (HB)^{Leme 2000}; Santa Teresa, REBIO Santa Lúcia, 27 VII 1995, C. C. Chamas & R. R. Santos (SP)^{Leme 2000}; Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, mata, 21 X 1995, A. Costa 554 & R. Kautsky (R187011); Alfredo Chaves, Alto de Santa Maria, mata, 1000 m.s.m., 22 X 1995, A. Costa 551 & R. Kautsky (R193410); Alfredo Chaves, Alto de Santa Maria, mata, 1000 m.s.m., 22 X 1995, A. Costa 636 & R. Kautsky (R186990); Santa Teresa, REBIO Santa Lúcia 20 I 1999, I. Q. Varassim 71 (MBML)^{Leme 2000}; Paraná: Jaguaiaiva, Jacarehy, in silva primaeva cult reg. lit., 24°15'S 49°42'W, 4 VI 1915, P. Dúsen 17055 (NY376789)^{NYBG}; Jaguaiaiva, Jacarehy, in silva primaeva ad truncas arb. reg. lit., 24°15'S 49°42'W, 9 VI 1915, P. Dúsen 17064 (NY376793)^{NYBG}; Curitiba - Morretes, descida da serra, 29 VIII 1939, M. Kuhlmann (41571 SP/US)^{Leme 2000}; descida da Serra, Curitiba a Morretes, 29 VIII 1939, M. Kuhlmann (SP41571); Cayoba, 30 VIII 1939, M. B. Foster 419-a (R32521); Caiobá, 31 VIII 1939, M. Kuhlmann (SP41589); Caiobá, 31 VIII 1939, M. Kuhlmann (SP)^{Leme 2000}; Tijucas do Sul, estrada Jionville- Curitiba, na divisa com Santa Catarina, V 1950, R. Reitz 3563 (HBR); estrada Curitiba - Paranaguá, 900 m.s.m., 15 IX 1953, R. Reitz 5754 (HBR6660); Morretes, estrada Curitiba-Paranaguá, 100 m.s.m., 15 IX 1953, R. Reitz 5759 (HBR); Paranaguá, Sítio do Meio, 29 XII 1962, G. Hatschbach 9853 (UPCB4932/MBM34014/US/HB17804); Paranaguá, Pontal do Sul, mata planície litorânea, 23 IV 1967, G. Hatschbach 16390 (MBM3124/US); Guaraqueçaba, Rio do Cedro, mata pluvial, encosta do morro, 100 m.s.m., 21 V 1968, G. Hatschbach 19235 (MBM7456); Saquarema, Morretes, mata pluvial, encosta do morro, 50 - 100 m.s.m., 30 V 1968, G. Hatschbach 19276 (UPCB7507/MBM7453); Quatro Barras, Estrada da Graciosa, Serra do Mar, 26 V 1979, A. L. Lozouvi 17 (UPCB10620); Morretes, Pilão da Pedra, 13 V 1982, R. Kummrow 1918 (MBM76307/HB75964); Antonina, Mangue Maior Santo, 28 IV 1983, G. Hatschbach 46276 (MBM85443/US); Quatro Barras, Rio do Corvo, mata pluvial do alto da serra, 12 IV 1988, J. Cordeiro 773 & G. Hatschbach (MBM142447); Serra da Graciosa, III 1991, A. L. T. Brito 939 (HB74116/HB74122); Serra da Graciosa, III 1991, A. L. T. Brito 945 (HB74121); Serra da Graciosa, 26 IV 1991, E. M. C. Leme 1715 (HB/RB)^{Leme 2000}; Serra da Graciosa, Quatro Barras, Morro Sete, 26 IV 1991, E. M. C. Leme 1751 (HB73792/RB); Paranaguá, Rio da Pedra, mata paludosa, 50 m.s.m., 27 IV 1991, E. M. C. Leme 1767 et al. (HB78332/HB73781); Guaraqueçaba, Ilha do Rabelo, 8 V 1992, R. C. Tardivo 111 & Machado (HUCP5520); Rio Nhundiaquara, Morretes, 8 V 1993, R. C. Tardivo 127 (UPCB23813); Rio São João, estrada velha Curitiba - Joinville, 15 II 1994, R. C. Tardivo 140 (HB)^{Leme 2000}; Rio Nhundiaquara, Morretes, 26 IV 1994, R. C. Tardivo 162 (UPCB23812); Quatro Barras, Morro do Anhangava, 3 V 1994, N. Silveira 11856 et al. (MBM168616/HAS71272); Ilha das Peças, APA

Guaraqueçaba, terreno alagado, entre mangue e restinga, 19 V 1994, *R. C. Tardivo 170* (UPCB23961); Ilha do Superaguá, APA Guaraqueçaba terreno alagado, entre mangue e restinga, 19 V 1994, *R. C. Tardivo 171* (UPCB24049); Rio São João, VIII 1995, *R. C. Tardivo* (HB78338); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, 18 IX 1997, *M. Kaehler 23 S. M. Silva* (UPCB36442); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, 22 III 1998, *M. Kaehler 50 et al.* (UPCB36451); Guaraqueçaba, Reserva natural do Salto Morato, 18 VI 1999, *A. L. S. Gatti 264 & G. Gatti* (UPCB40566); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, floresta ombrófila densa Montana, 1100 m.s.m., 30 IX 1999, *M. Kaehler 95* (UPCB41692); Rio de Janeiro: *A. Seidel 829* (US) ^{Leme 2000}; V 1996, *E. M. C. Leme* (HB78530); Parati, *R. Menescal & R. Bello* (HB78475); Rio de Janeiro, Floresta da Tijuca, III 1897, *E. Ule 4162* (R) ^{Leme 2000}; Distrito Federal, Floresta da Tijuca, 3 VII 1957, *L. E. Mello-Filho 1354* (R116965); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, km 12, Represa do Camorim, 400 m.s.m., 22 III 1964, *N. Santos 5014* (R193166); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, km 12, Represa do Camorim, 400 m.s.m., 22 III 1964, *N. Santos 5015* (R193167); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, km 12, Represa do Camorim, 400 m.s.m., 22 III 1964, *N. Santos 5016* (R193136); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 9 VIII 1964, *N. Santos 5641 & C. Borges* (R193015); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 9 VIII 1964, *N. Santos 5642 & C. Borges* (R193039); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 9 VIII 1964, *N. Santos 5643 & C. Borges* (R193035); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 19 XI 1964, *N. Santos 5664* (R193175); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 19 XI 1964, *N. Santos 5665* (R193142); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 19 XI 1964, *N. Santos 5666* (R193034); estrada Friburgo, na serra, 20 IV 1968, *R. Braga 9 & P. I. S. Braga 867* (RB142789); Pico da Tijuca, PARNA Tijuca, 21 V 1974, *R. Reitz 7602* (HBR47767); Bico do Papagaio, PARNA Tijuca, 800 m.s.m., 2 VII 1974, *R. Reitz 7630* (HBR47765); Parati, Fazenda Laranjeiras, 10 II 1975, *G. Martinelli 556* (RB202473); Mambucaba, margem direita do Rio Pequerê, 27 V 1976, *G. Martinelli 854* (RB202461); PARNA Bocaina, divisa com São Paulo, 5 III 1977, *G. Martinelli 1119* (RB) ^{Leme 2000}; Nova Friburgo, Morro da Caledônia, 1400 - 1600 m.s.m., 8 VI 1977, *G. Martinelli 2503a* (RB326482); Angra dos Reis, Enseada do Leste, 50 m.s.m., 29 VI 1977, *G. Martinelli 2568* (RB202470/HB71200/GUA202470/US); Paraty, estrada Parati - Cunha, próx. a divisa Rio de Janeiro/São Paulo, 600 - 1000 m.s.m., 19 VI 1978, *G. Martinelli 4617* (RB201778); Angra dos Reis, 22 V 1979, *A. Seidel 715* (HB68000); Jacarepaguá, próx. à Represa do Camorim, 30 VI 1980, *D. S. D. Araujo 3886* (GUA) ^{Leme 2000}; Rio de Janeiro, Jacarepaguá, caminho da Represa do Camorim, 25 VIII 1980, *A. S. Leão 151* (GUA17872); Rio de Janeiro, 14 IV 1982, *D. S. D. Araujo 4933* (GUA22129); Angra dos Reis, Ilha de Paquetá, I 1984, *E. M. C. Leme 550* (HB72128); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, VIII 1984, *E. Guimarães 1434 & L. Mautone* (RB) ^{Leme 2000}; Arraial do Cabo, Ilha de Cabo Frio, 200 m.s.m., 1985, *E. M. C. Leme 666* (HB78415); Angra dos Reis, 27 IV 1985, *L. K. C. Araujo 56* (HB78471); Mangaratiba, 9 V 1985, *A. Seidel 949* (SEL) ^{Leme 2000}; Maricá, APA, 25 VI 1985, *D. S. D. Araujo 6947 & M. C. A. Pereira* (GUA28910); Nova Friburgo, X 1986, *R. Menescal & R. Bello* (HB) ^{Leme 2000}; Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Serra da Rifa, 680 - 900 m.s.m., 24 VI 1987, *T. Wendt 155 et al.* (RB261133); Maricá, 4 VII 1988, *C. Pereira 1041 et al.* (RFA); Maricá, APA, próx. Morro do Mololo, terrestre na mata de restinga, 16 VII 1988, *E. M. C. Leme 1306 & C. Pereira* (HB78327); Campos, Parque Estadual do Desengano, Fazenda São Julião, Bacia do Rio Mocotó 50 - 100 m.s.m., 18 VII 1988, *E. M. C. Leme 1316* (RB78416); São Fidélis, Bela Joana, próx. a curso d'água, 800 m.s.m., 1 V 1989, *E. M. C. Leme 1412* (HB78444); Poço Parado a Mocotó, 16 V 1989, *G. Martinelli 13332 et al.* (RB) ^{Leme 2000}; Nova Friburgo, Buraco da Onça, II 1991, *R. Menescal* (HB74120); Parati, Morro do Corisco, 29 IV 1993, *R. Marquete 950 et al.* (RB) ^{Leme 2000}; Parque Estadual da Pedra Branca, Floresta do Camorim, próx. a cachoeira localizada nas imediações da margem, mata de encosta, 15 VI 1995, *R. Ribeiro 2313* (GUA43905); Represa do Camorim, Curicica, mata pluvial de encosta, 300 m.s.m., V 1996, *B. R. Silva 60* (R193206); Rio Grande do Sul: Torres, 3km a noroeste do Mar das Furnas (Torre do Meio), 13 VII 1972, *L. Baptista & M. L. Lorscheiter* (ICN10107); 3 km do Morro de Furnas, 13 VII 1972, *L. R. M. Batista & M. L. Lorscheiter* (US) ^{Leme 2000}; Torres, I 1990, *J. C. Silva 401* (HB) ^{Leme 2000}; Santa Catarina: *J. C. Silva* (HB) ^{Leme 2000}; 4 XI 1948, *M. B. Foster 2518* (R/US) ^{Leme 2000}; 1982, *J. C. Silva* (HB73729); Peroba - Araranguá, 5 IV 1944, *R. Reitz 1079* (PACA30384); Sombrio, Peroba - Araranguá, 30 m.s.m., 5 IV 1944, *R. Reitz c471* (HBR/US); Itajaí, Praia Braba, mata litorânea, terrestre, 3 XI 1946, *R. Reitz 2292* (HBR/US); Florianópolis, Cacupá, Ilha de Santa Catarina, 15 m.s.m., 25 III 1950, *R. M. Klein* (HBR); Blumenau, na cidade, 100 m.s.m., V 1950, *R. Reitz 3564* (HBR3837/HB11809/NY376788); Blumenau, na cidade, 30 m.s.m., V 1950, *R. Reitz* (HBR3818); São Francisco do Sul, na cidade, 9 I 1951, *R. Reitz 3728* (HBR/US); São Francisco do Sul, 9 I 1951, *R. Reitz 3917* (US) ^{Leme 2000}; Tijucas do Sul, estrada Jonville- Curitiba, na divisa com Santa Catarina, 14 I 1951, *R. Reitz 3889* (HBR); São Francisco do Sul, 15 I 1951, *R. Reitz 3878* (HBR/US); Corupá, Jaraguá, 25 IV 1951, *A. Seidel 6* (HBR4260); Blumenau, na cidade, 50 m.s.m., 3 VIII 1951, *R. Reitz 4141* (HBR); Morro do Garrafão, Corupá, Jaraguá, 400 m.s.m., 5 II 1952, *R. Reitz 4236* (HBR4230); Morro do Cachorro, Blumenau, 700 m.s.m., 8 II 1952, *R. Reitz 4678* (HBR4289); Porto das Canoas, 21 II 1952, *L. B. Smith 5698 & R. Reitz* (US/NY376791) ^{Leme 2000}; Joinville, 2 III 1952, *R. Reitz 4667* (HBR4250); Florianópolis, Rio Tavares, Ilha de Santa Catarina, 27°39' S 48°30' W, 3 - 150 m.s.m., 13 III 1952, *L. B. Smith 6186 & R. Reitz* (R103146/US); Itapocú, Araquari, 16 III 1952, *R. Reitz 4597* (HBR4242); Luiz Alves, Braço Joaquim, 450 m.s.m., 16 II 1956, *R. Reitz 2699 & R. M. Klein* (HBR/US/NY376787); Campo Alegre, Alpine Campo, Morro Iquererim, 1300 - 1500 m.s.m., 8 XI 1956, *L. B. Smith 7448 & R. M. Klein* (R193185/US); Garuva, Três Barras, 200 m.s.m., 3 III 1958, *R. Reitz 5942* (HBR); Salto da Broaca, próx. Corupá, 7 IV 1962, *A. Seidel* (HB16066); Morro Bau, Ilhota, 30 I 1964, *E. Pereira 8754 & G. F. J. Pabst 8029* (HB31087); Florianópolis, Rio Vermelho, Ilha de Santa Catarina, 6 V 1970, *R. M. Klein 8695* (HBR); Garuva, BR-468, 31 I 1973, *A. Krapovickas 23068 et al.* (MBM) ^{Leme 2000}; Garuva, BR-468, 31 I 1973, *A. Krapovickas 23069 et al.* (MBM38938/CTES/HB55364); Itajubá, em restinga, 28 I 1988 *A. Krapovickas 42133 & C. L. Cristóbal* (MBM125703/CTES); Piçarras, IX 1989, *J. C. Silva 42* (HB) ^{Leme 2000}; Joinville, estrada Dona Francisca, 650 m.s.m., 15 XI 1990, *E. M. C. Leme 1648* (HB73748); Campo Alegre, estrada para o Quiriri (Iquererim), 900 m.s.m., 16 XI 1990, *E. M. C. Leme 1666 & Jonas* (HB75263); na Serra para São Bento do Sul, 12 VII 1994, *N. Silveira 12315* (HAS70664); Turvo, 13 X 1996, *A. Tonetto* (CRI5022); Santa Rosa do Sul, 13 X 1996, *M. M. B. Frutuoso* (CRI4982); São Paulo: Ubatuba, estrada da Casa da Farinha, 23°21'09"S 44°51'10,04"W, *H. F. Leitão Filho et al.* (SP303935/UEC34292); Iguapé, *I. Cordeiro 810* (SP) ^{Mamede 2001}; Barra de Una, na rod. Bertogoa-São Sebastião, *J. Mattos 10612* (HAS66194/PRN2328); São Sebastião, Fazenda Jaraguá, *M. Kuhlmann 3849* (SP68399); Santos 15 IV 1875, *H. Mosén 3706* (S/US) ^{Leme 2000}; Ramal Mayrink a Santos, 26 X 1934, *J. Lamber 11* (SP32129); Santos, 28 VIII 1939, *Vindobon* (WU) ^{Leme 2000}; São Vicente, 9 IX 1939, *A. Gehrt* (SP) ^{Leme 2000}; Santos, São Vicente, 9 IX 1939, *A. Gehrt* (SP304652); Santos, São Vicente, 9 IX 1939, *A. Gehrt* (SP41657); Ubatuba, 2 VII 1959, *M. Kuhlmann 4649* (SP68406); Caraguatatuba, 10 XII 1961, *A. Castellanos 23355* (GUA) ^{Leme 2000}; Ubatuba, 11 III 1975, *R. Reitz 7781* (HBR47766); Caraguatatuba, 16 V 1977, *C. P. Ferreira 4777* (RB) ^{Leme 2000}; Ubatuba, rod. Rio - Santos, BR101, km13, próx. a Picinguaba, mata primária com alagadiços, 18 IV 1979, *G. Martinelli 5759* (RB201776); Miracajú, Sítio Irapuá, 8 VII 1984, *P. Martuscelli 61* (SP200215); Peruipe, Aldeia dos Índios, 28 I 1986, *M. I. Seto 140* (HB) ^{Leme 2000}; Ibiúna, Murundu, 31 III 1988, *S. R. Neto 935 & C. B. Toledo* (SP) ^{Leme 2000}; Peruipe, Aldeia dos Índios, 15 VI 1989, *M. G. L. Wanderley 1950* (SP) ^{Leme 2000}; Iguape, Reserva Ecológica da Juréia, trilha para o Poço, 13 III 1990, *L. Rossi 209* (SP) ^{Leme 2000}; Cananéia, Ilha do Cardoso, Restinga do Pereirinha, estação de captação, 26 VII 1990, *M. G. L. Wanderley 1959 & M. Sugiyama* (SP244756); Cananéia, Ilha do Cardoso, 24 VIII 1990, *M. Sugiyama 845* (SP) ^{Leme 2000}; Peruipe, 9 IX 1990, *J. C. Silva* (HB) ^{Leme 2000}; Ubatuba, 10 IX 1990, *J.*

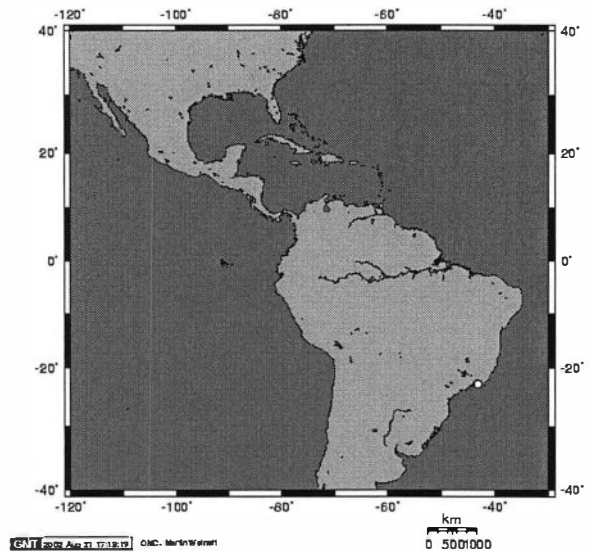
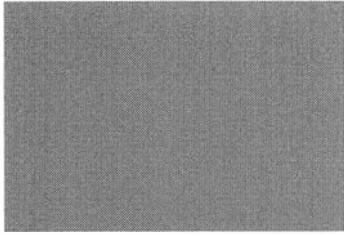
C. Silva (HB)^{Leme 2000}; São Bernardo do Campo, mata atlântica, 800 m.s.m., 23 IV 1991, E. M. C. Leme 1743 (HB73783); Caraguatatuba, 12 X 1992, L. DeRolf (SEL)^{Leme 2000}; Condomínio Park Imperial, 2 IV 1993, S. Buzato 28730 & M. Sazima (UEC)^{Leme 2000}; Fazenda Iteru, Serra Paranabiaca, trilha Riacho Posse Nova, 19 IV 1994, J. R. Pirani 3081 & R. F. Garcia (SPF)^{Leme 2000}; Iguapé, estrada Pariquera-Açú – Iguape, 7 IX 1994, P. H. Miyagi 111 et al. (ESA21024); Maresias, 9 VIII 1995, E. M. C. Leme 3178 et al. (HB)^{Leme 2000}; Condomínio Park Imperial, 26 X 1995, M. Sazima 35342 & I. Sazima (UEC)^{Leme 2000}; Ubatuba, Itamambuca, 5 II 1996, H. F. Leitão Filho et al. (SP303912/ESA34297); Cananéia, 26 VIII 1999, E. M. C. Leme 4727 et al. (HB)^{Leme 2000}; Cananéia, 26 VIII 1999, E. M. C. Leme 4737 et al. (HB)^{Leme 2000}.

Nidularium rosulatum Ule

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre entre os municípios de Casimiro de Abreu e Saquarema, no estado do Rio de Janeiro, tendo sido coletada primeiramente no fundo da Baía de Guanabara, em Mauá (Leme 2000).

HABITAT: Predominantemente terrestre sobre serrapilheira em restinga arbórea (Leme *l.c.*)

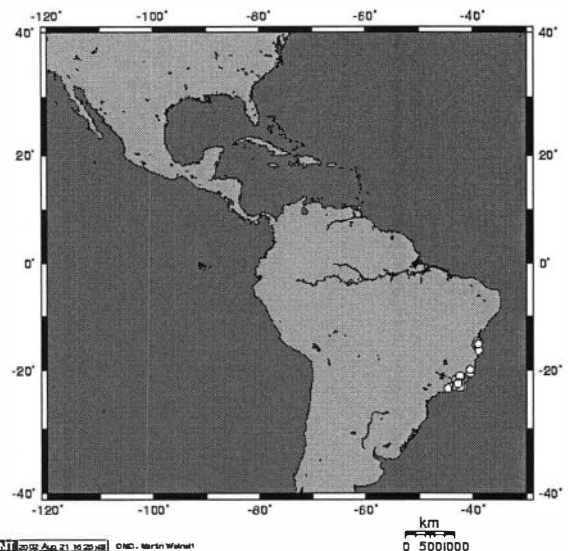
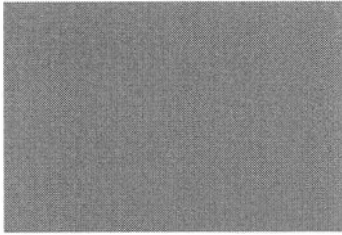
Material Referencial: BRASIL: Rio de Janeiro: *D. Sucre* 10936 (RB) ^{Leme 2000}; Magé, Mauá, VI 1899, *E. Ule* 4867 (R), "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3411* (R107575); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3529* (R105120); entre Macaé e Rio das Ostras, 3 II 1975, *R. Reitz* 7761 (HBR) ^{Leme 2000}; Serra de Friburgo - Rio Bonito, 5 IV 1976, *F. Dungs* 1 (HB62322); Búzios, entre Praia Rasa e Barra de São João, 15 I 1979, *G. Martinelli* 5625 (RB) ^{Leme 2000}; Cabo Frio, próx. do loteamento Orla 500, I 1980, *E. M. C. Leme* 71 (RB/WU) ^{Leme 2000}; Casimiro de Abreu, Praia Brava, 28 II 1986, *D. S. D. Araujo* 7507 & *N. C. Maciel* (GUA30522); Rio Bonito, Fazenda Cachoeira, 13 VIII 1986, *T. Fontoura* 5 *et al.* (RB250324/HB); Rio Bonito, Fazenda Cachoeira, 13 VIII 1986, *T. Fontoura* 6 (*in part*) *et al.* (HB74079), Saquarema, Restinga de Ipitangas, 19 V 1987, *T. Fontoura* 139 *et al.* (RB258618).

Nidularium utriculosum Ule

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: A localidade-tipo (restinga de Copacabana) da espécie *N. utriculosum*, foi destruída há quase 100 anos. Leme (2000) seguindo a descrição do original da espécie, diz parecer tê-la encontrado em mata de baixada, no fundo da Baía de Guanabara.
HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: BRASIL: Rio de Janeiro: Rio de Janeiro, Copacabana, III 1897, *E. Ule* 4163 (B/CORD); Tinguá, estrada da Boa Esperança, 5 II 1972, *L. E. Mello-Filho* 3211 & *L. B. Smith* (R193137); Duque de Caxias, Xerem, matas do Tinguá, 250 - 300 m.s.m., 24 XI 1985, *E. M. C. Leme* 769 (HB77864/RB/SEL).

Portea petropolitana (Wawra) Mez

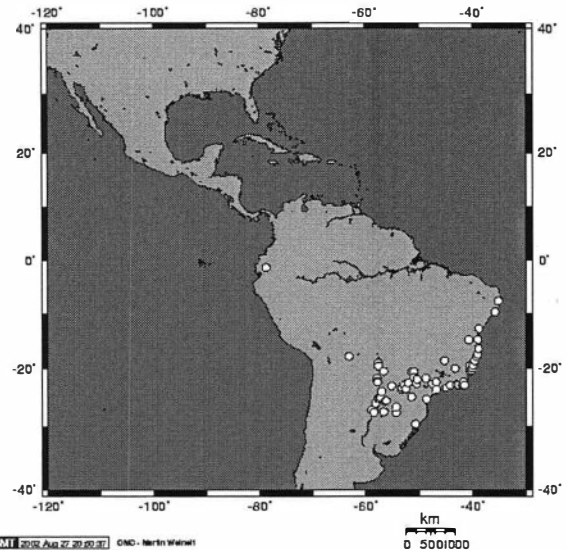
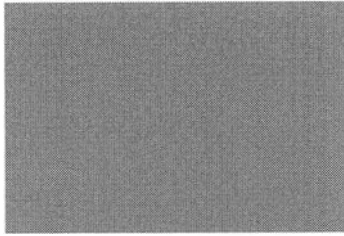


DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre nos estados da Bahia, Minas Gerais, Espírito Santo e Rio de Janeiro.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** Bahia: Una, Una Biological Reserve, região de mata higrófila sul baiana, A. M. A. Amorim 1201 et al. (NY10006916)^{NYBG}; estrada Itabuna – Camacan, 13 IV 1968, S. G. Vinha 188 (CEPEC3616); Camacã, km1 a 2 da estrada L de Camacã, 18 I 1971, T. S. Santos 1343 (CEPEC6349); Ilhéus, road from Olivença to Una, 18 km S of Olivença, swamp forest, 14°47' S 39°3' W, 21 IV 1981, S. A. Mori 13688 et al. (NY376884/10015991)^{NYBG}; Porto Seguro, PARNA Monte Pascoal, área limitada entre o PARNA e a Reserva Indígena Barra Velha, da Tribo Pataxó, mata higrófila sul baiana, 13 IX 1998, A. M. A. Amorim 2545 et al. (CEPEC81697/SP334957); Restinga de Trancoso, mata de restinga, 25 XII 1999, Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas 39 (HB); Restinga de Trancoso, mata de restinga, 25 X I 1999, Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas 40 (HB); Espírito Santo: VIII 1973, B. Marx (RB202294); Praia Sepetiba Pina, Guarapari, 21 IV 1975, R. Reitz 7823 (HBR46392); próx. a Domingos Martins, 15 XI 1977, R. A. Kautsky (HB66055); Dunas do Lé, Setiba – Guarapari, 16 V 1988, S. Schneider 39 (VIES2701); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 11 V 1990, P. Vinha 933 (VIES4404); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 2 VIII 1990, O. J. Pereira 2196 (VIES4838); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 18 III 1991, J. M. L. Gomes 1467 (VIES5436); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, 29 IX 1994, J. M. L. Gomes 2040 (VIES10800); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 30 V 1995, J. M. L. Gomes 2061 (VIES10798); Santa Teresa, Estação Biológica Santa Lúcia, 26 III 1998, I. G. Varassin 25 & E. Bausen (MBML7576); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 10 V 1998, J. M. L. Gomes 2421 (VIES10799); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 9 VI 1998, A. M. Assis 505 (VIES10801); Minas Gerais: Juiz de Fora, F. C. Hoehne 27 (SP24585); Coronel Pacheco, Estação Experimental de Água Limpa, 6 VII 1967, E. Pereira 10593 (HB46748/HB50255); Estação Experimental Água Limpa, Coronel Pacheco, 21 II 1968, V. Gomes 2650 (PAMG9420); Juiz de Fora (Clube Náutico), X 1969, P. L. Krieger 7266 (HUFU25304/CESJ); Juiz de Fora, 5 X 1969, P. L. Krieger 7032 RB282004/CESJ); Muriaé, Estiva, Fazenda Boa Vista, 16 VIII 2000, W. F. Oliveira (HSA109); Rosário da Limeira, Comunidade São Bartolomeu, Fazenda São Caetano, 18 X 2000, Guarçoni 140 (HSA151); Rio de Janeiro: Magé, restinga, VII 1896, E. Ule 4042 R); Rio de Janeiro, Recreio, IX 1931, B. Lutz 827 R); Morro Queimado, 21 I 1948, A. C. Brade 18787 (RB62173); Guanabara, Ilha do Governador, Jardim Guanabara, 21 V 1961, G. Pabst 5559 (MBM22531); Guanabara, Restinga de Jacarepaguá, próx. a Pedra de Itaúna, 26 VII 1961, C. Angeli 269 (GUA/HB46323); Guanabara, Tijuca, mata da Estação Biológica, 12 V 1962, J. P. Lanna Sobrinho 194 (HB46296/GUA1459); Rio de Janeiro, Morro Queimado, 29 IV 1963, J. P. Lanna Sobrinho 624 (HB61425/GUA2709/RB170471); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 16 VIII 1964, N. Santos 5640 & C. Borges R); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 16 VIII 1964, N. Santos 5652 (R); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 16 VIII 1964, N. Santos 5653 (R); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 16 VIII 1964, N. Santos 5654 (R); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 16 VIII 1964, N. Santos 5656 (R); Rio de Janeiro, REBIO Jacarepaguá, 1 IX 1965, A. S. Moreira 76 (GUA6638); Rio de Janeiro, REBIO Jacarepaguá, 25 IX 1965, A. S. Moreira 100 (GUA7493); Rio de Janeiro, REBIO Jacarepaguá, 27 IX 1965, J. P. Lanna Sobrinho 1166 (GUA6639); Rio de Janeiro, Tijuca, Pedra de Itaúna, 31 VIII 1966, D. Sucre 1050 et al. (RB133238); Rio de Janeiro, REBIO Barra da Tijuca, 31 VIII 1966, D. Sucre 1069 et al. (RB133237); Serra da Estrela, 26 III 1967, E. Pereira 10573 (MBM15118/HB50241); São José do Rio Preto, 21 VII 1969, R. Braga 59 & P. I. S. Braga (RB143215); Rio de Janeiro, Pedra de Itaúna, 1972, D. Sucre (RB167631); Guanabara, estrada Rio – Santos, IX 1972, F. V. Agarez & C. Pereira (RFA12733); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 19 IX 1973, D. S. D. Araujo 413 & A. L. Peixoto (RB164978); Serra dos Órgãos, próx. ao Rio Soberbo, V 1975, P. Occhioni 7368 (RFA16746); Rio de Janeiro, Restinga da Barra da Tijuca, Pedra de Itaúna, 28 V 1976, G. Martinelli 815 (RB202498); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, Reserva Florestal da FEEMA, 450 m.s.m., 5 I 1977, J. P. P. Carauta 2266 (RB181032/GUA); Duas Barras, Fazenda Conceição do Pinheiro, 600 m.s.m., IX 1979, R. Ribeiro 12 (GUA15296); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual Praia do Sul, Praia do Sul, mata de restinga, 23°10'S 44°17' WGr., 19 XII 1984, D. S. D. Araujo 6492 et al. (GUA27833); Angra dos Reis, Ilha Grande, REBIO Praia do Sul, margem da Lagoa do Leste, 14 I 1986, R. Ribeiro 729 (GUA29346); Saquarema, Sambaqui da Beirada, 7 VIII 1987, D. S. D. Araujo 7946 & A. Araújo (GUA32985); Arraial do Cabo, Praia do Foguete, 24 VIII 1987, D. S. D. Araujo 7959 & R. F. Oliveira (GUA32602); Saquarema, próx. Sambaqui da Beirada, 27 III 1991, D. S. D. Araujo 9318 (GUA38419); Parati, Ponta Negra, Morro dos Antigos, 250 m.s.m., 20 III 1992 M. C. Marques 267 et al. (RB296180); Angra dos Reis, Ilha Grande, REBIO Praia do Sul, Praia do Sul, ao lado do canal, mata de restinga, 23°10'S 44°17' WGr., 3 XII 1992, D. S. D. Araujo 9719 (GUA40398); Saquarema, 21 XII 1997, C. Figueiredo 21 & F. Kaminsc R); Saquarema, Bairro Barra Nova, atrás do Cemitério dos Índios, restinga, 13 II 1999, R. S. Oliveira 19 (FFP948).

***Pseudananas sagenarius* (Arruda da Camara) Camargo**



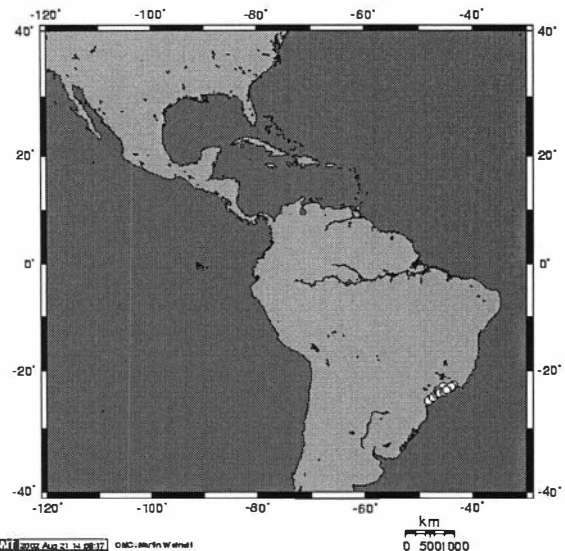
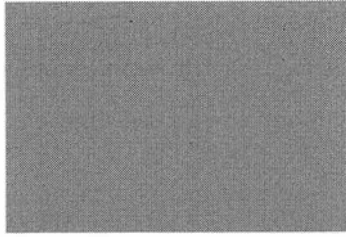
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no sudeste da América do Sul (sudeste do Brasil, Paraguai, Bolívia e nordeste da Argentina), a ao longo da costa leste do Brasil. Populações de *P. sagenarius* são raras por causa da severa atual redução de habitat (Leal *et al.* 1998).

HABITAT (Brasil): Cerrado, floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **EQUADOR:** Chimborazo, Guayllanac, 14 VIII 1943, *M. Acosta Solis 5317* (F) ^{Smith & Downs 1979,}
BRASIL: **Alagoas:** (RB178757); Marechal Deodoro, APA de Santa Rita, Reserva Ecológica do Saco da Pedra, restinga, vegetação arbórea aberta sobre cordões litorâneos, 15 IX 1987, *M. N. R. Staviski 1071 et al.* (MAC6661); **Bahia:** Porto Seguro, Parque Nacional do Monte Pascoal, *A. Castellanos 26490* (NY10021631) ^{NYBG}; Alçoçaba, rodovia BA-001, a 5km ao sul de Alçoçaba, restinga *S. A. Mori 9628 et al.* (CEPEC13586/NY10015300); Recôncavo Sul, Maragogipe, *Salomão* (CEPEC85510/ALCB46706); Porto Seguro, Parque Nacional do Monte Pascoal, 3 km S of entrance on rd along N side of Park southern bahian wet forest, some areas disturbed by selective logging, 16^o51,8'S 39^o24,8'W, *W. W. Thomas 12021 et al.* (NY10022488) ^{NYBG}; mata de cipó próxima a Vitória da Conquista, sul, 10 IV 1968, *S. G. Vinha 172* (RB210262/CEPEC3621); Nova Viçosa, estrada para Nova Viçosa, restinga arbórea, 22 VII 1979, *G. Martinelli 6023* (CEPEC17613/RB192328); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 1 IX 1982, *T. S. Santos 3792* (CEPEC29644); Nova Viçosa, costa do Atlântico, restinga arbórea, 4 I 1991, *C. Farney 2666 & A. L. T. Brito* (CEPEC67593/RB290591); Porto Seguro, Parque Nacional Monte Pascoal, trail to peak of Monte Pascoal, upper slopes and top of Monte Pascoal, southern bahian wet forest, 15^o15'53''S 40^o34'29''W, 14 XI 1996, *W. W. Thomas 11306 et al.* (NY227747/NY227758) ^{NYBG}; **E espírito Santo:** litoral, Victoria, 11 VII 1939, *M. B. Foster 178 & R. Foster* (R32396); margem da rodovia Colatina - Vitória, 45km leste de Colatina, zona calcárea, 9 VII 1968, *R. P. Belém 3831* (IAN125196/CEPEC4645/NY376879); Praia Sepetiba Pina, Guarapari, terrestre na restinga arbórea, 21 IV 1975, *R. Reitz 7822* (HBR46383); Colatina, Col. Santo Rosa da Graça, secus flum. Pancas selva, 120 m.s.m., 24 III 1978, *A. Lourteig 3220* (HB74443/Herb. Mus. Paris.); Conceição da Barra, VIII 1982, *J. L. Moutinho Parra* (HB77723); Rodovia do Sol, ES-060, próx. a Lagoa Vermelha, Guarapari, restinga, 1 IV 1987, *S. Schneider 15* (VIES1985); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, mussununga, 24 V 1989, *B. C. Silva 770* (CVRD2269); Parque Estadual Setiba, Guarapari, formação mata seca, 2 VIII 1990, *O. J. Pereira 2185* (VIES4752); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, terrestre na mata de mussununga, 24 VIII 1990, *A. Costa 339* (RB289434); Restinga de Setiba, Guarapari, 28 XI 1990, *O. J. Pereira 2306* (VIES5364); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 18 III 1991, *J. M. L. Gomes 1454* (VIES) ^{Gomes 1999}; Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km 4,3 mussununga, 11 X 1991, *D. A. Folli 1440* (CVRD3465/HB74677); Aracruz, Comboios restinga, mata seca, 7 I 1992, *O. J. Pereira 2546 et al.* (VIES9363); Conceição da Barra, área 126 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 27 II 1992, *O. J. Pereira 2907 et al.* (VIES9364); Aracruz, Retiro, restinga, 29 IV 1992, *O. J. Pereira 3351 et al.* (VIES9362); Conceição da Barra, área 135 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 10 VI 1992, *O. J. Pereira 3504 et al.* (VIES9361); Conceição da Barra, área 135 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 14 X 1992, *O. J. Pereira 3927 et al.* (VIES9349); Conceição da Barra, área 135 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 10 XII 1992, *O. J. Pereira 4407 et al.* (VIES9348); Vila Velha, Restinga de Interlagos, restinga, 30 IX 1995, *O. Zambom 133 et al.* (VIES10862); Linhares, Pontal do Ipiranga, restinga, formação mata seca, 16 I 1996, *A. M. Assis 52* (VIES12080); Linhares, Pontal do Ipiranga, 4 VIII 1996, *R. L. S. Dutra 70* (VIES12078); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km 4,5, mussununga, 3 XI 1997, *M. S. I. 622* (CVRD5767); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 VIII 1998, *J. M. L. Gomes 2455* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 11 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2468* (VIES) ^{Gomes 1999}; Cariacica, condomínio rural Cantinho do Céu, próx. a igreja de São Paulo de Biriricas, divisa com a Reserva de Duas Bocas, 23 IX 1998, *C. N. Fraga 395* (MBML12696); **Mato Grosso:** Estação de Bodoquena, XII 1941, *N. Santos* (R46845); **Mato Grosso do Sul:** near Lagoa Secca, region of Corumbá, 24^o48'36''S 54^o22'12''W, 11 I 1939, *K. F. Baker & J. L. Collins* (NY376874) ^{NYBG}; Amambai, Rio Amambai, mata de galeria, 14 XII 1983, *G. Hatschbach 47225 & R. Callejas* (MBM90047); **Minas Gerais:** Corumbá, Bandalita, 25 X 1953, *E. Pereira 499 et al.* (RB85431); Santa Barbara, Est. Rio acima Fazenda Gandarela, 4 XI 1966 *L. Duarte 976* (HB45054); Cerrado Recorde acima da Serra Virgem da Fazenda Boa Vista a 18,2km da cidade, Morada Nova de Minas, 18^o35'S 45^o22'W, 620 m.s.m., 12 XI 1991, *R. F. Vieira 1002 et al.* (SP263516/CEN16831); **Paráiba:** Mananguape, Reserva Biológica Guaribas, matas próximas ao riacho Cabeça de Boi, 06^o43'23''S 35^o10'93''W, 100 - 150 m.s.m., 22 VIII 1998, *G. Martinelli 15082 et al.* (RB330756); **Paraná:** Serra dos Dourados, VII 1958, *R. Braga 1041* (MBM180500); Douradina, Fazenda Santa Rosa, 2 II 1959, *R. Braga 117 & R. Lange* (UPCB2799/UPCB2655); Douradina, Fazenda Santa Rosa, 2 XI 1959, *R. Lange 117 & R. Braga* (MBM34038); Cervo Azul, Turvo, 6 X 1960, *G. Hatschbach 7448* (MBM34037); Ivaté, orla de Ivaté, 26 I 1961, *R. Braga 1553* (UPCB3228); Fazenda Lagoa (Cianorte), mata pluvial, 1 V 1966, *G. Hatschbach 14867* (MBM879); Antonina, Pinheirinho, orla da mata pluvial, 26 IX 1966, *G. Hatschbach 14756* (MBM3130); Antonina, Pinheirinho, orla da mata pluvial,

10 m.s.m., 26 IX 1966, G. Hatschbach (MBM14759); Planaltina do Paraná, mata pluvial da bacia do Rio Paraná, 17 IX 1969, G. Hatschbach 22192 (MBM12091); Pernambuco: F. C. Camargo & Dardano (RB160358); Nazaré da Mata, Engenho Cavalcanti, 21 XI 1957, Andrade-Lima 57-2803 (IPA11360/R); Rio de Janeiro: Represa dos Ciganos, Jacarepaguá, 1 XI 1940, J. G. Kuhlmann 6145 (RB43564); Serra dos 3 Rios, Represa do Cigano, Jacarepaguá, 16 XI 1940, F. C. Camargo (SP268086); Realengo, XII 1941, J. G. Kuhlmann (CEN1118); Morro do Gavião, 13 X 1968, D. Sucre 3937 (RB142816); Realengo, 26 I 1971 (RB202512); Macaé, entre Macaé e Rio das Ostras, 6 II 1975, R. Reitz 7752 (HBR46382); Morro do Macaco, Maricá, São José do Embaí, 28 XI 1984, J. Cardoso 427 (R189826); Carapebus, Fazenda Jurubatiba, 25 XI 1985, D. S. D. Araujo 7047 & N. C. Maciel (GUA39747); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 7 VIII 1992, M. C. Vianna 2227 & A. C. Souza (GUA29301); Niterói, bairro de Itacoatiara, Pedra de Itacoatiara, mata da Pata do Gato, 5 X 1998, F. C. Pinheiro 175 (FFP791); Rio Grande do Sul: perto de Marungaba, 23 X 1959, A. Castellanos 22548 (R109104); São Paulo: Moji – Mirim, 23°48'S 46°55'W, 16 X 1931, A. Gehrt 28374 (NY376880)^{NYBG}; Itapura, 14 X 1940, F. C. Camargo (SP44427); Itapecerica, próx. de Capão Redondo, estrada de rodagem, 15 X 1940, A. Gehrt (SPF66243); Itapura, 10 XII 1940, O. Galli (SP268059); Codó, Ubatuba, 1 X 1977, C. P. Ferreira (RB181009/UNICAMP); Tupã, 11 X 1986, J. E. L. S. Ribeiro 83 (SPF110649/HRCB7177); Piracicaba, bairro Godinhos, mata mesófila decídua, 1992, N. M. Ivanauskas & A. G. Nave (SP291109/ESA25911); Piracicaba, 10 III 1993, K. D. Barreto et al. (SP339613/ESA28396); Teodoro Sampaio, Parque Estadual Morro do Diabo, região do Caldeirão, 21 VI 1994, R. Esteves 113 (SP277495); Pereira Barreto, divisa com Mirandópolis, Fazenda Esmeralda, 2 VIII 1995, M. R. Pereira-Noronha 1214 et al. (SP306131); Pereira Barreto, 3 VIII 1995, M. R. Pereira-Noronha 1232 et al. (SP306128); Adamantina, Estação Experimental do IAC, floresta ripária, com transição para o cerrado, 5 IX 1995, L. C. Bernacci 1989 et al. (SP295202/IAC30878/SPF115149); Tarumã, Fazenda Betânia, próx. à estrada Frutal do Campo, 20 XII 1995, V. C. Souza 9707 & J. P. Souza (SP297188); Ibitinga, 17km de Ibitinga em direção a Iacanga (SP - 321), Fazenda Sr. Antonio/Ruy Barbosa, 21°43'09"S 48°58'00"W, 460 m.s.m., 7 VI 1996, V. C. Souza 11341 & J. P. Souza (SP305047); **BOLÍVIA**: M. Kessler 5386 et al. (LPB/SEL)^{Krómer 1999}; Santa Cruz de la Sierra, F. C. Camargo (RB160357); Santa Cruz, Chiquitos, Puerto Sucre, K. F. Baker & Collins (GH)^{Smith & Downs 1979}; Santa Cruz, Adrés Ibáñez, along Brecha 5,1 km E of highway from Santa Cruz to Abapó (at "km 38") somewhat rolling, probably old dune fields, in understory and making progress difficult, somewhat disturbed remnant of tall chaco forest with *Phyllostylon*, *Pterogyne nitens*, soil sandy, 18°04'S 63°11'W, 14 I 1998, M. Nee 47959 (NY376876)^{NYBG}; Santa Cruz, Adrés Ibáñez, along Brecha 5,1 km E of highway from Santa Cruz to Abapó (at "km 38"), the turnoff 29 km S of junction with highway from Santa Cruz to Samaipata somewhat rolling, probably old dune fields, soil sandy, somewhat disturbed remnant of tall chaco forest with *Phyllostylon*, *Pterogyne nitens*, 18°04'S 63°11'W, 465 m.s.m., 16 V 1998, M. Nee 49370 (NY309571/NY309572)^{NYBG}; **PARAGUAI**: Altos, E. Hassler 1464 (NY)^{Smith & Downs 1979}; Antequera, Rio Paraguay, K. F. Baker & Collins (GH)^{Smith & Downs 1979}; Asuncion, 31 VII 1893, Lindman (S)^{Smith & Downs 1979}; Colonia Elisa, 23 VIII 1893, Lindman A-1955 (S)^{Smith & Downs 1979}; Asuncion, 15 X 1893, Lindman A-2209b (S)^{Smith & Downs 1979}; Colonia Riso, 26 X 1893, Lindman A-2209 (S)^{Smith & Downs 1979}; Fuerte Olimpo, 10 X 1895, J. D. Anisits 2183 (S)^{Smith & Downs 1979}; Lago Ypigaray, 1913, E. Hassler 12304 (GH/US)^{Smith & Downs 1979}; Villa Rica, 1929, P. Jorgensen 3960 (GH/NY/US)^{Smith & Downs 1979}; Santissima-Trinidad, 1937, W. Archer 4907 (US)^{Smith & Downs 1979}; Puerto Foncierg, Rio Alegre, 7 I 1939, K. F. Baker & Collins (GH)^{Smith & Downs 1979}; Guaira, Colonia Independencia, 7 X 1967, A. Lourteig 1934 (P)^{Smith & Downs 1979}; **ARGENTINA**: Misiones, Iguazú, A. L. Cabrera 206 et al. (US)^{Smith & Downs 1979}; Misiones, Loreto, 30 X 1930, Gruner 436 (BA)^{Smith & Downs 1979}; Chaco, Colonia Benitez, III 1935, A. G. Schulz 821 (GH)^{Smith & Downs 1979}; Formosa, 9 I 1945, A. Krapovickas 1070 (GH)^{Smith & Downs 1979}; Chaco, Tirol, 15 V 1945, T. Meyer 8850 (AA)^{Smith & Downs 1979}; Misiones, Iguazú, V 1951, A. L. Cabrera 10 et al. (US)^{Smith & Downs 1979}; Corrientes, Mburucuyá, 3 X II 1954, T. M. Pedersen 3027 (C/US)^{Smith & Downs 1979}; Prov. Misiones, Dep. Leandro N. ALEN, Loc. Paso Carreta, 9 III 1969, A. Krapovickas 15031 (MBM180501); Prov. Corrientes, Dto. San Cosme, Paso de la Patria, 7 XI 1969, A. Krapovickas 15513 & C. L. Cristóbal (MBM180502); Formosa, 1971, P. Jorgensen 2008 (GH)^{Smith & Downs 1979}; Ituzaingó, Puerto Mora, 11 XII 1973, A. Krapovickas 24278 et al. (CTES/US)^{Smith & Downs 1979}; San Miguel, 31 III 1974, A. Krapovickas 24762 et al. (CTES/US)^{Smith & Downs 1979}; San Ignacio, Teyucuaré, 3 VII 1974, A. Schinini 9487 (CTES/US)^{Smith & Downs 1979}; Corrientes, Concepción, Carambola (estancia "Fortin del Iberá") dense woodland on low, fairly moist ground, sandy soil, 34°S 64°W, 20 XII 1983 T. M. Pedersen 13639 (NY376877/NY376878)^{NYBG}; Misiones, San Ignacio, alrededores de la casa de Horacio Quiroga, interior de selva 34° S 64°W 6 XI 1993, A. Krapovickas 44648 & C. L. Cristóbal (NY376875)^{NYBG}.

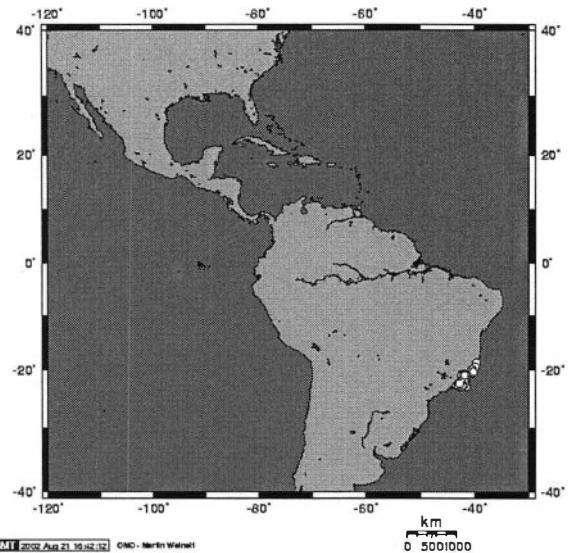
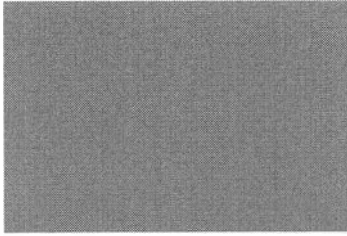
Quesnelia arvensis (Vellozo) Mez



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *Q. arvensis* é endêmica a porção sudeste-sul da costa atlântica, ocorrendo desde o Rio de Janeiro até o extremo leste do Paraná (Vieira 1999).

HABITAT: A espécie vegeta nas restingas, na floresta atlântica, sobre afloramentos costões rochosos próximos ao nível do mar, sendo também encontrada epifiticamente em matas paludosas litorâneas e em manguezais (Vieira *l.c.*).

Material Referencial: BRASIL: Paraná: Guaraqueçaba, PARNA Superagui, restinga da Praia Deserta, 0 - 10 m.s.m., 27 V 1998, G. Martinelli 15031 *et al.* (RB329162); Rio de Janeiro: Mangaratiba, Praia do Sai, restinga arbustiva-arbórea, C. M. Vieira 1240 & L. C. Gurken (RB338928); proximidades de Mangaratiba, frequente nas dunas, L. C. Gurken 1550 & C. M. Vieira (RB338952); Mangaratiba, restinga, L. C. Gurken & C. M. Vieira (RB338946); Reserva Ecológica Rio das Pedras, L. C. Gurken (RB) Vieira 1998; Rio Claro, Ribeirão das Lages, 15 VIII 1961, A. Castellanos 23164 (R110919); Baía de Sepetiba, Ilha Furtada, saxícola, heliófila, 15 X 1967, D. Sucre 1709 (RB136881/HB48225/GUA/NY376864/IPA14905); Parati, nível inferior da serra, 13 II 1968, L. B. Smith 15434 *et al.* (MICH) Vieira 1998; Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 2 XII 1980, D. S. D. Araujo 4137 (GUA18228); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 26 II 1985, D. S. D. Araujo 6692 (GUA28471); Parati, Paratimirim, restinga da praia de Paratimirim, 24 VI 1986, G. Martinelli 11590 & C. C. Alvin (RB246502/MO); Parati, Parati-Mirim, Ilha da Cotia, afloramentos rochosos ao nível do mar, 0 - 50 m.s.m., 16 VII 1987, T. Fontoura 160 *et al.* (RB261546); divisa entre os estados Rio de Janeiro/São Paulo, limite dos municípios Paraty/Ubatuba, Morro do Papagaio, mata de encosta alta, 1000 m.s.m., 21 XI 1990, C. Farney 2501 & Valdo (RB292977); Parati, Distrito de Parati-Mirim, Ilha da Cotia, APA Cairucu, mata de encosta, 5 VII 1992, L. C. Giordano 1408 *et al.* (RB297298); Parati, APA Cairucu, Morro do Corisco, 360 - 670 m.s.m., 8 III 1994, C. Duarte 17 *et al.* (RB305363); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 18 VI 1994, U. Vidal 1 & A. Costa (RB321091); Parati, APA Cairucu, Laranjeira, estrada para Praia do Sono, 9 VIII 1994, C. Duarte 90 *et al.* (RB310135); Mangaratiba, ocasional na mata de encosta, 10 VIII 1996, C. M. Vieira 855 & L. C. Gurken (RB338963); Reserva Ecológica Rio das Pedras, 13 IX 1996, A. Lira (RB) Vieira 1998; Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 13 IX 1996, J. A. Lira Neto (RB338943); Mangaratiba, Praia do Sahi, frequente na restinga arbustiva-arbórea, 14 X 1997, C. M. Vieira 984 *et al.* (RB338937); Parati, Parati-Mirim, Ilha da Cotia, mata em costão próx. ao nível do mar, 23 II 1998, C. M. Vieira 1202 & L. C. Gurken (RB338964); Mangaratiba, Praia do Sai, 4 VIII 1998, C. M. Vieira 1233 *et al.* (R199141); Parati, Ponta do Arpoador, costões rochosos, 5 VIII 1998, C. M. Vieira 1234 & L. C. Gurken (RB338942/RB338965); Quinta de Santa Matilde, Sacra Família, 24 VIII 1998, B. R. Silva 129 (R193523); São Paulo: 23 XII 1991, T. Strehl 1138 (HAS31642); Piassaguera, F. C. Hoehne (SP12339); Praia Grande, F. C. Hoehne (SP29761); Santos, Guarujá, 7 X 1912, P. Dusen 14260 (S) Vieira 1998; Iguape, 1 V 1918, F. C. Hoehne (SP1904); Conceição de Itanhaem, 4 III 1929, L. B. Smith 2060 (S) Vieira 1998; Santos, Praia Grande, 23 VII 1929, A. Gehrt (SP24135/NY376873); Praia Grande, 10 VIII 1933, F. C. Hoehne (SP30857); Ramal Mayrink a Santos, 26 X 1934, J. Lamber (SP32138); Caraguatatuba, mata do mangue, 25 VII 1939, F. C. Hoehne & A. Gehrt (SP41324); São Sebastião, Fazenda Jaraguá, 29 VI 1956, M. Kuhlmann 3850 (SP55476); Itanhaem, Praia Grande, sobre dunas baixas, 29 I 1961, Andrade-Lima 61-3713 (RB113695); Itanhaem, Praia Grande, sobre dunas baixas, 29 I 1961, Andrade-Lima 61-3693 (IPA12518/R199848); Ilha Comprida, 7 XII 1961, A. Castellanos 23183 (GUA1101/HB46321); northeast of Bertioaga on ground, restinga forest, 5 II 1968, L. B. Smith 15387 *et al.* (R189792); Cananéia, Ilha do Cardoso, proximidades do Marujá, 8 IX 1976, P. H. Davis 60668 *et al.* (UEC) Vieira 1998; Ubatuba, Praia Dura (Rio Escuro), 10 XII 1977, Clara (RB181015); Cananéia, Ilha Comprida, Praia do Pontal, restinga arbustiva fechada, 12 IV 1987, O. J. Pereira 840 & D. Araujo 7741 (GUA32029/MIES1412); Ubatuba, Picinguaba, 8 V 1988, R. Costa 6 *et al.* (HRCB8822); Cananéia, estrada Pariqueira-Açu - Cananéia, cerca de 58 km de Pariqueira, extensa área de transição mata e restinga, 24°54'02,9" S 47°50'30,3" W, 6 IX 1994, P. H. Miyagi 83 *et al.* (ESA21014); Cananéia, Ilha Comprida, cerca de 500m da balsa, 25°01'04" S 47°54'43" W, 8 IX 1994, P. H. Miyagi 194 *et al.* (ESA21257); Ubatuba, Ilha Anchieta, 9 VI 1996, M. Sazima & M. A. R. Andrade (HB); Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba, estrada que dá acesso a trilha do tronco e a trilha do Corisco, mata atlântica, 25 VI 1997, R. Moura 66 & A. Valente (R192112); PARNA Bocaina, 13 IX 1997, P. Villela (RB338944).

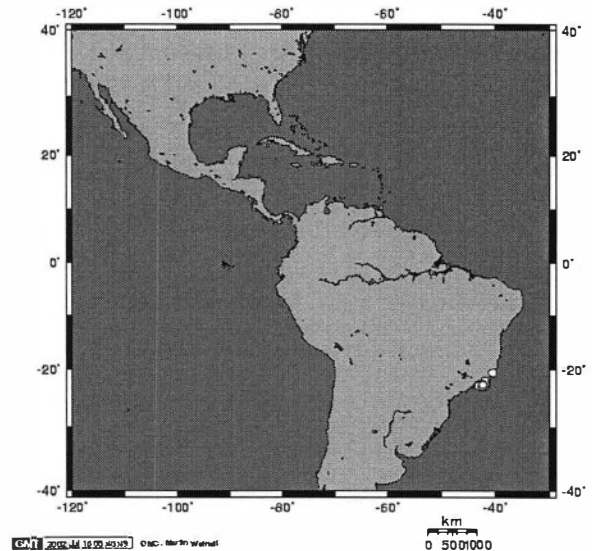
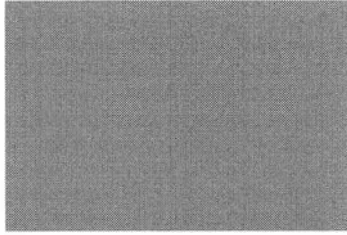
Quesnelia quesneliana (Brongniart) L. B. Smith

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *Q. quesneliana* ocorre na porção sudeste da costa atlântica, desde o norte do Espírito Santo, até a porção centro-sul do estado do Rio de Janeiro, atingindo para o interior a região leste de Minas Gerais (Vieira 1999).

HABITAT: A espécie pode ser encontrada em restingas, sobre afloramentos rochosos, ocasionalmente em manguezais e no interior da floresta atlântica até altitudes de ca. 700 m.s.m (Vieira *l.c.*). Chedier & Kaplan (1996), descrevem a ocorrência desta espécie em terrenos sujeitos a inundação freática, em matas paludosas litorâneas.

Material Referencial: BRASIL: *Glaziou 15480* (C) ^{Vieira 1998}, *Glaziou 16422* (C) ^{Vieira 1998}, *Glaziou 18568* (C) ^{Vieira 1998}, *Widgren 1251* (S) ^{Vieira 1998}, Espírito Santo: Vitória, 11 VII 1939, *M. B. Foster 182 et al.* (R) ^{Vieira 1998}, Santa Teresa, 28 VII 1939, *M. B. Foster 312 et al.* (R) ^{Vieira 1998}, Morro do Gavião, 1 VII 1977, *G. Martinelli 2574* (RB) ^{Vieira 1998}, Vitória, Ilha do Boi, afloramentos rochosos próx. ao litoral, I 1982, *H. C. Lima 2809 & M. P. M. Lima* (RB256967); Conceição da Barra, VIII 1982, *J. L. Moutinho et al.* (HB77744); Santa Teresa, propriedade do Sr. Tabajares, 1 VIII 1984, *J. M. Vimercat 221* (MBML1005); Santa Teresa, propriedade do Sr. Tabajares, 1 X 1985, *W. Boone 801* (MBML955); entre km35 e 30 da Rod. do Sol, Setiba – Guarapari, restinga, 28 VIII 1987, *O. J. Pereira 1000* (VIES1793); Reserva Florestal Vale do Rio Doce, Linhares, 19 IX 1987, *O. J. Pereira 1071* (VIES1934); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 30 X 1987, *S. Schneider 20* (VIES) ^{Gomes 1999}, Rod. do Sol, ES-060, km32, Setiba – Guarapari, restinga, 30 X 1987, *S. Schneider 27 (in part) et al.* (VIES2072); Guarapari, 26 IV 1989, *L. Krieger 18723* (RB282005); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, campo nativo, 24 VIII 1990, *A. Costa 334* (RB289429); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 25 III 1991, *J. M. L. Gomes 1484* (VIES) ^{Gomes 1999}, Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Parajú, campo nativo, 11 X 1991, *D. A. Folli 1445* (CVRD3470/HB74639); Aracruz, Barra do Sahy, restinga pós-praia, 12 II 1992, *O. J. Pereira 2621 et al.* (VIES9366); Aracruz, Barra do Sahy, restinga pós-praia, 13 VIII 1992, *O. J. Pereira 3699 et al.* (VIES9365); Conceição da Barra, área 157 da Aracruz Celulose S. A. restinga, mata seca, 9 IX 1992, *O. J. Pereira 3847 et al.* (VIES9346); Santa Cruz, 16 IX 1993, *E. L. Borba 34* (BHCB) ^{Vieira 1998}, Santa Teresa, Valsugana Velha, Estação Biológica Santa Lúcia, 500 - 950 m.s.m., 23 IX 1994, *C. C. Chamas 247 & R. R. Santos* (MBML10581); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro para Parajú, km 0,4, campo nativo, 24 IV 1996, *T. Wendt 204* (CVRD5389); Guarapari, Três Ilhas, restinga, 13 III 1997, *J. M. L. Gomes 2258* (VIES11244); Domingos Martins, 3 IX 1997, *C. M. Vieira 988 & L. C. Gurken* (RB338950); Santa Teresa, Estação Biológica Santa Lúcia, trilha do Timbui, mata atlântica encosta, 650 - 800 m.s.m., 31 VIII 1998, *I. G. Varassin 76* (MBML10293); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 11 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2469* (VIES) ^{Gomes 1999}, Minas Gerais: Rosário da Limeira, Serra das Aranhas, lado direito da trilha de subida, 1000 m.s.m., *Guarçoni 126 et al.* (HSA127); Carangola, córrego da Água Limpa, 3 X 1987, *L. S. Leoni et al.* (GFJP) ^{Vieira 1998}, Tombos, ao lado da estrada para Pedra Dourada, IX 1992, *L. S. Leoni* (GFJP) ^{Vieira 1998}, Bom Jesus da Madeira, córrego do Boné, 3 IX 1995, *L. S. Leoni 3015* (GFJP) ^{Vieira 1998}, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro, Morro do Flamengo, *Gardner 3847* (BM) ^{Vieira 1998}, Macaé, restinga, *P. P. Jouvin 200* (RB); Copacabana, 18 IX 1869, *Glaziou 4262* (R) ^{Vieira 1998}, Magé, restinga, 14 IX 1895, *E. Ule 4044* (R); Rio de Janeiro, Praia do Leblon, VIII 1913, *F. C. Hoehne 125* (R); Distrito Federal, Gávea, VIII 1916, *A. Frazão* (RB7523); Barra da Tijuca, 17 IX 1926, *J. G. Kuhlmann* (RB157); Rio de Janeiro, Recreio, VIII 1935, *B. Lutz 945 et al.* (R); entre Suruí e Petrópolis, 7 VIII 1939, *M. B. Foster 330* (R) ^{Vieira 1998}, Magé, 13 VIII 1948, *E. Pereira 607* (RB63805); Rio de Janeiro, Restinga de Itapeba, Recreio, 1 X 1950, *F. Segadas-Vianna 3681* (R); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3306* (R) ^{Vieira 1998}, "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3333* (R) ^{Vieira 1998}, Casimiro de Abreu, Distrito da Barra de São João, Rio das Ostras, 1953, *F. Segadas-Vianna rest-I 278 et al.* (R); Barreira, VI 1953, *J. Vidal II-6762* (R) ^{Vieira 1998}, próx. a fábrica de motores, VIII 1953, *A. P. Duarte 3606* (RB85080); Nova Iguaçu, Tinguá, 1 VIII 1957, *E. L. Rente 406* (R) ^{Vieira 1998}, Distrito Federal, Ilha d'Água, na beira de Guanabara, 10 X 1958, *K. Nagelschmidt* (HBR46599/HB10542); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, sob pedra da encosta, 30 VIII 1961, *E. Pereira 5761 & A. Lima* (RB112003/HBR46600/HB14858); Rio de Janeiro, Restinga de Itapeba, junto a Lagoa das Tachas, VIII 1962, *N. Santos* (R192621); próx. a Barra de São João, *terrícola in silva primaeva, himuda, restingae, locis vadi arenosis*, 12 VIII 1962, *G. F. J. Pabst 7021* (HBR46608/HB22830); km35 da rod. Rio – Petrópolis, *in rupibus ad margines rivuli montani*, 400 m.s.m., 11 VIII 1963, *G. F. J. Pabst 7383 et al.* (HBR46609/HB27153/KEW/MUNICH); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 22 IX 1963, *N. Santos 504* (R); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 22 IX 1963, *N. Santos 505* (R); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 29 IX 1963, *N. Santos 506* (R); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 29 IX 1963, *N. Santos 507* (R); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 29 IX 1963, *N. Santos 508* (R); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 29 IX 1963, *N. Santos 509* (R); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 29 IX 1963, *N. Santos 510* (R); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 29 IX 1963, *N. Santos 511* (R); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 2 VIII 1964, *N. Santos 5636*

(R); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 2 VIII 1964, *N. Santos* 5637 (R); Rio de Janeiro, Recreio, Pedra de Itauna, Restinga de Itapeba, 16 VIII 1964, *N. Santos* 5657 (R); Rio de Janeiro, próx. Reserva Biológicas Casuarinas, 10 IX 1964, *A. Castellanos* 25654 (GUA4362); Rio de Janeiro, perto da REBIO Jacarepaguá, 10 IX 1964, *A. Castellanos* 25655 (RB170459/GUA4362/HB61431/GUA4362/SP130555/NY376862); Santa Maria Madalena, estrada para Santo Antônio do Imbé, 27 IX 1964, *E. Santos* 2059 *et al.* (HB45114); Rio de Janeiro, REBIO Jacarepaguá, 24 VIII 1965, *H. E. Strang* 660 (GUA5151); Guanabara, Pedra do Urubu, 8 IX 1966, *C. F. Ichaso* 102 (RB133532/HB46567/NY376863); Xerém, 17 VII 1967, *E. Pereira* 10606 (MBM15103/HB50185); Rio de Janeiro, restinga Itapeba, em área fora da Reserva Biol. de Jacarepaguá, 19 IX 1967, *J. P. P. Carauta* 416 (GUA5383/HB46799); Serra de Friburgo, 20 IV 1968, *R. Braga* 8 & *P. I. S. Braga* 866 (RB140942); Xerém, base da Serra de Petrópolis, 28 VII 1968, *E. Pereira* 10717 (HB50836); Xerém, base da Serra de Petrópolis, 28 VII 1968, *E. Pereira* 10718 (HB50835); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 26 VI 1969, *D. Sucre* 5826 *et al.* (RB178565); Itaboraí, Rio Macacu, 10 VIII 1977, *D. S. D. Araujo* 1837 (GUA13324); Petrópolis, Rod. Washigton Luiz, próx. ao viaduto III, 350 m.s.m., 26 IX 1977, *G. Martinelli* 3081 *et al.* (RB198023); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, 25 V 1979, *J. P. P. Carauta* 3286 & *N. C. Maciel* 2 (GUA15659); Cachoeiras de Macacu, Serra Queimada, 8 VIII 1979, *J. L. Moutinho* 4 (HB68248); Casimiro de Abreu, Barra de São João, 9 IX 1979, *G. F. J. Pabst* 9709 *et al.* (HB70186); margem do Rio Grande, 29 IX 1979, *J. L. Moutinho* 36 *et al.* (HB69410); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, próx. ao Rio Aldeia Velha, em brejo, 25 X 1979, *D. S. D. Araujo* 3408 (GUA15585); Rio de Janeiro, Pedra de Itauna, 20 VIII 1980, *M. B. Casari* 292 & *A. S. Leão* 96 (GUA18054); Teresópolis, Guapimirim, 15 VIII 1981, *G. Martinelli* 7641 (RB205571); Carapebus, próx. a Lagoa Comprida, restinga arbustiva fechada, 23 VIII 1982, *D. S. D. Araujo* 5145 & *N. C. Maciel* (GUA); Saquarema, Serra da Pedra Branca, 15 X 1982, *C. Farney* 133 (RB238477); Rio de Janeiro, Grumari, mata de restinga, 8 I 1986, *D. S. D. Araujo* 7130 *et al.* (GUA); Rio de Janeiro, Grumari, mata de restinga, 8 I 1986, *D. S. D. Araujo* 7138 *et al.* (GUA29839); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, Praia de Grumari, 16 VIII 1986, *T. Wendt* 18 & *C. L. Oliveira* (RB249116); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, Barra de Grumari, 16 VIII 1986, *T. Wendt* 20 & *C. L. Oliveira* (RB249115); Carapebus, Cabiúnas, restinga arbustiva fechada, 17 IX 1986, *D. S. D. Araujo* 7570 *et al.* (GUA); Nova Friburgo, Parque Estadual de Furnas do Catete, 26 X 1986, *T. Fontoura* 16 *et al.* (RB258519); Saquarema, no Sambaqui da Beirada a 5 km a oeste do centro da cidade, 8 IX 1987, *D. S. D. Araujo* 8072 (GUA); Magé, Campo Escola dos Escoteiros, 17 X 1987, *A. A. M. Barros* 129 *et al.* (RFA21900); Maricá, Barra de Maricá, 3 X 1988, *C. Pereira* (RFA22261); Jacarepaguá, proximidades da estrada do Quitite, 4 X 1988, *C. M. Vieira* 1239 *et al.* (R) ^{Vieira 1998}; Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, estrada do comércio, 23 VIII 1993, *L. S. Sylvestre* 897 *et al.* (RBR); Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, estrada do comércio, 25 VIII 1993, *L. S. Sylvestre* 904 *et al.* (RBR); Rio de Janeiro, Restinga da Marambaia, próx. a cancela, 30 IX 1993, *D. S. D. Araujo* 9893 (GUA41597); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, 28 XI 1993, *T. Wendt* 278 & *F. R. Scarano* (RB304733); Carapebus, Fazenda São Lázaro, 28 XI 1995, *A. Costa* 620 *et al.* (R); Grumari, 17 VII 1996, *C. M. Vieira* 856 *et al.* (RB) ^{Vieira 1998}; Carapebus, Fazenda São Lázaro, 15 VIII 1996, *J. M. da Silva* 361 *et al.* (R); Prainha, 9 X 1996, *J. M. Braga* 3576 (RUSU) ^{Vieira 1998}; Pedra de Guaratiba, 11 X 1996, *L. C. Gurken* 1543 & *C. M. Vieira* (RB) ^{Vieira 1998}; Pedra de Guaratiba, 11 X 1996, *L. C. Gurken* 1544 & *C. M. Vieira* (RB338951); Pedra de Guaratiba, terrestre em mangue, 11 X 1996, *L. C. Gurken* 1545 & *C. M. Vieira* (RB338953); Vargem Grande, Sítio do Serginho, XII 1996, *L. C. Gurken* (RB338945); Vargem Grande, Morro da Toca Grande, 200 m.s.m., 10 XII 1996, *L. C. Gurken* 1546 & *C. M. Vieira* (RB338961); Vargem Grande, Sítio Lajedo, V 1997, *C. M. Vieira* & *L. C. Gurken* (RB338935); Sumidouro, São Caetano, proximidades do Morro Duas Irmãs, 700 m.s.m., 15 VII 1997, *C. M. Vieira* 975 & *L. C. Gurken* (RB338938); Vargem Grande, Morro do Bruno, proximidades do Rio Morto, 9 VIII 1997, *C. M. Vieira* 978 *et al.* (R) ^{Vieira 1998}; Carapebus, Restinga de Carapebus, 22 IX 1997, *R. Moura* 101 *et al.* (R); Petrópolis, Reserva Ecológica de Alcobaça, 800 - 1100 m.s.m., 10 XI 1997, *C. M. Vieira* 1019 *et al.* (RB338948); Magé, subida para o Pico Itacolomi, 100 - 800 m.s.m., 12 I 1998, *C. M. Vieira* 1189 & *L. C. Gurken* (RB338947); Petrópolis, 26 VI 1998, *P. Ormino* (RB338954); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, VIII 1998, *R. Moura* 129 *et al.* (R); Grumari, restinga arbustivo-arbórea, 8 VIII 1998, *C. M. Vieira* 1235 & *L. C. Gurken* (R199134); Vargem Grande, Morro do Bruno, 11 VIII 1998, *C. M. Vieira* 1236 & *L. C. Gurken* (RB338933); Praia do Grumari, restinga arbustivo-arbórea, 20 XII 1998, *C. M. Vieira* 1245 & *L. C. Gurken* (R199136).

Streptocalyx floribundus (Martius ex Schultes f.) Mez

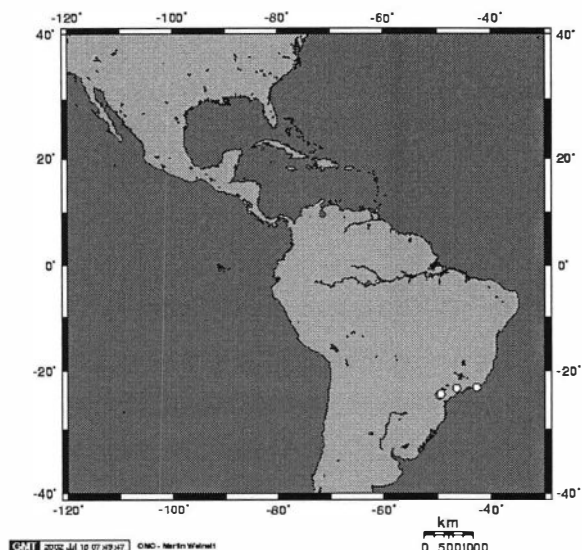
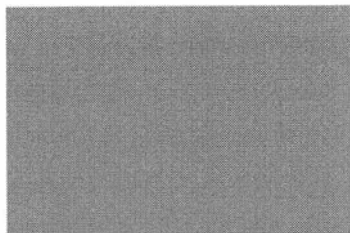
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre nos estados do Espírito Santo, Minas Gerais e Rio de Janeiro, Brasil.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** **Espírito Santo:** Guarapari, estrada entre Alfredo Chaves e Marechal Floriano, próx. a Todos os Santos, mata, 20 X 1995, *A. Costa* 535 *et al.* (R187006); **Minas Gerais:** Chapéu d'Uvas, VIII 1896, *H. Magalhães* 1645 (R193218); **Rio de Janeiro:** Niterói, Praia da Jurujuba, 25 VII 1888, *Schwacke* 6314 (RB); Distrito Federal, na restinga de Copacabana, X 1895, *E. Ule* 4053 (R46491); Distrito Federal, na restinga de Copacabana, VII 1896, *E. Ule* 4053a (R46490); Mauá, 24 VI 1901, *E. Hemmendorff* 440 (R46228); Morro da Babylonia, VII 1914, *F. C. Hoehne* 10 (SP24581); Niterói, Restinga de Piratininga, 8 XI 1922, *J. G. Kuhlmann* (RB74751); Caxias, 28 VII 1938, *A. Passarelli* 134 (R46163); Caxias, 28 VII 1938, *A. Passarelli* (R46162); matas do Corcovado, 2 XII 1948, *A. P. Duarte* 1569 (RB65374); Cabo Frio Co., Arraial do Cabo, Pontal Beach, 21 VII 1953, *F. Segadas-Vianna* rest-1 494 (R111019/R193415); Arraial do Cabo, Praia do Pontal, 21 VII 1953, *F. Segadas-Vianna* (R111019); Distrito Federal, Grajaú, 18 V 1957, *A. Castellanos* 22847 (R193416); Distrito Federal, Grajaú VII 1958 *A. Castellanos* (R193424); Distrito Federal, Morro do Grajaú 26 VII 1958 *E. Santos* 15 (R190280); Distrito Federal, Morro do Grajaú, 26 VII 1958, *J. E. Pereira* 4 (R193425); Distrito Federal, Morro do Grajaú, 26 VII 1958, *L. Scheinvar* 21 (R190278); Distrito Federal, Grajaú 26 VII 1958 *O. Rangel* 15 (R190282); Distrito Federal, Morro do Grajaú 26 VII 1958 *W. N. Vidal* 16 (R190279); Guanabara, Ilha do Governador, Jardim Guanabara, 21 V 1961, *G. F. J. Pabst* 5559 (RFA12897/HB21370); Cabo Frio, 5 VII 1961, *A. P. Duarte* 5647 (RB111293); Cabo Frio, estrada para Armação de Búzios, 23 I 1967, *E. Pereira* 10559 (HB46670); Morro da Gamboa, Cabo Frio, 24 VI 1967, *D. Sucre* 1522 (RB135834/HB50238); Macaé, 26 VII 1968, *A. Seidel* 599 (HBR46380); Pão de Açúcar, na base, caminho para o Pãozinho, 26 X 1980, *J. P. P. Carauta* 3550 *et al.* (GUA18152/RB242679/NY400309/NY400310); Maricá, APA, 5 II 1985, *D. S. D. Araujo* 6632 & *M. C. A. Pereira* (GUA28347); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, picada da Fazenda Portuense VI 1985 *H. Regina* 65 (RB230670); Casimiro de Abreu, na extremidade W. da Praia da Joana, 28 V 1986, *D. S. D. Araujo* 7497 & *N. C. Maciel* (GUA30523); Armação de Búzios, Fazenda Junqueira, próx. à Praia Rasa, 14 VIII 1986, *T. Fontoura* 6 (*in part*) *et al.* (RB250323); Cabo Frio, Búzios, próx. a Praia da Ferradura, no morro mata degradada, 22 IX 1987, *D. S. D. Araujo* 8184 (GUA32953); Maricá, Barra de Maricá, entre a lagoa e a mata, 3 X 1988, *C. Pereira* (RFA22262); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 29 X 1991, *T. Fontoura* 212 *et al.* RB); Santa Maria Madalena, Serra da Forquilha, Fazenda São Sebastião, 650 m.s.m., 19 XII 1991, *T. Wendt* 231 *et al.* (RB304741); Restinga da Praia do Perú, Cabo Frio, 23 VIII 2000, *B. R. Silva* 330 & *A. Schemershall* (R198707).

ESPÉCIES DA SUBFAMÍLIA PITCAIRNIOIDEAE

42 *Dyckia pseudococcinea* L. B. Smith

Dyckia pseudococcinea L. B. Smith

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Segundo Smith & Downs (1974) a espécie ocorre no Brasil, nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro e Paraná. Porém o material de herbário deixa dúvidas se a espécie não seria endêmica ao estado do Rio de Janeiro, sendo encontrada no município de Maricá.

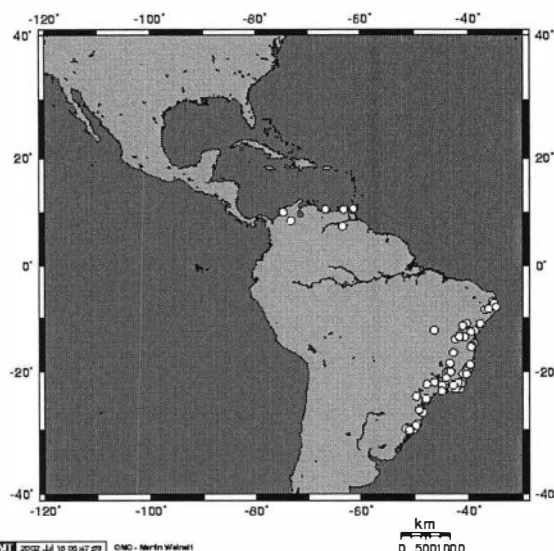
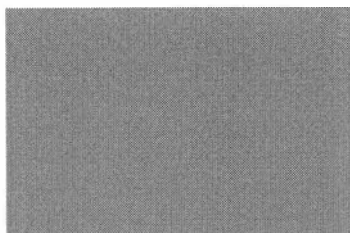
HABITAT: Restinga (“restinga de Ericaceae”).

Material Referencial: BRASIL: Paraná: Sengés, Fazenda Morungava, Rio do Funil, campo, local algo brejoso, G. Hatschbach 5381 & R. B. Lange (MBM34061); Jaguariaiva, Rio Cajurú, em afloramentos de arenito, zona do cerrado, 10 X 1958, G. Hatschbach 5102 (MBM34060); Rio de Janeiro: Maricá, Barra de Maricá, 28 XI 1988, A. S. Oliveira 2552 & H. Pereira 40 (R); restinga de Maricá, terrestre próx. ao brejo, III 1989, J. Augusto (HB84601); Maricá, Itaipuaçu, alagado, restinga, XI 1989, A. S. Oliveira R181954; Maricá, Itaipuaçu, Jardim Atlântico, 30 XII 1990, P. Ormino (GUA38020); Maricá, APA Maricá, brejo de restinga (Itaipuaçu), XI 1998, R. Moura 133 & R. B. Moura (R); Maricá, APA Maricá, brejo de restinga (Itaipuaçu), XI 1998, R. Moura 134 & R. B. Moura (R); Maricá, APA Maricá, brejo de restinga (Itaipuaçu), XI 1998, R. Moura 135 & R. B. Moura (R); São Paulo: Atibaia, Pedra Grande, summit, commom on granite slops overlooking town, 22 VIII 1985, P. C. Hutchison & J. C. Páffaro (RB245847/UNICAMP8948).

ESPÉCIES DA SUBFAMÍLIA TILLANDSIOIDEAE

- 43 *Tillandsia gardneri* Lindley
- 44 *Tillandsia geminiflora* Bronginart ex Duperrey
- 45 *Tillandsia globosa* Wawra
- 46 *Tillandsia mallefontii* Glaziou ex Mez
- 47 *Tillandsia polystachia* (Linnaeus) Linnaeus
- 48 *Tillandsia pruinosa* Swartz
- 49 *Tillandsia recurvata* (Linnaeus) Linnaeus
- 50 *Tillandsia sprengeliana* Klotzsch ex Mez
- 51 *Tillandsia stricta* Solander ex Ker-Gawl.
- 52 *Tillandsia tenuifolia* Linnaeus
- 53 *Tillandsia tricholepsis* Baker
- 54 *Tillandsia usneoides* (Linnaeus) Linnaeus
- 55 *Vriesea eltoniana* Pereira & Ivo
- 56 *Vriesea jonghei* (Lidon ex K. Koch) E. Morren
- 57 *Vriesea longiscapa* Ule
- 58 *Vriesea neoglutinosa* Mez / *Vriesea procera* (Martius ex Schultes f.) Wittmack
- 59 *Vriesea pauperrima* Pereira
- 60 *Vriesea rodigasiana* E. Morren
- 61 *Vriesea sucrei* L. B. Smith & R. W. Read

Tillandsia gardneri Lindley



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre na Colômbia, Venezuela, Trindade e Tobago e Brasil (Bahia, Ceará, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Sergipe, São Paulo e Tocantins). Smith & Downs (1977) citam a sua ocorrência para o estado do Piauí, sendo que este não foi novamente coletado.

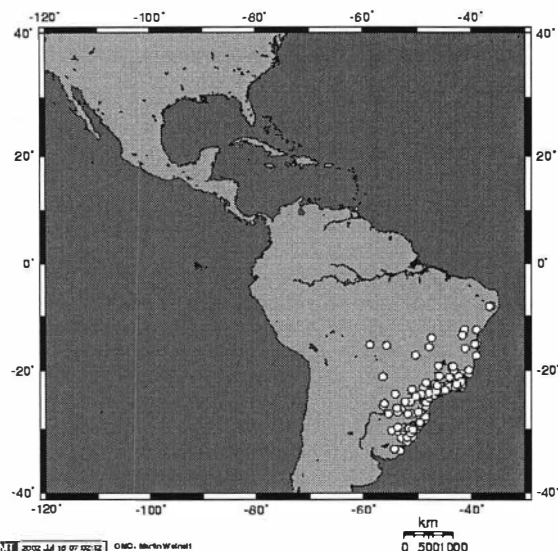
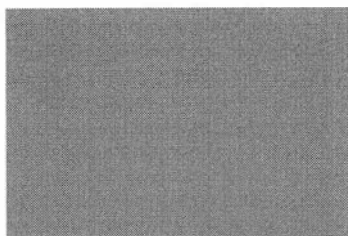
HABITAT (Brasil): Caatinga, cerrado, floresta atlântica, mangue e restinga.

Material Referencial: **COLÔMBIA:** Norte de Santander, La Cabyua, region of the Sarare, Cordillera Oriental, 1300 m.s.m., X 1941, *J. Cuatrecasas 12068 et al.* (COL) ^{Smith 1957}; Norte de Santander, Rio Catatumbo, beyond Teorama, 750 m.s.m., 11 IX 1946, *M. B. Foster 1661* (COL/GH) ^{Smith 1957}; **VENEZUELA:** Edo. Lara, El Tocuyo, *F. Tamayo 45* () ^{Smith 1971}; Bolivar, Kavanayen, 1160 m.s.m., *Steyemark 115517 et al.* () ^{MBG}; Edo. Sucre, Cariacuita, III 1911, *F. E. Bond 251a et al.* (PHIL) ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, Cristóbal Colón, 1923, *W. E. Broadway 597* (GH/US) ^{Smith 1971}; Edo. Lara, El Tocuyo, IX 1932, *F. Tamayo 1* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Monagas, Río Amana, oeste de Santa Bárbara, 1 IV 1945, *J. A. Steyemark 61754* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Monagas, vecindad de San Agustín, 5 IV 1945, *J. A. Steyemark 61865* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Bolivar, Cerro El Picacho, este de Nuria, I 1961, *J. A. Steyemark 88957* (NY) ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, Cerro Patao, norte de Puerto de Hierro, 20 VII 1962, *J. A. Steyemark 91217 & G. Agostini* (US/VEN) ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Cerro Naiguatá, XI 1963, *J. A. Steyemark 92009* (VEN) ^{Smith 1971}; **TRINIDAD E TOBAGO:** *A. Fendler 822* (BM/K) ^{Smith & Downs 1977}; Maraval, *T. H. G. Aitken 94* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; Arima Valley, *T. H. G. Aitken 237* (US) ^{Smith & Downs 1977}; *W. E. Broadway 2361* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; *W. E. Broadway* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; St. Ann's, 14 IV 1916, *W. E. Broadway* (TRIN8168) ^{Smith & Downs 1977}; Port-of-Spain, 31 III 1920, *E. G. Britton 1181* (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Caura, Tumbasson Valley, 30 V 1928, *F. C. Buthn* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; Tucuche, 19 IV 1929, *W. E. Broadway* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tucker Valley, VII 1942, *C. S. Pittendrigh 9* (US) ^{Smith & Downs 1977}; **BRASIL:** Serra Mutuca, VI 1958, *Cajão-Nova Lima* (UB16957); Bahia: Jacobina, 18 VI 1939, *M. B. Foster 101* (R32365); CEPEC, Ilhéus, 21 I 1965, *R. Reitz 6838* (HBR46544); CEPEC, Ilhéus, 27 X 1967, *R. S. Pinheiro 321* (HBR46542/RB202451/UB/CEPEC3302); CEPEC, Ilhéus, 12 V 1968, *S. A. Vinha 179* (HBR46541); Ilhéus, CEPEC, 12 IV 1968, *S. G. Vinha 179* RB202576/CEPEC3609); CEPEC, Ilhéus, 7 I 1968, *J. Almeida 10 & T. S. Santos* (HBR46540/CEPEC4721); CEPEC, Ilhéus, 7 VIII 1968, *J. Almeida 11 & T. S. Santos* (HBR46539/CEPEC4722); Serra do Tombador, sand stone ledges above brink of nearly dry falls of Rio Ferro Doido, ca. 18km E of Morro do Chapéu, 1100 m.s.m., 21 II 1971, *H. S. Irwin 30754 et al.* (UB16987/NY); Ilhéus, CEPEC, 12 VI 1973 *J. L. Hage 62* (CEPEC9450); Jacobina, estrada Capim Grosso - Jacobina, formações rochosas na margem do Rio Itapicurú, caatinga - campo rupestre, 450 m.s.m., 26 X 1978, *G. Martinelli 5147* (RB195599); Maracás, estrada para Contendas do Sincorá, 6km SW de Maracás, afloramentos graníticos, campos rupestres - caatinga, 900 m.s.m., 15 III 1980, *G. Martinelli 6669 & A. M. Carvalho* (RB198627); Serra Geral de Caitité, 8,5km N of Brejinhos das Ametistas, on the Caitité road, 14°08'S 42°29'W, 900 m.s.m., 12 IV 1980, *R. M. Harley 21268* (CEPEC26313); Conceição de Feira, mata L - NE da Barragem Bananeiras, 12°32'53"S 39°01'46"W, 16 II 1981, *A. M. Carvalho 536 et al.* (RB204897/CEPEC23001); Ilhéus, km22 da rodovia Ilhéus - Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 5 VIII 1981, *J. L. Hage 1163 & H. S. Brito* (RB209782/CEPEC24448); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 5 VIII 1981, *J. L. Hage & H. S. Brito* (MBM87851/CEPEC); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 8 X 1981, *J. L. Hage 1297 & E. B. Santos* (CEPEC24831); Ilhéus, km22 da estrada Ilhéus - Itabuna, CEPEC, Quadra G, pastaria, região de mata higrófila sul baiana, 6 X 1981, *J. L. Hage 1423 & E. B. Santos* (RB209157/CEPEC25069); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 4 VIII 1982, *J. L. Hage 1651 & S. G. Vinha* (CEPEC29274); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 19 I 1984, *A. M. Carvalho 2019 et al.* (HRB14051/CEPEC33759); Rio das Contas, Pico das Almas, vertente leste, Campo do Queiroz, 13°32'S 41°57'W, 1500 m.s.m., 9 XI 1988, *R. M. Harley 26307* (SPF62159); Abaíra, Serra do Rei, 13°17'S 41°54'W, 1600 m.s.m., 12 I 1994, *W. Ganer 2793* (SPF111765/HUEFS16391); Morro das Tocas Inselberg, encosta rochosa sombreada, 12°43'S 39°42'W, 300 - 360 m.s.m., 30 III 1996, *E. Mello 1538 et al.* (SP320300/HUEFS22649); Itatim, Morro das Tocas Inselberg, encosta de inselberg, 12°42'S 39°46'W, 280 - 420 m.s.m., 20 IV 1996, *F. França 1605 et al.* SP320298/HUEFS23107); Itatim, Morro do Agenor, inselberg, 12°43'S 39°42'W, 21 IV 1996, *F. França 1626 et al.* (SP23128/HUEFS23128); Itatim, Morro do Agenor, inselberg, 800 m.s.m., 21 IV 1996, *F. França 1626 et al.* (ESA60628/HUEFS23128); Rio de Contas, subida para Pico das Almas, campo rupestre, 13°32'S 41°57'W, 1400 - 1800 m.s.m., 24 VI 1996, *M. Luceño 440 et al.* (UFP14987); Itatim, Morro do Agenor, 12°42'S 39°46'W, 310 - 430 m.s.m., 20 VII 1996, *F. França 1719 & E. Mello* (SP320315/HUEFS23290); Itatim, Morro do Leão Inselberg, encosta com rocha exposta, 12°43'S 39°41'W, 300 m.s.m., 27 X 1996, *F. França 1970 et al.* (SP320299/HUEFS23989); Pau Brasil, 11,1km W of Pau Brasil on road to Agua Vermelha then 1,79km left (S) on road to Fazenda of Sr. Ney Ferreira de Melo, southern bahian

forest on creast of mountain ridge, 15°22'51"S 39°42'01"W, 500 - 600 m.s.m., 15 IV 1997, *W. W. Thomas 11518 et al.* (CEPEC76763/NY); Jussari, rodovia Jussari/Palmira, entrada cerca de 7,5km de Jussari, Fazenda Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, mata mesófila, 15°09'29"S 39°31'43"W, 13 VIII 1998, *A. M. A. Amorim 2464 et al.* (CEPEC81838); Ceará: 5 IV 1929 *Fr. Allemão 1526 (in part) & M. Cysneiros* (R46267); Espírito Santo: Bananal X 1924 C. V. *Freire 49* (R46250); Reserva de Linhares, DOCEMADE, beira de mata de mussununga, 4 II 1972, *D. Sucre 8457* (RB154258); Aracruz, em frente a Estação de Biologia Marinha Mello Leitão, mata secundária, 16 VII 1973, *D. S. D. Araujo 270 & A. L. Peixoto 140* (RB165973); São Mateus, Reserva de Sooretama, Lagoa do Macuco, 30 m.s.m., 15 V 1977, *G. Martinelli 2094* (RB201988); Venda Nova, arredores, 4 VIII 1983, *G. Hatschbach 46708* (CEPEC51073/MBM85442); Rodovia do Sol, ES-060, km32, Setiba, 1 IV 1987, *S. Schneider 30* (VIES); Linhares, Lagoa Juparanã, 21 VIII 1987, *G. Hatschbach 51364 & A. C. Cervi* (MBM142432); Guarapari, 0,3km E of ES-060 on rod to Praia Setiba, 6km N of turn off to Praia do Morro in Guarapari, spiny restinga forest, 20°37'S 40°28'W, 24 II 1988, *W. W. Thomas et al.* (SPF63912); Aracruz, Comboios, restinga, mata seca, 8 I 1992, *O. J. Pereira 2567 et al.* (VIES9371); Aracruz, área 106 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 19 II 1992, *O. J. Pereira 2729 et al.* (VIES9375); Conceição da Barra, área 126 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 27 II 1992, *O. J. Pereira 2898 et al.* (VIES9367); Conceição da Barra, área 213 da Aracruz Celulose S. A., restinga, formação Ericaceae, 24 III 1992, *O. J. Pereira 2982 et al.* (VIES9369); Aracruz, Comboios, restinga, mata seca, 28 X 1992, *O. J. Pereira 4056 et al.* (VIES9345); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km0,25 mussununga, 5 VIII 1997, *D. A. Folli 3056* (CVRD5748); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 25 VII 1998, *J. M. L. Gomes 2448* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 VIII 1998, *J. M. L. Gomes 2458* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 VIII 1998, *J. M. L. Gomes 2459* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 20 VIII 1998, *J. M. L. Gomes 982* (VIES) ^{Gomes 1999}; Santa Teresa, Pedra Alegre, pedra do Cruzeiro, 20 VI 2000, *V. Demuner 1159 et al.* (MBML12842); Minas Gerais: Caraça, Santa Barbara, *M. B. Foster & R. Foster* (SP44727); Serra de São José d'El Rei, VI 1896, *A. Silveira 1388* (R190564); Conceição de Ibitipoca, VI 1896, *H. Magalhães 1413* (R190571); Pedra Branca, Caldas, 11 V 1931, *R. Ostermeyer* (SP27635); Nova Lima, Fazenda da Mutuca, no mato, 27 III 1933, *M. Barreto 4910* (R46262); Passa Quatro, Rio Retiro, 1200 m.s.m., 3 V 1948, *A. C. Brade 19071 & S. Araujo* (RB62565); Belo Horizonte, junto a estrada BR-3, cerrado, 26 VII 1959, *L. Labouriau 1016* (SP67409); Belo Horizonte, junto a estrada BR-3, cerrado, 26 VII 1959, *L. Labouriau* (RB114969); Serra do Espinhaço, disturbed slope forest and adjacent rocky campo, Serra do Espinhaço at Lapinha, ca. 20km N of Sêro on road (MG-2) to Diamantina, 1200 m.s.m., 25 II 1968, *H. S. Irwin 20853 et al.* (UB16956/NY); Serra do Espinhaço, middle slopes of Serra da Piedade, with low dense woodland on iron-rich soil interspersed with many outcrops, ca. 40km E of Belo Horizonte, near BR-31, 1800 m.s.m., 16 I 1971, *H. S. Irwin 30464 et al.* (UB16988/NY); Caraça, Santa Bárbara, rupícola, 1600 m.s.m., 6 VII 1974 *R. Reitz 7644* (HBR46537); Tiradentes, Serra de Tiradentes, 850 - 1000 m.s.m., 18 VII 1978 *G. Martinelli 4783* (RB202308); Grão Mogol, estrada para Botumirim, Morro do Chapeú, entre Mombucas e Boa Vista do Bananal, campos rupestres, 1200 m.s.m., 22 VII 1985, *G. Martinelli 11265 et al.* (RB234906); Grão Mogol, Jameiro à 7km de Grão Mogol 5 IX 1985 *D. C. Zappi et al.* (SPF39874/CFCR8546/SPJUS/CEPEC/SP224247); Tiradentes, Serra de São José, 1000 - 1250 m.s.m., 23 III 1986, *R. Mello-Silva et al.* (CEPEC84084/SPF42972/CFCR9727); Tiradentes, Serra de São José, 6 III 1988 *R. J. V. Alves 235* (RB271329); Tiradentes, Serra de São José, 1150 m.s.m., 15 V 1988, *R. J. V. Alves 322* (RB303873); Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, caminho sobre ponte de pedra, 26 XII 1989, *E. M. C. Leme 1469* (HB74076); Brumadinho, Serra da Calçada, Retiro das Pedras, 20°8'S 44°13'W, 1400 m.s.m., 25 V 1994 *L. A. Martens* (SPF94488); Paraíba: Gurinhém, PB-54, estrada para São José dos Ramos, Serra do Cajá, microregião do agreste paraibano, 7°7'26"S 35° 25'28"W, 450 m.s.m., 27 VIII 1998, *G. S. Baracho 747 et al.* (UFP21985); Areia, Escola de Agronomia do Norte, 10 X 1958, *J. C. Moraes* (RB104068/EAN1883); Paraná: Jacareí, 20 VII 1914, *P. Dusén 15405* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Pernambuco: Belo Jardim, Serra do Olho D'Água do Tatu, sobre encosta granítica, 19 XI 1961, *Andrade-Lima 61-4008* (IPA12932); Arcoverde, Estação Experimental Rio Branco, 20 I 1977, *J. L. Waechter 427* (ICN33016); São Lourenço da Mata, Reserva de Tapacurá, Camocim, mata, 6 VI 1995, *G. M. Souza 127* (UFP1983); Rio de Janeiro: *G. Martinelli* RB198948; Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Serra da Forquilha, *A. Costa 497 et al.* (RB309106); Distrito Federal, restinga de Jacarepaguá, IV 1895, *E. Ule 4050* (R46209); Campos, II 1918, *A. J. Sampaio 2913* (R46277); Gávea, 30 IX 1936, *A. C. Brade* (RB78231); Campos, VIII 1939, *A. J. Sampaio 8502* (R46197); Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, IX 1942, *O. Machado* (RB75080); matas da localidade Garrafão, na Serra dos Orgãos, VIII 1952, *J. Vidal II-4092 (in part)* (R107483); Gávea, Rio de Janeiro, Distrito Federal, 5 IX 1952, *R. Reitz 4777* (HBR5886); Cabo Frio Co., Arraial do Cabo, Cabo Frio Island, 8 VIII 1953, *F. Segadas-Vianna 726 et al.* (R190537); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5600 et al.* (R190542); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5601 et al.* (R190541); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos 5638 et al.* (R190534); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 9 VIII 1964, *N. Santos 5645 & C. Borges* (R190535); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 9 VIII 1964, *N. Santos 5646 & C. Borges* (R190536); Rio de Janeiro, Jacarepaguá, 27 VI 1966, *E. Pereira 10488* (RB136492); Cabo Frio, Restinga do Peró, 15 IX 1968, *D. Sucre 3655* (RB140762); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 4 VII 1969, *D. Sucre 5416 et al.* (RB178564/COL); Serra do Piaba, 1974, *R. Reitz 7738* (HBR46543); Petrópolis, Vale das Videiras, 1300 m.s.m., 30 III 1974, *G. Martinelli 224 & O. Santos* (RB192922); Macaé, Serra de Macaé, 30 m.s.m., 30 IX 1974, *G. Martinelli 494 & L. C. Gurken* (RB195795); Macaé epífita, restinga, 6 II 1975, *R. Reitz 7770* (HBR46545); Petrópolis, Araras, caminho do capoeirão, encosta do Pico da Maria Comprida, 900 m.s.m., 27 III 1977, *G. Martinelli 1559* (RB195934); Petrópolis, Itaipava, Vale do Cuiabá, km13 da estrada Petrópolis - Teresópolis, 700 m.s.m., 24 IV 1977, *G. Martinelli 1656* (RB195572); Saquarema, Restinga da Praia de Jaconé, 30 V 1978, *G. Martinelli 4535* (RB181656); Rio de Janeiro, Ilha de Guaratiba, 1 X 1978, *G. F. J. Pabst* (HB67188); Cabo Frio, 14 VII 1979, *L. K. C. Araujo* (HB68249); Quissamã, na margem da Lagoa Feia, Fazenda Imbaiba, 9 IV 1980, *D. S. D. Araujo 3694 & N. C. Maciel* (GUA16733); Rio de Janeiro, Jacarepaguá, Morro do Pau da Fome, 3 VII 1980, *C. M. S. Lira 193 et al.* (GUA18833/GUA17026); Mangaratiba, às margens do Rio Furado, manguezal, 15 IX 1980, *D. S. D. Araujo 3978 & N. C. Maciel* (GUA17538); Araruama, Zacara, próx. ao Brejo do Espinho, 19 VIII 1982, *D. S. D. Araujo 5099 et al.* (GUA22902); Paraty, Paratimirim, entre Paratimirim e Managuá, floresta atlântica com afloramentos rochosos na beira do mar, 2 - 100 m.s.m., 14 VII 1987, *A. Costa 89 et al.* (RB260701); Araruama, Restinga da Massambaba, Brejo do Espinho, 26 VIII 1987, *D. S. D. Araujo 8045* (GUA32592); Maricá, Barra de Maricá, Morro do Mololô, 6 IX 1988, *C. Pereira 1048 et al.* (RFA); Parati, Saco da Velha, 30 X 1988, *L. C. Giordano 494 & R. Marquete* (RB276529); Itaguaí, estrada do Caçador, 200 - 300 m.s.m., 3 IX 1990, *J. P. P. Carauta 6168 et al.* (GUA37338); Rio de Janeiro, Gávea Pequena, estrada da Gávea Pequena, 29 VI 1995, *C. A. L. Oliveira 1032* (GUA43998); Carapebus, Restinga de Carapebus, Fazenda São Lázaro, 14 IX 1995, *V. L. C. Martins 240 et al.* R); Carapebus, Fazenda São Lázaro, Agropecuária Carapebus, restinga arbustiva aberta, 27 VI 1996, *V. L. C. Martins 323 et al.* (R189734); Carapebus, Restinga de Carapebus, próx. a cerca da Fazenda Retiro a caminho do alagado, 13 VIII 1996, *J. M. Silva 338 et al.* (R190373); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, restinga arbustiva aberta, próxima ao brejo, 28 VIII 1996, *L. E. Mello-Filho 6058 et al.* (R199090); Rio de Janeiro, Barra de Guaratiba, Campo de Provas da Marambaia, duna da linha IV, 28 XII 1998, *L. F. T. Menezes 389* (RBR); Maricá, Barra de Maricá, 1 km depois do Morro do Mololo, em direção a Lagoa de Maricá, 10 V 2000, *R. Moura 258 & M. Pimentel*

(R198001); Rio de Janeiro, Barra de Guaratiba, Campo de Provas da Marambaia, restinga da Marambaia, duna da linha IV, 23 XII 2000, *M. C. Souza 156* (RBR); Rio Grande do Sul: Campo Bonito, Torres, 26 II 1952, *R. Reitz 4424* (HBR4182); Montenegro, 19 IX 1957, *O. Camargo 1808* (PACA62299); Torres, Faxinal, mata do Sr. Clemente, 11 VI 1977, *J. L. Waechter 554* (ICN34266); Torres, 11 VI 1977, *M. L. Baptista* (ICN34359); Porto Alegre, Morro São Pedro, lado oeste, 19 VI 1979, *L. Martau 98 & L. Aguiar* (HAS9740); Viamão, Itapoã, 8 IX 1979, *J. L. Waechter 1358* (ICN46247); Torres, Faxinal, 28 VI 1980, *V. C. Zanette 378 & J. F. Prado* (ICN47666); Viamão, Morro do Côco, 30 VIII 1982, *T. Strehl 445* (HAS14746); Viamão, Morro do Côco, 30 VIII 1983, *T. Strehl 1051* (HAS30862); Torres, Porto Fagundes, 14 VI 1984, *N. Silveira 1331 et al.* (HAS66211); Praia de Pombas, Itapoã, Viamão, 21 VIII 1985, *M. Haussen 137* (HASU742); Capão da Canoa, 20 I 1988, *M. Haussen 412* (HASU777); Osório, Estação Experimental de Maquine, 23 VI 1989, *N. Silveira 8164* (HAS30585); Torres, Morro Azul, 31 VII 1989, *J. L. Waechter 1837* (ICN50318); Triunfo, Pólo-Peroquímico, Parque de Preservação Ambiental da COPESUL, 11 X 1989, *S. A. Martins Mazzitelli 795* (HAS27253); Guaíba, 16 IV 1991, *T. Strehl 1057* (HAS30461); Canoas, Parque Getúlio Vargas, 29 XI 1996, *A. A. Ohlweiler 241* (HASU4210); Glorinha, Fazenda Fruto D'Água, 21 III 1999, *N. M. Schuck MPUC9621*; Santa Catarina: Sombrio para Araranguá, 11 I 1944, *R. Reitz 1076* (PACA30388); Araranguá, Sombrio, perto da cidade, 11 IV 1944, *R. Reitz c465* (HBR1076/GH/US); Porto Belo, Canta Galo, 15 VII 1950, *R. Reitz 3627* (HBR3954); Porto Belo, Canta Galo, 25 VIII 1950, *R. Reitz 3657* (HBR4051); Jaraguá, Corupá, na cidade, 10 VI 1951, *R. Reitz 4038* (HBR4275); Itajaí, na cidade, 29 VI 1951, *R. Reitz 4050* (HBR4268); Blumenau, na cidade, 5 VII 1951, *R. Reitz 4059* (HBR4116); Jaraguá do Sul, 12 V 1996, *Y. Alquini* (UPCB27323); Rio dos Cedros, estrada de Garibaldi para Rio dos Cedros, campos de altitude, 26°42'08"S 49°40'67"W, 900 - 950 m.s.m., 21 V 1998, *G. Martinelli 14995 et al.* (RB329099); São Paulo: Ityrapina, 30 IV 1923, *G. Gehrt* (SP8356); Ityrapina, 30 IV 1923, *G. Gehrt* (SPF66262); Ilha Vitória, Litoral Norte, 31 III 1965, *J. C. Gomes 2675* (SP82663); Cananéia, Ilha Comprida, cerca de 500m da balsa, 25°01'04"S 47°54'43'W, 8 IX 1994, *P. H. Miyagi 182 et al.* (ESA21008); Ubatuba, Instituto Agrônomo de Campinas, Estação Experimental de Ubatuba, mata atlântica, 1 II 1996, *H. F. Leitão Filho 34301 et al.* (ESA32244); Pariquera-Açú, Parque Ecológico de Pariquera-Abaixo (PEPA), na floresta de Caxetal, acessado pela Rodovia Pariquera - Iguape, no sítio do Sr. Dário, no lado sul da PEPA, floresta ombrófila densa, margem do ribeirão(condição aluvial), 24°40'S 47°47'W, 7 I 1999, *D. Sampaio 107 et al.* (ESA64200); Viana, perto da Reserva Biológica Duas Bocas, 25 I 2000, *J. M. L. Gomes 2746 & A. C. Ghisolfi* (VIES11392); Sergipe: Tobias Barreto, Campo Grande, campo cerrado de caatinga, 3 X 1974, *A. C. Carvalho* (RB173007/HERBÁRIO CONDESE112); Tocantins: Taguatinga, Norte, Centro Oeste, BR-070, mata inundada, *Z. J. G. Miranda 45* (UB8886-2).

Tillandsia geminiflora Brongniart ex Duperrey



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Suriname, Brasil (nordeste até o sul e centro-oeste) e nordeste da Argentina, encontrada do nível do mar até 1.400m de altitude (Gouda 1987).

HABITAT (Brasil): Cerrado, floresta atlântica e restinga.

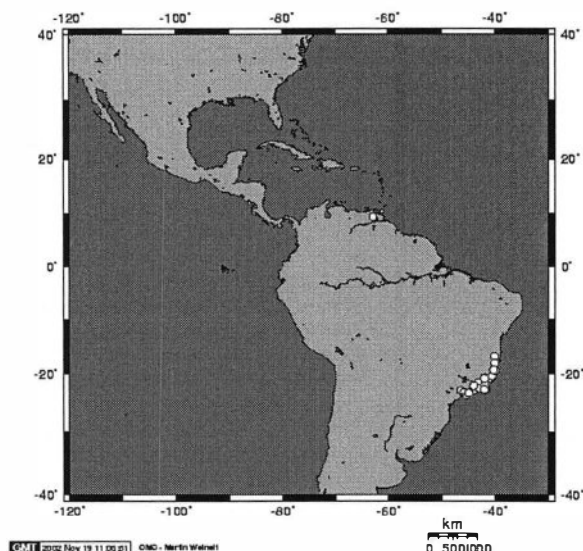
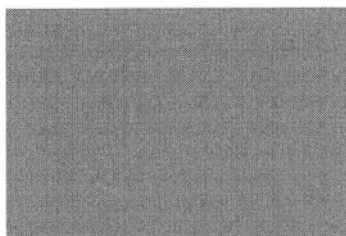
Material Referencial: **SURINAME:** Mapane creek area, *L. B. B. 9891* (U) Gouda 1987; **BRASIL:** Fazenda Quatro Meninas, do Dr. Tellini, 12km N de Pompou Malhado, Serra dos Pedrosas, *J. C. Lindeman et al.* (ICN20603); **Bahia:** 10km N of town of Rio das Contas on road to Mato Grosso, 13°28'S 41°50'W 1000 m.s.m., 19 I 1974, *R. M. Harley 15305* (CEPEC10661); Morro Belo, VIII 1980, *Grupo Pedra do Cavalo 485* (CEPEC28190); mata a NE da Barragem Bananeiras, IX 1980, *Grupo Pedra do Cavalo 784* (CEPEC28214); Abaira, arredores de Catolés, 13°17'N41°54'W, 1000 - 1100 m.s.m., 24 XII 1991, *R. M. Harley et al.* (SPF90925/SP/US/NY); Prado, Reserva Florestal da Brasil de Holanda Industrias S. A., the entrance at km 18 east of Itamaraju on road to Prado, 8km from entrance southern bahian moist forest, "tabuleiro", 17°11'S 39°20'W, 20 X 1993, *W. W. Thomas 10108 et al.* (CEPEC60068); Abaira, riacho da Cruz - Catolés, acima da ponte do meio, 13°19'S 41°51'W, 1150 m.s.m., 25 X 1993, *W. Ganer 2362* (SPF112086); Arataca, Fazenda Jessy, km3 da rodovia Arataca/Núcleo Colonial/Una, vegetação mata higrófila sul baiana (mata atlântica), 200 m.s.m., 3 IX 1996, *L. A. Mattos-Silva 3478* (CEPEC75889); Lençóis, rodovia acesso ao município, mata mesófila, 25 I 1998, *A. M. A. Amorim 2142 et al.* (CEPEC81105); rodovia BR-101, trecho Ilhéus/Santa Luzia, próx. a plantação de cacau, mata degradada, a mais ou menos 40km de Ilhéus, 20 II 1998, *T. Fontoura 389* (CEPEC80500/CEPEC82682/UESC); Jussari, rodovia Jussari/Palmira, entrada cerca de 7,5km de Jussari, Fazenda Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, mata higrófila sul baiana, 15°09'29"S 39°31'43"W, 500 m.s.m., 23 II 1998, *A. M. A. Amorim 2341 et al.* (CEPEC81443); **Distrito Federal:** Córrego capaõzinho próx. a Sobradinho, mata cililar seca, 21 IX 1988, *R. C. Mendonça 1076 & B. A. S. Pereira* (RB288991/IBGE); Brasília, Sítio do Ipê, cerrado, 4 X 1989, *V. F. Ferreira 4235* (RB289676); **Espírito Santo:** Domingos Martins, margens do Rio Jucú, 500 m.s.m., 27 VIII 1974, *G. Martinelli 428 & L. C. Gurken* (RB195596); Domingos Martins, matas ciliares do km 61 da Rodovia Domingos Martins - Parajú, 1100 m.s.m., 29 VIII 1974, *G. Martinelli 469 & L. C. Gurken* (RB195597); Alfredo Chaves, São Bento do Urânia, floresta de encosta, fundo do vale, 19 II 1988, *H. Q. B. Fernandes 2364 et al.* (MBML5257); Santa Teresa, Reserva Biológica Santa Lucia, 28 IX 1993, *J. P. P. Carauta 6873 et al.* (GUA41640); Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, 8 X 1994, *G. Hatschbach 61143 & R. Kautsky* (MBM169496); Santa Teresa, Valsugana Velha, Estação Biológica Santa Lúcia, mata atlântica encosta, 500 - 950 m.s.m., 6 VII 1995, *C. C. Chamas 424 & R. R. Santos* (MBML10608); Guarapari, estrada entre Alfredo Chaves e Marechal Floriano, próx. a Todos os Santos, mata, 20 X 1995, *A. Costa 536 et al.* (R187012); Santa Teresa, Estação Biológica Santa Lúcia, trilha do Timbul, mata atlântica encosta, 650 - 800 m.s.m., 28 VIII 1998, *I. G. Varassin 38* (MBML9178); Santa Teresa, Pedra Alegre, Torre do Telefone, 20 VI 2000, *V. Demuner 1182 et al.* (MBML12858); **Goiás:** forest island in cerrado, high land, 64km from Jati to Goiânia, 870 m.s.m., 1 X 1963, *J. M. Pires 56990* (UB16962); Serra do Caiapó, 50km S of Caiaoponia, beside small creek, 23 X 1964, *G. T. Prance 59592 & N. T. Silva* (UB16961NY); Alto Paraíso, Córrego da Pontezinha, PARNA Tocantins, 3 VI 1965, *F. R. Rosa 32 (in part)* (RB7071); Chapada dos Veadeiros, cerrado on outcrops with surrounding wet campo (brejo) and adjacent gallery forest, ca.30km N of Alto Paraíso, 1250 m.s.m., 23 I 1971, *H. S. Irwin 33062 et al.* (UB16958/NY); Alto Paraíso de Goiás, 37km ao norte da cidade, Chapada dos Veadeiros, campos rupestres, 1500 m.s.m., 25 I 1978, *G. Martinelli 3923 & P. P. Jouvin* (RB195789/WU); Alto Paraíso, campos rupestres, 9 X 1979, *E. P. Heringer 2261 et al.* (IBGE367); Alto Paraíso, Teresina, 10 X 1979, *E. P. Heringer 2405 et al.* (IBGE3195); 20 X 1979, *E. Esteves 3* (HB69418); 5km de Alto Paraíso, Fazenda Paepalam, nas margens do PARNA Chapada dos Veadeiros, 900 m.s.m., 3 XII 1988, *M. G. L. Wanderley 1825 et al.* (SP315944); estrada Alto Paraíso - Cavalcante, 16,1km da entrada de Alto Paraíso, Fazenda Cara Preta à direita da estrada, mata de galeria inundada (muito *Landin*, *Ferdinandusa*, etc.), presença de serrapilheira, 1550 m.s.m., 25 II 1991, *B. M. T. Walter 680 et al.* (IBGE27896/US/CEN13611); PARNA Chapada dos Veadeiros, Alto Paraíso, floresta de galeria, 14°06'26"S 47°42'06"W, 26 IX 1995, *M. L. Fonseca 604 et al.* (IBGE36677/US/RB343060); **Mato Grosso:** Rio Jaurú, XII 1908, *F. C. Hoehne 889* (R4834); Rio Jaurú, XII 1908, *F. C. Hoehne 928* (R4836); Serra Ricardo Franco, perto da fronteira com a Bolívia, povoado Bela Vista, 5 II 1978, *P. G. Windsch 1635* (HB66851); Chapada dos Guimarães, 30 X 1978, *J. G. A. Lima 3* (HB67203); **Mato Grosso do Sul:** Bonito, Rio Formoso, 1 IX 1996, *E. M. C. Leme* (HB); **Minas Gerais:** Serra da Mantiqueira, VIII 1894, *A. Silveira* (R190525); Serra do Descoberto, *ad rivulos*, IX 1894, *Schwacke 11121* (RB112288); Casa de Pedra, XII 1895, *A. Silveira 363 et al.* (R190529); Serra do Cipó, Vaccaria, 12 VII 1940, *M. B. Foster & R. Foster* (SP44715); Carmo do Rio Claro, Fazenda Nove Horizonte, 29 VIII 1961, *A. G. Andrade 964 & M. Emmerich 925* (HB16601); Serra de Ibitipoca, mata de galeria, 1580 - 1620 m.s.m., 29 IX 1970, *D. Sucre 7184 et al.* (RB167210); Caraça, Santa Bárbara, rupícola, 1500 m.s.m., 6 VII 1974, *R. Reitz 7646* (HBR46530); Serra do Cipó, Jaboticatubas, 1300 m.s.m., 21 V 1975, *R. Reitz 7875* (HBR46531); Santana do Riacho, km123 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição de Mato Dentro, 17 VII 1983, *M. G. M. Arrais* (SPF31903/CFSC9171/CTES); Santana do Riacho, km135 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição de Mato Dentro, 5 XI 1983, *M. L. Kawasaki (in part) et al.*

(SPF31895); Serra do Cipó, km132 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro, Santana do Riacho, 15 XI 1984, *M. G. Arrais et al.* (SPF35118); Rio Paranaíba, Fazenda Olhos D'Água, margem do córrego Olhos D'Água, 19°20'S 46°15'W, 5 X 1987, *M. A. Silva 407 & A. Marciano Filho* (IBGE16521/HB81368); Caparaó, encosta da Serra de Caparaó, abaixo do PARNA, Córrego Três Barras, 24 X 1989, *J. R. Pirani 2560 et al.* (SPF68644); Parque Estadual de Ibitipoca, 25 X 1997, *C. Figueiredo 17* (R192982); Muriaé, Balisário, trilha de subida do Pico Itajuru, 25 VI 2000, *Guarçoni 166 et al.* (HSA73); Rosário da Limeira, Serra das Aranhas, córrego do lado direito da trilha de subida, 1000 m.s.m., 26 VIII 2000, *Guarçoni 125 et al.* (HSA126); Paran: Vila Velha, *M. Kuhlmann* (SP44424); Jacarehy, 21 IX 1914, *P. Dusén* (SP24501); Guaratuba, perto da cidade, 3 II 1952, *R. Reitz 4240* (HBR4157); Tibagi, Fazenda Monte Alegre, 26 X 1953, *G. Hatschbach 3388* (MBM34110); Guaratuba, Garuva, 10 X 1957, *G. Hatschbach 4170* (MBM34099); Vila Velha, 7 I 1958, *A. Castellanos 21874* (R190543); Guaira, Sete Quedas, 27 I 1962, *R. Reitz 12104 & R. M. Klein* (HBR46535); Paranaguá, Serra da Prata, 29 IX 1962, *G. Hatschbach 9268* (MBM34100); Campina Grande do Sul, Jaguatirica, 28 X 1962, *G. Hatschbach 9423* (UPCB4168/MBM34098/HB24630); Antonina, 11 X 1964, *Y. Saito* (MBM180597); Guaratuba, 5 XII 1964, *L. T. Dombrowski 1087 et al.* (MBM180602); Antonina, Rio Cotia, 17 IX 1965, *G. Hatschbach 12788* (MBM34097); Ponta Grossa, Parque Vila Velha, Vila Velha, 900 m.s.m., 2 X 1966, *G. Hatschbach 12872* (UPCB5220/UPCB5176/MBM286); Jaguariava, Lageado, 5 Reais, 16 X 1966, *J. C. Lindeman 3054 & H. Hass* (MBM5202); Pontal do Sul (Paranaguá), 25 IX 1967, *G. Hatschbach 17235* (MBM1540959); Paranaguá, Pontal do Sul, restinga, 25 IX 1967, *G. Hatschbach 17253* (MBM150959); Morretes, Rio Sagrado de Cima, 200 m.s.m., 17 IX 1968, *G. Hatschbach 19731* (MBM9483); Fazenda do Chopim, Laranjeiras do Sul, mata de galeria, 22 IX 1968, *G. Hatschbach 19798* (MBM9482); Serra Capivari Grande (Campina Grande do Sul), 1300 m.s.m., 31 X 1969, *G. Hatschbach 22775* (MBM12090); Praia do Leste, 21 IV 1972, *M. Leining 500* (HB58981); Morretes, Ilha do Turco, 30 IX 1975, *G. Hatschbach 38119* (MBM40629); Guaraqueçaba, IX 1978, *L. T. Dombrowski 10559 & P. S. Neto 1017* (MBM180600); Morretes, CPE, 23 IX 1978, *Y. S. Kunyoshi 4445* (MBM180601); Guaratuba, Rio Itararé, 8 XI 1983, *R. Kummrow 2374* (MBM87590); Ilha do Mel, Paranaguá, Reserv. Ecológica (próx. ao Morro da Baleia), 22 II 1986, *W. S. Souza* (MBM113416/UPCB); Londrina, 29 IX 1986, *M. C. Dias & C. G. P. Perri* (FUEL3455); Londrina, 29 IX 1986, *M. C. Dias & C. G. Perri* (FUEL3455); Londrina, Sítio Casa das Pedras, Tamarana, 15 X 1986, *A. O. S. Vieira 128 et al.* (FUEL4343); Londrina, Sítio Casa das Pedras, Tamarana, 15 X 1986, *A. O. S. Vieira et al.* (FUEL4393); Paranaguá, Ilha do Mel, Morro Bento Alves, 27 V 1988, *W. S. Souza 1286 et al.* (FUEL9581/UPCB19768/UPCB24218); Guarapuava, Rio Jordão, 21 X 1991, *R. M. Britez 2122 et al.* (MBM180605); Paranaguá, Ilha do Mel, Praia Grande, floresta baixa da planície litorânea, 12 IV 1997, *R. A. Kersten 25 & S. M. Silva* (UPCB30449); Parque Estadual Vila Velha (Ponta Grossa), 10 IX 1997, *A. C. Cervi 6325 et al.* (UPCB32432); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, 18 IX 1997, *M. Kaehler 26 & S. M. Silva* (UPCB36431); Paranaguá, Floresta Estadual do Palmito, próx. ao trapicho, 22 IX 1997, *A. L. S. Gatti 203 et al.* (UPCB37969); Morretes, Parque Estadual Pico do Marumbi, Morro do Facãozinho, 11 X 1997, *M. Kaehler 38 & C. Giongo* (UPCB36453); Ponta Grossa, Cachoeira do Rio São Jorge, 18 X 1997, *S. Segecin* (FUEL20856/HUEPG4876); Ponta Grossa, Cachoeira do Rio São Jorge, 18 X 1997, *S. Segecin* (FUEL20856/HUEPG4876); Ponta Grossa, Parque Estadual Vila Velha, 22 X 1997, *S. Segecin 5* (HRCB27826/HUEPG); Guaratuba, Serra de Araçatuba, Morro dos Perdidos, mata nebulosa, 1000 m.s.m., 2 X 1998, *E. P. Santos 580 et al.* (UPCB34648); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, quiosques, 9 X 1998, *G. Gatti 261 & A. L. S. Gatti* (UPCB40564); Tibagi, Parque Estadual Quartelá, floresta ciliar, 12 XI 1998, *P. A. Bom 10 et al.* (UPCB35933); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, 23 X 1999, *M. P. Petean* (UPCB41693); Pernambuco: Brejo da Madre de Deus, prop. Bituri, 28 XII 1966, *Andrade-Lima 66-4891* (IPA16078); Pesqueira, Serra do Ororubá, 26 IV 1995, *G. M. Souza 134 et al.* (UFP11981); Brejo da Madre de Deus, Sítio Amaro, no limite com o Sítio Bituri, microregião do Vale do Ipojuca, brejo de altitude, inselberg, 8°18'38"S 36°24'00"W, 20 I 2001, *J. A. Siqueira-Filho 1135* (UFP29795); Rio de Janeiro: Nova Friburgo, *B. Lutz 1015* (R29675); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Sossego, Fazenda Forquilha, próx. ao Rio do Norte, 21°53'S 45°50'W, 350 - 550 m.s.m., *H. C. Lima et al.* (RB276462); Distrito Federal, Vista Chinesa, 30 IX 1883, *J. Saldanha* (R46289); Jacarepaguá, IX 1910, *F. C. Hoehne 29* SP24582); Represa do Camorim, Distrito Federal, 1937, *Peckott et al.* (R46164); Distrito Federal, Horto Florestal da Gávea, 5 IX 1938 (RBR3710); Distrito Federal, Pico do Papagaio, 26 IX 1945, *L. E. Mello-Filho 375 & P. Dansereau* (R47430); Serra do Órgãos, 22 IX 1946, *P. Occhioni* (RFA5305); Teresópolis, Barreira, 8 XII 1948, *A. P. Duarte 1525 & E. Pereira* (RB65288); Parque da Cidade, Gávea, Distrito Federal, 26 IX 1949, *A. P. Duarte 3723* (RB79149); caminho para a "Pedra Nariz do Frade" ou "Verruga do Frade", no PARNA Serra dos Órgãos, em Terezópolis, V 1952, *J. Vidal II-2362* (R104967); matas da localidade Garrafão, na Serra dos Órgãos, VIII 1952, *J. Vidal II-4092 (in part)* (R107483); matas da Tijuca, Pedra do Conde, 8 XII 1959, *H. F. Martins 98* (GUA13); Serra da Mantiqueira, Rio Itatiaia, Fazenda Santa Deolinda, 22 IV 1961, *A. Castellanos 23129* (GUA890); Guanabara, Estação Biológica da Tijuca, estrada da Vista Chinesa, 5 X 1962, *A. Castellanos 23449* (GUA1624/HB46301); Guanabara, Pedra Branca, 6 IV 1963, *A. Castellanos 23846* (RB170478/GUA2287); Guanabara, Morro Queimado, 24 IV 1963, *A. Castellanos 23891* (GUA2406); Guanabara, cabeceira do Vale da Gávea Pequena, 29 V 1963, *H. E. Strang 501* (GUA2493); próx. à Lidice, 20 IX 1964, *Z. A. Trinta 897 & E. Fromm 1973* (HB34257/R115837); Rio de Janeiro, Jacarepaguá, 26 IX 1964, *A. Castellanos 25638* (GUA4313); Guanabara, Floresta da Tijuca, Ponte Palou e Virginia, 29 IX 1964, *A. Castellanos 25673* (RB170477/GUA4492); Guanabara, Floresta da Tijuca, caminho da Barreira, 29 IX 1964, *A. Castellanos 25679 (in part)* (GUA4494); Visconde de Mauá, margens do Rio Preto, 5 IX 1965, *H. E. Strang 655* (GUA4538); Guanabara, Corcovado, 13 IX 1967, *E. Pereira 10492* (RB136493/HB46773); Terezópolis, estrada da Posse, 12 II 1968, *D. Sucre 2399 & P. I. S. Braga 242* (RB138429); Petrópolis, Rocinha, 900 m.s.m., 12 IV 1968, *D. Sucre 2716 & P. I. S. Braga 556* (RB140063); Estado da Guanabara, Paredão da Pedra da Gávea, 18 VIII 1968, *D. Sucre 3579* (RB190944); estrada do Imperador, Floresta do IBDF, Petrópolis, 1250 m.s.m., 30 VII 1974, *R. Reitz 7614* (HBR46527); Petrópolis, Araras, 1100 m.s.m., 4 XI 1974, *G. Martinelli 527* (RB195950); Macaé, 6 II 1975, *R. Reitz 7768* (HBR46532); PARNA Tijuca, Pedra da Gávea, caminho para Pedra Bonita, 400 m.s.m., 21 III 1977, *G. Martinelli 1333* (RB195955); PARNA Tijuca, Alto da Pedra da Gávea, 800 m.s.m., 23 VI 1977, *G. Martinelli 2565* (RB195960); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, Morro Queimado, 450 - 600 m.s.m., 4 I 1978, *G. Martinelli 3588 et al.* (RB200330); Petrópolis, Serra da Estrela, meio da serra, antigo leito da estrada de ferro, próx. ao Poço do Cipó, 700 - 800 m.s.m., 9 III 1978, *P. P. Jouvin 98* (RB247605); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, estrada Corcovado - Sumaré, 500 m.s.m., 30 VIII 1978, *G. Martinelli 4885* (RB195787); Niterói, Itacoatiara, 20 VIII 1979, *J. Luiz 5* (HB68267); Parati, à margem do Rio São Gonçalo, 10 III 1980, *D. S. D. Araujo 3605 & N. C. Maciel* (GUA15843); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 11 IV 1984, *D. S. D. Araujo 6219 et al.* (GUA26515); Rio de Janeiro, PARNA Tijuca, trilha do Bico do Papagaio, 22°57'9"S 43°18'3"WGr., 800 m.s.m., 20 VIII 1984, *R. Ribeiro 529* (GUA27550); Cabo Frio, Ilha de Cabo Frio, 400 m.s.m., 1985, *E. M. C. Leme 628* (RB230684); Macaé, Pico do Frade de Macaé, 900 - 1000 m.s.m., 22 X 1985, *M. Leitman 30 et al.* (RB241532); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Sossego, Fazenda de Forquilha, próx. ao Rio do Norte, 21°53'S 41° 50'W, 350 - 550 m.s.m., 30 VI 1987, *C. Farney 1455 et al.* (RB276462); Niterói, Morro Viração, Pico São Inácio, no cume, 325 m.s.m., 26 IX 1991, *C. A. L. Oliveira 423* (GUA38925); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 19 VIII 1994, *A. Costa 474 et al.* (RB321101); Parque Estadual Pedra Branca, Camorim, próx. a Pedra do Peri, 24 VII 1995, *R. Ribeiro 2323* (GUA43901); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, Serra Carioca, Reserva Florestal da Vista Chinesa, 31 VIII 1995, *C. A. L. Oliveira 1057 & W. L. Araujo* (GUA44023); Mangaratiba, Reserva Biológica Rio das Pedras (RERP), mata atlântica, 17 X 1997, *R. Moura 91 et al.*

(R192973); Niterói, bairro de Itacoatiara, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, vertente leste, mata da Pata do Gato, mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, formação de área florestada na depressão da pedra, 27 VIII 1998, F. C. Pinheiro 170 (FFP868); Niterói, Itacoatiara, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, mata do alto da pedra, mata atlântica secundária, vegetação de afloramento rochoso, 19 II 1999, L. O. F. Souza 46 et al. (FFP977); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, trilha da Rifa, início da trilha, mata atlântica secundária, 13 XI 1999, L. O. F. Souza 137 et al. (FFP2000); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, trilha da Morumbeca do Imbé, início do riacho, mata atlântica secundária, 15 VI 2000, M. C. A. F. Santos 560 (FFP2541); Rio Grande do Sul: São Leopoldo, F. Theissen 147 (PACA7423); Barra do Ribeiro, Fazenda Cerrito Maneador, N. Silveira 9672 (HAS66195); São Leopoldo, in *silvula campestri ad arbores*, 1907, F. Theissen 150 (PACA7419); Porto Alegre X 1922. (ICN44716); Porto Alegre, X 1923 (ICN44714); Vila Manresa para Porto Alegre, in *silvula campestri ad arbores*, 1933, C. Orth (PACA34119); Capão, Canoas, 12 X 1933 (ICN19347); Porto Alegre, Glória, 16 X 1933, C. Orth (SP51022); Vila Manresa para Porto Alegre, 16 X 1933, C. Orth (PACA54); São Leopoldo, perto da cidade, X 1940, J. E. Leite 1895 (SP45110/HBR896); Porto Alegre, Montserrat, in *silvula*, 1941, K. Emrich (PACA8366); São Leopoldo, 1 IV 1941, J. Eugenio 119 R46813); arredores de São Leopoldo, XI 1941, J. Eugenio 1895 (RBR3695); Vila Manresa para Porto Alegre, in *silvula campestri ad arbores*, 27 XI 1945, B. Rambo (PACA30625); São Leopoldo, in *silvula campestri ad arbores*, 27 IX 1946, W. Weber (PACA35394); Kappesberg para Montenegro, in *silva primaeva ad arbores*, 1 XI 1948, A. Sehnem 3528 (PACA48058/HBR48058/ASSL); Pareci para Montenegro, in *silvula rupestri ad arbores*, 12 X 1949, B. Rambo (PACA43807); Torres, Campo Bonito, 26 II 1952, R. Reitz 4415 (HBR4181); Osório, foz do Arroio perto de Osório, epiphytica in *silva arenosa*, 3 X 1954, A. Sehnem (HBR56198/PACA); Fazenda do Arroio para Osório, in *silva arenosa, epiphytica*, 3 X 1954, B. Rambo (PACA56198); Vila Manresa para Porto Alegre, in *silva ad arbores*, 19 XI 1955, B. Rambo (PACA57532); Viamão, V. Gaúcha, 12 XII 1956, J. Mattos 4558 (HAS66192); Taquari, Estação Experimental de Pomicultura, 9 XI 1958, O. R. Camargo 3380 (PACA66451); Horto Botânico, Instituto Agronomico do Sul, Pelotas, 4 V 1959, J. C. Sacco 1128 (RB106806/PEL2786/HBR24157/IAN106488/HB24011/IAS); Itapoá, Porto Alegre, 5 X 1960, S. A. Birk (HB21231); São Lourenço, Fazenda Crisanto Soares, 11 XII 1965, A. Sehnem 8579 (PACA82033); Praia da Onça, 31 I 1968, B. Irgang et al. (ICN31067); Tapas, Capão do Meio, 1 II 1968, B. Irgang 337 (ICN5386); Viamão, Estiva, 6 X 1972, B. Irgang (ICN10246); Parque Saint-Hilaire, 7 X 1972, B. Irgang (ICN35196); Morro de Granito, 11Km W de Piratini, 11 X 1972, J. C. Lindeman et al. (ICN20692); pé do morro na beira N da Lagoa Itapeva, 7Km SW de Torres, 13 XI 1972, J. C. Lindeman (ICN20836); Pelotas, Estância da Graça (Dr. Luiz Simões Lopes) próx. ao Arroio Pelotas, 25 I 1977, G. Martinelli 1093 (RB195956); Torres, Morro Azul, 23 IX 1977, J. L. Waechter & L. Baptista (ICN351378); Torres, Vila São João, mata Sr. Felisberto, 24 IX 1977, J. L. Waechter 614 & V. Cidadini (ICN35152); Montenegro, Pólo Petroquímico, 8 XI 1977, I. Ungaretti 798 (HAS5459); Pelotas, Estância da Graça, Arroio Pelotas, banhados, 22 II 1978, G. Martinelli 3945 (RB191847); Timbaura, Rosário do Sul, 8 IX 1978, A. Sehnem 16228 (PACA73045); Rio Grande, Estação Ecológica de Taim, 12 III 1981, J. L. Waechter 1820 (ICN49200); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 18 XI 1981, J. L. Waechter 1788 (ICN48799/HAS13368); Porto Alegre, Morro do Côco, 8 X 1982, T. Strehl 453 (HAS17391); estrada Rio Grande - POA, BR-116, km 282, 1984, V. M. Lazzarini (RSPF2533); Bagé, cerca de 12km do Araguá, 2 IV 1985, J. Mattos 28895 et al. (HAS66366); Itapuã-Viamão, mata baixa, solo arenoso, 8 IX 1985, D. B. Falkenberg 3082 (FLOR9863); São José do Norte, Capão do Meio a 13km da sede Bojuru, 27 II 1986, O. Bueno 4451 et al. (HAS21000); Triunfo, Ilha dos Dornelles, 25 VII 1986, R. D. Ramos 214 (HAS24105); Estação Ecológica do Taim, Santa Vitória do Palmar, 23 IX 1986, M. Haussen 333 (HASU771); Charqueadas, no capão da Roça, quase no perímetro suburbano, 30 IX 1986, J. Mattos 30020 & N. Mattos (HAS66199); Sapucaia do Sul, Morro Sapucaia, 20 X 1986, I. Fernandes 198 (ICN86846); Sítio Backes, Dois Irmãos, 4 XI 1986, M. Haussen 353 (HASU710); Triunfo, Pólo-Petroquímico - COPELUL, 23 IV 1987, T. Strehl 777 (HAS22878); Triunfo, 24 IX 1987, N. Silveira 9351 (HAS66197); Guaíba, Fazenda São Maximiano, BR-116, Km307, 26 X 1987, N. I. Matzenbacher (ICN85603); Santa Maria, REBIO Ibicuí - Mirim, 19 VII 1988, M. L. A. Bruzzi 1683 (HAS24479); Picada Verão, Sapiranga, 9 X 1988, J. Larocca (HASU199); Torres, 8 IV 1989, N. Silveira 8665 (HAS31649); Viamão, Itapoá, morro da Grota, 9 X 1989, J. Mattos 26101 et al. (HAS66370); Montenegro, Morro do Cabrito, 255 m.s.m., 1 XI 1989, I. Fernandes 611 (ICN86845); Taquari, via Tabai (faixa), 2 XI 1989, V. F. Nunes 499 & T. N. Silva (HAS71293); Canoas, Fazenda Guajuvira, 13 XI 1989, T. Strehl 763 (HAS20811); Morro de Paula, 2 V 1990, A. Silva Júnior et al. (PACA82107); Picada Verão, Sapiranga, 6 IX 1990, F. Gaietes (HASU2030); Parque Estadual de Itapuã, Viamão, na restinga da Praia de Fora, 21 X 1990, M. Haussen (HASU1536); Passo do Louro, Canela, 11 X 1992, D. Port & J. Mauhs (HASU2205); Passo do Louro, Canela, 11 X 1992, D. Port & J. Mauhs (HASU2342); Marcelino Ramos, Teixeira Soares, 13 II 1993, J. A. Jarenkow 2309 (PEL14057/FLOR27495); Marcelino Ramos, Teixeira Soares, 13 II 1993, J. Jarenkow 2309 (MBM207130/PEL14057); 31 X 1994, T. Strehl 2149 (HAS66441); Encruzilhada do Sul, próx. a Camaquã, 5 XI 1994, T. Strehl 2138 & J. C. Silva (HAS66466); Caçapava do Sul, 6 XI 1994, T. Strehl 2029 et al. (HAS66459); Barra do Ribeiro, 20 X 1995, T. Strehl 1417 (HAS66537); Rio Grande, São Pedro - Costa Verde, 31 X 1996, T. Strehl 2064 (HAS36038); Terra da Areia, Itati, 10 X 1997, T. Strehl 1653 (HAS36203); Pelotas, distrito: Retiro, Estância da Graça, Butiá, matas remanescentes em tre campos e banhados, 31°37'59"S 32°11'27"W, 20 m.s.m., 4 V 1998, G. Martinelli 14891 et al. (RB329147); Camaquã, Reserva Indígena, 29 X 1998, C. Mondini 1575 et al. (HASU6980); Glorinha, Fazenda Fruto D'Água, 21 III 1999, N. M. Schuck (MPUC9617); Santa Catarina: Turvo, M. Pirola (CRI5008); Meleiro, perto da cidade, 20 X 1943, R. Reitz c57 (HBR808); Sombrio, Araranguá, VII 1944, R. Reitz 1176 (PACA987); Sombrio, 7 X 1944, R. Reitz 1509 (R48884); Sombrio, perto da cidade, 7 X 1944, R. Reitz c760 (HBR1509/US); Sombrio, perto da cidade, epífita nos capões, 30 XI 1944, R. Reitz c750 (HBR1505/GH/US); Brusque, Azambuja, 50 m.s.m., 29 IX 1949, R. Reitz 3028 (HBR3540/US); Itajaí, Praia Braba, 3 XI 1949, R. Reitz 2306 (HBR3534); Brusque, Azambuja, 50 m.s.m., 26 VIII 1950, R. Reitz 3653 (HBR4050); Brusque, Azambuja, 50 m.s.m., 15 X 1950, R. Reitz 4032 (HBR4032); Taió, Serra do Matador, 700 m.s.m., 16 XII 1950, R. Reitz 3965 (HBR4076); Corupá, Jaraguá 25 IV 1951, A. Seidel 35 (HBR4255); Chapecó, Dinísio Cerqueira, 1000 m.s.m., 23 I 1952, R. Reitz 4285 (HBR4200); Chapecó, Dinísio Cerqueira, 1000 m.s.m., 10 IX 1952, R. Reitz 3126a (HBR4514); Palhoça, Campo Massiambu, epífita da restinga, 19 XII 1952, R. Reitz 4939 (HBR6332); Palhoça, Campo Massiambu, epífita da restinga, 24 IX 1953, R. Reitz 1034 (HBR668); Ibirama, Horto Florestal do Instituto Nacional do Pinho, 350 m.s.m., 2 XI 1953, R. Reitz 1130 & R. M. Klein (HBR10535); Rio do Sul, Alto Matador, epífita da mata, 800 m.s.m., 16 X 1958, R. Reitz 7283 (HBR15507); Lauro Muller, Novo Horizonte, 400 m.s.m., 24 X 1958, R. Reitz 7492 & R. M. Klein (HBR15483); Blumenau, Morro Spitzkopf, 900 m.s.m., 23 X 1959, R. Reitz 9201 & R. M. Klein (HBR46533); Itapiranga, forest above Rio Uruguai, Barra Macaco Branco, 27°10'S 53°46'W, 150 - 250 m.s.m., 18 X 1964, L. B. Smith 12704 & R. Reitz (R190540/HBR46534/US); Rio Tavares, Ilha de Santa Catarina, Florianópolis, 17 X 1967, R. M. Klein 8407 & A. Bresolin (HBR47903/FLOR5045); Florianópolis, Morro do Ribeirão, Ilha de Santa Catarina, 540 m.s.m., 15 X 1968, R. M. Klein 7871 & A. Bresolin (HBR47902); Florianópolis, Morro do Rio Vermelho, Ilha de Santa Catarina, 150 m.s.m., 17 X 1968, R. M. Klein 7935 (HBR47904); Laguna, 16 X 1971, G. Hatschbach 27521 & C. Koczacki (MBM19305); Bom Retiro, Paulo Lopes, 400 m.s.m., 17 V 1973, A. Bresolin 881 (CRI2297/FLOR24137/HBR47900); Lagoa do Peri, Ilha de Santa Catarina, Florianópolis, 1 IV 1979, R. M. Klein 8659 et al. (HBR47901); Florianópolis, Morro do Poção, Córrego Grande, 4 X 1986, D. B. Falkenberg 3504 (FLOR15991); Bom Jardim da Serra, na Serra do Rio do Rastro, 6 V 1991, N. Silveira 9814

(HAS66990); Itapoá, Reserva Volta Velha, 6 XI 1992, *R. Negrelle a546 & C. Londero* (UPCB22861); Reserva Volta Velha, Itapoá, 5 III 1993, *R. Negrelle a849 & C. Londero* (CRI3042/UPCB); próx. ao alojamento, UNISUL, Santa Rosa do Sul, 22 IX 1994, *R. Santos 120* (CRI3511); Santa Rosa do Sul, 13 X 1996, *M. M. B. Frutuoso* (CRI4981); Antônio Carlos, Reserva Particular do Patrimônio Natural - Reserva do Caragatá, estrada do Correia, matas secundárias, 27°27'93"S 48°52'88"W, 700 - 750 m.s.m., 13 V 1998, *G. Martinelli 14923 et al.* (RB329166); São Paulo: Atibaia, Parque Municipal as Grota Funda, mata mesófila de altitude com afloramentos rochosos no interior ou expostos, 900 - 1400 m.s.m., *L. C. Bernacci 28401 et al.* (ESA11204); Iguapé, *Kameyama 6* (SP) ^{Mamede 2001}; Ypiranga, II 1907, *H. Luederwaldt* (SP12395); Atibaia, IX 1910, *C. Duarte* (SP12387); Pirajussara, Capital, 29 IX 1921, *A. Gehrt* (SP5763); Estação Biológica Alto da Serra, 5 X 1922, *A. Gehrt* (SP8075); Campos do Jordão, 15 IX 1923, *F. C. Hoehne* (SP8666); Pirajussara, 21 IX 1930, *A. Gehrt* (SPF10189/US); São Paulo, nativa do Jardim Botânico, 28 IX 1933, *O. Handro* (UB16963/SP41988); Fazenda Riqueza, J. Egidio, Campinas, 6 XI 1938, *A. P. Viegas et al.* (SP40647/Campinas2864); Socorro, 20 IX 1939, *A. P. Viegas & O. Zagato* (SP266872); Cidade Jardim, São Paulo, 24 X 1940, *H. P. Krug* (SP48735/Campinas5772); Santo Amaro, 24 IX 1942, *L. Krieger 175* (SP48128); Butantã, floresta, 30 VIII 1946, *A. B. Joly* (SPF270); Mogi-Guaçu, Reserva Florestal, 19 IX 1956, *O. Handro 627* (SP55459); Serra da Bocaina, sertão da Bocaina, 9 II 1959, *A. Castellanos 22366* (R106779); km 72 da BR-2, próx. Itapeçerica da Serra, 15 X 1961, *G. F. J. Pabst 5852 & E. Pereira 6025* (HB21725); Itapeçerica da Serra, 7 XI 1964, *J. Mattos 11852* (SP118382); Reserva Florestal da Bocaina, Posses, 1300 m.s.m., 7 V 1968, *D. Sucre 3017 et al.* (RB139632); cerca de 10km SW de Jundiá, Serra do Japi, 8 X 1976, *H. F. Leitão Filho 3143 et al.* (MBM49275/UEC); cerca de 10km SW de Jundiá, Serra do Japi, 8 X 1976, *H. F. Leitão Filho 3134 (in part)* (IBGE8595/UEC); Santo André, Estação Biológica Alto da Serra de Paranapiacaba, 23°46'-23°28'S 46°21'-46°17'W, 750 - 900 m.s.m., 27 VIII 1980, *E. Forero 7642 et al.* (SP198094/COL); Alto da Serra, Estação Biológica de Paranapiacaba, 27 VIII 1980, *M. G. L. Wanderley 213* (SP167549); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°38' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, 850 - 950 m.s.m., 21 X 1983, *A. Custódio Filho 1702* (SP194695); Paranapiacaba, Estação Biológica, 23°47'S 46°19'W, 750 - 900 m.s.m., 14 VIII 1984, *M. Sugiyama 537 et al.* (SP200911); Santo André, Vila de Paranapiacaba, REBIO Alto da Serra de Paranapiacaba, 11 IX 1984, *M. Kirizawa 1303* (SP200117); Iguape, Peropava, Fazenda Boa Vista, 24°34'-36'S 47°37'-40'W, 6 IX 1986, *E. L. M. Catharino 968* (ESA4519); Peruibe, Estação Ecológica da Juréia, próx. à foz do Rio Guaraú, mata de restinga, 10 X 1988, *V. C. Souza 237 & V. Abbud* (ESA11479); Ubatuba, Picinguaba, 5 XI 1988, *A. Furlan 587* (HRCB9664); Ubatuba, Picinguaba, 3 XII 1988, *F. C. P. Garcia 227* (HRCB9773); Ubatuba, Picinguaba, 7 X 1989, *J. E. L. S. Ribeiro 696* (HRCB11048); São Paulo, Bairro Colônia, 7 I 1990, *V. C. Souza 1051 et al.* (SP304641/ESA8606); São Miguel Arcanjo, Parque Estadual Carlos Botelho, bairro Taquaral, 24 IX 1992, *M. Kirizawa 2732 & M. Sugiyama* (SP256200); Bertioiga, loteamento Morada da Praia, entre BR-101 e a Serra do Mar, 16 X 1992, *M. Kirizawa 2780 et al.* (SP256674); Cananéia, estrada Cananéia -Pariquera-Açú (via ponte), cerca de 19 km de Cananéia, extensa área de transição mata de restinga - mata atlântica, 24°54'02,9''S 47°50'30,3''W, 6 IX 1994, *P. H. Miyagi 116 et al.* (ESA21027); Cerqueira Cesar, estrada Avaré - Cerqueiura Cesar, mata encharcada, 27 IX 1994, *J. Y. Tamashiro 653 et al.* (ESA17987/SPF98886/HRCB18836); Butantã, Reserva da cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", 23°33'S 46°43'W, 735 - 765 m.s.m., 29 IX 1994, *R. Dislich 128* (SPF115961); Ubatuba, Instituto Agrônomo de Campinas, Estação Experimental de Ubatuba, mata atlântica, 1 II 1996, *H. F. Leitão Filho 34302 et al.* (ESA32245/UEC); Ribeirão Grande, Ribeirão Carioca, Bairro Boa Vista, 31 V 1997, *R. A. Kersten 63 & S. M. Silva* (UPCB31890); Itanhaém, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, trilha para o ingazeiro, campo nativo, 22 VIII 1997, *R. J. F. Garcia 1266 et al.* (PMSP4097); Sengés, Fazenda Pisa-Papel e celulose, floresta higrófila, mata perturbada, 24°12'08''S 49°24'14''W, 18 XII 1997, *J. M. Torezan 7 59 et al.* (ESA37615/ESA37578); São Paulo, sítio Morro Verde, em borda de mata, 9 XI 1998, *C. M. Izumisawa 98 et al.* (PMSP4984); Pariquera-Açú, Parque Ecológico de Pariquera-Abaixo (PEPA), na floresta de Caxetal, acessado pela Rodovia Pariquera - Iguape, no sítio do Sr. Dário, no lado sul da PEPA, floresta ombrófila densa, caxetal típico com exploração antiga (30 anos), 24°40'S 47°47'W, 7 I 1999, *D. Sampaio 103 et al.* (ESA64199); **PARAGUAI:** Amambay, 22.34S 55.37W, IX 1933, *T. Rojas 6382* (MO/AS) ^{MBG}; Caaguazu, 25.20S 55.50W, IX 1930, *T. Rojas 5458A* (MO/AS) ^{MBG}; Guairá, Colonia Independencia, 8 X 1967, *A. Lourteig 1976* (P) ^{Smith & Downs 1977}; Dept. Caazapa, Tavai, tall forest, 1km N of Hospital, 26°10'S 55°27'W, 29 X 1988, *E. Zardini 777* (MBM143294/MO/FCQ); **ARGENTINA:** Misiones, Bonpland, 27 X 1909, *P. Jorgensen* (BAB) ^{Smith & Downs 1977}; Misiones, Tobuna, 30 VII 1937, *R. A. Pérez-Moreau* (BA) ^{Smith & Downs 1977}; **URUGUAI:** Mouth of Rio Corrales, Minas, II 1921, *T. Schroeder in Osten 16358* (MVM) ^{Smith & Downs 1977}; Rio Cebollati, XI 1937, *P. Gonzalez in Legrand 855* (MVM) ^{Smith & Downs 1977}; Treinta y Tres, 15 XI 1947, *P. Gonzalez in Legrand 2762* (MVM) ^{Smith & Downs 1977}.

Tillandsia globosa Wawra

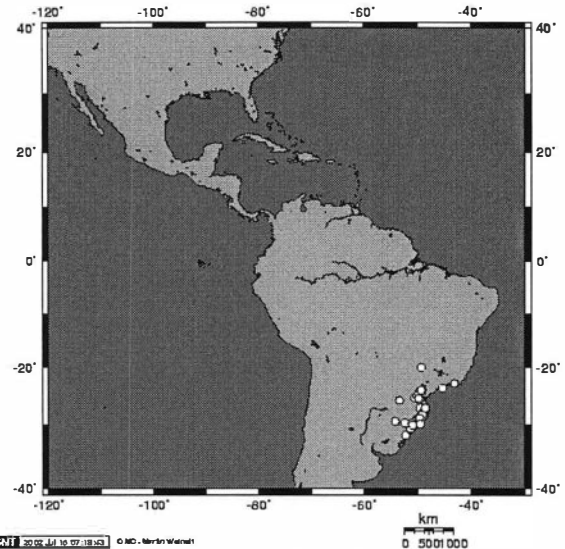
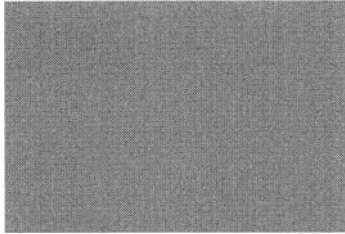


DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre na Venezuela e no Brasil (Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraíba, Rio de Janeiro e São Paulo).

HABITAT (Brasil): Floresta atlântica, mangue e restinga.

Material Referencial: **VENEZUELA:** Edo. Monagas, Caripe, 9 IV 1945, *J. A. Steyemark 61954* (VEN) ^{Smith 1971}; **BRASIL :** **Bahia:** along, BR-101 at the Rio Jururucu, 12 VII 1980, *H. Homadunth 6091 & L. Homadunth* (HB/WU); **Espírito Santo:** Bananal, X 1924, *C. V. Freire 64* (R28036); 27 X 1966, *E. Pereira 10497* (HB50225); Reserva de Linhares, DOCEMADE, mata de musununga, 4 II 1972, *D. Sucre 8447* (RB154530); Domingos Martins, margens do Rio Jucú, 500 m.s.m., 27 VIII 1974, *G. Martinelli 429 & L. C. Gurken* (RB195595); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, mata de musununga, 17 I 1975, *A. L. Peixoto 391 & O. L. Peixoto* (RB201984); Cachoeiras de Itapemirim, Vargem Alta, Morro de Sal, 700 m.s.m., 31 VIII 1980, *V. F. Ferreira 1370 & D. Borges* (HB71065); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, próx. a sede, 14 XII 1981, *H. C. Lima 1642* (RB208069); Pedro Canário, Fazenda São Joaquim, matas de tabuleiro, 50 - 60 m.s.m., 6 XI 1986, *G. Martinelli 11857 et al.* (RB258594); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, Companhia Vale do Rio Doce, estrada da Mantegueira, mata de musununga, 30 - 50 m.s.m., 17 IX 1987, *G. Martinelli 12216* (RB269395); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Gávea, km11,8, musununga, 17 XI 1998, *D. A. Folli 3286* (CVRD6041); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada mantegueira, km0,3, 29 IX 1999, *D. A. Folli 3494* (CVRD6333); **Minas Gerais:** Coronel Pacheco, Água Limpa, 24 X 1968, *E. Pereira 10738* (HB50830); km21 da estrada Tombos - Pedra Dourada, mata de baixada, 29 VII 1986, *M. Leitman 182* (RB249159); Carangola, córrego da Água Limpa, 20°46'S 42°21'W, 700 m.s.m., 4 XI 1989, *L. S. Leoni 956* (RB289686); Santa Rita de Jacutinga, Boqueirão da Mira, X 2001, *R. Moura 340* (R); **Paraíba:** Ipanargna, 9 X 1948, *M. B. Foster 2415* (US) ^{Smith & Downs 1977}; **Rio de Janeiro:** Mauá, *E. Ule 4067* (R46210); Mauá, 14 V 1875 (R46273); Magé, Restinga de Mauá, 30 XI 1890, *Schwacke 7029* (RB); Cabo Frio, Restinga de Cabo Frio, 14 X 1968, *D. Sucre 3958* (RB142805); Armação de Búzios, 20 IX 1977, *G. Martinelli 2952* (RB195958); Petrópolis, Araras, caminho do capoeirão, 950 m.s.m., 26 IX 1977, *G. Martinelli 3091* (RB195588); Petrópolis, Araras, caminho do capoeirão, 900 m.s.m., 26 IX 1977, *G. Martinelli 3093 et al.* (RB195589); Santa Maria Madalena, margem do Rio Grande, 29 IX 1979, *J. L. Moutinho 31 & Ventura* (HB69407); Mangaratiba, às margens do Rio Furado, manguezal, 15 IX 1980, *D. S. D. Araujo 3977(in part) & N. C. Maciel* (GUA17539); São Pedro da Aldeia, Serra de Sapeatiba, II 1983, *E. M. C. Leme 493* (HB72893); Cabo Frio, estrada para Armação de Búzios, 9 I 1985, *J. R. Pirani 1018 & D. C. Zappi* (SPF38166); São Pedro da Aldeia, Morro de Sapatiba, na crista, mata secundária, 13 X 1987, *D. S. D. Araujo 8256 & L. Fischer* (GUA33082); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras (RERP), mata atlântica, 17 X 1997, *R. Moura 92 et al.* (R192974); **São Paulo:** Ubatuba, Estação Instituto Agrônômico de Campinas, trilha da Sucem, 23°25'12"S 45°07'39"W, *F. Goldenberg 29845 et al.* (SP277349/UEC); Bragança Paulista, XI 1951, *A. S. Pires* (SP55352); Praia Grande, Rio Boturoca (margens), trecho acima da estrada de ferro Sorocabana, 5 I 1985, *N. C. Maciel 68 & A. Magnanini* (GUA28435); Jacareí, mata da Escola Técnica Agrícola "Cónego José Bento", 11 IX 1985, *D. S. Silva 3 et al.* (SP218573); Parque Estadual da Serra do Mar, núcleo Pinguaba, Ensead das Palmas, mata de encosta, 24 V 1997, *A. Valente 16* (R192983); São Sebastião, Parque Estadual da Serra do Mar, Cachoeira do Sítio Urucurana, trilha do Escorrega, às margens do Rio Una, floresta ombrófila densa, área aberta, 23°42'43"S 45°42'29"W, 250 m.s.m., 21 IV 2000, *W. Foster 479 et al.* (ESA69392).

Tillandsia malleontii Glaziou ex Mez



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil desde Rio de Janeiro até o Rio Grande do Sul.

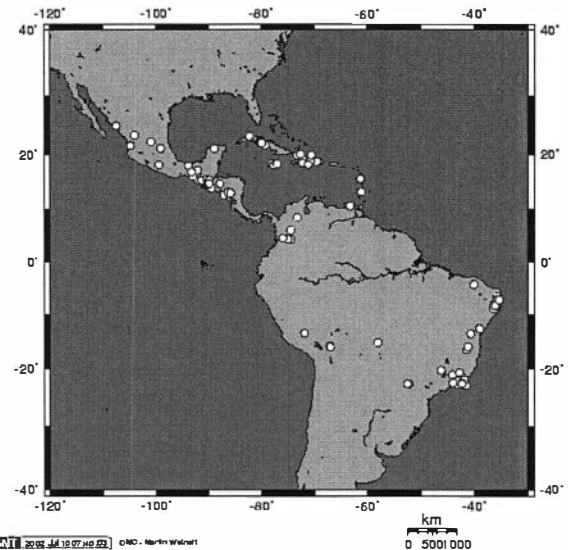
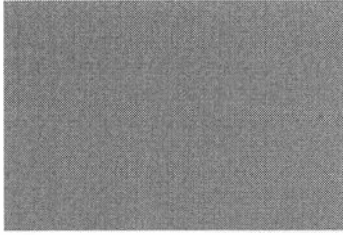
HABITAT: Floresta atlântica, floresta de araucária, mangue e restinga.

COMENTÁRIOS: Smith & Downs (1977) citam exemplares coletados na Bahia, Rio Grande do Norte e Piauí, porém todo material visto para estes estados são espécimes de *T. recurvata*.

Material Referencial: BRASIL: Paraná: Villa Velha, 10 III 1904, *P. Dusén* 4107 (R46216); Lagoa near Villa Velha, 27 VIII 1939, *M. B. Foster* 413 & *R. Foster* (R32516); Vila Velha, 28 VIII 1939, *M. Kuhlmann* (SP41545); Lapa, Eng. Bley, 30 I 1949, *G. Hatschbach* 1201 (MBM34088); Vila Velha, 14 I 1964, *E. Pereira* 8279 & *G. F. J. Pabst* 7554 (HB30612); Ponta Grossa, mixed forest, Lagoa Dourada, Vila Velha, 25°13'S 50°02'W, 788 m.s.m., 20 I 1965, *L. B. Smith* 14876 & *R. M. Klein* (R190258/HBR46435/US); Ponta Grossa, Lagoa Dourada, 7 II 1965, *L. T. Dombrowski* 1479 (MBM180586); Ponta Grossa, Lagoa Dourada, mata de galeria, 24 II 1967, *G. Hatschbach* 16059 & *L. Smith* (UPCB6492); Lagoa Dourada (Ponta Grossa), 24 II 1967, *G. Hatschbach* 16509 (MBM3284/HB48923); Barra Rio Papagaios (Balsa Nova), epífita na mata de galeria, 27 XII 1968, *G. Hatschbach* 20669 (RB142192/MBM9485/HB49935); Balsa Nova, Barra Rio Papagaios, III 1969, *G. Hatschbach* (RFA12338/MBM20669); Fazenda São Roque (Porto Amazonas), 3 II 1976, *R. Kummrow* 1058 (MBM40632); Ponta Grossa, Lagoa Dourada, 7 XII 1978, *L. T. Dombrowski* 10110 (MBM180587); Ponta Grossa, Lagoa Dourada, "mata ciliar" along stream and lake margin, 25°15'S 50°00'W, 850 m.s.m., 26 I 1985, *A. Gentry* 49871 & *E. Zardini* (RBR3678/MO); Lagoa Dourada (Ponta Grossa), 780 m.s.m., 28 I 1985, *G. Hatschbach* 48857 (MBM96941); BR376, Lagoa Dourada, just after tuening to Vila Velha in direction of Ponta Grossa, 25°15'S 50°02'W, 815 m.s.m., 28 I 1985, *G. P. Lewis* 1389 et al. (MBM102901/SPF37348/SPF40170/K); Ponta Grossa, Lagoa Dourada, 29 I 1985, *R. Kummrow* 2572 (PACA67931/MBM96940); Recanto Botuquara, Ponta Grossa, 13 II 1990, *R. Kummrow* 3215 & *J. Cordeiro* (HB73897); Parque Estadual do Cerrado, Jaguariaiva, 15 X 1994, *A. Uhlmann* 95 & *D. J. S. Carrião* (UPCB29537); Parque Estadual Vila Velha (Ponta Grossa), 13 II 1997, *O. S. Ribas* 1826 & *L. B. S. Pereira* (MBM208361/MBM150962); Irati, 6 XI 1997, *S. Segecin* 11 (HRCB27833/HUEPG4390); Ponta Grossa, Formador do Rio Tibagi, cruzamento, BR-376 31 I 1999, *S. R. Ziller* 1724 (MBM242335/EFC8781); Rio de Janeiro: Restinga de Grumari, Distrito Federal, 8 III 1935, *C. V. Freire* 609 (R46285); Distrito Federal, Praia de Grumari, próx. à Guaratiba, 11 IV 1952, *L. B. Smith* 6534 et al. (R103386); Jacarepaguá, 13 II 1953, *A. Foelgner* (RB77635); Rio de Janeiro, Jacarepaguá, 13 II 1953, *A. Foelgner* (RB77635); Distrito Federal, Jacarepaguá, Vargem Grande, 10 II 1958, *R. F. Almeida* (R190262); Guanabara, Barra da Tijuca, estrada do Recreio dos Bandeirantes, 22 II 1960, *A. Castellanos* 22707 (HB46308/GUA96); Guanabara, Tijuca, Horto, 1961, *A. Castellanos* 24918 (GUA3306); Guanabara, Guaratiba, Sítio de Burle Marx, V 1962, *A. Castellanos* 23343 (GUA1263); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, *N. Santos* 5610 et al. (R193128); baixada próx. baía de Sepetiba, 15 I 1965, *H. Sich* & *G. F. Pabst* (HB34585); Rio de Janeiro, Jacarepaguá-Taquara e Bandeirantes, 6 III 1966, *E. Pereira* 10456 (RB136494/HB46770); Guanabara, estrada de Guaratiba, pedra isolada no meio do mangue, 20 X 1966, *E. Guimarães* 46 & *D. Sucre* (RB132501); Guanabara, Jacarepaguá, estrada Taquara – Bandeira, 21 I 1968, *E. Pereira* 10664 (MBM15106/HB50182/HB50833); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 8 V 1969, *D. Sucre* 4964 (RB155457); Guanabara, estrada para a Serra do Mendanha crescendo sobre fios elétricos, 150 m.s.m., 31 X 1969, *D. Sucre* 6178 (RB155456); Guanabara, mata de encosta, rupícola no Recreio dos Bandeirantes, 17 VIII 1970, *D. Sucre* 7066 (RB155462); Serra da Piaba, 1974, *R. Reitz* 7734 (HBR46434); Barra de Guaratiba, 12 III 1979, *G. F. J. Pabst* (HB69265); Marambaia, 27 IV 1980, *C. V. Freire* 18 (in part) & *M. M. Silva* R); Rio de Janeiro, Avenida das Américas, Km 30, 9 X 1981, *A. A. Maia* & *T. M. P. Araujo-Penna* (GUA21150); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 24 V 1982, *D. S. D. Araujo* 5075 et al. (GUA22408); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 8 VIII 1982, *G. V. Sommer* 409 & *J. G. Silva* GUA26318); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 12 I 1983, *D. S. D. Araujo* 5353 (GUA23892); Rio de Janeiro, 11 III 1983, *D. S. D. Araujo* 5471 & *N. C. Maciel* (GUA24704); Baixada de Guaratiba em moita no meio de manguezal, 21 VIII 1984, *D. S. D. Araujo* 6362 (GUA27452); Baixada de Guaratiba, 14 VI 1985, *D. S. D. Araujo* 6936 (GUA28798); Rio de Janeiro, Campo Grande, VI 1988, *E. M. C. Leme* (HB72906); Rio de Janeiro, manguezal de Guaratiba, canal do Portinho, Baía de Sepetiba, I 1995, *N. C. Maciel* GUA42690); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, VIII 1998, *R. Moura* 128 et al. (R193690); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, mata de restinga, 21 X 1998, *A. A. M. Barros* 400 (FFP1157/RFA); Guaratiba, 10 VII 1999, *Z. J. G. Miranda* 42 (UB); Rio de Janeiro, Praia de Grumari, restinga, 9 V 2000, *L. O. F. Souza* 201 & *P. W. Feteira* FFP2342); Rio de Janeiro, Barra de Guaratiba, Campo de Provas da Marambaia, restinga da Marambaia, duna da linha IV, 23 XII 2000, *M. C. Souza* 154 (RBR); Rio Grande do Sul: São Leopoldo, *F. Theissen* (PACA7422); Porto Alegre, Glória, 5 I 1933, *C. Orth* (SP51017); Porto Alegre, Maria da Glória, 5 I 1933, *C. Orth* (PACA515); Porto Alegre, Maria da Glória, 5 I 1934, *C. Orth* (PACA760); Estação São Salvador, XII 1941, *J. E. Leite* 211 (SP46526); São Salvador, XII 1941, *J. E. Leite* 2210 (HBR895/GH); Tannenwald para São Leopoldo, in *araucarietos*, I 1943, *B. Rambo* (PACA10847); Vila Oliva para Caxias, in *araucarieto*, 5 I 1946, *B. Rambo* (PACA31083); Lagoa dos Quadros para Torres 18 I 1950 *B. Rambo*

(MBM34092/Herbarium Anchieta 49801); Osório, Lagoa dos Quadros, 18 I 1950, *B. Rambo* (HBR4132/PACA49801); Osório, Lagoa dos Quadros, 18 I 1951, *A. Sehnm 554* (HBR49801/PACA); Lagoa dos Quadros para Torres, *in silvula riparia*, 18 I 1951, *B. Rambo* (PACA49801); Posto da Lagoa dos Quadros, 28 I 1951, *B. Rambo 49801* (ICN); Morro Grande para Osorio, *in silvula arenosa*, 10 I 1952, *B. Rambo 51770* (MBM34090/Herbarium Anchieta 4086); Torres, Campo Bonito, 26 II 1952, *R. Reitz 4413* (HBR4179); Ozorio, XII 1953, *J. Vidal IV-605* (R163463); Torres, próx. a localidade "Chimarrão", I 1954, *J. Vidal IV-514* (R190261); Pelotas, Horto Florestal do Instituto Agrônomo do Sul, 9 VI 1959, *J. C. Sacco 1341* (HBR24156/HAS66243); Pelotas, Instituto Agrônomo do Sul, Horto Botânico, 26 XII 1960, *J. C. Sacco 1581* HB45798); Pelotas, Instituto Agrônomo do Sul, Horto Botânico, 26 XII 1960, *J. C. Sacco 1587* (UB16856/IAS4305/FLOR18281/MBM180609); Viamão, Estiva, 6 X 1972, *B. Irgang & L. R. M. Baptista* (ICN30799); Guaíba, mata Sr. Matzenbacher, 18 I 1977, *M. Fleig 476* ICN35306); Torres, Morro Azul, 18 XI 1978, *J. L. Waechter 1037* ICN43278); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 16 XII 1979, *J. L. Waechter 1474* (ICN47065); Camará do Sul, Faxinal, 2 I 1980, *M. Sobral 105 & P. Brack* (ICN47740); São Francisco de Paula, no Km86 da rodovia Porto Alegre-São Francisco de Paula, 5 I 1983, *N. Silveira 466 & R. Frosi* (HAS66244); Viamão, Chácara Figueira, Km48, 21 VI 1983, *T. Strehl 744* (HAS19722); Terra da Areia, estrada para Caxias, 14 I 1990 (HAS71471); Terra da Areia, VII 1991, *T. Strehl 1069* (HAS30863); Toropi, Rio Toropi-Mirim, 29 VI 2000, *T. Strehl 1930 & A. D. Nilson* (HAS101091); **Santa Catarina:** São Ludgero, 3 I 1941, *C. Orth* (PACA7609); Florianópolis, 1 III 1943, *A. Rohr* (PACA25380); Turvo – Araranguá, 20 I 1944, *R. Reitz 876* R48885); Turvo, perto da cidade, 20 I 1944, *R. Reitz c399* (HBR876/GH); Florianópolis, Ilha de Santa Catarina, 15 I 1951, *R. Reitz 3903* (HBR4010); Corupá, 25 IV 1951, *A. Seidel 16* (HBR5836); Corupá, perto da cidade 8 II 1952 *R. Reitz 4283* (HBR4183); Florianópolis, Lagoa de Piri, Ilha de Santa Catarina 27°36'S 48°28'W, 5 m.s.m., 13 III 1952, *L. B. Smith 6194 & R. Reitz* (RB92815/R102775); Florianópolis, Ilha de Santa Catarina, 13 III 1952, *R. Reitz 4593* (HBR4244); Ibirama, perto da cidade, 100 m.s.m., 16 I 1954, *A. Gevieski 101* (HB11810/HBR7667/MBM180565); Santo Amaro da Imperatriz, Pilões, Palhoça 400 m.s.m., 20 I 1956, *R. Reitz 2547 & R. M. Klein* (MBM34091/HBR10494/FLOR5808/PACA65055); Rio do Sul, Alto Matador, 800 m.s.m., 26 I 1959, *R. Reitz 8344* (HBR24918); Jacinto Machado, Sanga da Areia, 250 m.s.m., 27 I 1960, *R. Reitz 9431 & R. M. Klein* (HBR47871); Rio do Sul, Alto Matador, 800 m.s.m., 30 I 1963, *R. Reitz 6383* (HBR46436); Rio Tavares, Ilha de Santa Catarina, Florianópolis, 16 III 1966, *R. M. Klein 6713 et al.* (MBM164976/FLOR5042/HBR47893/ICN115853); Florianópolis, 200 m.s.m., 18 II 1967, *R. M. Klein 7254* (PEL15643/FLOR5044/HBR47895/ICN103386/MBM164974/MBM95182/HRB18173); Lagoa do Peri, Ilha de Santa Catarina, Florianópolis, 26 II 1970, *R. M. Klein 8629 & R. Souza Sob.* (PEL15660/FLOR5043/HBR47894/MBM164975/ICN103376); Morro do Cambirela, Palhoça, 18 I 1972, *R. M. Klein 10006 & A. Bresolin* (HBR47892/FLOR5041); Rio Cubiculo (Jaguaruna), 15 III 1978, *G. Hatschbach 41121* (MBM60026); Ilha Recreativa Hering, Ibirama, 13 X 1984, *C. C. L. Schiochet 79* (HUCP4058); São Bonifácio, 6 V 1991, *N. Silveira 10327* (HAS66341); Águas Mornas, 4 II 1994, *A. Krapovickas & C. L. Cristóbal* (MBM170533/CTES); Lauro Muller, Serra do Rio do Rastro, 30 XI 1996, *V. C. Zanette 2378* (CRI5397); Itapema, 18 II 1998, *A. C. Cervi 6482* (HUCP33194/UPCB33194); Tijucas, 20 I 2000, *A. C. Cervi 6996* (UPCB42088); **São Paulo:** São Sebatião, Ilha Bela, 9 II 1989, *D. C. Zappi 85* (SPF72160); Itararé, Fazenda Ibiti (Ripasa), mata de araucária, 2 X 1993, *C. M. Sakuragui 484 et al.* (ESA16661); Paulo de Faria, a 4 km de Paulo de Faria em direção a Riolândia, transição de mata de brejo, 20°01'54''S 49°25'41''W, 10 X 1994, *A. A. Souza 15 et al.* ESA19810); Sengés, Fazenda Pisa-Papel e celulose, floresta higrófila, mata perturbada, 24°12'08''S 49°24'14''W, 18 XII 1997, *J. M. Torezan 752 et al.* (ESA37581); Itararé, Estância Vale do Paraíso, 3km da entrada da Fazenda Santa Izabel (Ripasa), 9 II 2000, *A. P. Prata 811 et al.* (MBM245666/SP).

Tillandsia polystachia (Linnaeus) Linnaeus



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Estados Unidos da América, México, Guatemala, Honduras, EL Salvador, Nicarágua, Cuba, Jamaica, Haiti, República Dominicana, Porto Rico, Guadeloupe, Dominica, Martinica, St. Vicent e Granadinas, Colômbia, Venezuela, Peru, Brasil (Acre, Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Mato Grosso, Minas Gerais, Paraíba, Paraná, Pernambuco e Rio de Janeiro) e Bolívia. Em diversos ambientes desde o nível do mar até 1.800 m de altitude (Smith & Downs 1977).

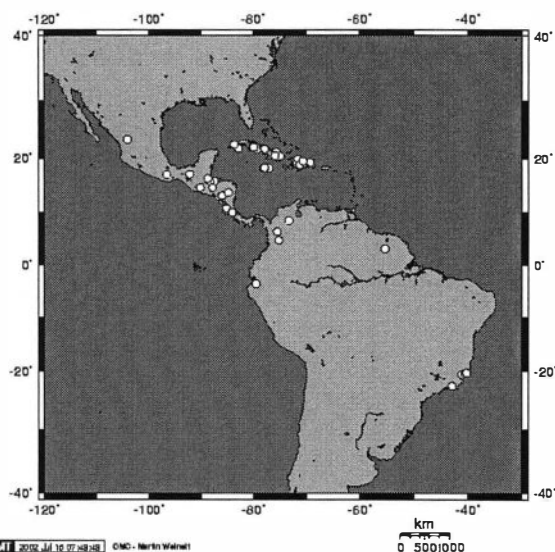
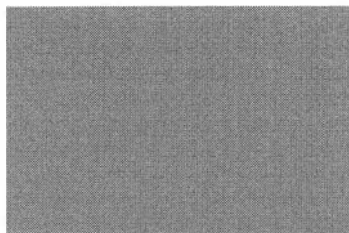
HABITAT (Brasil): Caatinga, cerrado, floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: EUA: Florida, Palm Beach, 23 V 1953, *M. B. Foster 2825* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Monroe, Crocodile Point, Everglades National Park, 22 I 1955, *F. C. Craighead 16 & Mrzsek* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, V 1955, *R. Reitz* (HBR9478); Monroe, Long Pine JKey, 1 II 1958, *F. C. Craighead 20* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Dade, Sand Key, 1963, *R. Davis 563-SK* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Monroe, Tamarind Hammock, XI 1966, *R. W. Read* (US) ^{Smith & Downs 1977}; MÉXICO: Vera Cruz, Motzorongo, Córdoba, II 1891, *P. Maury 5600* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; San Luis Potosí, Rascon, 21 VI 1892, *C. G. Pringle 4106* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; San Francisco, Vera Cruz, 9 V 1894, *C. L. Smith 1555* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Michoacán, La Orilla, 29 V 1898, *E. Langlassé 202* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Panuco, IV 1910, *E. Palmer 371* (GH/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Sinaloa, Guadalupe, 18 IV 1910, *J. N. Rose 14727 et al.* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Pueblo Viejo, V 1910, *E. Palmer 436* (GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Pueblo Viejo, V 1910, *E. Palmer 437* (F/GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Pueblo Viejo, V 1910, *E. Palmer 438* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Zacuapan, 1913, *C. A. Purpus 6399* (UC) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Zacuapan, 1913, *C. A. Purpus 6416* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Zacuapan, 1913, *C. A. Purpus 6420* (UC) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Zacuapan, IV 1919, *C. A. Purpus 8232* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Sinaloa, Estero de Escuinapa, 1926, *J. G. Ortega 6171* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Córdoba, V 1927, *B. P. Reko 5131* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamaulipas, Rio Panuco, Tampico, 28 II 1939, *H. LeSueur 63* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Tabasco, San Isidro, Balancan, VI 1939, *E. Matuda 3389* (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Campeche, Palizada, VII 1939, *E. Matuda 3880* (MEXU/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, Siltepec, 9 VII 1941, *E. Matuda 4378* (LL) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, 13 IV 1944, *J. V. Santos 2908* (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, 23 V 1945, *E. Matuda 5622* (LL/US) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, Ocozocuatla, IV 1947, *H. E. Moore Jr. 2545* (BH/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, Ocozocuatla, IV 1947, *H. E. Moore Jr. 2567* (BH/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Jalapa, 3 VIII 1947, *F. A. Barkley 2634 et al.* (TEX) ^{Smith & Downs 1977}; Hidalgo, Jacala to Pacula, 9 VII 1948, *H. E. Moore Jr. 3842 & Wood* (BH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Tezonapa, El Palmar, 1949, *M. C. Carlson 1463* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Jalisco, Navidad, 8 IV 1951, *R. McVaugh 11897* (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Puebla, Ajenjibre, 16 V 1952, *G. Ramirez 10* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Jalapa, 18 III 1954, *C. Troll 78* (M) ^{Smith & Downs 1977}; Nayarit, Teotitlan, 4 VII 1955, *T. H. Lewis* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, Tuxtla, 3 IV 1957, *M. B. Foster 2945 & Van Hyning* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, Cintalpa, 7 IV 1957, *M. B. Foster 2976 & Van Hyning* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Coatepec, 11 IV 1957, *M. B. Foster 2987 & Van Hyning* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamaulipas, Altamira, 3 III 1961, *R. M. King 4031* (TEX/US) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, Rio Jataté, Ocosingo, 8 IV 1967, *D. E. Breedlove 15636* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, 1180 - 1240 m.s.m., 14 XI 1984, *G. Davidse 29702 et al.* (MO) ^{Mesoamericana}; Nayarit, 22.14N 104.39W, 1100 m.s.m., 17 IX 1989, *Telles V. 12185 et al.* (MO) ^{Mesoamericana}; GUATEMALA: Huehuetenango, Rio Pucal, Huehuetenango, *P. C. Standley 82426* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Santa Rosa, Santa Rosa, V 1892, *E. T. Heyde 3538 & Lux* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Santa Rosa, Volcan Jumaytepeque, XI 1892, *E. T. Heyde 4629 & Lux* (F/GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Izabal, Jocóló, 20 I 1921, *H. Johnson 1088* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, Tikal, IV 1931, *H. H. Bartlett 12655* (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, La Libertad, 29 III 1933, *C. L. Lundell 2163* (GH/MICH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, La Libertad, IV 1933, *C. L. Lundell 2593* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, La Libertad, IV 1933, *C. L. Lundell 2607* (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, La Libertad, IV 1933, *C. L. Lundell 2910* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Sacatepéquez, Antigua, 1938, *P. C. Standley 63064* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Chimaltenango, Chimaltenango to San Martin Jilotepeque, 25 XI 1938, *P. C. Standley 57928* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Chimaltenango, Chimaltenango to San Martin Jilotepeque, 25 XI 1938, *P. C. Standley 57936* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Guatemala, Fiscal, 12 XII 1938, *P. C. Standley 59572* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Jutiapa, San José Acatempa, 21 XII 1938, *P. C. Standley 60595* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Guatemala, Guatemala to San Raimundo, 16 I 1939, *P. C. Standley 62996* (F/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Alta Verapaz, Pancajché, 5 IV 1939, *P. C. Standley 70809* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Jalapa, Jalapa, 28 XI 1939, *P. C. Standley 32094* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Jalapa, Jalapa, XI 1940, *P. C. Standley 76658* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Jalapa, Jalapa, XI 1940, *P. C. Standley 76669* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Jalapa, Jalapa, XI 1940, *P. C. Standley 77488* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Chimaltenango, Chimaltenango to San Martin Jilotepeque, 22 XII 1940, *P. C. Standley 80917* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Chimaltenango, Chimaltenango to San Martin Jilotepeque, 22 XII 1940, *P. C. Standley 80946* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Huehuetenango, Rio Pucal, Huehuetenango, 4 I 1941, *P. C. Standley 82305* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Rio Pucal, Huehuetenango, 4 I 1941, *P. C. Standley 82426* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Guatemala, Lago de Amatitlán, 15 III 1941, *P. C. Standley 89545* (F/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Progreso, Calera, Volcán Siglo, 22 I 1942, *J. A. Steyermark 43131* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, Tikal, 1959, *C. L. Lundell 15284* (LL/US)

- Smith & Downs 1977. Petén, Tikal, 1959, C. L. Lundell 15304 (LL/US) Smith & Downs 1977. Petén, Tikal, 1959, C. L. Lundell 15312 (LL/US) Smith & Downs 1977. Petén, Tikal, 1959, C. L. Lundell 15314 (LL) Smith & Downs 1977. Petén, Tikal, 1959, C. L. Lundell 15315 (LL) Smith & Downs 1977. Petén, Tikal, 8 VI 1960, E. Contreras 1049 (LL) Smith & Downs 1977. HONDURAS: Comayagua, Siguatepeque, 18 VII 1936, T. G. Yuncher 5963 et al. (GH) Smith & Downs 1977. Comayagua, Rio Calam, 21 IV 1945, J. V. Rodriguez 2983 (F) Smith & Downs 1977. Comayagua, Siguatepeque, 8 IV 1951, L. O. Williams 17706 & Molina (EAPI/US) Smith & Downs 1977. Morazán, km21-22, Tegucigalpa to Zamorano, 12 VII 1964, A. J. Gilmartin 959 (US) Smith & Downs 1977. EL SALVADOR: Libertad, Santa Tecla, 3 IV 1951, O. Rohweder 198 (HBG) Smith & Downs 1977. Libertad, Santa Tecla, 3 IV 1951, O. Rohweder 199 (HBG) Smith & Downs 1977. Libertad, Santa Tecla, 3 IV 1951, O. Rohweder 200 (HBG) Smith & Downs 1977. Libertad, Santa Tecla, 3 IV 1951, O. Rohweder 201 (HBG) Smith & Downs 1977. Libertad, Santa Tecla, 3 IV 1951, O. Rohweder 202 (HBG) Smith & Downs 1977. Libertad, Santa Tecla, 3 IV 1951, O. Rohweder 203 (HBG) Smith & Downs 1977. Libertad, Santa Tecla, 3 IV 1951, O. Rohweder 204 (HBG) Smith & Downs 1977. NICARÁGUA: Chinandega, 19 I 1903, C. F. Baker 2138 (GH/MO/POM/US) Mesoamericana. Esteli, 13°10'N 86°17'W - 13°11'N 86°17'W, 1200 - 1265 m.s.m., 15 XI 1979, W. D. Stevens 15711 & A. Grijalva (MO) Mesoamericana. Madriz, 13°30'N 86°31'W, 1100 - 1250 m.s.m., 22 XI 1979, W. D. Stevens 16064 & A. Grijalva (MO) Mesoamericana. Nueva Segovia, 13°49'N 86°09'W, 600 - 650 m.s.m., 29 XII 1980, P. P. Moreno 5851 (MO) Mesoamericana. Esteli, 13°29'N 86°21'W, 1300 - 1320 m.s.m., 13 IV 1981, P. P. Moreno 8082 (MO) Mesoamericana. Esteli, 12°59'N 86°21'W, 1200 - 1250 m.s.m., 26 V 1981, P. P. Moreno 8738 & J. Henrich (MO) Mesoamericana. Esteli, 12°57'N 86°20'W, 1300 - 1340 m.s.m., 23 IX 1981, P. P. Moreno 11389 (MO) Mesoamericana. Matagalpa, 13°45'N 85°35'W, 600 m.s.m., 13 IX 1982, P. P. Moreno 17245 (MO) Mesoamericana. Esteli, 12°57'N 86°21'W, 1320 - 1350 m.s.m., 16 IX 1982, P. P. Moreno 17354 (MO) Mesoamericana. CUBA: C. Wright 1521 (in part) (GH/US) Smith & Downs 1977. Habana, Guanabacoa, 2 I 1905, A. H. Curtiss 588 (GH/US) Smith & Downs 1977. Oriente, La Perla, II 1911, J. A. Shafer 8660 (GH) Smith & Downs 1977. Oriente, Bayate, 7 VIII 1914, E. L. Ekman 2446 (S) Smith & Downs 1977. Oriente, Bayate, 7 VIII 1914, E. L. Ekman 2447 (S) Smith & Downs 1977. Oriente, Guatanamo, 26 IX 1914, E. L. Ekman 2958 (GH/S) Smith & Downs 1977. Oriente, Bayate, 30 XI 1917, E. L. Ekman 9015 (S) Smith & Downs 1977. Las Villas, Soledad, Cienfuegos, 19 IX 1927, J. G. Jack 6317 (GH) Smith & Downs 1977. Las Villas, 31 I 1928, J. G. Jack 6385 (GH) Smith & Downs 1977. Las Villas, San Blas, La Sierra, 10 III 1930, J. G. Jack 7741 (GH) Smith & Downs 1977. Oriente, Enseada de Mora, Manzanillo, 18 III 1938, J. P. Carabia 15 (LS) Smith & Downs 1977. Oriente, Enseada de Mora, Manzanillo, 18 III 1938, J. P. Carabia 36 (LS) Smith & Downs 1977. Cayajabo, Artemisa, 24 VII 1938, J. P. Carabia 158 (LS) Smith & Downs 1977. Cayajabo, Artemisa, 24 VII 1938, J. P. Carabia 159 (LS) Smith & Downs 1977. Las Villas, Topes de Collantes, 8 IV 1940, J. Acuña 11120 (F/VS/US) Smith & Downs 1977. Las Villas, Mina Carlotá, Cumanayagua, 1941, R. A. Howard 5745 (GH) Smith & Downs 1977. Las Villas, Gaviñas, Sierra Trinidad, VIII 1941, R. A. Howard 6506 (GH) Smith & Downs 1977. JAMAICA: Middlesex, St. Ann, Claremont, 16 III 1952, G. R. Proctor 6388 (JJ/US) Smith & Downs 1977. St. Elizabeth, Malvern, XII 1955, M. B. Foster 2881 (US) Smith & Downs 1977. Middlesex, St. Ann, Mount Diablo, XI 1966, R. W. Read 1763 (US) Smith & Downs 1977. Cornwall, Trelawny, Barbecue Bottom, 22 I 1967, R. W. Read 1764 (US) Smith & Downs 1977. HAITI: Massif de la Selle, 11 IX 1924, E. L. Ekman H-1851 (S/US) Smith & Downs 1977. Plaine Cul de Sac, 14 X 1924, E. L. Ekman H-2155 (S) Smith & Downs 1977. St. Louis du Nord, 23 IV 1925, E. L. Ekman H-3897 (S) Smith & Downs 1977. St. Louis du Nord, 18 XII 1925, E. L. Ekman H-5364 (S) Smith & Downs 1977. Bombardopolis, 1929, E. C. Leonard 13570 (US) Smith & Downs 1977. Bombardopolis, II 1929, E. C. Leonard 13382 (US) Smith & Downs 1977. St. Louis du Nord, IV 1929, E. C. Leonard 14290 (US) Smith & Downs 1977. REPÚBLICA DOMINICANA: Puerto Plata, 26 IV 1887, H. F. A. Eggers 1723 (GH/K) Smith & Downs 1977. Montaña Nueva, Barahona, VIII 1946, R. A. Howard 8465 (GH) Smith & Downs 1977. Bayaguana to Guerra, Trujillo, 19 X 1946, R. A. Howard 9515 (GH/US) Smith & Downs 1977. Constanza, I 1956, J. J. Jiménez 3207 (US) Smith & Downs 1977. PORTO RICO: Cayey, 24 VII 1901, L. M. Underwood 364 & Griggs (US) Smith & Downs 1977. Maricao, 2 X 1938, F. H. Sargent 711 (US) Smith & Downs 1977. LEEWARD ISLANDS: Guadeloupe: Guadeloupe, Viex Bourg, 21 IV 1898, P. Duss 3949 (US) Smith & Downs 1977. Guadeloupe, Sainte Rose, 1 VI 1937, H. Stehlé 1825 (US) Smith & Downs 1977. WINDWARD ISLANDS: Dominica: Dominica, J. Imray (K) Smith & Downs 1977. Dominica, Batali, 14 VII 1965, Martinez (US) Smith & Downs 1977. Martinica: Martinique, L. Hahn 1471 (BM/P) Smith & Downs 1977. Martinique, 1882, P. Duss 280 (US) Smith & Downs 1977. St. Vicente e Granadinas: St. Vicent, H. H. Smith 1686 (K) Smith & Downs 1977. COLOMBIA: Santander, Rio Surata Valley, between Bucaramanga and El Jaboncillo, eastern Cordillera, 800 - 1500 m.s.m., 2 I 1927, E. P. Killip 16394 & A. C. Smith (GH/US) Smith 1957. Santander, vicinity of Barranca Bermeja, Magdalena Valley, between Sogamoso and Colorado Rivers, 100 - 500 m.s.m., 27 II 1935, O. Haught 1583 (US) Smith 1957. Norte de Santander, Rio Catatumbo, beyond Teorama, 750 m.s.m., 11 IX 1946, M. B. Foster 1662 (GH) Smith 1957. Tolima, Puente Natural, Rio Icononzo, 1050 m.s.m., 13 X 1946, M. B. Foster 1887 (GH) Smith 1957. Valle, Santander to Cali, 4 XII 1946, M. B. Foster 2304 (US) Smith 1957. Valle, Zarzal, 10 XII 1946, M. B. Foster 2342 (GH) Smith 1957. Santander, San Gil, 13 VI 1953, J. H. Langenheim 3167 (UC/US) Smith & Downs 1977. Antioquia, Amalfi, 06.51N 75.10W, 700-950 m.s.m., 15 II 1989, J.M. MacDougal 4062 et al. (MO) MBG. VENEZUELA: Delta Amacuro, Pedernales, B. Trujillo 13067 (MY) MBG. Piacoa 08.32N 62.03W, 100 m.s.m., Davidse 16455 & Gonzalez () MBG. Bolivar, Rio Cuchivero, 120 m.s.m., Fernandez 1709 (MY) MBG. Bolivar, San Pedro de las Dos Bocas, 06 59 N 62 59 W, 200 m.s.m., Liesner 5581 & Gonzalez () MBG. Delta Amacuro, Cano Capure, 09.59N 62.14W, 15 m.s.m., Steyemmark 114514 et al. () MBG. Edo. Monagas, Caripe, 17 IV 1945, J. A. Steyemmark 62141 (F/GH) Smith 1971. Edo. Sucre, Hierro, VIII 1961, L. Aristeguieta 4722 & G. Agostini (US/VEN) Smith 1971. Bolivar, Rio Caroni, 08.00N 62.30W, 400 m.s.m., 31 III 1985, B. K. Holst 1997 et al. (MO) MBG. PERU: Cuzco, Quillabamba, X 1967, W. Rauh RP-20775 (US) Smith & Downs 1977. EQUADOR: Imbabura, Luther 2773 et al. (SEL) MBG. BRASIL: D. Sucre 10902 (RB202335); Serra do Padre, Paulo Afonso, 18 V 1973, R. Reitz 7502 (HBR46448); Acre: E. Ule 9161 (K) Smith & Downs 1977. Bahia: Cruz das Almas, 2 XII 1961, A. L. Costa (CEPEC60526/ALCB461); Maracás, estrada para Contendas do Sincorá, 6km SW, de Maracás, afloramento graníticos, campos rupestres-caatinga, 900 m.s.m., 15 III 1980, G. Martinelli 6655 & A. M. Carvalho (CEPEC19449/RB198622); mata a NE da Barragem Bananeiras, VII 1980, Grupo Pedra do Cavallo 450 (CEPEC28121/ALCB); Ceará: Cacimba Nova, 15 XII 1910, Lofgren 795 (R46242); Cacimba Nova, 16 XII 1910, Lofgren 794 (R46241); Distrito Federal: APA do Gama, pequena mata ciliar seca existente na margem esquerda do Córrego Taquará, de frente a foz do Córrego Taperá, 10 I 1993, B. A. S. Pereira 2361 (IBGE31060); Espírito Santo: Santa Maria, VII 1959, A. Seidel (US) Smith & Downs 1977. Mato Grosso: Rio Branco, Fazenda do Sr. Carlos Emilio, margens do Rio Vermelho, próx. à Vila União, 27 XI 1984, M. Emmerich 5559 et al. (R189796); Minas Gerais: Coronel Pacheco (HB50838); Casa da Prova (São João d'El Rei), XII 1896, A. Silveira (R190569); Casa de Pedra, próx. a São João Del Rey, IX 1897 (RB112284/Herb. Schwacke 13370); Viçosa, VIII 1935, J. G. Kuhlmann (RB35769); 6-8km O da cidade de Pedra Azul, 25 VIII 1958, M. Magalhães 14136 (HB33837); entre Itaobim e Arousuai, bacia do Rio Jequitinhonha, caatinga, 18 IX 1958, M. Magalhães 14063 (HB37917); Pedra Azul, 8km L de Pedra Azul, VIII 1959, M. Magalhães (HB29148); estrada para Juiz de Fora, 25 IV 1968, P. I. S. Braga 1552 R. Braga 45 (RB143217/HBR46447/HAS); Serra do Caraça, 24 X 1968, E. Pereira 10740 (HB50828); Tiradentes, Casa de Pedra, estrato superior dos afloramentos, 4 X 1987, R. J. V. Alves 16 (RB270071); morro atrás do centro de visitantes, São Roque de Minas, 25 IX 1995, J. N. Nakajima 1354 et al. (SP321544/HUFU); Serra de São José, 12 IV 1996, R. J. V. Alves 4795 et al. (R188882); Paraíba: agreste, 11 XII 1958, J. C. Moraes (HBR46445); Areia, Reserva Ecológica Estadual do Pau Ferro, 06°58'S 35°42'W, 622 m.s.m., 15 VI 1991, G. S. Baracho 841 & J. A. Siqueira-Filho 947 (UFP25070); Cacimba de Dentro, Sitio Bela Vista, Lagedo Grande, próx. a caixa d'água da cidade, na saída para Solanea, microregião do semiárido paraibano, 6°38'S 35°47'W, 460 m.s.m., 5 VI 1998, G. S. Baracho 727 & E. A. Rocha (UFP21431); Areia, Mata do Junco, caatinga, 06°53'15"S 35°47'48"W, 500 m.s.m., 23 VIII 1998, G. Martinelli 15096 et al.

(RB329943); Gurinhém, PB-54, estrada para São José dos Ramos, Serra do Cajá, microregião do agreste paraibano, 7°7'26"S 35°25'28"W, 450 m.s.m., 27 VIII 1998, G. S. *Baracho* 749 *et al.* (UFP21984); Queimadas, Fazenda Bodopitá, Serra do Bodopitá, 20km sul de Campina Grande, 07°32'S 35°59'W, 350 m.s.m., 8 XII 1998, G. S. *Baracho* 801 (UFP22814); Campina Grande, caatinga da Fazenda Pau Branco, 7°22'31'S 36°3'8"W, 17 V 1999, J. A. *Siqueira-Filho* 925 (UFP23715); Paraná: Santo Antonio Caiuá, Rio Paranapanema, mata de galeria, G. *Hatschbach* 18095 (MBM34112); Rio Paraná (Terra Rica), 11 I 1975, *Hutschluz* (MBM33323); Pernambuco: Garanhuns, Distrito de Frexeiras, Sítio Vargem Grande, 8°55'12"S 36°24'31"W, J. A. *Siqueira-Filho* 1041 (UFP25097); São Caetano, Fazenda Jurema Preta, 22 IV 1966, *Andrade-Lima* 66-4522 (IPA13956/R199846); Bico do Papagaio, sobre rochedo com pouco solo, 12 II 1969, G. *Mariz* 434 (UFP2249); Brejo Madre de Deus, Sítio Amaro, no limite com o Sítio Bituri, microregião do Vale do Ipojuca, brejo de altitude, 6 I 1999, J. A. *Siqueira-Filho* 868 & G. S. *Baracho* 796 (UFP22785); Altinho, Sítio Demarcação, cortado pelo Rio Una, 6km do centro de Altinho, 8°33'45"S 36°33'45"W, 20 XII 2000, J. A. *Siqueira-Filho* 1148 (UFP28920); Rio de Janeiro: Parahyba do Sul, 1 XII 1939, M. *Kuhlmann* (SP41826); Itaocara, Laranjais, Usina Laranjeira, Fazenda do Sr. Álvaro Luiz Graça, 400 m.s.m., 9 IV 1977, G. *Martinelli* 1594 (RB195592); Santa Maria Madalena, 30 IX 1979, J. L. *Moutinho* 47 & *Ventura* (HB69412); Silva Jardim, Reserva Biológica Poço das Antas, margens do Rio São João, 30 m.s.m., 30 V 1982, G. *Martinelli* 8499 & H. C. *Lima* (RB227040); Caxias, Xerem, mata do Tinguá, 300 m.s.m., 24 XI 1985, E. M. C. *Leme* 762 (HB72901); Volta Redonda, Floresta da Cicuta, orla da mata em direção à Santa Cecília, 18 IV 1990, D. S. *Pedrosa* 1279 *et al.* (GUA36587); Volta Redonda, Floresta da Cicuta, 5 IX 1991, J. P. P. *Carauta* 6492 *et al.* (GUA39237); Carapebus, Praia de Carapebus, 23 IX 1996, A. *Costa* 664 *et al.* (R); Cabo Frio, Restinga de Cabo Frio, 27 VI 1997, G. *Martinelli* 2567 (RB); BOLÍVIA: M. *Kessler* 4157 *et al.* (LPB/SEL) ^{Krömer 1999}; Beni, Misiones Guarayos, IX 1926, E. *Werdermann* 2299 (S) ^{Smith & Downs 1977}; La Paz, Sur Yungas, Calisaya, VII 1939, B. A. *Krukoff* 10516 (*in part*) (MO) ^{Smith & Downs 1977}.

Tillandsia pruinosa Swartz



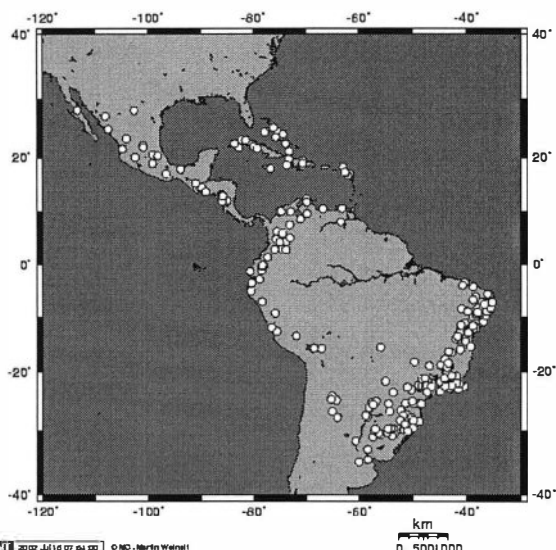
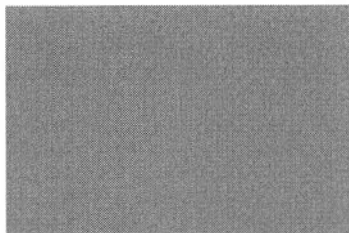
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Flórida, Sul do México e Cuba até Equador e Brasil, ocorre desde o nível do mar até 1.400m de altitude (Gouda 1987).

HABITAT (Brasil): Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **EUA:** Florida, Collier, Everglades, 7 II 1948, *R. Woodbury* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, 29 XII 1953, *L. B. Smith* 7233 (US) ^{Smith & Downs 1977}; **MÉXICO:** Vera Cruz, *A. B. Ghiesbreght* (P) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Zacuapan, V 1919, *C. A. Purpus* 8229 (GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Mirador, II 1927, *K. Reiche* 435 (M) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Zacuapan, 1929, *E. Skwarra* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Mirador, 24 V 1929, *E. Skwarra* 18 (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Oaxaca, Pochutla, Concordia, 2 III 1937, *E. Makrinus* 542 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, Ocosingo, Laguna Ocotal Grande, 1954, *R. L. Dressler* 1468 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Jalisco, Chamela, 10 XII 1970, *R. McVaugh* 25214 (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Chiapas, Mpio, Ocosingo, en Estación Chajul, 150 m.s.m., 20 VII 1992, *E. Martínez* 25053 et al. (MBM245846); **GUATEMALA:** Petén, La Libertad, IV 1933, *C. L. Lundell* 2626 (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, La Libertad, IV 1933, *C. L. Lundell* 2911 (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, Monte Santa Teresa, 14 IV 1933, *C. L. Lundell* 2900 (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, Tikal, 13 II 1959, *C. L. Lundell* 15538 (LL/US) ^{Smith & Downs 1977}; Petén, Tikal, 10 VIII 1960, *E. Contreras* 1407 (LL) ^{Smith & Downs 1977}; **BELIZE:** El Cayo, Valentin, 1936, *C. L. Lundell* 6272 (MICH) ^{Smith & Downs 1977}; Toledo, Columbia Forest Reserve, 16°23'N 89°09'W, 700 - 750 m.s.m., 6 IV 1992, *B. K. Holst* 4072 (MO) ^{Mesoamericana, Smith & Downs 1977}; **HONDURAS:** Atlántida, Tela, Lancetilla Valley, 1927, *P. C. Standley* 54619 (F) ^{Smith & Downs 1977}; Atlántida, Tela, Lancetilla Valley, 1928, *P. C. Standley* 56584 (F) ^{Smith & Downs 1977}; Comayagua, Siguatepeque, II 1928, *P. C. Standley* 56374 (F) ^{Smith & Downs 1977}; Cortes, Lake Yojoa, 29 VI 1934, *T. G. Yuncker* 4839 (F/MICH/MO) ^{Smith & Downs 1977}; **NICARÁGUA:** Jinotega, 25 VI 1947, *Standley* 10138 (F) ^{Mesoamericana, Smith & Downs 1977}; Zelaya, Wani, 13°42'N 84°50'W, 100 m.s.m., 13 III 1979, *J. Pipoly* 4643 (MO) ^{Mesoamericana, Smith & Downs 1977}; Zelaya, El Hormiguero, 100 - 120 m.s.m., 7 I 1983, *F. Ortiz* 613 (MO) ^{Mesoamericana, Smith & Downs 1977}; **COSTA RICA:** Puntarenas, R.B. Monteverde; Cartago, Las Concavas, Cartago, XII 1925, *P. C. Standley* 41425 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Guanacaste, El Arenal, I 1926, *P. C. Standley* 45325 & *Valerio* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Limón, Cairo, Río Reventazón, II 1926, *P. C. Standley* 48998 & *Valerio* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Cartago, vicinity of Pejivalle, 900 m.s.m., 7 II 1926, *P. Standley* 47294 () ^{INBIO, Smith & Downs 1977}; Limón, Los Río Santa Clara, Guapiles, 12 VII 1949, *R. W. Holm* 402 & *Ittis* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Cartago, 23 IV 1956, *L. O. Williams* 19302 (EAPI/US) ^{Smith & Downs 1977}; Cordillera de Tilarán, 10°16'33"N 84°47'45"W, 100 m.s.m., 9 III 1994, *J. F. Morales* 2482 (CR) ^{Mesoamericana, Smith & Downs 1977}; Cartago, camino entre Navarro y El Muneco, a lo largo del Río Navarro, 1200 m.s.m., 20 V 1996, *J. F. Morales* 5370 () ^{INBIO, Smith & Downs 1977}; Heredia, 10°17'55"N 83°54'05"W, 170 m.s.m., 2 VI 1996, *Morales* 5384 (MO) ^{Mesoamericana, Smith & Downs 1977}; **CUBA:** 1856, *C. Wright* 686 (BM/GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Cieneguita, 7 XII 1895, *R. Combs* 671 (GH/MO) ^{Smith & Downs 1977}; Oriente, Holguin to Myabe, 16 IV 1909, *J. A. Shafer* 1416 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Oriente, Paso Estancia, 27 IV 1909, *J. A. Shafer* 1593 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Oriente, Paso Estancia, V 1909, *J. A. Shafer* 1821 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Guanábana, Cerro Trinidad, 1910, *N. L. Britton* 4768 et al. (F/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Oriente, Arroyo del Medio, I 1910, *J. A. Shafer* 3328 (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Santa Clara, III 1910, *N. L. Britton* 6146 & *Wilson* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Guajimica, 23 III 1910, *N. L. Britton* 5831 et al. (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Pinar Del Río, Buenaventura to San Juan de Guacamalla, 16 XII 1910, *P. Wilson* 9341 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Oriente, Monte Verde, 13 II 1911, *J. A. Shafer* 8699 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Pinar Del Río, Sierra de Cabra, 6 III 1911, *N. L. Britton* 9820 & *Cowell* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Pico Tuerto, Río Yayabo, XII 1911, *Bro. Y. Clement* 2882 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Pinar Del Río, Sierra de Anafe, 18 XII 1911, *P. Wilson* 11403 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Pinar Del Río, San Gabriel to Santa Monica, 19 I 1912, *J. A. Shafer* 11886 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Pinar Del Río, Los Palacios to San Pablo de las Yeguas, 26 I 1912, *J. A. Shafer* 11914 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Rincón to Banao, 3 III 1912, *J. A. Shafer* 12333 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Pinar Del Río, Sierra Caliente, Sumidero, VIII 1912, *J. A. Shafer* 13776 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Isla de Pinos, San Juan, III 1916, *N. L. Britton* 15479 & *Wilson* (F/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Rincón to Banao, 2 VIII 1918, *Bro. León* 8077 & *Roca* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, San Blas, La Sierra, I III 1928, *J. G. Jack* 6462 (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, El Purial, 14 III 1932, *J. G. Jack* 8561 (GH/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Oriente, Santiago, V 1937, *M. B. Foster* III (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Mina Carlota, Cumanayagua, III 1938, *H. A. Senn* 269 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, San Blas, La Sierra, VI 1941, *R. A. Howard* 5369 (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Oriente, Sierra Nipe, X 1941, *C. V. Morton* 3107 & *Acuña* (US) ^{Smith & Downs 1977}; **JAMAICA:** Swartz (R101956/S-PHOTOTYPUS); Cornwall, Trelawny, Troy, IX 1906, *N. L. Britton* 506 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Middlesex, Clarendon, Chapelton, 18 IX 1906, *L. W. Underwood* 3421 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Middlesex, Clarendon, I 1916, *H. N. Ridley* (K) ^{Smith & Downs 1977}; St. Elizabeth, Giddy Hall, 16 2 1926, *Miss Iris Maxwell* (BM) ^{Smith & Downs 1977}; Surrey, St. Andrew, 6 2 1952, *G. R. Proctor* 6246 (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; Cornwall, Trelawny, 4 IV 1952, *G. R. Proctor* 6529 (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; Middlesex, Clarendon, 21 V 1952, *G. R. Proctor* 6697 (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; St. Elizabeth, 9 III 1956, *G. R. Proctor* 11692 (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; Westmoreland, Rap Trap, 23 X 1960, *G. R. Proctor* 21470 (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; **REPÚBLICA DOMINICANA:** Santiago, San José de las Matas, 18 XII 1929, *E. J. Valeur* 294 (F/MO/US) ^{Smith & Downs 1977}; Santiago, San José de las Matas, 11 IV 1930, *E. L. Ekman* H-14604 (S) ^{Smith & Downs 1977}; Samana, Los Teorama, 24 VI 1930, *E. L. Ekman* H-15410 (S) ^{Smith & Downs 1977}; Santiago, San José de las Matas, 12 V 1933, *E. J. Valeur* 991 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Santiago, Rubio,

17 IV 1946, *J. J. Jiménez* 1092 (US) ^{Smith & Downs 1977}; San Juan, Rio Arriba del Norte, San Juan, IX 1946, *R. A. Howard* 8832 (GH) ^{Smith & Downs 1977}; La Vega, Salto de Constanza, I 1956, *J. J. Jiménez* 3188 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Santiago, San José de las Matas, 13 X 1968, *A. H. Liogrier* 12997 (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Monte Cristi, Dajabón, 22 X 1969, *A. H. Liogrier* 16461 (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; **COLOMBIA**: Tolima, Ibagué, III 1876, *E. André* 1751 (K) ^{Smith & Downs 1977}; Antioquia, Bello, VIII 1944, *L. Emmanuel* 3313 & *Daniel* (COL/GH/MO) ^{Smith & Downs 1977}; Norte de Santander, Rio Catumbo, Teorama, 11 IX 1946, *M. B. Foster* 1657 (GH) ^{Smith & Downs 1977}; **VENEZUELA**: *A. Fendler* 2448 (K) ^{Smith & Downs 1977}; Bolívar, Perai tepui, *B. Trujillo* 13614 (MY) ^{MBG}; Bolívar, El Dorado, *Stergios* 6648 & *Rodriquez* (PORT) ^{MBG}; Bolívar, El Dorado, 1210 m.s.m., *Steyermark* 105511 *et al.* () ^{MBG}; Bolívar, El Dorado, 1210 m.s.m., *Steyermark* 117585 *et al.* () ^{MBG}; Amazonas, 0.50.30N 66.04.00W, 9 VII 1984, *G. Davidse* 27304 & *J. S. Miller* (MO) ^{MBG}; Amazonas, 03.36N 65.42W, 1250 m.s.m., 2 III 1985, *R. L. Liesner* 18153 (MO) ^{MBG}; **SURINAME**: 60 km from Brazil boundary, Paloemeu R., Mt. Kassikassima, *Moonen* (U) ^{Gouda 1987}; **EQUADOR**: Manabí, *Dodson* (SEL) ^{MBG}; Oro, Zaruma, 1923, *A. S. Hitchcock* 21259 (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; **BRASIL**: **Espirito Santo**: Jucu River, Victoria, 260 ft, 14 VII 1939, *M. B. Foster* 205 *R. Foster* (R32411); 1972, *Seidel* (HB60128); Domingos Martins, 3 IX 1973, *R. A. Kautsky* 355 (HB61162); BR-101, km 1315, Rio Jucu, Pedra do Vento, 7 V 1974, *R. Reitz* 7594 (HBR46448); **Rio de Janeiro**: Mauá, restinga, 20 VII 1895, *E. Ule* 4052 (R46246).

Tillandsia recurvata (Linnaeus) Linnaeus



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre nos Estados Unidos da América, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicarágua, Bahamas, Cuba, Jamaica, Haiti, República Dominicana, Porto Rico, St. Martin, Anguilla, Antigua e Barbuda, Guadeloupe, Montserrat, St. Kitts e Nevis, Martinica, Antilhas Holandesas, Aruba, Colômbia, Venezuela, Equador, Peru, Brasil (Alagoas, Bahia, Ceará, Espírito Santo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo, Sergipe), Bolívia, Paraguai, Argentina, Uruguai. Luther (1996) cita a sua ocorrência para Costa Rica.

HABITAT (Brasil): Caatinga, cerrado, floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: EUA: Arizona, Santa Cruz, Patagonia Mountains, *E. B. Bartram 10611 & Peebles* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Highlands, Lake Placid, *A. Brass 14434* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Duval, Jacksonville, *A. H. Curtiss 2849* (BM/GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Brevard, Merritts Island, Indian River, *A. H. Curtiss 5772* (GH/NY/POM/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Alachua, Gainesville, *A. P. Garber* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Lee, Fort Myers, *A. S. Hitchcock 345* (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Bexar, San Antonio, *B. F. Bush 1271* (MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Hillsborough, Ybor, *D. B. Ward* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Hendry, La Belle, *D. B. Ward 1617* (FLAS/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Hernando, Weekiwachee Spring, *D. B. Ward 2482* (FLAS/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Victoria, *E. J. Palmer 9069* (MO/S/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Orange, Orlando, *F. Harper 9* (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Comal, New Braunfels, *F. J. Lindheimer 1200* (BM/F/G/GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Pasco, Odessa, *F. S. Blanton 6924* (BH) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Volusia, DeLand, *G. B. Grant 1223* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Marion, McIntosh, *G. S. Miller Jr. 511* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Lake, Eustis, *G. V. Nash 1372* (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Travis, Austin, *G. W. Letterman* (DS/F/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Bee, *H. C. Bencke 5346* (F/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Goliad, *H. Eggert* (MO) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Dade, Miami, *H. N. Moldenke 535* (NY/S) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Seminole, Sanford, *H. O'Neill* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Nueces, Corpus Christi, *H. Ravenel 172* (MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, St. Lucia, *Hoxie* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Brewster, Chisos Mountains, *J. A. Moore 3198 & Steyemerk* (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Uvalde, *J. M. Milligan* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Bandera, *J. Reverchon 950* (MO) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Flagler, Bunnell, *Moore 470042* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Keer Munson, *Hopkins* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Karnes, *P. A. Munz 1467* (POM) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Collier, Naples, *P. C. Standley 52541* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Blanco, *Palmer 33962* (GH/MO/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Val Verde, *R. S. Ferris 3037 & Duncan* (DS/MO/NY/POM) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Cameron, Brownsville, *R. S. Ferris 3194 & Duncan* (DS/MO/POM) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Pinellas, Dunedin, *S. M. Tracy 6749* (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Monroe, Long Key, *S. M. Tracy 7521* (BM/GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Hays, *W. Trelease* (MO) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, San Antonio, 1 VII 1931, *M. C. Metz* (KUMO15764) ^{MBG}; Texas, Austin, XII 1933, *M. Pearce* (UMO13704) ^{MBG}; Seminole Co, Florida, 2 IV 1957, *P. O. Schallert 6094* (HBR27185); Florida, Polk, 27.57.30N 081.42.30W, 4 IV 1968, *D. B. Dunn 15813* (UMO72291) ^{MBG}; Florida, Highlands, 27.22.00N 081.21.00W, 20 ft., 3 IV 1970, *D. B. Dunn 16634* (UMO84818) ^{MBG}; Florida, Polk, 27.57.30N 081.42.30W, 25 ft., 3 IV 1970, *D. B. Dunn 16655* (UMO84801) ^{MBG}; Texas, Hidalgo, 26.00N 98.03W, 14 IV 1976, *J. C. Solomon 2708* () ^{MBG}; Florida, Hernando County, 10.8mi, NNE of Weeki Wachee, 14 XII 1989, *A. Thompson 7057 & J. E. Rawlins* (MBM152249/CM); Texas, Kinney, 29.01N 100.28W, 360 m.s.m., 23 III 1990, *A. Brant 1965 & J. S. Miller* (MO) ^{MBG}; MÉXICO: Guanajuato, *A. Dugés* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Yucatan, Merida, *A. Schott 35* (BM/F) ^{Smith & Downs 1977}; Puebla, San Luis Tultitlanapa, *C. A. Purpus 3394* (BM/F/GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Vera Cruz, Zacuapan, *C. A. Purpus 8223* (GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; San Luis Potosi, *C. C. Parry 872 1/2 & Palmer* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Chihuahua, Mapula Mountains, *C. G. Pringle 801* (BM/F/MO/NY/S/US) ^{Smith & Downs 1977}; Mexico, Nicolas Romero, *Cisneros 629* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamaulipas, Tampico, *E. Fournier* (P/US) ^{Smith & Downs 1977}; Coahuila, San Lázaro, Castaños, *F. L. Wynd 119 & Mueller* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Coahuila, Sierra del Carmen, Villa Acuña, *F. L. Wynd 598 & Mueller* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Nuevo Leon, Galeana, *F. W. Pennell 17242* (PH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Zacatecas, Cedros Francis, *E. Lyod 55* (GH/MO/US) ^{Smith & Downs 1977}; Michoacan, Morelia, *G. Arsène 5361* (MO/US) ^{Smith & Downs 1977}; Tlaxcala, *G. Arsène* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Guerrero, Trincheras, Mina, *G. B. Hinton 10128* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Yucatan, Chichankanab, *G. F. Gaumer 1913* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Tamaulipas, Ciudad Victoria, *G. L. Fischer 3329* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Morelos, Cuernavaca, *H. Fröderström 62 & E. Hultén* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Chihuahua, Urique, *I. Knobloch 911* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Nayarit, Santiago,Ixcuintla, *J. G. Ortega 6149* (DS/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Aguas-Calientes, *J. G. Smith 183* (MO/POM/US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamaulipas, San Fernando, *J. L. Berlandier 2238* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Distrito Federal, Mexico City, *Lemmon* (UC) ^{Smith & Downs 1977}; Sonora, Rio Bavispe, *O. E. White 3804* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Jalisco, Autlán, *R. L. Wilbur 2476* (MICH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Oaxaca, *R. M. King 2498* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Jalisco, Lagos de Moreno, *R. McVaugh 12037* (MICH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Baja California, Miller's Landing, Calmallí, *R. S. Ferris 8616* (DS/US) ^{Smith & Downs 1977}; Sonora, Imuris, *R. S. Ferris 8787* (DS/US) ^{Smith & Downs 1977}

Smith & Downs 1977. Hidalgo, Ixmiquilpan, V. E. Rudd 1031 (US) Smith & Downs 1977. Jalisco, Guadalajara, W. E. Safford (US) Smith & Downs 1977. Vera Cruz, W. Houston (CGE) Smith & Downs 1977. Sinaloa, Mazatlan, W. Strickland (BM) Smith & Downs 1977. Colima, Manzanillo, W. Trelease (MO) Smith & Downs 1977. Jalisco, Tuxpan, Y. Mexia 1029-A (F/GH/MO/NY/US) Smith & Downs 1977. Durango, 1896, E. Palmer 640 (BM/F/GH/MO/NY/US) Smith & Downs 1977. Coahuila, Saltillo, 1904, E. Palmer 428 (GH/US) Smith & Downs 1977. Sonora, Alamos, 1910, E. Palmer 372 (GH) Smith & Downs 1977. Hidalgo, 20.30N 99.00W, 29 I 1965, L. G. Quintero 2015 (UMO105034) MBG; Hidalgo, Tolcayuca, 20.30N 99.00W, 2350 m.s.m., 23 VIII 1970, A. S. Navarro (UMO97248) MBG; Nuevo Leon, Matehuala, 25.40N 100.00W, 22 XII 1970, Dunn 17033 et al. (UMO90475) MBG; Hidalgo, Pachuca, 20.30N 99.00W, 30 XII 1970, D. B. Dunn 19372 (UMO9020) MBG; Hidalgo, Epazoyucan, 20.30N 99.00W, 2700 m.s.m., 1 VIII 1971, Rzedowski 28313 (UMO102284) MBG; Hidalgo, Tepeapulco, 20.30N 99.00W, 2400 m.s.m., 10 X 1971, F. Jimenez 223 (UMO102612) MBG; Hidalgo, Tezontepec, 20.30N 99.00W, 2650 m.s.m., 19 XI 1971, F. Jimenez 185 (UMO104898) MBG; Nuevo Leon, Los Lirios, 25.40N 100.00W, 29 XII 1971, D. B. Dunn 18454 & D. Dunn (UMO101536) MBG; San Luis Potosi, 22.30N 100.30W, 29 XII 1971, D. B. Dunn 18458 & D. Dunn (UMO102543) MBG; Puebla, Matamoros, 18.50N 98.00W, 3 I 1972, D. B. Dunn 18742 & D. Dunn (UMO101181) MBG; Tamaulipas, Antigua Morelos, 24.00N 98.45W, 9 I 1972, D. B. Dunn 19233 & D. Dunn (UMO101314) MBG; Nuevo Leon, Linares, 25.40N 100.00W, 10 VIII 1972, D. B. Dunn 20135 et al. (UMO106014) MBG; San Luis Potosi, 22.30N 100.30W, 22 VIII 1972, D. B. Dunn 20573 et al. (UMO106165) MBG; Guanajuato, 21.00N 101.00W, 22 VIII 1972, D. Dunn 20534 & Bolingbroke (UMO106132) MBG; Veracruz, Tepeyahualco, 19.20N 96.40W, 2250 m.s.m., 8 XII 1972, F. A. Ventura 7570 (UMO112416) MBG; km224 of Hwy, ca. 10km NE of Oaxaca, streamside, 2000 m.s.m., 24 VIII 1974, J. M. Conrad 3066 & R. Conrad (RB202316); Oaxaca, Mitlo, 17.00N 96.30W, 5000 ft., 3 V 1975, Wallace 362 et al. (UMO127884) MBG; Oaxaca, Tamazulapan, 17.00N 96.30W, 6150 ft., 2 VIII 1975, K. Torke 424 et al. (UMO126841) MBG; Hidalgo, Zempoala, 20.30N 99.00W, 2500 m.s.m., 21 VIII 1975, A. A. Ventura 139 (UMO140165) MBG; Hidalgo, Tepeapulco, 20.30N 99.00W, 2500 m.s.m., 1 X 1975, A. A. Ventura 347 (UMO140181) MBG; Hidalgo, 20.30N 99.00W, 2750 m.s.m., 11 X 1975, M. Medina 822 (UMO145158) MBG; Hidalgo, Tepeapulco, 20.30N 99.00W, 2500 m.s.m., 8 XI 1975, A. A. Ventura 529 (UMO148168) MBG; Hidalgo, Tepeapulco, 20.30N 99.00W, 8 XI 1975, A. A. Ventura 529 (UMO145347) MBG; Otumba, 19.20N 99.30W, 2450 m.s.m., 9 III 1976, J. Rzedowski 1125 (UMO139288) MBG; Jalisco, between Aguascalientes and Leon, 20.20N 103.40W, 7000 ft., 1 VI II 1977, Bennett 739 et al. (UMO138921) MBG; Tezcoco, 19.20N 99.30W, 2240 m.s.m., 4 III 1979, C. Azurdia 29 (UMO158096) MBG; San Luis Potosi, Huizache, 22.30N 100.30W, 4600 ft., 15 VII 1979, C. Dziekanowski 3308 et al. (UMO154483) MBG; Nuevo Leon, 25.40N 100.00W, 6300 ft., 15 VII 1979, D. Thurm 121 et al. (UMO153436) MBG; San Luis Potosi, 22.30N 100.30W, 7200 m.s.m., 6 I 1982, D. Welch 67 et al. (UMO164349) MBG; 6.5 km WNW of Villa de Reyes on road towards Bledos, 38 km (by air) S of San Luis Potosi, Mun. Villa de Reyes, 21°50'S 10°05'W, 1850 m.s.m., 23 VI 1982, M. Nee 24587 & G. Diggs (R190558/XAL); Sonora, Las Guasimas, 29.20N 110.40W, 2 III 1985, R. S. Felger 85-392 (UMO178412) MBG; Buenavista de Cuéllar, en Cieneguillas, 11km al SO de Buenavista, 1300 m.s.m., 3 VI 1985, J. C. Soto Núñez 8755 & S. Aureoles C. (MBM200103/MEXU); Huiztuc, en Amatitlán, 12km al SE de Huiztuc, 1100 m.s.m., 4 VI 1985, J. C. Soto Núñez 8768 & S. Aureoles C. (MBM200109/MEXU); Estación de Biología Chamela, Eje Central, selva baja caducifolia, 2000, m.s.m., 31 IX 1985, P. M. Rueda 259 (MBM20014/MEXU); Lapaz, Baja California, 250 m.s.m., 8 I 1986, C. Newberry 1000 (UMO177624) MBG; Oaxaca, 17.10N 96.12W, 1120 m.s.m., 12 V 1986, R. E. Gereau 2170 et al. (MO) MBG; Oaxaca, 17.40N 97.34W, 2025 m.s.m., 23 II 1987, T. B. Croat 65678 & D. P. Hannon (MO) MBG; Hidalgo, 20.38N 98.38W, 1950 m.s.m., 27 II 1987, T. B. Croat 65798 & D. P. Hannon (MO) MBG; Baja California, Sur de Rcho La Huerta, 24.02N 110.09W, 500-600 m.s.m., 27 III 1990, Harder 1106 & W. Appleby () MBG.

GUATEMALA: Quiché, Sacapulas, P. C. Standley 62500 (F) Smith & Downs 1977; Jutiapa, 25 X 1970, W. E. Harmon 4513 (UMO 92866) Mesoamericana; Las Mamacas, roadside and marsh area collection as well as a disturbed field, 16 mi S of Guatemala City on CA-9, Det. Guatemala, 3800 ft, 8 V 1979, C. Dziekanowski 3458 et al. (RB205253/UMO 153715); Escuintla, Singunula, 400 ft., 7 VIII 1979, C. Dziekanowski 3482 et al. (UMO 153473) Mesoamericana; **HONDURAS:** Paraiso, Casitas, L. O. Williams 13403 & Molina (EAP/IF/US) Smith & Downs 1977; Santa Bárbara, 14°53'N 88°00'W, 630 m.s.m., 2 VI 1993, R. L. Liesner 26735 (MO) Mesoamericana; **EL SALVADOR:** San Salvador, C. E. Calderón 1505 (GH/NY/US) Smith & Downs 1977; **NICARÁGUA:** Boaco, Atwood 1411 (US) Mesoamericana; Matagalpa, Heller 5676 (F) Mesoamericana; Nueva Segovia, Seymour 854 (US) Mesoamericana; Masaya, 5 VII 1923, W. R. Maxon 7672 et al. (US) Mesoamericana; Esteli, 13°13'N 86°23'W, 920 m.s.m., 5 VIII 1977, W. D. Stevens 2999 Mesoamericana; Nueva Segovia, 13°02'N 86°19'W, 800 - 1125 m.s.m., 10 VIII 1977, W. D. Stevens 3223 (MO) Mesoamericana; Masaya, 11°57'N 86°07'-08'W, 140 - 200 m.s.m., 6 X 1977, W. D. Stevens 4439 (MO) Mesoamericana; Masaya, 11°59'N 86°10'W, 375 m.s.m., 25 XI 1977, W. D. Stevens 5242 (MO) Mesoamericana; Madriz, 13°27'N 86°24'W, 540 m.s.m., 29 XII 1977, W. D. Stevens 5693 (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°15'N 86°22'W, 825 - 850 m.s.m., 30 XII 1977, W. D. Stevens 5769 (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°13'N 86°23'W, 920 m.s.m., 25 XII 1978, W. D. Stevens 11203 Mesoamericana; Esteli, 13°08'N 86°19'W - 13°09'N 86°20'W, 820 - 1100 m.s.m., 14 XI 1979, W. D. Stevens 15512 & A. Grijalva (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°23'N 86°16'W, 980 - 1020 m.s.m., 19 XI 1979, W. D. Stevens 15891 (MO) Mesoamericana; Madriz, 13°25'N 86°35'W, 900 - 1300 m.s.m., 13 XII 1979, W. D. Stevens 16323 & A. Grijalva (MO) Mesoamericana; Madriz, 13°25'N 86°35'W, 800 - 900 m.s.m., 14 IV 1980, M. Araquistain 2012 & P. P. Moreno (MO) Mesoamericana; Madriz, 13°25'N 86°35'W, 900 - 1100 m.s.m., 15 IV 1980, M. Araquistain 2077 & P. P. Moreno (MO) Mesoamericana; Matagalpa, 12°52'N 85°53'W, 1150 m.s.m., 31 X 1980, M. Guzmán 1473 & D. Castro Mesoamericana; Nueva Segovia, 13°49'N 86°09'W, 600 - 650 m.s.m., 29 XII 1980, P. P. Moreno 5855 (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°08'N 86°19'W, 860 - 900 m.s.m., 13 IX 1981, P. P. Moreno 10886 (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°10'N 86°17'W, 1200 m.s.m., 13 IX 1981, P. P. Moreno 10926 (MO) Mesoamericana; Chontales, 12°15'N 85°39'W, 120 - 200 m.s.m., 15 XI 1982, P. P. Moreno 18698 (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°12'N 86°15'W, 1200 - 1300 m.s.m., 26 XII 1982, P. P. Moreno 19344 (MO) Mesoamericana; Jinotega, 12°57'46"N 85°58'29"W, 820 m.s.m., 25 X 1984, S. Vega 82 & W. Robleto (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°16'N 86°16'W, 800 - 1300 m.s.m., 14 V 1999, R. Rueda 11095 & W. Velásquez Mesoamericana; Esteli, 13°12'01"N 86°19'05"W, 850 - 950 m.s.m., 23 IX 1999, R. Rueda 11887 et al. Mesoamericana; Esteli, 13°14'01"N 86°20'00"W, 600 m.s.m., 25 XI 1999, R. Rueda 12255 Mesoamericana; Esteli, 13°15'N 86°18'W, 600 - 1300 m.s.m., 20 XII 1999, R. Rueda 12449 et al. Mesoamericana; Esteli, 13°02'N 86°17'W, 1200 m.s.m., 22 II 2000, R. Rueda 12814 et al. Mesoamericana; Esteli, 13°01'N 86°17'W, 1000 - 1300 m.s.m., 24 II 2000, R. Rueda 12977 et al. Mesoamericana; Madriz, 13°25'N 86°33'W, 1200 m.s.m., 17 V 2000, R. Rueda 13581 et al. Mesoamericana; **BAHAMAS:** Cat Islands, A. S. Hitchcock (F) Smith & Downs 1977; Great Inagua, G. V. Nash 914 & Taylor (F/NY) Smith & Downs 1977; Andros, J. K. Small 8652 & Carter (F/NY/US) Smith & Downs 1977; Acklin's Island, L. J. K. Brace 4450 (F/GH/NY/US) Smith & Downs 1977; Great Exuma, N. L. Britton 3011 & Millspaugh (F/GH/NY/US) Smith & Downs 1977; Eleuthera, N. L. Britton 5579 & Millspaugh (F/NY) Smith & Downs 1977; Watling's Island, N. L. Britton 6147 & Millspaugh (MO/NY) Smith & Downs 1977; **CUBA:** Oriente, C. Wright 687 (GH/MO/NY/US) Smith & Downs 1977; Matanzas, Jumury, F. Rugel 245 (BM/NY) Smith & Downs 1977; Habana, Santiago de las Vegas, H. A. Van Hermann 704 (BM/F/NY/US) Smith & Downs 1977; Camaguey, Loma de Loro, J. A. Shafer 2642 (BM/F/GH/NY/US) Smith & Downs 1977; Pinar del Río, Los Palacios, J. A. Shafer 11907 (NY/US) Smith & Downs 1977; Isla de Pinos, Columbia, N. L. Britton 15634 & Wilson (F/NY/US) Smith & Downs 1977; Province of Santa Clara, 1922, J. G. Jack (R28397); **JAMAICA:** Kingston, W. R. Maxon 10526 (S/US) Smith & Downs 1977; **HAITI:** Bombardopolis, E. C. Leonard 13462 (GH/US) Smith & Downs 1977; Grande Cayemite, W. J. Eyerdam 322 et al. (F/GH) Smith & Downs 1977; **REPÚBLICA DOMINICANA:** Constanza, La Vega, H. A. Allard 17625 (US) Smith & Downs 1977; Baitoa, Santiago, J. J. Jiménez 1807 (US) Smith & Downs 1977; Azua, J. N. Rose 3840 et al. (NY/US) Smith & Downs 1977; **PORTO RICO:** Mayaguez, P. Sintenis 265 (BM/F/GH/MO/NY/S/US) Smith & Downs 1977; 17.57N 66.53W, 5 IV 1985, Al Gentry 50470 & E. Zardini (MO) MBG; Municipio de

Salinas, 18.00N 66.20W, 100 m.s.m., 11 VI 1993, *C. M. Taylor 11117 & R. Ross* (MO) ^{MBG}, VIRGIN ISLANDS (EUA): St. Croix, *A. E. Ricksecker 272* (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; LEeward ISLANDS: St. Martin, *H. Stehlé 6269* (P/US) ^{Smith & Downs 1977}; ANGUILLA: Anguilla, *G. R. Proctor 18566* (AA/US) ^{Smith & Downs 1977}; ANTIGUA E BARBUDA: Antigua, *J. N. Rose 3303 et al.* (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; GUADELOUPE: Guadeloupe, *P. Duss 3401* (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; St. Bartholomew, *H. Stehlé 7075* (P/US) ^{Smith & Downs 1977}; MONTSERRAT: Monserrat, *J. A. Shafer 69* (F/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; ST. KITTS e NEVIS: Nevis, *G. R. Proctor 19316* (AA/US) ^{Smith & Downs 1977}; St. Kitts, *N. L. Britton 461 & Cowell* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; WINDWARD ISLANDS: MARTINICA: Martinique, *P. Duss 992-A* (F/GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Martinique: V 1870, *L. Hahn 1555* (R70983); SOUTHERN NETHERLAND ANTILLAS: Bonaire, *I. Boldingh 7060* (U) ^{Smith & Downs 1977}; Curaçao, *N. L. Britton 3024 & Shafer* (F/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Saba, *A. L. Stoffers 3420* (U) ^{Smith & Downs 1977}; St. Eustatius, *I. Boldingh 108* (U) ^{Smith & Downs 1977}; ARUBA: Aruba, *F. Arnaldo 298* (U) ^{Smith & Downs 1977}; COLÔMBIA: Valle, abundant on trees round Cali, 1000 m.s.m., *F. C. Lehmann 7767* (F) ^{Smith 1957}; Valle, La Paila, 24 III 1853, *L. F. Holton 154* (NY/PH) ^{Smith 1957}; Magdalena, Tenerife, 5 XII 1875, *E. André 161* (in part) (F/GH) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Fusagasugá, 1800 m.s.m., II 1876, *E. André 161* (in part) (F) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Natural Brigdes, Pandi, 800-900 m.s.m., 1 XII 1917, *F. W. Pennell 2832* (GH/NY) ^{Smith 1957}; Valle, on tree in open, "La Manuelita", Palmira, Cauca Valley, 1090 - 1100 m.s.m., 26 V 1922, *F. W. Pennell 6172 & E. P. Killip* (GH/NY/PH/US) ^{Smith 1957}; Valle, desert stream-bottom, Espinal, 600 - 700 m.s.m., 6 IX 1922, *E. P. Killip 11081 & Hazen* (GH/NY/PH/US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, La Esperanza, on railroad from Girardot to Bogotá, VIII 1924, *Ariste-Joseph B-85* (US) ^{Smith 1957}; Santander, Rio Suratá Valley, between Bucaramanga and El Jabonicillo, epiphyte, wooded banks of stream, 800 - 1500 m.s.m., 2 I 1927, *E. P. Killip 16391 & A. C. Smith* (BM/F/GH/NY/PH/US) ^{Smith 1957}; Norte de Santander, vicinity of Toledo, 1700 - 1900 m.s.m., 3 III 1927, *E. P. Killip 20122 & A. C. Smith* (F/GH/NY/PH/US) ^{Smith 1957}; Antioquia, near Medellín, 19 III 1927, *Toro 79* (NY) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, between Anolaima and La Esperanza, 1280 - 1780 m.s.m., 10 II 1929, *H. García-Barriga 7070* (COL) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Quetame, 500 - 1000 m.s.m., I 1930, *E. Pérez-Arbeláez 1* (COL/US) ^{Smith 1957}; Antioquia, Medellín, 1500 m.s.m., 7 VII 1930, *W. A. Archer 384* (GH/US) ^{Smith 1957}; Antioquia, San Antonio, XII 1936, *Daniel 1224* (F/GH/US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Guasca, V 1937, *Idinæel 1277* (F/GH) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Bogotá, I 1938, *Idinæel 1616* (F) ^{Smith 1957}; Antioquia, Medellín, V 1938, *Daniel 1429* (GH) ^{Smith 1957}; Boyacá, Soatá on *Cereus* and *Opuntia*, arid slopes, 2130 m.s.m., 6 IX 1938, *J. Cuatrecasas 1001* (F/GH/US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Puente de Seviez, between Chipaque and Cáqueza, eastern slope of the Cordillera Oriental, 1940 m.s.m., 31 XII 1939, *J. Cuatrecasas 7938* (GH/US) ^{Smith 1957}; Boyacá, banks of the Rio Súnuba between Gueteque and Guayatá, eastern slope of the Cordillera Oriental, 1500 m.s.m., 30 VI 1940, *J. Cuatrecasas 9707* (F/GH) ^{Smith 1957}; Norte de Santander, La Cayuba, region of the Sarare, Cordillera Oriental, 1300 m. s. m., 12 X 1941, *J. Cuatrecasas 12069 et al.* (COL) ^{Smith 1957}; Huila, on *Prosopis*, dry bluffs of Rio Ambicá just above its confluence with Rio Cabrera, 1000 m.s.m., 15 XII 1942, *F. R. Fosberg 19343* (US) ^{Smith 1957}; Huila, on *Bursera* tree, steep rather dry slopes above Colombia, 1150 m.s.m., 26 XII 1942, *F. R. Fosberg 19587* (US) ^{Smith 1957}; Nariño, abundant on dry cliffs above road, bridge across Rio Guaitará at confluence of Rio Bobo, 6 km east of Imues, 29 km southwest of Pasto, 30 IX 1943, *F. R. Fosberg 21060* (US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, vicinity of Apulo, 455 m.s.m., 5 V 1944, *E. P. Killip 38210 et al.* (GH/US) ^{Smith 1957}; Valle, Lobo Gurrero, western slope of the Cordillera Occidental, 610 - 650 m.s.m., 9 IX 1944, *J. Cuatrecasas 17812* (F/GH) ^{Smith 1957}; Boyacá, on tree, along Rio Soapaga, 12 km east of Belén, Cordillera Oriental, 2460 m.s.m., 7 XI 1944, *F. R. Fosberg 22183* (US) ^{Smith 1957}; Magdalena, Sierra de Perijá, 5 km west of Manaure, and 32 km east of Valldupar, open tropical forest, 580 m.s.m., 30 I 1945, *Grant 10713* (US) ^{Smith 1957}; Valle, epiphyte, roadsides and haciendas, Plana del Valle, between San Francisco and Rio Pance, 1000 m.s.m., 13 VII 1945, *J. Cuatrecasas 19661* (GH) ^{Smith 1957}; Norte de Santander, Aguacaliente de San Luis (Cúcuta), on *Cereus Hexagonus* (?), dry llanos, 13 II 1946, *M. Garganta 1128* (F) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, on trees, between La Mesa and San Javier, 1320 m.s.m., 20 V 1946, *J. M. Duque-Jamarillo 3669* (COL) ^{Smith 1957}; Magdalena, mountains above Santa Marta, in *Pereskopsis*, semiarid section, 300 m.s.m., 29 VII 1946, *M. B. Foster 1323 & C. E. Smith Jr.* (GH) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, on trees, La Mesa, on the road to San Javier, 950 - 1320 m.s.m., 2 I 1947, *H. García-Barriga 12167* (US) ^{Smith 1957}; Huila, Mun. Garzón Vereda de las Quebraditas, 900 m.s.m., 21 II 1947, *Bermúdez in Goodspeed Exped. 34927* (US) ^{Smith 1957}; Antioquia, Facultad de Agronomía, Medellín, 1560 m.s.m., 10 VII 1947, *W. H. Hodge 6896* (US) ^{Smith 1957}; Valle, epiphyte, moist open woods along Rio Cauca near Palmira, 1000 m.s.m., 2 XII 1947, *Bermúdez 17-C-906 & Barkley* (GH/US) ^{Smith 1957}; Santander, ca. 40 km south of Bucaramanga 600 m.s.m., 16 XII 1948, *J. - M. Araque 18-S-332 Barkley* (US) ^{Smith 1957}; Boyacá, on marine cretaceous shale, 7 km southwest of Leiva, Cordillera Oriental, 2130 m.s.m., 19 I 1949, *Mason 13707* (US) ^{Smith 1957}; Meta, Sierra de la Macarena, 800 m.s.m., 30 I 1950, *W. R. Philipson 2305* (BM) ^{Smith 1957}; Meta, dense woods between Rios Guéjar and Sansa, upper part of the eastern slope opposite the pass of Los Puercos, Sierra de la Macarena, 500 - 1000 m.s.m., 23 VIII 1950, *J. M. Idrobo 459* (US) ^{Smith 1957}; Meta, Mesa del Rio Sansa, Cordillera La Macarena, 1000 - 1300 m.s.m., 23 I 1951, *J. M. Idrobo 1310 & Schultes* (US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, on trees, Municipio La Mesa, "Laguna Verde", south of the La Mesa, 700 - 750 m.s.m., 15 V 1952, *Fernández 1363 & Mora* (COL/US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, 420 m.s.m., 8 I 1974, *G. Davídes 5567 et al.* (MO) ^{MBG}; Valle del Cauca, 04.25N 76.15W, 1000 m.s.m., 28 II 1983, *Al Gentry 40924 & A. Juncosa* (MO) ^{MBG}; Valle del Cauca, 1000 m.s.m., 1 XII 1985, *M. E. Soto 15* (MO/CUVC) ^{MBG}; Valle del Cauca, 03.50N 76.45W, 700 m.s.m., 26 III 1986, *Al Gentry 53593 et al.* (MO) ^{MBG}; Valle del Cauca, 04.20N 76.14W, 1040 m.s.m., 6 IV 1986, *Al Gentry 54152 & E. Zardini* (MO) ^{MBG}; Antioquia, 06.28N 75.51W, 590 m.s.m., 19 IX 1987, *J. L. Zarucchi 5451 et al.* (MO) ^{MBG}; Hacienda Las Pilas (acceso desde Carretera Panamericana al norte de Zarzal en Hacienda La Honda), borde de pie de monte de vertiente occidental de Cordillera Central, bosque, 20 X 1990, *P. A. Silverstena Sopkin 5987 et al.* (MBM219793/CUVC); VENEZUELA: Distrito Federal, entre Cotiza y Los Venados, *A. Allart 12* () ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, Cumaná, *A. Bonplard 59* (P) ^{Smith 1971}; Distrito Federal, La Florida, *A. H. G. Alston 5341* () ^{Smith 1971}; Edo. Carabobo, Valencia, *A. H. G. Alston 5565* (BM) ^{Smith 1971}; Edo. Merida, Lagunillas, *A. Jahn 961* () ^{Smith 1971}; Edo. Anzotegui, Guanta, *B. Maguire 27208 et al.* (NY/US) ^{Smith 1971}; Edo. Aragua, Lago de Valencia, *B. Trujillo 3832* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Lara, arriba de Villa Rosa, *B. Trujillo 6414* () ^{Smith 1971}; Edo. Lara, entre Quibor y Samore, *B. Trujillo 6527* () ^{Smith 1971}; Edo. Lara, alto El Cocuizal, *B. Trujillo 6965* () ^{Smith 1971}; Edo. Lara, Alto El Trompillo, *B. Trujillo 6420* () ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, Irapa, *C. S. Pittendrigh 1010* () ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, Irapa, *C. S. Pittendrigh 1071* () ^{Smith 1971}; Edo. Carabobo, Puerto Cabello, *E. F. André 161* () ^{Smith 1971}; Edo. Lara, Barquisimeto, *E. P. Killip 37075* (GH/US) ^{Smith 1971}; Edo. Merida, Ciudad Mérida, *E. Reed 94* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Merida, suroeste de Mérida, carretera a San Cristóbal, *F. J. Breteler 3165* () ^{Smith 1971}; Bolívar, Campamento Guri, *Fernandez1145 et al.* (PORT/CR) ^{MBG}; Edo. Monagas, Las Adjuntas, *H. Eggers 13291* (C/US) ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Cabo, oeste de La Guaira, *H. M. Curran 932 & H. Haman* () ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Cabo, oeste de La Guaira, *H. M. Curran 960 & H. Haman* () ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Caracas, *H. Pittier 9872* () ^{Smith 1971}; Edo. Zulia, Maracaibo-Machiques, *H. Pittier 10544* (GH/US) ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Catia de los Frailes cerca de Caracas, *H. Pittier 11288* (NY/US) ^{Smith 1971}; Edo. Nueva Esparta, Guatamare, *Hno. Ginés 2834* () ^{Smith 1971}; Edo. Nueva Esparta, Macano, *Hno. Ginés 2843* () ^{Smith 1971}; Edo. Miranda, Mariperez, *Hno. Ginés 6634* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, carretera entre Cumanaoca y Cocollar, *J. A. Steyemmark 62406* () ^{Smith 1971}; Edo. Zulia, Sierra de Perijá, Rio Yasa, *J. A. Steyemmark 99621 & J. E. Fernández* () ^{Smith 1971}; Edo. Nueva Esparta, El Valle, *J. R. Johnston 219* (GH/NY/US) ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Caracas, *L. H. Bailey 6 & E. Z. Bailey* () ^{Smith 1971}; Edo. Bolívar, Ciudad Bolívar, *L. H. Bailey 1780 & E. Z. Bailey* (BH) ^{Smith 1971}; Edo. Merida, Valle de Rio Chama, *L. H. Humbert 26833* () ^{Smith 1971}; Distrito Federal, El Valle, *L. Schnee 514* () ^{Smith 1971}; Edo. Miranda, Los Palos Grandes, *L. Willians 222 & A. H. G. Alston* () ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Caracas, *M. Hart* () ^{Smith 1971}; Bolívar, San Pedro de

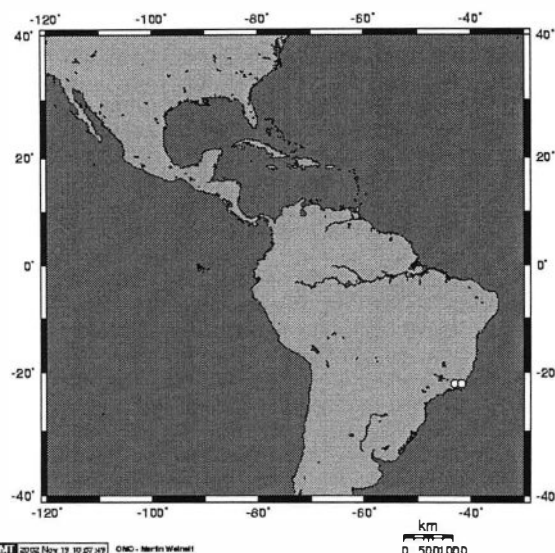
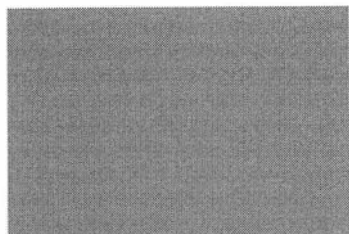
las Dos Bocas, 06 59 N 62 59 W, 200 m.s.m., *R. L. Liesner 5582 & Gonzalez* ()^{MBG}, Amazonas, Cerro Huachamacari, 03 39 N 65 43 W, 1000-1300 m.s.m., *R. L. Liesner 18242* (MO)^{MBG}; Edo. Sucre, Cristóbal Colón, *W. E. Broadway 815* (GH/NY/US)^{Smith 1971}; dry coastal hills, Vic. Guanta, State of Anzoátegui, 21 X 1948, *B. Maguire 27208 et al.* (RB99285); headnates and upper part of Quebrada Caballepe, W of Hato da Nuria E of Miano, Altiplanicie de Nuria, Estado Bolívar, 230 - 350 m.s.m., 21 I 1961, *J. A. Steyermark 88664* (RB126297); Yaracuy, 10.22N 068.45W, 500 - 700 m.s.m., 6 IV 1980, *R. L. Liesner 10132 & A. González* ()^{MBG}; Sucre, 10.38N 063.40W, 0-100 m.s.m., 17 V 1981, *R. L. Liesner 12035 & A. González* ()^{MBG}; 0 10.39N 62.04W, 3 IX 1984, *W. M. Bevan 100 & Smart* (MO)^{MBG}; Lara, 4 VIII 1985, *B. Trujillo 19556 & M. Ponce* (MO)^{MBG}; Bolívar, 05.54N 62.15W, 550-810 m.s.m., 26 IV 1986, *R. L. Liesner 20378 & B. Holst* (MO)^{MBG}; Amazonas, 03.49N 65.43W, 800-1300 m.s.m., 5 XI 1988, *R. L. Liesner 25852* (MO)^{MBG}; **EQUADOR**: Azuay, 90 km soth of Cuenca, A. *J. Gilmartin 833* (US)^{Smith & Downs 1977}; Imbabura, Otavalo, A. S. *Hitchcock 20838* (GH/NY/US)^{Smith & Downs 1977}; Pichincha, Tumbaco, *E. Asplund 6561* (S/US)^{Smith & Downs 1977}; Tungurahua, Ambato, *E. Asplund 8153* (S/US)^{Smith & Downs 1977}; Carchi, Rio Chota, Ibarra, F. C. *Lehmann 646* (BM/US)^{Smith & Downs 1977}; Manabí, Puerto Cayo to Jua, *F. Fagerlind 615 & Wibom* (S/US)^{Smith & Downs 1977}; Pichincha, 00.13S 78.30W, 2870 m.s.m., *X. Cornejo 418* (GUAY/QCNE)^{MBG}; Imbabura, 1800 m.s.m., *Filskov 37371 et al.* (AAU)^{MBG}; Prov. Pichincha, Tumbaco, 2250 m.s.m., 29 V 1939, *E. Asplund* (R76990); Tungurahua, 2200-2500 m.s.m., 14 XI 1944, *Acosta-Solis 8938* (F)^{MBG}; Prov. Manabí, between Puerto Cayo and Jua (Joaz), 13 X 1952, *F. Fagerling G. Wibon* (R110204); Loja, 04.00.00S 79.04.30W, 1300 m.s.m., 20 X 1965, *D. H. Kinght 626* (WIS/ QCA-photocopy)^{MBG}; Prov. Pichincha, Panamerican highway, at bridge over Rio Guallabamba, xerophytic slopes and gallery forest, 1900 m.s.m., 21 XII 1966, *B. Sparre* (RB299055/S); Guayas, 70-205 m.s.m., 19 III 1973, *L. B. Holm-Nielsen 2230 et al.* (AAU)^{MBG}; Azuay, 03.18S 79.08W, 3250 m.s.m., 4 V 1973, *L. B. Holm-Nielsen 4936 et al.* (AAU!)^{MBG}; Imbabura, 2300 m.s.m., 27 V 1973, *L. B. Holm-Nielsen 6519 et al.* (AAU)^{MBG}; Pichincha, 2200 m.s.m., 4 IV 1979, *L. B. Holm-Nielsen 16692* (AAU)^{MBG}; Imbabura, 00.28N 78.04W, 1800 m.s.m., 17 IV 1979, *B. Løjtnant 12630 et al.* (AAU)^{MBG}; Imbabura, 1600 m.s.m., 21 IX 1979, *Al Gentry 26319* ()^{MBG}; Loja, 1500 m.s.m., 4 IV 1980, *L. B. Holm-Nielsen 22801* (AAU)^{MBG}; Pichincha, 2100 m.s.m., 23 X 1981, *Madsen 36301* (AAU)^{MBG}; Imbabura, 1300 m.s.m., 28 X 1981, *Madsen 36394* (AAU!)^{MBG}; Pichincha, 2000-2150 m.s.m., 17 V 1986, *Jørgensen 61295 et al.* (AAU)^{MBG}; Pichincha, 00.05N 78.30W, 450 m.s.m., 19 VII 1987, *C. E. Cerón M. 1785 & G. Benavidez* (MO)^{MBG}; Guayas, 0-50 m.s.m., 4 X 1987, *Madsen 64006* (AAU)^{MBG}; Guayas, 14 XI 1987, *Madsen 64125* (AAU)^{MBG}; Pichincha, 00.01N 78.09W, 2070 m.s.m., 15 X 1988, *C. E. Cerón M. 5274* (MO)^{MBG}; Guayas, 50 m.s.m., 3 XI 1988, *Madsen 85343 et al.* (AAU)^{MBG}; Imbabura, 00.26N 77.59W, 1800 m.s.m., 7 XII 1990, *C. Cerón 12484 & M. Montesdeoca* (MO)^{MBG}; Imbabura, 00.26N 77.59W, 1800 m.s.m., 8 XII 1990, *C. Cerón 12492 & M. Montesdeoca* (MO)^{MBG}; Pichincha, 00.01S 78.19W, 2100 m.s.m., 14 I 1991, *C. Cerón 13150 & M. Montesdeoca* (MO)^{MBG}; Pichincha, 00.05S 78.22W, 2100 m.s.m., 26 I 1991, *C. Cerón 13161 & M. Montesdeoca* (MO)^{MBG}; Imbabura, 00.28N 78.03W, 1680 m.s.m., 15 II 1991, *C. Cerón 13281 & M. Montesdeoca* (MO)^{MBG}; Imbabura, 00.27N 78.06W, 1770 m.s.m., 15 III 1991, *C. Cerón 13658 & M. Montesdeoca* (QCNE/MO)^{MBG}; Pichincha, 00.01S 78.25W, 1850 m.s.m., 17 III 1991, *C. Cerón 13707 & M. Montesdeoca* (QCNE/MO)^{MBG}; Manabí, 01.24S 080.44W, 26 VII 1991, *J. M. Manzanares 5388, K. Broeke* (MO/QCNE)^{MBG}; Pichincha, 00.02S 78.15W, 2400 m.s.m., V 1995, *J. M. Manzanares 5261* (QCNE/MO)^{MBG}; Loja, 03.00S 79.16W, 2630 m.s.m., 14 III 1998, *J. M. Manzanares 6618 et al.* (QCNE/LOJA)^{MBG}; **PERU**: Cajamarca, Cumbil to Catache, A. *López M. 5174 & Sagástegui* (TRP/US)^{Smith & Downs 1977}; Cuzco, Ollantaytambo, A. S. *Hitchcock 22524* (US)^{Smith & Downs 1977}; Huánuco, *E. Asplund 13462* (S/US)^{Smith & Downs 1977}; Ancash, Quero, Huasta, *E. Cerrate 2155* (US/USM)^{Smith & Downs 1977}; Lima, Chosica, *J. F. Macbride 2880* (F/GH/US)^{Smith & Downs 1977}; Piura, Cerro Prieto, *O. Haught 215* (BM/NY/S)^{Smith & Downs 1977}; Tumbes, Zarumilla, *R. Ferreyra 10619* (US/USM)^{Smith & Downs 1977}; Lima, Chosica, 875 m.s.m., 6 X 1935, *J. West 3594* (MO)^{MBG}; 10km N of Huauco on road to Tingo Maria, dry slopes over looking Rio Huallaga, Huauuco, 1900 m.s.m., 13 IV 1977, *A. Gentry 19242 et al.* (RB201876); Cusco, Quillabamba, 1100 m.s.m., 4 VI 1977, *J. C. Solomon 3113* (MO)^{MBG}; La Libertad, 130 m.s.m., 9 VI 1978, *Al Gentry 22517 et al.* ()^{MBG}; Lambayeque, 540 m.s.m., 10 VI 1978, *Al Gentry 22578 et al.* ()^{MBG}; Pasco, 90.45S 076.05W, 1840 m.s.m., 15 VII 1982, *Al Gentry 37522A et al.* ()^{MBG}; La Libertad, Cerro Cabezón, 700 m.s.m., 20 II 1983, *A. Sagástegui A. 10437 & J. Mostacer* (MO)^{MBG}; Cajamarca, 6.50S 78.03W, 1300-1500 m.s.m., 28 V 1984, *D. N. Smith 7249 & J. Cabanillas* (MO)^{MBG}; Cusco, between Hacienda Potrero and Quillabamba, 1200 m.s.m., 24 III 1989, *P. Núñez 10307 & C. Cárdenas* (MO)^{MBG}; Cajamarca, 05.20S 078.12W, 600 - 650 m.s.m., 16 VII 1996, *J. Campos 2980 & P. Díaz* ()^{MBG}; **BRAZIL**: 10 VIII 1949, *Irmão L. A. (Puracito)* (ICN31852); Praia do Cego, *L. Baptista & B. Irgang* (ICN5831); Jangada, Taquaram de Minas, *T. S. M. Grandi 2503* (ICN84687/BHCB10356); **ALAGOAS**: Paulo Afonso, 17 V 1973, *R. Reitz 7505* (HBR46476); Arapiraca, próxim a craibas, Povoado Tingui, caaatinga arbustiva, 22 XI 1983, *M. N. R. Staviski 666* (HRB21487/MAC3294/FLOR8612); Delmiro Gouveia, caatinga arbustiva, 13 XI 1985, *R. P. Lyra-Lemos 1110 & A. I. L. Pinheiro* (MAC4509); Bahia: 32 km ao norte da Serrinha, A. *Castellanos 25145* (GUA3914); Itumuí, C. Porto (RB74887); Jacobina, 14 VI 1939, *M. B. Foster 92 & R. Foster R32344*; Jacobina, 14 VI 1952, *M. B. Foster 93 & R. Foster R32345/R32346*; entre Paulo Afonso e Jeremoabo, 23 VIII 1959, A. *Castellanos 22450* R109114); Feira de Santana, 26 XI 1960, *M. Aragão* (HBR46472); Feira de Santana, 26 XI 1960, *M. Aragão* (HBR46473); próx. a Serrinha, caatinga, 7 X 1961, *Andrade-Lima 61-3939* (HB17076); Mina Caraiiba, 19 III 1966, A. *Castellanos 25863* (HB46313); Serra do Tombador, low woodland on sand, base of Morro do Chapéu, ca. 6km S of town of Morro do Chapéu, 1100 m.s.m., 18 II 1971, *H. S. Irwin 32463 et al.* (UB16970/NY); Milagres, rodovia Rio/Bahia, caatinga, 28 II 1972, *T. S. Santos 2256* (CEPEC8587); Rodovia Itaruçu a Maracás, caatinga, 7 VII 1972, *R. S. Pinheiro 1868* (RB202414/CEPEC8765); Feira de Santana, floresta decidual 12°15'04"S 39°05'37"W, 10 X 1978, A. P. *Araújo 70* (HRB471/RB193340); centro, 20 X 1979, *E. Esteves 4* (HB69416); Maracás, estrada para Contendas do Sincorá, 6km SW de Maracás, afloramento graníticos, campos rupestres- caatinga, 900 m.s.m., 15 III 1980, *G. Martinelli 6663 & A. M. Carvalho* (CEPEC19405/RB198621); Andaraí, Serra do Capa-Bode, estrada para Mucugê, campos rupestres, 1200 - 1300 m.s.m., 22 IV 1980, *G. Martinelli 7521 et al.* (RB249181); mata do Rio Jacuípe, VIII 1980, *Grupo Pedra do Cavalo 552* (CEPEC28215); Paulo Afonso, Fazenda São Domingos, 18 V 1981, *L. M. C. Gonçalves 78* (RB208139/HRB2972/CEPEC26435/MG129990); Municipality of Morro do Chapéu, BR-052, 4-6 km E of Morro do Chapéu, campo rupestre, 1000 m.s.m., 18 VI 1981, *S. A. Mori 14554 & B. M. Boom* (RB247465/CEPEC27371/NY); Estação Ecológica do Raso da Catarina, 20 VI 1981, *M. L. Guedes 291* (ESA8605/ALCB8605); Aramarí, pasto da estrada, III 16 VII 1981, *H. F. Souza 64* (IBGE8593/2681); Glória, Raso da Catarina, 31 I 1982, *E. S. F. Rocha 794 et al.* (GUA21730); Maracás, km 6 na rodovia Maracás - Cortendas do Sincora, caaatinga e afloramento rochoso, 20 IV 1983, *A. M. Carvalho 1855 et al.* (RB267420/CEPEC31989); Maracás, 26km na estrada Maracás - Tamburi, caatinga, 20 IV 1983, *A. M. Carvalho 1857* (RB267419/CEPEC31987); Brumado, estrada Brumado - Sussuarana, km20, 14°10'S 41°29'W, 3 VII 1983, *L. C. G. P. Silva 6367 et al.* (CEN9467); Curaçá, riacho Suçarana, 9°56'S 39°57'W, 8 VIII 1983, *S. B. Silva 284 & G. C. P. Pinto* (HRB13374); Rio de Contas, campo arenoso, acerca de 3km SW da cidade, 13 XII 1984, *M. G. Arraes et al.* (SPF36380); Canudos (ex Cocorobó, Município Euclides da Cunha), Toca Velha, cerca de 10km ao sul de Canudos, 11 VIII 1985, *L. P. Gonzaga 35* (RB232652); Marcionio Souza, 1km ao S de Marcionio Souza, na estrada para Maracás, pasto limpo, na região de caatinga 13°02'S 40°30'W, 310 m.s.m., 22 III 1988, *S. Ginzar b 814 et al.* (CEPEC62889/TEX-LL); Poções, Fazenda Boa Esperança, rodovia BR-116 (Rio/Bahia), 9km ao sul de Poções, ramal com entrada em frente ao Posto Atalaia, 2ª região de mata de cipó, 800 m.s.m., 5 IV 1988, *L. A. Mattos-Silva 2320 et al.* (SPF63909/CEPEC43011/IBGE21317); Rio de Contas, estrada de Rio de Contas para

Livramento de Brumado, km6, mata seca na gruta de um ribeirão seco, 21 V 1991, *E. B. Santos 257 & S. Mayo* (CEPEUC50684/MBM153128); Abaira, Barra, 13°18'N 41°46'W, 1040 m.s.m., 27 II 1992, *B. Santana et al.* (SP321332); Abaira, Barra, 13°18'N 41°46'W, 1040 m.s.m., 27 II 1992, *B. Stannard et al.* (MBM230212/SPF/CEPEUC/HUEFS/K); Abaira, Barra, 13°18'N 41°46'W, 1040 m.s.m., 27 II 1992, *B. Stannard et al.* (SPF91802/US/SP/MBM/NY/G); Salto do Fraga, Rio das Contas, campo rupestre, 1100 m.s.m., 6 IV 1992, *G. Hatschbach 56702 & M. Hatschbach* (MBM151232/HB73893); Jacobina, estrada Jacobina/Morro do Chapéu, cerca de 24km a partir da sede do Município Serra do Tombador, campo rupestre, 28 X 1995, *A. M. A. Amorim 1810 et al.* 9CEPEUC66964); Itatim, Morro do Agenor, inselberg, 12°43'S 39°46'W, 310 - 430 m.s.m., 25 II 1996, *E. Mello 1482* SP320313); Mucugê, estrada para Andaraí, km28, ponte sobre o Rio Piaba, 12°57'S 41°16'W, 825 m.s.m., 22 VI 1996, *M. Luceño 293 et al.* (UFP15204); Morro do Agenor, 12°42'S 39°46'W, 400 m.s.m., 1 IX 1996, *F. França 1807 et al.* (SP320314/HUEFS23378); Lagoa Real (Lagoa Real), 16 I 1997, *G. Hatschbach 65898 et al.* (MBM208203); Rio das Contas, Parque Municipal da Cachoeira do Fraga, Rio Brumado, 13°36'13"S 41°49'73"W, 940 m.s.m., 22 X 1997, *M. Alves 1393 et al.* (UFP20924); Raso da Catarina, Baixa do Chico, 9°28'40"S 38°36'48"W, 443 m.s.m., 9 VI 2001, *G. Borges* (UFP30496); Ceará: Sítio B. Inácio de Azevedo, Serra do Baturité, 1937, *J. Eugenio 409* (RBR3674); Lavras do Mangabeira, talhado do Rio Salgado, 4 X 1980, *A. Fernandes & Matos* (EAC9025/R); Sítio Santo Antônio, Merouca, 25 II 1981, *A. Fernandes & P. Martins* (EAC9730/R); Sítio Cigarra, Planalto da Ibiapaba, São Benedito, 4 XII 1989, *M. A. Figueiredo* (EAC19812/R); Espírito Santo: 1972, *Seidel 630* (HB60126); Goiás: Rio Meia Ponte (Bom Jesus), mata de galeria, 19 VII 1974, *G. Hatschbach 34575* (MBM33320); Mato Grosso: próx. a Cuiabá, 10 IV 1979, *G. A. Lima 17* (HB67929); Mato Grosso do Sul: Maracaju, Fazenda Santo Antônio, Propriedade do Dr. Alfredo Neder, 590 m.s.m., 29 XII 1973, *D. Sucre 10507* (RB166238); Minas Gerais: Joaquim Felício, Serra do Cabral, cerca de 15km W de Joaquim Felício, caminho a Várzea de Palma1, 7°42'S 44°17'W, 1180 m.s.m., *M. M. Arbo 4558 et al.* (SPF77374/CTES); arredores de Barbacena, VIII 1894, *A. Silveira 1* (R190575); Barbacena, VIII 1894, *A. Silveira* (RB112290/Herb. Schwacke 11189 ex Herb. Damasio); Serra de São José, 28 XII 1895 (RB112275/Herb. Schwacke 12102); São João d'EL Rey, I 1896, *H. Magalhães 413* (R190528); Belo Horizonte, próx. a Lagoa Seca, cerrado, 5 II 1900 (RB112289/Herb. Schwacke 14047); Lagôa Santa, 1915, *F. C. Hoehne 6418* (R46248); Lagôa Santa, 1915, *F. C. Hoehne 6419* (R46248); Sabará, I 1916, *F. C. Hoehne 6892* (R4832); Viçosa, 19 III 1935, *J. G. Kuhlmann 2017* (RB136289/ESAV2017); Lavras, perto da Serra dos Deuses, 16 VIII 1944, *G. Black 20843* (RB50305); calcareous hill near Nova Granja, Santa Luzia, 900 m.s.m., 22 IV 1945, *L. O. Williams 6761 & V. Assis* (RB61401/R46091); Jaboticatubas, Serra do Cipó, Chapeu do Sol, 19°40'S 43°57'W Grw., 1000 m.s.m., 29 IV 1952, *L. B. Smith 7004 et al.* (R111014/R190560); 10km L da Pedra Azul, 6 VIII 1958, *M. Magalhães 14080* (HB37891); 6km O de Pedra Azul, caatinga em afloramento de rocha, 25 VIII 1958, *M. Magalhães 14138* (IAN105714/HB33836); Rio Funil 2 X 1959 *A. Castellanos 22529* R107899); Fragária 30 IV 1962 *H. E. Strang 399* (GUA1405); Baependi, na encosta leste da Serra de São Tomé das Letras, no cerrado, 20 VI 1962, *J. Mattos* (HAS66241/IPRN2490); Serra do Espinhaço, entre Montes Claros e Riacho dos Machados, 20 IX 1963, *A. Castellanos 24306* (GUA2929); entre Riacho Verde e Francisco de Sá, 20 IX 1963, *R. S. Santos 24306 & A. Castellanos* (HB28257); Pedra Azul, 23 III 1966, *E. Pereira 10461* (HB50236); planalto da Serra do Cipó, 29 VII 1967, *H. E. Strang 1068 & A. Castellanos 26651* (HB46794); Serra do Espinhaço, cerradão, gallery forest, and adjacent rocky campo, Serra do Espinhaço, ca. 27km N of Sêrro on road (MG-2) to Diamantina, 1200 m.s.m., 26 II 1968, *H. S. Irwin 20953 et al.* (UB16874/NY); São Tomé das Letras, 1500 m.s.m., 5 VII 1968, *L. Monteiro S. 58* (GUA6228); Serra do Espinhaço, cerrado and low gallery forest, ca. 25km NE of Diamantina on road to Mendanha, 1200 m.s.m., 30 I 1969, *H. S. Irwin 22920 et al.* (UB16873/NY); Serra do Espinhaço, sandy campo, ca. 18km W of Grão Mogol, 950 m.s.m., 17 II 1969, *H. S. Irwin 950 et al.* (UB16875/NY); São João Del Rei, III 1970, *P. L. Krieger 8304* (HUFU25287/CESJ); Serra do Espinhaço, rocky summits with soil-filled crevices and small areas of white sand, ca. 18km E of Diamantina, 1100 m.s.m., 19 III 1970, *H. S. Irwin 27886 et al.* (UB16872/NY); Santa Rita de Jacutinga, 31 VII 1970, *L. Krieger 8863* (RB282009/CESJ); Serra do Ibitipoca, trecho da Praia do Ribeirão a ponte da Pedra, 1350 - 1500 m.s.m., 30 IX 1970, *D. Sucre 7234 et al.* (RB165453); Serra do Espinhaço, pastured slopes and riacho margin near base of Serra da Piedade, ca. 35km E de Belo Horizonte, BR-31 1600 m.s.m., 14 I 1971, *H. S. Irwin 30370 et al.* (UB16990/IAN138821/NY); Tiradentes, Serra de Tiradentes, 850 - 1000 m.s.m., 19 VII 1978, *G. Martinelli 4779* (RB202296); Grão Mogol, estrada Grão Mogol - São Francisco Sá, km14, Rio Extrema, Serra do Jambeiro, campos rupestres, 1000 - 1200 m.s.m., 10 V 1979, *G. Martinelli 5835* (RB202383); Grão Mogol, estrada Grão Mogol - São Francisco Sá, km14, Rio Extrema, Serra do Jambeiro, campos rupestres, 1000 m.s.m., 10 V 1979, *G. Martinelli 5846* (RB202386); Pedra Azul, cerca 3km da cidade, na estrada que liga Pedra Azul a BR-116, 11 XII 1984, *M. G. Arraes et al.* (SPF36312/US/RB); Joaquim Felício, Serra do Cabral, Comecha do Cima, 1100 m.s.m., 2 IX 1985, *R. Mello-Silva et al.* (SPF39527); Grão Mogol, Vale do Rio Itacambirçu, em carrascal, 4 IX 1985, *D. C. Zappi et al.* (SPF39680/SP/CEPEUC84010/MBM243662/CFRCR8378); Grão Mogol, Vale do Rio Itacambirçu, 4 IX 1985, *D. C. Zappi et al.* (SP224248); Grão Mogol, Vale do Riacho Ribeirão, 830 m.s.m., 21 V 1987, *R. Mello-Silva & J. R. Pirani* (SPF47611); margens do Rio Capivara, próx. à ponte da estrada da Usina, 19°14'S 43°35'W, 21 VII 1987, *J. R. Pirani et al.* (SPF61766); Juiz de Fora, Museu Mariano Procópio, 23 IX 1987, *B. B. S. Coelho* (RB277406); Grão Mogol, Bacia do Córrego Escurona, encosta de afloramento rochoso, 16°35'42"S 42°57'48"W, 800 m.s.m., 2 XI 1987, *J. Cordeiro et al.* (SPF64433); Patrocínio, Chapada da Pratinha, cerradão, 18°58'S 46°54'W, 13 XI 1988, *T. S. Filgueiras 1510 & D. Alvarenga* (IBGE24829/HBR); Grão Mogol, Vale do Rio Itacambirçu, 16°36'S 42°55'W, 1650 m.s.m., 12 XII 1989, *J. R. Pirani et al.* (SPF67760); Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, caminho sobre ponte de pedra, 28 XII 1989, *E. M. C. Leme 1490* (HB74065); Serra do Cipó, 10-20km NE de Cardeal Mota, caminho a Conceição do Mato Dentro, 19020'S 43035'W, 1050 - 1100 m.s.m., 16 V 1990, *M. M. Arbo 4229 et al.* (SPF75491); Grão Mogol, Vale do Rio Itacambirçu, 16036'S 42055'W, 670 m.s.m., 14 VI 1990, *J. R. Pirani et al.* (SPF69680/CFRCR12905); Serra do Cipó, 7km NE de Cardeal Mota, caminho a Conceição do Mato Dentro, 19020'S 43035'W, 1000 - 1320 m.s.m., 8 II 1991, *M. M. Arbo 4598 et al.* (SPF72145/CTES); 7-12km N de Santana do Riacho, caminho a Lapinha, 19010'S 43041'W, 800 m.s.m., 11 II 1991, *M. M. Arbo 4832* (SPF73419/CTES); Santana do Riacho, PARNA Serra do Cipó, no vale do Rio Cipó, 25 III 1991, *J. R. Pirani et al.* (SPF73414/CFSC12040); Carangola, Fazenda Santa Rita, 25 I 1993, *J. P. P. Carauta 6671 et al.* (GUA); Carangola, Fazenda Maranhão 560 m.s.m., III 1997, *L. S. Leoni 3654* (HB81603); Pará: Cuminá, Cachoeira Zoada, 30 X 1928, *A. J. Sampaio 5399* (R18780); Rio Cuminá, Cachoeira Grande, 6 XI 1928, *A. J. Sampaio 5478* (R19904); Jacarezinho, 13 VII 1961, *A. Castellanos 23158* (GUA991); Paraíba: perto de São João Sumé, 22 II 1962, *A. Castellanos 23260* (R190548); região de Curimatá, no Município do Bairro de Santa Rosa, Fazenda Quando, 30 I 1970, *J. E. Souto 76* (RB148312); Esperança, Algodão (Curimataú), 18 VII 1976, *P. C. Fevereiro 235 & V. P. Barbosa - Fevereiro 494* (RB177659); Esperança, Algodão (Curimataú), 19 I 1977, *P. C. Fevereiro 295 & V. P. Barbosa - Fevereiro 553* (RB177812); margem de um riacho, Pedra do Ingá, Ingá, 27 VIII 1982, *A. Fernandes* (EAC11665/R); Boa Vista, Umbuzeiro, 13 XI 1984, *A. L. Silva* (JPB6507); Areia, Escola Agronômica do Norte, 11 IX 1986, *O. T. Moura 358* (JPB15890); Campina Grande, São José da Mata, 7°40'S 35°52'W, 500 - 510 m.s.m., 25 VI 1990, *M. F. Agra 1133* (JPB19332); Cabaceiras, S. Bravo 11km sul B. Vista, 18 II 1992, *V. L. Nascimento 30 & C. F. Martins* (JPB22064); Serra de Teixeira, Pico do Jabre, 800 - 1000 m.s.m., 16 IV 1993, *M. F. Agra 1956 et al.* (LTF); Cabaceiras, Boqueirão, cerca de 39km do centro de Campina Grande, caatinga hiperxerófila, 29 VII 1993, *M. F. Agra 2207 et al.* (JPB20037); Cabaceiras, Boqueirão, cerca de 39km do centro de Campina Grande, caatinga hiperxerófila, 29 VII 1993, *M. F. Agra 2221 et al.* (JPB20035); São João do Cariri, caatinga hiperxerófila, 29 X 1993, *M. F. Agra 2339 et al.* (JPB20033);

Pico do Jabre, Serra de Teixeira, Município de Teixeira, Distrito de Maturéia, vegetação arbustiva-arbórea semicaducifolia, subxerofítica, com elementos da caatinga e da mata úmida, 7°11'10"S 37°08'22" - 37°25'53"W, 1190 m.s.m., 25 II 1994, *M. F. Agra 2618 et al.* (LTF/JPB20736); Pico do Jabre, Serra de Teixeira, Município de Teixeira, Distrito de Maturéia, vegetação arbustiva-arbórea semicaducifolia, subxerofítica, com elementos da caatinga e da mata úmida, 7°11'10"S 37°08'22" - 37°25'53"W, 1190 m.s.m., 25 III 1994, *M. F. Agra 2598 et al.* (LTF/JPB20716); Pico do Jabre, Serra de Teixeira, Município de Teixeira, Distrito de Maturéia, vegetação arbustiva-arbórea semicaducifolia, subxerofítica, com elementos da caatinga e da mata úmida, 7°11'10"S 37°08'22" - 37°25'53"W, 1190 m.s.m., 25 III 1994, *M. F. Agra 2603 et al.* (LTF); Campina Grande, Distrito São José da Mata, Fazenda Pedro da Costa Agra, estrada para Soledade, 16km oeste do centro de Campina Grande, vegetação arbustiva-arbórea, típica de caatinga dos cariris, 7°46'S 35°52'W, 500 - 510 m.s.m., 23 VI 1996, *M. F. Agra 3402* (JPB21581); Maturéia, Pico do Jabre, 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 18 I 1997, *M. F. Agra 3914 et al.* (LTF/JPB21738); Fazenda Poço das Pedras, São João do Cariri, 22 V 1997, *R. G. Luna 9* (JPB22945); Maturéia, Pico do Jabre, 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 19 X 1997, *M. F. Agra 4511 et al.* (LTF); Maturéia, Pico do Jabre, 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 7 II 1998, *M. F. Agra 5098 et al.* (LTF); Cacimba de Dentro, microregião do seridó paraibano, Sítio Bela Vista, Lagedo Grande, 6°38'S 35°47'W, 460 m.s.m., 5 VI 1998, *G. S. Baracho 728 & E. A. Rocha* (UFP21432); Gurinhém, PB-54, estrada para São José dos Ramos, Serra do Cajá, microregião do agreste paraibano, 7°7'26"S 35°25'28"W, 450 m.s.m., 27 VIII 1998, *G. S. Baracho 750 et al.* (UFP21979); Queimadas, Fazenda Bodopitá, Serra do Bodopitá, 20km sul de Campina Grande, 7°32'S 35°59'W, 350 m.s.m., 8 XII 1998, *G. S. Baracho 800* (UFP22813); Boa Vista, Fazenda Dona Solidade, Lagoa da Cunha, 16 V 1999, *B. A. Santos* (UFP23575); Campina Grande, caatinga da Fazenda Pau Branco, 7°22'31"S 36°3'8"W, 342 m.s.m., 17 V 1999, *J. A. Siqueira-Filho 926* (UFP23716); Areia, Campus III UFPB, 6°58'S 35°42'W, 620 m.s.m., 15 VI 1999, *G. S. Baracho 840 & J. A. Siqueira-Filho 946* (UFP25075); Paraná: Vila Velha, 17 XII 1905, *P. Dusén 2763* (R46249); Foz Iguaçu, 15 IV 1959, *H. Sick B-742* (HB18433); Palmeira, Fazenda Padre Inácio, 10 XII 1961, *G. Hatschbach 9012* (MBM34087); Rio Coitinho, Guarapuava, 1000 m.s.m., 15 XII 1965, *R. Reitz 17693 & R. M. Klein* (HBR47891); Col. São Judas Tadeu (Guarapuava), 10 I 1984, *G. Hatschbach 47325* (MBM90050); Rio Paraná entre Porto Figueira e Porto Cerâmica (Vila Alta), 6 XII 1995, *J. Carneiro 118* (MBM188571); Campus da FFALM (Bandeirantes), 11 VI 1996, *M. V. F. Tomé 845* (MBM199066); Curitiba, Parque Barigui, 6 I 1997, *C. Kozera 449 & V. A. C. Dittrich* (UPCB36091); Ponta Grossa, Rio São Jorge, 18 X 1997, *S. Segecin 4* (HRCB27837/HUEPG); Sertaneja, Paranaguá, Chácara Casa do Rio, 15 II 1999, *A. L. S. Gatti 142 & G. Gatti* (UPCB37935); Pernambuco: Arcoverde, na encosta do Morro do Cruzeiro, 10 IV 1955, *Andrade-Lima 55-2019* (IPA7783/R199847); Betânia, Serra dos Arrebados, caatinga, 24 V 1971, *E. P. Heringer 892 et al.* (UB16903/NY/RB172587); Sairé, 3 IV 1973, *G. Mariz 774* (UFP4089); Serra do Taracatu, Taracatu, 21 V 1973, *R. Reitz 7515* (HBR46466); Arcoverde, Estação Experimental Rio Branco, 20 I 1977, *J. L. Waechter 426* (ICN33015); Afrânio, 1984, *R. Pereira* (IPA49845/R199843); Garanhuns, 1986, *R. Bedi 317* (IPA51736/R199845); Buíque, Brejo São José, 37°10'S 8°37'W, 790 m.s.m., 19 IX 1994, *G. M. Souza 31* (SP329773); Buíque, Fazenda Laranjeiras, Chapada de São José, 37°10'S 8°37'W, 790 m.s.m., 20 V 1995, *A. Laurênio 62* (SP329772); Buíque, Fazenda Laranjeiras, Chapada de São José, 37°10'S 8°37'W, 790 m.s.m., 16 VI 1995, *L. Figueiredo 93* (SP329771); Alagoínhas, Fazenda Cajueiro Seco, 28 V III 1995, *M. Alves 19295 et al.* (UFP11457); Alagoínhas, Fazenda Cajueiro Seco, 28 VIII 1995, *M. Alves 19495 et al.* (UFP11458); Buíque, Fazenda Laranjeiras, 37°09'15"S 8°37'30"W, 799 m.s.m., 5 IX 1995, *A. Laurênio 129 et al.* (SP329770); Buíque, Fazenda Laranjeiras, 37°09'15"S 8°37'30"W, 799 m.s.m., 10 I 1996, *M. J. Campelo 6 et al.* (SP329763); Alagoínhas, Fazenda Cajueiro, Velho VIII 1996, *M. Alves 6996 et al.* (UFP16401); Arcoverde, BR-232, em área alagada circundada por caatinga, VIII 1996, *M. Alves 8096 et al.* (UFP16394); Buíque, estrada para Catimbau, Paraiso Selvagem, 21 X 1996, *G. S. Baracho 249 et al.* (UFP22271); Bonito, Fazenda Santo Elias, em direção a colônia dos japoneses, na estrada de terra para a cidade do Lajedo, ambiente de campo rupestre em cima de um grande lajedo, 1000 m.s.m., 11 IV 1998, *R. Pereira 1502 et al.* (IPA57177/R199844); Buíque, Serra do Catimbau, 8 IX 2001, *G. Borges* (UFP30497); Rio de Janeiro: nativa no Jardim Botânico, *E. Pereira* (HB37474/RB143); Pedro do Rio (Fazenda do Fagundes), II 1923, *C. V. Freire 33* (R28038); Avenida Niemeyer, serras perto avenidas, nas pedras, 25 III 1929, *A. Parker* (R24174); Pati dos Alferes, 11 XI 1935, *H. Monteiro Filho 1235* (RBR3681); Petrópolis, Samambaia, 26 II 1937, *H. Monteiro Filho 1666* (RBR3682); Petrópolis, Carangola, X 1943, *O. C. Goês 635* (RB49520); Santa Maria Madalena, área do Horto Frutícola, Santos Lima, 19 III 1955, *E. Pereira 1273* (RB90362); Parque Itatiaia, ponte, 23 I 1959, *A. Castellanos 22343* (R106778); Volta Redonda, 1960, *L. Seidel 44* (HBR46474); Teresópolis, Granja Comari, 1 XII 1962, *A. Castellanos 23508* (GUA1793); estrada Rio - Itaipava, 600 m.s.m., 20 I 1963, *G. F. J. Pabst 7240* (HB25212); Guanabara, Ilha de Paquetá, 14 II 1967, *E. Pereira 10534* (HB46777); Guanabara, Ilha de Paquetá, 14 II 1967, *E. Pereira 10543* (RB136498); Itatiaia, 6 XII 1972, *S. V. Andrade ITA1424*); Cordeiro, 5km de Macuco na Fazenda Santa Terezinha, 29 VII 1973, *D. S. D. Araujo 389* (RB165062); Serra do Mendanha, Guanabara, 16 IX 1974, *R. Reitz 7713* (HBR46475); Pati do Alferes, 400 m.s.m., 21 III 1975, *R. Reitz 7791* (HBR46470); Rio das Flores, próx. abarrancamento, 4 III 1980, *M. C. Vianna 1503 et al.* (GUA16310); Campos, Lagoa de Cima, capoeira, 13 II 1981, *D. S. D. Araujo 4311 & N. C. Maciel* (GUA19189); Carapebus, Fazenda Jurubatiba, 6 IV 1982, *D. S. D. Araujo 4878 & R. Henriques* (GUA22041); Carapebus, Fazenda Jurubatiba, 11 I 1985, *D. S. D. Araujo 6530 et al.* (GUA27883); Carapebus, Fazenda Jurubatiba, 17 IX 1986, *D. S. D. Araujo 7566 et al.* (GUA31131/RB254638); Quissamã, Machado, Fazenda do Oswaldinho, 28 X 1994, *D. S. D. Araujo 10150* (GUA42650); Macaé, restinga de Carapebus, 19 IV 1995, *J. G. Silva 3049 et al.* (R187446); Carapebus, Restinga de Carapebus, Praia de Carapebus, 23 V 1995, *M. G. Santos 203 et al.* (R192307/UFP352); Carapebus, Fazenda São Lázaro, estrada para Praia de Carapebus, 9 III 1996, *J. M. A. Braga 3261 et al.* (RUSU); Carapebus, restinga de Carapebus, próx. a cerca da Fazenda Retiro a caminho do alagado, 13 VIII 1996, *I. M. Silva 336 et al.* (R190380); Carapebus, Praia de Carapebus, 23 IX 1996, *A. Costa 678 et al.* (R); Carapebus, Restinga de Carapebus, margem da estrada nova, junto a Fazenda São Lázaro, a 2km em direção a Praia de Carapebus, 20 VIII 1997, *I. M. Silva 544 et al.* (R191955); Quissamã, PARNA Restinga de Jurubatiba, Lagoa do Piripiri, 11 III 1999, *R. Moura 144 et al.* (R197383); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Horto Florestal de Santa Maria Madalena, próx. ao alojamento do IEF, área degradada, 26 VI 1999, *M. G. Santos 1271 et al.* (FFP1721); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Fazenda Morumbeca do Imbé, área degradada, 11 XI 1999, *L. O. F. Souza 134 et al.* (FFP1944); Niterói, Itaipu, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibris, mata atlântica secundária, 31 I 2000, *L. O. F. Souza 179 et al.* (FFP2194); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, próx. à casa do administrador do IEF, mata atlântica secundária, 15 VI 2000, *A. A. M. Barros 941 & D. S. Pimentel* (FFP2503); Rio Grande do Norte: Lages, 21 XII 1974, *R. Reitz 7570* (HBR46477); Coronel João Pessoa, sopé da Serra das Almas, floresta estacional decidual, 6°14'S 38°22'W, 19 IX 1984, *A. C. Sarmento 815* (RB242218/HRB19248/ICN82169/MG117350); Rio Grande do Sul: Triunfo, Pólo-Petroquímico - COPESUL, *S. A. M. Mazzitelli 588* (HAS22910); Porto Alegre, nas árvores, II 1923 (ICN44715); Canoas, 12 X 1932 (ICN19352); Vila Maresa para Porto Alegre, 1933, *C. Orth* (PACA34120); arredores de São Leopoldo, I 1941, *J. Eugenio 2527* (RBR3688); Fazenda do Jarau para Quarai, I 1945, *B. Rambo* (PACA26119); Esteio para Porto Alegre, 11 VI 1949, *B. Rambo* (PACA41932); Porto Alegre, 13 I 1954, *J. M. Pires 4555* (IAN81923); Taquari, 16 XII 1957, *Camargo 2998* (PACA61909); próx. a Nova Petrópolis, 800 m.s.m., I 1958, *G. F. J. Pabst* (HB/Herbário Pabst4798); Nova Petrópolis, 800 m.s.m., I 1958, *G. Pabst* (HBR46471/HB); Porto Alegre, Itapoá, 17 IV 1963 (ICN3981); Ponche Verde, Lajeado, próx. a Fazenda Velha, 27 I 1966, *Z. A. Trinta 1222* (HB36836); Itacolomi, Gravataí, 4

V 1968, *B. Irgang* (ICN4868); Lavras do Sul, Rincão do Inferno, 29 XII 1974, *M. L. Porto 1354 et al.* (ICN27078); Rosário do Sul, Serra do Carerê, afloramento a 200m de altitude, 29 V 1976, *M. L. Porto 2120 et al.* (ICN31178); Porto Alegre, Ilha da Casa de Pólvera, 30 IV 1977, *Longhi et al.* (ICN34545); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 17 VIII 1979, *J. L. Waechter 1282* (ICN45212); Esmeralda, 13 X 1979, *L. Arzivenco* (ICN62948); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 16 XI 1979, *J. L. Waechter 1478* (ICN47609); Montenegro, 14 III 1980, *L. W. Aguiar 262* (HAS11364); Esmeralda, Estação Ecológica de Aracuri, 23 VIII 1981, *J. L. Waechter 1844* (ICN50382); General Câmara, Bom Sucesso, 5 X 1982, *A. Nilson 152* (HAS20850); São Pedro do Sul, 11 I 1984, *R. Dutra 169* (HAS19216); Gravataí, Glorinha, 3 XI 1984, *M. Neves 452* (HAS20542); Uruguaiana, Barra do Quaraí, 18 XI 1984, *J. L. Waechter 2051* (ICN61622); Uruguaiana, Barra do Quaraí, 18 XI 1984, *J. L. Waechter 2052* (ICN61623); Porto Alegre, 15 I 1985, *M. Haussen 142* (HASU706); Taquara, 26 IV 1985, *D. B. Falkenberg 2331* (MBM164978/FLOR7855/ICN106614); Canoas, Morretes, Fazenda Trigo Velho, 12 IV 1986, *N. Silveira 3350* (HAS66237); Canoas, Morretes, a 2km da Fazenda Trigo Velho, 12 IV 1986, *N. Silveira 3360* (HAS66239); São Jerônimo, a 3Km do Charqueadas, 22 VII 1986, *R. D. Ramos 197* (HAS24073); Arroio, Passo dos Pires, 24 VII 1986, *R. D. Ramos 201* (HAS24092); Reserva Indígena do Vicente Dutra, 25 IX 1986, *A. Benetti* (HAS66234); Sítio Backes, Dois Irmãos, 22 I 1987, *M. Haussen 396* (HASU769); Veranópolis, no perímetro urbano, 2 II 1987, *N. Silveira 3599* (HAS66235); Veranópolis, 2 II 1987, *N. Silveira 8675* (HAS30948); Marau, Propriedade em Vila Maria, Ponta Grossa, mata nativa, 8 XI 1987, *R. Gazola* (RSPF3717); Porto Alegre, bairro Menino Deus, 1 IV 1988, *J. Meyer 232 & R. M. Ramos* (HAS66236); Marcelino Ramos, próx. a margem do Rio Uruguai, 7 VIII 1988, *J. A. Jarenkow 890* (PACA70303/PEL10138/FLOR19350); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 4 X 1989, *T. Strehl 919* (HAS30022); Caçapava do Sul, Pedra Grande, na frente da Pedra do Segredo, 6 XII 1989, *T. Strehl 929* (HAS30952); Terra da Areia, estrada para Caxias, 2 bifurcação para e esquerda, 14 I 1990, *V. F. Nunes 536* (HAS71470); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 4 VII 1990, *N. Silveira 7629* (HAS28809); Viamão, Lombas, mata arenosa, 23 III 1991, *J. L. Waechter 2491* (PEL13769/FLOR26724/ICN90797); Passo Fundo, Granja Sementes e Cabanha Butiá, X 1991, *B. Severo* (RSPF4998); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 9 XII 1992, *N. Silveira 11249* (HAS32332); Riozinho, Cascata do Chuvisqueiro, 26 III 1993, *T. Strehl 1509* (HAS66222); Santa Maria, 18 X 1993 (HAS66389); Santo Antônio da Patrulha, 26 I 1994, *T. Strehl* (HAS66327); Rolante, 11 III 1994, *T. Strehl* (HAS66338); Caçapava do Sul, 6 XI 1994, *T. Strehl 2066 et al.* (HAS66450); Uruguaiana, na cidade, 8 XI 1994, *T. Strehl* (HAS66454); Quaraí, Cerra do Jarau, 9 XI 1994, *T. Strehl 2017 et al.* (HAS66453); Quaraí, Cerra do Jarau, 9 XI 1994, *T. Strehl 2026 et al.* (HAS66451); Quaraí, Km401 para Santana do Livramento, 9 XI 1994, *T. Strehl et al.* (HAS66456); São Vicente do Sul, Morro Agudo, 29 IX 1995, *T. Strehl 1467* (HAS33985); Santa Cruz do Sul, X 1995, *T. Strehl 1406* (HAS66549); Uruguaiana, P. Inhanduvã – Espininho, 28 II 1996, *T. Strehl 1524* (HAS33990); Rosário do Sul, Cerro Caverã, 29 II 1996, *T. Strehl 1532 & J. C. Silva* (HAS33992); Três Cerras - Boqueirão do Montezuma, 30 II 1996, *T. Strehl 1533* (HAS33994); Caçapava do Sul, Minas de Camaquã - estrada em direção ao Rio Camaquã, 18 IV 1996, *T. Strehl 1527* (HAS33987); Passo Fundo, 26 IV 1997 (RSPF5502); Fazenda Fruto D'Água, 21 III 1999, *N. M. Schuck* (MPUC9615); Terra de Areia, 10 X 1999, *C. N. Gonçalves & C. F. A. Gonçalves* (ICN115190); Santa Catarina: São Joaquim, 20 I 1957, *J. Mattos 4820* (HAS66240); Lages, Capãozinho, 18 II 1958, *J. Mattos 5178* (HAS66397); Campos Novos, Tupitinga, mata ciliar, 800 m.s.m., 21 XII 1962, *R. Reitz 14394 & R. M. Klein* (HBR46469); Lages, Vacas Gordas, 80 m.s.m., 13 IV 1963, *R. Reitz 14807 & R. M. Klein* (HBR46468); São Joaquim, Rio Lavatudo, 1000 m.s.m., 15 VII 1963, *R. Reitz 15957 & R. M. Klein* (HBR46478); São Joaquim, Rio Lavatudo, 1000 m.s.m., 16 VII 1963, *R. Reitz 15959 & R. M. Klein* (HBR46467); Abelardo Luz, perto da cidade, 900 m.s.m., 29 XII 1963, *R. Reitz 16519 & R. M. Klein* (HBR46465); Abelardo Luz, 900 m.s.m., 26 VIII 1964, *R. Reitz 5525 & R. M. Klein* (HBR46464); entre Laguna e Tubarão, 17 VII 1966, *J. C. Lindeman 1952 & H. Haas* (MBM5207); São Paulo: Iepê, Fazenda C. A. P. I. about 5km E of Porto Alvorada along the Rio Paranapanema, 22°45'S 51°09'W, 280 m.s.m., *G. Eiten 6003 et al.* (SP130233); Pirajussara, 22 I 1924, *A. Gehrt* (SP12379); Itapira, 19 V 1927, *F. C. Hoehne* (SP20400); Serra Negra, 7 VI 1927, *F. C. Hoehne* (SP20707); Campinas, 17 VII 1939, *J. Aloisi* (SP268443); Atibaia, 7 IX 1939, *M. B. Foster 479 & R. Foster* (R32547); Amparo, Monte Alegre, 17 XII 1942, *M. Kuhlmann 141* (SP47936); Carioba, Mata da Boa Esperança, 21 V 1943, *M. Kuhlmann 862* (SPF66248/SP50094); Monte Alegre do Sul, bairro do Lambedor, 23 VII 1949, *M. Kuhlmann 1818 & L. Kuhn* (SP50351); próx. a Limeira, mata da SAFB, 18 VI 1951, *W. Hoehne 3310* (SPF3310); estrada entre Dois Córregos e Mineiros, II 1953, *J. M. Pires 4467* (IAN77670); Ribeirão Preto, 26 IV 1957, *H. Sick b-637* (HBR14173/HB/Herbário Pabst4419); Águas da Prata, 8 II 1964, *J. P. Lanna Sobrinho 668* (GUA3256); Ribeirão Preto, entrada da Faculdade de Medicina, 19 V 1967, *D. Sucre 1485* (UB16876/RB134947); Rio Claro, Horto Florestal, 24 V 1976, *A. Sartori* (HRCB1012); Campinas, Instituto Agrônomo de Campinas, 16 VIII 1976, *I. T. Meneses 1 & F. S. Cavalcante* (SP151629); Sato, estrada do Buru, Condomínio Piccolo Paese, 16 II 1979, *M. G. L. Wanderley 137* (SP163568); Campinas, Fazenda Atibaia, 23 XI 1979, *D. Sucre 11207* (RB243516); São Roque, Araçariquama, 1983, *Hyllo* (RPF34341); Votorantim, Serra de São Francisco, Represa de Itupiranga, cerrado, 12 I 1984, *V. F. Ferreira 3188* (RB289677); Barra Bonita, SP-256, Via João Mellão, 3 IX 1984, *J. R. Pirani 869* (SPF38017); Bauru, Parque Ecológico de Bauru, 27 V 1992, *P. M. Souza 3* (BAUR1038); Bauru, Parque Ecológico de Bauru, 28 V 1992, *P. M. Souza 4* (BAUR1039); Reserva Municipal Santa Genebra, Campinas, 16 I 1994, *I. Sazima & M. Sazima* (SPF134516/Campinas31725); Jaboticabal, Fazenda Santa Izabel, margem esquerda do Rio Mogi-Guaçu, 6 VII 1995, *E. A. Rodrigues 356* (SP290068); São Paulo, Parque Ibirapuera, Praça do Viveiro, 22 X 1997, *R. J. F. Garcia 1338* (PMSP4290/NY); Ubatuba, Praia da Fazenda, mata de restinga, 25 IX 1999, *R. Peña 13* (PMSP5889); **Sergipe**: perto de Aracaju, 31 I 1958, *A. Castellanos 21886* (R190547); Canindé do S. Francisco, Fazemda Jaburu, caatinga, 9°39'15"S 37°58'68"W, 14 IX 1999, *D. Moura 701 & R. A. Silva* (UFP29976); Curitiba, Canindé do S. Francisco, Fazenda Lagoa do Serrote, 16 XI 1999, *D. Moura 928 & R. A. Silva* (UFP30808); **BOLÍVIA**: *M. Kessler 6050 et al.* (LPB/SEL)^{Krömer 1999}, Beni, Trinidad, *E. Werdermann 2530* (S)^{Smith & Downs 1977}; La Paz, Sorata, *G. Mandon 1177* (GH/NY/S)^{Smith & Downs 1977}, Santa Cruz, 420 m.s.m., *M. Nee 47839* (NY)^{MBG}; Santa Cruz, *M. Nee 49023* (NY)^{MBG}; Santa Cruz, *M. Nee 49288* (NY)^{MBG}; Santa Cruz, 875 m.s.m., 24 IV 1984, *Greg 104 et al.* (MO)^{MBG}; Santa Cruz, 20.15S 63.15W, 700-900 m.s.m., 20 VI 1992, *T. Killeen 4220 et al.* (MO)^{MBG}; Santa Cruz, El Refugio, 14.47.09S 61.02.52W, 150 m.s.m., 21 V 1994, *R. Guillén 1452 & R. Choré* (USZ)^{MBG}; Santa Cruz, Santa Cruz de la Sierra, 17.45.25S 63.11.15W, 400 m.s.m., 16 IV 1995, *J. R. Abbott 16580 et al.* ()^{MBG}; Santa Cruz, Reserva Ecológica El Refugio, 14.45.56.4S 61.03.13.3W, 160 m.s.m., 21 IV 1995, *R. Guillén 3230 & V. Roca* (USZ)^{MBG}; Santa Cruz, Santa Cruz de la Sierra, 17.46S 63.11W, 400 m.s.m., 3 V 1995, *J. R. Abbott 16737* (USZ)^{MBG}; Santa Cruz, Santa Cruz de la Sierra, 17.46S 63.11W, 400 m.s.m., 3 V 1995, *J. R. Abbott 16739* (USZ)^{MBG}; Santa Cruz, 17.54S 64.35W, 1800 m.s.m., 24 VI 1995, *J. R. Abbott 17263 & A. Jardim* ()^{MBG}; Cochabamba, Serranía San Pedro, 2680 m.s.m., 15 XI 1996, *De la Barra 231* (BOLV)^{MBG}; **PARAGUAI**: Asunción, *B. Balansa 618-A* (G-B)^{Smith & Downs 1977}; Paraguari, Palacios, 23 V 1987, *E. Zardini 2466 et al.* (FCQ/MO)^{MBG}; Central, De Nueva Ytalia a Tacuara, Granja Meili (antes Peter Willian), 5 X 1987, *E. Zardini 3520 & R. Degon* (MBM128556); Cordillera, 25.05S 57.15W, 27 VIII 1988, *E. Zardini 6811* (MO/PY)^{MBG}; Cordillera, Ybytu Silla, 25.12S 57.07W, 250 m.s.m., 22 IX 1988, *E. Zardini 7380* (FCQ/MO)^{MBG}; Paraguari, Acahay, 25.54S 57.09W, 500 m.s.m., 5 I 1989, *E. Zardini 9363 & C. Velázquez* (MO/PY)^{MBG}; Caaguazu, 8 II 1989, *E. Zardini 10452 & C. Velázquez* (FCQ/MO)^{MBG}; Caaguazu, 8 II 1989, *E. Zardini 10668 & R. Velázquez* (FCQ/MO)^{MBG}; Paraguari, Ybycu'i, 26.03S 56.50W, 18 III 1989, *E. Zardini 11729 & C. Velázquez* (MO/PY)^{MBG}; Cordillera, 25.08S 57.15W, 18 XI 1989, *E. Zardini 16384 & R. Velázquez* (AS/MO)^{MBG}; Cordillera, 25.08S 57.18W, 18 XI 1989, *E. Zardini 16567 & S. Velázquez* (AS/MO)^{MBG}; Paraguari, Ypoa, 25.38S 57.23W, 14 XII 1989, *E. Zardini 16872 & R. Velázquez* (AS/MO)^{MBG}; Paraguari, Ypoa, 25.17S 57.25W, 13 I 1990,

E. Zardini 17858 & C. Velázquez (AS/MO)^{MBG}; Central, Central y Tororo, 25.15S 57.30W, 13 I 1990, *E. Zardini 18160 & M. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Central, 25.15S 57.30W, 13 I 1990, *E. Zardini 18244 & E. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Central, Ypoa, 25.22S 57.33W, 10 II 1990, *E. Zardini 18704 & R. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, Ypoa, 25.20S 57.28W, 23 VI 1990, *E. Zardini 21344 & E. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, Ypoa, 25.20S 57.28W, 23 VI 1990, *E. Zardini 21407 & M. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Cordillera, Ypoa, 25.37S 57.24W, 23 VI 1990, *E. Zardini 21593 & R. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, Ypoa, 25.37S 57.24W, 23 VI 1990, *E. Zardini 21645 & C. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Estero del Ypoá, northern part, 10km E of Nueva Italia on Arroyo Cañabe, gallery forest, 25°37'S 57°24'W, 23 VI 1990, *E. Zardini 21663 & C. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Cordillera, 25.08S 57.12W, 21 VII 1990, *E. Zardini 22062 & R. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Central, San Antonio, 25.30S 57.30W, 3 VIII 1990, *E. Zardini 22575 & E. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Central, Ypoa, 25.20S 57.28W, 1 IX 1990, *E. Zardini 23063 & U. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Central, Ypoa, 25.20S 57.28W, 1 IX 1990, *E. Zardini 23225 & R. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Guaira, Río Yhacá, 25.40S 56.40W, 16 XI 1990, *E. Zardini 23989 (AS/MO)*^{MBG}; Central, Tavarory, 25.30S 57.30W, 30 XI 1990, *E. Zardini 24376 & C. Velázquez (AS/MO)*^{MBG}; Cordillera, Ybytu Silla, 25.12S 57.07W, 297 m.s.m., 9 III 1991, *E. Zardini 27215 & R. Velázquez (FCQ/MO)*^{MBG}; Central, Asuncion, 25.20S 57.28W, VIII 1991, *B. Pérez 1060 (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, Acahay, 25.52S 57.08W, 17 II 1992, *E. Zardini 30489 & T. Tilleria (MO/PY)*^{MBG}; Misiones, 26.30S 57.03W, 25 V 1993, *E. Zardini 35782 & T. Tilleria (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, 26.23S 57.08W, 25 V 1993, *E. Zardini 35824 & L. Guerrero (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari 26.22S 57.09W, 25 V 1993, *E. Zardini 35885 & L. Guerrero (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, Ypoá, 25.56S 57.26W, 22 VII 1993, *E. Zardini 36756 & T. Tilleria (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, Ypoá, 25.53S 57.23W, 5 VIII 1993, *E. Zardini 36775 & L. Guerrero (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, Ypoá, 25.53S 57.23W, 5 VIII 1993, *E. Zardini 36811 & T. Tilleria (AS/MO)*^{MBG}; Paraguari, 25.57S 57.28W, 22 XII 1993, *E. Zardini 37659 & T. Tilleria (AS/MO)*^{MBG}; Misiones, 26.42S 57.16W, 22 II 1994, *E. Zardini 38423 & T. Tilleria (AS/MO)*^{MBG}; Misiones, 26.42S 57.16W, 23 II 1994, *E. Zardini 38485 & L. Guerrero (AS/MO)*^{MBG}; Presidente Hayes, 24.34.41S 58.02.09W, 30 VII 1994, *E. Zardini 40287 & L. Guerrero (AS/MO)*^{MBG}; Presidente Hayes, 25.05S 57.50W, 25 VII 1995, *E. Zardini 43186 & M. Pietrobón da Silva (MO/PY)*^{MBG}; ARGENTINA: Santa Fé, A. Castellanos (BA)^{Smith & Downs 1977}; Chaco, Benitez, A. G. Schulz 815 (GH)^{Smith & Downs 1977}; San Fernando, A. Lourteig 264 (LIL)^{Smith & Downs 1977}; Entre Rios, Gualguaychu, D. Jurado (BA)^{Smith & Downs 1977}; Formosa, P. Jorgensen 3395 (BA/GH/LIL/MO/SI/US)^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, Laguna de la Brea, R. E. Fries 414 (GH/S)^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, Yerba Buena, Tafi, S. Venturi 268 (GH/MVM/S/US)^{Smith & Downs 1977}; Salta, San Carlos, S. Venturi 7293 (GH/US)^{Smith & Downs 1977}; Corrientes, Mburucuyá, T. M. Pedersen 5322 (C/US)^{Smith & Downs 1977}; Misiones, Posadas, T. Meyer 5989 (AA)^{Smith & Downs 1977}; Buenos Aires, Río Paraná Delta, W. J. Eyerdam 23109 & Beetle (GH/UC)^{Smith & Downs 1977}; Prov. Corrientes, Dep. Ituzaingó, 11km N de San Carlos, 11 IV 1974, A. Krapovickas 24982 et al. (HB55153/CTES/MBM180582); Prov. Corrientes, Dep. Esquina, Loc. Esquina, costa del Río Corriente, 30 XI 1974, A. Krapovickas et al. (MBM38940/Herbário de A. Krapovickas26789); Prov. Salta, Dep. Anta, PARNA El Rey, 30 I 1982, Chalukian 1811 (IBGE8585/CTES); Santiago del Estero, Dep. Pellegrini, 21 VII 1994 (MBM223821/Museum Botanicum Hauniense16095); URUGUAI: Artigas, Arapey, C. Osten 3291 (MVM)^{Smith & Downs 1977}; Cerro Largo, Palleros, W. G. Herter (MVM/S)^{Smith & Downs 1977}; Dep. Minas, I 1932 Herter 1093a (RB26876).

Tillandsia sprengeliana Klotzsch ex Mez

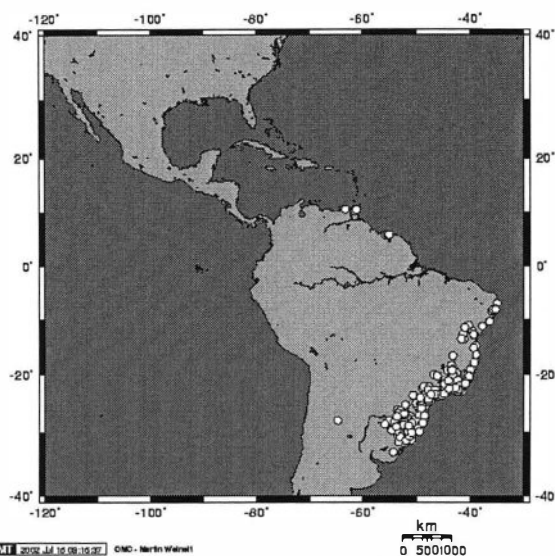
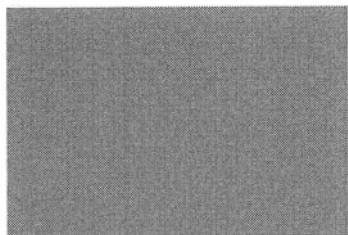
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre em restinga e floresta pluvial atlântica nos estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo, Brasil (Luther 1994).

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

COMENTÁRIOS: Existem exemplares em herbários de uma espécie muito próxima da mencionada acima que ocorrem na Bahia e Minas Gerais.

Material Referencial: **BRASIL:** Rio de Janeiro: Cabo Frio, Arraial do Cabo, Cabo Frio Island, trail to the old lighthouse, 8 VIII 1953, *F. Segadas-Vianna rest-1* 712 (R193109); Búzios, Cabo Frio, 24 IX 1974, *R. Reitz* 7721 (HBR46458); Ilha do Farol, Cabo Frio, 14 IV 1975, *B. Orsich* (HBR46457); Cabo Frio, Búzios, 5 IX 1978, *L. K. C. Araujo* 3 (HB67211); Rio de Janeiro, Campo Grande, epífita em mangueiras, X 1988, *E. M. C. Leme* (HB72889).

Tillandsia stricta Solander ex Ker-Gawl.



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Venezuela e Trinidad e Tobago, Guiana, Suriname, Brasil (Alagoas, Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo e Sergipe), Paraguai, Uruguai, norte da Argentina, do nível do mar até 1.700m de altitude (Gouda 1987).

HABITAT (Brasil): Cerrado, floresta atlântica, floresta de araucária e restinga.

Material Referencial: **VENEZUELA:** Edo. Bolivar, Maimo, Altiplanicie de Nuria, *J. A. Steyemark 88632* (NY) ^{Smith 1971}, Edo. Sucre, Caraquita, Península de Paria, III 1911, *F. E. Bond 251 et al.* (GH/PHIL/US) ^{Smith 1971}; Edo. Falcon, Cerro Santa Ana, VIII 1939, *F. Tamayo 852* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Bolivar, Maimo, Altiplanicie de Nuria, I 1961, *J. A. Steyemark 88499* (NY/US) ^{Smith 1971}; Edo. Falcon, Cerro Santa Ana, 24 I 1966, *J. A. Steyemark 94692 & Braun* (US/VEN) ^{Smith 1971}; **TRINIDAD E TOBAGO:** Moruga Bouffe, *W. G. Downs 186 & Aitken* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}, Vega de Oropuche, *W. G. Downs 240 & Aitken* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; Caroni, 23 IV 1923, *W. E. Broadway* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; Brazil to Talparo, 25 I 1948, *N. W. Simmonds 254* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; Cunaripe, 3 IV 1955, *W. G. Downs* (TRIN/US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Hermanas, 31 III 1959, *N. W. Simmonds* (TRIN/US) ^{Smith & Downs 1977}; **GUIANA:** Jenman 3825 (K) ^{Gouda 1987}; **SURINAME:** Focke 957 (U) ^{Gouda 1987}; Coppename River, *Pule* (U) ^{Gouda 1987}; Groningen, *Samuels* (US) ^{Gouda 1987}; Paramaribo, *Splitgerber 608* (L) ^{Gouda 1987}; on parwa, opposite of Braamspunt, *Stahel 48* (U/L) ^{Gouda 1987}; **BRASIL:** Morro da Glória, 28 VIII 1958, *Schultz 1929* (ICN); **ALAGOAS:** Piaçabuçu, margem da AL-201, Mata de Marreca, restinga, vegetação arbustiva aberta sobre cordões litorâneos, 12 VIII 1987, *G. L. Esteves 1853 et al.* (MAC6180); **Bahia :** Jussari, cerca de 9km north of Jussari east off of road to Palmira on farm road past cattle fazenda of Alciato Carvalho, disturbed southern bahian mesophyllous forest above cattle pasture, 15°06'58"S 39°31'58"W, *W. W. Thomas 10870 et al.* (CEPEC69012); Água Preta, 800 ft, 4 V 1939, *M. B. Foster 78 & R. Foster* (R232336); Juçarê, plantação de cacau, 27 V 1966, *R. P. Belém 2310 & R. S. Pinheiro* (CEPEC1833/UB16890); on the coast road between Alçoçaba and Prado, 7km NW of Alçoçaba and 1km N along road from the Rio Itanhentinga, restinga, 17031'S 39013'W, 15 I 1977, *R. M. Harley 17964* (CEPEC18065/RB201869); Alçoçaba, rodovia BA-001, a 5km ao sul de Alçoçaba, restinga em solo arenoso, 17 III 1978, *S. A. Mori 9597 et al.* (RB207444/CEPEC13471); Nova Viçosa, Fazenda Campo Grande, mata atlântica, 23 VII 1979, *E. F. Guimarães 99 et al.* (RB201540); Serra do Sincorá, 20km W of Barra da Estiva on the Capão da Volta road, 13°35'S 41°27'W, 1300 m.s.m., 22 III 1980, *R. M. Harley 20705 et al.* (CEPEC25453); Mucuri, km6 da rodovia Mucuri/Nova Viçosa, ramal a esquerda restinga, 20 V 1980, *L. A. Mattos-Silva 765 & T. S. Santos* (CEPEC20885); Mucuri, km5 da rodovia Mucuri/Nova Viçosa, ramal à esquerda, região de restinga original, solo arenoso, 20 V 1980, *L. A. Mattos-Silva & T. S. Santos* (RB201882/CEPEC765); Lençóis, Serra dos Lençóis, Serra do Brejão, ca. 14km NW of Lençóis, 12°27'S 41°27'W, 700 - 1000 m.s.m., 22 V 1980, *R. M. Harley 22364* (CEPEC30516); Morro do Chapéu, BR-052, vicinity of brigde over Rio Ferro Doido, ca. 18km E of Morro do Chapéu, 1000 m.s.m., 17 VI 1981, *S. A. Mori 14500 & B. M. Boom* (CEPEC27358/NY); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 22 IX 1981, *T. S. Santos 3672* (CEPEC24892); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 19 I 1984, *A. M. Carvalho 2020 et al.* (CEPEC33758); Jacobina - Imburama, 10km NW Jacobina, 23 XII 1984, *A. Furlan et al.* (SPF36521); Ipirá, Pau Ferro, serra com mata estacional, 1 X 1985, *L. R. Noblick 4394 & N. N. A. Santos* (RB250065/HUEFS5433); Pico das Almas, 1400 m.s.m., 21 II 1987, *R. M. Harley 24534 et al.* (SPF49795/CTES/K); Ilhéus, grounds of CEPEC, km22 of road BR-415, from Ilhéus/Itabuna, 24 XI 1987, *P. J. M. Maas 6964 et al.* (CEPEC42758/U); Rio das Contas, Pico das Almas, cume, 13°32'S 41°58'W, 1850 m.s.m., 24 XI 1988, *R. M. Harley 26265* SPF89624); Ilhéus, margem da Lagoa Encantada, mata higrófila, 10 VIII 1991, *S. C. Sant'ana 18 et al.* (CEPEC51190); Abaira, Mata do Barbado, 13°18'N 41°54'W, 1600 - 1700 m.s.m., 2 I 1992, *R. M. Harley et al.* (SP321342); Abaira, Mata do Barbado, 13°18'N 41°54'W, 1600 - 1700 m.s.m., 2 I 1992, *R. M. Harley et al.* (SPF90687/SP/US); Lençóis, Morro da Chapadinha, campo rupestre, 12°27'35"S 41°26'25"W, 950 m.s.m., 29 XII 1994, *M. L. Guedes 1498* (CEPEC70712/ALCB); Jacobina, entrada a 8km na rodovia Jacobina/Capim Grosso, Distrito de Itaitú, situado a 20km da rodovia "Cachoeira Vêu da Noiva", mata de galeria intercalada com rochas, 27 X 1995, *J. G. Jardim 732 et al.* (CEPEC67015); Morro do Chapéu, Serra Pé do Morro, 11°35'27"S 41°12'24"W, 1293 m.s.m., 29 VI 1996, *N. Hind 3203 et al.* (SPF128886); Jussari, rodovia Jussari/Palmira, entrada cerca de 7, 5km de Jussari, Fazenda Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, mata higrófila sul baiana, 15°09'29"S 39°31'43"W, 500 m.s.m., 23 II 1998, *A. M. A. Amorim 2339 et al.* (CEPEC81445); PARNA Monte Pascoal, 21 III 1998, *S. G. Vinha 96 & T. S. Santos* (RB202374); Santa Terezinha, 6 VI 1998, *G. A. Faria 265 & M. Hohenweger* (HRB41719); **Espirito Santo:** Rodovia do Sol, ES-060, km32, Setiba - Guarapari, *S. Schneider 6 & C. Zamprogno* (VIES1300); Rodovia do Sol, ES-060, km32, Setiba - Guarapari, *S. Schneider 7 & C. Zamprogno* (VIES1301); Reserva Florestal de Sooretama, mata virgem, 9 VIII 1965, *R. P. Belém 1516* (UB16974); 27 X 1966, *E. Pereira 10496* (HB50228); Laginha, Fazenda da Laranja da Terra, 25 VIII 1973, *E. P. Heringer 12872* (UB16902);

Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, 50 m.s.m., 10 V 1977, *G. Martinelli 1902 et al.* (RB183533); Linhares, REBIO Sooretama, Lagoa do Macuco, 30 m.s.m., 15 V 1977, *G. Martinelli 2093* (RB195790); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, estrada 161, mata de mussununga, 40 m.s.m., 26 IX 1978, *G. Martinelli 4967* (RB195563); Vitória, Praia do Canto, Morro do Guajura, 24 I 1985, *B. Winberg 278 et al.* (MBML4539); divisa dos municípios de Santa Teresa e Santa Leopoldina, cabeceira do Rio Novo, floresta pluvial costeira primária, 900 m.s.m., 7 XI 1986, *G. Martinelli 11873 et al.* (RB251463); Rodovia do Sol, ES-060, km32, Setiba - Guarapari, restinga, 1 IV 1987, *S. Schneider 5* (VIES1299); Rodovia do Sol, ES-060, km32, Setiba - Guarapari, restinga, 1 IV 1987, *S. Schneider 9* (VIES1302); Linhares, Reserva Florestal de Linhares - Companhia Vale do Rio Doce, estrada da Matigueira, próx. a sede, mata de muçununga, 30 - 50 m.s.m., 17 IX 1987, *G. Martinelli 12215* (RB269396); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, 23 IX 1987, *O. J. Pereira 1108* (VIES1915); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 30 X 1987, *S. Schneider 29* (VIES2486); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 22 I 1988, *J. M. L. Gomes 2397* (VIES10625); Guarapari, 6km N of Guarapari, open restinga and adjacent restinga forest, 20°37'S 40°29'W, 24 II 1988, *W. W. Thomas et al.* (SPF63902); Guarapari, restinga de Setiba, formação de mata seca, 26 VII 1990, *O. J. Pereira 2143* (VIES4834); Guarapari, Parque Estadual de Setiba, restinga, 18 III 1991, *J. M. L. Gomes 1458* (VIES5620); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km0, mussununga, 6 IX 1991, *D. A. Folli 1402* (CVRD3403/HB74676); Aracruz, Comboios, restinga, mata seca, 7 I 1992, *O. J. Pereira 2559 et al.* (VIES9376); Aracruz, Comboios, restinga, mata seca, 8 I 1992, *O. J. Pereira 2558 et al.* (VIES9370); Aracruz, Barra do Sahy, restinga, 12 II 1992, *O. J. Pereira 2642 et al.* (VIES9368); Conceição da Barra, área 213 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 25 III 1992, *O. J. Pereira 3058 et al.* (VIES9373); Conceição da Barra, área 135 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 9 VI 1992, *O. J. Pereira 3452 et al.* (VIES9374); Aracruz, Reserva Indígena de Comboios, 12 VII 1994, *O. J. Pereira 5272 & M. Simonelli* (VIES8259); Linhares, Pontal do Ipiranga, 18 IV 1996, *A. M. Assis 133* (VIES12077); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km1, 2, mussununga, 24 IV 1996, *T. Wendt 205* (CVRD5390); Linhares, Pontal do Ipiranga, 20 VI 1996, *R. L. S. Dutra 35* (VIES12084); Linhares, Pontal do Ipiranga, 20 VI 1996, *R. L. S. Dutra 37* (VIES12079); Vila Velha, Restinga de Interlagos, mata seca, 30 IX 1996, *O. Zambom 108 et al.* (VIES10858); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km4, 5, mussununga, 3 XII 1997, *M. S. I. 761* (CVRD5806); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 III 1998, *J. M. L. Gomes 2406* (VIES^{Gomes 1999}); Santa Teresa, São Lourenço, mata fria, lado direito da estrada, 700 m.s.m., 13 VIII 1998, *L. Kollmann 338 et al.* (MBML7991); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 16 IX 1998, *J. M. L. Gomes 2484* (VIES^{Gomes 1999}); Vitória, Pedra do Cruzeiro, 7 IV 1999, *C. N. Fraga 427 & A. A. Mathias* (MBML13338); Anchieta, Enseada do Balaço, mata atlântica encosta, 29 VI 1999, *C. N. Fraga 456* (MBML12690); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Gávea, km7, mussununga, 4 XI 1999, *V. F. Mansano 87* (CVRD6390); Castelo, Forno Grande, 13 X 2000, *L. Kollmann 3203 & C. N. Fraga* (MBML13668); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, est. Municipal do MME, km1,8, área plantada, 13 III 2001, *D. A. Folli 3841* (CVRD6778); Minas Gerais: Serra da Canastra, *M. Kascinski 329* (SP39613); Serra do Descoberto, próx. Rio Novo, VIII 1895 (RB112285); Serra do Henrique, IX 1895 (RB112282); Serra da Mantiqueira, IV 1896, *H. Magalhães 1221* (R190293); Serra do Ouro Branco, 28 VII 1896 (RB112283); 24 XI 1905, *A. J. Sampaio 248* (R4826); Passa Quatro, 27 IV 1929, *A. J. Sampaio 6192* (R46263); Passa Quatro, 27 IV 1929, *A. J. Sampaio 6193* (R28037); Água Preta, 31 I 1936, *G. Bendar* (SP37140); Nova Lima, Serra da Mutuca, near "Vargem de Ouro Podre", 1500 m.s.m., 11 III 1945, *L. O. Williams 6201 & V. Assis* (SP58875); São José da Chapada, 14 II 1947, *D. Romariz* (RB59654); Jaboticatubas, Serra do Cipó, Chapéu do Sol, 19040'S 43057'WGrw., 1000 m.s.m., 29 IV 1952, *L. B. Smith 7064 et al.* (R111013/R190295); Paraopeba, 10 V 1957, *E. P. Heringer 9522 (in part)* (UB16889); Pico do Itabirito, 3 VII 1966, *L. E. Mello-Filho 2189 et al.* (R116365); Serra do Espinhaço, sandy campo with outcrops, Serra do Cipó, ca. km 120 (ca. 145km N of Belo Horizonte), 1200 m.s.m., 14 II 1968, *H. S. Irwin 20043 et al.* (UB16831/MBM68295/RB20043/NY); Serra do Espinhaço, gallery, grassy meadow and adjacent gallery forest, ca. 27km SW of Diamantina on road to Gouveia, 1300 m.s.m., 13 I 1969, *H. S. Irwin 21868 et al.* (UB16891/IAN130803/RB147596/SP113768/NY/HB58717); Juiz de Fora, Sítio M.G. (borda), na capoeira, 15 XI 1969, *L. Krieger 7797* (RB28955/CESJ); Serra do Espinhaço, tree branches, gallery shade, cerrado on outcrops, brejo, and gallery forest, ca. 7km N of São João da Chapada, road to Campo do Sampaio, 1150 m.s.m., 29 III 1970, *H. S. Irwin 28569 et al.* (UB16887/RB161343/NY); Serra do Espinhaço, upper shrub-covered slopes of Serra da Piedada, with iron-rich rocks and gravel, the soil restricted to crevices and pockets, ca. 35km E of Belo Horizonte, near BR-31, 1850 m.s.m., 15 I 1971, *H. S. Irwin 30411 et al.* (UB16989/NY); Serra do Espinhaço, cerrado, sedge meadow (brejo); sandstone outcrops, and gallery forest, ca. 10km W of Barão do Cocais, gray sand soil, 1500 m.s.m., 24 I 1971, *H. S. Irwin 29020 et al.* (UB16978/NY); Serra do Espinhaço, Serra do Cipó, cerrado, on rocky hilltop with prominent sandstone outcrops, and recently burned campo limpo on lower, gentler slopes with sandy soil, and gallery forest along stream at base of hill, 1125 m.s.m., 18 II 1972, *W. R. Anderson 36228 et al.* (UB16888/NY); Serra do Cipó, 1125 m.s.m., 18 II 1972, *W. R. Anderson et al.* (SP22231/NY36228); Serra do Cipó, Fazenda Palacio (Jaboticatuba), mata de galeria, 1300 m.s.m., 14 II 1973, *G. Hatschbach 31573 & Z. Ahumada* (MBM24559); Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, on peninsula at Lake Helvécio, native evergreen broad leaf forest area, 19°46'S 42°36'W, 22 VIII 1975, *E. P. Heringer 15153 & G. Eiten* (UB16901/UB16886/HB65868); Santana do Riacho, Serra do Cipó, km127, próx. a entrada para Morro do Pilar, heliófila, crescendo na beira do rio, 1350 m.s.m., 16 VII 1977, *G. Martinelli 2629* (RB195786); Santa Barbara, Serra do Caraca, caminho para Tanque Grande, 1350 m.s.m., 19 VII 1977, *G. Martinelli 2733* (RB195953); formações areníticas, próx. a cidade de São Tomé das Letras, 1250 m.s.m., 21 VIII 1978, *G. Martinelli 4825* (RB249457); Datas, Serra do Sonho, 6 IV 1980, *F. Barros 138* (HB79895); Santana do Riacho, km 114 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição de Mato Dentro, 28 II 1981, *S. Mayo et al.* (SPF18615/CTES); estrada Grão Mogol - Montes Claros, cerrado, 16 IV 1981, *L. Rossi et al.* (RB236430/SPF22955/CFCR1029); estrada Grão Mogol - Montes Claros, cerrado, 16 IV 1981, *L. Rossi et al.* (SP224258/SPF22955/CFCR1029); estrada Grão Mogol - Montes Claros, beira da estrada, cerrado, 16 IV 1981, *L. Rossi et al.* (SPF22955/SP); Santana do Riacho, km135, ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição de Mato Dentro, 5 XI 1983, *M. L. Kawasaki (in part) et al.* (SPF31895); Tiradentes, Serra de São José, 11 V 1987, *R. J. V. Alves 26* (RB271328); Carangola, Rio Carangola, 20°43'S 42°01'W, 400 m.s.m., VIII 1988, *L. S. Leoni 403* (RB289684); P ARNA Caparaó, Vale Verde, saxicola, 19 XI 1988, *L. Krieger 24013 et al.* (RB288951/CESJ); Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, caminho para Gruta das Bromélias, 1400 m.s.m., 27 XII 1989, *E. M. C. Leme 1471* (HB74087); Serra do Ouro Branco, 20°28'S 43°41'W, 1200 - 1500 m.s.m., 12 V 1990, *M. M. Arbo 3938 et al.* (SP247330/CTES); Serra do Cipó, 10-20km NE de Cardeal Mota, camino a Conceição do Mato Dentro, 19°20'S 43°35'W, 1000 - 1320 m.s.m., 15 V 1990, *M. M. Arbo 4122 et al.* (SPF75380); Tiradentes, Serra de São José, 1350 m.s.m., 7 IX 1990, *R. J. V. Alves 1368* (RB303871); Santa Barbara, Serra do Caraca, camino a la Capelinha, SW de Catas Altas, 20°05'S 43°27'W, 1270 - 1350 m.s.m., 18 II 1991, *M. M. Arbo 5303 et al.* (SPF93702/CTES); estrada para Sacramento, após o Vale do Rio São Francisco, PARNA Canastra, São Roque de Minas, 19 IV 1994, *J. N. Nakajima 328 et al.* (SP321546); Pico do Itabirito, Itabirito, 30 VIII 1994, *W. A. Teixeira* (MBM226209/BHCB22342); Pico do Itabirito, Itabirito, Morro do Galinheiro (Serra dos Inconfidentes), campo rupestre, 30 IX 1994, *W. A. Teixeira* (MBM194109/BHCB25305); estrada para Sacramento, 25km da guarita de Sacramento, PARNA Canastra, São Roque de Minas, 22 III 1995, *J. N. Nakajima 949* (SP321545); estrada para Bom Retiro das Pedras, São Roque de Minas, 14 V 1995,

R. Romero 2317 (SP321547); Alto Caparaó, PARNA, Vale Vrede, próx. ao córrego, no interior da floresta estacionla semicidual submontana, 5 VIII 1996, L. S. Leoni 3415 (HB79407); Juiz de Fora, Parque Estadual do Ibitipoca, cerrado, 25 X 1997, C. *Figueiredo* 16 (R192967); Muriaé, Estiva, Fazenda Boa Vista, 16 VIII 2000, W. F. *Oliveira* (HSA108); Rosário da Limeira, Serra das Aranhas, córrego do lado direito da trilha de subida, 1100 m.s.m., 26 VIII 2000, *Guarçoni* 123 et al. (HSA123); Santa Rita de Jacutinga, Boqueirão da Mira, XI 2001, R. *Moura* 341 (R); Paraíba: Santa Rita, est. de Recife - João Pessoa, 21 II 1962, J. *Mattos* 9700 & N. *Mattos* (HAS66398); Paraná: Piraquara, Mananciais da Serra, L. T. *Dombrowski* 10205 & P. S. *Neto* 713 (MBM180573); Piraquara, Sítio Fam. Simião, M. R. *Armstrong* 9 (HUCP1152); Curitiba, 27 II 1903, P. *Dusén* 2411 (R46271); Vila Velha, 17 XII 1903, P. *Dusén* 2764 (R46255); Lagoa near Villa Velha, 750 m.s.m., 27 VIII 1939, M. B. *Foster* 411 & R. *Foster* R32514; Vila Velha, 28 VIII 1939, M. *Kuhlmann* (SP41546); Piraquara, Florestal, 19 XII 1948, G. *Hatschbach* 1161 (MBM34085); Vila Velha, 7 I 1958, A. *Castellanos* 21875 (R190289); Paranaguá, Serra da Prata, 26 XII 1962, G. *Hatschbach* 9836 (MBM34084); Umbará, Curitiba, 16 II 1965, L. T. *Dombrowski* 1543 (MBM180603); Pico Cajurn (Jaguariava), 2 III 1966, J. C. *Lindeman* 1457 H. Haas (MBM5206); Cantagalo (Laranjeiras do Sul), 4 XI 1966, J. C. *Lindeman* 2817 (MBM5215); Morro Guaricana (Campina Grande do Sul), 13 XI 1967, G. *Hatschbach* 17804 (MBM7458); Serra Capivari Grande (Campina Grande do Sul), 1100 m.s.m., 12 VIII 1969, C. *Koczihi* 222 (MBM12088); Morretes, Eng. Lange, Serra do Mar, VI 1971, L. T. *Dombrowski* 3536 & Y. S. *Kuniyoshi* 2765 (MBM180577); Fazenda Morungava (Sengés), 27 II 1972, G. *Hatschbach* 29235 UPCB9859; Piraquara, Mananciais da Serra, 13 XII 1972, L. T. *Dombrowski* 4473 & Y. S. *Kumyoshi* 3652 (MBM180595); Barigui, Curitiba, 2 I 1974, L. T. *Dombrowski* 5074 (MBM180579); Capão do Imbuia, Curitiba, 18 II 1974, L. T. *Dombrowski* 5474 MBM180578; Rio Cruzeiro, Morretes, 12 IV 1977, G. *Hatschbach* 39874 (MBM60024); Araucária, Rio Iguaçú, near highway, 25035'S 49030'W, 900 m.s.m., 7 XI 1977, L. R. *Landrum* 2457 (MBM132876/MICH); Piraquara, 30 XI 1978, L. T. *Dombrowski* 10014 & P. S. *Neto* 521 MBM180570; Tamanduá, Balsa Nova, 14 II 1979, L. T. *Dombrowski* 10957 & P. S. *Neto* 1415 (MBM180576); Fazenda Santa Rita, Palmeira, 6 XI 1980, L. T. *Dombrowski* 12064 & G. *Scherer* 145 (MBM180575); São José dos Pinhais, Col. Rio Grande, 16 XI 1982, C. C. *Loureiro* 12 (HUCP1153); Curitiba, 16 XI 1982, L. G. *Mersan* 7 HUCP4762; Curitiba, Capão do Centro Politécnico, 6 X 1983, A. C. *Cervi* 2181 (UPCB13120); Santa Mônica Clube de Campo, Colombo, 14 XII 1983, A. *Bidá* 184 et al. (UPCB24394); Santa Mônica Clube de Campo, Colombo, 6 VI 1984, A. *Bidá* 432 et al. (UPCB24100); Rio Itaqui, BR-277, 23 I 1985, S. *Ferrucci* 330 et al. (MBM110930/CTES); São José dos Pinhais, 4 X 1985, I. *Beger* 22 (HUCP1151); São José dos Pinhais, 3 XI 1985, I. *Beger* (HUCP1154); Ilha do Mel, Reserva Ecológica, Praia do Cedro, Rio Grande, Paranaguá, 22 III 1986, R. M. *Britez* (UPCB13942); São José dos Pinhais, U.H.Guaricana, 5 VI 1986, J. T. *Motta* 300 (MBM180572); Ilha das Cobras, Paranaguá, 15 VI 1986, S. M. *Silva* & W. S. *Souza* (MBM/UPCB113430); Represa do Passaúna - Thomaz Coelho, Araucária, 23 IX 1986, J. T. *Motta* 490 (MBM180574); Paranaguá, Estação Ecológica, caminho da figueira, Ilha do Mel, 17 IV 1987, S. M. *Silva* 1318 & R. M. *Britez* (UPCB31320); Capão próx. Centro Politécnico (Ciclódromo), Curitiba, 28 IX 1987 L. H. S. *Silva* et al. (UPCB15899); Lapa, 2 XI 1987, S. *Andrade* 7 & T. R. *Ribas* (HUCP1150); São Jerônimo da Serra, Fazenda Aliança, próx. ao trevo de Congoinha, 24 III 1988, M. E. *Medri* et al. (MBM140019/FUEL5346); Paranaguá, Ilha do Mel, Reserva Ecológica, na restinga, 28 V 1988, W. S. *Souza* 1298 et al. (FUEL9580/UPCB19762); Rio Cunhoporanga, Castro, 17 XI 1988, S. M. *Silva* 1671 & R. M. *Britez* 2106 (MBM180571); Curitiba, Abranches, 23 XI 1988, J. P. C. *Burjos* 19 (HUCP5476); Curitiba, C. Comprida, Chácara Chagas, 15 XII 1989, J. C. *Jaszczerski* 51 (HUCP133); Palmeira, Fazenda Santa Rita, 26 IV 1990, L. T. *Dombrowski* 14412 (MBM180604/PKDC26615); Colombo, SMCC, 22 X 1991, M. L. *Fischer* 71 (HUCP7086); Morretes, perto da Estação Biológica da PUC, 23 X 1993, C. B. X. *Silva* 17 & *Edson* (HUCP6668); Campina dos Martins, Araucária, 16 XII 1993, D. S. J. *Carrião* 2354 & S. M. *Silva* (UPCB27835); Curitiba, Rua Bom Jesus, próx. Escola de Floresta, 6 X 1995, E. *Kugler* (UPCB26243); Rua Bom Jesus, próx. Escola de Florestas UFPR, Bairro Juvevê, 18 X 1995, E. *Andrade* (UPCB26244); Curitiba, Parque Barigui, 26 X 1995, C. *Kozera* 15 & A. V. O. *Dittrich* (UPCB25992); Curitiba, Parque Barigui, 26 X 1995, D. S. J. *Carrião* (UPCB25710); Caverna de Pinheirinho, Campo Largo, floresta ombrófila mista montana, 17 XI 1996, G. *Tiepob* 582 & A. C. *Svolenski* (MBM221769/EFC6980); Caverna de Caximba, Rio Branco do Sul, 14 XII 1996, A. C. *Svolenski* 334 & G. *Tiepolo* (MBM221768/EFC7080); Ponta Grossa, Parque Estadual Vila Velha, 19 II 1997, A. C. *Cervi* 6252 et al. (UPCB34051); Parque São Lourenço, Curitiba, 2 VI 1997, M. C. M. *Johnsson* 17 (HUCP10741); Ponta Grossa, Parque Estadual Vila Velha, 10 IX 1997, A. C. *Cervi* 6324 (UPCB32431); Ponta Grossa, Parque Estadual Vila Velha, 22 X 1997, S. *Segecin* 8 (HRCB27835/HUEPG4238); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, 21 I 1999, A. L. S. *Gatti* 127 & G. *Gatti* (UPCB38037); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, quiosques, 21 I 1999, A. L. S. *Gatti* & G. *Gatti* (UPCB40565); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, 31 I 1999, C. *Giongo* 123 & M. P. *Petean* (UPCB37547); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, 31 I 1999, C. *Giongo* 124 & M. P. *Petean* (UPCB37546); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, área Projeto Sucessão, 27 VIII 1999, G. *Gatti* 501 (UPCB39056); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, 900 m.s.m., 30 VIII 1999, M. *Kaehler* 94 (UPCB41695); Morretes, Parque Estadual do Marumbi, 800 m.s.m., 6 IX 1999, M. *Kaehler* 97 (UPCB41724); Guaratuba, Serra de Araçatuba, Morro dos Perdidos, floresta alto montana, 1100 m.s.m., 17 IX 1999, E. P. *Santos* 803 et al. (UPCB38937); Pinhais, Estação Experimental Canguiri, 20 X 1999, M. P. *Petean* 86 & I. *Isernhagen* (UPCB39890); Tijucas do Sul, Lagoa/Lagoinha, 18 I 2000, M. T. *Shirata* 4131 (HUCP12276); Pernambuco: 16 V 1966, E. *Pereira* 10509 (HB50234); Vitória de Santo Antão, Granja do Torto, 6 XII 1982, L. *Mesquita* (IPA30595); Bezerros, Serra Negra, 4 III 1996, G. M. *Souza* (UFP14061); Altinho, Sítio Demarcação, cortado pelo Rio Una, 6km do centro de Altinho, sobre *Schinopsis brasiliensis* (Braúna), 8°33'45"S 36°33'45"W, 31 X 1996, G. S. *Baracho* 308 & J. A. *Siqueira-Filho* (UFP16242); Bezerros, Serra Negra de Bezerros (Brejo de Altitude), sobre *Pilosocereus*, 8°14'S 35°45'W, 471 m.s.m., 26 XII 1996, J. A. *Siqueira-Filho* 453 et al. (UFP16018); Rio de Janeiro: divisa com Minas Gerais, H. E. *Strang* 656 (GUA5468); Serra dos Órgãos, Parque, E. *Pereira* 10463 (HB46774); Carmo, margem do Rio Paquequer, N. *Armond* 126 (R46275); Distrito Federal, Riachuelo, N. *Armond* 291 (R46276); *Reidel* 45 (R46287); Rio de Janeiro (RB11522); Rio de Janeiro, 1873, *Herb. Schwacke* 1318 ex *Herb. Damasio* (RB112277); Cabo Frio, IX 1881, L. *Neto* et al. (R46272); 25 VII 1888, *Herb. Schwacke* 6308 ex *Herb. Damasio* (RB249217); Ilha de Flores, prope Rio de Janeiro, VII 1889, D. *Parodi* (SP23573); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 26 IV 1895, E. *Ule* 4051 (R28042); Restinga de Mauá, VII 1895, E. *Ule* (R46211); Tijuca, VIII 1910, A. *Frazão* 1014 (RB52); Distrito Federal, Quinta da Boa Vista, 13 III 1915, A. J. *Sampaio* (R46264); Teresópolis, V 1917, M. *Vasconcelos* 2523 & A. *Sampaio* (R46867); Distrito Federal, V 1926, B. *Lutz* (R15917); Monte Alegre, 1 II 1927, J. *Vidal* 138 (R46860); Campo Grande, Distrito Federal, 15 III 1929, A. *Parker* R24200; Baía de Guanabara, Distrito Federal, Ilha do Raimundo, 25 V 1934, J. *Vidal* (R46283); Porto das Caixas, 30 X 1935, A. C. *Brade* 15011 (RB78019); Campos, II 1936, A. J. *Sampaio* (R46166); Atafona, 1939, A. J. *Sampaio* (R46279); Campos, II 1939, A. J. *Sampaio* 7803 (R46280); Quinta da Boa Vista, II 1939, B. *Lutz* 1290 (R190286); Campos, III 1939, A. J. *Sampaio* 7957 (R46281); Campos, III 1939, A. J. *Sampaio* 7958 (R46281); Campos, Atafona, III 1939, A. J. *Sampaio* 8046 (R46282); Atafona, III 1939, A. J. *Sampaio* 8061 (R46286); Suruí, 7 VIII 1939, M. B. *Foster* 329 & R. *Foster* R32465; Campos, 8 VIII 1939, A. J. *Sampaio* 8501 (R46198); Serra dos Órgãos, Rio Paquequer, 1000 m.s.m., VIII 1940, A. C. *Brade* 16693 (RB43201); Mangaratiba, Ilha da Marambaia, III 1942, L. E. *Mello-Filho* (R46161); Ilha da Marambaia, III 1942, L. E. *Mello-Filho* & N. *Santos* (R46161); Maricá, 20 VII 1943, J. *Vidal* R38943; estrada da Vista Chinesa, Distrito Federal, 14 II 1945, P. *Occhioni* 42 (RB52742); Mangaratiba, Praia do Saco, V 1945, F. *Segadas-Vianna* 648 (R193101);

Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, 5 II 1946, O. Machado (RB75074); Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, 21 VII 1947, O. Machado (RB75073); Distrito Federal, Quinta da Boa Vista, 17 II 1949, J. A. Rente 49 & Eunice (R49098); Angra dos Reis, Fazenda Japuhya, 20 III 1951, M. Kuhlmann 2651 SP48958); Barreira, 3^o Distrito de Magé, 448 m.s.m., 1952, J. Vidal II-695 (R190577); Serra dos Cavalos, Teresópolis, IV 1952, J. Vidal (R107657); Distrito Federal, Praia de Grumari, próx. à Guaratiba, 11 IV 1952, L. B. Smith 6537 et al. (R103387); Distrito Federal, Praia de Grumari, próx. à Guaratiba, 11 IV 1952, L. B. Smith 6538 et al. (R103389/IAN87929); Cabo Frio, Praia do Pontal, 22^o56'48"S 42^o1'54"W.Grw., 17 IV 1952, L. B. Smith 6597 (R105774); Cabo Frio, Ponta do Gabriel, 22^o56'48"S 42^o1'30"W.Grw., 17 IV 1952, L. B. Smith 6651 et al. (R105773); Baixada de Guaratiba, mata secundária em cima do Sambaqui, 14 VI 1953, D. S. D. Araujo 6923 (GUA28799); Cabo Frio, road between Araruama Lagoon and the main road Cabo Frio - Arraial do Cabo, restinga interna, 25 VII 1953, F. Segadas-Vianna rest-I 610 (R193105); São João da Barra, cerca de 9 Km de São João d a Barra town, along road, 10 IX 1953, F. Segadas-Vianna rest-I 1029 (R193100); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-103 (R105244); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-104 (R105229); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-105 (R105228); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-106 (R105230); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-107 (R105254); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-108 (R105227); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-109 (R105232); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-110 (R105233); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-111 (R105231); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-112 (R105241); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-113 (R105234); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-114 (R105235); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-115 (R105224); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-116 (R105242); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955 J. Vidal V- 117 (R105240); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá III 1955 J. Vidal V-45 (R105239); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá III 1955 J. Vidal V-46 (R105238); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá III 1955 J. Vidal V-47 (R105237); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-48 (R105236); próx. da barra da Lagoa Maricá, Maricá, III 1955, J. Vidal V-49 (R105253); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-50 (R105252); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-51 (R105251); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-52 (R105247); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-53 (R105248); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-54 (R105249); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-55 (R105250); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-56 (R105256); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-57 (R105255); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-58 (R106684); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-59 (R105243); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-60 (R105246); Maricá, Restinga de Maricá, III 1955, J. Vidal V-61 (R105245); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 7 V 1958, Liene 3746 et al. (RB107690); Guanabara, Barra da Tijuca, estrada do Recreio dos Bandeirantes, 22 II 1960, C. Angeli 13 (GUA97/HB46328); Rio de Janeiro, matas da Tijuca, caminho do Pico da Tijuca, 22 III 1960, A. Castellanos 22768 (GUA98); Ilha de Paquetá, Praia da Moreninha, 2 V 1960, A. Castellanos 22751 (GUA455); Cabo Frio, Arraial do Cabo, 10 V 1960, C. Angeli 11 (GUA92/HB46329); Guanabara, Tijuca, Lagoa de Jacarepaguá, 7 VIII 1962, A. Castellanos 23403 (GUA1498/HB46297); Baixada Fluminense, Fazenda Macacu, próx. as ruínas do Convento Franciscano, 7 VII 1963, G. F. J. Pabst 7361 (HB26732); Guanabara, Tijuca, Horto da Estação Biológica, 8 II 1964, J. P. Lanna Sobrinho 665 (GUA3299); Rio de Janeiro, Recreio, Lagoinha das Tachas, 16 III 1964, N. Santos 5070 (R193097); Guanabara, Parque da Cidade, 16 IV 1964, J. P. Lanna Sobrinho 738 (GUA5059); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, mais ou menos km 25, 23 V 1964, N. Santos 5158 et al. (R193099); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, mais ou menos km 25 23 V 1964 N. Santos 5159 (R193094); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Grumari, 23 V 1964, N. Santos 5594 et al. (R193103); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Grumari, 23 V 1964, N. Santos 5595 et al. (R193131); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Grumari, 23 V 1964, N. Santos 5596 et al. (R193096); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Grumari, 23 V 1964, N. Santos 5597 et al. (R193129); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5603 et al. (R193123); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5604 et al. (R193130); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5605 et al. (R193127); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5606 et al. (R193126); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5607 et al. (R193108); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5608 et al. (R193124); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5609 et al. (R193106); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5611 et al. (R193079); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna 23 V 1964 N. Santos 5612 et al. (R193121); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5613 et al. (R193120); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Lagoinha das Taxas, 13 VIII 1964, N. Santos 5650 (R193095); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Lagoinha das Taxas, 13 VIII 1964, N. Santos 5651 (R193125); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 16 VIII 1964 N. Santos 5655 (R193078); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, BR-6 2 I 195, N. Santos 5804 (R193107); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Lagoinha das Taxas, mata, 12 I 1965, N. Santos 5330 et al. (R193102); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pontal de Sernambetiba, 15 I 1965, N. Santos 5336 & Roppa (R193194); Casimiro de Abreu, próx. a Barra de São João, 28 II 1965, L. F. Pabst H. Sick (HB35196); Rio de Janeiro, REBIO Jacarepaguá, 24 VIII 1965, H. E. Strang (GUA7486); Guanabara, Jacarepaguá, 16 V 1966, E. Pereira 10468 (HB50226); Guanabara, Guaratiba, 4 X 1966, E. Pereira 10494 (HB46772); Praia Grande, Cabo Frio, saxicola, heliófila, 17 XII 1966, D. Sucre 1320 (RB133236); Cabo Frio, Restinga de Cabo Frio, 18 I 1967, D. Sucre 1385 (RB134946); Guanabara, Jardim Botânico, perto da Ponte de Tábuas, 30 III 1967, J. P. P. Carauta 378 (GUA65221); estrada para Teresópolis - Baixada, 6 VIII 1967, E. Pereira 10613 (HB50222); Rio de Janeiro, restinga, BR-6, 6 VIII 1967, E. Pereira 10614 (RB136499); estrada para Terezópolis - Baixada, 6 VIII 1967, E. Pereira (MBM15116/HB50222); Teresópolis, estrada para Posse, crescendo em mata umbrófila, 12 II 1968, D. Sucre 2396 & P. I. S. Braga 240 (RB138430); Guanabara, Barra da Tijuca, 13 II 1968, Z. A. Trinta 1375 et al. (R117410); Petrópolis, Rocio, 700 m.s.m., 16 III 1968, D. Sucre 2496 & P. I. S. Braga 338 (RB138998); Ilha do Siri Pestana, Baía de Sepetiba, 31 III 1968, D. Sucre 2619 & P. I. S. Braga 460 (RB138688); Correiras, Petrópolis, 650 m.s.m., 25 V 1968, D. Sucre 3620 & P. I. S. Braga 1080 (RB143221); Arraial do Cabo, Cabo Frio, saxicola, 5 X 1968, D. Sucre 3771 (RB140763); Itaipú, 25 I 1969, E. Santos 2455 et al. (R193112); Niterói, Restinga da Praia de Itaipú, 27 V 1969, D. Sucre 5096 & T. Plowmann 2796 (RB167955); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, lado sul da Pedra de Itaúna, 4 VII 1969, D. Sucre 5406 et al. (RB178570); PARNA Serra dos Orgãos, 1365 m.s.m., 6 IX 1970, J. Barcia 107 (R190292); Guanabara, Gávea Pequena, 22 III 1972, E. Lagasa 4 (GUA8718); próx. a Nova Friburgo, Morro Pessolê, 1300 m.s.m., 20 VI 1972, F. Dungs (HB58087); Guanabara, Restinga de Sernambetiba, perto da BR-101, 7 I 1973, G. F. J. Pabst 9463 (HB59032); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 24 IV 1973, M. R. R. Vidal 312 (RB162196); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 8 VI 1973, J. P. P. Carauta 1639 & M. C. Valente 64 (RB162004/GUA); Petrópolis, Vale das Videiras, Morro do Cuca, 1500 m.s.m., 14 XII 1973, G. Martinelli 103 (RB193152); Petrópolis, Araras, Vale das Videiras, 950 - 1200 m.s.m., 6 I 1974, D. Sucre 10609 et al. (RB166408); Maricá, Lagoa do Padre, 8 IX 1975, M. C. Vianna 573 (GUA11077); Silva Jardim, à margem do Rio São João,

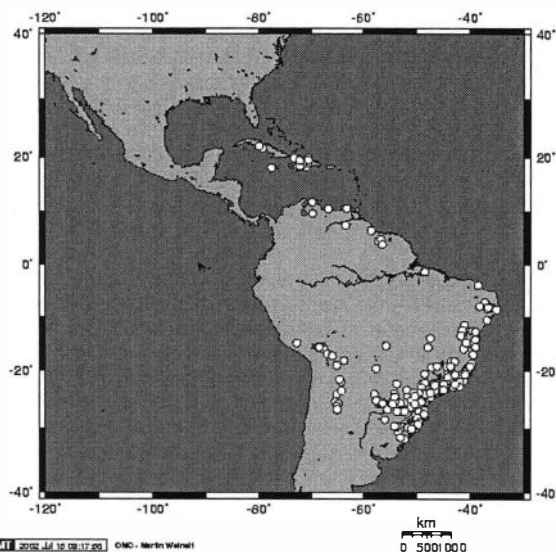
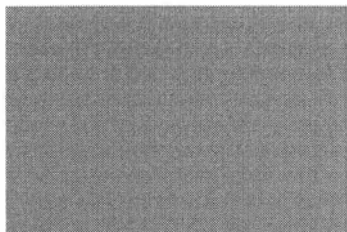
19 V 1976, *D. S. D. Araujo 1121 & R. Oliveira 785* (GUA11704); Mambucaba, margem direita do Rio Pequerê, semi-heliófila, 27 V 1976, *G. Martinelli 857* (RB195591); Petrópolis, Araras, caminho do capoeirão, encosta do Pico da Maria Comprida, 900 m.s.m., 27 III 1977, *G. Martinelli 1560* (RB201786); Petrópolis, estrada Petrópolis - Teresópolis, próx. ao Vale do Cuiabá, 850 m.s.m., 28 III 1977, *G. Martinelli 1549* (RB195935); Silva Jardim, Poço d'Antas, em mata periodicamente inundada à beira de um remanso do Rio São João, 18 V 1977, *D. S. D. Araujo 1623 & R. Oliveira 366* (GUA13000); Pedra do Rio entre Pati do Alferes e Pedra do Rio, saxícola, heliófila, 300 m.s.m., 25 VI 1977, *G. Martinelli 2566* (RB195961); Petrópolis, Araras, caminho do capoeirão, 900 m.s.m., 26 IX 1977, *G. Martinelli 3087* (RB195962); Resende, PARNA Itatiaia, estrada rumo ao abrigo Rebouças, 18 X 1977, *V. F. Ferreira 233 & Briolanja* (RB180184); Teresópolis, PARNA Serra dos Orgãos, Rio Beija-Flor, 1100 - 1200 m.s.m., 20 X 1977, *G. Martinelli 3303 & P. Mass* (RB195963); Saquarema, Restinga da Praia de Jacomé, 30 V 1978, *G. Martinelli 4537* (RB181658/RB181659); Arraial do Cabo, restinga entre a Lagoa de Araruama e Praia de Massambaba, 28 VI 1978, *G. Martinelli 4090* (RB201772); Rio de Janeiro, Restinga da Barra da Tijuca, Pedra de Itaúna, 4 XII 1978, *C. B. Gouvêa 7* (RB202332); Armação de Búzios, restinga entre a Praia Rasa e Barra de São João, 15 I 1979, *G. Martinelli 5633 & P. P. Jouvim* (RB195933); Maricá, próx. Cidade de Zacharias, 19 II 1979, *A. M. N. Vilaça 62* (GUA14749); Casimiro de Abreu, restinga entre Barra de São João e Rio das Ostras, 20 III 1979, *G. Martinelli 5701* (RB191470); Rio de Janeiro, estrada Barra para Guaratiba, 25 III 1979, *G. F. J. Pabst 9676* (HB67928); Cabo Frio, Ilha da Boa Vista, perto da estrada para Araçá, 24 IV 1979, *J. P. P. Carauta 3096* (RB196185/GUA14934); Niterói, Itacoatiara 100 m.s.m., 15 VII 1979, *H. A. Almeida 21* (GUA15070); PARNA Serra dos Orgãos, 14 IX 1979, *J. Borgia 98* (R190294); Parati, Ilha Sapecá, 1 II 1980, *A. Krapovickas 35512 & C. L. Cristóbal*(ICN48643/CTES/MBM95920); Pão de Açúcar, escarpa sul, 340 m.s.m., 12 II 1980, *J. P. P. Carauta 3415 et al.* (GUA15960); Carapebus, mais ou menos 3 km de Quissamã 13 II 1980, *D. S. D. Araujo 3478 & N. C. Maciel* (GUA16132); Niterói, Alto Moirão próx. Itacoatiara, 9 III 1980, *J. L. Moutinho 83* (HB70996); Restinga de Itaipú, 31 III 1980, *C. Correia 84 & T. A. Silva 09* (R193507); Quissamã, à margem do Rio Macabu, Mata da Fazendinha, 8 IV 1980, *D. S. D. Araujo 3669 & N. C. Maciel* (GUA16592); Quissamã, na Margem da Lagoa Feia, Fazenda Imbaiba, 9 IV 1980, *D. S. D. Araujo 3702 & N. C. Maciel* (GUA16740); Rio de Janeiro, Marambaia 27 IV 1980, *G. V. Freire 17 & M. M. Silva 17* (GUA18368/R139388); Mangaratiba, às margens do Rio Furado, manguezal, 15 IX 1980, *D. S. D. Araujo 3977(in part) & N. C. Maciel* (GUA17539); Carapebus, Restinga de Cabiúnas, 10 II 1981, *D. S. D. Araujo 4265 & N. C. Maciel* (GUA19072); Carapebus, próx. a Lagoa Comprida, 5 V 1981, *D. S. D. Araujo 4421 & N. C. Maciel* (GUA19641); Reserva Biológica Poço d'Antas, estrada em direção ao Rio São João, frequente em árvores a beira do Rio São João, 8 IX 1981, *E. Guimarães 1300 & L. Mauthe* (RB239671); São Gonçalo, Ilha de Itaoca, em manguezal, 6 X 1981, *D. S. D. Araujo 4639 & N. C. Maciel* (GUA); Rio de Janeiro, Avenida das Américas, Km 29, 9 X 1981, *A. A. Maia & T. M. P. Araujo-Penna* (GUA21146); Maricá, Barra de Maricá, 18 II 1982, *D. S. D. Araujo 4839* (GUA21265); pouco acima do Morro da Urca, 100 m.s.m., 23 II 1982, *J. P. P. Carauta 4151 & L. S. Sarahyba 45* (GUA21633); São João da Barra, perto da bifurcação para Gruçã, 23 III 1982, *E. S. F. Rocha 887 et al.* (GUA22017); Campos, Cardoso Moreira, estrada Itaperuna - Campos, km101, perto do Rio Muriaé, 23 III 1982, *L. S. Sarahyba 84 et al.* (GUA21855); Carapebus, estrada para Lagoa Comprida, 27 IV 1982, *D. S. D. Araujo 4979 & N. C. Maciel* (GUA); Silva Jardim, REBIO Poço das Antas, margens do Rio São João, 31 V 1982, *H. C. Lima 1760 & G. Martinelli* (RB270109); Niterói, Itaipú, 2 VI 1982, *E. S. F. Rocha 942 et al.* (GUA22489); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 26 IX 1982, *M. H. O. Lemos 30* (RB224215); Saquarema, Restinga de Itaúna, 7 II 1983, *C. Farney 221* (RB238573); Campos, Usina São João, Mata Bom Jesus, 16 V 1983, *D. S. D. Araujo 5573 & N. C. Maciel* (GUA25248); Rio das Ostras, Loteamento Praia Ouro Verde, 27 VI 1983, *D. S. D. Araujo 5647* (GUA25465); Baía de Guanabara, Ilha das Fôlhas, 1 V 1984, *J. Cardoso 278* (R146328); Ilha Tapuamas de Dentro, Baía de Guanabara, 9 VII 1984, *J. Cardoso 324 & J. Augusto* (R146300); Maricá, Ponta Negra, estrada que leva ao farol, 11 IX 1984, *L. Sylvestre 74 & M. I. Brandão 40* (R193515); Cabo Frio, Ilha de Cabo Frio, rupícola, heliófila, X 1984, *E. M. C. Leme* (RB231607); Maricá, 5 III 1985, *D. S. D. Araujo 6771 & M. C. A. Pereira* (GUA28606); Macaé, Pico do Frade, mata higrófila de altitude, 900 - 1000 m.s.m., 7 VIII 1985, *G. Martinelli 11313-a et al.* (RB269537); Saquarema, Fazenda Ipitangas, Praia de Massambaba, 7 II 1986, *D. S. D. Araujo 7248 et al.* (GUA29543); Parati, Paratimirim, Ilha da Cotia, floresta pluvial costeira com afloramentos rochosos na beira do mar, 15 II 1986, *G. Martinelli 11405* (RB249220); Maricá, Barra de Maricá, 22 II 1986, *M. Perissé* (RB249167); Rio de Janeiro, Parque do Jardim Botânico, 27 II 1986, *L. C. Giordano 33* (RB241525); Saquarema, Fazenda Ipitangas (loteamento Vilatur Saquarema); Praia de Massambaba, na orla da mata, próxima à estrada, 7 III 1986, *D. S. D. Araujo 72277 et al.* (GUA29470); Rio de Janeiro, Parque do Jardim Botânico 31 III 1986, *L. C. Giordano 57* (RB242653); divisa entre os municípios de Cachoeira de Macacu e Magé, matas próximas ao Centro de Primatologia do Rio de Janeiro - CPRJ/FEEMA, IV 1986, *E. M. C. Leme 903* (RB252939); Arraial do Cabo, Restinga da Massambaba, 9 V 1986, *D. S. D. Araujo 7428* (GUA30903); Nova Friburgo, Distrito Rio Bonito, sertão do Rio Bonito, mata de encosta, 22 V 1986, *R. Ribeiro 869 et al.* (GUA30375); Araruama, Praia Seca, Restinga da Massambaba, 15 VIII 1986, *A. Costa 11 et al.* (RB249949); Paratimirim, próx. a Mamangá floresta pluvial tropical costeira, 6 II 1987, *G. Martinelli 12019 & C. C. Alvim* (RB262956); Paraty, Paratimirim, floresta atlântica com afloramentos rochosos na beira do mar, entre Paratimirim e Manangá, 2 - 100 m.s.m., 14 VII 1987, *A. Costa 90 et al.* (RB260702); Saquarema, próx. Sambaqui da Beirada, 8 IX 1987, *D. S. D. Araujo 8080* (GUA); Magé, Campo Escola dos Escoteiros, 17 X 1987, *A. A. M. Barros 130 et al.* (RFA21901); Volta Redonda, Floresta da Cicuta, 23 III 1988, *M. F. Frigoletto 15 et al.* (GUA33924); Rio de Janeiro, Grumari, 26 IV 1988, *A. A. M. Barros 289 & M. D. Senna 75* (RFA); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, Pedra de Itaúna, 19 VIII 1988, *D. Flores 124 & M. C. Vianna* (GUA34045); Maricá, Barra de Maricá, 6 IX 1988, *C. Pereira 1046 et al.* (RFA); Rio de Janeiro, Campo Grande, epífita em mangueiras, X 1988, *E. M. C. Leme* (HB72891); Maricá, Barra de Maricá, 25 X 1988, *C. Pereira 1050 et al.* (RFA); Arraial do Cabo, Reserva Ecológica Estadual da Massambaba, 21 II 1989, *D. S. D. Araujo 8668 & N. C. Maciel* (GUA35326); Rio de Janeiro, Restinga da Marambaia, 30 I 1992, *D. S. D. Araujo 9565* (GUA3918); Rio de Janeiro, Ilha do Governador, Estação de Rádio da Marinha, 1 II 1993, *J. P. P. Carauta 6744 et al.* (GUA40811); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 12 III 1993, *J. Fontella 3013 & R. Paixão 45* (RB); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 12 III 1993, *J. Fontella 3015 & R. Paixão 47* (RB); Rio de Janeiro, Ilha do Governador, Estação de Rádio da Marinha, Ribeira, 7 IV 1993, *J. P. P. Carauta 6782 et al.* (GUA40730); Nova Iguaçu, REBIO Tinguá, 26 V 1993, *M. T. Rosa 384 et al.* (RBR); Carapebus, Restinga de Carapebus, Fazenda São Lázaro, 23 IV 1994, *J. M. A. Braga 1165 et al.* (RUSU); São João da Barra, estrada Gargaú-Cacimbas, 19 V 1994, *C. Farney 3371 et al.* (RB); Rio de Janeiro, manguezal de Guaratiba, canal do Portinho, Baía de Sepetiba, 11 I 1995, *N. C. Maciel* (GUA42670); Macaé, Restinga de Carapebus, a cerca de 2km da Lagoa de Carapebus, restinga aberta, 15 III 1995, *A. S. Oliveira 3695 et al.* (R187346); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 16 III 1995, *C. L. A. Pinto 31 & D. C. P. Silva 274* (GUA43008); Rio de Janeiro, Restinga da Marambaia, 21 III 1995, *M. G. Bovini 707 et al.* (RUSU); Macaé, Restinga de Carapebus, 18 IV 1995, *J. G. Silva 3036 et al.* (R187465); Macaé, Restinga de Carapebus, 18 IV 1995, *J. G. Silva 3037 et al.* (R187466); Macaé, Restinga de Carapebus, 19 IV 1995, *J. G. Silva 3040 et al.* (R187481); Macaé, Restinga de Carapebus, 19 IV 1995, *J. G. Silva 3047 et al.* (R187451); Macaé, Restinga de Carapebus, 20 IV 1995, *J. G. Silva 3067 et al.* (R187487); Carapebus, Restinga de Carapebus, Fazenda São Lázaro, 14 IX 1995, *V. L. C. Martins 239 et al.* (R187058); São Pedro da Aldeia, Fazenda Roberto Marinho, Península Boqueirão, Ponta dos Galdeiros, morro à margem da Lagoa Araruama, 19 II 1996, *C. A. L. Oliveira 1132* (GUA44096); Carapebus, Restinga de Carapebus, Lagoa de Carapebus, 27 II 1996, *A. S.*

Oliveira 3784 et al. (R190404); Carapebus, Restinga de Carapebus, Fazenda São Lázaro, 9 III 1996, *J. M. A. Braga 3248 et al.* (RUSU); Carapebus, Praia de Carapebus, 25 VI 1996, *V. L. C. Martins 263 et al.* (R189706); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, restinga arbustiva aberta próxima ao brejo, 22 VIII 1996, *L. E. Mello-Filho 6054 et al.* (R199094); Cabo Frio, Bosque Periférico do horto de Perynas, restinga, 30 I 1997, *L. E. Mello-Filho 6166 et al.* (R199095); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Pedra de Itacoatiara, início do costão, mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, 30 I 1998 *K. A. Lúcio 62 & M. G. Santos* (FFP420); Niterói, Itaipu, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibris, mata atlântica secundária, 30 I 1998, *K. M. Leal 31 et al.* (FFP428); Rio das Ostras, Enseada das Gaivotas, 22 III 1998, *C. Figueiredo 23* (R197374); Niterói, Córrego, brejo das Pocas, 22 V 1998, *M. C. A. F. Santos 157 et al.* (FFP578); Niterói, bairro de Itacoatiara, Parque Estadual da Serra da Tiririca, início da trilha para a Enseada do Bananal, mata atlântica secundária próx. ao mar, 13 I 1999, *L. J. S. Pinto 157 et al.* (FFP923); Maricá, estrada da barrinha (Vai e Vem); parte inicial via Itaocaia, mata atlântica secundária, beira da estrada, área degradada 4 II 1999 *R. S. Oliveira 10 et al.* (FFP914); Quissamã, PARNA Restinga de Jurubatiba, 11 III 1999, *R. Moura 143 et al.* (R197382); Niterói, Morro das Andorinhas, rua que leva ao alto do morro, mata atlântica secundária, área degradada, 19 III 1999, *R. S. Oliveira 28 et al.* (FFP1061); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Enseada do Bananal, mata atlântica, vegetação de afloramento rochoso, 21 V 1999, *A. P. M. Guimarães 13 et al.* (FFP1765); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, trilha da Rifa, próx. a casa dos passeiros, mata atlântica secundária, área degradada, 25 VI 1999, *A. A. M. Barros 740 et al.* (FFP1458); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, trilha da Morumbeca do Imbé, mata atlântica secundária, 26 VI 1999, *M. C. A. F. Santos 356 et al.* (FFP1618); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibris, no costão rochoso, mata atlântica secundária, 31 I 2000, *L. O. F. Souza 182 et al.* (FFP2197); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, Caxadaço, 3 II 2000, *F. Pinheiro 332 et al.* (HB84973); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, afloramento rochoso da trilha do Cavalinho, 23 III 2000, *F. Pinheiro 391 et al.* (HB84947/HRJ1207); São Gonçalo, Santa Izabel, mata secundária, 7 VII 2000, *L. O. F. Souza 240 & W. B. Carvalho* (FFP2493); Angra dos Reis, Ilha Grande, trilha para a Parnaióca, a margem do Rio Barra Grande, 15 XII 2000, *F. Pinheiro 620 et al.* (HB85219); **Rio Grande do Sul:** São Francisco de Paula, FLONA, 850 m.s.m., *C. Dalla Rosa et al.* (MBM175603/HUCS10254); São Francisco de Paula, Casua Ferreira, 800 m.s.m., *G. Grazziotin et al.* (MBM120826/HUCS3636); Bagé, Casa de Pedra, 280 m.s.m., *I. Fernandes 714* (ICN89885); Pelotas, na cascata, *J. Mattos 19168 & E. Assis* (HAS66215); Esmeralda, *L. Arzivenco 653* (ICN64595); Esmeralda, *L. Arzivenco 677* (ICN64596); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, *P. Brack 1948 et al.* (ICN88916); Otávio Rocha, Flores da Cunha, *R. Wasum et al.* (MBM107198/HUCS1187); São Francisco de Paula, Jaquirava, *V. D. Pont et al.* (FLOR15538); Taquari, via Tabai (faixa), *V. F. Nunes 498 & T. N. Silva* (HAS71212); São Leopoldo, 1907, *F. Theissen 155* (PACA7414); Caxias, 10 VI 1932, *Irmão Teodoro* (ICN19568); Canoas, Capão, 12 X 1932 (ICN19349); Porto Alegre, 25 VI 1933, *Ronna* (ICN19575); Vila Manresa para Porto Alegre, 11 X 1933, *C. Orth* (PACA56); Canoas, I 1939, *Irmão Teodoro Luis* (SPF4249); Canoas, I 1939, *Irmão Teodoro Luis, F. S. C. c544* (ICN17143); Torres, II 1939, *J. Vidal* (R36797); Torres, II 1939, *J. Vidal* (R36781); arredores de São Leopoldo, VIII 1940, *J. Leite 1653* (SP45111); São Leopoldo, VIII 1940, *J. Eugenio 123* (R46817); arredores de São Leopoldo, VIII 1940, *J. Eugenio 1653* (RBR3692); Bom Jesus, 15 I 1942, *B. Rambo* (PACA8808); Tupanciretan, 28 I 1942, *B. Rambo* (PACA9680); Santa Maria, 1943, *A. Heider* (PACA10849); Caracol para Canela, II 1945, *K. Enrich* (PACA28795); Kappesberg para Montenegro, 25 IX 1945, *E. Friederichs* (PACA30689); Pareci para Montenegro, 20 X 1945, *E. Henz* (PACA32571); Pareci para Montenegro, 25 XI 1945, *E. Henz* (PACA32595); Fazenda da Ronda para Vacaria, *in araucarieto*, 30 XII 1946, *B. Rambo* (PACA34627); Passo Fundo, 20 II 1948, *A. Mattos* (RB63209); Kappesberg para Montenegro, 15 XI 1948, *A. Sehnm 3529* (PACA48059); São Leopoldo, 1 IX 1949, *F. Toillier* (PACA35380); Nova Petrópolis, próxima a cidade, 26 III 1950, *J. Mattos 6787(in part)* (HAS66378); Palmares ad Lagoa dos Patos, 10 I 1952, *B. Rambo* (PACA51744); Passo do Socorro para Vacaria, *in araucarieto*, 26 XII 1952, *B. Rambo* (PACA51527); Itapoã, Porto Alegre, 3 XII 1955, *G. F. J. Pabst* (HB10302); Fortaleza para Montenegro, 15 XII 1959, *B. Rambo* (PACA52901); Fazenda Crisanto Soares, São Lourenço do Sul, 11 XII 1965, *A. Sehnm* (JPB6610); 40km N Porto Alegre, estrada para Taquara, 6 II 1966, *H. Sick b-840* (HB40270); Osorio, 29 XII 1966, *J. C. Lindeman & H. Haas* (MBM5213); Viamão, Praia da Onça, 31 I 1968, *B. Irgang 328* (ICN5348); Viamão, Praia da Onça, 31 I 1968, *B. Irgang 335* (ICN5346); Tapes, 1 II 1968, *B. Irgang 342* (ICN5343); Bento Gonçalves, Extação Experimental do IPEAS, 7 X 1971, *E. Santos 2627 et al.* (R135760); banhado 25km N de Santo Ângelo, 2 XI 1971, *J. C. Lindeman et al.* (ICN9026); Viamão - Cantagalo, Chácara do Dr. Pascoal Adrio Crocco, 1 I 1973, *J. Valls 2531* (ICN23454); Jaguari, estrada Jaguari - Santiago, 12km após Jaguari, 4 XII 1973, *M. L. Porto 614* (ICN24947); Guaíba, 24 IV 1975, *V. Citadini* (ICN29305); Torres, Faxinal, 16 IV 1977, *M. L. Baptista* (ICN42292); Canela, Vila Suzana, 24 IV 1977, *J. M. Thomé* (HAS4371); Antônio Prado, 9 XI 1978, *G. Hiltl 518* (MPUC1709); Porto Alegre, REBIO Lami, 11 I 1979, *J. L. Waechter 1162* (ICN43923); Torres, Faxinal, 26 V 1979, *J. L. Waechter 1249* (ICN45016); Soledade, Água Branca, Mormaço, 11 X 1979, *I. Bullé et al.* (RSPF370); Torres, Faxinal, 22 XII 1979, *J. L. Waechter 1512* (ICN47145); Veranópolis, na Estação Experimental Fitotécnica de Veranópolis, 5 XI 1980, *J. Mattos 21834 & N. Mattos* (HAS66379); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 16 XI 1980, *J. L. Waechter 1772* (ICN48783); São Jerônimo, Pólo Carboquímico, 23 III 1982, *A. Nielson 65* (HAS14122); Caçapava do Sul, BR-290, Km 185, 30 IX 1982, *A. Nilson* (HAS20849); Caçapava do Sul, Fazenda do Lageado, Km185, BR-290, 30 IX 1982, *A. Nilson* (HAS31707); São Jerônimo, mata do Rio Jacuí, 18 X 1982, *T. Strehl 459* (HAS17397); Veranópolis, na linha república, 29 X 1982, *N. Silveira 436* (HAS66377); cerca de 9km de Nova Prata para a Cascata, 17 XI 1982, *J. Mattos 23730 & R. Frosi* (HAS66386); São Jerônimo, Pólo Carboquímico, mata a margem do Rio Jacuí, 15 XII 1982, *T. Strehl 538* (HAS17766); BR-101, km6, Campo Bonito (ca. 8km SW de Torres), 10 II 1983, *A. Krapovickas 38535 & C. L. Cristóbal* (IBGE8592/CTES); Jaguari, 1 X 1983, *D. B. Falkenberg 1098* (ICN66647); Veranópolis, na Estação Experimental Fitotécnica, 21 X 1983, *J. Mattos 25545* (HAS66380); Pinheiro Machado, no Km 13 da rodovia para Pelotas, 1 XII 1983, *J. Mattos 25308 & N. Silveira* (HAS66395); Nova Prata, na Estação Experimental, 13 XII 1983, *J. Mattos 24559* (HAS66385); Veranópolis, no Morro do Aeroclube, próx. a caixa d'água da Corsan, 26 XII 1983, *N. Silveira 980* (HAS66213); Passo Fundo, 12 IX 1984 (RSPF2687); Parque Estadual de Itapuã, Viamão, 15 XI 1984, *M. Haussen 144* (HASU731); Soledade, entre Soledade e Espumoso, 19 XI 1984, *O. Bueno 3858 et al.* (HAS19809); Passo Fundo, X 1985 (RSPF2931); Passo Fundo, Bosque Lucas Araujo, X 1985, *G. Grandó et al.* (RSPF3119); Estação Experimental de Nova Prata, 30 X 1985, *M. Neves 617* (HAS21408); estrada para Minas Gerais do Camaquã, Caçapava do Sul, 10 XII 1986, *M. Haussen 390* (HASU776); Capão do Leão, Horto Botânico Irmão Teodoro Luiz, 6 I 1987, *J. A. Jarenkow 609* (FLOR19216); Morro do Coco, Viamão, 20 I 1987, *M. Haussen 395* (HASU730); Triunfo, Pólo-Petroquímico - COPESUL, 23 IV 1987, *T. Strehl 778* (HAS22879); Ponta da Formiga, Barra do Ribeiro, 24 X 1987, *M. Haussen 399* (HASU774); Marau, Propriedade em Vila Maria, Ponta Grossa, mata nativa, 8 XI 1987, *R. Gazola* (RSPF3718); Caxias do Sul, Santa Lúcia do Piaí, 11 XI 1987, *J. Méier 179 et al.* (HAS66216); Jaguari, 20 XI 1987, *A. C. Tuzi* (HAS66502/SMDB2814); Capão da Canoa, beira da mata paludosa, 20 I 1988, *M. Haussen 421* (HASU816); Marcelino Ramos, mato do Sétimo Céu, 8 X 1988, *J. A. Jarenkow 941* (PACA72369/PEL222); Santa Maria, REBIO Ibicuí - Mirim, 8 XI 1988, *MLA 1573* (HAS66357); Arroio do Sol, Balneário Rondinha Velha, 24 III 1989, *M. G. Rossoni 130* (ICN98813); Pirapó, Rincão Vermelho, Cinco Bocas, mata próx. ao Rio Ijuí, 27 V 1989 (MPUC8316); Santa Maria, na beira da mata, 3 X 1989, *T. Strehl 921* (HAS30024); Santa Maria, na REBIO Ibicuí-Mirim, 4 X 1989, *N. Silveira 7006* (HAS27930); Tenente Portela, Parque Estadual do Turvo, beira do Rio Uruguai, 18 X 1989, *N. Silveira 8592* (HAS31650); Viamão, Itapuã, 18 X 1989

(HAS31000); Caçapava do Sul, mata junto a pedra do Segredo, 6 XII 1989, *T. Strehl* 932 (HAS31002); Caçapava do Sul, mata junto a pedra do Segredo, 6 XII 1989, *T. Strehl* 933 (HAS31001); Casa de Pedra, Bagé, 280 m.s.m., 13 XII 1989, *I. Fernandes* 805 (PACA74290/ICN); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 7 XI 1990, *N. Silveira* 7837 (HAS29763); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 7 XI 1990, *N. Silveira* 7999 (HAS29870); Santa Maria, Balneário Lermen, 12 XI 1990, *A. M. Lopes* (SMDB3156); Santa Maria, Balneário Lermen, 12 XI 1990, *A. M. Lopes* (SMDB3157); Viamão, Parque Itapuã, 25 II 1991, *T. Strehl* 1015 (HAS30860); Arroio do Sol, Rondinha, 21 III 1991, *N. Silveira* 8822 (HAS31645); Viamão – Itapuã, 10 XII 1991, *T. Strehl* 1092 (HAS31638); Passo do Louro, Canela, 6 XI 1992, *J. Mauhs & D. Port* (HASU2710); São Borja, 5 XII 1992, *N. Silveira* 11498 (HAS66347); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 9 XII 1992, *N. Silveira* 11243 (HAS32331); Torres, Lagoa do Jacaré, IX 1993, *N. Silveira* 9090 (HAS66221); Osório, mata de restinga, IX 1993, *N. Silveira* 9517 (HAS66229); Dom Feliciano, perto da cidade, na beira da estrada, 5 XI 1994, *T. Strehl* 136 (HAS66465); Caçapava do Sul, 6 XI 1994, *T. Strehl* 2042 (HAS66480); Três Forquilhas, rodovia para São Francisco de Paula, paredões rochosos, 500 m.s.m., 25 XI 1994, *G. Hatschbach* 62094 *et al.* (MBM172868); Estrela, 22 I 1995, *T. Strehl* 1516 (HAS36083); São Vicente do Sul, Morro Agudo, 28 IX 1995, *T. Strehl* 1472 (HAS33957); Santa Cruz do Sul, X 1995, *T. Strehl* 1405 (HAS66548); Barra do Ribeiro, 20 X 1995, *T. Strehl* 1419 (HAS66535); Picada Verão, Sapiranga, 21 X 1995 (HASU4965); Ijuí, 17 XI 1995, *T. Strehl* 1425 (HAS66529); Santana da Boa Vista, Cerro do Diogo, 16 XII 1997, *J. A. Jarenkow* 3703 *et al.* (PEL18463); Capão da Canoa, 20 I 1998, *M. Haussen* 413 (HASU705); Glorinha, Fazenda Fruto D'Água, 21 III 1999, *N. M. Schuck* (MPUC9614); **Santa Catarina:** Turvo – Araranguá, 11 XI 1943, *R. Reitz* 828 (R48886); Nova Teutônia, 24 X 1944, *F. Plaumann* 593 (RB53715); Sombrio para Araranguá, *in silvula arenosa*, 6 II 1946, *B. Rambo* (PACA31682); "Passo José Ignácio" (Passo do Ignácio); a margem esquerda do Rio Mangituba, em limites com Torres, XII 1953, *J. Vidal* IV-369 (R190578); Lajes, Gallery pinheiral, 15km north of Lajes, 900 m.s.m., 4 XII 1956, *L. B. Smith* 8209 & *R. M. Klein* (R190290); São Joaquim, Barra do Rio São Mateus, 24 I 1957, *J. Mattos* 4726 (HAS66383); Lajes, junto a cidade, 18 II 1958, *J. Mattos* 5369 (HAS66381); Lajes, junto a cidade, 18 II 1958, *J. Mattos* 5859 (HAS66399); Lajes, junto a cidade, 18 II 1958, *J. Mattos* 6151 (HAS66382); margens do Rio Caveiras na estrada de Lajes a São Joaquim, 950 m.s.m., 22 X 1961, *E. Fromm* 530 *et al.* (R193098); margens do Rio Caveiras na estrada de Lajes a São Joaquim, 950 m.s.m., 22 X 1961, *G. F. J. Pabst* 6164 & *E. Pereira* 6337 (HB21728); Ilhota, Morro do Bau, 30 I 1964, *E. Pereira* 8772 & *G. F. J. Pabst* 8047 (RB124065/HB31105); pr. R. Chapecó, Abelardo Luz, 28 II 1964, *A. Castellanos* 24637 (GUA3586); Xanxerê, forest, 4km south of Xanxerê, 26°53'S 52°24'W, 700 m.s.m., 9 XI 1964, *L. B. Smith* 13071 & *R. M. Klein* (R190287); Campo Erê, forest, 6km west of Campo Erê, 26°22'S 53°06'W, 900 - 1000 m.s.m., 6 XII 1964, *L. B. Smith* 13752 & *R. M. Klein* (R190288); Matador, Rio do Sul, 17 XII 1967, *A. Lourteig* 2383 (HBR41147); Matador, Rio do Sul, 300 m.s.m., 17 XII 1967, *A. Lourteig* 2385 (HBR41148); Florianópolis, Santo Antônio, Ilha de Santa Catarina, mata de varzea, 21 I 1970, *R. M. Klein* 8554 & *A. Bresolin* (FLOR5040/HBR47887); Centro de Tijucas, Tijucas, 2 XI 1975, *A. Reis* 24 (HBR47886); Florianópolis, Praia dos Ingleses, 28 XII 1985, *E. Zanella* (RSPF3079); Tubarão, 20 XI 1986, *S. M. Nunes* MPUC2873); Barra Velha, Itajubá, 29 I 1988, *A. Krapovickas* 42143 & *C. L. Cristóbal* (MBM140247/CTES); Itajubá, 29 I 1988, *A. Krapovickas* & *C. L. Cristóbal* (MBM125706); Campos Novos, Bom Jesus, Fazenda Mocelim, 25 VI 1988 (MPUC8246); Campos Novos, Aranha (eixo), 20 XI 1988 (MPUC8315); Campos Novos, Aranha (eixo), 20 XI 1988 (MPUC8314); Campos Novos, Mocelim, 20 XII 1988 (MPUC8247); Rio Novo – Orleans, 18 II 1993, *V. C. Zanette* 1529 & *C. M. Martinello* (CRI1648); Lagoa da Serra, Araranguá, bosque próx. Lagoa da Serra, 13 IV 1995, *V. Boof* (CRI3741); Içara, Praia do Rincão, Areal, Mussolini, Idio Zanette, epífita na restinga, 19 IV 1996, *V. C. Zanette* 2140 & *Heriberto* (CRI4896); Praia Grande, 4 XII 1996, *V. C. Zanette* 2375 (CRI5394); **São Paulo:** Iguapé, *Catharino* 1545 (SP) ^{Mamede 2001}; Ypiranga, Capital, *H. Luederwaldt* (SP12385); Santos, 25 III 1875, *H. Mosén* 3252 (R46254); Villa Emma, I 1915, *A. C. Brade* (SP6791); Butantan, Capital, 31 VIII 1917, *F. C. Hoehne* (SP472); Bosque da Saudade, Capital, 9 VIII 1923, *F. C. Hoehne* (SP6740); Pirajussara, 17 VIII 1929, *A. Gehrt* 24160 (ESAL79); Pirajussara, Capital, 17 VIII 1929, *A. Gehrt* (SP24160); Pinheiros, 21 VIII 1930, *A. Gehrt* (SPF10286/CTES/US/RB); nativa do Jardim Botânico, 29 VIII 1939, *O. Handro* (SPF66250); Villa Friburgo, Capital, 11 VIII 1940, *J. Hauff* 34 (SP43058); Boracéia, Estação Experimental, 27 XI 1940, *A. S. Lima & L. Silva* (SP48737/Campinas5842); Estação Experimental da Boracéia, 27 XI 1940, *A. S. Lima & L. Silva* (SP268058); Santo Amaro, 3 IX 1942, *L. Krieger* 173 (SP48126); Monte Alegre, Amparo, 21 XII 1942, *M. Kuhlmann* 262 (SP48049); Butantã, Capital, 30 VIII 1946, *A. B. Joly* (SPF16765); mata Horto Florestal, 26 II 1947, *D. Dedecca* (IAN37270/IAS8156); Boracéia, Salesópolis, 850 m.s.m., 27 XI 1948, *M. Kuhlmann* 1695 (SP48926); Salesópolis, Boracéia, 850 m.s.m., 19 XI 1949, *M. Kuhlmann* 2021 (SP48927); Boracéia, Salesópolis, 30 XI 1951, *M. Kuhlmann* 2766 & *P. Gonçalves* (SP48972); Ilha Vitória, Litoral Norte, 31 III 1965, *J. C. Gomes* 2672 (SP82452); Angatuba, Fazenda do Seviço Florestal, 23 II 1966, *M. Emmerich* 2826 & *R. Dressler* (R190291/HB); Campos do Jordão, Fazenda da Guarda, Reserva Florestal, 26 VII 1967, *J. Mattos* 14993 & *N. Mattos* SP111915); Reserva Florestal da Bocaina, umbrófila crescendo em mata úmida, 1350 - 1450 m.s.m., 5 V 1968, *D. Sucre* 3495 & *P. I. S. Braga* 1073 (RB249218); Reserva Florestal da Bocaina, umbrófila crescendo em mata úmida, 1350 - 1450 m.s.m., 5 V 1968, *D. Sucre* 3496 & *P. I. S. Braga* 1074 (RB249219); Cunha, 1km ao N de Paraibuna, na cabeceira do Rio Paraibuna, 12 VI 1968, *J. Mattos* 15319 (SP118430); próx. a Itapeçerica da Serra, Serra de Paranapiacaba, 900 m.s.m., 20 IX 1970 (HB57128); cerca de 10km SW de Jundiá, Serra do Japi, 8 X 1976, *H. F. Leitão Filho* 3134 (*in part*) (IBGE8595/UEC); Bananal, PARNA Serra da Bocaina, 1700 m.s.m., 5 III 1977, *G. Martinelli* 1122 (RB195957); Votorantim, Represa de Sorocaba, campos ruprestres, 14 III 1979, *V. F. Ferreira* 570 (RB191789); Ubatuba, rodovia Rio - Santos, BR-101, km27 mata de encosta, 20 - 50 m.s.m., 17 IV 1979, *G. Martinelli* 5729 (RB193414); Praia de Camburi, 23 XI 1980, *N. M. Castro* (SP278062/HUFU536); Ribeirão Pires (Linha São Paulo - Santos), 25 VIII 1983, *O. Handro* 2317 (SP189025); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23039 ' - 23039'S 45052 ' - 45053'W, 850 - 950 m.s.m., 29 IX 1983, *A. Custódio Filho* 1596 (SP194709); Itirapina, caminho para Broa, 20 I 1984, *O. Cesar* 115 (HRCB4006); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°40 ' - 23°39'S 45°52 ' - 45°53'W, 850 - 950 m.s.m., 27 XI 1984, *S. Romaniuc Neto* 245 & *A. Custódio Filho* (SP203926); Jacarei, mata da Escola Técnica Agrícola "Cônego José Bento", 11 IX 1985, *D. S. Silva* 4 *et al.* (SP218574); Campinas, distrito de Cabras, mata próxima ao Observatório Capricórnio, 30 IV 1986, *N. Taroda* 18567 *et al.* (IBGE23030/Campinas); Campinas, Distrito Cabras, 30 IV 1986, *N. Taroda* *et al.* (MBM128288/UNICAMP18567); São Bernardo do Campo, mata atlântica, 5 XII 1989, *N. S. Ávila* 467 (PMSP2305); Varginha, 2 IX 1990, *A. J. Mattos* (SPF67476); Estação Ecológica da Juréia, Rio Verde, 11 XI 1990, *E. A. Fischer* (SP263547); Iporanga, estrada da Bocaina, Fazenda Intervalos, 27 VIII 1992, *M. G. L. Wanderley* 2023 *et al.* (SP263544); Sete Barras, Fazenda Intervalos, Quilombo, 8 X 1992, *M. G. L. Wanderley* 2069 *et al.* (SP263573); Condomínio Park-Imperial, Caraguatatuba, 18 II 1993, *S. Buzato* & *M. Sazima* (SPF134517/Campinas28010); Caraguatatuba, condomínio "Park Imperial", 2 IV 1993, *S. Buzato* 28010 & *M. Sazima* (SP266087); Itararé, Fazenda Santa Maria do Espinho, campo natural, 24°14' - 24°17' S 49°W, 7 IX 1993, *V. C. Souza* 4154 *et al.* (ESA11846); Ubatuba, trilha do Estaleiro, km 15 da rodovia Rio/Santos, 17 IV 1994, *A. Furlan* 1571 *et al.* (HRCB17145/SP/SPF96911); Cananéia, Estação Cananéia - Parquera-açu (via ponte); ca. de 19 km de Cananéia, transição mata de restinga p/ mata atlântica, 24054'02, 9°S 47050'30, 3°W, 6 IX 1994, *P. H. Miyagi* 118 *et al.* (ESA22447); Salesópolis, REBIO Boracéia, margem da represa do Rio Claro, 7 IX 1994, *C. Y. Kiyama* 73 (HRCB18590); São Paulo, Jardim dos Eucaliptos (Gramado) Sítio do Sr. Mário, estrada Pedra Tico, borda da mata, 12 IX 1994, *S. A. P. Godoy* 186 *et al.* (PMSP1730/SP); Butantã, Reserva da cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", 23°33'S 46°43'W, 735 - 765 m.s.m., 16 IX 1994, *R. Dislich* 127 (SPF115965); Itararé, Fazenda Ibiti (Ripasa); beira da estrada Itararé - Bonsucesso de Itararé, campo com mata ciliar perturbada

adjacente, 12 II 1995, *P. H. Miyagi 370 et al.* (ESA19248); Pariquera-Açu, Estação Experimental do Instituto Agronômico, floresta atlântica, 24°36'30"S 47°52'37"W, 23 III 1995, *N. M. Ivanauskas 50* (ESA58752); Pariquera-Açu, Estação Experimental do Instituto Agronômico, floresta atlântica, 24°36'30"S 47°52'37"W, 21 VI 1995, *N. M. Ivanauskas 242* (ESA28753); São Paulo, Represa do Guarapiranga, Ilha dos Eucaliptos, 17 VIII 1995, *D. S. Meireles et al.* (PMSP3991/UNISA213); São Paulo, Represa do Guarapiranga, Ilha dos Eucaliptos, 17 VIII 1995, *D. S. Meireles et al.* (PMSP3990/UNISA212); Eldorado, Parque Estadual de Jacupiranga, Núcleo Caverna do Diabo, Mirante do Angico, mata atlântica para campo de altitude, 24°03'06"S 48°24'32"W, 600 m.s.m., 2 IX 1995, *R. R. Rodrigues 131 et al.* (HRCB23555/SPF110446/ESA26705); Eldorado, Parque Estadual de Jacupiranga, Núcleo Caverna do Diabo, trilha para o mirante mais alto, mata atlântica com transição para campo de altitude, 4 IX 1995, *V. C. Souza 9079 et al.* (ESA25808); Pariquera-Açu, propriedade de Antonio Povinski, floresta atlântica, 24°40'33"S 47°52'37"W, 28 IX 1995, *N. M. Ivanauskas 431* (ESA28755); Agudos, Fazenda da Cia. Cervejaria Brahma, margem do Ribeirão do Pelintra, 5 I 1996, *M. E. S. Paschoal 1653* (BAUR3100); São Paulo, Engenheiro Marsilac, Bacia do Capivari e Monus, 19 I 1996, *R. Simão-Bianchini 956 et al.* (PMSP3028/SP); Ubatuba, Instituto Agronômico de Campinas, Estação Experimental de Ubatuba, mata atlântica, 1 II 1996, *H. F. Leitão Filho 34304 et al.* (ESA32246/UEC); Ubatuba, Instituto Agronômico de Campinas, Estação Experimental de Ubatuba, mata atlântica, 1 II 1996, *H. F. Leitão Filho 34305 et al.* (ESA32247/UEC); Ubatuba, Itamambuca, mata atlântica, 5 II 1996, *H. F. Leitão Filho 34306 et al.* (ESA32242/UEC); Cunha, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Cunha (SW), borda da trilha do Rio Bonito, floresta ombrófila densa com ação antrópica, 11 XII 1996, *A. P. Bertoncini 713 et al.* (ESA71562/ESA34237); Cunha, Morro da Marlene, floresta ombrófila densa montana, floresta com distúrbios antrópicos, 23°12'44"S 45°02'01"W, 19 XII 1996, *J. P. Souza 1049 et al.* (ESA35898); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, Bosque de *Pinus*, 20 XII 1996, *R. J. F. Garcia 1014 et al.* (PMSP3171/SP); Cotia, condomínio Granja Viana, 21 IX 1997, *N. S. Chukr 641* (PMSP4199); Ribeirão Grande, Bairro do Carioca, 28 IX 1997, *R. A. Kersten 14 et al.* (UPCB31955); Sengés, Fazenda Pisa-Papel e celulose, floresta higrófila, mata perturbada, 24°12'08"S 49°24'14"W, 18 XII 1997, *J. M. Torezan 762 et al.* (ESA37602); São Paulo, sítio Morro Verde, em borda de mata, 9 IX 1998, *C. M. Izumisawa 99 et al.* (PMSP4985/NY); **Sergipe:** Pov. de Campo Grande, Itabaianinha, campo cerrado da caatinga, 19 IX 1974, *M. Fonseca* (RB173005/Herb. CONDESE 107); **PARAGUAI:** Paraguari, Ybycu'i, 26.03S 56.50W, 18 III 1989, *E. Zardini 11765* (MO/PY)^{MBG}; Paraguari, Ybycu'i, 26.03S 56.50W, 18 III 1989, *E. Zardini 12106 & R. Velásquez* (MO/PY)^{MBG}; Paraguari, Ybycu'i, 26.01S 56.46W, 22 VI 1991, *E. Zardini 27882 & H. Velásquez* (MO/PY)^{MBG}; Paraguari, Ybycu'i, 26.07S 56.53W, 3 II 1992, *E. Zardini 30388 & R. Franco* (MO/PY)^{MBG}; **ARGENTINA:** Misiones, Bernardo de Irigoyen, 5 XI 1958, *J. C. Gamero Toursakissian* (SI)^{Smith & Downs 1977}; Serra del Guasayán, 18 IX 1987, *O. Bueno 5025* (HAS36078); **URUGUAI:** Treinta y Tres, Cebollati, I 1937, *D. Legrand* (BA)^{Smith & Downs 1977}.

Tillandsia tenuifolia Linnaeus



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre desde mar das Antilhas, leste da Venezuela e Guianas até Argentina, a partir do nível do mar até 2.000m de altitude (Gouda 1987).

HABITAT (Brasil): Caatinga, cerrado, floresta atlântica, floresta de araucária e restinga.

Material Referencial: CUBA: Oriente, *C. Wright 685* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Buenos Aires Sierra de Trinidad, 10 IV 1930, *J. G. Jack 7930* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Buenos Aires Sierra de Trinidad, 16 III 1932, *J. G. Jack 8589* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Topes de Collantes, 8 IV 1940, *J. Acuña 11118* (F/US/US) ^{Smith & Downs 1977}; JAMAICA: St. Andrew, Westphalia, 28 VI 1952, *G. R. Proctor 6856* (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; HAITI: Fourcy, Massif de la Selle, 30 VII 1924, *E. L. Ekman H-1198* (S/US) ^{Smith & Downs 1977}; Caille la Croix, St. Michel, 12 XII 1925, *E. C. Leonard 8010* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Marmelade, Nord, 21 XII 1925, *E. C. Leonard 8394* (US) ^{Smith & Downs 1977}; LaToison, Massif de Matheux, 13 III 1926, *E. L. Ekman H-5703* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Mole St. Nicolas, 16 II 1929, *E. C. Leonard 13304* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Jean Rabel, 2 III 1929, *E. C. Leonard 13654* (US) ^{Smith & Downs 1977}; REPÚBLICA DOMINICANA: Puerto Plata, Lomas de Jagua, 14 III 1930, *E. L. Ekman H-14411* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Santiago, El Buzo, 14 I 1945, *J. J. Jiménez 305* (US) ^{Smith & Downs 1977}; La Vega, Constanza, 1947, *H. A. Allard 17769* (US) ^{Smith & Downs 1977}; La Vega, Constanza, XII 1947, *H. A. Allard 17640* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Santiago, Guazumal, 10 IX 1950, *J. J. Jiménez 2104* (US) ^{Smith & Downs 1977}; La Vega, Constanza, I 1956, *J. J. Jiménez 3181* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Barahona, Polo to Los Arroyos, 28 II 1969, *A. H. Liogrier 14337* (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; PORTO RICO: Ciales, 5 IX 1943, *F. H. Sargent 3073* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Mount Montoso, Maricao, 28 I 1955, *Winters* (US) ^{Smith & Downs 1977}; WINDWARD ISLANDS: MARTINICA: Martinique, *C. P. Belanger 1197* (P) ^{Smith & Downs 1977}; Martinique, *L. Hahn 1409* (P) ^{Smith & Downs 1977}; COLÔMBIA: Norte de Santander, between Ocaña and Convención, 1200 m.s.m., 20 IX 1946, *M. B. Foster 1745* (COL/GH) ^{Smith 1957}; VENEZUELA: Edo. Sucre, Cristóbal Colón, *C. S. Pittendrigh 1069* (US) ^{Smith 1971}; Bolivar, Calceta Larga, 260-290 m.s.m., *Delascio 7215 & Liesner* () ^{MBG}; Edo. Bolivar, Hato de Nuria hasta Maimo, *J. A. Steyemark 88661* (NY/US/VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Falcon, Sierra de San Luis, *J. A. Steyemark 99282* (US/VEN) ^{Smith 1971}; Bolivar, Kavanayen, 1160 m.s.m., *Steyemark 115518* () ^{MBG}; Distrito Federal, Caracas, 24 XII 1920, *L. H. Bailey 462* (BH) ^{Downs 1977}; Distrito Federal, Caracas, 22 I 1922, *H. Pitter 10093* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Miranda, Los Teques, IV 1931, *F. Tamayo 12* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Aragua, Maracay, 1934, *C. Vogl 1077* (M) ^{Smith 1971}; Edo. Anzoategui, Cerro San José hasta Cerro Peonia, 20 III 1945, *J. A. Steyemark 61565* (GH/US) ^{Smith 1971}; Edo. Monagas, Caripe, 17 IV 1945, *J. A. Steyemark 62144* (GH/US) ^{Smith 1971}; Edo. Aragua, Rancho Grande, 24 X 1951, *M. B. Foster 2781* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Nueva Esparta, la Soledad, XII 1951, *Hno. Ginés 2835* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Bolivar, Carapas, 1952, *G. H. H. Tate 345* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Yaracuy, San Felipe, 10 II 1953, *B. Trujillo 1639* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Bolivar, Cerro El Picacho, este de Hato de Nuria, I 1961, *J. A. Steyemark 88615* (NY) ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Naiguatá, XI 1963, *J. A. Steyemark 92029* (US/VEN) ^{Smith 1971}; Distrito Federal, entre "Portachuelo" y "Peñita", 31 VII 1966, *J. A. Steyemark 96018* (US/VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, Península de Paria, arriba de Mundo Nuevo, 7 VIII 1966, *J. A. Steyemark 96114 & M. Rabe* (US/VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Falcon, Sierra de San Luis, VII 1967, *J. A. Steyemark 99074* (US/VEN) ^{Smith 1971}; GUIANA: Berbice, Canje River, *G. S. Jenman 1845* (K) ^{Smith & Downs 1977}; Essquibo, Bartika, 28 VIII 1935, *D. Potter 5329* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Francesa Mana, 1856, *Rouquié* (P) ^{Smith & Downs 1977}; Francesa St. Jean, 16 V 1914, *R. Benoist 1232* (P) ^{Smith & Downs 1977}; SURINAME: Kabalebo River, *A. A. Pulle 460* (U) ^{Smith & Downs 1977}; Geyersvlijt, *A. H. H. Kegel 801* (GOET) ^{Smith & Downs 1977}; *A. Kappler 184* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Kaboerie Creek, Corantine River, *B. W. 2106* (U) ^{Smith & Downs 1977}; Para District, *F. L. Splitgerber 670* (L) ^{Smith & Downs 1977}; upper Nickerie River, *Gonggrijp 1013 & Stahel* (U) ^{Smith & Downs 1977}; Perica River, Commewijne District, *J. C. Lindeman 5435* (U) ^{Smith & Downs 1977}; Goddodam, Suriname River, *Tresling 266* (U) ^{Smith & Downs 1977}; Wilhelmina Gebergte, VIII 1963, *H. S. Irwin 55176 et al.* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Wilhelmina Gebergte, VIII 1963, *H. S. Irwin 55195 et al.* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Sipaliwini, 03.55.40N 056.13.10W, 350 m.s.m., 9 VII 1998, *R. Evans 3108 et al.* (BBS) ^{MBG}; PERU: Puno, Sandia, Asalaya, 4 VIII 1957, *C. Vargas 11815* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Puno, Sandia, 9 IX 1963, *C. Vargas 14816* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Puno, Sandia, 13 V 1966, *R. Ferreira 16643* (US/USM) ^{Smith & Downs 1977}; BRASIL: Jaraguá, *A. C. Brade 7203* (SP6743); Serra Dourada, 6 XI 1959, *R. Braga 100 & R. Lange* (UPCB2797); São Luis Gonzaga, na Serra São Jerônimo, 9 VIII 1984, *J. Vasconcellos 175* (HAS66232); Bahia: *M. B. Foster 109* (R32367); Morro do Chapéu, 1000 m.s.m., 11 IX 1956, *E. Pereira 2030* (RB95909/HB6813); mata de cipó próxima a Vitória da Conquista, sul, 10 IV 1968, *S. G. Vinha 173* (CEPEC3646); 18km S de Itajuípe, Fazenda Santo Antonio, Itajuípe, 4 II 1970, *T. S. Santos 561* (HBR46488/CEPEC5482); Mascote, 3 a 4km de estrada a Canaveiras na margem do Rio Pardo, 21 V 1970, *T. S. Santos 836* (RB210263/CEPEC5820); Serra do Tombador, low woodland and middle slopes of Morro do Chapéu, ca. 7km S of town of Morro do Chapéu, 1125 m.s.m., 17 II 1971, *H. S. Irwin 32407 et al.* (IAN138942/NY); São Felipe, 18 VII 1978, *E. P. Heringer 17114 & A. E. H. Salles* (IBGE370); Água Quente, arredores de Pico das Almas, campo rupestre, 1400 m.s.m., 26 III 1980, *S. A. Mori 13624 & F. Benton* (CEPEC20726); Palmeiras, Pai Inácio, BR-242, W of Lençóis at km 232, campo rupestre, 12 VI 1981, *S. A. Mori 14356 & B. M. Boom* (CEPEC27211/NY/RB247457); Municipality of Morro do Chapéu, BR-052, 4-6 km E of Morro do Chapéu, campo rupestre, 1000 m.s.m., 18 VI 1981, *S. A. Mori 14355 & B. M. Boom* (RB247519/NY); Morro do Chapéu, BR-052, 4-6km E of

Morro do Chapéu, campo rupestre, 1000 m.s.m., 18 VI 1981, S. A. *Mori 14555* & B. M. *Boom* (CEPEC27337/NY); Andaraí, paralelo ao riacho baiano, 800 m.s.m., 2 IX 1986, R. P. *Orlandi 78* et al. (RB264592/HRB22512); Andaraí, paralelo ao riacho baiano, 12°07'S 41°22'W, 800 m.s.m., 2 IX 1986, R. P. *Orlandi 788* (CEPEC41645/HBR22512); Mucugê, floresta estacional decidual, 12°38'S 41°29'W, 21 X 1986, J. S. *Riss 422* et al. (HRB22539/MG123703); Rio das Contas, Pico das Almas, vertente leste, Fazenda Silvina, 19km ao N-O da cidade, 13°32'S 41°58'W, 1420 m.s.m., 23 X 1988, R. M. *Harley 25313* et al. (SPF89568/US/CEPEC46725); Água Quente, Pico das Almas, vertente norte, vale ao nordeste do pico, 13°30'S 41°59'W, 1400 m.s.m., 1 XII 1988, R. M. *Harley 26548* (SPF89571/K/RB/US/CEPEC46661); Abaira, Mata da Pedra Grande, campo rupestre, 13°14'N 41°54'W, 1500 - 1550 m.s.m., 2 III 1992, H. T. *Laessos 52508* & P. T. *Sano* (MBM230210/SPF/CEPEC/HUEFS/K); Abaira, Mata da Pedra Grande, 13°14'S 41°54'W, 1500 - 1550 m.s.m., 2 III 1992, T. *Laessoe* & P. T. *Sano* (SP321337); Abaira, Mata da Pedra Grande, 13°14'N 41°54'W, 1500 - 1550 m.s.m., 2 III 1992, T. *Laessoe* & P. T. *Sano* (SPF91798); Itamarajú, Fazenda Novo Pau Brasil, BR-101, estrada 4km após a entrada para Itamarajú, 26 V 1993, G. L. *Esteves 2602* & C. *Kamayama* (SP266685); Itatim, Morro do Aenor, 12°42'S 39°46'W, 400 m.s.m., 1 IX 1996, F. *França 1806* (SP320311); Itatim, Morro do Leão Inselberg, 12°43'S 39°41'W, 290 m.s.m., 27 X 1996, F. *França 1971* (SP320310); Palmeiras, Morro do Pai Inácio, Platô Cruz, 1140 - 1170 m.s.m., 18 III 1997, A. A. *Conceição 444* (SPF123274); Arataca, Fazenda Jessy, km3 da rodovia Arataca/Núcleo Colonial/Una, vegetação de mata higrófila sul baiana, 200 m.s.m., 30 IV 1998, L. A. *Mattos-Silva 3733* et al. (CEPEC78173); Jussari, rodovia Jussari/Palmira, entrada cerca de 7,5km de Jussari, Fazenda Teimoso, Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso, mata mesófila, 15°09'29"S 39°31'43"W, 13 VIII 1998, A. M. A. *Amorim 2458* et al. (CEPEC81824); Maraú, BR-030, 7km do Saquirá, em direção a Barra Grande, restinga arbustiva, 14°07'43"S 39°00'09"W, 2 II 2000, M. *Alves 1899* et al. (CEPEC84138); Ubaitaba, estrada Itacaré/Ubaitaba, a 43km da rodovia BA-001, mata higrófila sul baiana, 550 m.s.m., 6 VI 2000, M. *Alves 1971* et al. (CEPEC86330); Ceará: Fr. *Allemao 1526a* & M. *Cysneiros* (R46247); Pacatuba, mata na serra do Sítio Pitaguari, 27 VII 1979, J. E. *Paula 1235* & R. C. *Mendonça* (IBGE8591); Distrito Federal: 22 V 1966, E. P. *Heringer 11104* (HB37671); Reserva Ecológica do IBGE, cabeceira do Córrego do Roncador, mata ciliar, 15°58'46"S 47°52'18"W, 7 VI 1989, M. *Pereira Neto 312* & E. C. *Lopes* (RB284599); Espírito Santo: Bananal, X 1924, C. V. *Freire 50* (R46265); Goitacazes, Rio Doce, 4 IV 1934, J. G. *Kuhlmann 138* (RB34130); Santa Teresa, 2550 ft, 28 VII 1939, M. B. *Foster 306* & R. *Foster* (R32456); Vargem Alta, 15 VII I 1940, M. B. *Foster 924* & R. *Foster* (SP44755); Itaguassú, Jatiboca, 13 V 1946, A. C. *Brade 18512* et al. (RB56080); Itaguassú, Alto Limoeiro, 22 V 1946, A. C. *Brade 18355* et al. (RB56081); mata de Tabuleiro do Quirino, Reserva de Sooretama, 22 VII 1969, D. *Sucre 5743* (RB157487); mata do lado norte da Reserva Florestal do Sooretama, 2 VIII 1969, D. *Sucre 5457* (RB157484); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, zona 6, talhão 606, 65 m.s.m., 16 III 1972, D. *Sucre 8705* (RB157103); Domingos Martins, 3 VIII 1973, A. *Seidel 660* (HB61160); Conceição da Barra, Fazenda Klabin, 20 VII 1976, J. A. R. *Bittencourt 4_01* (MBML901); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, 500 m.s.m., 10 V 1977, G. *Martinelli 1903* et al. (RB183532); Santa Leopoldina, Timbui Frio, 700 m.s.m., 5 VII 1977, R. A. *Kautsky 567* (HB65947); Alfredo Chaves, Vila São Bento de Urânia, Fazenda Zechini, mata primária com solo quartzo, 1000 m.s.m., 5 V 1982, G. *Martinelli 7997* et al. (RB209078); Santa Teresa, Reserva Biológica Santa Lucia, floresta pluvial costeira baixo-montana, 600 m.s.m., 25 VII 1986, G. *Martinelli 11613* et al. (RB248581/MBML560); divisa dos municípios de Santa Teresa e Santa Leopoldina, cabeceira do Rio Novo, floresta pluvial costeira primária, 900 m.s.m., 7 XI 1986, G. *Martinelli 11877* et al. (RB258595); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km 0, mussununga, 27 III 1992, D. A. *Folli 1605* (CVRD3833); Guarapari, Parque Estadual Paulo Cesar Vinha, restinga, 15 I 1996, J. M. L. *Gomes 2118* (VIES10622); Santa Teresa, Reserva Biológica Santa Lúcia, trilha do Saguí, 650 m.s.m., 6 I 1999, L. *Kollmann 1466* & E. *Bausen* (MBML9265); Goiás: Alto Paraíso, Córrego da Pontezinha, PARNA Tocantins, 3 VI 1965, F. R. *Rosa 32* (in part) (RB7071); Mato Grosso: Guayba, VIII 1937, L. *Cullen* (RB35469); Dorado, Reserva Indígena, Canyonário, 21 XI 1967, H. E. *Strang 1302* & A. *Castellanos 26886* (HB60437); Chapada dos Guimarães, 30 X 1978, J. G. A. *Lima 2* (HB67202); Invinhema, VII 1980, L. C. *Gurken 3* & S. *Gurken* (HB948); Mato Grosso do Sul: Corumbá, Morro Santa Cruz, 6 I 1999, G. A. *Fernandes 4* & H. A. C. *Carneiro* (SPF137129); Minas Gerais: A. F. *Mello* (HB61489); Serra da Conceição (Mantiqueira), VII 1894, A. *Silveira* (R190532); Serra da Conceição, VII 1894, A. *Silveira* (RB112287/Herb. Schwacke11188); Serra da Mantiqueira, V 1896, H. *Magalhães 1228* (R190530); Prope Lima Duarte, V 1897, F. *Brandão 2292* (R190526); Sítios p. Barbacena, XII 1905, A. J. *Sampaio 342* (R28040); Alto da Serra do Boi, Chácara Cel. Pacheco, 20 V 1942, E. P. *Heringer 1007* (SP46934); Lavras, oeste de Minas, 13 XI 1944, E. P. *Heringer 1640* (SP21136); Fazenda do Cauboi, near Catingem, Betim, 900 m.s.m., 8 II 1945, L. O. *Williams 8222* & V. A. *Moreira* (SP58874); Serra da Mantiqueira, 1948 (R190562); Estação Florestal da Mantiqueira, Passa Quatro, X 1948, J. *Vidal* (R190550); Horto Florestal de Paraopeba, 24 III 1957, E. P. *Heringer* (HB32886); Caxambú, mata ciliar, XI 1958, G. F. *J. Pabst 4628* (HB106471); Paraopeba, margem do Rio Paraopeba, 30 X 1959, E. P. *Heringer* (HB32675); margem do Paraopeba, 30 X 1959, E. P. *Heringer* (HB31505); próx. a Caxambú, XII 1960, G. F. *J. Pabst* (HB21295); Viçosa, 1966, *Kuhlmann* (RB78015); Passa Quatro, Parque Florestal "J. Mariano Filho", 24 XI 1967, J. *Mattos 15250* & N. *Mattos* (SP102820/HB58673); Serra do Espinhaço, rocky, summits and intervening gallery forest, ca. 18km E of Diamantina, 1050 m.s.m., 20 III 1970, H. S. *Irwin* et al. (UB16892/NY); Serra do Espinhaço, eastern slopes of Pico do Itambe steep-side grassy, shrubby, or wooded slopes with sandstone outcrops, sloping down to a deep, shaded box canyon with vertical walls and subterranean drainage, 1310 m.s.m., 13 II 1972, W. R. *Anderson 35937* et al. (UB16895/NY); Serra do Cipó, at Cardeal Mota, 1000 m.s.m., 19 II 1972, W. R. *Anderson* et al. (SP122237); Serra do Cipó, Jaboticatubas, 22 V 1975, R. *Reitz 7877* (HBR46489); Santana do Riacho, Serra do Cipó, capoeira nas margens do Rio Capaozinho, 1200 m.s.m., 26 IV 1978, G. *Martinelli 4277* (GUA19917/RB201999/HB70588); Lavras, Serrinha, 9 XII 1980, F. *Barros* (SP167094); Rio Vermelho, Pedra Menina, Morro do Ambrósia, 14 VII 1984, A. M. *Giulietti* et al. (SPF33296/CFRCR4481); Santana do Riacho, Serra do Cipó, km104 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro, 13 XI 1984, M. G. *Arrais* et al. (SPF34956/CFRCR5896); Diamantina, estrada Diamantina - Exportação, cerca de 8km da cidade, próx. a Gruta de Exteção, 20 XI 1984, R. M. *Harley* et al. (SPF35816/K/RB/CFRCR6216); Parque Estadual de Ibitipoca, Lima Duarte, mata pluvial montana, 1200 m.s.m., 22 III 1988, P. M. *Andrade 1131* & M. A. *Drummond* (MBM226208/BHCB13459); Serra de São José, 1150 m.s.m., 15 V 1988, R. J. V. *Alves 315* (RB303872); Pedra Azul, 10km ao leste da cidade, na estrada para Almenara, 16°08'S 41°12'W, 750 m.s.m., 19 X 1988, R. M. *Harley 25190* et al. (SPF89631/US/RB/BHCB); Carangola, córrego da Água Limpa, 6 VIII 1989, L. S. *Leoni 824* (RB289682/HB76746); Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, caminho sobre ponte de pedra, 28 XII 1989, E. M. C. *Leme 1491* (HB74064); Rio Paranaíba, Fazenda Olhos D'Água, Córrego Olhos D'Água, mata ciliar, 19°20'S 46°15'W, 13 IV 1990, M. A. *Silva 973* et al. (IBGE25981); Perdizes 17 XII 1994, E. *Tameirão Neto 1264* & M. S. *Verneck* (UPCB31671/BHCB25895); PARÁ: Belém, 16 XI 1942, W. A. *Archer 7833* (IAN) ^{Smith & Downs 1977}; Paraíba: Maturéia, Pico do Jabre, 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 27 IX 1997, M. F. *Agra 4292* et al. (LTF/JPB21997); Maturéia, Pico do Jabre, 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 19 X 1997, M. F. *Agra 4564* et al. (LTF/JPB21907); Paraná: São José dos Pinhais, Vossoroca, G. *Hatschbach 2483* (MBM34081); Fazenda do Durgo, São Mateus do Sul, W. S. *Souza 306* et al. (MBM180562); 1874 (R46269); 1880 (RB112273/Herb. Schwacke 2529a ex Herb. Damasio); Vila Velha, Ponta Grossa, 8 XI 1928 *Hoehne* (SP23355); Alto da Serra, 1010 m.s.m., 25 VIII 1939, M. B. *Foster 403* & R. *Foster* (R32511); entre Palmeiras e Ponta Grossa, 27 VIII 1939, M. *Kuhlmann* (SP41496); Lagoa Dourada, Vila Velha, 29 VIII 1939, M. *Kuhlmann* (SP41569); Estação Florestal de "Iratí" (do Instituto Nacional do Pinho), em Fernandes Pinheiro, 10 IX

1949, E. S. Araujo (R190531); Prudentópolis, Linha Esperança, IX 1951, Ar. Frenzel 650 (HBR4144); Linha Esperança, Prudentópolis, mata de araucária, IX 1951, G. Tessmann & L. B. Smith (MBM4780); Ilha do Mel, baía de Paranaguá, 11 III 1953, G. Tessmann (MBM76302); Rio Branco do Sul, Campina, 900 m.s.m., 23 VIII 1961, R. M. Klein 2487 (HBR46480); Palmeira, rodovia do café, Col. Wietmarsum, 950 m.s.m., 23 IX 1962, G. Hatschbach 10166 (MBM34082); General Candido Rondón, Pato Bragado, XI 1963 G. Hatschbach 10787 & E. Pereira (MBM34083); Guarapuava, Águas Santa Clara, Rio Jordão, 6 XI 1963 E. Pereira 7929 & G. Hatschbach (HB30264); Guarapuava, Águas Santa Clara, Rio Jordão, 16 XI 1963, E. Pereira 7927 & G. Hatschbach (MBM34079); Curitiba, Chácara Brandalize, Uberaba, 18 IX 1964, A. Toledo (UPCB5806); Ponta Grossa, estrada velha, rodovia do café – Itaiacoca, 27 IX 1964, G. Hatschbach 11604 (MBM34078); Castro, Carambei, Rio São João zona de campo, local de afloramento de arenito, 950 m.s.m., 3 X 1964, G. Hatschbach 11672 (MBM355/UPCB4808/MBM34080); Medianeira, 14 IV 1965, G. Hatschbach 12571 (MBM34077); Sítio do Belizário (Campina Grande do Sul), 17 VIII 1966, G. Hatschbach 14614 (MBM3129); Anfiteatro (Ponta Grossa), 5 IX 1966, G. Hatschbach 14646 & O. Guimarães (UPCB6775/HBR47879/MBM3135); Anfiteatro (Ponta Grossa), 5 IX 1966, G. Hatschbach 14650 & O. Guimarães (MBM3127); Ponta Grossa, Vila Velha, 5 IX 1966, H. Moreira Filho 388 & I. M. Moreira (UPCB5698); Morro da Caixa D'Água (Antonina), 12 IV 1967, G. Hatschbach 16290 (MBM4218); Rio Chopim, próx. a barra (Mun. Dois Vizinhos), 11 VI 1968, G. Hatschbach 19373 & O. Guimarães (MBM7449); PARNA Iguazu, 13 VII 1968, B. Irgang (ICN5012); Barra Rio Papagaios (Balsa Nova), mata de galeria, 12 IX 1968, G. Hatschbach 19710 (MBM9484); Fazenda Experimental de Agronomia (Piraquara), 3 IX 1969, N. Imaguire 2125 (MBM1069947); Fazenda Experimental de Agronomia (Piraquara), Capão Gaiola, 12 IX 1969, N. Imaguire 2242 (MBM169946/MBM180565); Rio Amparo (Tibagi), 18 IX 1969, G. Hatschbach 22204 & O. Guimarães (MBM12087); Colônia São Carlos, Lapa, 27 IX 1970, Y. S. Kunyoshi 2376 (MBM180568); Rio Jaguariava, Corredeira Paulista (São José da Boa Vista), mata de galeria, 19 XI 1970, G. Hatschbach 25557 & O. Guimarães (MBM19308); Botiatuva, estrada do Mineiro, km14, Almirante Tamandaré, 7 IX 1971, L. T. Dombrowski 3626 (MBM180567); Capão do Imbuia, Curitiba, 14 VIII 1974, L. T. Dombrowski 5309 (MBM180559); Parque Vila Velha (Ponta Grossa), 25 IX 1975, G. Hatschbach 38120 (MBM40622); Jardim Alvorada, Curitiba, 8 IX 1977, N. Imaguire 5231 (MBM168032); Ponta Grossa, Lagoa Dourada, 15 IX 1977, L. T. Dombrowski 7697 (MBM180550/MBM180563); Parque Regional do Iguazu (Curitiba), IX 1979, A. Majjer (MBM208228); Guaira, PARNA Sete Quedas, a 6,5km do centro da cidade de Guaira, terra firme, bosque do estacionamento, a 100m do Rio Paraná, 9 IX 1980, J. Fontella 1161 (RB259751/HB73111); Palmeira, 17 X 1980, L. T. Dombrowski 11811 (MBM180564); Capão Bonito, Lapa, 19 VIII 1981, R. Kummrow 1534 (MBM72315); Palmeira, Fazenda Santa Rita, 2 IX 1981, L. T. Dombrowski 12652 (MBM180551); col. São Sebastião (Lapa), 13 VIII 1982, P. I. Oliveira 613 (MBM76303); Porto Amazonas, arredores, mata de galeria do Rio Iguazu, 2 IX 1982, R. Kummrow 1986 (UPCB12723/MBM79425/UB); PARNA 7 Quedas (Guaira), 22 IX 1982, Buttura 792 (MBM106047); Maringá, 10 X 1983, T. Strehl 761 (HAS31709); Santa Mônica Clube de Campo, Colombo, 14 III 1984, A. Bidá 394 et al. (UPCB24099); Colombo, 5 X 1984, M. M. Los 106 (ESA36580); Serra Capivari Grande (Campina Grande do Sul), 14 VIII 1985, J. Cordeiro 77 & J. M. Silva (MBM105370); Curitiba, 25 X 1986, São Mateus do Sul, 30 X 1985, R. M. Brites 199 (UPCB13980/MBM180560); São Mateus, Fazenda do Durgo, 30 X 1985, R. M. Brites (MBM113423); Ilha do Mel, Paranaguá, Reserva Ecológica, 25 V 1986, W. S. Souza & R. M. Brites (MBM113417); Paranaguá, Ilha do Mel, Reserva Ecológica, 25 V 1986, W. S. Souza & R. M. Brites (UPCB13943); Ilha do Mel, Morro do Bento Alves, Paranaguá, restinga, 1 VIII 1986, W. S. Souza & S. M. Silva (MBM113415); Paranaguá, Ilha do Mel, Morro Bento Alves, 1 VIII 1986, W. S. Souza & S. M. Silva (UPCB13944); Quatro Pinheiros (Mandirituba), 1 IX 1986, R. Kummrow 2781 et al. (MBM113426); Represa do Passaúna - Thomaz Coelho, Araucária, 29 IX 1986, J. T. Motta 416 (MBM180561); Sítio Casa das Pedras, Tamarana, Londrina, 15 X 1986, A. O. S. Vieira 129 et al. (MBM140020/FUEL4394); Fazenda do Durgo, São Mateus do Sul, 19 X 1986, S. M. Silva 795 & R. M. Brites 974 (UPCB14109); Curitiba, 25 X 1986, D. G. Lima 4 (HUCP4763); São José dos Pinhais, Chacara Vianna, 18 IX 1987, A. Taques 5 HUCP4764); Rio Cunhoporonga, Castro, 16 XI 1988, S. M. Silva 1626 (MBM180557); Parque Vila Velha, Fortaleza (Ponta Grossa), 18 X 1989, A. C. Cervi 2875 et al. (MBM150958/HB73892); Palmeira, Fazenda Santa Rita, XI 1990, L. T. Dombrowski 10294 (MBM180555); Palmeira, Fazenda Santa Rita, X 1991, L. T. Dombrowski 14690 (MBM180552); Manoel Ribas, Posto Indígena Ivaí, 27 XI 1991, N. R. Marquesini et al. (MBM20421/UPCB21120); Posto Indígena, Ivaí, Manoel Ribas, 27 XI 1991, N. R. Marquesini et al. (UPCB21120); Guaraqueçaba, trilha do vale do Rio Real, 25°20'S 48°12'W, 0 - 100 m.s.m., 17 IV 1993, J. Prado 512 et al. (MBM159790/UPCB21341); Campina dos Martins, Araucária, 17 IX 1993, A. L. Schiitz (UPCB27834); Rio das Mortes (Jaguariava), 29 XI 1993, A. C. Cervi 4186 et al. (UPCB27325); Bonito do Iguazu, Fazenda Giacomet - Marodia, pinhal ralo, 23 VI 1995, C. B. Poliquet 350 & J. Cordeiro (MBM181565); Rio Jordão, Pinhão, floresta estacional semidecídua montana, 8 III 1996, S. R. Ziller 1351 & P. Labiak (MBM202437/EFC6000); Guartelá, Tibagi, 13 VII 1996, A. C. Cervi 6132 & V. Dittrich (MBM202436/UPCB27921); Caverna do Sumidouro, Campo Magro, floresta ombrófila mista montana, 14 X 1996, A. S. Svovenski 496 & G. Tiepolo (MBM221767/EFC7205); Ponta Grossa, Lagoa Dourada, 23 X 1996, A. C. Cervi 6190 et al. (UPCB28438); Curitiba, Parque Barigui, 29 XI 1996, V. A. O. Dittrich 279 & C. Kozera (UPCB29311); Ponta Grossa, Parque Estadual Vila Velha, 1997, A. C. Cervi 6306 et al. (UPCB33705); Salto das Gravideas, Sapopema, Rio Lageado Liso, 2 VIII 1997, C. Meori 298 et al. (FUEL21384); Ponta Grossa, Rio Quebra-Perna, 13 IX 1997, S. Segecin 1 (HRCB27830/HUEPG); Ponta Grossa, Parque Estadual Vila Velha, 16 IX 1997, A. C. Cervi 6330 & R. C. Tardivo (UPCB39007); Ponta Grossa, Cachoeira do Rio São Jorge, 18 X 1997, S. Segecin (HRCB29342/HUEPG4895); Campina Grande do Sul, Sítio do Belizário, floresta atlântica de encosta de morro, 1300 m.s.m., 19 X 1997, L. B. S. Pereira 1976 (HB84552); Jaguariava, Rio das Mortes, 31 X 1997, A. C. Cervi 6396 (UPCB33201); Ponta Grossa, Parque Estadual Vila Velha, Lagoa Dourada, 6 XI 1998, A. L. S. Gatti 302 & A. C. Cervi (UPCB40579); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, 18 IV 1999, M. Kaehler 87 (UPCB41701); Pernambuco: Serra Talhada, Fazenda Saco, estrada para Pimenteira, G. M. Souza (UFP10840); Tapera, 12 III 1925, B. Pickel 137 (SP17977); entre Belo Jardim e Serra do Vento, 16 XI 1961, M. Mee (SP69024); Brejo Madre de Deus, propriedade Bituri, morro de pedra, 28 XI 1966, Andrade-Lima 66-4878 (IPA16065/R199856); Brejo Madre de Deus, propriedade Bituri, 15 IX 1973, Andrade-Lima 73-7500 (IPA29667/R199857); Brejo Madre de Deus, 16 IX 1973, Andrade-Lima 73-8271 (IPA45491/R199858); Rio Formoso, Reserva Ecológica Salinho, 26 V 1994, G. M. Souza 25 & G. Wand (UFP10109); Bezerros, Parque Estadual Serra Negra, 35°49'00"S 8°12'00"W, 471 m.s.m., 5 X 1995, E. Inácio 78 et al. (SP329732); Bezerros, Parque Estadual Serra Negra, 35°49'00"S 8°12'00"W, 471 m.s.m., 5 X 1995, F. M. O. Villarouco 122 (SP329769); Alagoinhas, Fazenda Cajueiro Seco, caatinga hiperxerófila, 13 IV 2001, J. A. Siqueira-Filho 1157 & W. Till (UFP29957); Rio de Janeiro: Serra dos Orgãos, Schreiner (R46266); Rio Paraíba, Boa Vista, 29 VII 1881, L. Neto et al. (R28039); Rio Paraíba, Boa Vista, 29 VII 1881, L. Neto et al. (R46270); Terezopolis, V 1917, A. J. Sampaio 2538 (R46865); Terezopolis, Hermitage, V 1917, A. J. Sampaio 2652 (R46868); Terezopolis, V 1917, A. J. Sampaio 2521a (R46864); Terezopolis, V 1917, W. Bessa 2521 & A. Sampaio (R46866); Theropolis, à margem do Rio Paqueta, III 1918, A. Frazão (RB11520); Terezopolis, 23 VIII 1918, A. J. Sampaio (R46158); Distrito Federal, Morro Archer, 13 V 1929, A. C. Brade 10410 (R46835); Rio de Janeiro, estrada de Jacarepaguá, 23 VII 1937, H. Monteiro Filho 1763 (RBR3680); Rio de Janeiro, Horto Florestal da Gavea, 29 VIII 1938, H. Monteiro Filho 1890 (RBR3686); Tijuca, Excelsior, 600 m.s.m., 1 V 1939, B. Lutz 1442 (R190539); Jacarepaguá, Km 21, Ilha do Ribeiro, 9 VI 1942, E. Pereira 101 (RB46948/HB5967); Serra da Carioca, 700 m.s.m., 22 IV 1951, G. Pabst 10081 (HBR5841); Casimiro de Abreu Co., District of Barra de São João, near Rio das Ostras, 1953, F.

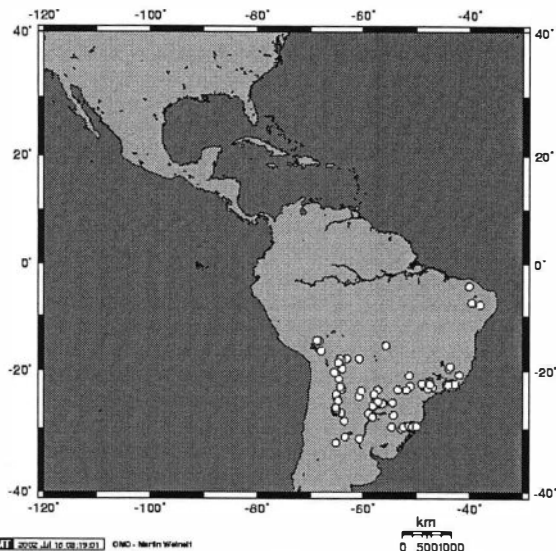
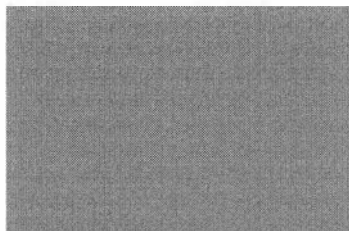
Segadas-Vianna rest-1 276 et al. (R190555); Santa Maria Madalena, Rifa, 24 III 1955, *E. Pereira 1306* (RB90363); perto do Morro de São João (Copacabana), Agulhinha do Anhangá, 27 IX 1959, *J. P. P. Carauta 87* (R138164); Guanabara, caminho para o Morro Queimado, 17 IV 1963, *H. F. Martins 302* (GUA2388); Itaquatiara, 29 III 1964, *L. F. Pabst* (HB29477); Guanabara, Sumaré, 15 V 1966, *E. Pereira 10471* (RB136496); Guanabara, 10 VII 1967, *E. Pereira 10599* (RB136495); Serra dos Órgãos, 30 I 1968, *E. Pereira 10677* (HB50166); Guanabara, Rio de Janeiro, Pedra Gávea, Mesa, lado de São Conrado, 800 m.s.m., 13 VIII 1972, *J. P. P. Carauta 1525 & R. F. Oliveira* (GUA9251); Ilha Bonita, próx. a Itacuruçá, 28 V 1974, *R. Reitz 7617* (HBR46491); Pico do Conto, Vargem Grande, Petrópolis, 1400 m.s.m., 15 IV 1975, *R. Reitz 7809* (HBR46490); Petrópolis, Araras, caminho do capoeirão, 900 m.s.m., 26 IX 1977, *G. Martinelli 3090* (RB195587); Teresópolis, Albuquerque, Estrada das Canoas, Parque Santa Rita, 25 V 1980, *V. F. Ferreira 1277* (RB199658); São Pedro da Aldeia, Serra de Sapeatiba, 300 m.s.m., II 1981, *E. M. C. Leme 162* (HB72905); Campos, Morro do Coco, Cruz da Serra, base do Morro do Baú, 13 XII 1982, *J. P. P. Carauta 4426 & L. C. Gurken* (GUA23847); Teresópolis, Albuquerque, 8 V 1984, *V. F. Ferreira 3379* (RB289678); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 16 V 1984, *D. S. D. Araujo 6301* (GUA27158); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 28 II 1985, *D. S. D. Araujo 6762* (GUA28599); Teresópolis, Canoas, 900 m.s.m., 9 VIII 1987, *A. Costa 93* (RB264396); Itaguaí, raiz da serra, na floresta atrás do Sítio do seu Sebastião Tupinambá, 17 VII 1990, *J. P. P. Carauta 6075 et al.* (GUA36875); Parati, Parati-Mirim, em frente à Ilha da Cotia, na Baía dos Meros, perto da Ponta da Caieira, 17 VI 1993, *J. P. P. Carauta 6800 & P. Senna* (GUA41017); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 10 I 1995, *U. Vidal 14* (RB321102); Nova Iguaçu, Reserva Biológica do Tinguá, estrada a Represa do Barrelão e Reunião, 17 IV 1995, *I. M. Silva 373 et al.* (RBR); Rio de Janeiro, Serra Carioca, Topo do Morro Cochran, PARNA Tijuca, 26 II 1997, *C. A. L. Oliveira 1211* (GUA44935); **Rio Grande do Sul:** Vila Manresa para Porto Alegre, *C. Orth* (PACA34117); Torres, Colônia São Pedro, *J. L. Waechter 2470* (ICN89993); Santa Cruz do Sul, Trombudo, *J. L. Waechter* (ICN47190); São Jerônimo, Schwacke (R46292); São Leopoldo, 1907, *F. Theissen 153* (PACA7417); São Leopoldo, 1907, *F. Theissen* (PACA25182); Vila Manresa para Porto Alegre, 1933, *C. Orth* (PACA34118); São Leopoldo, perto da cidade, II 1941, *Leite 2614* (HBR894/PACA); São Leopoldo, III 1941, *E. Leite 2609* (PACA10850); São Leopoldo, III 1941, *J. Eugenio 120* (R46814); São Leopoldo, III 1941, *J. Eugenio 212* (SP46527); São Leopoldo, III 1942, *J. Eugenio 213* (SP46528); Lagoa dos Quadros, 1943, *Kleericoper 16* (RB48427); Vila Oliva para Caxias, *in araucarieto ad arbores*, 5 IV 1944, *B. Rambo* (PACA31084); Pareci para Montenegro, *in silva ad arbores*, 28 XII 1945, *E. Henz* (PACA33049); Cambará para São Francisco de Paula, II 1948, *B. Rambo* (PACA36536); Vila Manresa para Porto Alegre, 1952, *P. Buck* (PACA54200); Fortaleza para Montenegro, 15 XII 1952, *B. Rambo* (PACA54131); Santa Maria, Fazenda Limeira, 8 I 1953 *R. Beltrão* (SMDB746); Farroupilha, *in araucarieto ad arbores*, 6 IX 1956, *O. R. Camargo 748* (PACA59474); Porto Alegre, Vila Ipiranga, 27 VII 1957, *A. Lauffer 56* (PACA66342); Santa Maria, 16 VII 1958, *Andrade-Lima 58-3221* (IPA11884/R199853); Farroupilha, *in silva*, 19 IX 1958, *Camargo 1691* (PACA62345); Taquari, Estação Experimental de Pomicultura, 9 XI 1958, *O. R. Camargo 3379* (PACA66452); Nova Petrópolis, 26 III 1959, *J. Mattos 6787(in part)* (HAS66230); Taquara, 23 X 1959, *A. Castellanos 22547* (R109103); L. A. H. I., I 1961, *S. A. Birk 4* (HB19523); Itapoã, 27 VIII 1962, *S. A. Birk 1* (HBR46481); Canela, 900 m.s.m., 7 X 1962, *E. Richter* (HB23033); Canela, 17 X 1964, *E. Richter* (HB39592); Morro de Granito, 11km W de Piratini, 11 X 1972, *J. C. Lindeman et al.* (ICN); Dois Irmãos, 11 VIII 1974, *R. D. Cecília* (HAS730); Torres, Faxinal, mata do Sr. Clemente, 16 IV 1977, *J. L. Waechter 509* (ICN33858); Torres, mata de banhado, em baixada, junto as dunas, 11 VI 1977, *M. L. Baptista* (ICN34362); Torres – Limoeiro, 18 VIII 1978, *J. L. Waechter 904 & L. R. Baptista* (HAS8862); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 19 II 1980, *J. L. Waechter 1563* (ICN47235); Torres, Faxinal, 27 II 1980, *J. L. Waechter 1566* (ICN47246); Bom Princípio, Steinbach, 6 II 1983, *T. Strehl 543* (HAS19720); Nova Petrópolis, estrada para Gramado e Canela, 26 IV 1983, *J. R. Pirani 626 & O. Yano* (SP185410/SPF46555); São Pedro do Sul, 11 I 1984, *R. Dutra 168* (HAS19215); Guaíba, Fazenda São Maximiano, BR-116, Km 309, 15 VIII 1984, *N. I. Matzenbacher* (ICN61355); Guaíba, Fazenda São Maximiano, BR-116, Km 310, 15 VIII 1984, *N. I. Matzenbacher* (ICN61356); Canela, Vila Suzana, 9 IX 1984, *J. W. Thomé* (HAS20522); Porto Alegre, Morro da Polícia, 15 XI 1984, *M. Haussen 193* (HASU768); Caçapava do Sul, 16 XI 1984, *L. R. M. Baptista et al.* (ICN81151); Torres, próx. a Lagoa Itapeba, 9 VII 1985, *N. Silveira 2231 et al.* (HAS66231); Torres, ao sul da Lagoa do Jacaré, 28 II 1986, *N. Silveira 3304 & J. C. Waechter* (HAS66203); Canoas, Itá - Gravataí, margem do Rio Cai, 3 IX 1986, *J. A. F. Costa* (R161621); Marcelino Ramos, 25 III 1987, *M. Neves 985* (HAS21723); Triunfo, na beira da estrada ao leste do lago, Pólo Petroquímico – COPESUL, 23 IV 1987, *S. A. M. Mazzitelli 611* (HAS22933); Santa Maria, no interior da mata, REBIO Ibicuí – Mirim, 4 X 1989, *T. Strehl 920* (HAS30023); Dois Irmãos, Morro Reuter, 1 XI 1989, *T. Strehl 1056* (HAS30459); Dois Irmãos, Morro Reuter, 1 XI 1989, *T. Strehl 1070* (HAS30934); Porto Alegre, Morro Santana, Agronomia, 15 II 1990, *V. F. Nunes* (HAS71704); Santa Maria do Herval, cascata, 25 II 1991, *T. Strehl 1058* (HAS30461); Dois Irmãos, Morro Reuter, 8 IV 1991, *T. Strehl 1068* (HAS30723); Santa Maria do Herval, cascata, 12 IV 1991, *T. Strehl 1059* (HAS30462); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 17 XII 1991, *N. Silveira 11092* (HAS32363); Santa Maria, 28 I 1992, *Adriana 2054* (HAS66226); Dois Irmãos, Morro Reuter, 28 I 1992, *T. Strehl 1098* (HAS31720); Gravataí, no Morro do Itacolomi, 29 IX 1992, *N. Silveira 11550* (HAS66388); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 9 XII 1992, *N. Silveira 11244* (HAS32330); Santa Maria, REBIO Ibicuí – Mirim, 28 I 1993, *T. Strehl* (HAS66227); Riozinho, Cascata do Chuvisqueiro e arredores, 26 III 1993, *T. Strehl 1508* (HAS66223/HAS66335); Riozinho, Cascata do Chuvisqueiro, I 1994, *T. Strehl 2067* (HAS36044); Estrela, 22 I 1995, *T. Strehl 1619* (HAS36073); Guaíba, BR-116, Km 307, Fazenda São Maximiano, mata galeria, 100 m.s.m., 9 VI 1996, *N. I. Matzenbacher* (ICN110958); Guaíba, Fazenda São Maximiano, BR-116, Km 308 100 m.s.m., 9 VI 1996, *N. I. Matzenbacher* (HAS33561); Canoas, Parque Getúlio Vargas, 30 IX 1996, *A. A. Ohlweiler 236* (HASU4205); Santa Maria, 11 I 1997, *T. Strehl* (HAS31713); Pelotas, Distrito Retiro, Estância da Graça, Butiá, matas remanescentes entre campos e banhados, 31°37'59"S 52°11'27"W, 20 m.s.m., 4 V 1998, *G. Martinelli 14890* (RB329113); Viamão, Esplanada de Viamão, 5 IX 1998, *C. S. M. Freitas* (MPUC9623); Viamão, Esplanada de Viamão, 5 IX 1998, *C. S. M. Freitas* (MPUC9622); Viamão, Esplanada de Viamão, 5 IX 1998, *C. S. M. Freitas* (MPUC9616); Sítio Backes, Dois Irmãos, 11 XI 1998, *M. Haussen 320* (HASU765); Glorinha, Fazenda Fruto D'Água, 21 III 1999, *N. M. Schuck* (MPUC9620); Santa Catarina: São Joaquim, *J. Mattos 3652* (HAS66387); Rio Novo – Orleans, *V. C. Zanette 1583 & C. M. Martinello* (CRI1649); Peroba – Araranguá, 5 IV 1944, *R. Reitz 1080* (PACA30387); Espigão do Barro, Praia Grande, 26 V 1944, *R. Reitz c606* (HBR1148); Sombrio, nos capões, 27 VII 1944, *R. Reitz c644* (HBR1176); Nova Teutônia, 4 XI 1944, *F. Plaumann 382* (RB53714); Seara, Nova Teutônia, 4 XI 1944, *F. Plaumann 382a* (HBR46486); Sombrio para Araranguá, *in silva campestris ad arbores*, 4 II 1946, *B. Rambo* (PACA31570); Canoinhas, perto da cidade, 800 m.s.m., 17 XII 1950, *R. Reitz 3984* (HBR4078); Antônio Carlos, Fachinal, 1951, *R. Reitz 4101* (HBR5832); Sombrio, 7 I 1951, *R. Reitz 3705b* (HBR3904); Itapiranga, Rio Peperi-Guaçu, I 1952, *R. Reitz 4284* (HBR4176); Palhoça, Piloos, forest, 27040'S 48040'W, 50 - 700 m.s.m., 14 III 1952, *L. B. Smith 6218* (R102719); Dionísio Cerqueira, Chapecó, perto da cidade, 14 III 1952, *R. Reitz 4595* (HBR4595); Itapiranga, Chapecó, Rio Peperi-Guaçu, 19 III 1952, *R. Reitz 4606* (HBR4236); Jacinto Machado, Sanga da Areia, 200 m.s.m., 4 IX 1952, *R. Reitz 9035 & R. M. Klein* (HBR46484); Chapecó, Fazenda Campo São João Vicente, 24 km west of Campo Erê campo, bod and pinheiral, 900 - 1000 m.s.m., 26 XII 1956, *L. B. Smith 9534a et al.* (R190554); Campo Alegre, 17 X 1957, *R. Reitz 5187 & R. M. Klein* (HBR46482); São Joaquim, Fazenda Velha, 18 II 1959, *J. Mattos 1595* (HAS66233); Rio do Sul, Alto Matador, 13 III 1959, *R. Reitz 8576 & R. M. Klein* (HBR24917); Rio do Sul, mata, 800 m.s.m., 13 III 1959, *R. Reitz 8587 & R. M. Klein* (HBR46485); São José, Serra da Boa Vista, 8 IX 1960, *R. Reitz 9924 & R. M. Klein* (HBR24925/PACA65330);

estrada BR-2, km 170, prope Papanduva, 20 I 1961, G. F. J. Pabst 6047 & E. Pereira 6220 (HB21724); estrada BR-2, próx. à Papanduva, km 170, 20 X 1961, E. Fromm 426 et al. (R190546); km170, próx. de Papanduva, 20 X 1961, E. Pereira 6220 Pabst 6047 (RB115355); São Joaquim, VII 1963, J. Mattos 11194 (HAS6628/IPRN2448); Curitiba, 900 m.s.m., 12 IX 1963, R. Reitz 16145 & R. M. Klein (HBR46483); Itajaí, Morro da Fazenda, 50 m.s.m., 18 III 1964, R. Reitz 1761 & R. M. Klein (HBR7668); Irani, Campo de Irani, gallery forest, 26°57'S 51°50'W, 700 - 900 m.s.m., 13 X 1964 L. B. Smith 12471 & R. Reitz (R193084); Irani, 13 X 1964, L. B. Smith 12491 & R. Reitz (FLOR2854); Porto União, no km18 da estrada Porto União-Mattos Costa, 6 XI 1964, J. Mattos 12333 (SP155507); Florianópolis, Morro do Rio Vermelho, Ilha de Santa Catarina, 150 m.s.m., 6 VIII 1968, R. M. Klein 7825 (MBM95183/FLOR5051/HBR47883/ICN60761); Morro do Cambriela, Palhoça, 700 m.s.m., 18 V 1971, R. M. Klein 9427 & A. Bresolin (FLOR5062/HBR47881); Siriú, Garopaba, 10 VIII 1971, A. Bresolin 279 (FLOR5038/HBR47884); Paulo Lopes, Costa do Morro de Paulo Lopes, 200 m.s.m., 10 VIII 1971, R. M. Klein 9615 (HBR47882/FLOR5063); Anitápolis, povoado, 14 XII 1972, R. M. Klein 10602 & A. Bresolin (HBR47880/PACA67451/FLOR5061/HBR18172); Povoado, Anitápolis, 14 XII 1972, R. M. Klein & A. Bresolin (SMDB2274); nascente do Rio Zinco, H. Cop. Benedito Novo, 750 m.s.m., 8 II 1973, A. Bresolin 695 & Rocco (FLOR5039/HBR47885); Anita Garibaldi, Caçadorzinho, 26 VI 1988 (MPUC8297); Santo Amaro da Imperatriz, trilha na Serra do Tabuleiro, após a propriedade do seu Romualdo, Vargem do Braço, 500 m.s.m., 5 IX 1991, D. B. Falkenberg 5541 et al. (MBM164979/FLOR21829); Santo Amaro da Imperatriz, trilha na Serra do Tabuleiro, após propriedade do seu Romualdo, Vargem do Braço, 500 m.s.m., 5 IX 1991, D. B. Falkenberg 5541 et al. (ICN103417/FLOR21829/PEL15703); Rio Novo - Orleans, 18 II 1993, V. C. Zanette 1528 & C. M. Martinello (CRI1611); Fazenda do Bau, Lages, 17 IX 1995, C. J. A. Britto (MBM114353/UPCB27326); Fazenda do Bau, Lages, 17 IX 1995, C. J. A. Britto (UPCB27326); Antônio Carlos, Reserva Particular do Patrimônio Natural do Caraguatá, estrada do Correia, matas secundárias, 27°27'93"S 48°52'88"W, 700 - 750 m.s.m., 12 V 1998, G. Martinelli 14914 et al. (RB329173); São Paulo: Paraibuna (HB61161); Biritiba Mirim, Estação Biológica Boracéia, 23°41' - 23°39'S 45°52' - 45°53'W, A. Custódio Filho 1501 (SP193116); Butantan, A. Gehrt (SP2142); Iguapé, I. Cordeiro 620 (SP) ^{Mamede 2001}; Iguapé, M. C. H. Mamede 397 (SP) ^{Mamede 2001}; Ypiranga, VII 1909, H. Luederwaldt (SP12378); Atibaia, VIII 1910, C. Duarte 137 (SP12376); Villa Emma, XII 1914, A. C. Brade 7582 (R22133); à margem do Rio Pardo, Barretos, II 1917, A. Frazão 26 (RB11524); Butantan, Capital, 28 VIII 1917, F. C. Hoehne (SP443); Iguapé, Morro das Pedras, 1918, A. C. Brade 7905 (R22134); Ilha Comprida, Iguapé, 28 IV 1918, F. C. Hoehne (SP1895); Pedra Grande, Serra de Itapetinga, X 1920, O. Duarte (SP12373); Bosque da Saudade, Capital, 4 VIII 1923, F. C. Hoehne (SP8643); Campos do Jordão, 15 IX 1924, F. C. Hoehne (SP8668); Serra Negra, 6 VI 1927, F. C. Hoehne (SP20697); Atibaia, 15 VIII 1929, R. Ostermeyer (SP24162); Pirajussara, Capital, 17 VIII 1929, A. Gehrt (SP24161); Pirajussara, 10 VIII 1930, A. Gehrt (SPF287/US); São Paulo, mata do Jardim Botânico, 18 VIII 1933, O. Handro (UB16964/SP31051); Mata do Jardim Botânico, 18 VIII 1933, O. Handro (SPF66244); Iperó, 10 XI 1936, F. C. Hoehne & A. Gehrt (SP36733); Iperó, 10 XI 1936, F. C. Hoehne & A. Gehrt (SP304657); Santo Amaro, 25 III 1942, L. Krieger (SP48127); Monte Alegre, Amparo, 26 VIII 1943, M. Kuhlmann 358 & E. Kuehn (SP49620/SPF66261); Fazenda Choquem, Pilar, 1 IV 1945, H. P. Krug (SP52654/Campinas7807); Capital, Butantã, 30 VIII 1946, A. B. Joly (SPF16764); Monte Alegre do Sul, margem do Rio Camanducaia, 26 VII 1949, M. Kuhlmann 1885 (SP50386/SPF66254); Campos do Jordão, bosque de *Podocarpus*, 16 I 1956 (RB146286); Pinhal, estrada de São João da Boa Vista, 9 XII 1964, N. Santos 5752 (R193083); northeast of Bertioiga, restinga forest to 10 m, 5 II 1968, L. B. Smith 15392 & E. L. McWilliams (R); Paranaipacaba, Via Férrea São Paluo - Santos, Estação Biológica, 20 IV 1968, O. Handro 2053 (SPF66265); Reserva Florestal da Bocaina, 1400 m.s.m., V 1968, D. Sucre 4195 & P. I. S. Braga 1151 (RB143220); Reserva Florestal da Bocaina, 1600 - 1700 m.s.m., 4 V 1968, D. Sucre 3221 & P. I. S. Braga 926 (RB140155); Cerqueira Cesar, Distrito Oliveira Coutinho, 13km da Estação de Sorocabana, mata de banho, 720 m.s.m., 27 VII 1972, A. Amaral Júnior 894 (HB52523); Ubatuba, 11 III 1975, R. Reitz 7799 (HBR46487); Casa Grande, 20 VIII 1978, M. Kivizawa 227 (SP154482); Mairiporã, Região dos Lagos, 18 I 1979, I. A. Penna 6 (HB67283); Mogi-Guaçu, próx. Pádua Sales, Fazenda Campininha, 23 IX 1980, F. Barros 423 (SP232378); Mogi-Guaçu, Pádua Sales, Fazenda Campininha, 24 IX 1980, E. Forero 8385 et al. (SP198391); Atibaia, Pedra Grande, 12 VIII 1985, P. C. Hutchison 8951 & J. L. Páffavo (RB245846); Ilha de Cananéia, Cananéia, entre os km2 - 3 da rodovia Cananéia - Cubatão, mata de restinga, 15 IV 1987, D. S. D. Araujo 7770 & O. J. Pereira 869 (GUA31886); Itararé, campo limpo, 23 IX 1989, C. A. M. Scaramuzza 495 & V. C. Souza 989 (ESA8937/SP/SPSF); Bauru, Parque Ecológico de Bauru, 19 III 1992, P. M. Souza 42 (BAUR1041); Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Cunha, 18 III 1993, S. Buzato & I. Sazima (SP266085/UNICAMP27998); Caraguatuba, condomínio "Park Imperial", 2 IV 1993, S. Buzato & I. Sazima (SP266088/UNICAMP28728); Itararé, Pedreira Cobastalco, campo rupestre, 24°18'02,6''S 49°12'46,3''W, 17 VIII 1994, K. D. Barreto 2968 et al. (ESA20202/SP320500); Itararé, Pedreira Cobastalco, campo rupestre, 24°18'02,6''S 49°12'46,3''W, 17 VIII 1994, K. D. Barreto 2973 et al. (PEL18243/ESA20206/SP); Itararé, estrada Itararé - Bonsucesso, Fazenda Ibiti (Ripasa), mata de araucária, 13 XI 1994, V. C. Souza 7143 et al. (ESA21139); Itapeva, Estação Ecológica de Itapeva, mata ciliar, 24°04'35''S 49°04'06''W, 15 XI 1994, V. C. Souza 7443 et al. (ESA26668); Bom Sucesso de Itararé, estrada entre Bom Sucesso e Lageadinho, cerca de 5-10 km de Bom Sucesso de Itararé, beira de mata, 19 VIII 1995, V. C. Souza 8897 et al. (ESA24747); Parque Estadual Campos do Jordão, 24 XI 1995, M. Sazima & I. Sazima (HB); Tapiarí, sede da ONG Salve Floresta, Fazenda Novaes, Rio das Areias, 250 m.s.m., 27 II 1997, S. L. Proença 168 et al. (SP306654); Ribeirão Grande, Bairro do Carioca, 19 VII 1997, R. A. Kersten 102 & S. M. Silva (MBM234232/UPCB31878); Ribeirão Grande, Parque Estadual Fazenda Intervalles, trilha para Cachoeira Comprida, 13 V 1999, A. Costa 704 et al. (SP334149); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, trilha do Embú-Guaçu, próx. ao forno de carvão, mata, 750 - 800 m.s.m., 17 III 2000, R. J. F. Garcia 1954 (in part) et al. (PMSP6211/SP); São Paulo, Parelheiros, cratera de colônia, borda da trilha em direção ao Rio Ribeirão Vermelho, 23°52'00''S 46°04'20''W, 26 VII 2000, C. M. Izumisawa 268 & R. Peña (PMSP6312); Sergipe: Japarutaba, Distrito de São José, Fazenda Pontal, área de assentamento do INCA, mata remanescente em solo arenoso/argiloso, 30 I 1992, C. Farney 3050 et al. (RB298680/ASE); **BOLÍVIA:** R. Seidel 7011 (LPB/SEL) ^{Krömer 1999}; Santa Cruz, Valle Grande, Samaipata, M. Cárdenas 3521 (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Santa Cruz, 420 m.s.m., M. Nee 35773 (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, 1700 m.s.m., M. Nee 38319 (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, 1300 m.s.m., M. Nee 48225 (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, M. Nee 49163 (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, 2000 m.s.m., M. Nee 50577 (NY) ^{MBG}; La Paz, Larecaja, Sorata, 1858, G. Mandon 1184 (S) ^{Smith & Downs 1977}; Cochabamba, Cercado, Tunari, 1892, O. Kuntze (NY) ^{Smith & Downs 1977}; La Paz, Larecaja, XI 1892, M. Bang 1628 (in part) (G/GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Nor Yungas, Polo-polo, Coricoico, 1912, O. Buchtien 3672 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Inquisivi, Quimes, 15 VII 1921, O. E. White 218 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Tarija: Motovi, 27 IX 1927, C. Troll 251 (M) ^{Smith & Downs 1977}; Chuquisaca, Bartolo, Monteagudo to Sucre, 24 IX 1949, W. M. A. Brooke 5684 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Santa Cruz, Valle Grande, XI 1950, M. Cárdenas 4604 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Chuquisaca, Charcas, Santiago, 8 XII 1958, E. W. elson 58-455 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tarija, 21.25S 64.16W, 1700 m.s.m., 1 V 1983, J. C. Solomon 10355 (MO) ^{MBG}; Depto. Tarija, Prov. C'Connor, 1,5km E of (below) Narvaez, on road to Entre Rios, 21°25'S 64°16'W, 1700 m.s.m., 2 X 1983, J. C. Solomon 10991 (MBM102955/MO); La Paz, 16.42S 67.10W, 1500 m.s.m., 24 VIII 1988, M. Lewis 881142 (MO) ^{MBG}; La Paz, 16.53S 67.10W, 2200-2450 m.s.m., 27 VI 1990, M. Lewis 37429 (MO) ^{MBG}; Santa Cruz, Las Gamas, 00.00S 60.23W, 900 m.s.m., 29 III 1993, T. Killeen 4889 et al. (USZ) ^{MBG}; Santa Cruz, 18.05.42S 63.54.55W, 1950 m.s.m., 29 VI 2000, Israel G. Vargas C. 4549 & L. Rioja (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, 17.52S 64.15W, 1500 m.s.m., 2 VII 2000, Israel G. Vargas C. 4657 & M. Castellón (NY/USZ) ^{MBG}; **PARAGUAI:** Villa Rica, B. Balansa 3314 (P) ^{Smith & Downs 1977}; San Bernardino, E.

Hassler 3286 (in part) (G) ^{Smith & Downs 1977}; Pirapó, 6 VIII 1893, *C. A. M. Lindman (S)* ^{Smith & Downs 1977}; Colonia Presidente Gonzalez, 8 VIII 1893, *C. A. M. Lindman A-1851 (S)* ^{Smith & Downs 1977}; Cerro San Tomas, Paraguari, 27 IX 1893, *C. A. M. Lindman A-1925 (S)* ^{Smith & Downs 1977}; Trinidad, 8 VIII 1916, *T. Rojas (MVM)* ^{Smith & Downs 1977}; Cerro San Tomas, 7 IX 1916, *C. Osten 8803 & Rojas (MVM)* ^{Smith & Downs 1977}; Cerros da Acahy, IV 1919, *T. Rojas 255 (MVM)* ^{Smith & Downs 1977}; Cerros da Acahy, VI 1919, *T. Rojas 3538 (GH)* ^{Smith & Downs 1977}; Villa Rica, 15 II 1929, *P. Jorgensen 3963 (BAF/US)* ^{Smith & Downs 1977}; Primavera, upper Rio Paraguay, 24 X 1957, *A. L. Woolston 897 (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Tebicvary, 1967, *Schinini (HB46803)*; Colonia Independencia, VII 1967, *A. Schinini 2-SA (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Colonia Independencia, Guaira, 10 X 1967, *A. Lourteig 1998 (P)* ^{Smith & Downs 1977}; Itapua, between Colonia Itapua poty et and Catupyry, 14 XI 1978, *Bernardi 18580 (MO)* ^{MBG}; Paraguari, Acahay, 25.54S 57.09W, 500 m.s.m., 30 VI 1988, *E. Zardini 5373 & C. Cuevas (MO/PY)* ^{MBG}; Paraguari, Acahay, 26.54S 57.09W, 500 m.s.m., 21 VII 1988, *E. Zardini 5848 (MO/PY)* ^{MBG}; Caazapa, Tavai, 26.10S 55.27W, 28 X 1988, *E. Zardini 7694 (FCQ/MO)* ^{MBG}; Caazapa, Tavai, 26.10S 55.27W, 30 X 1988, *E. Zardini 7793 (FCQ/MO)* ^{MBG}; Guaira, Pero, 25.55S 56.15W, 400 m.s.m., 13 XI 1988, *E. Zardini 8063 (FCQ/MO)* ^{MBG}; Guaira, Pero, 25.55S 56.15W, 10 XII 1988, *E. Zardini 8435 & A. Aguayo (FCQ/MO)* ^{MBG}; Paraguari, Mbatovi, 25.25S 57.07W, 26 I 1989, *E. Zardini 9958 & M. Velásquez (FCQ/MO)* ^{MBG}; Paraguari, Mbatovi, 25.25S 57.7W, 300 m.s.m., 24 VI 1989, *E. Zardini 13125 & S. Velásquez (FCQ/MO)* ^{MBG}; Guaira, Pero, 25.55S 56.15W, 23 VII 1989, *E. Zardini 13858 & C. Velásquez (FCQ/MO)* ^{MBG}; Guaira, Pero, 25.55S 56.15W, 23 VII 1989, *E. Zardini 13893 & C. Velásquez (FCQ/MO)* ^{MBG}; Guaira, Tacuara, 25.50S 56.10W, 9 IX 1989, *E. Zardini 13967 & C. Velásquez (FCQ/MO)* ^{MBG}; Guaira, Tacuara, 25.48S 56.15W, 9 IX 1989, *E. Zardini 14016 (FCQ/MO)* ^{MBG}.

ARGENTINA: Salta, San Andres, Oran, IX 1873, *P. G. Lorentz 279 & Hieronymus (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, Santa Barbara, IX 1901, *R. E. Fries 419 (S)* ^{Smith & Downs 1977}; Misiones, Puerto Iguazu to Puerto Esperanza, III 1907, *R. A. Spegazzini (BA)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, Río de Siambón, 30 VIII 1913, *L. Castillon 2997 (GH/LIL)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, Yerba Buena, Tafi, 30 VI 1917, *R. Schreiter 8 (GH/LIL/NY)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, 6 VIII 1917, *R. Schreiter (MVM)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, 17 X 1917, *R. Schreiter (MVM)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, Chañar Pozo, Leales, 27 X 1919, *S. Venturi 676 (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, 20 IX 1920, *S. Venturi 957 (GH/US)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, Tapia, Trancas, X 1920, *S. Venturi 1395 (GH)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, Cadillal, 13 VIII 1922, *R. Schreiter 2273 (MVM)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, Las Arcas, Tafi, 26 2 1927, *S. Venturi 8670 (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, Sierra de Calilegua, Ledesma, 10 X 1927, *S. Venturi 5360 (GH/US)* ^{Smith & Downs 1977}; Salta, Los Baños, Rosario de la Frontera, 16 VIII 1929, *S. Venturi 9424 (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Salta, Alemania, Guachipas, 12 XII 1929, *S. Venturi 9976 (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, 1 X 1932, *R. Schreiter 9086 (GH/LIL)* ^{Smith & Downs 1977}; Quebrada de San Lorenzo, Departamento Capital, 23 VIII 1936, *A. L. Cabrera 3803 (SP37299)*; Jujuy, Capital, 26 IX 1938, *W. J. Eyerdam 22239 & Beetle (GH/UC)* ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, La Toma, Tafi, 10 VI 1945, *Merrero 686 (AA)* ^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, Capital, 23 X 1948, *O. Velarde (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Salta, Urundel, 25 X 1948, *L. B. Smith 4681 (US)* ^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, 16 X 1963, *H. A. Fabris 4475 (LP)* ^{Smith & Downs 1977}; Prov. Corrientes, Dep. Santo Tomé, Loc. Ayo Chimiray, 23 IX 1974, *A. Krapovickas 26271 et al. (HB553665/CTES)*; Salta, 24.35S 64.42W, 950-1000 m.s.m., 22 IX 1985, *Al. Gentry 51764 et al. (MO)* ^{MBG}.

Tillandsia tricholepis Baker

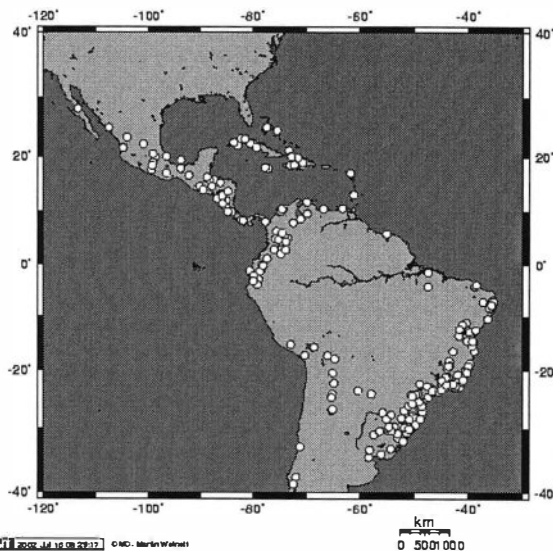
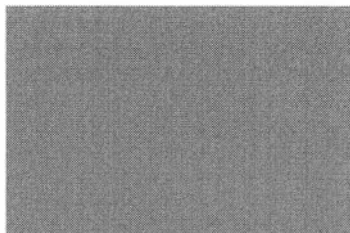


DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre na Bolívia, Brasil (Mato Grosso, Minas Gerais, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e São Paulo), Paraguai e Argentina.
HABITAT (Brasil): Cerrado, floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: BRASIL: Três Canoas, 17 I 1975, S. Winkler 182 (HBR46497); Ceará: J. Saldanha 8102 (R46291); 28 III 1929, Frei Allemão 1525 & M. Cysneiros (R46244); 3 IV 1929, Frei Allemão 171 (R46245); 5 IV 1929, Frei Allemão 1526 (in part) & M. Cysneiros (R46243); Fazenda Itatiaia, Santa Quitéria 29 II 1984, E. Nunes & R. P. Soares (EAC12334/R); Mato Grosso: Chapada dos Guimarães, 25 XI 1978, J. G. A. Lima 4 (HB67220); Minas Gerais: Constante Mota – Rodeador, A. C. Brade 13497 (RB24810); Serra do Espinhaço, limestone (marble) outcrop ca. 10km S of Serra do Cipó, at Cardela Mota, 1000 m.s.m., 19 II 1972, W. R. Anderson 36277 (UB16897/NY); Lagoa Santa, matas das proximidades da Gruta da Lapinha, 800 m.s.m., 11 V 1974, G. Martinelli 321 & A. Gusmão - Pedrini (RB195793); São José das Três Ilhas, Fazenda Santana, 31 VIII 1986, M. Sabino 21296 (RB282011/CESJ); Carangola, Serra do Papagaio, 20043°S 42001°W, 500 m.s.m., IX 1992, L. S. Leoni 1967 (HB79069); Santana do Riacho, Cardeal Mota, Morro da Pedreira, 22 VII 1993, J. R. Pirani et al. (SPF80682); Paraná: Maringá, Horto Florestal, 2 XII 1965, G. Hatschbach 13250 (MBM34076/HBR34481); Icaraima, Rio Paraná, Porto Camargo, 22 I 1967, G. Hatschbach 15827 & H. Haas (MBM34079); Alvorada do Sul, Rio Parapanema, Porto Alvorada, 10 VII 1969, G. Hatschbach 21720 & O. Guimarães (MBM12084); Horto Florestal (Maringá), 6 IV 1983, Y. S. Kuniyoshi 4701 (MBM87588); Pernambuco: Exu, caatinga arbórea próxima a base da Serra do Araripe, 19 X 1958, Andrade-Lima 58-3260 (IPA11928/R199842); Triunfo, mata do carro quebrado, 26 III 1970, Andrade-Lima 70-5807 (IPA21077/R199859); Serra Negra ou Triunfo, 8 IX 1980, Andrade-Lima 80-8888 (IPA45654/R199860); Rio de Janeiro: Distrito Federal, Campo Grande, A. Passarelli 7 (R46828); Hort. Imp. S. Christovão (Quinta da Boa Vista) (RB112278/ Herb. Schwacke 5458 ex Herb. Damasio); Distrito Federal, Parque da Boa Vista, 17 III 1917, C. Diogo 790 (R6045); Distrito Federal, Ilha do Raimundo 25 V 1934 J. Vidal (R46284); Paraty do Sul, 1 XII 1939, M. Kuhlmann (SP42280); Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, 16 I 1947, O. Machado (RB75072); Distrito Federal, Praia de Grumari, próx. à Guaratiba, 11 IV 1952, L. B. Smith 6533 et al. (R103385); Guanabara, Jardim Botânico, 23 IV 1957, D. Rizzini 4437 (RB136442); Volta Redonda, 1960, L. Seidel 43 (HBR46494); Guanabara, Tijuca, estrada de Jacarepaguá, 14 XI 1963, J. P. Lanna Sobrinho 656 (GUA2995); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, mata, 6 VI 1965, N. Santos 5873 (R193090); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Pedra de Itauna, restinga, 22 VII 1965, N. Santos 5964 et al. (R193074); Serra do Tinguá, próx. a Lagoa das Lontras, 20 II 1966, G. F. J. Pabst 8873 (HB36564); Itaguaí, Km47, 22°46'S 43°41'12"W, 21 XI 1966, G. Eiten 7882 & L. T. Eiten (SP140315); Guanabara, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, nativa, 27 XII 1966, E. Pereira (HB46771); Terezópolis, IX 1967, L. Costa (RB136763/H); Terezópolis, IX 1967, L. Costa (HB48224/Rb136763); Guanabara, Rio de Janeiro, Jardim Botânico, perto do Rio dos Macacos, 23 III 1971, J. P. P. Carauta 1318 (GUA7968/SP120553); Ilha Bonita, próx. a Itacuruçá, 28 V 1974, R. Reitz 7610 (HBR46500); Morro da Pedra Branca, 50 m.s.m., 24 VIII 1974, R. Reitz 7689 (HBR46499); Serra do Mendanha, 200 m.s.m., 16 IX 1974, R. Reitz 7715 (HBR46498); Pati do Alferes, 400 m.s.m., 21 III 1975, R. Reitz 7790 (HBR46495); Volta Redonda, Reserva Florestal da Cicuta, 13 II 1985, M. C. Vianna 1734 et al. (GUA28207); Resende, Mato do Frances, perto do reservatório do Funil, 10 IX 1990, J. P. P. Carauta 6210 et al. (GUA37429); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 18 VI 1994, U. Vidal 7 & A. Costa (RB321097); Barra do Piraí, entre Ipiabas e Conservatória, 12 IV 1998, M. T. A. Villas Braga 6 (GUA45663); Campus da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 21 VI 1999, V. C. Caitano (R197357); Rio de Janeiro, Barra de Guaratiba, Campo de Provas da Marambaia, restinga da Marambaia, duna da linha IV, 23 XII 2000, M. C. Souza 155 (RBR); Rio Grande do Sul: Cachoeira do Sul, T. Strehl 1083 (HAS30999); São Leopoldo, IX 1940, J. Eugenio 121 (R46815); arredores de São Leopoldo, X 1940, Eugenio 1896 (SP45108); São Leopoldo, 21 XI 1940, E. Leite 1896 (PACA25995); São Leopoldo, 21 XI 1940, J. E. Leite 1896 (HBR897); arredores de São Leopoldo, XI 1941, J. Eugenio 1896 (RBR3694); São Vendelino, São Sebastião do Cai, 22 XI 1964, S. A. Birck 8 (HBR46496); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 17 II 1979, J. L. Waechter 1179 ICN44101); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 19 II 1979, J. L. Waechter 1188 (ICN44110); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 16 XII 1979, J. L. Waechter 1477 (ICN47068); Bom Princípio, Steinbach, 6 II 1983, T. Strehl 542 (HAS19719); São Vicente do Sul, Cerro Loreto, XII 1986, M. Sobral 5356 et al. (FLOR20588/MBM115733/ICN); Sitio Backes, Dois Irmãos, 22 I 1987, M. Haussen 397 (HASU770); Montenegro, no perímetro urbano, 9 IV 1988, N. Silveira 5785 (HAS66242); Terra da Areia, 21 IX 1989, J. L. Waechter 2400 (ICN86411/HAS28360); São Vicente do Sul, base do Cerro Loreto, entre São Vicente do Sul e São Francisco de Assis, 8 II 1990, D. B. Falkenberg 4965 & M. Sobral (FLOR19574); Taquara, 23 III 1991, A. L. Kisslin (HAS36064); Taquara, 23 III 1991, A. L. Kisslin (HAS66571); Santa Cruz do Sul, Trombudo, Morro dos Carrapatos, 6 XII 1991, J. L. Waechter 2511 (PEL13762/ICN101639); Rolante, 11 III 1994, T. Strehl 1520 (HAS66337); Estrela, 22 I 1995, T. Strehl 1616 (HAS36075); Santa Cruz do Sul, X 1995, T. Strehl 1047 (HAS66550); Canela, Passo do Inferno, 15 XI 1997, T. Strehl 1632 (HAS66569); São Paulo: Itirapina, estrada Itirapina-Brotas, 27 XII 1983, Cesar 93 & Pagano (HRCB3829); estrada 143, Pereiras -

Cesário Lange, floresta estacional, 23°16'S 46°56'W, 600 m.s.m., 24 IV 1986, *J. Enilcio 3* (RB209573); Horto Municipal de Rio Claro, 23 X 1990, *Raquel et al.* (HRCB13215); Parque Ecológico Municipal de Bauru, 6 VI 1992, *P. M. Souza 7* (SP259675); Bauru, Parque Ecológico de Bauru, 20 VIII 1992, *P. M. Souza 18* (BAUR1043); Parque Ecológico Municipal de Bauru, 21 V 1993, *P. M. Souza 45* (SP259673); Campinas, bairro residencial na zona urbana, 7 XI 1994, *D. B. Falkenberg 6764* & *M. C. E. Amaral* (PEL17988/FLOR/UEC); Descalvado, Fazenda Sant'Ana do Monte Alegre, bacia do ribeirão do Pântano, 22°00'S 47°45'W, 700 - 950 m.s.m., 24 VIII 1997, *A. A. Oliveira et al.* (SPF125070); Andradina, Zoológico Municipal, 22 VII 1998, *M. R. Pereira 2015* (SP332815/HSA6324); **BOLÍVIA:** *H. A. Weddell 3655* (P) ^{Smith & Downs 1977}; *R. Pearce* (BM) ^{Smith & Downs 1977}; *S. Beck 3200* (LPB/SEL) ^{Krömer 1999}; Oriente, Charagua, *M. Cárdenas 2013* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Agua Caliente, Charagua, *M. Cárdenas 2611* (F/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Santa Cruz, 375 m.s.m., *M. Nee 34245* (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, 700 m.s.m., *M. Nee 47868* (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, 880 m.s.m., *M. Nee 51206* (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, *M. Nee 51247* (NY) ^{MBG}; Santa Cruz, *M. Nee 51282* (NY) ^{MBG}; Cercado, Sierra de Santa Cruz, 1892, *O. Kuntze* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Caupolicán, Apolo, 11 IX 1902, *R. S. Williams 1486* (BM/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Chuquisaca, Azero, Camatindi, Cumarute to Woyuywe, Río Parapiti, XII 1910, *T. Herzog 1195* (LJZ) ^{Smith & Downs 1977}; Valle Grande, El Palo, 23 III 1920, *J. Steinbach 3805* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; La Paz, Inquisivi to Cañamina, 21 VI I 1921, *O. E. White 272* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Tarija, O'Connor, Villamontes, Tartagal, 14 V 1923, *K. Pflanz 2151* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Beni, Mojos, Trinidad, IX 1926, *E. Werdermann 2396* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Chiquitos, San José de Chiquitos, 14 IX 1942, *H. C. Cutler 7084-B* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Santa Cruz, Florida, Comarapa, X 1947, *M. Cárdenas 4386* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Santa Cruz, Florida, 13 I 1965, *Vogel 473* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Depto Santa Cruz, Prov. Andres Ibanez, 12km E of center of Santa Cruz on road to Cotoca, 17046' - 47'S 63004'W, 375 m.s.m., 24 II 1987, *M. Nee 34245* (SP238124); Depto. Santa Cruz, Prov. Andres Ibanez, 12km E of center of Santa Cruz on road to Cotoca, 17046' - 47'S 63004'W, 375 m.s.m., 24 II 1987, *M. Nee 34265* (MBM143157/NY); La Paz, 15.25S 68.37W, 1780 m.s.m., 16 XII 1981, *J. C. Solomon 6621* & *S. Beck* (MO) ^{MBG}; Tarija, 21.30S 64.31W, 2200 m.s.m., 3 V 1983, *J. C. Solomon 10469* (MO) ^{MBG}; La Paz, Yungas, 1300 m.s.m., 22 III 1984, *J. C. Solomon 12055 et al.* (MO) ^{MBG}; La Paz, 16.23S 67.36W, 1400 m.s.m., 29 IX 1985, *J. C. Solomon 14317* & *M. Nee* (MO) ^{MBG}; Santa Cruz, 18.46S 62.18W, 350 m.s.m., 26 X 1991, *Al Gentry 75290* & *M. Peña* (MO) ^{MBG}; Santa Cruz, 18.46S 62.18W, 350 m.s.m., 26 X 1991, *Al Gentry 75291* & *M. Peña* (F/MO) ^{MBG}; Santa Cruz, 20.15S 63.15W, 700-900 m.s.m., 20 VI 1992, *T. Killeen 4219 et al.* (MO) ^{MBG}; Santa Cruz, La Pascana, 17.4S 61.47W, 260 m.s.m., 25 III 1995, *A. Fuentes 528B* (USZ) ^{MBG}; Santa Cruz, La Pascana, 17.4S 61.47W, 260 m.s.m., 1 XII 1995, *A. Fuentes 1334* (USZ) ^{MBG}; Santa Cruz, Isla Verde, 300 m.s.m., 17 VIII 1997, *A. Fuentes 1993* & *G. Navarro* (CABI/USZ) ^{MBG}; **PARAGUAY:** *H. A. Weddell 3222* (P) ^{Smith & Downs 1977}; Villa Rica to Escoba, 1888-90, *T. Morong 492* (BM/GH/MO/NY/SI/US) ^{Smith & Downs 1977}; Río Pilcomayo, *T. Morong 1086* (BM/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Asunción, IV 1874, *B. Balansa 617* (BM/GH/SI/US) ^{Smith & Downs 1977}; Río Ipane, Concepción, III 1876, *B. Balansa 617-B* (P) ^{Smith & Downs 1977}; Cerro Hu, Paraguari, XI 1876, *B. Balansa 617-A* (P) ^{Smith & Downs 1977}; northern Paraguay, IX 1892, *O. Kuntze* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Itapitapunta, Asunción, 31 VII 1893, *C. A. M. Lindman 1611* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Colonia Elisa, San Antonio, 10 VIII 1893, *C. A. M. Lindman A-1781* (GH/SI/US) ^{Smith & Downs 1977}; Paso Manduvi, Río Pilcomayo, 4 IX 1893, *C. A. M. Lindman A-1897 1/2* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Obraje Gill, Río Pilcomayo, 7 IX 1893, *C. A. M. Lindman A-1905 1/2* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Ypacarai, San Bernardino, 25 VIII 1915, *C. Osten 8105* (MVM) ^{Smith & Downs 1977}; Cerros da Acahay, 20 V 1919, *E. Hassler 152* (MVM) ^{Smith & Downs 1977}; Naincoranza, X 1938, *T. Rojas 8403* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Asunción, 21 IV 1937, *Fawcett & Bitancourt* (SP42339); southern Chaco, V 1944, *C. Sandeman 4852* (K) ^{Smith & Downs 1977}; Primavera, upper Río Paraguay, 19 XI 1957, *A. L. Woolston 912* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Colonia Independencia, Guaira, 12 X 1967, *A. Lourteig 2002* (P) ^{Smith & Downs 1977}; Concepcion, 23.04S 57.25W, 70 m.s.m., 14 XI 1985, *D. R. Brunner 1407* (MO) ^{MBG}; Cordillera, Ybytu Silla, 12 XII 1987, *E. Zardini 4013* & *R. Degen* (AS/MO) ^{MBG}; Guaira, Pero, 25.55S 56.15W, 13 I 1989, *E. Zardini 9736* & *C. Velázquez* (FCQ/MO) ^{MBG}; Cordillera, 25.08S 57.10W, 18 XI 1989, *E. Zardini 16339* & *C. Velázquez* (AS/MO) ^{MBG}; Cordillera, 25.30S 56.50W, 7 VII 1990, *E. Zardini 21960* & *R. Velázquez* (AS/MO) ^{MBG}; Central, Tavarory, 25.30S 57.30W, 31 VIII 1990, *E. Zardini 23010* & *C. Velázquez* (AS/MO) ^{MBG}; Central, Tavarory, 25.30S 57.30W, 30 XI 1990, *E. Zardini 24383* & *C. Velázquez* (AS/MO) ^{MBG}; Paraguari, Ypoá, 25.53S 57.23W, 5 VIII 1993, *E. Zardini 36773* & *L. Guerrero* (AS/MO) ^{MBG}; Paraguari, Ypoá, 25.53S 57.23W, 5 VIII 1993, *E. Zardini 36801* & *T. Tilleria* (AS/MO) ^{MBG}; Misiones, 26.46S 57.23W, 22 II 1994, *E. Zardini 38457* & *T. Tilleria* (AS/MO) ^{MBG}; Misiones, 26.42S 57.16W, 23 II 1994, *E. Zardini 38486* & *L. Guerrero* (AS/MO) ^{MBG}; Presidente Hayes, 24.3441S 58.0209W, 30 VII 1994, *E. Zardini 40245* & *M. Vera* (AS/MO) ^{MBG}; **ARGENTINA:** Tucumán, *M. Lillo 333* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Calera, *R. A. Spegazzini* (LP) ^{Smith & Downs 1977}; Vipos, Trancas, *R. Schreiter* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, La Cruz, XII 1872, *P. G. Lorentz 60* & *Hieronymus* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Córdoba, 1874, *P. G. Lorentz 128* (in part) (BM/GH/M) ^{Smith & Downs 1977}; Córdoba, 1876, *G. Hieronymus 482* (CORD/FI/GH) ^{Smith & Downs 1977}; Córdoba, XI 1877, *G. Hieronymus* (BM) ^{Smith & Downs 1977}; Chacra La Merced, X 1881, *G. Hieronymus* (GH/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, 30 III 1887, *M. Lillo 345* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Chaco, Barranqueras, 27 VIII 1892, *G. Niederlein 29* (PH) ^{Smith & Downs 1977}; Córdoba, 25 III 1899, *T. Stuckert 6687* (CORD/G) ^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, Quinta, Laguna de la Brea, 24 VII 1901, *R. E. Fries 416* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Santa Fé, Colonia Margarita, I 1905, *Wolffhugel* (SI) ^{Smith & Downs 1977}; Estancia San Teodoro, Río Primero, II 1905, *T. Stuckert 14980* (G) ^{Smith & Downs 1977}; Estancia San Teodoro, 30 XI 1905, *T. Stuckert 15198* (CORD) ^{Smith & Downs 1977}; Lules, XI 1910, *R. Sanzin 1160* (GH/MVM) ^{Smith & Downs 1977}; Siambon, 30 VIII 1913, *A. Castellanos* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; La Florida, Leales, 5 X 1913, *Monetti* (GH/LIL) ^{Smith & Downs 1977}; La Calera, Río Chico, 13 XI 1913, *Monetti 1424* (GH/LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Salta, Pichanal, Oran, 14 XI 1913, *Rodriguez 1119* (BA/GH/LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Alpachiri, XII 1916, *P. Jorgensen* (MM) ^{Smith & Downs 1977}; Formosa, XII 1917, *P. Jorgensen* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Formosa, I 1918, *P. Jorgensen* (F/US) ^{Smith & Downs 1977}; Laishi, III 1918, *P. Jorgensen 2576-A* (MVM) ^{Smith & Downs 1977}; Tucumán, XI 1918, *R. Schreiter 800* (GH/LIL/MVM/NY/S) ^{Smith & Downs 1977}; Formosa, 1919, *P. Jorgensen 2800* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Chañar Pozo, Leales, XII 1919, *S. Venturi 738* (BA/GH/LIL/SI) ^{Smith & Downs 1977}; Formosa, 1919, *P. Jorgensen 2800* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Duraznito, Capital, 6 I 1924, *S. Venturi 2799* (BA/GH/LIL/SI/US) ^{Smith & Downs 1977}; Candejaria, 8 XII 1924, *S. Venturi 4080* (LIL/US) ^{Smith & Downs 1977}; Abra Grande, Oran, 17 XI 1927, *S. Venturi 5620* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Ledesma, 20 XI 1927, *S. Venturi 7291* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tartagal, Oran, 20 XII 1927, *R. Schreiter 3508* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Tartagal, Oran, 2 I 1930, *D. Parodi 9232* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; San Juan, III 1931, *M. N. Correa* (SI) ^{Smith & Downs 1977}; Campo Santo, Cobos, 21 XI 1933, *A. Peirano* (GH/LIL/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Fontana, III 1934, *T. Meyer 2* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Corrientes, 11 XI 1934, *A. Burkart 6897* (SI) ^{Smith & Downs 1977}; Colonia Benitez, V 1935, *A. G. Schulz 816* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, 4 X 1938, *W. J. Eyerdam 22420* & *Beetle* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; San Pedro de Jujuy, 11 X 1938, *W. J. Eyerdam 22550* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Ledesma, 29 XI 1938, *W. J. Eyerdam 22280* & *Beetle* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; San Justo, La Tordilla, 24 V 1940, *C. C. Hosseus 203* (CORD) ^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, IV 1942, *Zabala 382* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; San Gregorio, Oran, 26 VI 1944, *A. Willink 5* (AA/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Río Pescado, 6 VII 1944, *R. Diaz* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Río Piedras, 28 VIII 1944, *A. Willink 313* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Clorinda, Pilmayaco, 13 IX 1946, *I. Morel 1306* (LIL/US) ^{Smith & Downs 1977}; Jujuy, 23 X 1948, *O. Velarde* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Mburucuyá, 22 XII 1951, *T. M. Pedersen 1409* (C/US) ^{Smith & Downs 1977}; Frontera, Gral. Manuel Belgrano, 19 IV 1957, *A. R. Cuzzo 1534* & *De la Sota* (LIL) ^{Smith & Downs 1977}; Corrientes, San Cosme, camino Paso de la Patria a Pto. Gonzalez, 16 V 1967, *A. Krapovickas 12987* & *C. L. Cristóbal* (MBM180549); Vipos, Trancas, XII 1977, *S. Venturi 1977* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Prov. Corrientes, Dep. Esquina, Loc. Ruta 27, 27km S de Esquina, 1 XII 1974, *A. Krapovickas 27065 et al.* (MBM38995/CTES); Salta, 25.31S 65.41W, 1150 m.s.m., 20 IX 1985, *Al Gentry 51721A* (MO) ^{MBG}; Cataratas do Iguassú, 18 XI 1993, *Hosseus* (SP31197).

Tillandsia usneoides (Linnaeus) Linnaeus



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: *T. usneoides* possui a maior distribuição para a família. Segundo Gouda (1987), ocorre no sudeste dos Estados Unidos da América para a Argentina e Chile, desde o nível do mar até 3.300m de altitude. Gouda (1999) amplia a sua ocorrência para a Guiana Francesa.

HABITAT (Brasil): Caatinga, cerrado, floresta atlântica, floresta de araucária, mangue e restinga.

Material Referencial: Voyage de la Bonite, *Gaudichaud* 362 (R116631); EUA: Florida, Brevard, *A. B. Burgess* 689 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Highlands, *A. Brass* 15004 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Duval, Jacksonville, *A. H. Curtiss* 2850 (BM/GH/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Lee, *A. S. Hitchcock* 348 (GH/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Brazoria, *B. F. Bush* 211 (MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Mississippi, Adams, Natchez, *B. Shimek* (F/MO) ^{Smith & Downs 1977}; Mississippi, Jackson, *C. L. Pollard* 1080 (F/GH/MO/NY/POM) ^{Smith & Downs 1977}; Louisiana, Caddo, Shreveport, *C. R. Ball* 94 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Louisiana, Rapides, Alexandria, *C. R. Ball* 504 (BM/F/GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Hendry, *D. B. Ward* 1616 (FLAS/US) ^{Smith & Downs 1977}; Arkansas, Ashley, Portland, *D. Demaree* 13890 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Virginia, Norfolk, Lake Drummond, *E. C. Leonard* 412 & *Killip* (F) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Maverick, *E. M. Plank* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Monroe, Big Pine Key, *E. P. Killip* 31708 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Alabama, Mobile, *E. W. Graves* 863 (MO) ^{Smith & Downs 1977}; Alabama, Elmore, *F. Harper* 80 (BM/GH/MO/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Georgia, Sumter, *F. Harper* 1048 (BM/GH/MO/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Hillborough, Tampa, *F. J. H. Merrill* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Comal, New Braunfels, *F. J. Lindheimer* 1202 (BM/F/GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Robertson, *F. J. Tyler* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Leon, Tallahassee, *F. Rugel* 380 (BM/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Gonzales, *G. L. Webster* 2997 & *Wilbur* (MICH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Lake, *G. V. Nash* 464 (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Louisiana, Plaquemines, *H. C. Bencke* 5523 (FIGH) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Dade, Miami, *H. N. Moldenke* 538 (NY/S) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Nueces, Corpus Christi, *H. Ravenel* 171 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Gainesville, *I. L. Wiggins* 19761 (DS/US) ^{Smith & Downs 1977}; Georgia, McIntosh, *J. C. Gilbert* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Bexar, San Antonio, *J. Clemens* 145 (BH/MO/POM) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Brazos, *J. H. Kellogg* (MO) ^{Smith & Downs 1977}; South Carolina, Beaufort, *J. H. Mellichamp* (MO/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Kendall, *J. Reverchon* 4036 (GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Mississippi, Yazoo, *J. W. Hardin* 470 (MICH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Louisiana, Iberia, *J. W. Thieret* 15920 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Volusia, *L. Deam* 1605 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Travis, Austin, *L. M. Underwood* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; North Carolina, Iredell, *M. E. Hyams* (POM) ^{Smith & Downs 1977}; Virginia, Northampton, Eastville, *M. L. Fernald* 5256 & *Long* (GH/US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Harris, Houston, *O. Kuntze* 23819 (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Georgia, Richmond, *Olney* 98 & *Metcalf* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Pinellas, *P. Wilson* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Montgomery, *R. A. Dixon* 282 (F) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Walker, *R. A. Dixon* 607 (F/POM) ^{Smith & Downs 1977}; North Carolina, Brunswick, *R. K. Godfrey* 4209 & *Shunk* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Cameron, *R. S. Ferris* 3176 & *Duncan* (BH/MO/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Florida, Palm Beach, *Randolph* 61 & *Small* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Georgia, Thomas, *S. L. Clarke* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Texas, Hays, *W. Trelease* (MO) ^{Smith & Downs 1977}; North Carolina, Beaufort, *Wiegand* 724 & *Manning* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; South Carolina, Williamsburg, *Wiegand* 725 & *Manning* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; southern states, 1875, *A. H. Curtiss* (R70982); Alabama, Van Dorn, 15 VIII 1894, *B. M. Duggar* 20673 (UMO20673) ^{MBG}; Alabama, Van Dorn, 15 VIII 1894, *B. M. Duggar* 20674 (UMO20674) ^{MBG}; Florida, VII 1898, *F. P. Daniels* 20672 (UMO20672) ^{MBG}; Texas, Austin, XII 1933, *M. Pearce* 13703 (UMO13703) ^{MBG}; Arkansas, Ashley, Portland, 33.11.00N 091.47.00W, 114 ft., 16 X 1937, *E. J. Palmer* 44272 (UMO8083) ^{MBG}; Georgia, McIntosh, 31.29.00N 081.25.00W, 19 VI 1956, *W. H. Duncan* 20160 (UMO242828) ^{MBG}; Florida, Orlando, 1 XII 1958, *N. A. Ewalt* (UMO116178) ^{MBG}; Florida, NW Gainesville, Alachua County, 3 II 1968, *W. G. D'Arcy* 2346 (MBM117473); South Carolina, Clarendon County, 6 II 1968, *S. W. Leonard* 1582 (SP106432); Georgia, Seminole, 30.56.00N 084.52.00W, 112 ft., 21 VIII 1960, *R. D. Evans* (UMO36204) ^{MBG}; Florida, Polk, Lakeland, 27.57.30N 081.42.30W, 4 IV 1968, *D. B. Dunn* 15812 (UMO72283) ^{MBG}; Alabama, Montgomery, 32.14.00N 086.14.00W, 28 III 1970, *B. J. Cox* 1505 (UMO87902) ^{MBG}; Florida, Manatee, 27.30.02N 082.17.30W, 10 ft., 30 III 1970, *D. B. Dunn* 16490 (UMO8440) ^{MBG}; Florida, Highlands, Sebring, 27.22.00N 081.21.00W, 2 IV 1970, *D. B. Dunn* 16621 (UMO84886) ^{MBG}; Florida, Highlands, 27.22.00N 081.21.00W, 20 ft., 3 IV 1970, *D. B. Dunn* 16629 (UMO84807) ^{MBG}; Florida, Polk, 27.57.30N 081.42.30W, 3 IV 1970, *D. B. Dunn* 16657 (UMO84802) ^{MBG}; Louisiana, Catahoula, 31.40.00N 091.52.00W, 13 VII 1974, *K. French* 234 & *P. Laird* (UMO138258) ^{MBG}; North Carolina, Bladen, 34.37N 78.35W, 16 V 1976, *J. C. Solomon* 1915 () ^{MBG}; Florida, Gadsden, 30.47N 84.50W, 21 V 1976, *J. C. Solomon* 2226 () ^{MBG}; Florida, Volusia, 29.05.00N 081.12.30W, 18 III 1977, *P. L. Redfeam* 31172 (UMO152612) ^{MBG}; Texas, Matagorda, 29.00N 95.33W, 50 m.s.m., 26 III 1990, *J. S. Miller* 4838 & *A.E. Brant* (MO) ^{MBG}; Johnson County, Georgia, 13mi E of Wrightsville, just E of the Ohoopsee River, along side of Georgia, hwy57, 10 VIII 1980, *J. G. Stutts* 577 (MBM128959/GAM); Georgia, scrub oak-pine sandhill 13.9mi E of Wrightsville on GA57, #116N Muzzy, 21 V 1983, *Johnson* (RB269847); Florida, Sarasota Co., Myakka River floodplain just N of North entrance to Myakka River State Park, 24 VIII 1985, *A. Thompson* 2817 & *J. H. Nishida* (MBM132084/CM); Florida, Hernando County, 10.8mi, NNE of Weeki Wachee, 14 XII 1989,

A. Thompson 7056 & J. E. Rawlins (MBM152250/CM); Liberty County, Georgia, St. Catherines Island, 17 III 1991, M. O. Moore 1162 (MBM143548); North Carolina, Lenoir, 35.15.35N 077.37.09W, 22 X 1998, J. Stone 1631 & S. Bodine () MBG; Texas, 29.50.10N 094.46.03W, 12 VII 2000, A. Bradley 163 & J. Stone () MBG; **MÉXICO:** Oaxaca, Mitla, B. Halberg 1052 (MICH/US) Smith & Downs 1977; Puebla, San Luis Tultitlanapa, C. A. Purpus 3395 (BM/F/GH/MO/NY/US) Smith & Downs 1977; Michoacan, Chapultepec, D. Bilimek 124 (P/US) Smith & Downs 1977; Morelos, Cuernavaca, D. Bilimek (P/US) Smith & Downs 1977; Chiapas, Tenejapa, D. E. Breedlove 7671 (US) Smith & Downs 1977; Baja California, E. Palmer (MO) Smith & Downs 1977; Chiapas, San Vicente, E. W. Nelson 3504 (GH/US) Smith & Downs 1977; Sinaloa, Mazatlan, F. H. Lamb 378 (G-B/GH/NY/US) Smith & Downs 1977; Nuevo Leon, Galean, F. W. Pennell 17144 (PH/US) Smith & Downs 1977; Tlaxcala, Santa Ana, G. Arsène 7 (US) Smith & Downs 1977; Puebla, Cholula, G. Arsène 266 (US) Smith & Downs 1977; Nuevo Leon, Monterrey, G. Arsène 6114 (US) Smith & Downs 1977; Yucatan, Silam, G. F. Gaumer 663 (BM/F/GH/NY/S/US) Smith & Downs 1977; Hidalgo, Puerto de San Pedro, H. E. Moore Jr. 1480 (BH/US) Smith & Downs 1977; Mexico, Amecameca, H. Fröderström 1206 & E. Hultén (S) Smith & Downs 1977; Oaxaca, Puerto Herrera, H. H. Iltis 1149 (US/WIS) Smith & Downs 1977; Tamaulipas, Victoria, H. W. von Rozynski 252 (F) Smith & Downs 1977; Tamaulipas, Tampico, J. L. Berlandier 96 (G/P/US) Smith & Downs 1977; Nayarit, Pedro Paulo, J. N. Rose 2004 (GH) Smith & Downs 1977; Jalisco, Autlán, R. L. Wilbur 14277 (MICH/US) Smith & Downs 1977; Hidalgo, Ixmiquilpan, V. E. Rudd 1033 (US) Smith & Downs 1977; Vera Cruz, W. Houston (CGE) Smith & Downs 1977; Durango, 1896, E. Palmer 124 (BM/F/G-B/GH/MO/S/UC/US) Smith & Downs 1977; San Luis Potosí, Los Canos, 1902, E. Palmer 229 (F/GH/MO/NY/US) Smith & Downs 1977; San Luis Potosí, Alvarez, 1902, E. Palmer 445 (US) Smith & Downs 1977; Hidalgo, Epazoyucan, 20.30N 99.00W, 2700 m.s.m., 1 VIII 1971, J. Rzedowski 28326 (UMO102229) MBG; Chalco, 19.20N 99.30W, 2300 m.s.m., 7 XI 1971, A. C. Ortiz (UMO10458) MBG; Oaxaca, Yanhuitlan, 17.00N 96.30W, 7150 ft., 2 VIII 1975, K. Torke 452 (UMO12642) MBG; Hidalgo, Epazoyucan, 20.30N 99.00W, 2800 m.s.m., 17 VIII 1975, M. Medina 403 (UMO148269) MBG; Hidalgo, Tlanalapa, 20.30N 99.00W, 3700 m.s.m., 2 IX 1975, A. A. Ventura 212 (UMO139991) MBG; Ajapusco, 19.20N 99.30W, 2600 m.s.m., 5 XI 1975, A. A. Ventura 519 (UMO139671) MBG; Tuzamapan (por La Carretera), Coatepec, Veracruz, 19°22'N 96°53'W, 3 XII 1975, M. G. Zola B. 95 (MBM74375); Hidalgo, Zempoala, 20.30N 99.00W, 2800 m.s.m., 9 XII 1975, A. A. Ventura 682 (UMO148329) MBG; Palapa, Zongolica, Veracruz, 1280 m.s.m., 19 III 1976, P. E. Valdivia Q. 2135 (MBM70258); Tepeapulco, 19.20N 99.30W, 2700 m.s.m., 19 VI 1976, A. A. Ventura 1615 (UMO14827) MBG; Hidalgo, Zempoala, 20.30N 99.00W, 2550 m.s.m., 9 X 1976, J. Rzedowski 2268 (UMO145191) MBG; Oaxaca, Paseo Verde, 17.00N 96.30W, 7500 ft., 18 VII 1978, C. Dziekanowski 3128 (UMO146434) MBG; Guero, 27.5mi from Chichihualco on road from Chilpancingo to Filo de Cabello, Pine-Dak Forest, 18 V 1983, W. C. Holmes 4434 (MBM126573); Edo. Hidalgo, Ferreria de Apulco, on southern edge of village, bosque de pinus, 20°18'N 98°20'W, 2150 m.s.m., 25 I 1984, K. Taylor 210 & M. Nee (RB280299/FXAL); along hwy. Mex. 180.3 km NW of Veja de Alatorre, Mun. Veja de Alatorre, selva mediana subperenifolia, pasture with strip of forest trees along small stream, 20°03'N 96°41'W, 20 m.s.m., 28 I 1984, M. Nee 29150 & K. Taylor (R/F/XAL); Estación de Biología Chamela, Verde Tejón, sela baja caducifolia, 4 IX 1985, P. M. Rueda 313 & R. S. Almeida (MBM192059/MEXU); Edo. Veracruz, Mun. Perote, near top of pass on Cordon La Vigia Alta and nearly at border with Edo. Puebla, 9km (by road), 5km (by air) NW of Frijol/Cobrado, bosque de pinus, 19°38'S 97°23'W, 24 VIII 1986, M. Nee 32940 (MBM118185/NY); **GUATEMALA:** Peten, Lake Yaxha, C. L. Lundell 22109 (GH) Smith & Downs 1977; Santa Rosa, E. T. Heyde 4633 & Lux (GH/US) Smith & Downs 1977; Baja Verapaz, Sierra de las Minas, W. A. Kellerman 6282 (F/US) Smith & Downs 1977; **BELIZE:** Toledo, 16°31'45"N 88°36'05"W, 160 - 213 m.s.m., 6 XII 1997, T. Hawkins 1687 Mesoamericana; **HONDURAS:** Tegucigalpa, San Juancito, A. L. Hurst (US) Smith & Downs 1977; Olancho, Salama, C. E. Weaver 2 (NY) Smith & Downs 1977; Comayagua, Siguatepeque, P. C. Standley 56070 (F/GH/US) Smith & Downs 1977; Atlántida, Tela, P. C. Standley 56702 (F) Smith & Downs 1977; Yoro, Coyoles, T. G. Yuncher 8176 et al. (US) Smith & Downs 1977; Cortés, Lago Yojoa, 14°05'30"N 87°58'00"W, 650 m.s.m., 2 X 1988, J. M. MacDougal 3069 et al. (MO) Mesoamericana; Santa Bárbara, 14°53'N 88°00"W, 630 m.s.m., 2 VI 1993, R. L. Liesner 26738 (MO) Mesoamericana; **EL SALVADOR:** Santa Ana, O. Rohweder 92 (HBG) Smith & Downs 1977; Ahuachapan, 13°52'29"N 89°47'55"W, 1600 m.s.m., 6 II 1998, G. Davidse 37427 et al. (ITIC/LAGU/BM/MO) Mesoamericana; **NICARÁGUA:** Matagalpa, Seymour 2180 (US) Mesoamericana; Jinotega, Standley 9824 (F/US) Mesoamericana; Esteli, Esteli, 990 m.s.m., 12 XI 1970, W. E. Harmon 5174 & J. A. Fuentes (UMO91256) Mesoamericana; Esteli, 13°13'N 86°23'W, 920 m.s.m., 5 VIII 1977, W. D. Stevens 2977 Mesoamericana; Nueva Segovia, 13°02'N 86°19'W, 800 - 1125 m.s.m., 10 VIII 1977, W. D. Stevens 3222 (MO) Mesoamericana; Chontales, 12°17'N 85°23'W, 400 - 500 m.s.m., 4 IX 1977, W. D. Stevens 3677 (MO) Mesoamericana; Chontales, 12°12'N 85°17'W, 350 - 400 m.s.m., 23-25 IX 1977, W. D. Stevens 4097 (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°15'N 86°22'W, 825 - 850 m.s.m., 30 XII 1977, W. D. Stevens 5770 (MO) Mesoamericana; Zelaya, 13°39'N 84°48'W - 13°39'N 84°49'W, 100 - 268 m.s.m., 16 III 1978, W. D. Stevens 7395 (MO) Mesoamericana; Leon, 12°56'N 86°20'W, 1150 - 1250 m.s.m., 31 VIII 1978, W. D. Stevens 10352A Mesoamericana; Esteli, 13°13'N 86°23'W, 920 m.s.m., 25 XII 1978, W. D. Stevens 11204 Mesoamericana; Matagalpa, 12°55'N 85°16'W, 300 m.s.m., 12 II 1979, W. D. Stevens 12017 Mesoamericana; Zelaya, Cerro Waylawas, 13°39'N 84°49'W, 80 m.s.m., 11 III 1979, J. Pipoly 4381 (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°02'N 86°17'W, 1200 - 1400 m.s.m., 16 X 1979, W. D. Stevens 15008 & M. Araquistain (MO) Mesoamericana; Jinotega, 13°12'N 86°15'W, 1380 - 1400 m.s.m., 16 XI 1979, W. D. Stevens 15798 & A. Grijalva (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°23'N 86°16'W, 980 - 1020 m.s.m., 19 XI 1979, W. D. Stevens 15894 (MO) Mesoamericana; Jinotega, 13°34'N 85°51'W, 300 - 400 m.s.m., 14 III 1980, M. Araquistain 1926 & D. Castro (MO) Mesoamericana; Madriz, 13°25'N 86°35'W, 900 - 1100 m.s.m., 15 IV 1980, M. Araquistain 2076 & P. P. Moreno (MO) Mesoamericana; Nueva Segovia, 13°46'N 86°08'W, 700 - 1000 m.s.m., 18 IV 1980, M. Araquistain 2296 & P. P. Moreno (MO) Mesoamericana; Matagalpa, 13°02'N 85°47'W, 600 m.s.m., 9 IX 1980, M. Guzmán 786 et al. Mesoamericana; Matagalpa, 1350 - 1400 m.s.m., 10 IX 1980, M. Guzmán 938 & A. Montiel Mesoamericana; Matagalpa, 12°52'N 85°53'W, 1150 m.s.m., 31 X 1980, M. Guzmán 1471 & D. Castro Mesoamericana; Nueva Segovia, 13°46'N 86°02'W, 760 - 800 m.s.m., 30 XII 1980, P. P. Moreno 5886 (MO) Mesoamericana; Granada, 100 m.s.m., 13 VIII 1982, A. Grijalva 819 (MO) Mesoamericana; Granada, 11°40'40"N 85°45'45"W, 400 - 525 m.s.m., 24 XI 1982, A. Grijalva 1938 (MO) Mesoamericana; Boaco, 12°20'N 85°35'W, 350 m.s.m., 8 II 1983, A. Grijalva 2310 & W. Robledo (MO) Mesoamericana; Esteli, 12°58'N 86°19'W, 1100 m.s.m., 1 IX 1983, M. Nee 27733 et al. (MO) Mesoamericana; Boaco, 12°38'N 85°46'W, 500 m.s.m., 12 IX 1983, M. Nee 27980 et al. (MO) Mesoamericana; Chontales, 12°17'N 85°22'W, 400 m.s.m., 24 IX 1983, M. Nee 28487 & S. Sebastian (MO) Mesoamericana; Granada, 100 m.s.m., 17 XI 1983, A. Grijalva 3255 et al. (MO) Mesoamericana; Rivas, 11°32'N 85°36'W, 300 - 400 m.s.m., 25 X 1984, W. Robledo T. 1338 (MO) Mesoamericana; Matagalpa, 13°00'N 85°55'W, 1200 - 1540 m.s.m., 23-25 V 1985, G. Davidse 30400 et al. (MO) Mesoamericana; Matagalpa, 13°00'33"N 85°55'00"W, 1350 - 1585 m.s.m., 30 VIII 1985, M. Nee 27663 (MO) Mesoamericana; Esteli, 13°16'N 86°16'W, 800 - 1300 m.s.m., 14 V 1999, R. Rueda 11168 & W. Velásquez Mesoamericana; Esteli, 13°07'N 86°06'W, 1000 m.s.m., 19 I 2000, R. Rueda 12696 et al. Mesoamericana; Esteli, 13°02'N 86°17'W, 1200 m.s.m., 22 II 2000, R. Rueda 12816 et al. Mesoamericana; Esteli, 12°59'N 86°22'W, 1350 m.s.m., 16 III 2000, R. Rueda 13109 et al. Mesoamericana; Madriz, 13°25'N 86°33'W, 1200 - 1600 m.s.m., 18 V 2000, R. Rueda 13619 et al. Mesoamericana; Matagalpa, 12°58'N 85°13'W, 500 - 1400 m.s.m., 15 VII 2000, R. Rueda 14117 & O. Caballero Mesoamericana; **COSTA RICA:** Cartago, P. C. Standley 33333 (US) Smith & Downs 1977; Limón, P. C. Standley 36653 (US) Smith & Downs 1977; Guanacaste, Tilarán, P. C. Standley 44278 & Valerio (US) Smith & Downs 1977; Cartago, 9°54'N 83°39'W, 525 - 600 m.s.m., 9 V 1983, R. Liesner 15321 et al. (MO) Mesoamericana; Cartago, 9.50N 83.45W, 6 X 1971, Al Gentry 2031 () MBG; Cartago, vicinity of Muneco, approximately 4-7km beyond the bridge over the R. Navarro, 1250 m.s.m., 19 III 1986, F. Almeda 5605 () INBIO; Cartago, 3km south of Paraiso, 2000 m.s.m., 17 I 1991, J. Grant 1479 () INBIO; Guanacaste, 10°26'10"N 84°49'30"W, 550 m.s.m., 15 I 1992, J. Grant 1878 (MO) Mesoamericana; Puntarenas, 8°42'20"N 83°31'30"W, 50 - 150 m.s.m., 20 XI 1992, R. A. N. Martin 1492 et al. (MO) Mesoamericana; Alajuela, Llanura de San Carlos, 10°27'N 84°30'W, 75

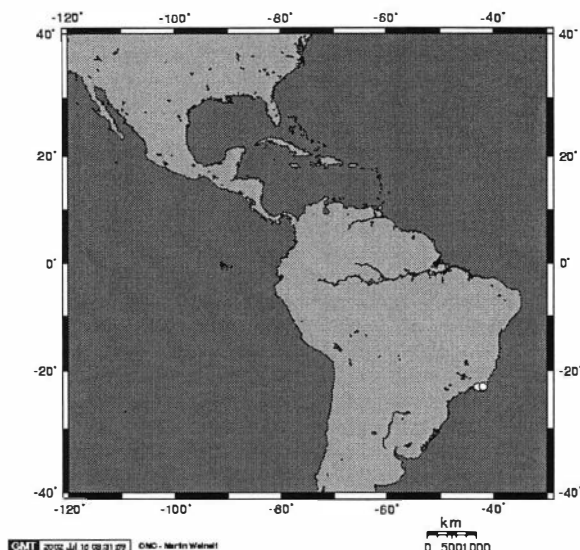
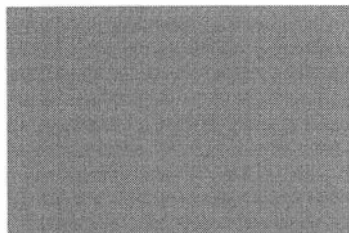
m.s.m., 9 XII 1993, *W. Haber 11589 & J. Bradford* (CR) ^{Mesoamericana}; San Jose, Cerros Escazú-La Carpintera, 9°49'40"N 84°06'25"W, 1850 m.s.m., 22 I 1994, *J. F. Morales 2286 et al.* (CR) ^{Mesoamericana}; Cartago, R.F. Rio Macho; Cordillera de Talamanca, 9°45'15"N 83°51'20"W, 1500 m.s.m., 20 III 1994, *J. F. Morales 2512* (CR) ^{Mesoamericana}; Puntarenas, Bahía Rincon, Manglar Boca Rio Rincon, 10 m.s.m., 7 IV 1995, *F. Alvarado 80* () ^{INBIO}; Guanacaste, Cordillera de Tilarán, 10°32'10"N 84°59'30"W, 675 m.s.m., 14 V 1995, *J. F. Morales 4182* (CR) ^{Mesoamericana}; Limón, Rio Corinto, bosques alterados en Finca CATIE-FUNDECOR, 300 m.s.m., 11 I 1996, *J. F. Morales 5080* () ^{INBIO}; Limon, 9°43'52"N 82°55'56"W, 200 m.s.m., 19 I 1997, *Rodriguez 1922* (MO) ^{Mesoamericana}; PANAMÁ: Chiriquí, Remedios, *P. H. Allen 3667* (MO/US) ^{Smith & Downs 1977}; Darién, El Real, *W. L. Stern 894 et al.* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Darién, 8.13N 77.54W, 2 II 1972, *A. J. Gentry 3988* () ^{MBG}; Provincia do Panamá, Cerro Campana, 600 m.s.m., 3 I 1973, *D. Sucre 9738 et al.* (RB165556); BAHAMAS: Inagua, *G. V. Nash 1179 & Taylor* (F/NY) ^{Smith & Downs 1977}; New Providence, *N. L. Britton 238 & Brace* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; Cat Island, *N. L. Britton 5965 & Millspaugh* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; CUBA: Oriente, Santiago, *C. L. Pollard 275 & Palmer* (F/GH/MO/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Camaguey, La Gloria, *J. A. Shafer 105* (F/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Matanzas, Matanzas, *N. L. Britton 238 & Shafer* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; isla de Pinos, McKingley, *O. E. Jennings 301* (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Habana, Rincon, *P. Wilson 1059* (F/GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Pinar Del Rio, Sierra de Anafe, *P. Wilson 11442* (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Las Villas, Cieneguita, *R. Combs 343* (F/GH/MO/NY) ^{Smith & Downs 1977}; JAMAICA: Clarendon, Freetown, *G. R. Proctor 6706* (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; Elizabeth, Lacovia, *G. R. Proctor 14521* (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; HAITI: Gonave Island, *E. C. Leonard 3048* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Porte-de-Paix, *E. L. Ekman H-5107* (GH/S/US) ^{Smith & Downs 1977}; Portau-Prince, *G. R. Proctor 10668* (IJ/US) ^{Smith & Downs 1977}; REPÚBLICA DOMINICANA: Monción, Monte Cristi, *E. J. Valeur 262* (F/MO/NY/S/US) ^{Smith & Downs 1977}; Constanza, *H. von Tuerckheim 3062* (BM/NY) ^{Smith & Downs 1977}; Azua, *J. N. Rose 3821 et al.* (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; 18.51N 70.45W, 1350 m.s.m., 10 IV 1985, *Al Gentry 50660 & T. Zanoni* (MO) ^{MBG}; between Constanza and Las Aguas Blanco, 1600-1800 m.s.m., 8 XII 1986, *R. Carter 5108* (MO) ^{MBG}; PORTO RICO: Coamo Springs, *N. L. Britton 1330 & Cowell* (NY/FM/US) ^{Smith & Downs 1977}; Cabo Rojo, *P. Sintenis 569* (GH/NY/S/US) ^{Smith & Downs 1977}; VIRGIN ISLANDS (EUA): St. Croix, *A. E. Ricksecker 267* (F/GH/MO/NY) ^{Smith & Downs 1977}; LEeward ISLANDS: St. Martin, *I. Bolding 3416* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; ANTIGUA E BARBUDA: Antigua, *H. E. Box 1237* (US) ^{Smith & Downs 1977}; GUADELOUPE: Guadeloupe, *P. Duss 3322* (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; WINDWARD ISLANDS: MARTINICA: Martinique, *P. Duss 993* (NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; ST. VICENT E GRANADINAS: St. Vicent, *H. H. Smith 1429 & G. W. Smith* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; SOUTHERN NETHERLAND ANTILLAS: Saba, *I. Bolding 1633-B* (U) ^{Smith & Downs 1977}; COLÓMBIA: Cundinamarca, San Antonio, *J. J. Triana* (US) ^{Smith 1957}; Bolivar, Cartagena, *J. J. Triana 554* (BM) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, San Antonio, *J. J. Triana 635* (BM) ^{Smith 1957}; Valle, La Paila, 25 III 1853, *L. F. Holton 115* (NY/PH) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, near Fusagasugá, 6 II 1876, *E. André 1860 bis* (F/GH/NY/US) ^{Smith 1957}; Cauca, around Huila, Indian village in Río Paez valley, Tierra Adentro, 1600 - 1900 m.s.m., I 1906, *H. Pittier 1294* (US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Natural Bridges, Pandi, 800 - 900 m.s.m., 1 XII 1917, *F. W. Pennell 2836* (NY) ^{Smith 1957}; Santander, Río Surutá Valley, between Bucaramanga and El Jaboncillo, 800 - 1500 m.s.m., 2 I 1927, *E. P. Killip 16348 & A. C. Smith* (F/GH/NY/PH/S/US) ^{Smith 1957}; Norte de Santander, near Toledo, 1700 - 1900 m.s.m., 3 III 1927, *E. P. Killip 20121 & A. C. Smith* (F/GH/NY/US) ^{Smith 1957}; Atlántico, Piójó near Barranquilla, 400 m.s.m., I 1929, *Elias 709* (US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Quetame, 500 - 1000 m.s.m., I 1930, *E. Pérez-Arbeláez 5* (US) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Cabrera to Pandi, VII 1930, *E. Pérez-Arbeláez 567* (US) ^{Smith 1957}; Boyacá, Labrazagrande, 1150 m.s.m., 1932, *B. G. Amorátegui 331* (US) ^{Smith 1957}; Antioquia, Medellín, 1935, *Daniel 685* (GH) ^{Smith 1957}; Atlántico, near Barranquilla, 1938, *Elias 1601* (US) ^{Smith 1957}; Cauca, Coconuco, 2400 m.s.m., 26 II 1939, *K. von Sneider 2070* (F/US) ^{Smith 1957}; Boyacá, banks of Río Súnuba, between Gueteque and Guayatá, eastern slopes of the Cordillera Oriental, 1500 m.s.m., 30 VI 1940, *J. Cuatrecasas 9706* (F/US) ^{Smith 1957}; Nariño, Yacanquer, 1600 - 1700 m.s.m., 5 I 1943, *M. Garganta 505* (F/US) ^{Smith 1957}; Guajira, 9km south of Carrapira, 200 m.s.m., 25 VII 1944, *O. Haught 4263* (US) ^{Smith 1957}; Norte de Santander, El Naranjo, between Pamplona and Cúcuta, 18 VIII 1944, *M. Garganta 912* (F) ^{Smith 1957}; Norte de Santander, near Labateca valley of Río Chitaga, near Pamplona, on trees overhanging the river, 1260 m.s.m., 14 X 1944, *N. C. Fassett 25936* (COL/GH) ^{Smith 1957}; Huila, río Venadito, 25 km southwest of La Bodega, Cordillera Oriental, 1500 - 1620 m.s.m., 2 XII 1944, *E. L. Little Jr. 9028* (COL) ^{Smith 1957}; Magdalena, San Sebastian, Sierra Nevada de Santa Marta, 1860 m.s.m., VIII 1946, *M. B. Foster 1451 & C. E. Smith Jr.* (GH/US) ^{Smith 1957}; Tolima, El Libano, 1580 m.s.m., 17 VII 1947, *H. Garcia-Barriga 12210* (US) ^{Smith 1957}; Magdalena, Pivijav, 30 IV 1948, *R. Romero-Castañeda 1115* (COL) ^{Smith 1957}; Cundinamarca, Pacho, Hacienda de Patasia, 1800 m.s.m., 14 X 1948, *L. Uribe-Urbe 1820* (COL) ^{Smith 1957}; Meta, scrub forest on summit of Approach Ridge, Central Mountains, Sierra de la Macarena, 1200 m.s.m., 20 XII 1949, *W. R. Philipson 1829 & Idrobo* (BM/COL) ^{Smith 1957}; Atlántico, near Miramar Beach, 27 XII 1949, *A. Dugand 4411* (COL) ^{Smith 1957}; Meta, upper part of eastern slope opposite the pass of Los Puercos, dense woods between Ríos Guéjar and Sansa, Sierra de la Macarena, 500 - 1000 m.s.m., 23 VIII 1950, *J. M. Idrobo 458* (COL/US) ^{Smith 1957}; Meta, eastern slopes of Macizo Renjifo, northeast end of Cordillera La Macarena, 600 - 1300 m.s.m., 30 XII 1950, *J. M. Idrobo 872 & Schultes* (COL) ^{Smith 1957}; Meta, plain of the Río Sansa, 1000 - 1300 m.s.m., 23 I 1951, *J. M. Idrobo 1305 & Schultes* (COL) ^{Smith 1957}; 1700 m.s.m., 19 II 1959, *H. G. Barclay 7086 P. Juajibioy* (MO) ^{MBG}; La Guajira, 900-1060 m.s.m., 18 VIII 1986, *H. Cuadros V. 2793 & A. H. Gentry* (MO) ^{MBG}; Valle del Cauca, 03.38N 76.32W, 1100 m.s.m., 17 XII 1987, *Al Gentry 59546 et al.* (MO) ^{MBG}; Sucre, 09.30N 75.22W, 300 m.s.m., 26 X 1989, *Hermes Cuadros V. 4612 & Al Gentry* (MO) ^{MBG}; Sucre, 09.30N 75.22W, 300 m.s.m., 26 X 1989, *Hermes Cuadros V. 4625 & Al Gentry* (MO) ^{MBG}; VENEZUELA: Edo. Sucre, Cumaná, *A. Bonpland 161* (P) ^{Smith 1971}; Distrito Federal, Caracas, *A. Bonpland* (P/US) ^{Smith 1971}; Edo. Aragua, cerca de la Colonia Tovar, *A. Fendler 1535* (GH/NY/MO/S) ^{Smith 1971}; Edo. Merida, carretera entre Ejido y Lagunillas, *B. Trujillo 6186* () ^{Smith 1971}; Edo. Merida, alrededores de El Morro, *B. Trujillo 6342* () ^{Smith 1971}; Edo. Lara, entre Quibor y Sanare, *B. Trujillo 6528* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Lara, Alto El Cocuzal, *B. Trujillo 6966* () ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, Irapa, *C. S. Pittendrigh 1968* () ^{Smith 1971}; Bolivar, Río Botanamo, 100 m.s.m., *Delascio 8515 & Lopez* () ^{MBG}; Distrito Federal, La Guaira, *E. Asplud* () ^{Smith 1971}; Edo. Carabobo, Las Trincheras, *E. Warming* (US) ^{Smith 1971}; Territorio Delta Amacuro, Caño Del Corisal, *F. E. Bond 199 et al.* (GH/US) ^{Smith 1971}; Edo. Merida, alrededores de Mérida, *H. Humbert 26098* () ^{Smith 1971}; Edo. Monagas, Caripe, *Humboldt 347 & A. Bonpland* () ^{Smith 1971}; Edo. Apure, Reserva Forestal San Camilo, *J. A. Steyemark 10145 et al.* (US/VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Anzoategui, Montaña de las Palomas, *J. A. Steyemark 61464* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Monagas, entre Caripe y cumbre de Cerro de la Cueva de Doña Anita, *J. A. Steyemark 61935* (VEN) ^{Smith 1971}; Edo. Bolivar, Quebrada Caballope, *J. A. Steyemark 88631* () ^{Smith 1971}; Edo. Sucre, Cerro Patao, *J. A. Steyemark 91218 & G. Agostini* () ^{Smith 1971}; Apure, Reserva Forestal San Camilo, *J. A. Steyemark 101545 et al.* (US/VEN) ^{Smith & Downs 1977}; Miranda, Los Palos Grandes, *L. Williams 221 & Alston* (BM) ^{Smith & Downs 1977}; Edo. Miranda, Los Palos Grandes, *L. Williams 621 & A. H. G. Alston* () ^{Smith 1971}; Edo. Bolivar, El Palmar, *L. Williams 12942* (US) ^{Smith 1971}; Edo. Merida, *Mocquérys 1263* () ^{Smith 1971}; Bolivar, Cano Mezcla, *Picon 27 & Hernandez* (MER) ^{MBG}; Delta Amacuro, Cano Angosturita, 09.55N 62.08W, 50 m.s.m., *Steyemark 114288* () ^{MBG}; Delta Amacuro, Cano Jota-Sabuca, 08.43N 61.58W, 50 m.s.m., *Steyemark 115330* () ^{MBG}; Edo. Sucre, Cristóbal Colón, *W. E. Broadway 50* (GH/NY/US) ^{Smith 1971}; Edo. Merida, Tabay, *W. Gehriger 431* (NY/FM) ^{Smith 1971}; Falcon, 13 IX 1980, *B. Trujillo 16781 et al.* (MO) ^{MBG}; Portuguesa, 09.02N 070.01W, 200 - 300 m.s.m., 13 III 1982, *R. L. Liesner 12605 et al.* () ^{MBG}; Distrito Federal, 10.38N 66.39W, 0-150 m.s.m., 6 IV 1982, *R. L. Liesner 13453 & V. Medina* () ^{MBG}; Tachira, Distrito Córdoba, Fila de Paramito just N of Mesa de Tigre, 6 airline km SW of Santo Ana, 7°37'S 72°19'W, 1200 - 1300 m.s.m., 16 XI 1982, *G. Davidge & A. C. González* (MBM89587/MO22448); TRINIDAD E TOBAGO: *A. Fendler 813* (BM) ^{Smith & Downs 1977}; *T. H. G. Aitken* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; GUIANA: Berbice, Canje Creek, *H. H. Bartlett* (BRG) ^{Smith & Downs 1977}; SURINAME:

Paramaribo, J. A. *Samuels* 45 (GH/LJNY) ^{Smith & Downs 1977}; **EQUADOR**: *Jamarillo* 801 et al. (AAU//MO//QCA!) ^{MBG}; Guayas, Guayaquil, A. J. *Gilmartin* 635 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Loja, El Tambo to La Toma, A. S. *Hitchcock* 21325 (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Pichincha, Puente Guayllabamba, E. *Asplund* 7247 (S/US) ^{Smith & Downs 1977}; Tungurahua, Ambato, F. C. *Lehmann* 875 (US) ^{Smith & Downs 1977}; Chimborazo, Sibambe, F. R. *Fosberg* 22587 & *Giler* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Oro, Machala, G. *Barclay* 515 (BM) ^{Smith & Downs 1977}; Azuay, Cuenca, J. N. *Rose* 22943 (GH/NY/US) ^{Smith & Downs 1977}; Manabi, Cerro Hojas, M. *Acosta Solis* 13121 (F) ^{Smith & Downs 1977}; Imbabura, Chota to Juncal, M. *Acosta Solis* 14979 (F) ^{Smith & Downs 1977}; Chimborazo, 2700 m.s.m., 20 III 1934, *Schimpff* 868 (US!) ^{MBG}; Prov. Pichincha, Puente Guayllabamba, 1900 m.s.m., 20 VIII 1939, E. *Asplund* (R72115); Prov. Guayas, between Salinas and Manglar Alto, 19 IX 1952, F. *Fagerling* & G. *Wibom* (R110205); Prov. Esmeraldas, between Limones and San Lorenzo, 24 II 1959, G. *Harling* 4276 (R); Pichincha, 2450 m.s.m., 30 I 1973, *Humbles* 6176 (AAU) ^{MBG}; Azuay, km 89 S of Cuenca on Pan American Highway, 3°25'S 79°10'W, 1950 m.s.m., 4 V 1973, L. *Holm-Nielsen* 4917 et al. (MBM5555/AAU); Pichincha, 2200 m.s.m., 4 IV 1979, L. B. *Holm-Nielsen* 16647 (AAU) ^{MBG}; Prov. Pichincha, Rio Guayllabamba, 1km from the Pan-American Highway upstream, 0°3'S 78°23'W, 2200 m.s.m., 4 IV 1979, L. *Holm-Nielsen* 16677 (MBM14464/AAU); Pichincha, 2000-2150 m.s.m., 17 V 1986, *Jørgensen* 61297 et al. (AAU) ^{MBG}; Guayas, 02.00S 79.58W, 20-150 m.s.m., 14 VII 1986, *Al Gentry* 54825 & C. *Dodson* (MO) ^{MBG}; Imbabura, 2250 - 2400 m.s.m., 1 XI 1986, J. *Jamarillo* 9232 (MO) ^{MBG}; Pichincha, 00.01S 78.19W, 2100 m.s.m., 14 I 1991, C. *Cerón* 13153 & M. *Montesdeoca* (MO) ^{MBG}; Manabi, Estero Perro Muerto, 01.36S 80.42W, 400-420 m.s.m., 23 I 1991, *Al Gentry* 72683 & C. *Josse* (MO) ^{MBG}; Pichincha, 00.05S 78.22W, 2100 m.s.m., 26 I 1991, C. *Cerón* 13188 & M. *Montesdeoca* (MO) ^{MBG}; Guayas, 02.27S 79.40W, 6-200 m.s.m., 22 II 1991, C. *Cerón* 13374 (MO) ^{MBG}; El Oro, 03.21S 79.50W, 15 m.s.m., 11 X 1993, X. *Cornejo* 300 (GUAY/MO/QCNE) ^{MBG}; Loja, 04.19S 79.49W, 900 m.s.m., 13 III 1998, E. *Cueva* 6601 & P. *Ochoa* (QCNE/LOJA) ^{MBG}; **PERU**: Huanuco, 1900 - 3700 m.s.m., 1965, R. *Mck. Bird* 1418 () ^{MBG}; Cusco, 3100 m.s.m., 25 V 1977, J. C. *Solomon* 3076 (MO) ^{MBG}; Huanuca, road from Huanuco to la Unión, km 5-31, mito and surroundings, 9°55'S 76°20'W, 3000 m.s.m., 17 V 1982, L. R. *Landrum* 4624 (MBM87510/RB228760); Pasco, 90.45S 076.05W, 1840 m.s.m., 15 VII 1982, *Al Gentry* 37522 et al. () ^{MBG}; Cajamarca, 07.33S 78.09W, 2100-2600 m.s.m., 15 II 1983, D. N. *Smith* 3412 & *Rodolfo Vasquez M.* (MO) ^{MBG}; Cajamarca, Alrededores de Cajabamba, 2600 m.s.m., 18 XI 1983, A. *Sagástegui* A. 11256 et al. (MO) ^{MBG}; Cusco, 13.32S 72.30W, 2400-2500 m.s.m., 10 I 1984, *Al Gentry* 44128 et al. (MO) ^{MBG}; Amazonas, 6.28S 77.50W, 2100 m.s.m., 26 V 1984, D. N. *Smith* 7140 & J. *Cabanillas* (MO) ^{MBG}; Cajamarca, Quebrada de Canbra, 2200 m.s.m., 5 IV 1985, A. *Sagástegui* A. 12620 et al. (MO) ^{MBG}; Tumbes, 04.09S 80.37W, 600-800 m.s.m., 9 VI 1987, *Al Gentry* 58223 & C. *Diaz* (MO) ^{MBG}; Vale do Colca, Arequipa, 3000 m.s.m., II 1994, A. A. *Ohlweiler* 59 (HASU3058); **BRASIL**: **Alagoas**: Piaçabuçu, margem da AL-201, Mata da Marreca, restinga, 12 VIII 1987, G. L. *Esteves* 1852 et al. (SP238040); **Bahia**: Iguassú, margem do rio, 28 XII 1924, C. *Porto* 1356 (RB74884); Agua Preta, 880 ft, 6 VI 1939, M. B. *Foster* 110 (R32366); entre Itatinga e Bom Gosto, XI 1942, R. L. *Froes* 19973 (IAN15399); Santo Amaro, 12 I 1947, R. *Braun* (SPF16767); Serra do Tombador, summit of Morro do Chapéu, ca. 7km S of the town of Morro do Chapéu, sandstone with sandfilled cracks and depressions, 1150 m.s.m., 16 II 1971, H. S. *Irwin* 32312 et al. (UB16997/NY); Serra da Água de Rega, cut-over gallery forest and lowdry secondary woodland, ca. 29 km N of Seabra, road to Água de Rega, 1000 m.s.m., 21 II 1971, H. S. *Irwin* 31217 et al. (UB57633/NY); Vale do Paraguaçu, km16 da BR-242 entre Argoim e Itaberaba, 29 IX 1973, A. L. *Costa* 459 (CEPEC60532/ALCB459); Uruçuca, à margem da Lagoa Almada, 24 I 1980, J. P. P. *Carauta* 3392 et al. (GUA17080); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata hígrófila su baiana, 50 m.s.m., 4 III 1981, J. L. *Hage* 513 et al. (CEPEC23753); Itabuna, Fazenda Experimental da EPABA, floresta esta cional decidual, 10°43'S 39°50'W, 27 V 1983, H. P. *Bautista* 767 & G. L. P. *Pinto* (RB226740/HRB11123/MBM11123); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata hígrófila su baiana, 50 m.s.m., 19 I 1984, A. M. *Carvalho* 2021 et al. (MBM87852/CEPEC33757); oeste de Jacobina, Serra do Tombador, estrada para Lagoa Grande, 23 XII 1984, G. P. *Lewis* et al. (SPF36501/CFCR7501); Pico das Almas, 1400 m.s.m., 21 II 1987, R. M. *Harley* 24537 et al. (SPF49797/K); Poções, Fazenda Boa Esperança, rodovia BR-116 (Rio/Bahia), 9km ao sul de Poções, ramal com entrada ao Posto Atalaia-2, região de mata de cipó, 800 m.s.m., 5 IV 1988, L. A. *Mattos-Silva* 2319 et al. CEPEC43012); Piatã, estrada Piatã- Inúbia, a cerca 25km NW de Piatã, 13°04'19"S 41° 55'24"W, 1370 m.s.m., 24 II 1994, P. T. *Sano* et al. (SPF95404/US); Piatã, estrada Piatã- Inúbia, a cerca 25km NW de Piatã, campo rupestre, com campos gerais com solo arenoso adjacente, 13°04'19"S 41°55'24"W, 1370 m.s.m., 24 II 1994, P. T. *Sano* et al. (ESA24319/CFCR14494); Lençóis, Serra da Chapadinha, entre Chapadinha e Brejões, mata ciliar 12°26'50"S 41°25'14"W, 890 m.s.m., 21 II 1995, E. *Melo* 1658 et al. (CEPEC69641/ALCB); Palmeiras, Morro Pai Inácio, Platô Cruz, 19 IV 1997, A. A. *Conceição* 530 (SPF123275); Milagres, Morro Pé de Serra, 12°53'14"S 39°49'53"W, 488 m.s.m., 25 X 1997, F. *França* 2419 et al. (SPF133865/HUEFS30764/MBM230673/SP333015); rodovia BR-101, trecho Ilhéus/Santa Luzia, plantação de cacau, 20 II 1998, T. *Fontoura* 390 (CEPEC82658/UJESC); Restinga de Trancoso, restinga aberta, 25 XI 1999, *Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas* 35 (HB); Restinga de Trancoso, restinga aberta, 25 XI 1999, *Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas* 36 (HB); Restinga de Trancoso, restinga aberta, 25 XI 1999, *Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas* 37 (HB); Ceará: Fr. *Allemão* 1524 & M. *Cysneiros* (R46261); N. *Armond* (R46258); Sítio B. Inácio de Azevedo, 18 XI 1937, J. *Eugenio* 416 (RBR3683); Pacatuba, 27 VII 1979, J. E. L. *Paula* 1233 & R. C. *Mendonça* (HB74263); Pacatuba, serra na mata do Sítio Pitaguari, 27 VII 1979, J. E. *Paula* 1233 & R. C. *Mendonça* (IBGC368); Serra da Aratanha, 1 X 1979, P. *Martins* & A. J. *Castro* (UFP4460); Sítio Arábica, Guarimiranga, 17 XII 1988, A. *Fernandes* et al. (EAC15763/R); **Espírito Santo**: *Seidel* 629 (HB60127); Norte, R. Doce, matas R. São Gabriel, IX 1950, J. N. *Vieira* 23 (RB71155); próx. a Domingos Martins, 580 m.s.m., X 1972, R. A. *Kautsky* (HB58983); Reserva do Lameirão, Vitória, 5 VI 1986 (R); Aracruz, Estação Biológica Marinha de Santo, 18 XI 1986, M. F. *Santos* (MBML902); Santa Teresa, Cabaceira do 25 de Julho, 8 VI 1987, H. Q. B. *Fernandes* 2156 (R193114/MBML3757); Guarapari, formação aberta de *Clusia*, 4 X 1988, O. J. *Pereira* 1834 (VIES3111); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 11 XII 1990, *Rosa* 89 (VIES) ^{Gomes 1999}; Comboios, Aracruz, restinga, mata seca, 7 I 1992, O. J. *Pereira* 2520 et al. (VIES9378); Barra do Sahy, Aracruz, restinga, 12 II 1992, O. J. *Pereira* 2659 et al. (VIES9380); Conceição da Barra, área 126 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 27 II 1992, O. J. *Pereira* 2906 et al. (VIES9379); Conceição da Barra, área 123 da Aracruz Celulose S. A., restinga, formação Ericaceae, 24 III 1992, O. J. *Pereira* 2993 et al. (VIES9372); Conceição da Barra, área 157 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 27 III 1992, O. J. *Pereira* 3226 et al. (VIES9377); Conceição da Barra, área 126 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 2 XII 1992, O. J. *Pereira* 4276 et al. (VIES9034); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Parajú, mussununga, 25 III 1993, D. A. *Folli* 1857 (CVRD4357); mata de tabuleiro da Lagoa do Macuco, Reserva de Sooretama, 12 VII 1996, D. *Sucre* 5496 (RB157486); Juparana, Praia das Três Pontas, próx. a Linhares, 19°21'S 40°05'W, 0 - 200 m.s.m., 29 I 1997, M. M. *Arbo* 7825 et al. CEPEC74104/CTES); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km0,8, mussununga, 20 II 1997, D. A. *Folli* 2932 (CVRD5629); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 22 I 1998, J. M. L. *Gomes* 2398 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 III 1998, J. M. L. *Gomes* 2412 (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 9 VI 1998, A. M. *Assis* 503 (VIES) ^{Gomes 1999}; **Minas Gerais**: 25 IV 1868, A. *Regnel* III 1251 (R46259); Cruz das Almas, prope Barbacena, 29 VII 1895, *Herb. Schwacke* 11565 (RB112279); Casa de Pedra, XII 1895, A. *Silveira* 299 et al. (R193082); em Capões de mato, sítio, 21 XI 1905, A. J. *Sampaio* 154 R4825); Lagoa Santa, XI 1915, F. C. *Hoehne* 6353 (R4827); Passa Quatro, 22 IV 1929, A. J. *Sampaio* 6224 (R46257); Diamantina, Matta do Izidro, 1900 m.s.m., V 1933, R. *Baptista* 6985a SP58876); Santa Luzia, Serra do Cipó,

capão, 3 II 1938, *J. E. Oliveira* (IAN15033); Bom Jardim das Minas, 11 X 1960, *J. E. Salib* (HB21241/Berlim); Lima Duarte, Parque Estadual de Ibitipoca, próx. a Cachoeira dos Macacos, 1250 m.s.m., 15 IX 1961, *E. M. C. Leme 1794* (HB75300); Serra do Espinhaço, sandy cerrado with outcrops and low woods bordering creek, ca. 15km W of Grão Mogol, 950 m.s.m., 19 II 1969, *H. S. Irwin 23545 et al.* (UB16899/NY); São Tomé das Letras, próx. à cidade de São Tomé das Letras, cerrado, 1100 m.s.m., 21 VII 1978, *G. Martinelli 4811* (RB195788); Santana do Riacho, km 116 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro, 19 IV 1981, *A. Furlan et al.* (SPF19908/CFSC7231); Santana do Riacho, km116 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro, mata ciliar do Córrego Indequicé, 19 IV 1981, *A. Furlan et al.* (RB236436/SPF19981/CFSC7231); São Thomé das Letras, Serra de São Thomé, 30 X 1984, *J. R. Pirani et al.* (SPF35530/CFCR5730); Grão Mogol, Vale do Riacho Ribeirão, 830 m.s.m., 21 V 1987, *J. R. Pirani & R. Mello-Silva* (SPF47610/CFCR10750); Serra de São José, 4km E de Tiradentes, 6 III 1988, *R. J. V. Alves 233* (RB271330); Carangola, Fazenda Boa Vista, Serra do Papagaio, 20°43'S 42°07'W, 500 m.s.m., 6 IX 1988, *L. S. Leoni 373* (HB79070); Serra do Cipó, Alto Congonhas, 12km NE de Cardeal Mota, bacia Conceição de Mato Dentro, 19°20'S 43°35'W, 1000 - 1320 m.s.m., 9 II 1991, *M. M. Arbo 4766 et al.* (SPF72154); Congonhas do Norte, estrada para Santana do Riacho, Serra do Carapina, 18°56'S 43°41'W, 1200 m.s.m., 3 III 1998, *J. R. Pirani 4188 et al.* (SP335484); Santa Rita de Jacutinga, Boqueirão da Mira, XI 2001, *R. Moura 342* (R); PARÁ: Rio Gurupi, *F. Lima* (MG) ^{Smith & Downs 1977.}, S. Miguel Guamã, on Rio Guamã, 1942, *J. S. Dias 11* (IAN39); Paraíba: Alagoinha, 30 IX 1942, *L. Xavier* (JPB1000); Campina Grande, micro-habitat de jurema preta, 21 V 1970, *G. Mariz* (UFP2210); Pedra do Ingá, 27 IX 1982, *O. T. Moura* (JPB5411); Serra do Teixeira, Pico do Jabre, 800 - 1000 m.s.m., 16 IV 1993, *M. F. Agra 2002 et al.* (IPA54766/R199852/LTF); Pico do Jabre, Serra de Teixeira, Município de Teixeira, Distrito de Maturéia, vegetação arbustiva-arbórea, semicaducifolia, subxerofítica, com elementos da caatinga e da mata úmida, 7°11'10"S 37°08'22" - 37°25'53"W, 1190 m.s.m., 25 IV 1994, *M. F. Agra 2589 et al.* (LTF/JPB20767); Pico do Jabre, Serra de Teixeira, Município de Teixeira, Distrito de Maturéia, vegetação arbustiva-arbórea, semicaducifolia, subxerofítica, com elementos da caatinga e da mata úmida, 7°11'10"S 37°08'22" - 37°25'53"W, 1190 m.s.m., 25 V 1994, *M. F. Agra 2659 et al.* (LTF); Pico do Jabre, Teixeira, 2 IX 1994, *A. C. A. Moura* (JPB19910); Maturéia, Pico do Jabre, 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 18 I 1997, *M. F. Agra 3913 et al.* (LTF); Maturéia, Pico do Jabre 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 27 IX 1997, *M. F. Agra 4219 et al.* (LTF); Maturéia, Pico do Jabre, 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 27 IX 1997, *M. F. Agra 4228 et al.* (LTF); Maturéia, Pico do Jabre, 7°11'10"S 37°25'53"W, 800 - 1010 m.s.m., 27 IX 1997, *M. F. Agra 4311 et al.* (LTF/JPB21994); Gurinhém, PB-54, estrada para São José dos Ramos, Serra do Cajá, microregião do agreste paraibano, 7°7'26"S 35°25'28"W, 450 m.s.m., 27 VIII 1998, *G. S. Baracho 751 et al.* (UFP21978); Paraná: São José dos Pinhais, Fazenda Rio Grande, *G. Hatschbach 10786* (MBM34072); Fazenda Experimental de Agronomia (Piraquara), *N. Imaguire 2059* (MBM169948); Fazenda Experimental de Agronomia (Piraquara), *N. Imaguire 2084* (MBM180538/MBM180544); Fazenda Experimental de Agronomia (Piraquara), *N. Imaguire 2089* (MBM164949); Curitiba, Parque Barigui, *V. Cortes 34* (HUCP5583); Restinga Secca, 12 I 1904, *P. Dusén 3130* (R46260); Palmeira, VII 1936, *O. Freitas 104* (MBM180535); Vila Velha, 7 I 1958, *A. Castellanos 21871* (R192115); Vila Velha, 18 X 1961, *E. Fromm 413 et al.* (R); Vila Velha, 18 X 1961, *G. F. J. Pabst 6024 & E. Pereira 6197* (HB22721); Ponta Grossa, Parque Vila Velha, Lagoa Dourada, 788 m.s.m., 21 XII 1962, *G. Hatschbach 9604* (MBM34073); Capão do Imbuia, Curitiba, 1 I 1965, *L. T. Dombrowski 422 & Y. Saito 247* (MBM180548); Castro, 7 I 1965, *A. Mattos* (MBM180534); Sítio do Belizario (Campina Grande do Sul), 4 X 1967, *G. Hatschbach 17284* (MBM4521); Barra Rio Papagaios (Balsa Nova), mata de galeria, 27 XII 1968, *G. Hatschbach 20668* (UPCB7608/MBM9481/RFA12337/MBM20668/HB49934); Paranaguá, Baía Paranaguá, Piaçaguera, restinga, 23 IV 1969, *G. Hatschbach 21415 & O. Guimarães* (MBM11515); Umbará, Curitiba, V 1971, *L. T. Dombrowski 3468 & Y. S. Kuniyoshi 2745* (MBM180536); Fazenda Santa Amelia, Palmeira, 3 II 1972, *G. Hatschbach 29110* (MBM20514); Mandirituba, 6 XI 1972, *A. W. C. Mareazi 7* (HUCP1156); Barigui, Curitiba, I 1973, *L. T. Dombrowski 4867* (MBM180537); Piraquara, 3 V 1974, *L. T. Dombrowski 10281 & P. S. Neto 739* (MBM180540); Jaguariaiva, Fazenda Samambaia, 13 XI 1974, *G. Hatschbach 35464* (MBM33327); Fazenda São Roque (Porto Amazonas), 3 II 1976, *R. Kummrow 1078* (MBM40625); Curitiba, Uberaba de Baixo, low wet area near river, 25°30'S 49°20'W, 1000 m.s.m., 3 XI 1977, *L. R. Landrum 2361* (MBM132881); Ponta Grossa, Lagoa Dourada, II 1978, *L. T. Dombrowski 9538* (MBM180546); Tamanduá, Balsa Nova, 9 XI 1978, *L. T. Dombrowski 9152* (MBM180539); Palmeira, 17 V 1979, *L. T. Dombrowski 10552 & P. S. Neto 1010* (MBM180545); Jaguariaiva, Chapada Santo Antonio, 20 XI 1980, *L. T. Dombrowski 12257 & G. Scherer 318* (MBM180547); Rio Iguaçú (São Mateus do Sul), mata de galeria, 23 XI 1981, *G. Hatschbach 44407* (MBM72319); São Mateus do Sul, km78, 19 VIII 1982, *D. L. C. Gumill 8* (HUCP1157); Araucária, Tomás Coelho, 29 VIII 1982, *S. L. Pollato 4* (HUCP1155); Curitiba, Capão do Centro Politécnico, 6 X 1983, *A. C. Cervi 2184* (UPCB13121); Santa Mônica Clube de Campo, Colombo, 15 XI 1984, *A. Bidá 571 et al.* (UPCB24040); Curitiba, Bosque João Paulo II, 7 IX 1986, *R. C. Zonelatto 10* (HUCP1158); Fazenda do Durgo, São Mateus do Sul, 28 XI 1986, *E. Melo 1 et al.* (MBM180543/MBM142442); Fazenda do Durgo, São Mateus do Sul, 28 XI 1986, *R. M. Brites 1138 et al.* (UPCB14254); Piraquara, Rio Irai, 25 VII 1988, *L. M. Krul 192* HUCP5400); estrada para Ilha Surubim, mata do Rio Tibagi, Fazenda Monte Alegre, Telêmaco Borba, 600 m.s.m., 20 XI 1989, *J. A. Pimenta et al.* (FUEL7645); Palmeira, Fazenda Santa Rita, 22 XI 1989, *L. T. Dombrowski 14049* (MBM180542); Palmeira, Fazenda Santa Rita, 26 IV 1990, *L. T. Dombrowski 14410* (MBM180541); Rio das Mortes (Jaguariaiva), 23 XI 1990, *A. C. Cervi 3262 & Dunaiski* (MBM197365/UPCB25691/MBM212958/PEL18188); Curitiba, Parque Barigui, 24 XI 1996, *V. A. O. Dittrich 278 & R. Bustos* (UPCB29312); Tibagi, Parque Estadual Guartelá, 1 XI 1997, *S. M. Silva et al.* (UPCB33616); Ponta Grossa, Rio São João, 8 XI 1997, *R. C. Tardivo 199 & S. Segecin* (UPCB32440); Ponta Grossa, Parque Municipal São Jorge, 8 XI 1997, *S. Segecin 10* (HRCB27834); Ponta Grossa, Parque Estadual Vila Velha, 11 XI 1997, *R. C. Tardivo 201 et al.* (UPCB32439); Pernambuco: Altinho, *F. Silva* (RB2674); 26 VIII 1937, *Vasconcellos Sobrinho* (RB93679); Mata do Tombador, Surubim, 29 XI 1941, *L. Xavier & U. Velozo* (JPB521); São Caetano, Fazenda Bonfim, capoeira acaatingada, sobre *Spondia*, 24 IV 1966, *E. C. Tenório 66-108* (IPA14279/R199855); Rio de Janeiro: Rio de Janeiro, Tijuca (estrada velha), Distrito Federal, *A. Frazão* (RFA325); divisa entre os municípios de Cachoeira de Macacu e Magé, matas próximas ao Centro de Primatologia do Rio de Janeiro - CPRJ/FEEMA, 400 m.s.m., *E. M. C. Leme 646* (RB230680); Rio de Janeiro (RB249263/Herb. Schwacke); Ilha de Brocoió, Guanabara, *S. A. Ferreira 18* (R117153); prov. Rio de Janeiro, Morro Redondo, 10 X 1873 (RB249260/Herb. Schwacke 1319); Fábrica das Chitas, III 1882 (RFA326); in horto bot ad Rio de Janeiro, 9 II 1888, *Schwacke* (RB249261); 1890 (R46288); Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 1907, *L. Damasio* (RB42936); 1910, *A. F. & C. P.* (RB51); Therezopolis, 14 IV 1917, *A. J. Sampaio 2211* (R46821); Campo Grande, Distrito Federal, 15 III 1929, *A. Parker* (R46822); Theresopolis, Comary, 18 IX 1929, *A. C. Brade 9225* (R22121); Petrópolis, Samambaia, III 1937, *H. Monteiro Filho 1677* (RBR3679); Campos, IV 1939, *A. J. Sampaio 8262* (R46256); Recreio dos Bandeirantes, Distrito Federal, 6 VIII 1940, *B. Lutz 1686* (R193116); Jardim Botânico, 8 II 1945, *J. G. Kuhlmann* (RB51913); Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, 27 X 1946, *O. Machado* (RB75247); Rio de Janeiro, Restinga da Tijuca, 4 I 1947, *O. Machado* (RB75071); Distrito Federal, Praia de Grumari, próx. à Guaratiba, 11 IV 1952, *L. B. Smith 6531* (R103384); São João da Barra Co., Road Campos-Atafona 1km south of bifurcation to Gruçai borough, 30 V 1953, *F. Segadas-Vianna rest-I 406 et al.* (R193119); São João da Barra Co., 9 Km of São João da Barra town, along the road, 9 IX 1953, *F. Segadas-Vianna rest-I 1022 et al.* (R193113); Distrito Federal, excursão à Floresta da Tijuca, 3 VII 1957, *E. C. Rente 356 R*); Guanabara, Jacarepaguá, 24 I 1967, *E. Pereira 10521* (RB136501/HB46842); Morro da Gamboa, Cabo Frio, 27 VI 1967, *D. Sucre 1508*

(UB16898/RB135835/HB46569); próx. à Poraté, II 1968, *L. B. Smith* (HB48380); Engenho Pequeno, 16 III 1968, *I. S. Cabral* (GUA6004); Rio de Janeiro, Restinga de Grumari, 19 VIII 1968, *D. Sucre 3521* (RB143218); Guanabara, mata da Lagoinha, 21 VIII 1968, *D. Sucre 3545* (RB143219); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 4 VI 1969, *D. Sucre 5418 & Graziela* (RB178566); Silva Jardim, à beira da Lagoa de Juturnaiba, perto do povoado, 12 V 1976, *D. S. D. Araujo 1097 et al.* (GUA11659); Petrópolis, Itaipava, estrada Petrópolis - Teresópolis, próx. ao Vale do Cuibá, 900 m.s.m., 26 III 1977, *G. Martinelli 1547* (RB201985); Niterói, Ponta de Itaipú, 8 IX 1978, *V. F. Ferreira 450 et al.* (RB183028); São Conrado, na mata do Dr. Francisco Carvalho Silva, 10 III 19 80, *G. F. J. Pabst 9765* (HB70582); Marambaia, 27 IV 1980, *C. V. Freire 18 (in part) & M. M. Silva* (R139389); Rio de Janeiro, Marambaia, 27 IV 1980, *G. V. Freire 18 & M. M. Silva 18* (R); Rio de Janeiro, Marambaia, 27 IV 1980, *G. V. Freire 18b & M. M. Silva 18b* (R); Mangaratiba, às margens do Rio Furado, manguezal, 15 IX 1980, *D. S. D. Araujo 3976 & N. C. Maciel* (GUA17541); Carapebus, 25 VIII 1982, *D. S. D. Araujo 5196 & N. C. Maciel* (GUA23013); Rio de Janeiro, Ilha de Tapuamas de Fora, Baía de Guanabara, 3 V I 1984, *J. Augusto 313 & J. Cardoso* (R146295); Volta Redonda, Reserva Florestal da Cicuta, 12 II 1985, *M. C. Vianna 1724 et al.* (GUA28197); Barra do Piarí, Santana da Barra, Fazenda Santa Maria, 450 m.s.m., 12 XI 1985, *J. P. P. Carauta 5108 & M. F. Peixoto 725* (GUA29254); Cabo Frio, Rio Jarguá, brejo de *Tabebuia*, 29 V 1986, *D. S. D. Araujo 7524 & N. C. Maciel* (GUA30478); Saquarema, próx. Sambaqui da Beirada, 8 IX 1987, *D. S. D. Araujo 8081* (GUA32742); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, Pedra de Itaúna, 19 VIII 1988, *D. Flores 101 et al.* (GUA33897); Maricá, Barra de Maricá, 17 X 1988, *C. Pereira* (RFA22260); Itatiaia, Nuclebrás, Mata do Gavião, perto do Funil, 14 VIII 1990, *J. P. P. Carauta 6133 et al.* (GUA37267); Ilha Grande, Angra dos Reis, I 1992, *A. S. Oliveira* (R177873); Volta Redonda, Floresta da Cicuta, 5 V 1992, *J. P. P. Carauta 6548 & D. F. Lima* (GUA39645); Niterói, Itaipu, Engenho do Mato, Sítio Três Nascentes, Serra da Tiririca, 13 XII 1992, *J. P. P. Carauta 6665 et al.* (GUA40285); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 18 VI 1994, *U. Vidal 6 (in part) & A. Costa* (RB321098); Rio de Janeiro, Pedra do Urubu, Grotão, 19 I 1995, *F. Pinheiro 37 & A. Quinet* (RB); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 18 II 1995, *V. S. Fonseca 296 et al.* (RB); Macaé, Restinga de Carapebus, mata, 15 III 1995, *A. S. Oliveira* (R188717); Restinga de Carapebus, saindo da sede da Fazenda São Lázaro, segunda porteira em direção ao mar, 18 IV 1995, *P. C. A. Fevereiro 18 & M. G. Santos 104* (R192309/JUFF18); Restinga de Carapebus, trilha para a Lagoa de Carapebus, próxima ao canal Macaé - Campos e da casa se Jorge Inácio Barcelos, 22 VI 1995, *M. G. Santos 374* (R192308/UFF449); Carapebus, entre Lagoa Carapebus e Lagoa Paulista, 28 XI 1995, *A. Costa 586 et al.* (R); Rio de Janeiro, Alto da Boa Vista, estrada da Vista Chinesa, km 2, 7 II 1996, *D. C. P. Silva 352 et al.* (GUA43932); Macaé, Restinga de Carapebus, a cerca de 5 km da praia, restinga interna próx. ao córrego, 28 II 1996, *A. S. Oliveira 3812 et al.* (R190493); Carapebus, Fazenda São Lázaro, estrada para Praia de Carapebus, 9 III 1996, *J. M. A. Braga 3255 et al.* (RUSU); Teresópolis, Serra dos Órgãos, VII 1996, *B. Severo* (RSPF5399); Carapebus, Restinga de Carapebus, 29 I 1997, *F. C. Pereira 19* (R192032/HB81665); Niterói, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Córrego dos Colibrids, Furna da Paineira, 24 IV 1997, *L. J. S. Pinto 42 et al.* (FFP134); Carapebus, Restinga de Carapebus, margem da estrada, 2,5 km em direção a praia de Carapebus, 19 VIII 1997, *I. M. Silva 507 et al.* (R191992); Engenheiro Paulo de Frontin, Morro Azul, trilha do Sítio do Ito, região após o vale, mata atlântica secundária, 8 VII 1998, *M. C. A. F. Santos 199 et al.* (FFP644); Rio de Janeiro, Barra de Guaratiba, Campo de Provas do Exército, restinga da Marambaia, duna do pau preto, 22 XII 1998, *L. F. T. Menezes 418* (RBR); Quissamã, PARNA Restinga de Jurubatiba, Lagoa do Piripiri, 11 III 1999, *R. Moura 145 et al.* (R197381); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, trilha da Rifa, parte média da trilha, mata atlântica secundária, 25 VI 1999, *M. C. A. F. Santos 335 et al.* (FFP1597); Angra dos Reis, Ilha Grande, trilha para a Ponta do Cavalinho, 8 XI 2000, *F. Pinheiro 562 et al.* (HB85565); Rio Grande do Sul: Porto Alegre, Praia Assunção, *Frei Augusto 1614* (ICN19346); São Leopoldo, 1907, *F. Theissen 151* (PACA7418/PACA47426); Canoas, Esteio, 16 XI 1932, *B. Rambo* (PACA58); São Leopoldo, 9 VI 1937, *K. Emerich* (ICN/Schultz335); Capões, IV 1939, *Irmão Teodoro Luis* (SPF4252); Fazenda Englert para São Francisco de Paula, *in araucarieto*, 8 II 1941, *B. Rambo* (PACA4563); Bom Jesus, R. dos Touros, 13 I 1942, *B. Rambo* (PACA8558); Bom Jesus, 15 I 1942, *B. Rambo* (SP51023/ PACA8888); Fazenda Santa Cecília para São Gabriel, I 1944, *B. Rambo* (PACA25648); Fazenda do Jarau para Quarai, I 1945, *B. Rambo* (PACA26221); Vila Maresa para Porto Alegre, 12 XII 1945, *B. Rambo* (PACA31660); Vila Oliva para Caxias, I 1946, *B. Rambo* (PACA30990); São Leopoldo, 26 XII 1946, *C. Ritter* (PACA35665); Cambará para São Francisco de Paula, II 1948, *B. Rambo* (PACA36534); Piratini, 9 II 1950, *Irmão Ary* (ICN31450); Tainhas para São Francisco de Paula, 18 I 1951, *B. Rambo* (MBM34074); Lagoa dos Quadros para Torres, 18 I 1951, *B. Rambo* (PACA49724); Posto de Lagoa dos Quadros, 18 I 1951, *B. Rambo* (ICN); Tainhas para São Francisco de Paula, 21 II 1951, *B. Rambo* (PACA50105); Pelotas, 23 I 1954, *J. M. Pires 4556* (IAN81924); Santa Maria, IV 1956, *R. Beltrão 1327* (ICN/Schultz3173); Santa Maria, IV 1956, *R. Beltrão 1328* (ICN/Schultz3173); Santa Maria, Passo do Verde, Rio Vacacal, 1 IV 1956, *R. Beltrão* (SMDB821); Farrroupilha, 16 V 1956, *Camargo 637* (PACA59708); Santa Rita para Farrroupilha, *in araucarieto*, 5 VI 1957, *O. R. Camargo 1556* (PACA60958); Taquari, 16 XII 1957, *Camargo 2995* (PACA61475); Retiro, Pelotas, margem do Arroio Pelotas, 24 III 1958, *J. C. Sacco 1080* (UB16900/RB106808/IAS1879/HB45799); Pelotas, 24 III 1958, *Sacco 1080* (PACA63410); Nova Petrópolis, 26 III 1959, *J. Mattos 7683* (HAS66207); Arroio do Padre, Pelotas, 11 VI 1959, *J. C. Sacco 1356* (HB24012/IAS2772/HAS66210/R110655); Santa Maria, Passo Verde, V Distrito, 24 II 1963, *R. Beltrão* (ICN/Schultz3172); Canela, Parque do Caracol, 15 IV 1975, *M. L. Porto 1482* (ICN27571); Viamão, Km 45, 15 II 1976, *L. Arzivenco* (ICN42195); Guaíba, 4 IV 1976, *S. Boechat* (ICN41136); Barra do Ribeiro, IX 1976, *I. Camboim* (MPUC480); Barra do Ribeiro, IX 1976, *I. Camboim* (MPUC479); Vila Elza, Guaíba, 19 IX 1976, *S. M. Pauls* (MPUC482); Canela X 1976, *C. Martins* (MPUC484); Taim, 17 X 1976, *C. Martins* (MPUC481); Canoas, 30 XI 1976, *T. Strehl* (MPUC483); Torres, 1977, *B. Severo* (RSPF2828); Morro Reuter, 18 VI 1977, *A. G. Gorgen 7* (MPUC485); Pelotas, Estação Florestal de Experimentação (EFLEX) de Pelotas - IBDF, 26 II 1978, *G. Martinelli 3957* (RB201979); Vacaria, 24 V 1978, *A. G. Gorgen 436* (MPUC8252); Cambará, 30 VII 1978, *G. C. Hillt* (MPUC8250); 22km de Encruzilhada, em direção a Passo do Branquilha, 16 XI 1978, *J. Mattos 19085 et al.* (HAS66392); Esmeralda, 21 I 1980, *L. Arzivenco* (ICN62559); Esmeralda, Estação Ecológica de Aracuri, 24 VII 1980, *L. Baptista et al.* (ICN47795); Viamão, 16 IX 1980, *G. C. Hillt 765* (MPUC2301); Bento Gonçalves, mata da UFRGS-PA, 6 X 1980, *G. Pedralli 74* (ICN49438); Santa Cruz do Sul, Trombudo, 16 XI 1980, *J. L. Waechter 1776* (HAS13356/ICN48787); Esmeralda, Estação Ecológica de Aracuri, 15 I 1982, *J. L. Waechter 1868* (HAS18540/ICN51690/ICN51698); São Jerônimo, Pólo Carboquímico, mata a margem do Rio Jacuí, 15 XII 1982, *T. Strehl 537* (SP249740/HAS17765); Cervo do Ouro - São Gabriel, 1 IV 1983, *A. M. Lopes* (SMDB2172); Canela, Vila Suzana, 9 IX 1984, *J. W. Thomé* (HAS20521); Itapuã-Viamão, mata de restinga, 27 X 1984, *D. B. Falkenberg 1810* (FLOR8977); Parque Estadual de Itapuã, I 1985, *M. Haussen 143* (HASU634); Santo Antônio das Missões, BR-285, km 480, mata ciliar, 11 V 1985, *J. L. Waechter 2110* (ICN62898); Passo das Neves, Santana da Boa Vista, 27 IX 1985, *B. Irgang* (ICN66268); Passo Fundo, 10 X 1985, *R. E. Rosa* (RSPF2920); Viamão, Parque Estadual de Itapuã, mata de restinga, 4 XI 1987, *J. L. Waechter 2265* (ICN83648/HAS23447); Viamão, Praia de Fora, Parque Estadual de Itapuã, 11 I 1988, *S. A. Martins Mazzitelli 660* (HAS23474); Montenegro, Morro do Cabrito, 255 m.s.m., 29 VI 1988, *I. Fernandes 394* (GUA37957/ICN); Santana da Boa Vista, mata de araucária, 24 VII 1988, *J. L. Waechter 1674* (PEL15071/ICN48095); Viamão, Praia de Fora, Parque Estadual de Itapuã, mata de restinga, 25 VII 1988, *M. Neves 1018* (HAS24196); Montenegro, Morro do Cabrito, 30 XI 1988, *I. Fernandes 446* (ICN86842); Viamão, EEFV, 22 III 1989, *E. Schenkel et al.* (ICN95050); Passo do Auto, Sanga Santa Maria, 25 V 1989 (MPUC8249); Rio Grande, Ilha de Torotama, mata de restinga arenosa, 27 V 1989, *J. L. Waechter*

2385 (ICN86398/HAS28368); Terra de Areia, 12 IX 1989, P. C. Neves (ICN84045); Viamão, Parque Estadual de Itapuã, Praia de Fora, 20 XII 1990, A. L. Bonotto 168 (HAS30609); Arroio do Sol, Balneário Rondinha Velha, 20 VII 1991, M. G. Rossani (ICN98823); Encruzilhada do Sul, Gerro do Pero, área próxima a pedreiras, mata ciliar, 20 X 1991, A. L. Bonotto 176 (HAS66345); Passo Fundo, UPF, CEPAGRO, 21 X 1992, B. Severo (RSPF5002); Fazenda Rodeio do Meio, aproximadamente 52km de Bacapari, 8 VI 1993 (MPUC8251); Santo Antônio da Patrulha, Morro Fraga, perto do riacho, 26 I 1994, T. Strehl (HAS66325); Rolante, 11 III 1994, T. Strehl 1518 (HAS66334); Passo Fundo, 5 VI 1994, Saleta (RSPF5110); Rosário do Sul, 6 XI 1994, T. Strehl 2134 (HAS66452); Canguçu, no interior do município, 12 I 1995, M. Haussen 25 & A. Nilson (HAS81436); Caçapava do Sul, Minas do Camaquã, na estrada para o Rio Camaquã, 18 IV 1995, T. Strehl 1525 (HAS33989); São Vicente do Sul, 28 IX 1995, T. Strehl 1469 (HAS33983); Barra do Ribeiro, 20 X 1995, T. Strehl 1418 (HAS66536); Santa Maria, XII 1995, G. D. Zanetti (SMDB6396); Caçapava do Sul, Minas do Camaquã - Morro Cruz, 18 IV 1996, T. Strehl 1526 (HAS33988); Picada Verão, 7 VIII 1996, Cláudia 4 (HASU5613); Parque Getúlio Vargas, 20 VIII 1996, A. A. Ohlweiler (HASU5794); Rio Grande - Vieira (São Pedro - Costa Verde), 31 X 1996, T. Strehl 2060 (HAS36030); Nova Hamburgo, Lomba Grande, Taimbé, 10 V 1997, J. Mauhs (PACA85099); Gravataí, Morro de Palha, 17 V 1997, J. Mauhs (PACA85100); Dom Pedro de Alcântara, 24 VII 1997, S. Dalpiaz (ICN115264); Passo Fundo, UPF, CEPAGRO, 28 VIII 1997, B. Severo et al. (RSPF5761); Santana da Boa Vista, Cerro do Diogo, 16 XII 1997, J. A. Jarenkow 3702 et al. (PEL18462); Cambará do Sul, PARNA Aparados da Serra, capões de mata de araucária, 29°07'86"S, 49°57'36"W, 850 m.s.m., 1 V 1998, G. Martinelli 14884 et al. (RB329112); Santa Maria, REBIO Ibicuí - Mirim, 4 X 1998, T. Strehl 918 (HAS30021); Santa Catarina: Serra de Janaguá, 30 VIII 1887 (RB249262/Herb. Schwacke 13321); Porto União, 12 IX 1944, Dionysio 7 (SP51995); Lages, 18 II 1958, J. Mattos 1956 (HAS66205); São Joaquim, Juvenadina, 16 VII 1962, J. Mattos 10403 (MBM34075/HAS66394); Irani, Campo de Irani, gallery forest, 26°57'S 51°50'W, 700 - 900 m.s.m., 15 XII 1964, L. B. Smith 14000 & R. M. Klein (FLOR2855/R127237); Florianópolis, Saco Grande, Ilha de Santa Catarina, 19 V 1965, R. M. Klein 6021 & A. Bresolin (FLOR5054/HBR47877); Antônio Carlos, perto da cidade, I 1966, R. Reitz 6854 (HBR47878); Florianópolis, Cacupá, Ilha de Santa Catarina, II 1966, R. Souza (FLOR5060); Florianópolis, Cacupá, Ilha de Santa Catarina, II 1966, R. Souza (HBR47876); Ilha João Grande, Porto Belo, X 1977, V. L. Susin (MPUC487); São João do Sul, de 10km da divisa com o Rio Grande do Sul, 23 III 1984, J. Mattos 25840 et al. (HAS66390); Trindade, Campus da UFSC, Ilha de Santa Catarina, Florianópolis, 20 m.s.m., II 1985, D. B. Falkenberg 5626 (MBM164977); Florianópolis, Trindade, Campus da UFSC, Ilha de Santa Catarina, II 1985, D. B. Falkenberg 5626 (PEL15770/FLOR6228); Tubarão, 20 XI 1986, S. M. Nunes (MPUC2872); in insula Alvarenga, prope São Francisco, 2 X 1987 (RB249259/Herb. Schwacke 13090); São Paulo: Serra da Cantareira, A. Puttemans 69 (RBR3691); Fazenda Santa Elisa, Campinas, J. Santoro (SP268481); Maéca, IV 1913, A. C. Brade 6311 (SP6739); Butantan, 11 IV 1917, F. C. Hoehne (SP12); Ilha dos Alcatrazes, X 1920, H. Luederwaldt & Fonseca (SP12383); Cidade Jardim, 12 IV 1932, W. Hoehne (SPF16768); Campinas, Fazenda Sete Quedas, 20 XI 1938, J. Santoro (SP40648); Paranapiacaba, Alto da Serra, 1 I 1958, A. Castellanos 21849 (R193118); Ubatuba, margens do Rio Maranbulaz, 2 XII 1963, A. B. Joly (SPF16766); Praia de Boiçucanga, II 1983, N. M. Castro (SP278061/HUFU1094); Santo André, REBIO Alto da Serra de Paranapiacaba, 22 III 1985, M. Kirizawa 1406 (SP202252); Iguape, Peropava, Fazenda Boa Vista, 24°34'-36'S 47°37'-40'W, 6 IX 1986, E. L. M. Catharino 950 (ESA4520); Itararé, ecotone mata ciliar - cerrado, Fazenda Santa Andréia, 12 V 1989, C. A. M. Scaramuzza 216 & V. C. Souza 836 (ESA8938); Bauru, Parque Ecológico de Bauru, 6 VI 1992, P. M. Souza 9 (BAUR1072); Piracicaba, Fazenda Areia, mata mesófila semidecídua, 29 III 1993, K. D. Barreto 178 et al. (ESA10302); Park Imperial (condomínio), Caraguatatuba, 10 XII 1995, M. Sazima & I. Sazima (HB); Ubatuba, Instituto Agrônomo de Campinas, Estação Experimental de Ubatuba, mata atlântica 1 II 1996, H. F. Leitão Filho 34309 et al. (ESA32243/UEC); São Sebastião, Praia da Boracéia, Aldeia Indígena do Ribeirão Silveira, floresta ombrófila densa, 55 m.s.m., 26 IV 2000, W. Foster 545 et al. (ESA69277); **BOLÍVIA**: M. Kessler 4902 et al. (LPB/SEL) Krömer 1999, Chuquisaca, Huarinota, C. Hammarlund 375 (S) Smith & Downs 1977, La Paz, Sorata, G. Mandon 1182 (GH/P/US) Smith & Downs 1977, Santa Cruz, Comarapa, J. Steinbach 8548 (AA/US) Smith & Downs 1977, La Paz, 3300 m.s.m., M. Nee 30406 (NY) MBG, Santa Cruz, 1725 m.s.m., M. Nee 36577 (NY) MBG, La Paz, 2550-2650 m.s.m., M. Nee 37583 (NY) MBG, Santa Cruz, 1500 m.s.m., M. Nee 45260 (NY) MBG, Santa Cruz, 1550 m.s.m., M. Nee 46526 (NY) MBG, Santa Cruz, 1750 m.s.m., M. Nee 47649 (NY) MBG, Santa Cruz, 1800 m.s.m., M. Nee 48038 (NY) MBG, Santa Cruz, 1300 m.s.m., M. Nee 48222 (NY) MBG, Santa Cruz, M. Nee 48953 (NY) MBG, Santa Cruz, M. Nee 49162 (NY) MBG, Tarija, M. Nee 49920 (NY) MBG, Santa Cruz, 2000 m.s.m., M. Nee 50576 (NY) MBG, Cochabamba, Tunari, O. Kuntze (NY) Smith & Downs 1977, Barker, Paul 342 (MO) MBG, La Paz, 10000 ft., 1889, M. Bang 107 () MBG, La Paz, 16.39S 68.04W, 3100 m.s.m., 21 VII 1981, J. C. Solomon 5887 (MO) MBG, La Paz, 16.38S 68.03W, 3000 m.s.m., 7 IX 1986, J. C. Solomon 15573 (MO) MBG, La Paz, 16.54S 67.36W, 3380-3500 m.s.m., 23 XII 1987, M. Lewis 871730 (MO) MBG, Santa Cruz, Tupiriquí, 18.40S 63.48W, 1500 m.s.m., 4 IX 1990, Israel G. Vargas C. 730 & E. Vargas (LPB/MO/NY/USZ) MBG, Chuquisaca, 20.40.55S 64.19.29W, 1300-1500 m.s.m., 30 V 1995, M. Serrano 4843 & L. Arroyo (USZ) MBG; **CHILE**: Cautin, Temuco, Bro. Claude-Joseph 1173 (US) Smith & Downs 1977, Aconcagua, Quillota, C. G. Bertero 1359 (GH) Smith & Downs 1977, Biobio, Santa Barbara, R. W. Read (BM) Smith & Downs 1977, Cajon, Prov. Cautin, 26 III 1946, N. Canulaf (PACA37094); **PARAGUAI**: Primavera, A. L. Woolston 1158 (US) Smith & Downs 1977, Rio Pilcomayo, T. Morong 886 (BM/F/MO/NY/US) Smith & Downs 1977, Paraguari, III 1942, T. Rojas 9587 (AS/MO) MBG, Paraguari, 26.22S 57.09W, 25 V 1993, E. Zardini 35893 & L. Guerrero (AS/MO) MBG; **ARGENTINA**: Buenos Aires, Delta del Paraná, A. L. Cabrera 1635 (GH/SP) Smith & Downs 1977, Salta, Santa Maria, A. Willink 200 (LIL) Smith & Downs 1977, Córdoba, Sierra Grande, G. Hieronymus (F/US) Smith & Downs 1977, Sierra de Tucuman, P. G. Lorente 798 (SP23574); Tucumán, Lules, S. Venturi 858 (SI/US) Smith & Downs 1977, Jujuy, Ledesma, S. Venturi 5287 (LIL/US) Smith & Downs 1977, Corrientes, upper Rio Uruguay, S. Venturi (LIL) Smith & Downs 1977, Salta, Santa Victoria, T. Meyer 4965 (LIL) Smith & Downs 1977, Citaço, Las Palmas, T. Rojas (LIL) Smith & Downs 1977; Delta del Paraná, Rio Barca Grande, 20 I 1931, A. L. Cabrera 1635 SP27749; Prov. Jujuy, Dep. Ledesma, lo c. 10 a 20km de Libertador Gral. S. Martín, camino a Valle Grande, 9 XI 1974, A. Krapovickas 26639 et al. (MBM55752/MBM45791/CTES); **URUGUAI**: Florida, B. Rosengurt 5899 (US) Smith & Downs 1977, Soriano, Mercedes, C. Osten 3121 (MVM) Smith & Downs 1977, Artigas, Arapey, C. Osten 3287 (MVM) Smith & Downs 1977, Dep. Treinta y tres, Loc. Dict. Taquari 50, in ripar, XI 1933 Herter 1350 (RB26877).

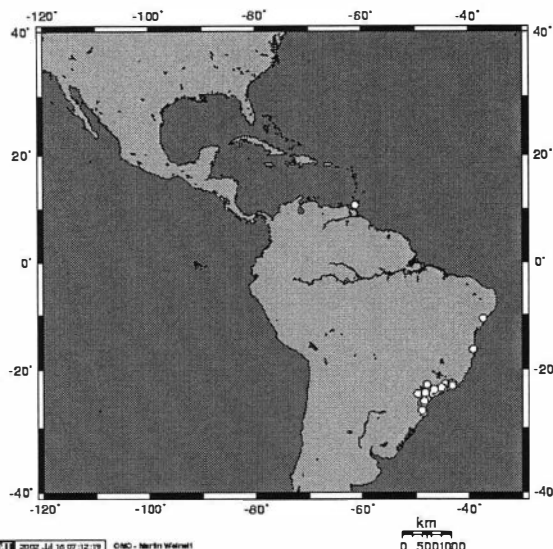
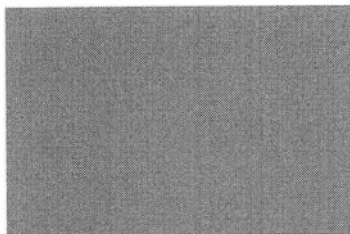
Vriesea eltoniana Pereira & Ivo

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Segundo Leme (1985) a espécie ocorre no estado do Rio de Janeiro, na região de Cabo Frio e arredores.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL: Rio de Janeiro:** São Pedro D'Aldeia, 5 VII 1981, E. M. C. Leme 8-79 (HB71210-Holotypus); Cabo Frio, Ilha de Cabo Frio, 400 m.s.m., 1985, E. M. C. Leme 653 (RB236685); São Pedro da Aldeia, Morro de Sapiatiba, restinga arbórea, 200 - 400 m.s.m., 9 IX 1987, G. Martinelli 12197 et al. (RB270281); Maricá, Pico do Alto Moirão, VIII 1995, A. Costa 510 (R188791); Niterói, Itacoatiara, Parque Estadual da Serra da Tiririca, Alto Moirão, trilha oposta à Pedra do Elefante, na pedra da caverna, 7 II 1999, R. S. Oliveira 14 & L. O. F. Souza (FFP933); Niterói, Pedra de Itacoatiara, mata atlântica, vegetação de afloramento, 26 V 2000, L. O. F. Souza 202 et al. (FFP2343); Niterói, Morro das Andorinhas, mata atlântica secundária, 16 VI 2000, L. O. F. Souza 220 & W. B. Carvalho (FFP2473); Arraial do Cabo, Ilha de Cabo Frio, VIII 2000, A. Costa 771 (R); Arraial do Cabo, Ilha de Cabo Frio, VIII 2000, A. Costa 773 (R); Arraial do Cabo, Ilha de Cabo Frio, VIII 2000, A. Costa 791 (R); Arraial do Cabo, Ilha de Cabo Frio, VIII 2000, A. Costa 792 (R); Arraial do Cabo, Ilha de Cabo Frio, VIII 2000, A. Costa 797 (R).

Vriesea jonghei (Lidon ex K. Koch) E. Morren

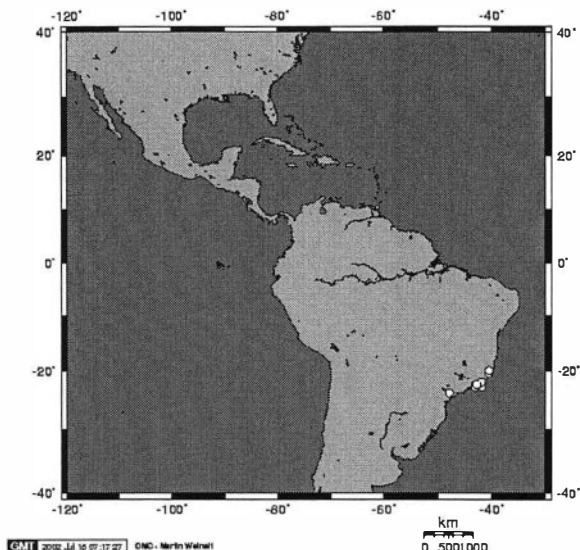
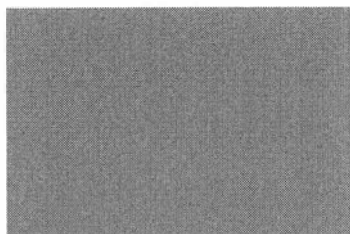


DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre em Trinidad e Tobago e Brasil (Bahia, Espírito Santo, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo e Sergipe). Gouda (1999) indica a ocorrência da espécie na Guiana Francesa.

HABITAT (Brasil): Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **TRINIDAD E TOBAGO:** West Indies, *Broadway 7725* (BM); Las Palas, Blanchisseuse road, 1927, *W. E. Broadway 7361* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Caura, 1944, *C. S. Pittendrigh 1116* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Caura, 1944, *C. S. Pittendrigh 1310* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; Arima Valley, X 1954, *T. H. G. Aitken 35* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Arima Valley, 1957, *T. H. G. Aitken 297* (US) ^{Smith & Downs 1977}; **BRASIL:** Bahia: estrada Porto Seguro – Eunápolis, 6 IV 1968, *S. G. Vinha 191* (CEPEC3622); **Espírito Santo:** Araguaia, 9 VII 1939, *M. B. Foster 171* (GH/R/US) ^{Smith & Downs 1977}; **Paraná:** Porto Dom Pedro II, *P. Dusén 9870* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Curitiba to Joinville, *R. Reitz 3888* (HBR) ^{Smith & Downs 1977}; Jacareí, 12 V 1909, *P. Dusén 8133* (S) ^{Smith & Downs 1977}; Porto Dom Pedro II, 1 VI 1910, *P. Dusén 8133-A* (S/US) ^{Smith & Downs 1977}; Jacareí, 8 V 1915, *P. Dusén 17019* (GH/S/US) ^{Smith & Downs 1977}; Paranaguá, 30 VIII 1939, *M. B. Foster 425* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Guaratuba, 3 II 1952, *R. Reitz 4270* (HBR) ^{Smith & Downs 1977}; Guaratuba, 20 II 1952, *R. Reitz 4666* (HBR) ^{Smith & Downs 1977}; Guaratuba, 21 II 1952, *L. B. Smith 5731 & Reitz* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Guaratuba, 19 VI 1963, *G. Hatschbach 10110* (US) ^{Smith & Downs 1977}; **Rio de Janeiro:** Tijuca, Excelsior, 600 m.s.m., 1 V 1939, *B. Lutz 1443* (R166512); Mount Tijuca, 1500 ft, 4 VIII 1939, *M. B. Foster 321 & R. Foster* (R32461); Distrito Federal, Morro Queimado, 13 VI 1945, *P. Occhioni 43* (RB52743); Itatiaia, entre Macieiras e Maromba, 14 I 1961, *A. Castellanos 247* (ITA335/GUA789); Guanabara, Morro Queimado, 24 IV 1963, *A. Castellanos 23983* (RB170483/GUA2664/GUA2669); Petrópolis, Rocio, 700 m.s.m., 28 I 1968, *D. Sucre 2259 & P. I. S. Braga 118* (RB138021); Petrópolis, Rocio, 700 m.s.m., 16 III 1968, *D. Sucre 2499 & P. I. S. Braga 341* (RB139001); PARNA Tijuca, Morro Queimado, 450 - 600 m.s.m., 4 I 1978, *G. Martinelli 3591 et al.* (RB200322); divisa de Pati de Alferes - Petrópolis, Reserva sob Regime de Preservação Permanente - IBDF, 1200 m.s.m., 8 VI 1978, *G. Martinelli 4581* (RB181622); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 11 IV 1984, *D. S. D. Araujo 6212 et al.* (GUA26519); divisa entre os estados Rio de Janeiro/São Paulo, limite dos municípios Paraty/Ubatuba, Morro do Papagaio, mata de encosta, 600 - 1200 m.s.m., 20 XI 1990, *C. Farney 2482 & M. Nadruz* (RB292755); **Santa Catarina:** Fachinal, Biguassú, 17 I 1945, *R. Reitz 1399* (R48889); Brusque, 15 V 1950, *R. Reitz* (HB11815/HBR3814); **São Paulo:** Biritiba Mirim, Estação Biológica de Boracéia, *A. Custódio Filho 2272* (SP196043); Estação Biológica, Alto da Serra, 27 IX 1922, *Gehrt* (SP8073); Santos, Pirajussara, 2 X 1922, *J. G. Kuhlmann* (RB74881); Ramal Mayrink a Santos, Serv. de Profilaxia da Estrada de Ferro de Sorocabana n 6, 26 X 1934, *J. Lamber* (SP32132); Ramal Mayrink a Santos, Serv. de Profilaxia da Estrada de Ferro de Sorocabana n 5, 26 X 1934, *J. Lamber* (SP32135); Paranapiacaba, mata da Estação Biológica, 31 VII 1956, *Handro 599* (SP46532); Serra da Bocaina, sertão da Bocaina, 9 II 1959, *A. Castellanos* (R166516); estrada Salesópolis - São Sebastião (PETROBRÁS), km32 550 m.s.m., 23 VII 1971, *M. C. Vianna 461 & L. Monteiro S. 298* (GUA8244); estrada Salesópolis - São Sebastião (PETROBRÁS), km34 600 m.s.m., 23 VI I 1971, *M. C. Vianna 481 & L. Monteiro S. 318* (GUA8264); Paranapiacaba, linha São Paulo - Santos, Estação Biológica, 20 V 1974, *O. Handro 2258* (HB9959); Cunha, 20 VI 1978, *G. Martinelli 4624* (RB201773); Alto da Serra, Paranapiacaba, 27 VIII 1980, *M. G. L. Wanderley 214* (SP167550); Cananéia, Ilha do Cardoso, Restinga do Pereirinha, 29 IV 1982, *L. S. R. Duarte 32* (SP196611); Paranapiacaba, Estação Biológica, 30 IX 1982, *M. G. L. Wanderley 501* (SP183564); Paranapiacaba, Estação Biológica, 750-900 m.s.m., 28 VII 1983, *A. Custódio Filho 1400 & C. B. Toledo* (SP192237); Biritiba Mirim, Estação Biológica de Boracéia, 26 X 1983, *A. Custódio Filho 1740* (SP195740); Cananéia, Parque Estadual Ilha do Cardoso, 20 I 1985, *D. S. D. Araujo 6581 & M. Pereira* (GUA28321); Cananéia, Ilha do Cardoso, estrada de Captação, 6 IV 1988, *M. G. L. Wanderley 996 et al.* (SP224891); Serra da Juréia, 20 II 1991, *I. Cordeiro 818 et al.* (SP247697); Jacupiranga, Parque Estadual Jacupiranga, Núcleo Cedro, mata atlântica de encosta, 24°57'44,5"S 48°24'53,6"W, 14 II 1995, *A. C. Araujo 33487 & E. Fischer* (UEC90298); São Paulo, Núcleo Curucutu, Parque Estadual da Serra do Mar, trilha para o rio Embu-Guaçu, 19 II 1996, *R. J. F. Garcia 998 et al.* (SP305935/PMSP); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, núcleo Curucutu, trilha do campo, mata, 23°59'16"S 46°44'01"W, 18 XII 1996, *R. J. F. Garcia 950 et al.* (PMSP3108/SP); Ribeirão Grande, Parque Estadual Intervalles, trilha para a Cachoeira da Água Comprida, 7 V 1997, *M. G. L. Wanderley 2202 et al.* (SP309214); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, trilha do rio Embu-Guaçu, 15 XI 1997, *J. V. Coffani-Nunes 175 et al.* (PMSP5334); Salesópolis, Estação Biológica Boracéia, 27 VIII 1998, *R. C. Tardivo 227 et al.* (SP330579); São Paulo, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, trilha do Rio Branco, mata, 30 X 1998, *R. J. F. Garcia 1669 & M. Alonso* (PMSP5125); São Luiz do Paraitinga, Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Ita Virginia, 13 X 1999, *G. Martinelli 15922 et al.* (RB342537/SP); **Sergipe:** Itabaiana, Alto da Serra de Itabaiana capoeira, 11 VII 1962, *Andrade-Lima 62-4108* (IPA13176).

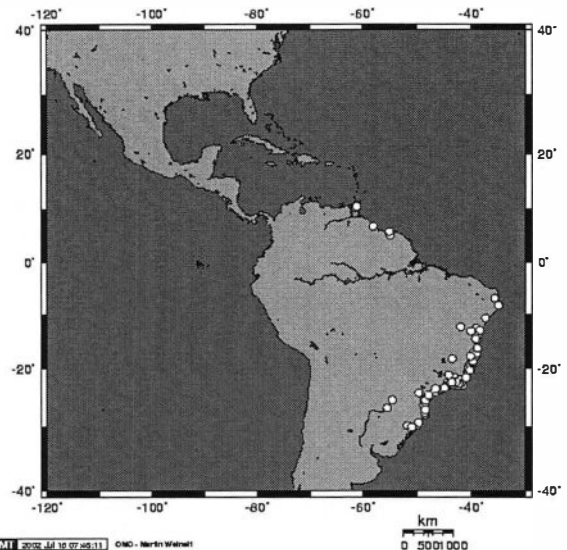
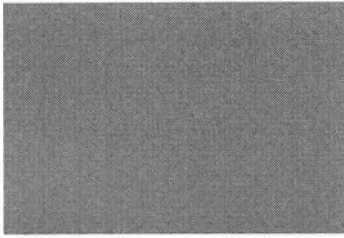
Vriesea longiscapa Ule



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Presença nos estados do Espírito Santo, Rio de Janeiro e São Paulo, Brasil.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** **Espírito Santo:** Santa Teresa, 2550 ft, 26 VII 1939, *M. B. Foster 259 & R. Foster* (R32435); Domingos Martins., km 63, 650 m.s.m., 13 IX 1975, *G. Martinelli 769* (RB193443); Santa Teresa, Vale do Canaã, 18 VI 1985, *H. Q. B. Fernandes 1271* (MBML1016); **Rio de Janeiro:** na restinga de Cabo Frio, X 1899, *E. Ule* (R46315); Petrópolis, 2500 ft, 9 VIII 1939, *M. B. Foster 338 & R. Foster* (R32469); Therezopolis, 900-1000 m.s.m., 21 VIII 1940, *M. Foster 979 & R. Foster* (SP44764); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, na pedra, 1952, *J. Vidal II-6569* (R104640); Terezopolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1007* (R104666); Terezopolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1022* (R104667); Terezopolis, Serra dos Orgãos, 1952, *J. Vidal II-1245* (R104801); Granja Comary, em Teresópolis, na Serra dos Orgãos, 950 m.s.m., III 1952, *J. Vidal II-1244* (R104802); na Granja Comary, em Teresópolis, IV 1952, *J. Vidal II-1709* (R107316); nas matas dos arredores do "abrigo - 2", no PARNA as Serra dos Orgãos, em Terersopolis, 1550 m.s.m., VI 1952, *J. Vidal II-3269* (R104752); Santa Maria Madalena, Rifa, 24 III 1955, *E. Pereira 1320* (RB90369); Serra da Estrela, 1 I 1968, *E. Pereira 10658* (HB50157); Petrópolis, Rocio, 27 I 1968, *L. B. Smith 15340 & E. L. McWilliams* (R166511); Serra da Estrela, Rocio, 30 I 1968, *E. Pereira 10678 & Ruby* (HB50167); Serra da Estrela, 17 II 1968, *E. Pereira 10684* (HB50171); Rio de Janeiro, alto da Pedra da Gávea, 5 I 1969, *D. Sucre 4343 & P. I. S. Braga 1296* (RB143223); Floresta da Tijuca, Bico do Papagaio, 2 VII 1974, *R. Reitz 7634* (HBR46669); Nova Friburgo, Morro da Caledônia, 1400-1600 m.s.m., 8 VI 1977, *G. Martinelli 2505* (RB195940); Nova Friburgo, Morro da Caledônia, 1300 m.s.m., 9 V 1978, *G. Martinelli 4434* (RB202292); Petrópolis, 24 II 1981, *I. A. Penna 17* (HB79109); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Pedra do Desengano, 1500-1650 m.s.m., 17 IX 1986, *C. Farney 1199 et al.* (RB251907); Santa Maria Madalena, 1280 m.s.m., 25 VI 1987, *T. Wendt 166 et al.* (RB261128); Santa Maria Madalena, Parque Estadual do Desengano, Pedra do Desengano, 1800 m.s.m., 29 VI 1989, *G. Martinelli 13383 et al.* (RB281726); Teresópolis, Soberbo, Morro do Elefante, 1000 m.s.m., 16 IV 1994, *E. M. C. Leme 2378 et al.* (HB73840); Nova Friburgo, Macaé de Cima, Fazenda São João, caminho para o Morro de São João, 1500 m.s.m., 10 XI 1996, *E. M. C. Leme 3575 et al.* (HB); São Paulo: São Miguel Arcanjo, Parque Estadual Carlos Botelho, 30 IX 1999, *G. Martinelli 15768 et al.* (RB342546/SP).

Vriesea neoglutinosa Mez/V. procera (Martius ex Schultes f.) Wittmack

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre na Venezuela, Trinidad e Tobago, Guiana, Suriname, Guiana Francesa, Brasil (Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Rio Grande do Sul) e Argentina. Smith & Downs (1977) citam a sua ocorrência também para o Piauí (Brasil) e Paraguai.

HABITAT (Brasil): Floresta atlântica, mangue e restinga.

COMENTÁRIOS: Os caracteres utilizados para separar as espécies são: posição dos estames em relação a fauce da corola, inflorescência com ou sem ramificações, cor das brácteas florais e posição das flores, sendo que muitas desses caracteres não são possíveis de se observar em material de herbário. Aparentemente *V. neoglutinosa* ocorria nas restingas e costões rochosos próximos ao mar e *V. procera* em matas, possuindo uma distribuição mais ampla, porém coletas de materiais em restinga que possuem características das duas espécies não permitem que se faça essa afirmação.

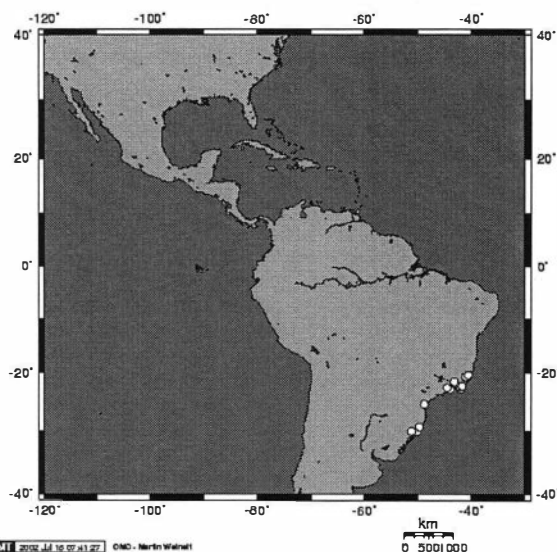
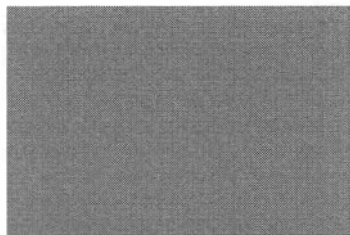
Material Referencial: **VENEZUELA:** Delta Amacuro, Rio Cuyubini, *B. Trujillo 17334 et al.* (MY) ^{MBG}; Territorio Delta Amacuro, Diaru Kabanaiá?, VIII 1954, *Hno. Ginés 5163* (US) ^{Smith 1971}; Delta Amacuro, Rio Cuyubini, 12 XI 1960, *J. A. Steyemart 87492* (K); Delta Amacuro, Rio Amacuro, 3 XI 1980, *B. Trujillo 17388 et al.* (MO/MY) ^{MBG}; **TRINIDAD E TOBAGO:** Mayaro, *T. H. G. Aitken 168 & Downs* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; Vega de Oropuche, *T. H. G. Aitken 255* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; West Indies, *W. E. Broadway* (K); Cumuto, *W. E. Broadway 7717* (GH) ^{Smith & Downs 1977}; Arima, 15 III 1920, *N. L. Britton 596 et al.* (NY/TRIN/US) ^{Smith & Downs 1977}; West Indies, Moruge, 19 III 1921, *N. L. Britton 2430 & W. E. Broadway* (K); West Indies, San Fernando, 17 III 1925, *W. E. Broadway 5623* (K/BM); West Indies, Maracas, 18 IV 1926, *W. E. Broadway 6135* (K/BM); West Indies, Arima, 27 XI 1928, *W. E. Broadway 5880* (K/BM); West Indies, 26 XI 1931, *W. E. Broadway 8073* (BM); West Indies, St. Cecilia State, San Franciane, via Dibé, 20 III 1932, *W. E. Broadway* (K/BM); West Indies, Rio Claro, 18 XII 1933, *W. E. Broadway 9316* (K); 24 VI 1934, *W. E. Broadway* (K); Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1098* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1099* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1100* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1101* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1102* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1103* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1104* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Tamana, 1944, *C. S. Pittendrigh 1117* (US) ^{Smith & Downs 1977}; Brazil – Talparo, 25 I 1948, *N. W. Simmonds 251* (TRIN/US) ^{Smith & Downs 1977}; Blue Basin, Diego Martin Valley, 30 III 1961, *T. H. G. Aitken 345* (TRIN) ^{Smith & Downs 1977}; **GUIANA:** Essequibo, Mazaruni Forest Station, *Maguire 23579 & Fanshawe* (US) ^{Gouda 1987}; Demarara, IV 1887, *G. S. Jenman 3828* (K); St Culthbat - St Francis trail, Demerara, VI 1970, *Davis 2026* (K); **SURINAME:** Paramaribo, V 1838, *F. L. Splitgerber 1003* (L) ^{Smith & Downs 1977}; Paramaribo, X I 1961, *K. U. Kramer 2629 & Hekking* (U) ^{Smith & Downs 1977}; Paramaribo, *Kegel 924* (GOET) ^{Gouda 1987}; plantation Jagtlust, *Soeprato 19E* (U/NY) ^{Gouda 1987}; Brokopondo distr. Sara-creek, *van Donselaar 3239* (U) ^{Gouda 1987}; **GUIANA FRANCESA:** Jardin, *O. N. F. Billiet 1327 & Jadin* (CAY) ^{Gouda 1987}; **BRASIL:** South, Boog (K-HOLOTYPE); *J. Blanchet 2995* (BM); Bahia: *in arborum trunci*, *Salzmann* (K); *Salzmann* (P); Agua Preta, 800 ft, 3 VI 1939, *M. B. Foster 67* (R32331); Milagres a Maracás, 18 X 1948, *Foster 2442* (SP54906); Porto Seguro, 29 VIII 1961, *A. P. Duarte 6117* (RB113012); Ilhéus, CEPEC, 25 III 1965, *R. P. Belém 526 & M. Magalhães* (CEPEC876); Itabuna, Área do CEPEC, IV 1965, *M. Magalhães* (HB37915); Centro de Pesquisas do Cacau, Ilhéus, 26 V 1965, *R. P. Belém 1143 & M. Magalhães* (UB16871); perto de Prado, 16 IV 1967, *J. P. Lanna Sobrinho 1406 & A. Castellanos 26429* (CEPEC2990/HB46797/RB202397); Ilhéus, Castelo Novo, margem da Lagoa Encantada, Fazenda Ponta Grossa, 14 II 1968, *S. G. Vinha 80* (CEPEC3465); Ilhéus, CEPEC, 23 II 1968, *S. G. Vinha 126* (RB202497/CEPEC3510); PARNA Monte Pascoal, restinga, 26 III 1968, *S. G. Vinha 161 & T. S. Santos* (RB202447/CEPEC3635); Ilhéus, CEPEC, 12 IV 1968, *S. G. Vinha 177* (RB202496/CEPEC3611); Marau, mata litorânea, margem de igarapé, 3 V 1968, *R. P. Belém 3495* (CEPEC4654/RB150460); Pau da Jime, 15 XI 1969, *A. L. Costa 463* (CEPEC60525); Itacaré/Ubaitaba, mata, 16 IV 1970, *T. S. Santos 723* (RB202452/CEPEC); km5 da rodovia Nova Viçosa para Posto da mata restinga, 24 IV 1973, *R. S. Pinheiro 2112* (RB202402/CEPEC9228); Itabuna, in the grounds of CEPEC, cocoa plantation under canopy of mature rain forest upper storey, 14°15'S 39°15'W, 30 m.s.m., 12 III 1974, *R. M. Harley 17040* (RB202385/CEPEC10675/K); Santa Cruz de Cabrália, 2-4km a W de Santa Cruz de Cabrália, pela estrada antiga, área de campos de restinga, 21 X 1978, *S. A. Mori 10920 et al.* (CEPEC15408); Marau, rodovia BR-030, trecho Ubaitaba/Marau, 45-50km a leste de Ubaitaba, restinga e campos naturais, 14011'S 39009'W, 50 m.s.m., 12 VI 1979, *S. A. Mori 11954 et al.* (CEPEC17113); Santa Cruz de Cabrália/Porto Seguro, rodovia BR-500, 18,7km ao N de Santa Cruz de Cabrália, restinga, 16°02'S 39°02'W, 6 VII 1979, *S. A. Mori 12131 et al.* (CEPEC16858); Nova Viçosa, km19 da rodovia Nova Viçosa/Posto da Mata (BR-101), restinga

arbórea, 20 V 1980, *E. A. Mattos Silva & T. S. Santos* (RB201892); Nova Viçosa, km19 da rodovia Nova Viçosa/Posto da Mata (BR-101), restinga arbórea, 20 V 1980, *L. A. Mattos-Silva 796 & T. S. Santos* (CEPEC20880); mata NO da Barragem Bananeiras, IX 1980, *Grupo Pedra do Cavalo 786* (CEPEC27780/ALCB); Ilhéus, km22 da estrada Ilhéus - Itabuna, CEPEC, quadra D, 4 III 1981, *J. L. Hage 519 et al.* (RB209154/CEPEC23830); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 27 V 1981, *J. L. Hage 753 & H. S. Brito* (CEPEC23992); Ilhéus, área do CEPEC, km22 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), região de mata higrófila sul baiana, 50 m.s.m., 19 I 1984, *A. M. Carvalho 2024 et al.* (CEPEC33762); Nova Viçosa, arredores, terrícola do campo de restinga, 9 IV 1984, *G. Hatschbach 47771* (CEPEC36673/MBM); Itamarajú, 26 I 1986, *E. M. C. Leme 852 et al.* (RB342654); Uruçuca, plantação de cacau, 11 IV 1992, *G. Hatschbach 57000 et al.* (MBM151234); Itacaré, "campo cheiroso", 14km north of Serra Grande off of road to Itacaré, open restinga, 14°22'S 39°04'W, 15 XI 1992, *W. W. Thomas 9504* (CEPEC56960/NY); Prado, 4,5km north of Prado on coast road to Cumuruxatiba, restinga and adjacent forest in shrubby areas of restinga, 17°20'S 39°15'W, 21 X 1993, *W. W. Thomas 10061 et al.* (CEPEC61029/NY); Ilhéus, Campus da UESC, km 16 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), 31 III 1995, *L. A. Mattos-Silva 3093* (CEPEC65813); Uruçuca, estrada Serra Grande - Itacaré, campo cheiroso, restinga aberta, 4 IV 1995, *E. M. C. Leme 2997 & P. Nahoum* (HB73829); Ilhéus, Campus da UESC, km 16 da rodovia Ilhéus/Itabuna (BR-415), 14°48'S 39°10'W, 8 V 1995, *L. A. Mattos-Silva 3131* (CEPEC65597/UESC); Acuripe, restinga aberta, 11 VIII 1995, *G. Hatschbach 63335 & J. T. Motta* (MBM181166); norte de Salvador, Linha Verde, arenicola de restinga, IV 1996, *S. Linhares* (HB78505); Itamarajú, Fazenda Novo Pau-Brasil, Monte Pescoço, matas ao redor de afloramento rochoso, 250 m.s.m., 9 IV 1996, *G. Martinelli 14825 et al.* (RB321869); CEPLAC, estrada Ilhéus - Itabuna, 23 VI 1997, *J. A. Siqueira-Filho 622 & G. S. Baracho 513* (UFP18706); estrada Ilhéus - Itabuna, km22, CEPLAC, 23 VII 1997, *J. A. Siqueira-Filho 620 & G. S. Baracho 511* (UFP18705); 100km W of Porto Seguro, west forest, 650 m.s.m., 9 XII 1997, *H. E. Luther* (SEL78341); Caravelas, manguezal, VII 1998, *B. R. Silva* (R198836); Trancoso, Porto Seguro, restinga, 25 XI 1999, *Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas 43* (HB); Restinga de Trancoso, 25 XI 1999, *Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas 44* (HB); Restinga de Trancoso, 25 XI 1999, *Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas 45* (HB); Restinga de Trancoso, 25 XI 1999, *Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas 46* (HB); Uruçuca, cabruca, 6 II 2000, *A. Costa 757 et al.* (R199093); Espírito Santo: Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, campo nativo, charco, mata secundária, 40 m.s.m., *G. Martinelli 1991, et al.* (RB183543); Conceição da Barra, área 214 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, *O. J. Pereira 4157 et al.* (VIES9383); Rodovia do Sol, ES-060, Guarapari, restinga, *S. Schneider 17 & Q. S. Garcia* (VIES1984); Bananal, X 1924, *C. V. Freire 47* (R46179); Vila Velha, Praia da Costa, 17 II 1963, *E. Santos 1603 & J. C. Sacco 1836* (PACA69829); Barra do Jucu, Distrito de Vila Velha, Vitória, restinga, 4 II 1969, *D. Sucre 4603 & P. I. S. Braga 1489* (RB142808); restinga de Lagoa Vermelha, Vitória, restinga aberta, terrestre e epífita, 20 VII 1973, *D. S. D. Araujo 379 & A. L. Peixoto 249* (HBR46686); Guarapari, praia do morro, 30 VIII 1974, *G. Martinelli 475 & L. C. Gurken* (RB180462); Praia de Setiba, Guarapari, restinga, 21 IV 1975, *R. Reitz 7851* (HBR46682); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, 50 m.s.m., 10 V 1977, *G. Martinelli 1899 et al.* (RB183602); Domingos Martins, 600 m.s.m., 20 II 1978, *R. A. Kautsky 584* (HB66096); Domingos Martins, 28 I 1980, *R. A. Kautsky 653* (HB70657); Alfredo Chaves, Vila São Bento de Urânia, Fazenda Zechini, mata primária, solo quartzoso, 1000 m.s.m., 5 V 1982, *G. Martinelli 8229 et al.* (RB209145); Santa Teresa, Sítio Espindula, 16 V 1984, *W. Boone 160* (MBML989); Pedra do Tamanco, 1500 m.s.m., 15 VII 1985, *R. A. Kautsky 889* (RB256668); Rodovia do Sol, km1, Barra do Jucu, Vila Velha, restinga, 14 IV 1986, *L. C. Fabris 38* (VIES902); Rodovia do Sol, ES-060, Guarapari, 5 V 1986, *S. Schneider* (VIES963); REBIO Comboios, Linhares, restinga, 2 III 1987, *S. Schneider 2 & Q. S. Garcia* (VIES1249); REBIO Comboios, Linhares, restinga, 20 III 1987, *S. Schneider 3 & Q. S. Garcia* (VIES1250); Rodovia do Sol, ES-060, Guarapari, restinga, 1 IV 1987, *S. Schneider 16* (VIES1986); Santa Leopoldina, Santo Antônio, mata baixa em alto de encosta, 4 IX 1988, *V. Krause* (MBML5616); Linhares, Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, terrestre no campo nativo, 24 VIII 1990, *A. Costa 338* (RB289433); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 18 III 1991, *J. M. L. Gomes 1453* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 21 III 1991, *J. M. L. Gomes 1477* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 15 V 1991, *J. M. L. Gomes 1532* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 9 VII 1991, *J. M. L. Gomes 1677* (VIES) ^{Gomes 1999}; Parque Estadual da Setiba, 9 VII 1991 (VIES6057); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Parajú, km 0, campo nativo, 11 X 1991, *D. A. Folli 1444* (CVRD3469/HB74675); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Bomba D'Água, km 0, campo nativo, 13 VII 1992, *D. A. Folli 1625* (CVRD3895); Domingos Martins, 14 X 1992, *G. Hatschbach 58157 & J. M. Silva* (MBM154893); São Mateus, ligação rod BR-101 a Ponta do Ipiranga, mata de mussununga, 15 X 1992, *G. Hatschbach 58088 et al.* (MBM154708); Conceição da Barra, área 213 da Aracruz Celulose S. A., restinga, 4 XI 1992, *O. J. Pereira 4103 et al.* (VIES9382); Conceição da Barra, área 216 da Aracruz Celulose S. A., restinga, mata seca, 2 XII 1992, *O. J. Pereira 4326 et al.* (VIES9381); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Bomba D'Água, km 0, campo nativo, 4 III 1993, *D. A. Folli 1824* (CVRD4306); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Aceiro do Caldara, km 0, mussununga, 11 VI 1993, *D. A. Folli 1896* (CVRD4454); REBIO Comboios, Linhares, restinga, formação aberta de *Clusia*, 15 II 1994, *I. Weiler 45* (VIES8121); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Municipal, km 0, mata de tabuleiro, 14 III 1994, *D. A. Folli 2252* (CVRD4876); Vila Velha, Restinga de Interlagos, 29 II 1996, *O. Zambom 232 et al.* (VIES10861); Parque, ES-060, Km 41, 8 III 1996, *A. G. Silva 2032* (VIES); Parque, ES-060, Km 41, 8 III 1997, *A. G. Silva 2031* (VIES); Parque, ES-060, Km 41, 8 III 1997, *A. G. Silva 2034* (VIES); Parque, ES-060, Km 41, 8 III 1997, *A. G. Silva 2035* (VIES); Parque, ES-060, Km 41, 8 III 1997, *A. G. Silva 2036* (VIES); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 8 III 1997, *S. Schneider 44* (VIES) ^{Gomes 1999}; Linhares, Reserva Florestal de Linhares, estrada Flamengo, km 4,5, mussununga, 3 XI 1997, *M. S. I. 609* (CVRD5764); Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 22 I 1998, *J. M. L. Gomes 2400* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 III 1998, *J. M. L. Gomes 2414* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 10 III 1998, *J. M. L. Gomes 2415* (VIES) ^{Gomes 1999}; Guarapari, Parque Estadual Paulo César Vinha, 9 VI 1998, *J. M. L. Gomes 2443* (VIES) ^{Gomes 1999}; Santa Teresa, Pedra da Onça, 1 VI 2000, *L. Kollmann 2973 et al.* (MBML13045); Minas Gerais: Casa de Pedra, XI 1896, *A. Silveira 2004* (R191140); Estação Experimental Água Limpa, Coronel Pacheco, 18 IX 1968, *V. Gomes 2691* (PAMG9404); Serra do Espinhaço, ravine with steep rocky walls, ca. 20km SW of Diamantina, 1200 m.s.m., 20 I 1969, *H. S. Irwin 22310 et al.* (UB/NY); Diamantina, BR-269, 24 II 1975, *G. Hatschbach 36453* (MBM33326); Serra dos Aimorés, afloramento rochoso, 4km de Lajedo, estrada para Nanaque, 450 m.s.m., 10 IV 1996, *G. Martinelli 14839 et al.* (RB321873); Paraíba: Areia, EAN, 15 X 1944, *J. M. Vasconcelos 150* (RB52325/EAN150); Taramá, Semall, Mamanguape, em locais sombreados do cerrado, 12 VI 1991, *L. P. Félix 3939 et al.* (JPB18111); Areia, Reserva Estadual Mata do Pau Ferro, 6°58'S 35°42'W, 620 m.s.m., 15 VI 1999, *G. S. Baracho 835 & J. A. Siqueira-Filho 941* (UFP25068); Areia, campus III UFPB, 6°58'S 35°42'W, 620 m.s.m., 15 VI 1999, *G. S. Baracho 838 & J. A. Siqueira-Filho 944* (UFP25071); Paraná: Jacarehy, III 1910, *P. Dusén 9809* (K); Jacarehy, 10 II 1916, *P. Dusén 17688* (K); Jacarehy, 9 IV 1916, *P. Dusén 17040* (K/P); Caiobá, pantano à beira - mar, 1 IX 1939, *M. Kuhlmann* (SP41603); Guaratuba, 3 II 1952, *R. Reitz 4275* (HBR4173); Guaratuba, low coast forest, 25054'S 48036'W, 21 II 1952, *L. B. Smith 5725 & R. Reitz* (R102932); Iguaçu, 30 XII 1975, *Seidel 732* (HB65013); Paranaguá, Ilha do Mel, restinga, 22 II 1986, *S. M. Silva* (MBM113356); Paranaguá, Ilha das Cobras, litoral rochoso, 4 V 1986, *S. M. Silva* (UEC88121); Antonina, Reserva Biológica Sapitanduva, 20 II 1993, *G. Hatschbach 59061* (MBM156977);

Paranaguá, Praia de Fora, Encantadas, Ilha do Mel, restinga, 23 III 1996, A. C. Cruz 1 & L. M. Hostin (HBR28135); Paranaguá, Ilha do Mel, Praia Grande, 13 IV 1997, R. A. Kersten 38 & S. M. Silva (UPCB30459); Paranaguá, Praia Grande, Ilha do Mel, 17 V 1997, J. F. Stancick et al. (UPCB31322); Matinhos, Parque Estadual do Rio da Onça, matas secundárias, 25°47'75"S 48°32'27"W, 25 V 1998, G. Martinelli 15007 et al. (RB329156); Guaraqueçaba, PARNA Superagui, restinga, praia deserta, 27 V 1998, G. Martinelli 15030 et al. (RB329160); Pernambuco: Iguarassu, 10 XII 1884, G. A. Ramage (BM); Healt Iguarassu, 1887, Ridley et al. (BM); Goiania, km50, estrada Recife - Goiania, 28 XII 1965, Andrade-Lima 65-4348 (IPA13715/R199854); Cabo de Santo Agostinho, Reserva Ecológica Gurjaú, matas do encruzamento, 8°14'33"S 35°02'98"W, 50 - 100 m.s.m., 28 VIII 1998, G. Martinelli 15103 et al. (RB329444); Rio de Janeiro: A. Glaziou 16471 (K); Maricá, A. S. Oliveira (R178079); Macaé, restinga, B. Kurtz (R188801); Serra da Estrela, E. Pereira 10681 (MBM15111); Morro Flamengo, J. Miers 3874 (K); Rio Paqueta, Serra dos Orgãos, 15 II 1826, W. J. Burchell 2354 (K); Village São Domingos, island of Boa Viagem, south of Niteroi, 27 III 1826, W. J. Burchell 2916 (K); 1831-1833, M. Gaudichaud 365 (P-TYPUS); 1831-1833, M. Gaudichaud 366 (P-ISOTYPUS); I 1881, A. Glaziou 12225 (K/P); IV 1883, A. Glaziou 14338 (K/P); Macaé, restinga, M. Gomes (R188798); Distrito Federal, Gávea, VIII 1916 A. Frazão (RB8007); Terezopolis, 1 V 1917, A. J. Sampaio 3366 (R46185); Distrito Federal, Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, IX 1931 B. Lutz 826 (R29283); Rio de Janeiro, Recreio dos Bandeirantes, V 1936 B. Lutz (R46178); Distrito Federal, Recreio dos Bandeirantes, na areia, 22 X 1938 Alston-Lutz 118 (R189668); Baixada Fluminense, Distrito Federal, 28 III 1939, B. Lutz 1340 (R189667); Suruhy, 7 VIII 1939, M. B. Foster 326 & R. Foster (R32463); Distrito Federal, Restinga de Itapeba, Recreio dos Bandeirantes, 23°00'13''S 43°20'49''W, 1946, F. Segadas-Vianna 3686 (R189669); Distrito Federal, Restinga de Sernambetiba, 15 VI 1948, F. Segadas-Vianna 3684 (R189670); Distrito Federal, Restinga de Itapeba, Recreio dos Bandeirantes, 23°00'13''S 43°20'49''W, 1 X 1950, F. Segadas-Vianna 3683 (R189677); Maricá, 1952, J. Vidal (R189669); Distrito Federal, Praia de Sernambetiba, Recreio dos Bandeirantes, 23°00'13''S 43°20'49''W, 4 IV 1952, L. B. Smith 6823 et al. (R105768); Distrito Federal, Praia de Grumari, próx. à Guaratiba, 11 IV 1952, L. B. Smith 6536 et al. (R103388); Cabo Frio, Praia do Pontal, 22°56'48''S 42°01'54''W, 17 IV 1952, L. B. Smith 6598 et al. (R105772); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, J. Vidal II-2828 (R104665); Maricá, XI 1952, J. Vidal (R189666); Casimiro de Abreu Co., District of Barra de São João, 1 km south of Rio das Ostras, borough restinga interna, 28 V 1953, F. Segadas-Vianna rest-I 326 et al. (R189678); Cabo Frio Co., Arraial do Cabo, Pontal beach, 10 VII 1953, F. Segadas-Vianna rest-I 1003 et al. (RB115254/R111030); Santa Maria Madalena, 15 III 1955, E. Pereira 1225 (RB90367); Distrito Federal, Restinga de Jacarepaguá, 23 IX 1958, E. Pereira 4301 et al. (RB107693/HB6858); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, 10 IX 1960, A. Castellanos 22770 (RB170484/GUA572/HB46307/HB61439/R128594); Palmital perto Vassouras, 21 V 1961, A. Castellanos 22981 (GUA1112); estrada Rio de Janeiro - Itaipava, 600 m.s.m., 20 I 1963, G. F. J. Pabst 7231 (RFA12457); estrada Rio - Itaipava, mata hígrófila, 600 m.s.m., 20 I 1963, G. F. J. Pabst 7239 (HB25211); estrada Rio - Itaipava, epífita na mata hígrófila, 600 m.s.m., 20 I 1963, G. Pabst 7239 (HBR46691); Restinga de Itapeba, Recreio dos Bandeirantes, Guanabara, 16 VI 1963, N. Santos 500 (R189671); Restinga de São João da Barra, 3 VII 1963, A. G. Andrade 1573 & M. Emmerich 1562 (R117150); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, na areia, 13 X 1963, N. Santos 517 (R189673); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, na areia, 13 X 1963, N. Santos 518 (R189674); Rio de Janeiro, nas dunas de Itapeba, 25 III 1964, A. Castellanos 24923 (GUA3456); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5583 et al. (R189660); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5585 et al. (R189659); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5586 et al. (R189658); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Grumari, 23 V 1964, N. Santos 5588 et al. (R189657); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Grumari, 23 V 1964, N. Santos 5589 et al. (R189656); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Grumari, 23 V 1964, N. Santos 5590 et al. (R189655); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5614 et al. (R189675); Guanabara, Recreio dos Bandeirantes, Restinga de Itapeba, Pedra de Itauna, 23 V 1964, N. Santos 5615 et al. (R189672); Macahé, 7 I 1965, A. Seidel (HBR46673); Rio de Janeiro, REBIO Jacarepaguá, 11 VIII 1965, A. Castellanos (GUA6619); Rio de Janeiro, REBIO Jacarepaguá, 11 VIII 1965, A. Castellanos (GUA7487); Guanabara, Restinga de Jacarepaguá, 19 V 1966, E. Pereira 10476 (HB46788/HB50845/Munich); estrada Rio - Santos junto a entrada para o Campo da FAB, 17 I 1967, F. Segadas-Vianna 4438 (R189676); Guanabara, Jardim Botânico, 22 II 1967, E. Pereira 10551 (HB46786); Cabo Frio, Armação de Búzios, 22 II 1967, E. Pereira 10552 (HB50150/HB46785); Serra da Estrela, Araras, 28 I 1968, E. Pereira 10672 (HB50169/Munich); 7km south of Rio Claro by Rio Pirai, 1 II 1968, L. B. Smith 15347 & E. L. McWilliams (HB48521/R189664); vicinity of Angra dos Reis, 1 II 1968, L. B. Smith 15367 & E. L. McWilliams (R189663); Ilha Furtada, Baía de Sepetiba, 31 III 1968, D. Sucre 3621 & P. I. S. Braga 462 (RB140158); Cabo Frio, Restinga de Cabo Frio, 8 X 1968, D. Sucre 3821 (RB); Guanabara, alto da Pedra da Gávea, 5 I 1969, D. Sucre 4347 & P. I. S. Braga 1300 (RB140947); Rio de Janeiro, Pedra de Itauna, Restinga de Jacarepaguá, 4 VII 1969, D. Sucre 5420 & Graziela (RB178569); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, Pedra de Itauna, 18 V 1973, C. G. Costa 44 & E. F. Guimarães (RB162197); Rio de Janeiro, base da Pedra de Itauna, Restinga de Jacarepaguá, 18 V 1973, J. P. P. Carauta 1619 (RB162005/GUA); Lídice, Rio Claro, 600 m.s.m., 21 II 1974, R. Reitz 7577 (HBR46687/CR12621); Angra dos Reis, 21 II 1974, R. Reitz 7588 (HBR46672); Angra dos Reis, epífita na mata, 21 II 1974, R. Reitz 7590 (HBR46689); Ilha Bonita, próx. a Itacuruça, Mangaratiba, 28 V 1974, R. Reitz 7611 (HBR46671); Serra do Piaba, epífita na mata, 300 m.s.m., 6 VI 1974, R. Reitz 7627 (HBR46683); Macaé, restinga de Macaé, 30 IX 1974, G. Martinelli 493 (RB193441/GUA); Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, 4 XI 1974, F. R. Santos (GUA13149); Macaé, restinga litorânea, 6 II 1975, R. Reitz 7754 (HBR46693); Macaé, epífita na restinga, 6 II 1975, R. Reitz 7757 (HBR46685/CR12616); Macaé, 6 II 1975, R. Reitz 7760 (HBR46714); Serra de Itatiaia, margem do Rio Campo-Belo, próx. ao Sanatório Militar, 16 III 1975, P. Occhioni 7105 (RFA15998); Parati, Fazenda Laranjeiras, 2 V 1975, G. Martinelli 588 (RB180460); Macumba, margem do Rio Pequerê, 27 V 1976, G. Martinelli 858 (RB193463); Silva Jardim, Poço D'Anta, perto dos alagados do Rio São João, 18 IV 1977, J. P. P. Carauta 2430 et al. (GUA12956/RB187238); Saquarema, Restinga da Praia de Jacone, 30 V 1978, G. Martinelli 4546 (RB181660); Macaé, Restinga da Praia da Carapela, 12 IX 1978, G. Martinelli 4925 (RB195929); Rio das Ostras, 15 I 1979, G. Martinelli 5643 (RB199461); Casimiro de Abreu, restinga entre Barra de São João e Rio das Ostras, 20 III 1979, G. Martinelli 5685 (RB191468); Casimiro de Abreu, restinga entre Barra de São João e Rio das Ostras, 20 III 1979, G. Martinelli 5697 et al. (RB191469); Casimiro de Abreu, restinga entre Barra de São João e Rio das Ostras, 20 III 1979, G. Martinelli 5699 (RB191467); Araruama, entre a Praia da Massambaba e a Lagoa de Araruama, 11 VII 1979, M. S. Barbosa 2 et al. (RB190726); Araruama, entre a Praia da Massambaba e a Lagoa de Araruama, 12 VII 1979, A. J. Fernandes 1 (RB190731); Pão de Açúcar, Paredão Universal, 200 m.s.m., 2 IX 1979, J. P. P. Carauta 3180 et al. (GUA15278); Rio de Janeiro, Barra da Tijuca, X 1979, Paulo Nunes (RFA21360); Serra da Estrela, 12 II 1980, I. A. Penna (HB70694); Angra dos Reis, 2 III 1980, I. A. Penna 7 (HB71002); Rio de Janeiro, Morro do Pão de Açúcar, 7 XI 1980, R. Ribeiro 103 (GUA18569); Carapebus, Restinga de Cabiúnas, 12 III 1981, D. S. D. Araujo 4352 & N. C. Maciel (GUA19282); Carapebus, Restinga de Cabiúnas, 4 V 1981, D. S. D. Araujo 4374 & N. C. Maciel (GUA19590); Araruama, próx. Praia Seca, Comoro da Lagoa Pitanguinha, 5 V 1982, D. S. D. Araujo 5039 et al. (GUA22309); Silva Jardim, Reserva Biológica Poço das Antas, margeando Rio São João, 30 V 1982, G. Martinelli 8497 & H. C. Lima (RB227037); Carapebus, próx. ao Córrego da Capivara, 24 VIII 1982, D. S. D. Araujo 5168 & N. C. Maciel (GUA22887); Carapebus, entre Lagoa de Comprida

e Carapebus, 26 VIII 1982, *D. S. D. Araujo 5220 & N. C. Maciel* (GUA22977); Rio de Janeiro, 16 IX 1982, *D. S. D. Araujo 5262* (GUA23069); Saquarema, Restinga de Itaúna, 7 II 1983, *C. Farney 223* (RB238572); Maricá, Barra de Maricá, 23 II 1983, *D. S. D. Araujo 5446* (GUA24518); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 13 XII 1983, *D. S. D. Araujo 5825* (GUA26417); Maricá, Restinga da Barra, 9 V 1984, *D. S. D. Araujo 6260 & M. C. A. Pereira* (GUA26812); Maricá, restinga interna da Barra de Maricá, 6 X 1984, *M. Pereira 47* (GUA27777); Macaé, restinga de Macaé, mata de restinga, 11 I 1985, *Al Gentry 49459 et al.* (RBR/MO); Cabo Frio, Terras das Salynas Perynas, 7 I 1986, *D. S. D. Araujo 7122 et al.* (GUA29843); Arraial do Cabo, Reserva Ecológica Estadual Massambaba, próx. a Lagoa de Araruama, 15 VIII 1986, *G. Martinelli 11683 et al.* (RB248883); Saquarema, Restinga de Ipitangas, 24 III 1987, *T. Fontoura 75 et al.* (RB); Cabo Frio, Terras das Salynas Perynas, 26 VIII 1987, *D. S. D. Araujo 8024 & S. R. R. Soares* (GUA32646); Parati, Paratimirim, costões rochosos próx.s ao nível do mar, 10 m.s.m., 28 II 1988, *G. Martinelli 12363* (RB277019/NS); Paracambi, Floresta de Santo Antônio Moura, 21 VI 1988, *D. F. Lima 80 et al.* (GUA33846); Rio de Janeiro, Baixada de Jacarepaguá, Parque Zoológico de Marapendi, 5 IX 1988, *M. B. R. Silva 184* (GUA34503); Maricá, Restinga da Barra, 25 IX 1988, *T. Fontoura 171 et al.* (RB292458); Paraty, Ilha das Almas, 15 III 1989, *B. C. Kurtz 36 et al.* (RB282524); São João da Barra, Grussai, 16 V 1989, *D. S. D. Araujo 8822* (GUA35487); Maricá, Barra de Maricá, APA, 15 IX 1989, *M. Botelho 301 et al.* (GUA40758/GUA41204); Maricá, Barra de Maricá, restinga, XI 1989, *A. S. Oliveira R181967*; Maricá, restinga, XII 1989, *A. S. Oliveira R181968*; Maricá, restinga, área úmida após cordões, VI 1990, *A. S. Oliveira 3114 R178078*; Maricá, Barra de Maricá, APA, 26 I 1991, *M. Botelho et al.* (GUA41243); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 9 IV 1991, *D. S. D. Araujo 9329 & P. Carauta* (GUA38486); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual Praia do Sul, 23°10'S 44°17' WGr., 22 V 1991, *R. Ribeiro 1949* (GUA38604); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual Praia do Sul, Pedra da Sundara, 23°10'S 44°17' WGr., 22 V 1991, *R. Ribeiro 1950* (GUA38603); Maricá, 29 V 1991, *S. H. Martins* (RFA23668); Parati, Distrito de Parati-Mirim, Ilha da Cotia, APA Cairuçu, 5 VII 1992, *L. C. Giordano 1423 et al.* (RB297301); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 7 VIII 1992, *M. C. Vianna 2222 & A. C. Souza* (GUA); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 10 III 1993, *T. Wendt 270 & F. R. Scarano* (RB); Rio de Janeiro, Restinga da Marambaia, Área da Aeronáutica, 17 III 1993, *D. S. D. Araujo 9768 et al.* (GUA40848); Paraty, à 29km do trevo de Paraty (Fazenda Sr. Gibraldi), antiga trilha para o Saco do Mamanguá, floresta ombrófila densa de baixada, 27 IV 1993, *R. Marquete 842 et al.* (RB301915); Arraial do Cabo, Reserva Ecológica Estadual da Massambaba, 25 X 1993, *J. Fontella 3104 et al.* (RB); Carapebus, Restinga de Carapebus, Fazenda São Lázaro, 23 IV 1994, *J. M. A. Braga 1164 et al.* (RUSU); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, margem do Rio Verde, 3 VIII 1994, *A. Costa 467 & U. Vidal* (RB308807); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 17 XI 1994, *U. Vidal 8* (RB321096); Saquarema, Jacarepiá, mata de restinga, II 1995, *A. Costa 509 et al.* (R188800); Rio de Janeiro, estrada da orla marítima da restinga da Maranbaia, 21 III 1995, *J. M. A. Braga 2243 et al.* (RUSU); Macaé, restinga interna no primeiro cordão, Fazenda São Lázaro, final da estrada para o mar, ao lado direito da cerca, aproximadamente 20 m do mar, 20 IV 1995, *J. G. Silva 3071 et al.* (R187492); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, Praia Grande, rupícola, 4 V 1995, *U. Vidal 6 (in part)* (RB346846); Paraty, APA Cairuçu, Rio dos Meros, lado esquerdo da estrada, direção da fazenda, 18 V 1995, *C. B. Moreira 31 et al.* (RB311501); Carapebus, Fazenda São Lázaro, entre La. Comprida e La. Cabiúnas, 13 VII 1995, *D. S. D. Araujo 10358 & B. Kurtz* (GUA43364); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios 17 V 1996, *A. Costa 641 et al.* (R188784); Saquarema, Jacarepiá, restinga às margens da Lagoa de Jacarepiá, VI 1996, *A. Costa 698 & R. Arruda* (R191135); Saquarema, Jacarepiá, mata de restinga, VI 1996, *A. Costa 699 & R. Arruda* (R191136); Saquarema, Jacarepiá, mata de restinga, 1 VI 1996, *A. Costa 645 & R. Arruda* (R188786); Carapebus, restinga de Carapebus, Fazenda São Lázaro, próx. a praia restinga, 10 X 1996, *F. Pinheiro 118 et al.* (HB79616/WU); Maricá, Restinga de Maricá, APA Maricá, restinga aberta próx. a mata de restinga, 30 XI 1996, *R. Moura 37* (R69089); Carapebus, próx. a Lagoa Paulista, 22 I 1997, *R. Moura 38 et al.* (R); Carapebus, Restinga de Carapebus, 28 I 1997, *F. C. Pereira 21* (HB); Carapebus, restinga de Carapebus, 28 I 1997, *F. Pinheiro 21* (HB81677); Maricá, Restinga de Maricá, 9 II 1997, *R. Moura 39* (R69976); Teresópolis, Canoas, área degradada, 10 II 1997, *A. Costa 692 & P. Rodrigues* (R191139); Teresópolis, Canoas, área degradada, 17 II 1997, *A. Costa 693 & P. Rodrigues* (R191138); Rio das Ostras, 30 III 1997, *Mami* (R192093); Carapebus, 1 cordão de mata, lado esquerdo sentido contrário a Praia da Capivara, formação de Ericaceae, 6 VIII 1997, *A. Valente 9 et al.* (R191365); Niterói, Pedra de Itacoatiara, 19 VIII 1997, *K. M. Leal 8 et al.* (FFP73); Niterói, Serra da Tiririca, Pedra do Costão, 7 IX 1997, *C. Figueiredo 5* (R192985); Rio das Ostras, Enseada das Gaivotas, 22 III 1998, *C. Figueiredo 24* (R197385); Niterói, bairro de Itacoatiara, Pedra de Itacoatiara, 5 X 1998, *F. C. Pinheiro 174* (FFP793); Saquarema, Bairro Barra Nova, atrás do Cemitério dos Índios, restinga, 13 II 1999, *R. S. Oliveira 18* (FFP947); Niterói, Pedra de Itacoatiara, Pata do Gato, mata atlântica, vegetação de afloramento, 26 V 2000, *L. O. F. Souza 203 et al.* (FFP2344); **Rio Grande do Sul**: Torres - Gruta de Lourdes (Mun. São Pedro de Alcântara), *T. Strehl 1094* (HAS101044); Viamão, Estância Grande, *T. Strehl 1895* (HAS101045); Viamão, Estância Grande, *T. Strehl* (HAS66364); Torres, Campo Bonito, 19 XII 1952, *R. Reitz 5001* (HBR5850); Taquari, Estação Experimental de Pomicultura, 16 XII 1957, *Camargo 2993* (PACA61931); Ponta da Formiga, Barra do Ribeiro, 15 I 1988, *M. Haussen 417* (HASU702); Capão da Canoa, 20 I 1988, *M. Haussen 418* (HASU703); Viamão, RS-118, Km 32 28 II 1991, *T. Strehl 1007* (HAS30153); Viamão, RS-118, Km 33, 28 II 1991, *T. Strehl 1008* (HAS30152); 20 III 1991, *N. Silveira 10845* (HAS31648); Viamão, RS-118, Km 31, 10 V 1992, *T. Strehl 1271* (HAS66274); **Santa Catarina**: Cacupé, Ilha de Santa Catarina, epífito na mata, 23 III 1950, *R. Reitz 3520* (HBR3576); Canto Grande, Porto Belo, terrete na restinga, 15 VII 1950, *R. Reitz 3619* (HBR3845); Joinville, epífito na mata, 13 I 1951, *R. Reitz 3909* (HBR4016); Campo do Massiambú, Palhoça, terrete na restinga, 16 VII 1953, *R. Reitz 858 & R. M. Klein* (HBR6339); Garopaba, Praia do Ferrugem, 13 X 1989, *H. Janke 102* (HAS28277); 17 XII 1996, *J. C. Silva 178* (HAS36063); São Paulo: 10 II 1972, *Seidel 627* (HB60124); S. Vicente, *ad arboreum et in terra arenosa*, *H. Mosên 3710* (P); Pirajussara, 800 m.s.m., 3 II 1929, *A. Gehrt 1820* (P-ISOTYPUS/K/BM); Capital, Pirajussara, 3 II 1929, *A. Gehrt* (SP24580); 15 VIII 1939, *M. B. Foster 352* (R32480); estrada para Caraguatatuba, 8 XII 1939, *A. Gehrt* (SP42282); São Paulo, Pirajussara, 8 II 1942, *A. Gehrt* (UB16870/SP46364); Santa Amaro, Capital, 7 III 1944, *L. Roth 881* (SP51643); Ilha da Queimada Grande, litoral, 25 X 1961, *L. E. Mello-Filho 3204 & J. A. Rente* (R189665); northeast of Bertoga, restinga scrub, 5 II 1968, *L. B. Smith 15377 & E. L. McWilliams* (R189662); north of crest of Serra de Ubatuba, 7 II 1968, *L. B. Smith 15428 & E. L. McWilliams* (R189661); Serra da Bocaina, 1978, *L. C. Gurken 12 & S. Gurken* (HB71058); Ilha de Cananéia, Cananéia, entre os km2 - 3 da rodovia Cananéia - Cubatão, mata de restinga, 15 IV 1987, *O. J. Pereira 870 & D. Araujo 7771* (VIES1385); Cananéia, Ilha do Cardoso, estr. da Captação, 6 IV 1988, *M. G. L. Wanderley 1001 et al.* (SP224896); Cananéia, Ilha do Cardoso, estr. da Captação, 6 IV 1988, *M. G. L. Wanderley 1002 et al.* (SP224897); Ubatuba, Picinguaba 8 V 1988, *R. Costa 91 et al.* (HRCB8710); Ubatuba, Picinguaba 8 X 1988, *N. M. L. Cunha 98 et al.* (HRCB9387); Ubatuba, trilha do Corisco, 23°20'S 44°49'W, 9 XI 1993, *F. Barros 29461 et al.* (UEC67852); Subaúna, beira da estrada Subaúna - Iguapé, área de transição mata de restinga - mata atlântica, 24°54'02,9"S 47°44'32,4"W, 7 IX 1994, *P. H. Miyagi 141 et al.* (ESA22452A); Ilha Comprida, 25°01'13"S 47°54'59"W, 11 II 1995, *H. F. Leitão Filho 33236 et al.* (UEC90290); Ubatuba, est. da Casa da Farinha, 23°21'09"S 44°51'10,04"W, 30 I 1996, *H. F. Leitão Filho 34314 et al.* (UEC85138/SP303933); Ubatuba, Itamambuca, 5 II 1996, *H. F. Leitão Filho 34310 et al.* (UEC85147/SP303934); Pariquera-Açu, 29 III 1996, *N. M. Ivanauskas 749* (ESA29193); Caraguatatuba, condomínio "Park Imperial", 18 IV 1996, *S. Sazima & I. Sazima* (HB); **Sergipe**: encosta da Serra de Itabaiana, sobre blocos de quartzito 485 m.s.m., 11 VII 1962 *Andrade-Lima 62-4096*

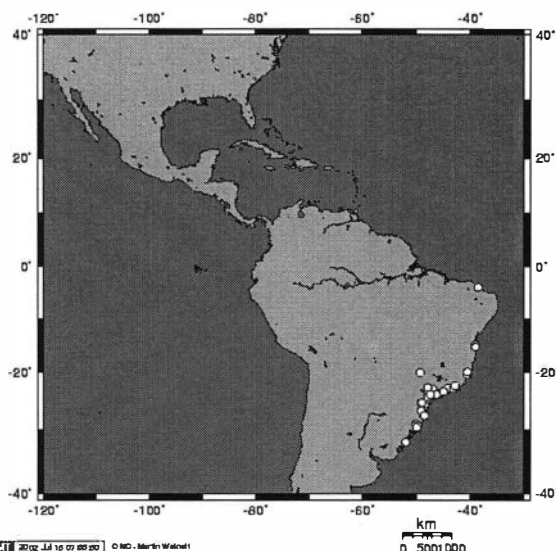
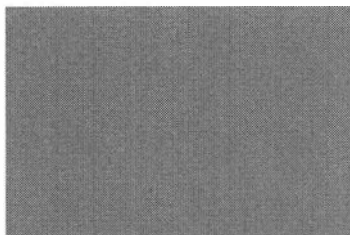
(RB116682/IPA13164); Itabaiana, Alto da Serra de Itabaiana, 13 IX 1981, *Andrade-Lima 81-40 et al.* (IPA29996/R199841);
PARAGUAI : Pirapo, 5 XII 1876, *N. Alboff* (NY) ^{Smith & Downs 1977}; **ARGENTINA**: *A. G. Schulz 811* (GH) ^{Smith & Downs 1977}.

Vriesea pauperrima Pereira

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil, nos estados da Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e São Paulo.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** **Bahia:** 100km W of Porto Seguro, west forest, 650 m.s.m., 9 XII 1997, *H. E. Luther* (SEL78341); Rio do Meio, Serra da Boa Vista, IV 2001, *E. Silva* (R199072); **Espírito Santo:** entre Castelo e Cachoeira de Itapemirim, 16 III 1972, *A. Seidel* 631 (HB51186-HOLOTYPUS); Cachoeira de Itapemirim, Pacatuba., Reserva de Bananal do Norte, 110 m.s.m., 26 IV 1972, *D. Sucre* 9001 & *T. Soderston* (RB163627); Pedra do Tamanco, 1500 m.s.m., 15 VII 1985, *R. A. Kautsky* 889 (RB256668); Domingos Martins, Rio Jucu, Braço Norte, 28 VIII 1994, *G. Hatschbach* 61003 (MBM168619); Domingos Martins, Chapéu, 18 XII 1994, *G. Hatschbach* 61378 (MBM173145); **Minas Gerais:** Coronel Pacheco, Água Limpa, 24 II 1968, *E. Pereira* 10692 (HB79107); **Paraná:** Morretes, estrada da Graciosa, próximo à Grota Funda, I 1998, *J. Carneiro* 365 (MBM226894); **Rio de Janeiro:** Cabo Frio, entre os Loteamentos Nova Califórnia e Frecheiras, 23 VIII 1972, *D. Sucre* 9543 et al. (RB159680); Macaé, 6 II 1975, *R. Reitz* 7760 (HBR46714); Casimiro de Abreu, restinga entre Barra de São João e Rio das Ostras, 20 III 1979, *G. Martinelli* 5685 (RB191468); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, margem do Rio Verde, 3 VIII 1994, *A. Costa* 467 & *U. Vidal* (RB308807); Mangaratiba, Reserva Ecológica Rio das Pedras, 17 XI 1994, *U. Vidal* 8 (RB321096); **Rio Grande do Sul:** Porto Alegre, Glória, 10 VII 1933, *C. Orth* (SP51021); Porto Alegre, Morro da Polícia, I 1942, *J. Eugênio* 215 (SP46530); Campo Bonito, Torres, 26 II 1952, *R. Reitz* 4747 (HBR4287); Torres, Campo Bonito, 19 XII 1952, *R. Reitz* 5001 (HBR5850); Cidreira, mata de restinga, 15 II 1991, *J. Waechter* 2485 (ICN90245); **São Paulo:** Serra da Bocaina, 1978, *L. C. Gurken* 12 S. Gurken (HB71058).

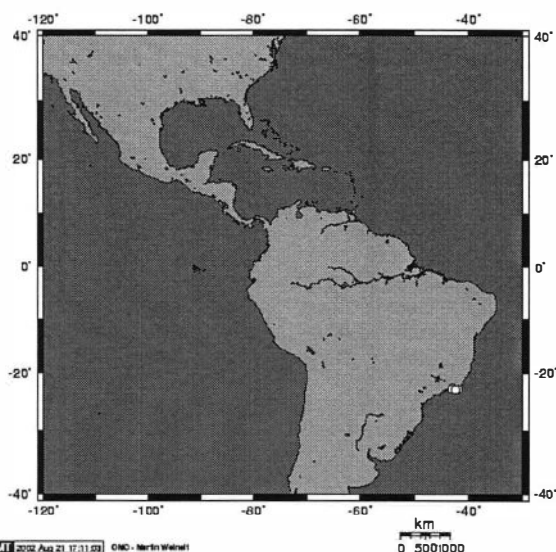
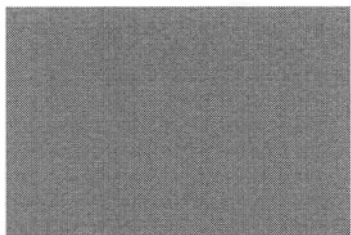
Vriesea rodigasiana E. Morren

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Ocorre no Brasil nos estados da Bahia, Ceará, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo.

HABITAT: Floresta atlântica, mangue e restinga.

Material Referencial: **BRASIL:** Bahia: Centro de Pesquisas do Cacau, CEPLAC, CEPEC, Ilhéus, 25 III 1965, *R. P. Belém* 526 & *M. Magalhães* (UB16909); Ilhéus, CEPEC, 12 IV 1968, *S. G. Vinha* 178 (RB202375/CEPEC3610); Una, estrada Una - São José, km 9, 500 - 600 m.s.m., 7 IV 1995, *E. M. C. Leme* 3032 et al. (HB78504); Ceará: Serra de Pacatuba, encosta alta, propriedade Pitaguarí, 10 III 1968, *Andrade-Lima* 68-5337 (IPA16542); Paraná: Morretes, 6 IV 1904, *P. Dusén* 4357 (R46321/R46300); 30 km north of Cayoba, in swamp sea level, 30 VIII 1939, *M. B. Foster* 427 & *R. Foster* (R32523); in swamp near Cayoba, sea level, 30 VIII 1939, *M. B. Foster* 429 & *R. Foster* (R32525); Morro Grande, 30 VIII 1939, *M. Kuhlmann* (SP41584); Morro Grande, 30 VIII 1939, *M. Kuhlmann* (SP41586); Morretes, Porto de Cima, mata, 20 VIII 1950, *G. Hatschbach* 2012 (MBM33658); Guaratuba, Balneário Brejatuba, mata pluvial, planície litorânea, 21 VI 1963, *G. Hatschbach* 10133 (MBM33659); Sertanzinho, Matinhos, 16 III 1964, *L. T. Dombrowski* 178 (MBM180614); Paranaguá, Taboleiro do Guarani, mata litorânea, 31 I 1966, *G. Hatschbach* 13638 (MBM1008/MBM33660); Antonina, 25 IV 1966, *Y. S. Kuniyoshi* 1510 & *N. Kuniyoshi* 154 (MBM180618); Guaraqueçaba, Serrinha, mata pluvial de encosta, 100 m.s.m., 6 VII 1967, *C. Kocziński* 16683 & *G. Hatschbach* (MBM3289); Guaraqueçaba, Serrinha, mata pluvial, 19 IX 1967, *G. Hatschbach* 17183 (MBM5393); Guaratuba, Serra da Arraquara, mata pluvial, 100 m.s.m., 15 III 1969, *G. Hatschbach* 21267 (MBM11520); Paranaguá, Piaçaguera, restinga, 23 IV 1969, *G. Hatschbach* 21414 & *O. Guimarães* (MBM11519); Morretes, VI 1971, *L. T. Dombrowski* 3652 & *Y. S. Kuniyoshi* 2781 (MBM180617/NIT89); Matinhos, 11 VI 1971, *L. T. Dombrowski* 3583 (MBM180616); Praia do Leste, 21 IV 1972, *M. Leining* 503 (HB38982/HB61169); 7 VI 1973, *A. Seidel* 654 (HB61168); Morretes, Anhaia, mata pluvial, 22 I 1974, *G. Hatschbach* 33704 (MBM30601); Paranaguá, Santa Cruz, mata, 30 X 1975, *G. Hatschbach* 34872 (MBM40631); Morretes, 12 IV 1977, *L. T. Dombrowski* 7341 (MBM180613); Morretes, 13 IV 1977, *L. T. Dombrowski* 7418 (MBM180615); Paranaguá, Pontal do Sul, restinga, X 1979, *L. T. Dombrowski* 13411 (MBM180619); Paranaguá, Praia do Leste, Rio Caraguaçu, 14 V 1980, *L. T. Dombrowski* 11348 & *P. Scherer Neto* (MBM180612); Paranaguá, Ilha do Mel, planície da Praia Grande, restinga, 23 II 1986, *R. M. Britez* (UPCB13952/MBM113361); Paranaguá, Ilha do Mel, Reserva Ecológica, 22 III 1986, *R. M. Britez* (UPCB113357); Paranaguá, Ilha do Mel, Reserva Ecológica, 28 V 1988, *W. S. Souza* 1306 et al. (MBM132878); Morretes, Rio Mãe Catira, mata pluvial, 100 m.s.m., 4 V 1989, *G. Hatschbach* 52763 & *J. M. Silva* (FLOR22097); Serra da Graciosa, III 1991, *A. L. T. Brito* 941 (HB74136); Paranaguá, Caraguaçu, restinga arbórea, 4 III 1993, *G. Hatschbach* 59073 & *E. Barbosa* (MBM156976); Morretes, IAPAR, 21 III 1995, *I. Barboza* (UPCB29012/UPCB29013/UPCB30396); Paranaguá, Caminho do Belo, Ilha do Mel, 4 IV 1996, *A. C. Cruz* 3 (in part) *L. M. Hostin* (UPCB26240); Morretes, recanto do Rio Nhundiaquara, 15 IV 1996, *A. C. Cruz* 3 (in part) (UPCB27207); Guaratuba, Rio Bagaçu, 2 V 1996, *A. C. Svolenski* 107 & *H. S. Kuniyoshi* (MBM239574/EFC5520); Curitiba, Capão Raso, 30 V 1996, *R. Roder* (HUCP9002); Paranaguá, Ilha do Mel, Estação Ecológica G1, 22 III 1997, *R. A. Kersten* 7 & *S. M. Silva* (UPCB30446); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, 1 III 1998, *G. Gatti* 220 (UPCB38035/UPCB39057); Matinhos, Parque Estadual do Rio da Onça, matas secundárias, 25°47'75"S 48°32'27"W, 25 V 1998, *G. Martinelli* 15022 et al. (RB); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, 14 III 1999, *M. Kaehler* 85 (UPCB41703); Paranaguá, Estação Ecológica Ilha do Mel, 14 III 1999, *M. P. Petean* 44 (UPCB41704); Antonina, Reserva Biológica Sapitanduva, 3 IV 1999, *G. Hatschbach* 69044 (MBM243890/UFP27218); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, próx. ao Rio Morato, 24 IV 1999, *G. Gatti* 284 (UPCB40853); Rio de Janeiro: 22 III 1883, *Glaziou* 15465 (P); "Fazenda do Cortume", Magé, 1952, *J. Vidal II-2831* (R104677); "Fazenda do Cortume", Magé, 1952, *J. Vidal II-2834* (R104679); "Fazenda do Cortume", Magé, 1952, *J. Vidal II-2835* (R104678); "Fazenda do Cortume", Magé, 1952, *J. Vidal II-2838* (R104681); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2832* (R104682); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2833* (R104684); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2836* (R104683); "Fazenda do Cortume", Magé, VI 1952, *J. Vidal II-2837* (R104680); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3348* (R107549); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3363* (R107534); "Fazenda do Cortume", Magé, VII 1952, *J. Vidal II-3365* (R107536); Baixada Fluminense, 10 VII 1967, *E. Pereira* 10598 (HB50153); Mambucaba, margem direita do Rio Pequerê, 27 V 1976, *G. Martinelli* 855 (RB193464); Rio Claro, estrada RJ-16, próx. ao 1º túnel, 1700 m.s.m., 5 III 1977, *G. Martinelli* 1111 (RB193459); Angra dos Reis, 2 III 1980, *I. A. Penna* 9 (HB71004); Parati, à margem do Rio São Gonçalo, 10 III 1980, *D. S. D. Araujo* 3604 & *N. C. Maciel* (GUA15847); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, na mata de encosta, atrás da baixada sul, 23°10'S 44°17' WGr., 14 II 1984, *D. S. D. Araujo* 6081 (GUA27020); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, Praia do Sul, no manguezal, 23° 10'S 44°17' WGr., 11 IV 1989, *D. S. D. Araujo* 6220 et al. (GUA26724); Paraty, à cerca de 23km do trevo de Paraty, entrada à direita da Rio/Santos, subindo o Rio Parati - Mirim, 80 m.s.m., 28 IV 1993, *R. Marquete* 907 (CEPEC72874/RB301996/RB301946); Angra dos Reis, Ilha Grande, Reserva Biológica Estadual da Praia do Sul, 23°10'S 44°17' WGr., 8 II 1996, *D. S. D. Araujo*

10416 (GUA44134); **Rio Grande do Sul**: São José do Norte, Capão do Meio a 13km da sede Bojuru, 27 II 1986, *O. Bueno 4450 et al.* (HAS20999); Capão da Canoa, 20 I 1988, *M. Haussen 414* (HASU639); Terra de Areia, 7 VIII 1989, *J. L. Waechter* (HRB28560/ICN83765); Cambará do Sul, Fortaleza, 17 VII 1990, *J. C. Silva 39* (HAS30161); **Santa Catarina**: Itapoá, Reserva Volta Velha, *R. Negrelle* (UPCB22865); Blumenau, forest, Garcia, 26°59'S 49°05'W, 30 m.s.m., 21 III 1952, *L. B. Smith 6298 & R. Reitz* (R102857); "Passo José Ignácio" (Passo do Ignácio), a margem esquerda do Rio Mangituba, em limites com Torres, na mata de litoral, I 1954, *J. Vidal IV-534* (R193006); Mata do Peri, Barreiros, 100 m.s.m., 18 XII 1969, *R. M. Klein 8521 & A. Bresolin* (HBR47818); Florianópolis, Jurerê, Ilha de Santa Catarina, 21 I 1970, *R. M. Klein 8574 & A. Bresolin* (HBR47819/FLOR5050); Florianópolis, Cachoeira do Peri, Ribeirão, 15 VI 1977, *A. Bresolin 1285* (FLOR6131); Garuva, Sol Nascente, 9 V 1981, *G. Hatschbach 43875* (MBM68950); Balneário Princesa do Mar, Itapoá, 6 IV 1996, *P. F. Branco 5* (HUCP8857); Joinville, 21 IV 1997, *A. Raffaelli 1* (UPCB39008); Antônio Carlos, Reserva Particular do Patrimônio Natural do Caraguatá, estrada do Correia, 27°27'93"S 48°52'88"W, 650 - 750 m.s.m., 13 V 1998, *G. Martinelli 14933 et al.* (RB329097); Antônio Carlos, Reserva Particular do Patrimônio Natural do Caraguatá, matas da trilha do Rio Rachadel, 27°25'60"S 48°50'25"W, 700 m.s.m., 15 V 1998, *G. Martinelli 14957 et al.* (RB329138); Rio dos Cedros, estrada de Garibaldi para Rio dos Cedros, campos de altitude, 26°42'08"S 49°90'67"W, 900 - 950 m.s.m., 21 V 1998, *G. Martinelli 14993 et al.* (RB329097); Garuva, estrada entre Garuva e Guaratuba, 8 V 2000, *W. A. Rodrigues 11305 & A. M. Rodrigues* (UPCB41111); **São Paulo**: Itanhaém, Parque Coronel, *M. Campacci 197* (SP335724); Rio Quilombo, 15 VI 1938, *R. Doering* (SP39528); Santos, Bertioga, 11 VI 1940, *F. C. Hoehne & A. Gehrt* (SP42715); Guaratuba, Reserva Florestal, epífita na mata, 25 V 1966, *J. Mattos 13773* (SP115799/SP102069); Cananéia, Ilha do Cardoso, trilha da captação, 20 II 1979, *D. A. Grande 233 et al.* (SP159790); Ubatuba, rodovia Rio - Santos, BR-101, km13, próx. a Picinguaba, mata primária com alagadiços, 18 IV 1979, *G. Martinelli 5755* (RB193417); Jujutiba, 1 VI 1980, *F. Barros 25* (HB79641); Cananéia, Ilha do Cardoso, epífita no mangue, 2 VI 1982, *M. G. L. Wanderley 524 et al.* (SP185893); Iguape, Fazenda Bandeirantes, 7 IV 1984, *E. L. M. Catharino 106* (ESA4518); Cananéia, Parque Estadual Ilha do Cardoso, mangue, 18 IV 1985, *T. M. Cerati 193 et al.* (SP202359); Cananéia, Parque Estadual Ilha do Cardoso, mata, 18 IV 1985, *T. M. Cerati 194 et al.* (SP202360); Cananéia, Ilha do Cardoso, Morro das Pedras, 8 V 1985, *M. G. L. Wanderley 765 et al.* (SP202380); Ubatuba, Praia Dura, borda da mata, 17 VI 1985, *J. Semis 17667 et al.* (UEC38611); Ilha de Cananéia, Cananéia, entre os km2 - 3 da rodovia Cananéia - Cubatão, mata de restinga, 15 IV 1987, *D. S. D. Araujo 7769 & O. Pereira 863* (GUA31868); Cananéia, Ilha do Cardosos, estrada de captação, 6 IV 1988, *M. G. L. Wanderley 999 et al.* (SP224894); Ubatuba, Picinguaba, 9 IV 1988, *A. Furlan 397 et al.* (HRCB8514); Ubatuba, Picinguaba, mangue, 8 V 1988, *R. Costa 93 et al.* (HRCB8712); Ubatuba, Picinguaba, 11 III 1989, *A. Furlan 709* (HRCB10019); Sete Barras, Fazenda Intervalles, Saibadela, trilha para cachoeiras, mata, 6 X 1992, *M. G. L. Wanderley 2053 et al.* (SP263563); Sete Barras, Fazenda Intervalles, Base Quilombo, 8 X 1992, *M. G. L. Wanderley 2058 et al.* (SP263567); Caraguatuba, Condomínio Park Imperial, 2 IV 1993, *S. Buzato 28729 & M. Sazima* (SP266089/UEC); Ubatuba, trilha do Estaleiro, km 15 da Rodovia Rio de Janeiro - Santos, mata atlântica, epífita de mangue, 17 IV 1994, *A. Furlan 1575 et al.* (HRCB17148/SP); Tapirai, rodovia SP79, após a saída da cidade em direção a Juquiá, lado esquerdo, 11 V 1994, *R. Mello-Silva 887 et al.* (SP277408); Tapirai, SP-79, km 174, 12 V 1994, *R. Mello-Silva 939 et al.* (SPF92930); Estação Experimental Pariquera-açu, Fazenda vizinha a estação, 19 V 1994, *L. C. Bernacci 285 et al.* (SP277407); Iguape, estrada Pariquera-açu/Iguape, 7 IX 1994, *P. H. Miyagi 109 et al.* (ESA21026); Cananéia, Ilha Comprida, estrada entre a balsa e a Praia da Ilha Comprida, área de mata de restinga com transição para dunas, 25°01'04"S 47°54'43"W, 8 IX 1994, *P. H. Miyagi 169* (ESA17600); Cananéia, Ilha Comprida, restinga, 25°01'6"S 47°54'43"W, 8 IX 1994, *P. H. Miyagi 183 et al.* (ESA21007); Paulo de Faria, X 1994, *V. C. Souza 12248 et al.* (ESA34402); Pariquera-Açu, estrada para Cananéia, transição restinga - mata de encosta, 24°52'46"S 47°51'03"W, 7 II 1995, *H. F. Leitão Filho 32856 et al.* (UEC90304); Ilha Comprida, 25°01'13"S 47°54'59"W, 11 II 1995, *H. F. Leitão Filho 33234 et al.* (UEC90305); Mamparra, Reserva Florestal Carlos Botelho, a 2 km da "Sedinha", 15 II 1995, *P. H. Miyagi 517 et al.* (SP287393); Mamparra, Reserva Florestal Carlos Botelho, a 2 km da "Sedinha", 15 II 1995, *P. H. Miyagi 534 et al.* (SP287505); Eldorado, Parque Estadual Jacupiranga, Núcleo Caverna do Diabo, Mirante do Angico, mata de transição para campo de altitude, 24°03'06"S 48°24'32"W, 600 m.s.m., 2 IX 1995, *R. R. Rodrigues 134 et al.* (SP290478/ESA26703); Ubatuba, IAC, Estação Experimental do IAC, mata atlântica, 24°36'30"S 47°53'06"W, 29 III 1996, *N. M. Ivanauskas 751* (ESA29161); Pariquera-Açu, Parque Estadual de Pariquera-Açu, Mata do Encantado, floresta de turfeira, 22 VI 1996, *N. M. Ivanauskas 1559 et al.* (R193804); Pariquera-Açu, floresta atlântica, 7 V 1996, *N. M. Ivanauskas & A. Gomes 1021* (ESA29466); Ubatuba, Picinguaba, V 1997, *P. Rodrigues* (R192134); Ubatuba, Picinguaba, 26 VI 1997, *A. Valente 15 et al.* (R192105); Pariquera-Açu, Parque Estadual Campina do Encantado próximo ao rio, planície periodicamente inundado, 6 X 1999, *G. Martinelli 15849 et al.* (RB342531/SP).

Vriesea sucrei L. B. Smith & R. W. Read

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA: Brasil, no estado do Rio de Janeiro.

HABITAT: Floresta atlântica e restinga.

Material Referencial: BRASIL: Rio de Janeiro: Arraial do Cabo, Alcais, 7 VI 1973, *D. Sucre* 10025 & *C. Araújo* (HB); Guanabara, Serra da Barata, 11 I 1975, *Seidel* 708 (HB61468); Santo Aleixo, VIII 1980, *E. Pereira* (HB70693); Saquarema, restinga próx. a praia de Itaúna, 10 IV 1982, *C. Farney* 18 (RB210376); Cabo Frio, Arraial do Cabo, Morro do Forno, 100 m.s.m., 1985, *E. M. C. Leme* 655 (RB230686); Saquarema, Restinga de Ipitangas, 19 V 1987, *T. Fontoura* 139-a et al. (RB257801); Cabo Frio, Sistema de Dunas Dama Branca, 10 XII 1987, *D. S. D. Araujo* 8348 et al. (GUA33279); Saquarema, Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, 25 VI 1990, *T. Fontoura* 176 et al. (RB).

	América do Norte	América Latina	Brasil	Sudeste	Rio de Janeiro
<i>A. chlorophylla</i>					
<i>A. coelestis*</i>					
<i>A. delbata*</i>					
<i>A. dischantha</i>					
<i>A. lingulata</i>					
<i>A. nudicaulis</i>					
<i>A. pectinata</i>					
<i>A. pineliana</i>					
<i>A. ramosa</i>					
<i>A. saxicola</i>					
<i>A. sphaerocephala</i>					
<i>B. amoena</i>					
<i>B. euphemiae</i>					
<i>B. iridifolia</i>					
<i>B. pyramidalis</i>					
<i>B. tweediana</i>					
<i>B. zebrina</i>					
<i>B. antiacantha</i>					
<i>C. billbergioides</i>					
<i>C. microps</i>					
<i>C. acaulis</i>					
<i>C. dorothyae</i>					
<i>D. pseudococcinea</i>					
<i>E. lindenii</i>					
<i>H. augusta</i>					
<i>N. carolinae</i>					
<i>N. compacta*</i>					
<i>N. cruenta</i>					
<i>N. eltoniana</i>					
<i>N. johanis</i>					
<i>N. marmorata</i>					
<i>N. sapiatiabensis</i>					
<i>N. sarmentosa</i>					
<i>N. innocentii</i>					
<i>N. procerum</i>					
<i>N. rosulatum</i>					
<i>N. utriculosum</i>					
<i>P. petropolitana</i>					
<i>P. sagenarius</i>					
<i>Q. arvensis</i>					
<i>Q. quesneliana</i>					
<i>S. floribundus</i>					
<i>T. gardneri</i>					
<i>T. geminifloa</i>					
<i>T. globosa</i>					
<i>T. mallefontii</i>					
<i>T. polystachia</i>					
<i>T. pruinosa</i>					
<i>T. recurvata</i>					
<i>T. sprengeliana</i>					
<i>T. stricta</i>					
<i>T. tenuifolia</i>					
<i>T. tricholepsis</i>					
<i>T. usneoides</i>					
<i>V. eltoniana</i>					
<i>V. jonghei</i>					
<i>V. longiscapa</i>					
<i>V. neoglutinosa*</i>					
<i>V. pauperrima</i>					
<i>V. rodigasiana</i>					
<i>V. sucrei</i>					

Figura1: Quadro sinoptico da distribuição dos táxons de Bromeliaceae das restingas do Estado do Rio de Janeiro. Para as espécies tratados como complexos (*), somente a primeira aparece neste quadro.

DISCUSSÃO E PERSPECTIVAS

A compreensão de padrões de distribuição deve levar em consideração os fatores históricos-biogeográficos (formação da restinga, clima), as invasões e extinções de espécies e os fatores ecológicos (competição, facilitação, parasitismo) (Rocha 2000). Interessante se pensar em padrões de distribuição como um quebra-cabeça no qual se sabe quais as peças que se encaixam e quais não se encaixam, porém não se conhece o número total de peças e se as peças que se encaixam são as corretas. Tomemos como exemplo quando Winkler (1980) propõe que a não ocorrência de *B. zebrina* no oeste do estado do Rio Grande do Sul está ligada a ausência de árvores, já que na região se localizam os pampas. Esta afirmação deve ser tratada com uma certa cautela, já que se desconhece a fisiologia da planta e da semente, dispersores e fatores históricos. Porém, mesmo não tendo estas informações Winkler (*l.c.*) pode estar certo, já que Harms (1930 *apud* Smith & Downs 1974) sugere que a dispersão de *Billbergia* Thunb. seja feita por morcegos que defecam em ocos de árvores. Sendo assim, a ausência da espécie nos pampas seria explicada indiretamente pela falta de árvores no ambiente.

Uma das metodologias adotadas em trabalhos de biogeografia é comparar ocorrências de diversos *taxa* e encontrar congruências nestas distribuições. Partindo dessa idéia, um dos objetivos deste trabalho era definir padrões de distribuição para as espécies, a partir de alguns já propostos em literatura. Porém, a medida que o trabalho foi sendo desenvolvido, sentiu-se a necessidade de tratar, em alguns casos, só de parte da distribuição das espécies, para se identificar outras congruências entre as distribuições. Para exemplificar, *H. augusta* e *T. recurvata*, que exibem diferentes distribuições quando observadas em uma escala maior, sendo que na literatura em determinados casos seriam colocadas em padrões diferentes, por exemplo costa atlântica e peri-amazônica ou restrita a ampla respectivamente, porém possuem em uma escala menor, como no litoral fluminense, as mesmas ocorrências.

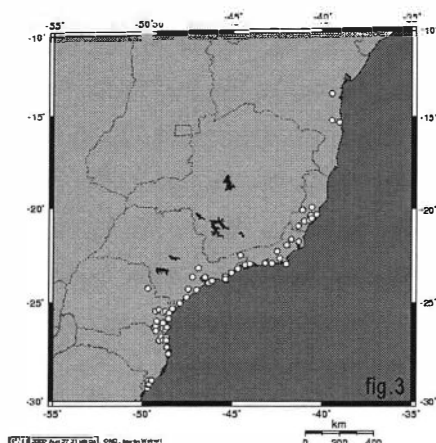
Oliveira & Dally (1999) comentam em seu trabalho que padrões definidos através de distribuições geográficas coincidentes sugerem que as condições atuais dos ambientes e/ou eventos que ocorreram no passado tiveram influência no estabelecimento e migração das espécies. Por conta disso, ao se trabalhar com distribuição tem que se ter a consciência de que os eventos propostos para se explicar a ocorrência coincidente das espécies podem ou não ser verdadeiros, ou ainda serem suficientes para explicar a atual distribuição de todas, algumas ou ainda nenhuma das espécies trabalhadas. Assim sendo, são mostrados a seguir alguns casos interessantes de congruências entre as espécies de Bromeliaceae relacionadas e destas com outras espécies vegetais e animais.

Distribuição das espécies

Algumas espécies de Bromeliaceae estudadas apresentam parte de sua ocorrência em torno da bacia amazônica: *A. nudicaulis*, *T. polystachia*, *T. recurvata*, *T. usneoides* (fig.1) entre outras. Sendo notado em grande parte por ocorrências na costa atlântica sul-americana e norte da América do Sul, com táxons chegando a América Central pelo interior do continente e/ou pelo mar do Caribe, e ainda com alguns alcançando os Estados Unidos. Granville (1992) propõe chamar este padrão de peri-amazônico, citando alguns exemplos (*Brunfelsia pauciflora* (Cham. & Schltldl.)

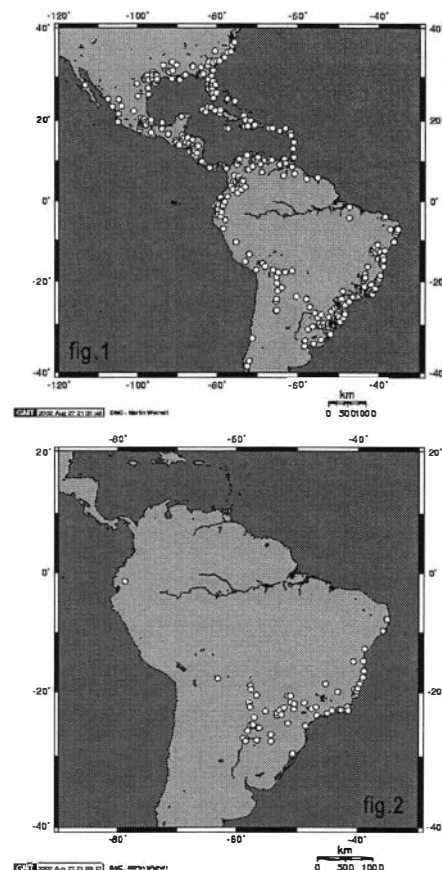
Benth., *Couropita guianensis*, *Hypolepsis hostilis*). Em tal padrão seriam incluídas espécies ocorrentes na periferia da bacia amazônica, sendo esporádica a ocorrência no interior. Padrão semelhante já tinha sido notado por Gentry (1982b) que o chamou de extra-amazônico ou centrado nos Andes. Essa distribuição de organismos em torno da bacia amazônica também foi notada por outros autores, Soderstron *et al.* (1988) para o gênero *Chusquea* Kunth (Poaceae), Reis (1998) para espécies de aves, por Lima (2000) para espécies de Leguminosae, dentre outros. Trabalhos com espécies do gênero *Tillandsia* (Benzing & Renfrow 1971a, 1971b; Benzing *et al.* 1978) mostram que a mobilidade das asas dos tricomas foliares podem funcionar com um fator limitante na ocorrência destes táxons em certos ambientes.

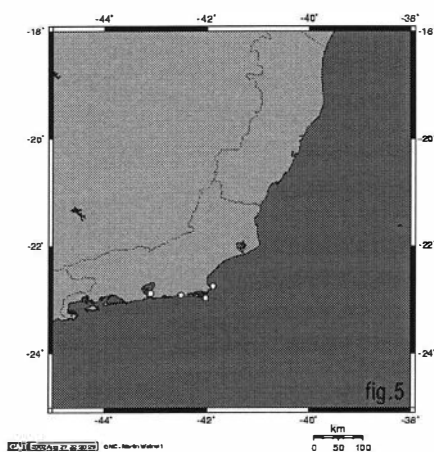
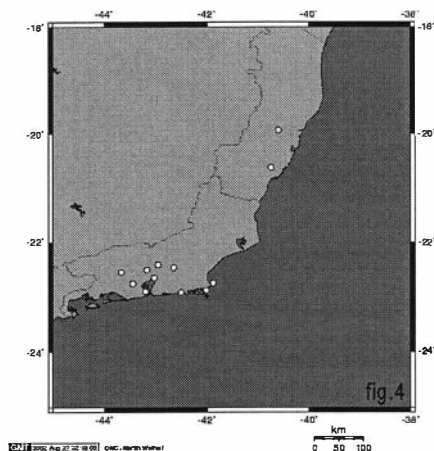
Outro padrão mencionado em bibliografia que pode ser visto por algumas espécies trabalhadas é o peri-amazônico do tipo III de Granville (*l.c.*) notado nas ocorrências, por exemplo, de *P. sagenarius* (fig.2) e *T. tricholepsis*, as quais ocorrem na costa leste da América do Sul e na parte ocidental da Amazônia, formando um arco, chamado por Prado (1991 *apud* Araujo 2000) de "arco pleistocênico", padrão já notado por Prado & Gibbs (1953). Essa distribuição mostra a ligação entre espécies da mata atlântica com o centro-oeste brasileiro, sendo que alguns táxons ocorrem em áreas mais secas como o cerrado, grande parte em matas de galeria.



Grande parte das espécies aqui trabalhadas (73%) apresentam as suas ocorrências limitadas à costa atlântica sul-americana, sendo o padrão mencionado por diversos autores (ex. Lima 1997, Araujo *et al.* 2001) como um dos mais representativos. Dentro deste padrão podemos destacar os que possuem grande amplitude como o de *B. antiacantha* que ocorre desde o Espírito Santo até o Uruguai e *V. rodigasiana*, que vai do Ceará até o Rio Grande do Sul. Outro padrão notado em literatura que se repete em diversas das espécies é o com táxons distribuídos na faixa sudeste/sul do Brasil, incluindo por diversas vezes o sul da Bahia, que aparentemente representa o limite norte para muitas, como *N. innocentii* e *N. procerum* (fig.3). Alguns dos táxons incluídos neste padrão interiorizam-se pelas matas de Minas Gerais (ex.: *B. amoena*). Faltando ainda lembrar da distribuição de espécies restritas ao sudeste, com um grande número delas ocorrendo entre os estados do Espírito Santo e Rio de Janeiro, sendo algumas restritas ao estado fluminense (ex.: *A. sphaerocephala*).

Distribuição das espécies nas restingas fluminenses





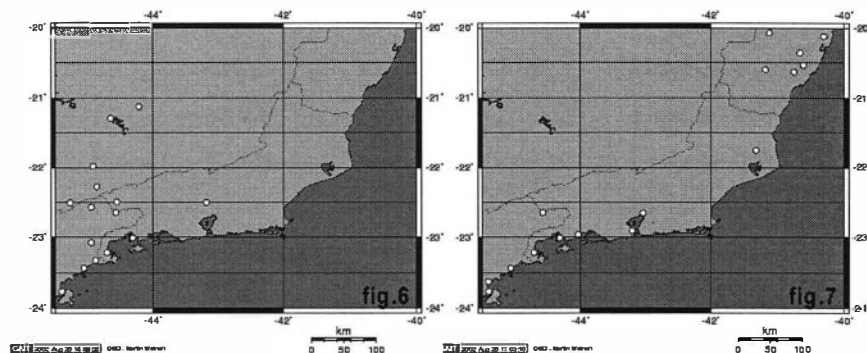
Para o litoral fluminense um importante padrão aparece no litoral de Cabo Frio e seus arredores, esse apresentando um grande número de espécies endêmicas à região (ex. *C. acaulis* - fig.4, *N. eltoniana* e *V. sucrei*) e ainda espécies com distribuição mais ampla, muitas vezes ultrapassando os limites do estado do Rio de Janeiro (ex. *N. carolinae* – fig.5 e *V. longiscapa*) sendo que suas ocorrências nas restingas fluminenses só foram registradas para essa região até o momento. Como exemplos para outras famílias de espécies endêmicas na região temos: *Duguetia sessilis* (Vell.) Maas, *Swartzia glazioviana* (Taub.) Glaz. e *Serjania fluminensis* Acev.-Rodr (Araujo 1997). Nem todos os endemismos estão relacionados as restingas mas também a morros existentes na região (ex. *Nidularium atalaiaensis* E. Pereira & Leme). Essa parte do litoral fluminense é a que possui o menor índice pluviométrico anual, mas em contrapartida é uma região que apresenta uma umidade relativa do ar, superior a 80% (Araujo 1997). Araujo (2000) propõe que essa região poderia ser considerada um “reverse refuge”, uma denominação de Gentry (1982b) para ilhas de vegetação resistente à condições secas as quais estão

expostas e circundadas por vegetação mais úmida.

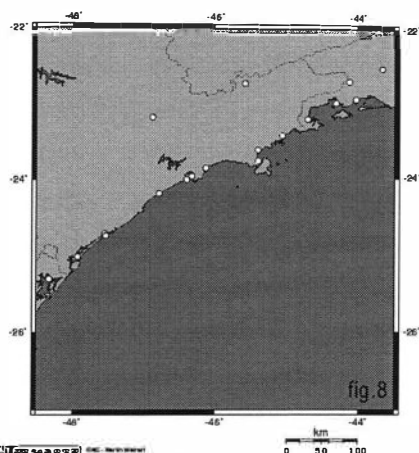
Na fauna também existem exemplos de endemismo nesta região. *Formicivora littoralis* é a única espécie de ave conhecida como típica de restinga em todo o litoral brasileiro (Reis & Gonzaga 2000), sendo que para os autores as formas endêmicas são geradas provavelmente por organismos com pouco poder de dispersão. Formicarídeo, família a qual pertence a espécie acima citada, não voa sobre o mar (Alves 1993 *apud* Cerqueira 2000). Sua ocorrência na Ilha de Cabo Frio, é tida como uma evidência de uma vegetação contínua ou quase, entre a ilha e o continente, à mais de 7.000 anos atrás (Araujo 2000).

Com um clima contrário ao da região de Cabo Frio, temos o sul do estado do Rio de Janeiro, com a maior pluviosidade do litoral fluminense, sendo representado pelos municípios de Angra dos Reis, Mangaratiba e Parati, tendo como geomorfologia as escarpas da Serra do Mar “mergulhando” no mar, ficando a maior área de restinga representada pela Reserva Biológica da Praia do Sul (local de maior número de ocorrências). Várias espécies só apresentam suas ocorrências em áreas de restinga nesta região. A ligação entre a pluviosidade e a presença destas espécies nas restingas como aparece em alguns trabalhos não parece ser a explicação para todas, já que algumas delas não ocorrem em muitas outras áreas do estado do Rio de Janeiro, em vez disso seguem por Minas Gerais como por exemplo: *A. disticantha* (fig.6). A geomorfologia e o clima devem ter importante papel, como mencionado por Araujo (2000), para outras espécies, como: *C. billbergioides* (fig.7), já que ocorre ao longo das matas serranas do Rio de Janeiro, sendo que esta espécie não é encontrada em outras áreas de restinga do estado. Ao que parece, a flora da restinga responde, dentre outros fatores, ao estoque de táxons do entorno.

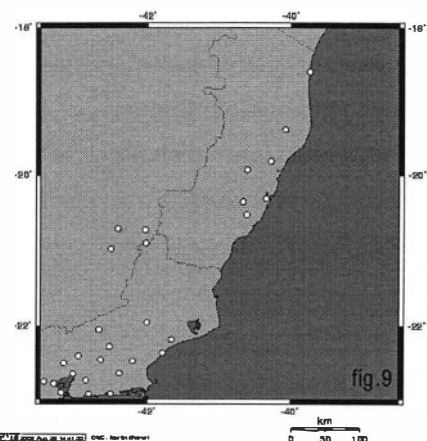
A ligação do litoral norte de São Paulo e sul do Rio de Janeiro fica evidente pelas espécies do gênero *Quesnelia* Gaudich. que apresentam interessante distribuição. A espécie *Q.*



arvensis (fig.8) ocorre desde estado de São Paulo até o estado do Rio de Janeiro, só sendo encontrada neste último na região sul fluminense. Já *Q. quesneliana* (fig.9) ocorre desde a Marambaia (RJ) até o Espírito Santo. Vieira (1999) revisando espécies do gênero *Quesnelia* ocorrentes no estado do Rio de Janeiro, as separaram em três grupos, um dos quais engloba as duas espécies acima citadas; este grupo difere dos outros, dentre outras coisas, pela sua morfologia polínica. A autora sente dificuldades de delimitar as espécies na região do litoral sul fluminense, mas prefere tratá-las como distintas, já que em seus extremos de distribuição apresentam grandes diferenças morfológicas. A mesma situação acontece com outro grupo de espécies *N. cruenta* e *N. johanis*/*N.*



marmorata, porém a distinção morfológica entre elas é maior, no



entanto a ocorrência em ambientes parecidos faz pensar se um mesmo fator levou a esse quadro, de espécies tão próximas morfológicamente, ocorrerem em alopatria, sendo a região sul fluminense o limite entre elas.

Rizzini (1979) propôs que a flora de restinga tem poucas espécies endêmicas sendo grande parte das espécies oriundas da mata atlântica, isso devido a recente formação deste ambiente, em parte por causa de transgressões e regressões marinhas ocorridas no passado, que varriam a região e posteriormente expunham uma grande área a ser ocupada. Ao plotar as espécies de Bromeliaceae no mapa do estado do Rio de Janeiro (fig.10), nota-se que quase todas as espécies que ocorrem em restinga possuem exemplares coletados em áreas adjacentes mais altas (matas secas litorâneas, matas úmidas da Serra do Mar), regiões a princípio pouco afetadas pela elevação do nível do mar, como supunha Rizzini (*l.c.*). A única que escapa desta congruência é *D. pseudococcinea*, que até o momento só foi registrada em Maricá, em uma área de constante alagamento devido a nível do lençol freático ("restinga de Ericaceae"). Esta espécie possui problemas taxonômicos, segundo Smith (1974) ela também ocorreria em São Paulo e no Paraná, porém a revisão do material visto por Smith (*l.c.*) deixa dúvidas sobre essa afirmação, parecendo ter ocorrido mistura de materiais coletados em São Paulo. Porém a elucidação desse problema dependerá do estudo de outros exemplares do gênero e do próprio táxon, já que recentemente foram coletados exemplares na restinga de Maricá, com inflorescência

composta e outros ainda com flores amarelas, sendo a espécie referida em literatura como tendo flores alaranjadas.

Para Lima *et al.* (1997) a melhor compreensão dos parâmetros biogeográficos está intimamente ligada à clareza taxonômica, já que muitos dos grupos trabalhados possuem problemas de delimitação das espécies. A utilização de complexos mostra a falta de muitas respostas para a família em relação a delimitação de *taxa*. Espécies aqui trabalhadas que apresentam extensas distribuições devem ser vistas com cautela, muitas delas apresentam grandes variações morfológicas. Por exemplo, temos: *T. tenuifolia* que possui numerosas formas de rosetas e cores de corola, ficando muitas vezes difícil separar o táxon de outros de seu subgênero (*Anoplophytum*), já que muitas das espécies descritas neste



fig.10

grupo são estabelecidas por pequenas variações nos dois caracteres citados. Outra que pode ser incluída aqui é *V. rodigasiana*, que ocorre no sul da Bahia até Santa Catarina, tendo sido coletada também no Ceará, o que afeta diretamente o esclarecimento de sua distribuição. O exemplar coletado no extremo norte do país apresenta grande similaridade morfológica e flores brancas, sendo que a espécie referida aparece na literatura com flores amarelas. Outros casos de disjunções podem ser atribuídos também a falta de coleta em algumas partes do território nacional e fora do país e ainda existe um problema maior, o reconhecimento do papel do homem na distribuição de alguns *taxa*. A distribuição das espécies é modificada com a mudança de ambientes provoca pelo homem como podemos ver no mapa ao lado de cobertura atual da mata atlântica (www.sosmataatlantica.org.br). Muitas espécies tiveram no passado suas ocorrências registradas para uma hoje inexistente restinga de Copacabana (ex. *N. sarmentosa* e *N. utriculosum*) e muitas podem ter ampliado suas ocorrências diretamente com ajuda do homem (ex. *P. sagenarius*).

Para se dar continuidade aos estudos de biogeografia, deve-se tentar ampliar o conhecimento sobre os organismos às vezes até o nível específico. Para tal, o maior conhecimento em Bromeliaceae deve ser alcançado. Para isso trabalhos como por exemplo: de biologia floral (ex.: Filho 1998), fisiologia das plantas (ex.: Nievola & Mercier 1996.), distribuição vertical e substrato preferencial (ex.: Fontoura 1995; Neider *et al.* 1999); resposta de espécies a herbivoria (ex.: Garcia-Franco *et al.* 1991), queimadas (ex.: Rocha *et al.* 1996), inundações (ex.: Strehl 1994) e associações com outros organismos (ex.: Thorne *et al.* 1996; Cedenõ 1999 *et al.*)

devem ser obtidos para se auxiliar nas respostas sobre padrões biogeográficos. Benzing & Stiles (1998) ofereceram hipóteses e informações potencialmente produtivas para auxiliar no desenvolvimento de uma maior compreensão da biologia reprodutiva das Bromelioideae. Para os autores, informações sobre os visitantes das plantas combinados com dados sobre exibição e morfologia de frutos e sementes, química e cronogramas de amadurecimento dos frutos são de importante relevância para o entendimento do nicho ocupado por essas espécies vegetais. Existem alguns trabalhos que exemplificam algumas síndromes de dispersão: quiropterofilia de *Billbergia elegans* Mart. ex Schult. (Abendroth 1957), dispersão de algumas espécies de *Aechmea*, *Quesnelia* e *Nidularium* por aves e por dois mamíferos: *Proechimys iheringi* Thomas, 1911– roedor e *Philander opossum* (Linnaeus, 1758)– marsupial no sudeste brasileiro (Fisher & Araújo 1995), anemofilia em *T. usneoides*, por Garth (1964) e dispersão secundária por formigas (Pizo & Oliveira 1999).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AB'SABER, A. N. 1977a. Os domínios morfoclimáticos na América do Sul: primeira aproximação. **Geomorfologia** **52**: 1-21.
- AB'SABER, A. N. 1977b. Espaços ocupados pela expansão dos climas secos na América do Sul, por ocasião dos períodos glaciais quaternários. **Paleoclimas** **3**: 1-19.
- ACEVEDO-RODRÍGUEZ, P. 1990. Distributional patterns in Brazilian *Serjania* (Sapindaceae). **Acta Botanica Brasilica** **4** (1): 69-82.
- ARAUJO, D. S. D. & HENRIQUES, R. P. B. 1984. Análise florística das restingas do Estado do Rio de Janeiro. p.159-194, *In*: Lacerda, L. D.; ARAUJO, D. S. D., CERQUEIRA, R. & TURCQ, B. (orgs.) **Restingas: origem, estrutura e processos**. CEUFF, Niterói. 475p.
- ARAUJO, D. S. D. 1997. Cabo Frio Region. p.373-375. *In*: DAVIS, S. D., HEYWOOD, V. H., HERRERA-MACBRYDE, O., VILLAS-LOBOS, J. & HAMILTON, A. C. (eds.). **Centres of plant diversity: a guide and strategy for their conservation. v.3: The Americas**. WWF/IUCN. Oxford.
- ARAUJO, D. S. D. & MACIEL, N. C. 1998. Restingas fluminenses: biodiversidade e preservação. **Boletim da Fundação Botânico de Conservação da Natureza** **25**: 27-51.
- ARAUJO, D. S. D. 2000. **Análise florística e fitogeográfica das restingas do Estado do Rio de Janeiro**: Tese de Doutorado, Programa de Pós-Graduação em Ecologia/Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 176p.
- ARAUJO, D. S. D., COSTA, A. F., SOUZA, A. S. & MOURA, R. L. 2001. Florística e Padrões Fitogeográficos. p.155-165. *In*: COSTA, A. F. & DIAS, I. C. A. (orgs.). **Flora do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba e arredores, Rio de Janeiro, Brasil: listagem, florística e fitogeografia**. Série Livros 8ª, Museu Nacional/UFRJ, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 200p.
- BARROS, F. 1990. Diversidade taxonômica e distribuição geográfica das Orchidaceae brasileiras. **Acta Botanica Brasilica** **4** (1): 177-187.
- BASLEV, H. 1988. Distribution patterns of Ecuadorean plant species. **Taxon** **37**(3): 567-577.
- BAKER, K. F. & COLLINS, J. L. 1939. Notes on the distribution and ecology of *Ananas* and *Pseudoananas* in South America. **American Journal of Botany** **26**: 697-702.
- BENZING, D. H. & STILES, K. E. 1998. Dispersão de sementes em bromélias de frutos carnosos: interpretações incorretas e orientação para estudos mais aprofundados. **Bromélia** **5** (1-4): 23-35.
- BENZING, D. H. 2000. **Bromeliaceae: profile of an adaptive radiation**. Cambridge University Press. Cambridge. ???p.
- BETANCUR, J. & JARAMILLA, M. A. 1998. Distribucion de la familia Bromeliaceae en dos vertientes andinas del sur da Colombia. **Selbyana** **19** (1): 52-65.
- BROW, K. S. Jr. 1976. Centros de evolução, refúgios quaternários e conservação de patrimônios genéticos na região neotropical: padrões de diferenciação em Ithomiinae (Lepidoptera: Nymphalidae). **Acta Amazonica** **7** (1): 75-137.
- BORJES-NOJOSA, D. M. 2002. **Amphisbaenidae e Gymnophthalmidae dos brejos-de-altitude do Estado do Ceará, Brasil: composição, caracterização taxonômica e considerações biogeográficas (Squamata: Amphisbaenia, Sauria)**: Tese de Doutorado, Programa de Pós-Graduação em Zoologia/Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 206p.
- BURNHAN, R. J. & GRAHAN, A. 1999. The history of neotropical vegetation: new developments and status. **Annals of the Missouri Botanical Garden** **86**: 546-589.

- BURT-UTLEY, K. & UTLEY, J. T. 1977. Supplementary notes: phytogeography, physiological ecology and the Costa Rican genera of Bromeliaceae. *Historia Natural de Costa Rica*. Vol 1. Departamento de Historia Natural de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- CAMARGO, J. M. F. & MOURE, J. S. 1996. Meliponini neotropicais: o gênero *Geotrigona* Moure, 1943 (Apinae, Apidae, Hymenoptera), com especial referência a filogenia e biogeografia. **Arquivos de Zoologia** 33(2-3): 95-161.
- CÂNDIDO, M. S. D. 1995. Chave artificial para o gênero *Cryptanthus*. **Bromélia** 2(4): 15-21.
- CEDENÓ, A., MÉRIDA, T. & ZEGARRA, J. 1999. Ant gardens of Surumoni, Venezuela. **Selbyana** 20(1): 125-132.
- CERQUEIRA, R. 2000. Biogeografia das Restingas. p. 65-75, *In*: ESTEVES, F. A & LACERDA, L. D. (eds.). **Ecologia de Restingas e Lagoas Costeiras**. NUPEM/UFRJ, Macaé, Rio de Janeiro. p.
- CHEDIER, L. M. & KAPLAN, M. A. C. 1996. Ecologia química de três espécies de Bromeliaceae. **Bromélia** 3(4): 25-36.
- CLARK, L. G. 1990. Diversity and biogeography of neotropical bamboos (Poaceae: Bambusoideae). **Acta Botanica Brasilica** 4 (1): 125-132.
- CORDEIRO, I. 1990. Aspectos taxonômicos e distribuição geográfica de *Julocroton* Mart. (Euphorbiaceae). **Acta Botanica Brasilica** 4 (1):83-90.
- CORREIA, C. M. B. 1998. **Estrutura de populações, associação entre quatro espécies – chaves a formação de moitas em restinga de *Clusia*, no norte fluminense**: Dissertação de Mestrado, Museu Nacional/UFRJ. 133p.
- DeGRANDE, D. A. & LOPES, E. A. 1981. Plantas da restinga da Ilha do Cardoso (São Paulo, Brasil). **Hoehnea** 9: 1-22.
- DIAS, G. T. M. & SILVA, C. G. 1984. Geologia de depósitos arenosos costeiros emersos – exemplos ao longo do litoral fluminense. p.47-60, *In*: Lacerda , L. D.; ARAUJO, D. S. D., CERQUEIRA, R. & TURCQ, B. (orgs.) **Restingas: origem, estrutura e processos**. CEUFF, Niterói. 475p.
- ESPEJO SERNA, A. & LOPEZ-FERRARI, A. R. 1998. Current floristic and phytogeographic knowledge of Mexican Bromeliaceae. **Revista de Biologia Tropical** 46 (3): ?
- FILHO, J. A. S. 1998. Biologia floral de *Hohenbergia ridley* (Baker) Mez. **Bromélia** 5(1-4): 3-13.
- FISHER, E. A & ARAUJO, A. C. 1995. Spatial organization of a bromeliad community in the Atlantic rain forest, southeastern Brazil. **Journal Tropical Ecology** 11: 559-567.
- FLEXOR, JEAN-M., MARTIN, L. , SUGUIO, K. & DOMINGUEZ, J. M. L. 1984. Gênese dos cordões litorâneos da parte central da costa brasileira. p.35-47, *In*: Lacerda , L. D.; ARAUJO, D. S. D., CERQUEIRA, R. & TURCQ, B. (orgs.) **Restingas: origem, estrutura e processos**. CEUFF, Niterói. 475p.
- FONTOURA, T., COSTA, A. & WENDT, T. 1991. Preliminary checklist of the Bromeliaceae of Rio de Janeiro state, Brazil. **Selbyana** 12: 5-45.
- FONTOURA, T. 1995. Distribution patterns of five Bromeliaceae genera in Atlantic rainforest, Rio de Janeiro State, Brazil. **Selbyana** 16(1): 79-93.
- FRAGA, C. N. 2001. **Ecologia, fitogeografia e conservação das Orchidaceae de restinga do Estado do Espírito Santo**: Dissertação de Mestrado, Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas-Botânica/Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. ?p.

- GARAVELLO, J. C. 1977. Systematics and geographical distribution of the genus *Parotocinclus* Eigenmann & Eigenmann, 1889 (Ostariophysi, Loricariidae). **Arquivos de Zoologia** 28(4): 1-37.
- GARCIA-FRANCO, J. G., RICO-GRAY, V. & ZAYAS, O. 1991. Seed and seedling predation of *B. pinguin* L. by the red hand crab *Geocarcinus lateralis* in Veracruz, México. **Biotropica** 23: 96-97.
- GARTH, R. E. 1964. The ecology of spanish moss (*Tillandsia usneoides*): its growth and distribution. **Ecology** 45(3): 470-481.
- GENTRY, A. H. 1979. Extinction and conservation of plants species in tropical America. A. phytogeographical perspective. In: HEDBERG, I. (ed.). **Systematic botany, plant utilization and biosphere conservation**. Stockholm, Almqvist & Wiksell International, p 110-126.
- GENTRY, A. H. 1982a. Patterns of neotropical plant species diversity. **Evolutionary Biology** 15: 1-34.
- GENTRY, A. H. 1982b. Neotropical floristic diversity: phytogeographical connections between central and south America, pleistocene climatic fluctuations, or an accident of the andean orogeny? **Annals of the Missouri Botanical Garden** 69: 557-593.
- GENTRY, A. H. & DODSON, C. H. 1987. Diversity and Biogeography of neotropical vascular epiphytes. **Annals of the Missouri Botanical Garden** 74: 205-233.
- GENTRY, A. H. 1988. Changes in plant community diversity and floristic composition on environmental and geographical gradients. **Annals of the Missouri Botanical Garden** 75 (1): 1-34.
- GENTRY, A. H. 1992. Tropical forest biodiversity: distributional patterns and their conservation significance. **Oikos** 63: 19-28.
- GIULIETI, A. M. & HENSOLD, N. 1990. Padrões de distribuição geográfica de gêneros de Eriocaulaceae. **Acta Botanica Brasilica**, Brasília, 4 (1): 133-158.
- GOMES, J. M. L. 1999. **Bromeliaceae da Restinga do Parque Estadual Paulo César Vinha, Guarapari (ES)**: Dissertação de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas/ Universidade Federal do Espírito Santo. Vitória. 88p.
- GÓMEZ, L. D. 1972. *Karathophyllum bromelioides* L. O. Gómez (Bromeliaceae), nov. gen. et sp., del terciario medio de Costa Rica. **Revista de Biología Tropical** 20(2): 221-229.
- GOUDA, E. J. 1987. Bromeliaceae, sub-family Tillandsioideae. In: Gorts-van Rijin, A. R. A. **Flora of the Guianas**. Series A: Phanerogams, Koeltz Scientific Books, Federal Republic of Germany, 112 p.
- GOUDA, E. J. 1999. Studies on the flora of the Guianas n^o 90: checklist of Bromeliaceae of the Guianas with notes on critical species. **Selbyana** 20 (1): 30-39.
- GRAHAN, A. 1997. Neotropical plant dynamics during the cenozoic – diversification, and the ordering of evolutionary and speciation processes. **Systematic Botany** 22(1): 139-150.
- GRANVILLE, J. J. 1992. Un cas de distribution paticulier: les especies forestieres peri-amazoniennes. **Compte Rendu Sommaire des Seances. Societe de Biogeographie** 68 (1): 1-33.
- HAY, J. D. & LACERDA, L. D. 1984. Ciclagem de nutrientes do ecossistema de restinga. p.459-475, In: Lacerda, L. D.; ARAUJO, D. S. D., CERQUEIRA, R. & TURCQ, B. (orgs.) **Restingas: origem, estrutura e processos**. CEUFF, Niterói. 475p.
- HEYER, W. R. & MARSON, L. R. 1983. Relationships, zoogeography, and speciation mechanisms of frogs of the genus *Cycloramphus* (Amphibia, Leptodactylidae). **Arquivos de Zoologia** 30(5): 341-373.

- IBISH, P. L., GROSS, E. RAUER, G. & DICK, R. 1997. On the diversity and biogeography of the genus *Fosterella* L. B. Smith (Bromeliaceae) with the description of a new species from eastern Bolivia. **Journal of Bromeliad Society** 47(5): 211-217.
- KRESS, W. J. 1990. The diversity and distribution of *Heliconia* (Heliconiaceae) in Brazil. **Acta Botanica Brasilica** 4 (1): 159-168.
- KRÖMER, T., Kessler, M., HOLST, B. K., LUTHER, H. E., GOUDA, E. J., IBISCH, P. L., TILL, W. & VÁSQUEZ, R. 1999. Checklist of Bolivian Bromeliaceae with notes on species distribution and levels of endemism. **Selbyana** 20 (2): 201-223.
- LEAL, F., D'EECKENBRUGGE, G. C. & HOLST, B. K. 1998. Taxonomy of the genera *Ananas* and *Pseudananas* – an historical review. **Selbyana** 19 (2): 227-235.
- LEME, E. M. C. 1985. Bromeliáceas nos municípios de Cabo Frio e Arraial do Cabo – RJ. **Boletim da Fundação Boticário de Conservação da Natureza** 20: 57-67.
- LEME, E. M. C. 1997. **Bromélias da Mata Atlântica: Canistrum**. Salamandra. Rio de Janeiro. 107 p.
- LEME, E. M. C. 1998. **Bromélias da Mata Atlântica: Canistropsis**. Salamandra. Rio de Janeiro. 143 p.
- LEME, E. M. C. 2000. **Bromélias da Mata Atlântica: Nidularium**. Sextante Artes. Rio de Janeiro. 263 p.
- LEME, E. M. C. & MARIGO, L. C. 1994. **Bromélias na natureza**. Marigo Comunicação Pessoal. Rio de Janeiro. 183p.
- LIMA, M. P. M., GUEDES-BRUNI, R. R., SYLVESTRE, L. S., PESSOA, S. V. A. & ANDREATTA, R. H. P. 1997. Padrões de distribuição geográfica das espécies vasculares da Reserva Ecológica de Macaé de Cima. p. 103-123, *In*: LIMA, H. C. & GUEDES-BRUNI, R. R. (eds.) **Serra de Macaé de Cima: diversidade florística e conservação em mata atlântica**. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.
- LIMA, H. C. 2000. **Leguminosa arbórea da mata atlântica: uma análise da riqueza, padrões de distribuição geográfica e similaridade florísticas em remanescentes florestais do estado do Rio de Janeiro**: Tese de Doutorado, Programa de Pós-Graduação em Ecologia/Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 156p.
- LONGHI-WAGNER, H. M. 1990. Diversidade e distribuição geográfica das espécies de *Aristida* L. (Gramineae) ocorrentes no Brasil. **Acta Botanica Brasilica** 4 (1): 105-124.
- LUTHER, H. E. 1994. A guide to the species of *Tillandsia* regulated by appendix II of cites. **Selbyana** 15 (1): 117.
- LUTHER, H. E. 1996. A checklist of the Bromeliaceae of Costa Rica. **Journal of Bromeliad Society** 46 (2): 60-63.
- MAMEDE, M. C. H., CORDEIRO, I. & ROSSI, L. 2001. Flora vascular da Serra da Juréia, Município de Iguape, São Paulo, Brasil. **Boletim do Instituto de Botânica** 15: 63-124.
- MARTINELLI, G. & VAZ, A. M. S. F. 1986/88. Padrões fitogeográficos em Bromeliaceae dos campos de altitude da floresta pluvial tropical costeira do Brasil, no estado do Rio de Janeiro. **Rodriguésia** 64/66 (38/40): 3-10.
- MENEZES-SILVA, S. 1980. **As formações vegetais da planície litorânea da Ilha do Mel, Paraná: composição florística e principais características estruturais**: Tese de Doutorado, UNICAMP. Campinas 259p.

- MORI, S. A. & BOOM, B. M. 1981. **Final report to the World Wildlife Fund-US on the botanical survey of the endangered moist forests of eastern Brazil**. New York Botanical Garden, New York. 109p.
- MORI, S. A., BOOM, B. M. & PRANCE, G. T. 1981. Distribution patterns and conservation of esatren Brazilian coast forest tree species. **Brittonia** **33** (2): 233-245.
- MORI, S. A. 1990. Diversificação e conservação das Lecythidaceae neotropicais. . **Acta Botanica Brasilica** **4** (1): 45-68.
- MOURA, R. L. 1999. **A família Bromeliaceae nas restingas do Estado do Rio de Janeiro: florística e distribuição das espécies**: Monografia de Bacharelado, Universidade do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 77p.
- NEIDER, J. ENGWALD, S. C. & BARTHOLOTT, W. 1999. Patterns of neotropical epiphyter diversity. **Selbyana** **20**(1): 66-75.
- NIEVOLA, C. C. & MERCIER, M. 1996. A importância dos sistemas foliar e radicular na assimilação do nitrato em *Vriesea fosteriana*. **Bromélia** **3**(3): 14-18.
- NEW YORK BOTANICAL GARDEN. The Virtual Herbarium of the New York Botanical Garden [em linha]. New York: New York Botanical Garden, 1996 (revisto em 2001) [citado em 1 de fevereiro de 2002 – 14:35]. Disponível em URL: <http://scisun.nybg.org:8890/searchdb/owa/www.specimen.searchform/>
- OLIVEIRA, A. A. & DALLY, D. C. 1999. Geogreapich distribution of tree species occurring in the region of Manaus, Brazil: implication for regional diversity and conservation. **Biodiversity and Conservation** **8**: 1245-1259.
- OLIVEIRA-FILHO, A. T. & RATTER, J. A. 1995. A study of the origin of Central Brazilian forests by the analysis of plant species distribution patterns. **Edinburgh Journal of Botany** **52** (2): 141-194.
- PEREIRA, O. J. & ARAUJO, D. S. D. 2000. Análise florística das restingas dos estados do Espírito Santo e Rio de Janeiro. *In*: Esteves, F. A & Lacerda, L. D. (eds.). **Ecologia de Restingas e Lagoas Costeiras**. NUPEM/UFRJ, Macaé, Rio de Janeiro, Brasil, pp. 25-63.
- PIRANI, J. R. 1990. Diversidade taxonômica e padrões de distribuição geográfica de *Picramnia* (Simaroubaceae) no Brasil. . **Acta Botanica Brasilica** **4** (1): 19-44.
- PIZO, M. A. & OLIVEIRA, P. S. 1999. Removal of seeds from vertebrate faeces by ants: effects of seed species and deposition sites. **Canadian Journal of Zoology** **77**(10): 1595-1602.
- PRADO, D. E. & GIBBS, P. E. 1953. Patterns of species distributions in the dry seasonal forests of South America. **Annals of the Missouri Botanical Garden** **80** (4): 902-927.
- PRANCE, G. T. 1989. Phytogeography support by theory of pleistocene forest refuges in the Amazon basin, based on evidence from distribution patterns in Caryocaraceae, Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae and Lecyhtidaceae. **Acta Amazonica** **3**(3): 5-28.
- RAVEN, P. H. & AXEFORD, D. I. 1974. Angiosperm biogeography and past continental movements. **Annals of the Missouri Botanical Garden** **61** (3): 539-673.
- REIS, H. B. R. 1998. **Análise da composição e da distribuição geográfica da avifauna das restingas do estado do Rio de Janeiro**: Dissertação de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Zoologia/ Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 90p.
- REIS, H. B. R. & GONZAGA, L. P. 2000. Análise da distribuição geográfica das aves das restingas do estado do Rio de Janeiro. *In*: ESTEVES, F. A & LACERDA, L. D. (eds.). **Ecologia de Restingas e Lagoas Costeiras**. NUPEM/UFRJ, Macaé, Rio de Janeiro, Brasil, pp. 165-178.
- REITZ, R. 1961. Vegetação da zona marítima de Santa Catarina. **Sellowia** **13**: 17-115.

- REITZ, R. 1983. Bromeliáceas e a malária - bromélia endêmica. 808p. *In*: Reitz, R. (ed.). **Flora Ilustrada Catarinense**.
- RIZZINI, C. T. 1979. **Tratado de fitogeografia do Brasil: aspectos sociológicos e florísticos**. São Paulo: HUCITEC/EDUSP, v.2, 374p.
- ROCHA, C. F. D., VAN SLUYS, M., ORNELLAS, A.B., SIQUEIRA, A. E., CONDE, C. F. V., BITTENCOURT, E. B., OLIVEIRA, M. G. N. BARROS, M. C. & MAGALHÃES, S. A. P. 1996. O efeito do fogo em populações naturais de *Vriesea neoglutinosa* em uma restinga relictada no Espírito Santo. **Bromélia** 3(1): 16-26.
- ROCHA, C. F. D. 2000. Biogeografia de répteis de restingas: distribuição, ocorrência e endemismos. *In*: ESTEVES, F. A & LACERDA, L. D. (eds.). **Ecologia de Restingas e Lagoas Costeiras**. NUPEM/UFRJ, Macaé, Rio de Janeiro, Brasil, pp. 99-116.
- RUELLAN, F. 1944. A evolução geomorfológica da baía da Guanabara e das regiões vizinhas. **Revista Brasileira de Geografia** 6 (4): 445-500.
- SCHNEIDER, J. H. P. & TEIXEIRA, R. C. 2001. Relacionamento entre anfíbios anuros e bromélias da restinga de Regência, Linhares, Espírito Santo, Brasil. **Iheringia, série zoológica** 91: 41-48.
- SECCO, R. S. 1990. Padrões de distribuição geográfica e relações taxonômicas de algumas Crotonoideae (Euphorbiaceae) da Amazônia. **Acta Botanica Brasilica** 4 (1): 91-104.
- SILVA, D. F. 2001. **Revisão sistemática do gênero *Lachesis* Daudin, 1803 (serpentes, Viperidae: Crotalinae)**: Tese de Doutorado, Programa de Pós-Graduação em Zoologia/Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 51p.
- SMITH, L. B. 1957. Flora of Colombia. **Contributions From The United States National Herbarium** 33: 1-311.
- SMITH, L. B. 1962. Origins of the flora of southern Brazil. **Contributions From The United States National Herbarium** 35(3-4): 215-249.
- SMITH, L. B. 1971. Bromeliaceae. **Flora of Venezuela** 12 (1): 1-361.
- SMITH, L. B. & DOWNS, R. J. 1974. Bromeliaceae (Pitcairnoideae). **Flora Neotropica Monograph** 14 (1): 1-662.
- SMITH, L. B. & DOWNS, R. J. 1977. Bromeliaceae (Tillandsioideae). **Flora Neotropica Monograph** 14 (2): 663-1492.
- SMITH, L. B. & DOWNS, R. J. 1979. Bromeliaceae (Bromelioideae). **Flora Neotropica Monograph** 14 (3): 1493-2142.
- SMITH, L. B. & KRESS, W. J. 1989. New or restored genera of Bromeliaceae. **Phytologia** 66:70-79.
- SMITH, L. B. & SPENCER, M. A. 1993. Reduction of *Streptocalyx* (Bromeliaceae: Bromelioideae). **Journal of Bromeliad Society** 43 (4): 157-159.
- SODERSTON, T. R., JUDZIEWICZ, E. J. & CLARK, L. G. 1988. Distribution patterns of neotropical bamboos. p. 121-157, *In*: VANZOLINI, P. E. & HEYER, W. R. (eds.) **Proceedings of a workshop on tropical distribution patterns**. Academia Brasileira de Ciências. Rio de Janeiro. 429p.
- STREHL, T. 1994. Bromélias que passam parte do ano submersas. **Bromélia** 1(3): 19-21.
- SOFFIATI, A. 1998. Aspectos históricos das lagoas do norte do Estado do Rio de Janeiro. *In*: ESTEVES, F. A. (ed.) **Ecologia das Lagoas Costeiras**. NUPEM/UFRJ, Rio de Janeiro. 442p.

- SUGUIO, K. & TESSLER, M. G. 1998. Planícies de cordões litorâneos quaternários do Brasil: origem e nomenclatura. p.15-25, *In*: Lacerda, L. D.; ARAUJO, D. S. D., CERQUEIRA, R. & TURCQ, B. (orgs.) **Restingas: origem, estrutura e processos**. CEUFF, Niterói. 475p.
- THOMAS, W. W. 1990. The American genera of Simaroubaceae and their distribution. **Acta Botanica Brasilica** 4 (1): 11-18.
- THORNE, B. L., HAVERTY, M. I. & BENZING, D. H. 1996. Association between termites and bromeliads in two dry tropical habitats. **Biotropica** 28(4b): 781-785.
- VANZOLINI, P. E. 1988. Distributional patterns of south american lizards. p. 317-343, *In*: VANZOLINI, P. E. & HEYER, W. R. (eds.) **Proceedings of a workshop on tropical distribution patterns**. Academia Brasileira de Ciências. Rio de Janeiro. 429p.
- VIDAL, U. A. 1995. **A Família Bromeliaceae na Reserva Ecológica Rio das Pedras, Mangaratiba, Rio de Janeiro, Brasil**: Dissertação de Mestrado, Museu Nacional/UFRJ. Rio de Janeiro. 156p.
- VIEIRA, C. M. 1999. **Quesnelia Gaudich. (Bromelioideae: Bromeliaceae) do estado do Rio de Janeiro, Brasil**: Dissertação de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Botânica/Museu Nacional/Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 141p.
- WANDERLEY, M. G. L. 1990. Diversidade e distribuição geográfica das espécies de *Orthophytum* (Bromeliaceae). **Acta Botanica Brasilica** 4 (1): 169-176.
- WENDT, T. 1997. A review of the subgenus *Pothuava* (Baker) Baker of *Aechmea* Ruiz & Pav. (Bromeliaceae) in Brazil. **Botanical Journal of the Linnean Society** 125: 245-271.
- WINKLER, S. 1980. Ursachen der Verbreitungsmuster einiger Bromeliaceae in Rio Grande do Sul (Südbrasilien). **Flora** 170: 371-393.
- ZALUAR, H. L. T. 1997. **Espécies focais e a formação de moitas na restinga aberta de Clusia, Carapebus, RJ**: Dissertação de Mestrado, Departamento de Ecologia/UFRJ. Rio de Janeiro. 92p.

ANEXOS

1. ABREVIATURAS

APA	APA
CEPEC	Centro de Pesquisas do Cacau
CPRJ	Centro de Primatologia do Rio de Janeiro
CVRD	Companhia Vale do Rio Doce
estr.	estrada
FLONA	Floresta Nacional
m.s.m.	metros sobre o mar
MBG	Missouri Botanical Garden
NYBG	New York Botanical Garden
PARNA	Parque Nacional
próx.	próximo(a)
REBIO	Reserva Biológica
REFLO	Reserva Florestal
RPPN	Reserva Particular do Patrimônio Natural
rod.	rodovia

2. COLETOR E NÚMERO

- A. Filho, E.
151 (19)
- Abbott, J. R.
16580 (49), 16737 (49), 16739 (49), 16943 (4), 17263 (49)
- Abreu, R.
1 (4)
- Acosta Solis, M.
5317 (38), 13121 (54), 14979 (54)
- Acosta-Solis
8938 (49)
- Acuña, J.
11118 (52), 11120 (47), 11131 (6), 15054 (6)
- Adriana
2054 (52)
- Affonso, P.
120 (15)
- Agarez, F. V.
s/n (37)
- Agra, M. F.
1133 (49), 1956 (49), 2002 (54), 2207 (49), 2221 (49), 2339 (49), 2589 (54), 2598 (49), 2603 (49), 2618 (49), 2659 (54), 3402 (49), 3913 (54), 3914 (49), 4219 (54), 4228 (54), 4292 (52), 4311 (54), 4511 (49), 4564 (52), 5098 (49)
- Aguiar, A.
s/n (15)
- Aguiar, L. W.
262 (49)
- Aitken, T. H. G.
35 (56), 52 (6), 93 (6), 94 (43), 168 (58), 237 (43), 242 (5), 243 (5), 250 (5), 255 (58), 297 (56), 345 (58), s/n (5), s/n (54)
- Alboff, M.
s/n (4)
- Alboff, N.
s/n (58)
- Allard, H. A.
17625 (49), 17640 (52), 17769 (52)
- Allart, A.
12 (49)
- Allen, P. H.
3667 (54)
- Almeda, F.
5605 (54)
- Almeida, H. A.
21 (51), 28 (14)
- Almeida, J.
10 (43), 11 (43)
- Almeida, R. F.
s/n (46)
- Aloisi, J.
s/n (49)
- Alquini, Y.
s/n (43)
- Alston, A. H. G.
5341 (49), 5565 (49)
- Alston-Lutz
118 (58)
- Alvarado, F.
80 (54)
- Alves, M.
193 (27), 1393 (49), 1899 (52), 1971 (52), 6996 (49), 8096 (49), 19295 (49), 19495 (49)
- Alves, R. J. V.
16 (47), 26 (51), 177 (6), 233 (54), 235 (43), 315 (52), 322 (43), 729 (4), 1368 (51), 4795 (47)
- Amaral Júnior, A.
894 (52)
- Amorim, A. M. A.
779 (5), 1076 (5), 1201 (37), 1738 (33), 1810 (49), 2142 (44), 2339 (51), 2340 (19), 2341 (44), 2343 (5), 2458 (52), 2464 (43), 2479 (24), 2545 (37)
- Amórtegui, B. G.
331 (54)
- Anderson, W. R.
35937 (52), 36228 (51), 36277 (53), s/n (51), s/n (52)
- Andrade, A. G.
964 (44), 1239 (4), 1563 (5), 1573 (58), 1585 (12), 1590 (2)
- Andrade, E.
s/n (51)
- Andrade, J. C.
s/n (6)
- Andrade, P. M.
1131 (52)
- Andrade, S.
7 (51)
- Andrade, S. V.
s/n (4), s/n (49)
- Andrade-Lima
55-2019 (49), 55-2333 (5), 57-2769 (5), 57-2803 (38), 58-3221 (52), 58-3260 (53), 61-3693 (39), 61-3713 (39), 61-3773 (27), 61-3774 (6), 61-3939 (49), 61-4008 (43), 62-4096 (58), 62-4108 (56), 65-4348 (58), 66-4522 (47), 66-4878 (52), 66-4891 (44), 68-5337 (60), 70-5807 (53), 72-8273 (5), 73-7500 (52), 73-8271 (52), 80-8888 (53), 81-40 (58)
- André, E.
1751 (48), 1860bis (54)
- André, E. F.
161 (49)
- Andreato, R. H. P.
205 (15), 209 (6), 465 (9)
- Angeli, C.
9 (27), 11 (51), 13 (51), 182 (6), 269 (37), 363 (6), s/n (17)

Anisits, J. D.
2183 (38)

Anunciação, E. A.
5 (19)

Apparicio
3 (15)

Aragão, M.
s/n (49), s/n (49)

Araque, J. - M.
18-S-332 (49)

Araquistain, M.
1926 (54), 2012 (49), 2076 (54), 2077 (49), 2296 (54),
3300 (6)

Araujo
s/n (32)

Araujo, A. C.
33487 (56)

Araújo, A. P.
70 (49)

Araujo, C.
37 (1), 38 (1)

Araujo, D. S. D.
99 (9), 270 (43), 378 (5), 379 (58), 389 (49), 413 (37),
750 (26), 846 (4), 1097 (54), 1121 (51), 1423 (6), 1623
(51), 1837 (40), 1867 (15), 2277 (15), 2278 (1), 3004 (8),
3112 (6), 3173 (21), 3184 (26), 3295 (6), 3328 (6), 3370
(32), 3408 (40), 3478 (51), 3604 (60), 3605 (44), 3607
(4), 3669 (51), 3694 (43), 3702 (51), 3861 (9), 3873 (19),
3885 (3), 3886 (34), 3893 (12), 3976 (54), 3977 (in part)
(45), 3977 (in part) (51), 3978 (43), 3986 (19), 4106 (20),
4107 (7), 4137 (39), 4194 (6), 4265 (51), 4311 (49),
4351 (27), 4352 (58), 4374 (58), 4388 (5), 4405 (18),
4421 (51), 4475 (6), 4487 (8), 4538 (12), 4589 (6), 4599
(2), 4627 (5), 4628 (8), 4639 (51), 4774 (15), 4839 (51),
4878 (49), 4933 (34), 4965 (5), 4979 (51), 5039 (58),
5071 (12), 5075 (46), 5093 (5), 5099 (43), 5122 (28),
5145 (40), 5168 (58), 5186 (12), 5196 (54), 5220 (58),
5221 (2), 5262 (58), 5353 (46), 5417 (6), 5430 (6), 5446
(58), 5471 (46), 5573 (51), 5594 (5), 5621 (9), 5625 (12),
5647 (51), 5648 (5), 5702 (29), 5703 (1), 5709 (4), 5714
(12), 5763 (9), 5825 (58), 5861 (7), 6055 (4), 6062 (6),
6081 (60), 6108 (33), 6124 (20), 6159 (1), 6212 (56),
6219 (44), 6220 (60), 6252 (12), 6260 (58), 6283 (12),
6301 (52), 6327 (5), 6362 (46), 6368 (3), 6407 (16),
6429 (26), 6478 (29), 6492 (37), 6493 (23), 6515 (10),
6530 (49), 6533 (7), 6581 (56), 6592 (6), 6632 (41),
6640 (32), 6647 (15), 6692 (39), 6701 (4), 6706 (20),
6725 (20), 6762 (52), 6764 (18), 6771 (51), 6798 (1),
6836 (3), 6837 (12), 6838 (31), 6912 (11), 6923 (51),
6936 (46), 6947 (34), 6964 (15), 6991 (15), 7002 (9),
7047 (38), 7122 (58), 7130 (40), 7138 (40), 7248 (51),
7261 (28), 7351 (12), 7428 (51), 7467 (12), 7497 (41),
7507 (35), 7524 (54), 7528 (15), 7545 (16), 7566 (49),
7570 (40), 7650 (21), 7769 (60), 7770 (52), 7853 (15),
7946 (37), 7959 (37), 7983 (13), 8024 (58), 8039 (16),
8045 (43), 8064 (2), 8072 (40), 8080 (51), 8081 (54),
8166 (16), 8184 (41), 8187 (17), 8256 (45), 8348 (61),
8440 (17), 8521 (7), 8548 (2), 8549 (9), 8600 (11), 8603
(28), 8604 (8), 8615 (16), 8616 (24), 8654 (16), 8668
(51), 8674 (15), 8685 (21), 8697 (5), 8740 (12), 8787
(13), 8797 (8), 8803 (6), 8822 (58), 8863 (6), 8894 (6),
9089 (27), 9230 (31), 9318 (37), 9329 (58), 9357 (20),
9443 (17), 9565 (51), 9596 (15), 9646 (11), 9696 (23),
9717 (20), 9719 (37), 9725 (12), 9758 (7), 9768 (58),
9787 (7), 9846 (19), 9863 (1), 9893 (40), 10023 (16),
10050 (5), 10133 (8), 10150 (49), 10172 (22), 10321
(15), 10358 (58), 10416 (60), 10511 (5), 10656 (8),
10672 (15), 72277 (51), s/n (12), s/n (22)

Araujo, E. S.
s/n (52)

Araujo, L. K. C.
3 (50), 6 (25), 19 (12), 22 (1), 39 (12), 40 (31), 41 (31),
42 (12), 56 (34), s/n (19), s/n (19), s/n (20), s/n (43)

Araya, F.
142 (6), 502 (6), 642 (6), 718 (6), 719 (6)

Arbo, M. M.
3938 (51), 4122 (51), 4229 (49), 4558 (49), 4598 (49),
4766 (54), 4832 (49), 5303 (51), 5310 (6), 5427 (5),
7733 (12), 7825 (54)

Archer, W.
4907 (38), 7833 (52)

Archer, W. A.
384 (49)

Arechavaleta, J.
s/n (18)

Aristegueita, L.
1226 (5), 4722 (47)

Ariste-Joseph
B-85 (49)

Armond, N.
125 (6), 126 (51), 291 (51), s/n (54)

Armstrong, M. R.
9 (51)

Arnaldo, F.
298 (49)

Arraes, M. G.
s/n (49), s/n (49)

Arrais, M. G.
s/n (6), s/n (44), s/n (52)

Arrais, M. G. M.
s/n (44)

Arsène, G.
7 (54), 266 (54), 5361 (49), 6114 (54), s/n (49)

Arzivenco, L.
653 (51), 677 (51), s/n (49), s/n (54), s/n (54)

Asplund, E.
6561 (49), 7247 (54), 8153 (49), 13462 (49), s/n (49), s/n
(54), s/n (54)

Assis, A. M.
52 (38), , 117 (6), 133 (51), 201 (6), 389 (13), 400 (6),
503 (54), 505 (37), 506 (5)

Assis, J. S.
422 (52)

Assis, M. A.
436 (1), 1295 (6)

Atala, F.
353 (12)

Atwood
1411 (49)

Augusto, J.
313 (54), 328 (6), s/n (42)

Ávila, N. S.
467 (51), s/n (4)

- Axelrod, F.
1149 (5)
- Azurdia, C.
29 (49)
- B. C.
770 (38)
- B. W.
2106 (52)
- Bailey, L. H.
6 (49)
462 (52)
1780 (49)
- Baker, C. F.
2138 (47)
- Baker, K. F.
s/n (38), s/n (38), s/n (38), s/n (38)
- Balansa, B.
610 (4), 617 (53), 617-A (53), 617-B (53), 618-A (49),
3314 (52), 4750 (17)
- Ball, C. R.
94 (54), 504 (54)
- Bang, M.
107 (54), 1628(in part) (52)
- Baptista, L.
s/n (49), s/n (54)
- Baptista, L. R. M.
s/n (52)
- Baptista, M. L.
s/n (43), s/n (51), s/n (52)
- Baptista, R.
6985a (54)
- Baracho, G. S.
249 (49), 308 (51), 727 (47), 728 (49), 730 (5), 747 (43),
749 (47), 750 (49), 751 (54), 800 (49), 801 (47), 835
(58), 837 (5), 838 (58), 840 (49), 841 (47)
- Barbola, I.
s/n (6), s/n (60)
- Barbosa, M. S.
2 (58)
- Barcia, J.
98 (51), 107 (51)
- Barclay, G.
515 (54)
- Barclay, H. G.
7086 (54)
- Barkley, F. A.
2634 (47)
- Barreto, K. D.
178 (54), 2968 (52), 2973 (52), 3009 (4), s/n (38)
- Barreto, M.
4910 (43)
- Barros, A. A. M.
123 (6), 124 (6), 129 (40), 130 (51), 208 (25), 250 (15),
285 (15), 286 (16), 289 (51), 400 (46), 737 (8), 740 (51),
818 (15), 941 (49), 1228 (45), 1229 (49)
- Barros, F.
25 (60), 138 (51), 423 (52), 712 (7), 2020 (7), 29461
(58), 29825 (20), s/n (52)
- Bartlett, H. H.
12655 (47), 21400 (18), s/n (54)
- Bartram, E. B.
10611 (49)
- Batista, E. R.
98 (6), 105 (19)
- Batista, L. R. M.
s/n (34), s/n (34)
- Bautista, H. P.
767 (54)
- Beck, S.
3200 (53)
- Becker, J.
493 (12)
- Bedi, R.
317 (49)
- Beger, I.
22 (51), s/n (51)
- Belanger, C. P.
1197 (52)
- Belém, R. P.
526 (58), 526 (60), 947 (19), 1143 (58), 1516 (51), 2275
(12), 2310 (51), 3491 (5), 3495 (58), 3682 (5), 3783 (14),
3783 (14), 3801 (9), 3831 (38), s/n (9)
- Beltrão, R.
1327 (54), 1328 (54), s/n (52), s/n (54), s/n (54)
- Bencke, H. C.
5346 (49), 5523 (54)
- Bendar, G.
s/n (51)
- Benetti, A.
s/n (49)
- Bennett
739 (49)
- Benoist, R.
1232 (52)
- Berlandier, J. L.
96 (54), 2238 (49)
- Bermudez
17-C-906 (49), s/n (49)
- Bernacci, L. C.
285 (60), 1154 (33), 1155 (19), 1752 (17), 1989 (38),
28397 (4), 28401 (44)
- Bernardi
18580 (52)
- Bertero, C. G.
1359 (54)
- Bertoncini, A. P.
713 (51)
- Bessa, W.
2521 (52)

- Bevan, W. M.
100 (49)
- Bidá, A.
184 (51), 394 (52), 432 (51), 571 (54)
- Bilimek, D.
124 (54), s/n (54)
- Billiet, O. N. F.
1327 (58)
- Birck, S. A.
1 (52), 4 (52), 8 (53), s/n (44)
- Bittencourt, J. A. R.
4_01 (52), Fev/14 (6)
- Black, G.
20843 (49)
- Blanchet, J.
2995 (58)
- Blanton, F. S.
6924 (49)
- Boechat, S.
s/n (54)
- Boff, V.
s/n (51)
- Boldingh, I.
108 (49), 1377a (5), 1633-B (54), 3142b (5), 3416 (54),
7060 (49)
- Bond, F. E.
199 (54), 251 (51), 251a (43)
- Bonotto, A. L.
168 (54), 176 (54)
- Bonpland, A.
59 (49), 161 (54), s/n (54)
- Boog
s/n (58)
- Boom, B. M.
7128 (6)
- Boone, W.
160 (58), 304 (2), 563 (9), 701 (2), 769 (2), 801 (40),
1090 (5), 1378 (9)
- Borba, E. L.
34 (40)
- Borges, G.
s/n (49), s/n (49)
- Born, P. A.
10 (44)
- Botelho, M.
301 (58), s/n (58)
- Bouzada, C. P.
81 (6)
- Bovini, M. G.
707 (51), 940 (6), 1127 (7)
- Box, H. E.
1237 (54), 1460 (5)
- Brace, L. J. K.
- 4450 (49)
- Brack, P.
1948 (51)
- Brade, A. C.
6311 (54), 7203 (52), 7582 (52), 7905 (52), 9225 (54),
9845 (25), 10410 (52), 10969 (4), 11058 (9), 11121 (6),
11913 (19), 12765 (14), 13497 (53), 14052 (4), 14053
(4), 14924 (1), 15011 (51), 15036 (3), 15215 (12), 15483
(15), 15771 (6), 15836 (15), 16484 (3), 16693 (51),
18256 (14), 18257 (14), 18355 (52), 18393 (1), 18512
(52), 18787 (37), 19071 (43), 19232 (13), 19321 (12),
19381 (13), 19409 (13), 19432 (8), 19969 (1), 20584
(27), 21197 (4), s/n (3), s/n (4), s/n (43), s/n (51)
- Bradley, A.
163 (54)
- Braga, I.
s/n (2)
- Braga, J. M. A.
14 (15), 469 (15), 1164 (58), 1165 (51), 1176 (27), 2242
(27), 2243 (58), 3248 (51), 3255 (54), 3261 (49), 3576
(40)
- Braga, M. T. A. V.
6 (53)
- Braga, P. I. S.
9 (20), 10 (20), 13 (15), 14 (12), 15 (15), 16 (25), 17
(12), 865 (8), 1552 (47), 1559 (12), 1672 (1)
- Braga, R.
8 (40), 9 (34), 59 (37), 100 (52), 117 (38), 1041 (38),
1553 (38), s/n (1), s/n (54)
- Branco, P. F.
5 (60)
- Brandão, F.
2292 (52)
- Brant, A.
1965 (49)
- Brass, A.
14434 (49), 15004 (54)
- Breedlove, D. E.
7671 (54), 10357 (6), 15636 (47)
- Bresolin, A.
268 (12), 279 (52), 502 (18), 695 (52), 767 (19), 881
(44), 1285 (60), s/n (19)
- Breteler, F. J.
3165 (49)
- Britez, R. M.
199 (52)
1138 (54), 2122 (44), 13181 (6), s/n (1), s/n (6), s/n (18),
s/n (18), s/n (18), s/n (51), s/n (51), s/n (52), s/n (60), s/n
(60), s/n (60)
- Brito, A. L. T.
939 (34), 941 (60), 945 (34)
- Brito, A. T.
s/n (20), s/n (20), s/n (20), s/n (33)
- Brito, R. M.
s/n (33)
- Britto, C. J. A.
s/n (52), s/n (52)
- Britton, N. L.

96 (5), 238 (54), 238 (54), 461 (49), 506 (48), 596 (58),
1181 (43), 1330 (54), 1428 (5), 1962 (5), 2430 (58),
3011 (49), 3024 (49), 4768 (48), 5579 (49), 5831 (48),
5965 (54), 6146 (48), 6147 (49), 9820 (48), 15479 (48),
15634 (49)

Bro. Claude-Joseph
1173 (54)

Bro. León
8077 (48)

Bro. Y. Clement
2882 (48)

Broadway, W. E.
50 (54), 597 (43), 815 (49), 815 (49), 2361 (43), 4829
(5), 5623 (58), 5880 (58), 6135 (58), 7361 (56), 7717
(58), 7725 (56), 8073 (58), 8204 (5), 9316 (58), s/n (5),
s/n (43), s/n (43), s/n (43), s/n (51), s/n (58), s/n (58), s/n
(58)

Brooke, W. M. A.
5684 (52)

Bruger, M.
22945 (13)

Brunner, D. R.
1308 (4), 1348 (4), 1378 (4), 1407 (53)

Bruzzi, M. L. A.
1683 (44)

Buchtien, O.
3672 (52)

Buck, P.
s/n (52)

Bueno, O.
3858 (51), 4450 (60), 4451 (44), 5025 (51)

Bullé, I.
s/n (51)

Burchell
3150 (6), 3594 (7)

Burchell, W. J.
2354 (58), 2916 (58)

Burgess, A. B.
689 (54)

Burjos, J. P. C.
19 (51)

Burkart, A.
6897 (53), 19547 (4)

Burle-Marx, R.
s/n (13)

Bush, B. F.
211 (54), 1271 (49)

Buthn, F. C.
s/n (43)

Buttura
792 (52)

Buzato, S.
26598 (19), 28010 (51), 28729 (60), 28730 (34), 28731
(19), s/n (51), s/n (52), s/n (52)

Cabral, I. S.
s/n (54)

Cabrera, A. L.
10 (38), 206 (38), 1635 (54), 1635 (54), 3803 (52),
11796 (4)

Caitano, V. C.
s/n (53)

Calderón, C. E.
1505 (49)

Calot
s/n (4)

Camargo
637 (54), 1691 (52), 2993 (58), 2995 (54), 2998 (49)

Camargo, F. C.
s/n (38), s/n (38), s/n (38), s/n (38)

Camargo, O. R.
153 (18), 748 (52), 1556 (54), 1808 (43), 3379 (52),
3380 (44)

Camboim, I.
s/n (54), s/n (54)

Campacci, M.
197 (60)

Campelo, M. J.
6 (49)

Campos, J.
2980 (49)

Canulaf, N.
s/n (54)

Cará, K. M.
45 (18)

Carabia, J. P.
15 (47), 36 (47), 42 (6), 94 (47), 158 (47), 159 (47)

Carauta, J. P. P.
87 (52), 211 (12), 262 (1), 282 (30), 378 (51), 380 (3),
381 (6), 416 (40), 503 (6), 576 (15), 1318 (53), 1325 (1),
1484 (19), 1525 (52), 1561 (6), 1616 (15), 1619 (58),
1620 (27), 1639 (51), 1740 (4), 2253 (6), 2266 (37),
2267 (3), 2268 (6), 2360 (6), 2430 (58), 2453 (1), 2523
(26), 2851 (15), 3096 (51), 3097 (15), 3180 (58), 3286
(40), 3392 (54), 3415 (51), 3550 (41), 4151 (51), 4426
(52), 5108 (54), 6075 (52), 6133 (54), 6168 (43), 6210
(53), 6294 (19), 6336 (1), 6492 (47), 6548 (54), 6662 (3),
6665 (54), 6671 (49), 6744 (51), 6782 (51), 6787 (6),
6800 (52), 6801 (19), 6802 (4), 6873 (44)

Cárdenas, M.
2013 (53), 2611 (53), 3520 (4), 3521 (52), 4378 (4),
4386 (53), 4604 (52), 5588 (4)

Cardoso, J.
278 (51), 324 (51), 339 (6), 340 (6), 375 (6), 386 (16),
387 (16), 427 (38), s/n (12)

Carlos, L.
22 (5)

Carlson, M. C.
1463 (47)

Carneiro, J.
118 (49), 365 (59)

Carrião, D. S. J.
2354 (51), s/n (4), s/n (51)

Carter, R.

5108 (54)

Carvalho, A. C.
s/n (43)

Carvalho, A. M. V.
536 (43), 1168 (6), 1855 (49), 1857 (49), 1875 (6), 2019
(43), 2020 (51), 2021 (54), 2023 (5), 2024 (58), 4080 (5),
6083 (5), 6220 (5), 6695 (19)

Carvalho, C. E.
s/n (33)

Carvalho, L. d'Á. F.
1051 (4)

Carvalho, L. F. N.
s/n (14), s/n (15), s/n (33)

Carvalho, W. B.
4 (12)

Casari, M. B.
292 (40)

Castellanos, A.
247 (56), 21849 (54), 21871 (54), 21874 (44), 21875
(51), 21886 (49), 22343 (49), 22366 (44), 22380 (6),
22381 (6), 22400 (23), 22450 (49), 22529 (49), 22547
(52), 22548 (38), 22706 (15), 22707 (46), 22751 (51),
22768 (51), 22770 (58), 22847 (41), 22981 (58), 23050
(18), 23067 (23), 23129 (44), 23139 (3), 23158 (49),
23162 (3), 23164 (39), 23173 (3), 23177 (33), 23183
(39), 23186 (6), 23195 (33), 23196 (19), 23199 (7),
23260 (49), 23335 (4), 23343 (46), 23355 (34), 23403
(51), 23426 (24), 23449 (44), 23508 (49), 23613 (32),
23846 (44), 23891 (44), 23983 (56), 23983 (56), 24306
(49), 24413 (6), 24637 (51), 24918 (46), 24923 (58),
24958 (15), 25145 (49), 25405 (6), 25625 (27), 25638
(44), 25650 (6), 25654 (40), 25655 (40), 25667 (4),
25673 (44), 25675 (6), 25679(in part) (44), 25688 (15),
25863 (49), 26490 (38), 27054 (12), s/n (15), s/n (18),
s/n (18), s/n (41), s/n (49), s/n (53), s/n (53), s /n (56), s/n
(56), s/n (58), s/n (58)

Castillon, L.
2997 (52)

Castro, N. M.
s/n (51), s/n (54)

Catharino
1545 (51)

Catharino, E. L. M.
106 (60), 488 (6), 638 (1), 950 (54), 968 (44), s/n (6)

Cavalcanti, M. J.
s/n (6)

Cecília, R. D.
s/n (52)

Cerati, T. M.
160 (6), 193 (60), 194 (60)

Cerón M., C. E.
1785 (49), 5274 (49)

Céron, C.
12484 (49), 12492 (49), 13150 (49), 13153 (54), 13161
(49), 13188 (54), 13281 (49), 13374 (54), 13658 (49),
13707 (49)

Cerrate, E.
2155 (49)

Cervi, A. C.
2181 (51), 2182 (4), 2184 (54), 2875 (52), 3262 (54),

4186 (52), 6132 (52), 6190 (52), 6252 (51), 6258 (4),
6306 (52), 6324 (51), 6325 (44), 6330 (52), 6396 (52),
6482 (46), 6654 (1), 6996 (46)

Cesar
93 (53)

César, E. A.
88 (5), 89 (5), 168 (5)

Cesar, O.
115 (51)

Cézio
13 (15), s/n (15)

Chalukian
1811 (49)

Chamas, C. C.
247 (40), 424 (44), s/n (8), s/n (34)

Chautems, A.
255a (14), 255b (14)

Chaves, C. M.
9 (17)

Chaves, C. O.
9 (17)

Chiea, S. C.
403 (19)

Chukr, N. S.
641 (51)

Cisneros
629 (49)

Citadini, V.
s/n (51)

Clara
s/n (7), s/n (39)

Clarke, S. L.
s/n (54)

Cláudia
4 (54)

Clemens, J.
145 (54)

Coelho, B. B. S.
s/n (49)

Coffani, J. V.
48 (4)

Coffani-Nunes, J. V.
175 (56)

Colnago, E.
s/n (4)

Combs, R.
343 (54), 671 (48)

Conceição, A. A.
444 (52), 530 (54)

Conrad, J. M.
3066 (49)

Contreras, E.
1049 (47), 1407 (48)

Cordeiro, I.
592 (14), 620 (52), 663 (1), 810 (34), 818 (56), 1694 (6)

Cordeiro, J.
77 (52), 773 (34), s/n (49)

Cornejo, X.
300 (54), 418 (49)

Côrrea, J. A.
31 (33)

Correa, M. M.
s/n (53)

Correia, C.
84 (51)

Cortes, V.
34 (54)

Costa, A.
5 (5), 6 (12), 7 (2), 9 (27), 11 (51), 89 (43), 90 (51), 93 (52), 209 (20), 265 (6), 334 (40), 338 (58), 339 (38), 442 (8), 443 (8), 466 (6), 467 (59), 468 (1), 474 (44), 476 (15), 477 (23), 497 (43), 506 (20), 509 (58), 510 (55), 513 (8), 522 (25), 535 (41), 536 (44), 537 (6), 538 (9), 539 (8), 541 (8), 543 (23), 548 (25), 551 (34), 554 (34), 571 (6), 586 (54), 619 (18), 620 (40), 636 (34), 639 (8), 641 (58), 642 (1), 644 (1), 645 (58), 646 (12), 647 (3), 647 (3), 664 (47), 678 (49), 690 (21), 692 (58), 693 (58), 698 (58), 699 (58), 704 (52), 750 (8), 757 (58), 771 (55), 773 (55), 791 (55), 792 (55), 797 (55), s/n (5)

Costa, A. L.
459 (54), 463 (58), s/n (47)

Costa, C. B.
319 (14)

Costa, C. G.
44 (58), 64 (6)

Costa, J. A. F.
s/n (52)

Costa, L.
s/n (53), s/n (53)

Costa, R.
6 (39), 87 (6), 89 (6), 91 (58), 93 (60)

Cowan, R. S.
1900 (6)

Cox, B. J.
1505 (54)

Craighead, F. C.
16 (47), 20 (47)

Croat, T. B.
65678 (49), 65798 (49)

Crueger, H.
2000 (5)

Cruz, A. C.
1 (58), 3 (60)

Cuadros V., H.
2793 (54), 4612 (54), 4625 (54)

Cuatrecasas, J.
1001 (49), 7938 (49), 9706 (54), 9707 (49), 12068 (43), 12069 (49), 17812 (49), 19661 (49)

Cueva, E.
6601 (54)

Cullen, L.
s/n (52)

Cunha, N. M. L.
98 (58), 122 (4)

Curran, H. M.
932 (49), 960 (49)

Curtiss, A. H.
588 (47), 2849 (49), 2850 (54), 5772 (49), s/n (54)

Custódio Filho, A.
1400 (56), 1464 (33), 1499 (33), 1501 (52), 1596 (51), 1597 (33), 1605 (33), 1606 (33), 1655 (33), 1702 (44), 1740 (56), 1766 (33), 1779 (33), 1784 (33), 1815 (33), 1906 (33), 2021 (33), 2270 (33), 2272 (56), 2380 (33)

Cutler, H. C.
7026 (4), 7084-B (53)

Dalla Rosa, C.
s/n (51)

Dalpiaz, S.
s/n (54)

Damasio, L.
122 (6), s/n (54)

Daniel
685 (54), 1224 (49), 1429 (49)

Daniels, F. P.
20672 (54)

Danilewica, E.
s/n (6)

D'Arcy, W. G.
2346 (54)

Davidse
16455 (47)

Davidse, G.
5567 (49), 23698 (5), 27304 (48), 29702 (47), 30400 (54), 31292 (6), 31458 (6), 37427 (54), s/n (54)

Davis
2026 (58)

Davis, P. H.
60668 (39), 60918 (1), s/n (4)

Davis, R.
563-SK (47)

De la Barra
231 (49)

Deam, L.
1605 (54)

Dedecca, D.
s/n (12), s/n (51)

Delascio
7215 (52), 8515 (54)

Delforge
3 (6)

Demaree, D.
13890 (54)

Demuner, V.
1159 (43), 1182 (44)

- Derby, O. A.
s/n (49)
- DeRolf, L.
s/n (34)
- Dias, J. S.
11 (54)
- Dias, M. C.
s/n (44), s/n (44)
- Diaz, R.
s/n (53)
- Diogo, C.
790 (53)
- Dionísio
326 (3)
- Dionysio
7 (54)
- Dislich, R.
15 (6), 16 (4), 127 (51), 128 (44), 170 (17)
- Dittrich, V. A. O.
278 (54), 279 (52)
- Dixon, R. A.
282 (54), 607 (54)
- Dodson
s/n (48)
- Doering, R.
s/n (6), s/n (12), s/n (19), s/n (60)
- Dombrowski, L. T.
178 (60), 422 (54), 1087 (44), 1096 (6), 1479 (46), 1543 (51), 2806 (1), 3468 (54), 3536 (51), 3583 (60), 3626 (52), 3652 (60), 4473 (51), 4867 (54), 5074 (51), 5309 (52), 5474 (51), 7341 (60), 7418 (60), 7697 (52), 9152 (54), 9538 (54), 9575 (6), 10014 (51), 10110 (46), 10205 (51), 10281 (54), 10294 (52), 10552 (54), 10559 (44), 10957 (51), 11348 (60), 11811 (52), 12064 (51), 12257 (54), 12652 (52), 12783 (1), 13411 (60), 13914 (6), 14049 (54), 14410 (54), 14412 (51), 14690 (52), 17766 (1), 3546e.?)
- Downs, W. G.
25 (6), 186 (51), 240 (51), s/n (51)
- Dressler, R. L.
1468 (48)
- Duarte, A. P.
421 (18), 1525 (44), 1569 (41), 1594 (6), 1620 (3), 1696 (4), 3194 (6), 3606 (40), 3723 (44), 4884 (12), 5644 (12), 5647 (41), 6117 (58), 9025 (12), 9856 (14), 33221 (6), s/n (25), s/n (44)
- Duarte, C.
17 (39), 20 (4), 90 (39), 137 (52), s/n (44)
- Duarte, L.
976 (38)
- Duarte, L. S. R.
32 (56)
- Duarte, O.
s/n (52)
- Dugand, A.
4411 (54)
- Dúges, A.
s/n (49)
- Duggar, B. M.
20673 (54), 20674 (54)
- Duncan, W. H.
20160 (54)
- Dungs, F.
1 (35), 3 (8), 5 (27), s/n (51)
- Dunn, D. B.
15812 (54), 15813 (49), 16490 (54), 16621 (54), 16629 (54), 16634 (49), 16655 (49), 16657 (54), 17033 (49), 18454 (49), 18458 (49), 18742 (49), 19233 (49), 19372 (49), 20135 (49), 20534 (49), 20573 (49)
- Duque-Jamarillo, J. M.
3669 (49)
- Dusén, P.
2411 (51), 2763 (49), 2764 (51), 3130 (54), 3554 (33), 4107 (46), 4357 (60), 4448 (7), 8133 (56), 8133-A (56), 9809 (58), 9870 (56), 10780 (17), 14260 (39), 14607 (7), 15405 (43), 15522 (23), 15612 (17), 16103 (6), 17019 (56), 17040 (58), 17055 (34), 17064 (34), 17076 (33), 17688 (58), s/n (7), s/n (44)
- Duss, P.
280 (47), 992-A (49), 993 (54), 3322 (54), 3401 (49), 3949 (47)
- Dutra, R.
168 (52), 169 (49)
- Dutra, R. L. S.
27 (6), 35 (51), 37 (51), 70 (38), 77 (6), 161 (18)
- Dziekanonski, C.
3128 (54), 3308 (49), 3458 (49), 3458 (49), 3482 (49)
- Eggers, H.
13291 (49), s/n (49)
- Eggers, H. F. A.
1723 (47), 5741 (5), s/n (5), s/n (5), s/n (5)
- Egler, W.105 (43)
- Eiten, G.
2897 (18), 6003 (49), 7882 (53)
- Ekman, E. L.
2446 (47), 2447 (47), 2958 (47), 7102 (6), 7862 (6), 9015 (47), 9419 (6), 10526 (6), H-1198 (52), H-14411 (52), H-14604 (48), H-15410 (48), H-1851 (47), H-2155 (47), H-3897 (47), H-5107 (54), H-5364 (47), H-5703 (52), H-5859 (6)
- Elias
709 (54), 1601 (54)
- Emmanuel, L.
3313 (48)
- Emmerich, M.
266 (12), 2826 (51), 4802 (4), 5559 (47)
- Emrich, K.
s/n (44)
- Enilcio, J.
3 (53)
- Enrich, K.
s/n (51)
- Essenfelder, G.

- 2 (6)
- Esteves, E.
3 (44), 4 (49)
- Esteves, G. L.
1852 (54), 1853 (51), 2602 (52)
- Esteves, R.
113 (38)
- Esteves, V.
926 (6)
- Eugenio
1896 (53)
- Eugenio, J.
119 (44), 120 (52), 121 (53), 123 (51), 129 (18), 132 (18), 212 (52), 213 (52), 215 (59), 409 (49), 416 (54), 1653 (51), 1895 (44), 1896 (53), 2527 (49)
- Evans, R.
3108 (52)
- Evans, R. D.
s/n (54)
- Ewalt, N. A.
s/n (54)
- Eyerdam, W. J.
322 (49), 22239 (52), 22280 (53), 22391 (4), 22420 (53), 22550 (53), 22979 (4), 23109 (49)
- Eyys
324 (5)
- Fabris, H. A.
4471 (4), 4475 (52)
- Fabris, L. C.
38 (58)
- Fagerlind
621 (6)
- Fagerlind, F.
615 (49), s/n (49), s/n (54)
- Falkenberg, D. B.
1098 (51), 1810 (54), 2331 (49), 3082 (44), 3413 (19), 3426 (19), 3504 (44), 4965 (53), 5541 (52), 5541 (52), 5626 (54), 5626 (54), 6299 (4), 6764 (53)
- Faria, G. A.
263 (5), 265 (51)
- Farias, G. L.
493 (10), 497 (14)
- Farney, C.
15 (20), 16 (12), 17 (27), 18 (61), 19 (6), 35 (6), 61 (12), 69 (3), 73 (8), 80 (23), 91 (6), 133 (40), 221 (51), 223 (58), 285 (6), 703 (31), 710 (12), 1182 (14), 1183 (2), 1199 (57), 1401 (15), 1402 (11), 1455 (44), 1459 (5), 2162 (21), 2466 (4), 2482 (56), 2499 (1), 2501 (39), 2666 (38), 3050 (52), 3075 (19), 3106 (4), 3109 (33), 3289 (8), 3371 (51), 3410 (10), 3530 (2)
- Fassett, N. C.
25936 (54)
- Felger, R. S.
85-392 (49)
- Felippe, G.
213 (4)
- Félix, L. P.
3939 (58), s/n (5)
- Fendler, A.
813 (54), 822 (43), 835 (6), 1535 (54), 2448 (48)
- Fernades, A.
s/n (49), s/n (49), s/n (49), s/n (54)
- Fernald, M. L.
5256 (54)
- Fernandes, A. J.
1 (58)
- Fernandes, G. A.
4 (52)
- Fernandes, H. Q. B.
147 (6), 149 (3), 1246 (5), 1271 (57), 1690 (5), 1765 (34), 1791 (34), 2156 (54), 2364 (44), 2510 (2)
- Fernandes, I.
198 (44), 394 (54), 446 (54), 610 (44), 611 (44), 714 (51), 805 (51)
- Fernandes, Q. B.
1884 (34)
- Fernandez
1145 (49), 1709 (47), 3574 (5)
- Fernández
1363 (49), 1556 (6)
- Ferreira, C. P.
4777 (34), s/n (4), s/n (38)
- Ferreira, G. M. P.
85 (33)
- Ferreira, S. A.
18 (54)
- Ferreira, V. F.
233 (51), 450 (54), 570 (51), 1277 (52), 1370 (45), 3061 (4), 3188 (49), 3379 (52), 3402 (12), 4235 (44)
- Ferreyra, R.
10619 (49), 16643 (52)
- Ferris, R. S.
3037 (49), 3176 (54), 3194 (49), 8616 (49), 8787 (49)
- Ferrucci, S.
330 (51)
- Fevereiro, P. C.
235 (49), 295 (49)
- Fevereiro, P. C. A.
18 (54)
- Figueiredo, C.
1 (25), 3 (6), 5 (58), 16 (51), 17 (44), 21 (37), 23 (51), 24 (58), 25 (27), s/n (29)
- Figueiredo, L.
93 (49)
- Figueiredo, M. A.
s/n (49)
- Filgueiras, T. S.
1510 (49)
- Filskov
37371 (49)

- Fischer, E. A.
s/n (6), s/n (51)
- Fischer, G. L.
3329 (49)
- Fischer, M. L.
71 (51)
- Fleig, M.
476 (46)
- Flores, D.
95 (12), 101 (54), 112 (12), 124 (51), 252 (20)
- Flores, F.
s/n (17)
- Focke
957 (51)
- Focke, H. C.
809 (5)
- Foelgner, A.
s/n (46), s/n (46)
- Folli, D. A.
896 (14), 1081 (6), 1402 (51), 1438 (24), 1440 (38),
1441 (6), 1444 (58), 1445 (40), 1585 (5), 1605 (52),
1610 (14), 1625 (58), 1635 (24), 1824 (58), 1857 (54),
1896 (58), 1905 (14), 2252 (58), 2932 (54), 3056 (43),
3286 (45), 3355 (2), 3494 (45), 3500 (2), 3528 (2), 3555
(14), 3581 (24), 3583 (14), 3634 (13), 3636 (14), 3652
(13), 3656 (24), 3724 (9), 3727 (24), 3841 (51), 3879
(10), 3945 (9)
- Fonseca, M.
s/n (51)
- Fonseca, M. L.
604 (44)
- Fonseca, V. S.
296 (54), 342 (18)
- Fontella, J.
1161 (52), 3013 (51), 3015 (51), 3104 (58)
- Fontoura, T.
2 (3), 4 (23), 5 (35), 6(in part) (35), 6(in part) (41), 7a
(18), 16 (40), 31 (3), 73 (27), 74 (12), 75 (58), 137 (12),
138 (3), 139 (35), 139-a (61), 140-a (31), 146 (1), 158
(4), 159 (19), 160 (39), 170 (9), 171 (58), 174 (9), 175
(15), 176 (61), 191 (8), 193 (11), 199 (2), 207 (28), 208
(3), 212 (41), 214 (11), 387 (6), 389 (44), 390 (54), s/n
(21)
- Forero, E.
7642 (44), 8385 (52)
- Forzza, R. C.
1273 (24), 1274 (14), 1275 (19), 1435 (4)
- Fosberg, F. R.
19343 (49), 19587 (49), 21060 (49), 22183 (49), 22587
(54)
- Foster
2442 (58)
- Foster, M. B.
31 (25), 58 (5), 61 (5), 67 (58), 78 (51), 82 (5), 92 (49),
93 (49), 101 (43), 109 (52), 110 (54), 147 (4), 171 (56),
178 (38), 182 (40), 184 (13), 205 (48), 207 (9), 212 (34),
216 (19), 216-A (19), 259 (57), 292 (23), 306 (52), 312
(40), 321 (56), 322 (6), 326 (58), 329 (51), 330 (40), 337
(23), 338 (57), 344 (33), 352 (58), 360 (7), 366 (33), 367
(33), 368 (33), 403 (52), 411 (51), 413 (46), 419-a (34),
420 (33), 425 (56), 427 (60), 429 (60), 433 (7), 434 (6),
451 (1), 476 (6), 479 (49), 575 (12), 730 (9), 876 (12),
879 (6), 924 (52), 927 (34), 938 (19), 979 (57), III (48),
1323 (49), 1451 (54), 1657 (48), 1661 (43), 1662 (47),
1887 (47), 2304 (47), 2342 (47), 2415 (45), 2518 (34),
2766 (6), 2781 (52), 2825 (47), 2881 (47), 2945 (47),
2976 (47), 2987 (47), s/n (1), s/n (3), s/n (5), s/n (34), s/n
(34), s/n (43), s/n (44)
- Foster, W.
479 (45), 487 (19), 545 (54), 547 (7)
- Fournet, A.
72 (5)
- Fournier, E.
s/n (49)
- Fr. Allemão
171 (53), 1524 (54), 1525 (53), 1526(in part) (43),
1526(in part) (53), 1526a (52)
- Fraga, C. N.
44 (13), 395 (38), 427 (51), 456 (51)
- França, F.
1605 (43), 1626 (43), 1626 (43), 1719 (43), 1806 (52),
1807 (49), 1970 (43), 1971 (52), 2419 (54)
- Francis Job, M. M.
857 (4)
- Franco, C.
s/n (4)
- Franco, G. A. D. C.
1388 (19)
- Frazão, A.
26 (52), 1014 (51), s/n (40), s/n (52), s/n (54), s/n (58)
- Freeman, W. G.
9070 (5)
- Frei Augusto
1614 (54)
- Freiberg, M.
243 (5)
- Freire, C. V.
18(in part) (46), 18(in part) (54), 33 (49), 47 (58), 48 (6),
49 (43), 50 (52), 64 (45), 400 (3), 609 (46)
- Freire, G. V.
17 (51), 18 (54), 18b (54)
- Freitas, C. S. M.
s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52)
- Freitas, O.
104 (54)
- French, K.
234 (54)
- Frenzel, A.
650 (52)
- Friderichs, E.
s/n (51)
- Fries, R. E.
317 (4), 414 (49), 416 (53), 419 (52)
- Frigoleto, M. F.
15 (51)
- Fröderström, H.

- 62 (49), 1206 (54)
- Froés, R. L.
19970 (5), 19973 (54)
- Fromm, E.
413 (54), 426 (52), 432 (4), 530 (51), 1298 (6)
- Frosi, R.
131 (18)
- Fruchard
s/n (4)
- Frutoso, M. M. B.
s/n (34), s/n (44)
- Fuentes, A.
528B (53), 1334 (53), 1993 (53)
- Furlan, A.
397 (60), 399 (6), 587 (44), 638 (6), 709 (60), 881 (1),
926 (6), 1137 (7), 1500 (4), 1571 (51), 1575 (60), s/n
(51), s/n (54), s/n (54)
- Gaieski, F.
s/n (44)
- Gallardo, G.
323 (6)
- Galli, O.
s/n (38)
- Gamero, J. C.
s/n (51), 80 (4)
- Ganer, W.
2362 (44), 2793 (43)
- Garber, A. P.
s/n (49)
- Garcia, F. C. P.
174 (1), 227 (44), 405 (1)
- Garcia, L. C. S.
s/n (15)
- Garcia, R. J. F.
950 (56), 982 (52), 998 (56), 1014 (51), 1266 (44), 1338
(49), 1669 (56), 1954(in part) (33), 1954(in part) (52),
1956 (7), 1996 (15), 2077 (4)
- Garcia-Barriga, H.
7070 (49), 12167 (49), 12210 (54)
- Gardner
3847 (40)
- Gardolinsk, P. C.
29835 (15)
- Garganta, M.
505 (54), 912 (54), 1128 (49)
- Gatti, A. L. S.
108 (33), 127 (51), 142 (49), 203 (44), 264 (34), 279 (6),
280 (12), 302 (52), 315 (7), s/n (51)
- Gatti, G.
220 (60), 250 (33), 261 (44), 284 (60), 294 (1), 501 (51),
505 (23)
- Gaudichaud, M.
362 (54), 365 (58), 366 (58)
- Gaumer, G. F.
663 (54), 1913 (49)
- Gazola, R.
s/n (51)
- Gehrig, W.
431 (54)
- Gehrt
s/n (56)
- Gehrt, A.
43 (4), 1820 (58), 24160 (51), 28374 (38), 31612 (1), s/n
(1), s/n (1), s/n (4), s/n (18), s/n (23), s/n (24), s/n (34),
s/n (34), s/n (34), s/n (38), s/n (39), s/n (44), s/n (44), s/n
(44), s/n (49), s/n (51), s/n (51), s/n (52), s/n (52), s/n
(52), s/n (58), s/n (58), s/n (58)
- Gehrt, G.
s/n (43), s/n (43)
- Gentry, A.
2031 (54), 3988 (54), 19242 (49), 22517 (49), 22578
(49), 26319 (49), 37522 (54), 37522A (49), 40924 (49),
44128 (54), 49327 (33), 49439 (10), 49459 (58), 49794
(33), 49871 (46), 50470 (49), 50660 (54), 51721A (53),
51764 (52), 51784 (4), 53593 (49), 54152 (49), 54825
(54), 58223 (54), 59546 (54), 72683 (54), 75290 (53),
75291 (53)
- Gereau, R. E.
2170 (49)
- Gevieski, A.
101 (46)
- Ghiesbreght, A. B.
s/n (48)
- Gilbert, J. C.
s/n (54)
- Gilmartin, A. J.
635 (54), 815 (6), 833 (49), 959 (47)
- Ginés, Hno.
2834 (49), 2835 (52), 2843 (49), 3734 (5), 5163 (58),
6634 (49)
- Ginzar, S.
b 814 (49)
- Giongo, C.
72 (33), 123 (51), 124 (51)
- Giordano, L. C.
33 (51), 57 (51), 115 (3), 420 (12), 494 (43), 1408 (39),
1423 (58), 1437 (19), 2146 (12)
- Giulietti, A. M.
s/n (12), s/n (14), s/n (52)
- Glaziou
4262 (40), 15465 (60), 15480 (40), 16422 (40), 18568
(40), s/n (4)
- Glaziou, A.
12225 (58), 14338 (58), 16471 (58)
- Godfrey, R. K.
4209 (54)
- Godoy, S. A. P.
186 (51)
- Goës, O. C.
635 (49), 886 (6), 904 (15), 1078 (6), 1203 (6), s/n (33)
- Goidanich, V. B.
s/n (6)

- Goldenberg, F.
29845 (45)
- Gomes
1134 (4), 1219 (3)
- Gomes, J. C.
2672 (51), 2675 (43), 2676 (6)
- Gomes, J. M. L.
982 (43), 1453 (58), 1454 (38), 1456 (13), 1458 (51),
1467 (37), 1470 (2), 1477 (58), 1478 (18), 1482 (2),
1484 (40), 1485 (5), 1487 (5), 1532 (58), 1584 (9), 1610
(2), 1624 (12), 1631 (9), 1677 (58), 1678 (2), 1682 (6),
1853 (34), 2003 (6), 2007 (12), 2008 (13), 2039 (12),
2040 (37), 2058 (5), 2061 (37), 2118 (52), 2228 (6),
2258 (40), 2390 (5), 2392 (10), 2397 (51), 2398 (54),
2399 (2), 2400 (58), 2402 (13), 2404 (22), 2406 (51),
2407 (6), 2412 (54), 2414 (58), 2415 (58), 2419 (6),
2420 (6), 2421 (37), 2422 (13), 2428 (9), 2429 (18),
2430 (18), 2432 (6), 2433 (6), 2434 (12), 2435 (12),
2436 (12), 2437 (13), 2439 (5), 2440 (5), 2443 (58),
2446 (9), 2448 (43), 2449 (12), 2450 (12), 2451 (13),
2452 (13), 2453 (13), 2455 (38), 2458 (43), 2459 (43),
2463 (16), 2464 (16), 2465 (16), 2467 (16), 2468 (38),
2469 (40), 2484 (51), 2495 (16), 2496 (40), 2497 (12),
2500 (16), 2501 (6), 2502 (9), 2504 (22), 2505 (22),
2506 (22), 2507 (5), 2508 (5), 2746 (43), s/n (5), s/n (6)
- Gomes, M.
s/n (15), s/n (58)
- Gomes, V.
6 (8), 2650 (37), 2651 (17), 2654 (13), 2691 (58)
- Gonçales, D.
10 (6), 36 (18)
- Gonçalves, C. N.
s/n (49)
- Gonçalves, L. M. C.
78 (49)
- Gonçalves, P.
s/n (4)
- Gonçalves, S. B.
9 (1), 98 (20), 119 (1)
- Gonggrijp
1013 (52)
- Gonzaga, L. P.
35 (49), 855 (44), 2762 (44)
- Gooding, E. G. B.
383 (5)
- Gorenstein, M. R.
127 (7), 131 (6)
- Gorgen, A. G.
7 (54), 436 (54)
- Gouvêa, C. B.
7 (51)
- Grande, D. A.
144 (6), 233 (60)
- Grandi, T. S. M.
2503 (49)
- Grando, G.
s/n (51)
- Grant
10713 (49)
- Grant, G. B.
1223 (49)
- Grant, J.
1479 (54)
- Grant, J. 1878 (54)
- Granville, J. - J.
2692 (5), 8421 (5), s/n (5)
- Graves, E. W.
863 (54)
- Grazziotin, G.
s/n (51)
- Greg
104 (49)
- Grijalva, A.
819 (54), 1938 (54), 2310 (54), 3255 (54)
- Grotta, A. S.
327 (18)
- Gruner
436 (38)
- Grupo Pedra do Cavalo
450 (47), 485 (44), 552 (49), 682 (5), 784 (44), 786 (58)
- Guapyassú, M.
21 (15)
- Guarçoni
21 (6), 36 (9), 123 (51), 125 (44), 126 (40), 140 (37), 150
(13), 166 (44)
- Guedes, M. L.
291 (49), 1498 (51)
- Guillén, R.
1452 (49), 3230 (49)
- Guimarães, A. P. M.
13 (51)
- Guimarães, E.
46 (46), 48 (6), 1300 (51), 1434 (34)
- Guimarães, E. F.
99 (51)
- Gumill, D. L. C.
8 (54)
- Gurken, L. C.
1 (1), 3 (52), 6 (2), 12 (59), 17 (4), 22 (5), 1543 (40),
1544 (40), 1545 (40), 1546 (40), 1550 (39), s/n (1), s/n
(1), s/n (13), s/n (15), s/n (39), s/n (39), s/n (40)
- Gusmão, L.
1 (18), 11 (6), 25 (27), 26 (6)
- Guzmán, M.
786 (54), 938 (54), 1471 (54), 1473 (49)
- Haber, W.
11589 (54)
- Hage, J. L.
62 (43), 138 (2), 276 (6), 513 (54), 519 (58), 753 (58),
819 (2), 1155 (5), 1163 (43), 1297 (43), 1423 (43), 1651
(43), s/n (6), s/n (43)
- Hahn, L.
577 (5), 1409 (52), 1409 (52), 1471 (47), 1474 (5), 1555

- (49)
- Halberg, B.
1052 (54)
- Hammarlund, C.
375 (54)
- Hammel, B.
14043 (6)
- Handro
599 (56)
- Handro, O.
627 (44), 2053 (52), 2258 (56), 2282 (12), 2299 (6),
2317 (51), 2319 (6), s/n (1), s/n (6), s/n (44), s/n (51), s/n
(52), s/n (52)
- Hanssen, G.
s/n (21)
- Harder
1106 (49)
- Hardin, J. W.
470 (54)
- Harley
17040 (58)
- Harley, R. M.
15305 (44), 17040 (58), 17964 (51), 20705 (51), 21268
(43), 22364 (51), s/n (44), s/n (51), s/n (51), s/n (52)
- Harling, G.
4276 (54)
- Harmon, W. E.
4513 (49), 5174 (54)
- Harper, F.
9 (49), 80 (54), 1048 (54)
- Hart, M.
s/n (49)
- Hashimoto, G.
614 (19)
- Hassler, E.
96 (4), 152 (53), 1446 (4), 1464 (38), 3286(in part) (52),
7451 (4), 9574 (4), 12304 (38)
- Hatschbach, G.
1161 (51), 1201 (46), 1566 (4), 1998 (6), 2012 (60),
2483 (52), 3388 (44), 4048 (6), 4170 (44), 5102 (42),
5234 (1), 5381 (42), 6281 (4), 6467 (6), 6662 (33), 6706
(7), 7448 (38), 9012 (49), 9241 (1), 9268 (44), 9423 (44),
9604 (54), 9836 (51), 9853 (34), 9875 (7), 10110 (56),
10128 (1), 10133 (60), 10166 (52), 10786 (54), 10787
(52), 10831 (33), 11604 (52), 11672 (52), 12571 (52),
12786 (1), 12788 (44), 12872 (44), 13250 (53), 13529
(33), 13638 (60), 13638 (60), 13639 (7), 14460 (1),
14482 (17), 14614 (52), 14646 (52), 14650 (52), 14756
(38), 14867 (38), 15563 (1), 15827 (53), 15964 (1),
16059 (46), 16290 (52), 16390 (34), 16509 (46), 16909
(1), 17183 (60), 17198 (6), 17200 (1), 17235 (44), 17253
(44), 17284 (54), 17804 (51), 18095 (47), 19235 (34),
19236 (23), 19276 (34), 19373 (52), 19710 (52), 19731
(44), 19798 (44), 20668 (54), 20669 (46), 21267 (60),
21331 (33), 21414 (60), 21415 (54), 21720 (53), 22090
(19), 22110 (1), 22192 (38), 22204 (52), 22775 (44),
25557 (52), 26950 (33), 27521 (44), 27943 (12), 29048
(6), 29110 (54), 29235 (51), 31076 (18), 31573 (51),
32252 (7), 32678 (1), 33704 (60), 34575 (49), 34872
(60), 35464 (54), 36453 (58), 37037 (1), 38119 (44),
38120 (52), 39874 (51), 41121 (46), 43875 (60), 44407
(54), 45262 (1), 46276 (34), 46708 (43), 46884 (13),
47225 (38), 47325 (49), 47771 (58), 48753 (6), 48857
(46), 49929 (13), 51364 (43), 52763 (60), 55571 (13),
55611 (6), 55721 (5), 56121 (33), 56438 (23), 56702
(49), 57000 (58), 57996 (2), 58052 (2), 58056 (2), 58088
(58), 58157 (58), 58495 (1), 58497 (33), 59061 (58),
59073 (60), 59726 (9), 60071 (2), 60525 (9), 60600 (33),
61003 (59), 61137 (13), 61143 (44), 61163 (19), 61206
(19), 61378 (59), 61416 (13), 61487 (19), 62080 (9),
62094 (51), 62865 (13), 62869 (26), 63335 (58), 63380
(1), 63382 (12), 63989 (12), 65205 (8), 65225 (1), 65278
(9), 65686 (19), 65898 (49), 66145 (5), 69044 (60), s/n
(4), s/n (38), s/n (46)
- Hauff, I.
34 (51)
- Haught, O.
215 (49), 1583 (47), 4263 (54)
- Haussen, M.
25 (54), 137 (43), 142 (49), 143 (54), 144 (51), 193 (52),
320 (52), 333 (44), 353 (44), 390 (51), 395 (51), 396
(49), 397 (53), 399 (51), 406 (6), 412 (43), 413 (51), 414
(60), 417 (58), 418 (58), 421 (51), s/n (44)
- Hawkins, T.
1687 (54)
- Heider, A.
s/n (51)
- Heller
5676 (49)
- Hemmendorff, E.
440 (41)
- Hensold, N.
s/n (6)
- Henz, E.
s/n (51), s/n (51), s/n (52)
- Heringer, E. P.
892 (49), 1007 (52), 1159 (13), 1640 (52), 2261 (44),
2405 (44), 9522 (51), 11104 (52), 12164 (6), 12872 (51),
13975 (6), 13976 (6), 15144 (6), 15153 (51), 15169 (6),
17114 (52), 18186 (13), s/n (52), s/n (52), s/n (52)
- Herter
1093a (49), 1350 (54)
- Herter, W. G.
s/n (49)
- Herzog, T.
1195 (53)
- Heyde, E. T.
3538 (47), 4629 (47), 4633 (54)
- Hieronymus, G.
482 (53), s/n (53), s/n (53), s/n (54)
- Hiltl, G. C.
518 (51), 765 (54), s/n (54)
- Hind, N.
3203 (51)
- Hinton, G. B.
10128 (49)
- Hitchcock, A. S.
345 (49), 348 (54), 17631 (5), 20838 (49), 21259 (48),
21325 (54), 22524 (49), s/n (49)
- Hobold, W.
s/n (4)

Hodge, W. H.
2238 (5), 2657 (5), 6896 (49)

Hoehne
s/n (52)

Hoehne, F. C.
10 (41), 23 (18), 27 (37), 29 (44), 125 (40), 175 (15), 889 (44), 928 (44), 6353 (54), 6418 (49), 6419 (49), 6892 (49), 8619 (33), 8630 (33), 9479 (7), s/n (1), s/n (1), s/n (4), s/n (4), s/n (6), s/n (6), s/n (6), s/n (12), s/n (12), s/n (18), s/n (39), s/n (39), s/n (39), s/n (39), s/n (39), s/n (44), s/n (49), s/n (49), s/n (51), s/n (51), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (60)

Hoehne, W.
323 (4), 2364 (18), 3310 (49), 5736 (12), 5960 (15), s/n (6), s/n (54)

Holdridge, L. R.
1894 (6)

Holm, R. W.
402 (48), 426 (6)

Holmes, W. C.
4434 (54)

Holm-Nielsen, L. B.
2230 (49), 4917 (54), 4936 (49), 6519 (49), 16647 (54), 16667 (49), 16677 (54), 16692 (49), 22801 (49)

Holst, B. K.
1997 (47), 4072 (48), 4948 (4)

Holton, L. F.
154 (49), 155 (54)

Homadunth, H.
6091 (45)

Hornbeck, H. B.
s/n (5)

Hossens
s/n (53)

Housseus, C. C.
203 (53)

Houston, W.
s/n (49), s/n (54)

Howard, R. A.
5369 (48), 5745 (47), 6506 (47), 8465 (47), 8467 (6), 8832 (48), 9515 (47)

Hoxie
s/n (49)

Huaman, L.
1078 (4)

Humbert, H.
26098 (54)

Humbert, L. H.
26833 (49)

Humbles
6176 (54)

Humboldt
347 (54)

Hupp, G.
39 (2)

Hurst, A. L.
s/n (54)

Hutchison, P. C.
8951 (52), s/n (42)

Hutschluz
s/n (47)

Hyams, M. E.
s/n (54)

Hyllo
s/n (49)

Ichaso, C. F.
102 (40)

Idinäel
1277 (49), 1616 (49)

Idrobo, J. M.
458 (54), 459 (49), 872 (54), 1305 (54), 1310 (49)

Illtis, H. H.
1149 (54)

Imaguire, N.
539 (12), 2059 (54), 2084 (54), 2089 (54), 2125 (52), 2242 (52), 2588 (1), 5231 (52)

Imray, J.
s/n (47)

Inácio, E.
78 (52)

Inst. Marariologia
s/n (24)

Irgang, B.
324 (18), 328 (51), 335 (51), 337 (44), 342 (51), 343 (17), s/n (44), s/n (44), s/n (44), s/n (46), s/n (49), s/n (52), s/n (54)

Irmão Ary
s/n (54)

Irmão Augusto
s/n (18)

Irmão L. A. Puracito
s/n (49)

Irmão Teodoro
s/n (51)

Irmão Teodoro Luis
c544 (51), s/n (51), s/n (54)

Irwin, H. S.
950 (49), 20043 (51), 20853 (43), 20951 (6), 20953 (49), 21868 (51), 22127 (6), 22310 (58), 22920 (49), 23545 (54), 27812 (12), 27886 (49), 27886 (49), 27961 (12), 28569 (51), 29020 (51), 30370 (49), 30411 (51), 30464 (43), 30667 (6), 30754 (43), 31217 (54), 31217 (54), 32312 (54), 32407 (52), 32463 (49), 33062 (44), 47614 (5), 55176 (52), 55195 (52), s/n (52)

Ivanauskas, N. M.
50 (51), 242 (51), 249 (12), 431 (51), 516 (6), 549 (6), 591 (6), 749 (58), 751 (60), 751 (60), 795 (1), 1022 (6), 1559 (60), 1559 (60), s/n (4), s/n (4), s/n (38), s/n (60)

Izumisawa, C. M.
98 (44), 99 (51), 268 (52)

Jack, J. G.

6317 (47), 6385 (47), 6462 (48), 7738 (6), 7741 (47),
7930 (52), 8561 (48), 8589 (52), s/n (49)

Jahn, A.
961 (49)

Jamarillo
801 (54)

Jamarillo, J.
9232 (54)

Janke, H.
102 (58)

Jardim, J. G.
732 (51)

Jarenkow, J. A.
495 (18), 609 (51), 890 (49), 941 (51), 2309 (44), 3702
(54), 3703 (51)

Jaszczerski, J. C.
51 (51)

Jenman
3825 (51)

Jenman, G. S.
611 (6), 1845 (52), 3828 (58), 4839 (6)

Jennings, O. E.
301 (54)

Jimenez, F.
185 (49), 223 (49)

Jiménez, J. J.
305 (52), 1092 (48), 1807 (49), 2104 (52), 3013 (6),
3181 (52), 3188 (48), 3207 (47)

Jiménez, Q.
1511 (6), 2101 (6)

Johnson
s/n (54)

Johnsson, M. C. M.
17 (51), 22 (4)

Johnston, J. R.
219 (49), 293 (5)

Johny
7 (1)

Joly, A. B.
s/n (44), s/n (51), s/n (52), s/n (54)

Jonhson, H.
1088 (47)

Jordae
II 6569 (57)

Jørgensen
61295 (49), 61297 (54)

Jorgensen, P.
303 (4), 1911 (4), 2003 (4), 2008 (38), 2576-A (53), 2800
(53), 3395 (49), 3960 (38), 3963 (52), 4486 (4), s/n (4),
s/n (4), s/n (44), s/n (53), s/n (53), s/n (53)

Jouvin, P. P.
95 (6), 98 (44), 200 (40), 445 (27), 480 (6)

Jurado, D.
s/n (18), s/n (49)

Kaehler, M.
1 (1), 23 (34), 26 (44), 38 (44), 40 (33), 49 (33), 50 (34),
61 (1), 62 (33), 72 (6), 85 (60), 87 (52), 88 (23), 94 (51),
95 (34), 96 (1), 97 (51), 112 (6), 118 (33)

Kalife, C.
s/n (6), s/n (6), s/n (6)

Kameyama
6 (44)

Kanashiro, S.
10 (19), 18 (19)

Kappler, A.
184 (52)

Kascinski, M.
329 (51)

Kautsky, R. A.
355 (48), 369 (19), 443 (34), 505 (19), 567 (52), 583
(58), 584 (58), 599 (34), 653 (58), 688 (1), 695 (19), 889
(59), 903 (34), 939 (23), s/n (34), s/n (37), s/n (54)

Kawasaki, M. L.
s/n(in part) (44), s/n(in part) (51), s/n (12)

Kawcett
s/n (53)

Kegel
924 (58)

Kegel, A. H. H.
801 (52), 938 (5)

Kellerman, W. A.
6282 (54)

Kellogg, J. H.
s/n (54)

Kersten, R. A.
7 (60), 14 (51), 25 (44), 38 (58), 39 (6), 63 (44), 102 (52)

Kessler, M.
4157 (47), 4902 (54), 5386 (38), 6050 (49)

Killeen, T.
4148 (4), 4219 (53), 4220 (49), 4889 (52)

Killip, E. P.
11081 (49), 16348 (54), 16391 (49), 16394 (47), 20121
(54), 20122 (49), 31708 (54), 37075 (49), 38210 (49)

King, R. M.
2498 (49), 4031 (47)

Kinght, D. H.
626 (49)

Kinnup, V. F.
613 (4)

Kirizawa, M.
227 (52), 1303 (44), 1406 (54), 1953 (19), 2732 (44),
2780 (44), 2781 (6)

Kisslin, A. L.
s/n (53), s/n (53)

Kiyama, C. Y.
73 (51)

Kleericoper
16 (52)

Klein, R. M.

2480 (4), 2487 (52), 6021 (54), 6246 (19), 6345 (6), 6609 (23), 6713 (46), 7254 (46), 7825 (52), 7871 (44), 7924 (24), 7924 (24), 7935 (44), 8112 (18), 8154 (33), 8199 (23), 8266 (17), 8407 (44), 8521 (60), 8554 (51), 8574 (60), 8629 (46), 8659 (44), 8695 (34), 9427 (52), 9615 (52), 10006 (46), 10602 (52), s/n (34), s/n (52)

Klein, V. L. G.
1159 (19)

Knobloch, I.
911 (49)

Koczichi, C.
222 (51), 246 (1), 16683 (60)

Kollmann, L.
189 (12), 338 (51), 373 (13), 1466 (52), 2315 (5), 2973 (58), 3203 (51), 3235 (13), s/n (5)

Konno, T.
223 (4)

Koreza, C.
15 (51), 449 (49), 754 (6), 756 (19)

Kramer, K. U.
2629 (58)

Krapovickas, A.
1070 (38), 12987 (53), 15031 (38), 15513 (38), 23068 (34), 23069 (34), 24278 (38), 24762 (38), 24982 (49), 26271 (52), 26639 (54), 27065 (53), 35512 (51), 38535 (51), 42133 (34), 42143 (51), 43502 (6), 43564 (6), 44648 (38), s/n (33), s/n (34), s/n (46), s/n (49), s/n (51)

Krause, V.
s/n (58)

Kress, J.
2427 (6)

Krieger, L.
173 (51), 175 (44), 179 (4), 181 (6), 7797 (51), 8863 (49), 10991 (6), 18723 (40), 24013 (51), 25027 (15), s/n (12), s/n (52)

Krieger, P. L.
7032 (37), 7266 (37), 7599 (6), 8304 (49), 9199 (9), 10991 (6), 11815 (13), 11817 (9), 11923 (5)

Krug, H. P.
s/n (1), s/n (44), s/n (52)

Krukoff, B. A.
10516(in part) (47)

Krul, L. M.
192 (54)

Kugler, E.
s/n (51)

Kuhlmann, J. G.
138 (52), 311 (13), 2017 (49), 6036 (27), 6145 (38), s/n (6), s/n (6), s/n (6), s/n (12), s/n (13), s/n (16), s/n (20), s/n (38), s/n (40), s/n (41), s/n (47), s/n (52), s/n (54), s/n (56)

Kuhlmann, M.
141 (49), 262 (51), 358 (52), 408 (17), 410 (4), 862 (49), 1695 (51), 1818 (49), 1885 (52), 2021 (51), 2344 (4), 2431 (4), 2605 (6), 2606 (4), 2651 (51), 2766 (51), 3841 (19), 3849 (34), 3850 (39), 3855 (15), 3871 (15), 3872 (23), 3874 (17), 4014 (33), 4649 (34), 41571 (34), s/n (1), s/n (1), s/n (4), s/n (6), s/n (7), s/n (12), s/n (12), s/n (17), s/n (24), s/n (33), s/n (34), s/n (34), s/n (34), s/n (44), s/n (46), s/n (47), s/n (51), s/n (52), s/n (52), s/n (53), s/n (58), s/n (60), s/n (60)

Kummrow, R.
1058 (46), 1078 (54), 1534 (52), 1918 (34), 1986 (52), 2374 (44), 2572 (46), 2781 (52), 3215 (46)

Kuntze, O.
23819 (54), s/n (4), s/n (5), s/n (52), s/n (53), s/n (53), s/n (54)

Kunyoshi, Y. S.
1510 (60), 2376 (52), 4445 (44), 4701 (53)

Kurtz, B. C.
36 (58), s/n (58)

L. B. B.
9891 (44)

Labouriau, L.
1016 (43), s/n (43)

Laessoe, T.
s/n (52), s/n (52)

Laessos, H. T.
52508 (52)

Lagasa, E.
4 (51), 11 (17)

Lamb, F. H.
378 (54)

Lamber, J.
8 (6), 9 (7), 11 (34), s/n (39), s/n (56), s/n (56)

Landrum, L. R.
2361 (54), 2457 (51), 4624 (54)

Lange, R.
117 (38)

Langenheim, J. H.
3167 (47)

Langlassé, E.
202 (47)

Lanjouw, J.
845 (5)

Lanna Sobrinho, J. P.
99 (6), 189 (3), 194 (37), 624 (37), 656 (53), 665 (51), 668 (49), 738 (51), 1166 (37), 1406 (58), 1494 (5), 1584 (6), 1604 (6)

Larocca, J.
s/n (44)

Laudim, M.
1093 (5)

Laufer, A.
56 (52)

Laurênio, A.
62 (49), 129 (49)

Lazor
2475 (6)

Lazzarini, V. M.
s/n (44)

Leal, K. M.
8 (58)

Leal, K. M.
31 (51)

Leão, A. S.
151 (34)

Legrand, D.
4429 (18), s/n (51)

Lehmann, F. C.
646 (49), 875 (54), 7763 (6), 7767 (49)

Leining, M.
498 (23), 500 (44), 503 (60)

Leitão Filho, H. F.
3134(in part) (44), 3134(in part) (51), 3143 (44), 32856 (60), 33234 (60), 33236 (58), 34276 (4), 34279 (6), 34280 (1), 34301 (43), 34302 (44), 34304 (51), 34305 (51), 34306 (51), 34309 (54), 34310 (58), 34314 (58), 34315 (60), s/n (19), s/n (33), s/n (33), s/n (34), s/n (34)

Leite
2614 (52)

Leite, E.
1896 (53), 2609 (52)

Leite, J. E.
211 (46)
219 (18), 313 (17), 1653 (51), 1895 (44), 1896 (53), 2210 (46)

Leitman, M.
30 (44), 164 (12), 182 (45)

Leme, E. M. C.
37 (3), 71 (35), 74 (7), 118-a (15), 118-c (15), 129 (19), 138 (30), 162 (52), 171 (19), 215 (15), 249 (19), 444 (31), 493 (45), 550 (34), 551 (20), 628 (44), 645 (6), 646 (54), 649 (3), 653 (55), 655 (61), 666 (34), 671 (23), 695 (34), 697 (19), 733 (19), 759 (20), 762 (47), 769 (36), 773 (20), 813 (5), 831 (33), 838 (34), 852 (58), 903 (51), 1306 (34), 1316 (34), 1335 (8), 1412 (34), 1469 (43), 1471 (51), 1488 (6), 1490 (49), 1491 (52), 1555 (23), 1599 (34), 1634 (33), 1646 (33), 1648 (34), 1666 (34), 1715 (34), 1738 (33), 1743 (34), 1751 (34), 1752 (33), 1766 (33), 1767 (34), 1773 (1), 1777 (33), 1794 (54), 1829 (12), 1838 (20), 1839 (33), 2027 (33), 2287 (33), 2378 (57), 2693 (20), 2696 (19), 2928 (19), 2929 (19), 2930 (19), 2942 (25), 2997 (58), 3032 (60), 3052 (33), 3059 (20), 3061 (33), 3076 (34), 3096 (34), 3174 (19), 3178 (34), 3575 (57), 4087 (20), 4090 (20), 4377 (34), 4727 (34), 4737 (34), 8--79 (55), s/n (8), s/n (34), s/n (44), s/n (46), s/n (50), s/n (51), s/n (51)

Lemmon
s/n (49)

Lemos, M. H. O.
30 (51)

Leng
345 (6)

Leonard, E. C.
412 (54), 3048 (54), 8010 (52), 8394 (52), 13304 (52), 13382 (47), 13462 (49), 13570 (47), 13654 (52), 14290 (47)

Leonard, S. W.
1582 (54)

Leoni, L. S.
373 (54), 403 (51), 450 (12), 464 (16), 824 (52), 956 (45), 1581 (23), 1967 (53), 2234 (8), 3015 (40), 3415 (51), 3654 (49), s/n (40), s/n (40)

Lépiz, E.
98 (6)

Lerner, E. P.
s/n (6)

LeSueur, H.
63 (47)

Letterman, G. W.
s/n (49)

Lewis, G. P.
1389 (46), s/n (54)

Lewis, M.
37429 (52), 871730 (54), 881142 (52)

Lewis, T. H.
s/n (47)

Liesner
3746 (51), 5581 (47)

Liesner, R.
5582 (49), 10132 (49), 12035 (49), 12605 (54), 13453 (54), 15321 (54), 18242 (49), 20378 (49), 25852 (49)

Liesner, R. L.
18153 (48), 26155 (6), 26735 (49), 26738 (54)

Lillo, M.
333 (53), 345 (53), s/n (4)

Lima, A. S.
s/n (51), s/n (51)

Lima, D. F.
80 (58)

Lima, D. G.
4 (52)

Lima, F.
s/n (54)

Lima, G. A.
17 (49)

Lima, H. C.
111 (12), 1642 (45), 1713 (6), 1759 (3), 1760 (51), 2809 (40), s/n (44)

Lima, J. G. A.
2 (52), 3 (44), 4 (53)

Lima, M. G.
7 (19), 8 (33)

Lima, S.
13372 (12)

Lindeman, J. C.
1457 (51), 1952 (49), 2584 (1), 2817 (51), 3054 (44), 5435 (52), s/n (44), s/n (44), s/n (44), s/n (51), s/n (51), s/n (52)

Lindheimer, F. J.
1200 (49), 1202 (54)

Lindman
A-1805 (4), A-1955 (38), A-2209 (38), A-2209b (38), s/n (4), s/n (38)

Lindman, C. A. M.
1611 (53), A-1781 (53), A-1851 (52), A-1897 1/2 (53), A-1905 1/2 (53), A-1925 (52), s/n (52)

Linhares, S.
s/n (58)

Liogrier, A. H.

12997 (48), 14337 (52), 16461 (48)

Lira Neto, J. A.
s/n (39)

Lira, A.
s/n (39)

Lira, C. M. S.
193 (43)

Little Jrr., E. L.
9028 (54)

Llyod, F. E.
55 (49)

Lobão, A. Q.
26 (21)

Loefgren, A.
s/n (49)

Lofgren
794 (47), 795 (47), 2481 (19), 2507 (19)

Løjtnant, B.
12630 (49)

Lombardi, J. A.
1106 (6)

Longhi
s/n (49)

Lopes, A. M.
s/n (51), s/n (51), s/n (54)

Lopes, E. A.
s/n (6)

López M., A.
5174 (49)

López, A.
4140 (6)

Lorentz, P. G.
60 (53), 128(in part) (53), 279 (52), 798 (54)

Los, M. M.
106 (52)

Loss, D.
s/n (2)

Loureiro, C. C.
12 (51)

Lourteig, A.
264 (49), 1934 (38), 1976 (44), 1977 (4), 1998 (52),
2002 (53), 2356 (6), 2383 (51), 2385 (51), 3220 (38)

Lozouvi, A. L.
17 (34)

Lozovei, A.
1 (4), 2 (4), 4 (4), 5 (4), 6 (4), 8 (4), 9 (4), 10 (4), 11 (4),
12 (4)

Luceño, M.
293 (49), 440 (43)

Luciano
214 (6)

Lúcio, K. A.
4 (6), 6(in part) (6), 6(in part) (12), 62 (51)

Luederwaldt, H.
s/n (33), s/n (44), s/n (51), s/n (52), s/n (54)

Luiz, J.
5 (44)

Luna, R. G.
9 (49)

Lundell, C. L.
2163 (47), 2210 (54), 2593 (47), 2607 (47), 2626 (48),
2900 (48), 2911 (48), 3910 (47), 6272 (48), 15284 (47),
15304 (47), 15312 (47), 15314 (47), 15315 (47), 15538
(48)

Luther
2773 (47), 2782A (6)

Luther, H. E.
s/n (19), s/n (27), s/n (59)

Lutz, B.
826 (58), 827 (37), 858 (6), 902 (12), 945 (40), 1015
(44), 1290 (51), 1340 (58), 1441(in part) (6), 1442 (52),
1443 (56), 1686 (54), s/n (6), s/n (9), s/n (12), s/n (51),
s/n (58)

Lyra-Lemos, R. P.
1110 (49), 2581 (5)

M. S. I.
609 (58), 622 (38), 761 (51)

Maas, P. J. M.
6964 (51)

Macbride, J. F.
2880 (49)

MacDougal, J. M.
3069 (54), 4062 (47)

Machado, L. C. F.
s/n (33)

Machado, O.
s/n (6), s/n (27), s/n (43), s/n (51), s/n (51), s/n (53), s/n
(54), s/n (54)

Maciel, N. C.
12 (15), 67 (6), 68 (45), s/n (46), s/n (51)

Madsen
36301 (49), 36394 (49), 64006 (49), 64125 (49), 85343
(49)

Magalhães, H.
413 (49), 1221 (51), 1228 (52), 1369 (6), 1413 (43),
1645 (41)

Magalhães, M.
14063 (47), 14080 (49), 14136 (47), 14138 (49), s/n
(47), s/n (58)

Maguire
23579 (58)

Maguire, B.
27208 (49), 27208 (49)

Maia, A. A.
s/n (46), s/n (51)

Maijer, A.
s/n (52)

Makrinus, E.
542 (48)

Mamede, M. C. H.
102 (6), 108 (6), 229 (33), 254 (1), 397 (52)

Mami
s/n (27), s/n (58)

Mandon, G.
1177 (49), 1182 (54), 1184 (52)

Manoelito
s/n (6)

Mansano, V. F.
87 (51), 88 (2)

Manzanares, J. M.
5261 (49), 5323 (6), 5388 (49), 5884 (6), 6103 (6), 6618 (49)

Mareazi, A. W. C.
7 (54)

Mariz, G.
434 (47), 774 (49), s/n (54)

Markgraf
10344 (4)

Maroto, A. M.
108 (6)

Marques, M. C.
267 (37)

Marquesini, N. R.
s/n (4), s/n (52), s/n (52)

Marquete, R.
329 (15), 842 (58), 907 (60), 948 (4), 950 (34), 1110 (15), 2030 (13), 2412 (13)

Martau, L.
98 (43)

Martens, L. A.
s/n (43)

Martín, R. A. N.
1492 (54)

Martinelli, G.
1 (6), 13 (29), 51 (14), 103 (51), 155 (6), 195 (6), 224 (43), 321 (53), 413 (13), 417 (13), 428 (44), 429 (45), 433 (9), 469 (44), 471 (14), 475 (58), 477 (12), 493 (58), 494 (43), 506 (2), 512 (12), 515 (12), 519 (24), 525 (15), 527 (44), 531 (7), 540 (4), 556 (34), 558 (34), 562 (16), 588 (58), 769 (57), 771 (2), 785 (15), 815 (37), 853 (19), 854 (34), 855 (60), 857 (51), 858 (58), 927 (19), 1037 (19), 1039 (19), 1091 (4), 1093 (44), 1102 (6), 1111 (60), 1119 (34), 1120 (6), 1122 (51), 1333 (44), 1366 (7), 1547 (54), 1549 (51), 1559 (43), 1560 (51), 1570 (23), 1583 (20), 1585 (6), 1588 (3), 1594 (47), 1595 (9), 1639 (25), 1656 (43), 1827 (20), 1899 (58), 1902 (51), 1903 (52), 1991 (58), 2075a (14), 2092 (6), 2093 (51), 2094 (43), 2503a (34), 2505 (57), 2565 (44), 2566 (51), 2567 (47), 2568 (34), 2574 (40), 2575 (9), 2629 (51), 2711 (6), 2733 (51), 2946 (26), 2947 (5), 2948 (3), 2952 (45), 2974 (6), 3081 (40), 3082 (15), 3083 (3), 3084 (6), 3087 (51), 3090 (52), 3091 (45), 3093 (45), 3117 (12), 3243 (4), 3303 (51), 3315 (15), 3321 (1), 3333 (7), 3337 (23), 3338 (6), 3588 (44), 3589 (6), 3591 (56), 3923 (44), 3945 (44), 3957 (54), 4031 (15), 4046 (6), 4061 (20), 4090 (51), 4103 (12), 4108 (18), 4190 (19), 4192 (4), 4193 (19), 4277 (52), 4409 (12), 4434 (57), 4535 (43), 4537 (51), 4539 (12), 4540 (6), 4546 (58), 4548 (25), 4581 (56), 4617 (34), 4624 (56), 4649 (4), 4687 (6), 4691 (15), 4777 (4), 4779 (49), 4783 (43), 4811 (54), 4825 (51), 4885 (44), 4925 (58), 4933 (6), 4967 (51), 5007 (2), 5147 (43), 5268 (5), 5575 (16), 5611 (15),

5615 (25), 5625 (35), 5627 (15), 5633 (51), 5643 (58), 5685 (59), 5689 (15), 5693 (9), 5695 (31), 5697 (58), 5699 (58), 5701 (51), 5729 (51), 5733 (4), 5755 (60), 5759 (34), 5776 (3), 5835 (49), 5846 (49), 6023 (38), 6137 (13), 6231 (6), 6655 (47), 6663 (49), 6669 (43), 6750 (15), 7394 (16), 7399 (12), 7521 (49), 7641 (40), 7721 (4), 7769 (4), 7801 (15), 7997 (52), 8229 (58), 8243 (34), 8497 (58), 8499 (47), 8501 (9), 8509 (6), 8847 (3), 8939 (5), 9079 (1), 9166 (12), 9305 (1), 9559 (4), 9693 (5), 9694 (5), 10379 (20), 10639 (33), 10647 (12), 10656 (33), 11121 (2), 11135 (2), 11265 (43), 11313-a (51), 11405 (51), 11590 (39), 11613 (52), 11617 (2), 11647 (15), 11683 (58), 11721 (8), 11722 (33), 11827 (33), 11857 (45), 11871 (6), 11873 (51), 11877 (52), 11886 (2), 11891 (19), 11979 (6), 12019 (51), 12183 (15), 12185 (2), 12197 (55), 12198 (12), 12199 (15), 12207 (2), 12215 (51), 12216 (45), 12219 (24), 12221 (2), 12237 (2), 12362 (4), 12363 (58), 12975 (17), 12981 (15), 12983 (19), 13099 (30), 13331 (19), 13332 (34), 13383 (57), 14825 (58), 14839 (58), 14884 (54), 14890 (52), 14891 (44), 14914 (52), 14923 (44), 14933 (60), 14957 (60), 14993 (60), 14995 (43), 15007 (58), 15022 (60), 15026 (12), 15030 (58), 15031 (39), 15082 (38), 15096 (47), 15103 (58), 15768 (57), 15849 (60), 15922 (56), s/n (43)

Martinez
s/n (5), s/n (5), s/n (47)

Martins, C.
s/n (54), s/n (54)

Martins, H. F.
97 (6), 98 (44), 147 (6), 193 (3), 194 (12), 233 (6), 302 (52), 343 (6), s/n (3)

Martins, P.
s/n (54)

Martins, S. H.
s/n (58)

Martins, V. L. C.
184 (6), 239 (51), 240 (43), 261 (27), 262 (6), 263 (51), 301 (5), 323 (43), 370 (6), 378 (8)

Martuscelli, P.
61 (34)

Marx, B.
s/n (37)

Mason
13707 (49)

Masson, F.
s/n (5)

Mattos, A.
s/n (51), s/n (54)

Mattos, A. J.
s/n (51)

Mattos, J.
1595 (52), 1956 (54), 3652 (52), 4558 (44), 4726 (51), 4820 (49), 5178 (49), 5369 (51), 5859 (51), 6151 (51), 6787(in part) (51), 6787(in part) (52), 7683 (54), 9700 (51), 10403 (54), 10612 (34), 11057 (17), 11194 (52), 11852 (44), 11853 (1), 12054 (6), 12055 (33), 12333 (52), 13773 (60), 14993 (51), 14996 (4), 15250 (52), 15319 (51), 15713 (4), 19085 (54), 19168 (51), 21834 (51), 22744 (19), 23730 (51), 24559 (51), 25308 (51), 25545 (51), 25840 (54), 26101 (44), 27186 (6), 28632 (6), 28895 (44), 30020 (44), s/n (49)

Matuda, E.
3389 (47), 3880 (47), 4378 (47), 5622 (47)

- Matzenbacher, N. I.
s/n (44), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52)
- Mauhs, J.
s/n (51), s/n (54), s/n (54)
- Maury, P.
5600 (47)
- Maxon, W. R.
7672 (49), 10526 (49)
- Maxwell, I.
s/n (48)
- Mayo, S.
s/n (51)
- Mazzitelli, S. A. M.
588 (49), 611 (52), 660 (54), 795 (43)
- Mck. Bird, R.
1418 (54)
- McVaugh, R.
11897 (47), 12037 (49), 25214 (48)
- Medina, M.
403 (54), 822 (49)
- Medri, M. E.
s/n (51), s/n (51), s/n (51)
- Mee, M.
s/n (3), s/n (52)
- Méier, J.
179 (51)
- Meireles, D. S.
s/n (51), s/n (51)
- Mellichamp, J. H.
s/n (54)
- Mello Barreto
2105 (14)
- Mello, A. F.
s/n (52)
- Mello, E.
1 (54), 1482 (49), 1538 (43), 1658 (54)
- Mello-Filho, L. E.
375 (44), 496 (12), 1218 (33), 1354 (34), 2189 (51),
2479 (5), 3204 (58), 3211 (36), 5986 (12), 6054 (51),
6058 (43), 6166 (51), s/n (51), s/n (51)
- Mello-Silva, R.
599 (19), 887 (60), 939 (60), 979 (19), s/n (6), s/n (6),
s/n (14), s/n (43), s/n (49), s/n (49)
- Mendonça, J.
10 (4)
- Mendonça, R. C.
1076 (44)
- Menescal, R.
s/n (19), s/n (19), s/n (33), s/n (34), s/n (34), s/n (34), s/n
(34), s/n (34)
- Menezes, I. T.
1 (49)
- Menezes, L. F. T.
389 (43), 418 (54), 727 (7)
- Meori, C.
298 (52)
- Merrero
686 (52)
- Merrill, F. J. H.
s/n (54)
- Mersan, L. G.
7 (51)
- Mertinez, E.
25053 (48)
- Mesquita, L.
s/n (51)
- Metz, M. C.
s/n (49)
- Mexia, Y.
1029-A (49)
- Meyer, J.
232 (49)
- Meyer, T.
2 (53), 4965 (54), 5989 (49), 8850 (38)
- Miers, J.
3874 (58)
- Miller Jr., G. S.
511 (49)
- Miller, J. S.
4838 (54)
- Milligan, J. M.
s/n (49)
- Mimura, I.
206 (18), 207 (18), 357 (18)
- Miranda, C. A. B.
s/n (5)
- Miranda, Z. J. G.
42 (46), 45 (43)
- Miyagi, P. H.
80 (19), 83 (39), 109 (60), 111 (34), 116 (44), 118 (51),
141 (58), 169 (60), 182 (43), 183 (60), 194 (39), 204 (6),
213 (12), 370 (51), 517 (60), 532 (33), 534 (60), 540 (33)
- MLA
1573 (51)
- Mocquérays
1263 (54)
- Moldenke, H. N.
535 (49), 538 (54)
- Mondin, C.
1575 (44)
- Monetti
1424 (53), s/n (53)
- Montalvo, E.
37 (6)
- Monteiro Filho, H.
1235 (49), 1666 (49), 1677 (54), 1763 (52), 1890 (52)
- Monteiro S., L.
58 (49)

- Moonen
s/n (48)
- Moore
470042 (49)
- Moore Jr., H. E.
1480 (54), 2545 (47), 2567 (47), 3842 (47)
- Moore, J. A.
3198 (49)
- Moore, M. O.
1162 (54)
- Moraes, J. C.
s/n (43), s/n (47)
- Moraes, P. L. R.
s/n (6)
- Morales, J. F.
1533 (6), 2135 (6), 2286 (54), 2482 (48), 2512 (54),
3207 (6), 4080 (6), 4182 (54), 4932 (6), 5080 (54), 5370
(48), 5384 (48)
- Moreira Filho, H.
388 (52)
- Moreira, A. S.
76 (37), 100 (37)
- Moreira, C. B.
31 (58)
- Morel, I.
1306 (53)
- Moreno, P. P.
5851 (47), 5855 (49), 5886 (54), 8082 (47), 8738 (47),
10886 (49), 10926 (49), 11389 (47), 14934 (6), 17245
(47), 17354 (47), 18698 (49), 19344 (49)
- Mori, S. A.
9597 (51), 9628 (38), 10920 (58), 11029 (5), 11058 (5),
11352 (13), 11503 (5), 11517 (13), 11890 (5), 11954
(58), 12088 (6), 12131 (58), 13059 (5), 13624 (52),
13687 (5), 13688 (37), 14355 (52), 14356 (52), 14500
(51), 14554 (49), 14555 (52)
- Morong, T.
492 (53), 741 (4), 886 (54), 1086 (53), 1556 (4)
- Morton, C. V.
3107 (48), 4732 (5)
- Mosén, H.
3252 (51), 3706 (34), 3710 (58)
- Motta, J. T.
281 (1), 300 (51), 416 (52), 490 (51), 538 (33), 685 (1),
686 (1), 1951 (12)
- Moura, A. C. A.
s/n (54)
- Moura, D.
701 (49), 928 (49)
- Moura, F.
s/n (44), s/n (52)
- Moura, O. T.
358 (49), s/n (54)
- Moura, R.
1 (2), 2 (8), 3 (5), 37 (58), 38 (58), 39 (58), 40 (15), 41
(12), 50 (13), 61 (4), 66 (39), 69 (9), 87 (12), 91 (44), 92
(45), 98 (33), 99 (12), 101 (40), 116 (27), 122 (6), 128
(46), 129 (40), 130 (12), 131 (27), 133 (42), 134 (42),
135 (42), 136 (18), 137 (32), 138 (32), 139 (32), 140
(27), 143 (51), 144 (49), 145 (54), 156 (11), 189 (6), 231
(1), 258 (43), 340 (45), 341 (51), 342 (54)
- Moutinho, J. L.
4 (40), 31 (45), 33 (16), 36 (40), 47 (47), 69 (5), 83 (51),
89 (12), s/n (16), s/n (38), s/n (40)
- Muniz, C.
s/n (4)
- Munson
s/n (49)
- Munz, P. A.
1467 (49)
- Naboulet, L. R.
9 (17)
- Nagelschmidt, K.
s/n (6), s/n (6), s/n (40)
- Nakajima, J. N.
328 (51), 949 (51), 1354 (47)
- Nascimento, V. L.
30 (49)
- Nash, G. V.
464 (54), 914 (49), 1179 (54), 1372 (49)
- Navarro, A. S.
s/n (49)
- Nee, M.
24587 (49), 27663 (54), 27733 (54), 27980 (54), 28487
(54), 29150 (54), 30406 (54), 32940 (54), 34245 (53),
34245 (53), 34265 (53), 35548 (4), 35773 (52), 36577
(54), 37583 (54), 38319 (52), 39932 (4), 44689 (4),
45260 (54), 45264 (4), 46526 (54), 47649 (54), 47839
(49), 47868 (53), 47959 (38), 48038 (54), 48222 (54),
48225 (52), 48953 (54), 49023 (49), 49162 (54), 49163
(52), 49288 (49), 49370 (38), 49920 (54), 50576 (54),
50577 (52), 51206 (53), 51247 (53), 51282 (53)
- Negrelle, R.
336 (19), 345 (19), a145 (19), a305 (33), a546 (44),
a729 (7), a849 (44), a899 (19), s/n (60)
- Nelson, E. W.
58-455 (52), 3504 (54)
- Neto, L.
s/n (51), s/n (52), s/n (52)
- Nevers, G.
4221 (6), 4584 (6)
- Neves, M.
452 (49), 617 (51), 985 (52), 1018 (54)
- Neves, P. C.
s/n (54)
- Newberry, C.
1000 (49)
- Nicolau
836 (23), 1066 (1)
- Nicora, E. G.
s/n (4)
- Niederlein, G.
28 (4), 29 (53)

- Nielson, A.
65 (51)
- Nilson, A.
152 (49), s/n (6), s/n (23), s/n (33), s/n (51), s/n (51)
- Noblick, L. R.
3712 (5), 4394 (51)
- Nunes, E.
s/n (53)
- Nunes, S. M.
s/n (51), s/n (54)
- Nunes, V. F.
498 (51), 499 (44), 536 (49), 586 (33), s/n (52)
- Núñez, J. C. S.
8755 (49), 8768 (49)
- Núñez, P.
10307 (49)
- Occhioni, P.
42 (51), 43 (56), 7105 (58), 7368 (37), s/n (44)
- O'Donovan
5238 (6)
- Ohlweiler, A. A.
59 (54), 236 (52), 241 (43), s/n (54)
- Olifiers, M. H.
2 (6)
- Oliveira, A. A.
s/n (53)
- Oliveira, A. S.
2395 (6), 2552 (42), 3114 (58), 3695 (51), 3784 (51),
3812 (54), s/n (6), s/n (42), s/n (54), s/n (54), s/n (58),
s/n (58), s/n (58)
- Oliveira, C. A. L.
423 (44), 618 (15), 827 (12), 895 (17), 1015 (6), 1032
(43), 1057 (44), 1119 (15), 1132 (51), 1211 (52), 1540
(12)
- Oliveira, D.
s/n (9)
- Oliveira, J. E.
s/n (54)
- Oliveira, M. C.
460 (18)
- Oliveira, P. I.
613 (52)
- Oliveira, R.
s/n (20)
- Oliveira, R. S.
10 (51), 14 (55), 17 (18), 18 (58), 19 (37), 28 (51)
- Oliveira, W. F.
s/n (37), s/n (51)
- Olney
98 (54)
- O'Neill, H.
s/n (49)
- Orlandi, R. P.
78 (52), 788 (52)
- Ormindo, P.
s/n (40), s/n (42)
- Ormond, W.
587 (27)
- Orssich, O.
s/n (50)
- Ortega, J. G.
6149 (49), 6171 (47)
- Orth, C.
s/n (17), s/n (17), s/n (18), s/n (33), s/n (44), s/n (44), s/n
(44), s/n (46), s/n (46), s/n (46), s/n (46), s/n (49), s/n
(51), s/n (52), s/n (52), s/n (59)
- Ortiz, A. C.
s/n (54)
- Ortiz, F.
613 (48)
- Osten, C.
3121 (54), 3287 (54), 3291 (49), 8105 (53), 8803 (52)
- Ostermeyer, R.
s/n (6), s/n (43), s/n (52)
- Pabst, G. F. J.
4628 (52), 5506 (27), 5506 (27), 5542 (6), 5559 (37),
5559 (41), 5566 (27), 5639 (15), 5843 (6), 5852 (44),
6024 (54), 6047 (52), 6054 (4), 6164 (51), 6572-a (18),
6743 (33), 6744 (6), 6746 (1), 6955 (15), 7007 (4), 7019
(12), 7019 (12), 7020 (14), 7020 (14), 7021 (40), 7231
(58), 7239 (58), 7239 (58), 7240 (49), 7361 (51), 7383
(40), 8258 (6), 8873 (53), 8978 (15), 9228 (4), 9463 (51),
9676 (51), 9707 (12), 9708 (14), 9708 (14), 9709 (40),
9765 (54), 10081 (52), s/n (6), s/n (18), s/n (43), s/n (46),
s/n (49), s/n (49), s/n (51), s/n (51), s/n (52), s/n (52)
- Palmer
33962 (49)
- Palmer, E.
124 (54), 229 (54), 371 (47), 372 (49), 428 (49), 436
(47), 437 (47), 438 (47), 445 (54), 640 (49), s/n (54)
- Palmer, E. J.
9069 (49), 44272 (54)
- Pany, C. C.
8721/2 (49)
- Paray, L.
2025 (6)
- Parker, A.
s/n (49), s/n (51), s/n (54)
- Paro, F. E.
s/n (4)
- Parodi, D.
9232 (53), s/n (51)
- Parodi, L. R.
4221 (4)
- Paschoal, M. E. S.
1653 (51)
- Passarelli, A.
7 (53), 134 (41), s/n (41)
- Passos, I. C.
s/n (1)
- Paul

- 342 (54)
- Paula, J. E. L.
1233 (54), 1235 (52)
- Paulinho
s/n (11), s/n (11)
- Paulo Nunes
s/n (58)
- Pauls, S. M.
s/n (54)
- Pearce, M.
13703 (54)
- Pearce, M.
s/n (49)
- Pearce, R.
s/n (53)
- Peckott
s/n (44)
- Pedersen, T. M.
1209 (4), 1409 (53), 3027 (38), 5322 (49), 9189 (4),
13639 (38)
- Pedralli, G.74 (54)
- Pedraz, M. O.
s/n (4), s/n (4)
- Pedrosa, D. S.
1045 (6), 1279 (47)
- Peirano, A.
s/n (53)
- Peixoto, A. L.
391 (45), 6306 (15), s/n (15), s/n (15)
- Peña, R.
13 (15), 13 (49)
- Pengel, O.
18 (19)
- Penna, I. A.
6 (52), 7 (58), 8 (26), 9 (60), 17 (57), s/n (12), s/n (58)
- Pennell, F. W.
2832 (49), 2836 (54), 6172 (49), 17144 (54), 17242 (49)
- Pereira
181 (12)
- Pereira Neto, M.
312 (52)
- Pereira, B. A. S.
2361 (47)
- Pereira, C.
262 (9), 1040 (12), 1041 (34), 1045 (15), 1046 (51),
1047 (6), 1048 (43), 1049 (23), 1050 (51), s/n (9), s/n
(40), s/n (41), s/n (54)
- Pereira, E
14 (14), 101 (52), 255 (15), 261 (15), 499 (38), 508 (12),
607 (40), 956 (12), 1225 (58), 1273 (49), 1306 (52),
1320 (57), 1321 (12), 1325 (33), 1327 (33), 1352 (25),
2030 (52), 4301 (58), 4406 (12), 5760 (27), 5761 (40),
5762 (6), 5764 (6), 6220 (52), 6227 (4), 7128 (4), 7927
(52), 7929 (52), 8279 (46), 8753 (23), 8754 (34), 8755
(33), 8759 (19), 8772 (51), 10456 (46), 10458 (6), 10460
(15), 10461 (49), 10463 (51), 10468 (51), 10471 (52),
10476 (58), 10477 (3), 10479 (12), 10480 (12), 10482
(17), 10488 (43), 10492 (44), 10494 (51), 10496 (51),
10497 (45), 10500 (18), 10509 (51), 10510 (17), 10513
(27), 10521 (54), 10534 (49), 10541 (12), 10543 (49),
10551 (58), 10552 (58), 10555 (15), 10559 (41), 10560
(18), 10563 (25), 10573 (37), 10575 (6), 10576 (9),
10587 (12), 10591 (12), 10592 (6), 10593 (37), 10595
(17), 10598 (60), 10599 (52), 10600 (8), 10602 (6),
10604 (26), 10606 (40), 10607 (2), 10608 (15), 10613
(51), 10614 (51), 10616 (4), 10617 (4), 10621 (23),
10624 (12), 10629 (12), 10630 (15), 10631 (20), 10634
(7), 10650 (7), 10653 (18), 10658 (57), 10664 (46),
10669 (25), 10672 (58), 10677 (52), 10678 (57), 10681
(58), 10684 (57), 10692 (59), 10693 (17), 10694 (9),
10712 (23), 10717 (40), 10718 (40), 10731 (25), 10738
(45), 10739 (16), 10740 (47), 10800 (8), 10807 (3),
97070 (17), s/n (49), s/n (51), s/n (53), s/n (61)
- Pereira, F. C.
13, ?, 19, ?, 20, ?, 21, ?, 22, ?)
- Pereira, J. E.
4 (41)
- Pereira, K. K.
3 (6)
- Pereira, L. B. S.
1976 (52)
- Pereira, M.
47 (58)
- Pereira, M. R.
2015 (53)
- Pereira, M. V. L.
608 (15)
- Pereira, O. J.
840 (39), 870 (58), 929 (2), 1000 (40), 1071 (40), 1108 (51),
1760 (12), 1777 (5), 1834 (54), 1837 (5), 1875 (16), 2106
(12), 2143 (51), 2146 (2), 2185 (38), 2189 (12), 2196 (37),
2230 (13), 2306 (38), 2520 (54), 2528 (2), 2544 (18), 2546
(38), 2558 (51), 2559 (51), 2567 (43), 2570 (2), 2621 (40),
2642 (51), 2659 (54), 2669 (18), 2678 (13), 2690 (13), 2725
(18), 2729 (43), 2733 (2), 2874 (2), 2875 (27), 2898 (43),
2906 (54), 2907 (38), 2908 (18), 2982 (43), 2993 (54), 3037
(2), 3058 (51), 3069 (2), 3109 (2 7), 3112 (18), 3137 (13),
3226 (54), 3253 (24), 3263 (2), 3278 (6), 3351 (38), 3352 (2),
3398 (2), 3452 (51), 3472 (2), 3480 (18), 3504 (38), 3586
(13), 3629 (2), 3674 (13), 3699 (40), 3706 (18), 3758 (2),
3847 (40), 3927 (38), 3941 (6), 4056 (43), 4103 (5 8), 4156
(2), 4157 (58), 4216 (2), 4276 (54), 4309 (2), 4326 (58), 4407
(38), 4465 (18), 4551 (2), 4563 (2), 4566 (13), 4604 (13),
5272 (51)
- Pereira, R.
1502 (49), s/n (49)
- Pereira-Noronha, M. R.
1214 (38), 1232 (38)
- Pérez, B.
1060 (49)
- Pérez-Arbeláez, E.
1 (49), 5 (54), 567 (54)
- Pérez-Moreau, R. A.
s/n (44)
- Perissé, M.
s/n (51)
- Peron, M.
316 (6)
- Perrottet, G. S.

- s/n (5)
- Pessoa, S. V. A.
218 (8)
- Petean, M. P.
44 (60), 46 (12), 86 (51), s/n (44)
- Pflanz, K.
2151 (53)
- Philipson, W. R.
1829 (54), 2305 (49)
- Pickel, B. J.
137 (52), 3657 (5), 4675 (4), 5089 (4)
- Pickel, R.
5339 (4)
- Picon
27 (54)
- Pimenta, J. A.
s/n (54)
- Pinheiro, F. C.
20 (27), 21 (58), 22 (27), 37 (54), 52 (12), 55 (27), 56 (6), 118 (58), 170 (44), 174 (58), 175 (38), 284 (1), 321 (20), 332 (51), 360 (1), 391 (51), 394 (17), 408 (1), 562 (54), 620 (51), 788 (6)
- Pinheiro, R. S.
321 (43), 1213 (13), 1531 (33), 1868 (49), 2072 (13), 2112 (58), 2229 (12)
- Pinto, C. L. A.
31 (51)
- Pinto, G.
52-104 (5)
- Pinto, L. J. S.
42 (54), 157 (51)
- Pipoly, J.
4381 (54), 4643 (48)
- Pirani, J. R.
626 (52), 869 (49), 1018 (45), 2030 (6), 2560 (44), 3081 (34), 4188 (54), s/n (49), s/n (49), s/n (49), s/n (49), s/n (53), s/n (54), s/n (54)
- Pires, A. S.
s/n (4), s/n (12), s/n (19), s/n (45)
- Pires, J. M.
4467 (49), 4555 (49), 4556 (54), 50294 (5), 56990 (44)
- Pirola, M.
s/n (44)
- Pittendrigh, C. S.
9 (43), 68 (5), 69 (5), 1010 (49), 1051 (5), 1069 (52), 1071 (49), 1098 (58), 1099 (58), 1100 (58), 1101 (58), 1102 (58), 1103 (58), 1104 (58), 1116 (56), 1117 (58), 1272 (6), 1275 (5), 1276 (5), 1279 (5), 1291 (5), 1292 (5), 1310 (56), 1312 (5), 1968 (54)
- Pitter, H.
1294 (54), 9872 (49), 10093 (52), 10544 (49), 11288 (49)
- Piziolo, R. M.
80 (23)
- Piziolo, W.
249 (2)
- Plank, E. M.
s/n (54)
- Platzmann
s/n (23)
- Plaumann, F.
382 (52), 382a (52), 593 (51)
- Poiteau, P. A.
s/n (5)
- Poliquet, C. B.
350 (52)
- Pollard, C. L.
186 (6), 275 (54), 1080 (54)
- Pollato, S. L.
4 (54)
- Pont, V. D.
s/n (51)
- Port, D.
s/n (44), s/n (44)
- Porto, C.
1356 (54), s/n (49)
- Porto, L. F.
s/n (44)
- Porto, M. L.
614 (51), 1354 (49), 1482 (54), 2120 (49)
- Potter, D.
5329 (52)
- Prado, J.
512 (52)
- Prance, G. T.
59592 (44)
- Prata, A. P.
811 (46)
- Pringle, C. G.
801 (49), 4106 (47)
- Proctor, G. R.
6246 (48), 6388 (47), 6529 (48), 6697 (48), 6706 (54), 6856 (52), 10668 (54), 11692 (48), 14521 (54), 18566 (49), 19316 (49), 21470 (48)
- Proença, S. L.
64 (19), 113 (19), 114 (1), 164 (19), 165 (19), 168 (52), 172 (33), 173 (19)
- Projeto Ecologia de Comunidades de Bromeliáceas
35 (54), 36 (54), 37 (54), 39 (37), 40 (37), 43 (58), 44 (58), 45 (58), 46 (58), 77 (5)
- Pule
s/n (51)
- Pulle, A. A.
460 (52)
- Purpus, C. A.
3394 (49), 3395 (54), 6380 (6), 6399 (47), 6416 (47), 6420 (47), 8223 (49), 8229 (48), 8232 (47), 8300 (6)
- Puttemans, A.
69 (54)
- Queiroz, L. P.
958 (5)

Questel, A.
1417 (5), 1534 (53), 1681 (5), 1682 (5), 1683 (5), 1684 (5), 4633 (5)

Quintero, L. G.
2015 (49)

Raffaelli, A.
1 (60), 4 (4)

Ramage, G. A.
s/n (58)

Rambo, B.
8888 (54), 49201 (18), 49801 (46), 51770 (46), s/n (4), s/n (6), s/n (18), s/n (18), s/n (18), s/n (18), s/n (18), s/n (18), s/n (33), s/n (33), s/n (33), s/n (44), s/n (44), s/n (44), s/n (44), s/n (44), s/n (46), s/n (46), s/n (46), s/n (46), s/n (46), s/n (46), s/n (49), s/n (49), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54)

Ramírez, G.
10 (47)

Ramos, E.
157 (4)

Ramos, M.
s/n (5)

Ramos, R. D.
197 (49), 201 (49), 214 (44)

Randolph
61 (54)

Rangel, O.
15 (41)

Raquel
s/n (53)

Rauh, W.
s/n (47)

Ravenel, H.
171 (54), 172 (49)

Read, R. W.
1763 (47), 1764 (47), s/n (47), s/n (54)

Redfearn, P. L.
31172 (54)

Reed, E.
94 (49)

Regina, H.
65 (41)

Regnel, A.
III 1251 (54), III-1255 (6)

Reiche, K.
435 (48)

Reidel
45 (51)

Reis, A.
24 (51)

Reitz, R.
538 (7), 828 (51), 858 (58), 876 (46), 1034 (44), 1076 (43), 1079 (34), 1080 (52), 1083 (33), 1092 (23), 1130

(44), 1154 (6), 1176 (44), 1188 (18), 1381 (6), 1399 (56), 1509 (44), 1761 (52), 2291 (6), 2292 (34), 2306 (44), 2547 (46), 2699 (34), 2703 (33), 2802 (17), 2897 (4), 2978 (4), 3018 (33), 3028 (44), 3126a (44), 3154 (12), 3182 (33), 3370 (6), 3489 (17), 3509 (4), 3520 (58), 3529 (33), 3558 (12), 3563 (34), 3564 (34), 3571 (33), 3586 (23), 3613 (24), 3613 (24), 3619 (58), 3625 (19), 3627 (43), 3632 (33), 3634 (24), 3634 (24), 3635 (7), 3653 (44), 3654c (6), 3657 (43), 3672 (23), 3681 (7), 3701 (24), 3701 (24), 3705b (52), 3706 (6), 3728 (34), 3731 (7), 3758(in part) (19), 3758(in part) (33), 3758e (6), 3824 (17), 3825 (4), 3834 (7), 3878 (34), 3884 (7), 3888 (56), 3889 (34), 3893 (19), 3901 (4), 3903 (46), 3909 (58), 3917 (34), 3960 (4), 3965 (44), 3980 (6), 3984 (52), 4026 (15), 4032 (44), 4038 (43), 4050 (43), 4059 (43), 4083 (33), 4101 (52), 4141 (34), 4182 (24), 4182 (24), 4201 (27), 4236 (34), 4238 (6), 4240 (44), 4249 (7), 4268 (6), 4270 (56), 4275 (58), 4283 (46), 4284 (52), 4285 (44), 4368 (19), 4413 (46), 4415 (44), 4424 (43), 4475 (15), 4550 (19), 4593 (46), 4595 (52), 4597 (34), 4606 (52), 4666 (56), 4667 (34), 4678 (34), 4742 (25), 4747 (59), 4757 (24), 4777 (43), 4939 (44), 4966 (6), 5001 (59), 5157 (33), 5166 (19), 5187 (52), 5525 (49), 5663 (17), 5673 (1), 5708 (17), 5729 (1), 5738 (33), 5739 (33), 5754 (34), 5759 (34), 5764 (4), 5850 (17), 5942 (34), 6279 (19), 6280 (19), 6281 (19), 6383 (46), 6803 (15), 6807 (30), 6810 (27), 6838 (43), 6840 (5), 6859 (54), 7082 (4), 7283 (44), 7309 (6), 7430 (6), 7472 (13), 7492 (44), 7494 (9), 7502 (47), 7505 (49), 7512 (5), 7515 (49), 7522 (15), 7523 (26), 7525 (11), 7550 (29), 7554 (8), 7570 (49), 7577 (58), 7585 (29), 7588 (58), 7590 (58), 7594 (48), 7600 (1), 7602 (34), 7610 (53), 7611 (58), 7612 (17), 7614 (44), 7615 (6), 7616 (7), 7617 (52), 7621 (3), 7623 (6), 7627 (58), 7630 (34), 7634 (57), 7636 (1), 7637 (20), 7640 (19), 7644 (43), 7646 (44), 7686 (4), 7689 (53), 7690 (3), 7698 (15), 7699 (6), 7705 (14), 7713 (49), 7715 (53), 7718 (15), 7721 (50), 7734 (46), 7738 (43), 7752 (38), 7753 (27), 7754 (58), 7755 (15), 7757 (58), 7760 (59), 7761 (35), 7768 (44), 7769 (29), 7770 (43), 7780 (7), 7781 (34), 7782 (4), 7784 (33), 7789 (32), 7790 (53), 7791 (49), 7797 (25), 7798 (25), 7799 (52), 7801 (20), 7803 (15), 7804 (3), 7809 (52), 7822 (38), 7823 (37), 7825 (34), 7826 (5), 7838 (3), 7845 (33), 7850 (6), 7851 (58), 7852 (9), 7875 (44), 7877 (52), 7882 (25), 7929 (18), 7976 (6), 8026 (6), 8344 (46), 8576 (52), 8587 (52), 9035 (52), 9201 (44), 9431 (46), 9924 (52), 12104 (44), 13934 (4), 14394 (49), 14807 (49), 15957 (49), 15959 (49), 16145 (52), 16519 (49), 17693 (49), 3758i (33), c116 (6), c1758 (33), c1832 (33), c399 (46), c437 (17), c465 (43), c471 (34), c477 (33), c57 (44), c606 (52), c644 (52), c750 (44), c760 (44), c779 (6), s/n (1), s/n (19), s/n (19), s/n (24), s/n (34), s/n (47), s/n (56)

Reko, B. P.
5131 (47)

Rente, E. C.
356 (54), 434 (13)

Rente, E. L.
406 (40)

Rente, J. A.
49 (51)

Reverchon, J.
950 (49), 4036 (54)

Ribas, O. S.
1509 (12), 1826 (46), 2108 (6), 2686 (15)

Ribeiro, J. E. L. S.
83 (38), 232 (7), 269 (6), 461 (4), 666 (1), 696 (44), 709 (7)

Ribeiro, R.
12 (37), 103 (58), 113 (4), 139 (23), 295 (14), 506 (1), 529 (44), 576 (6), 729 (37), 732 (20), 869 (51), 1947 (1),

1949 (58), 1950 (58), 2163 (15), 2296 (3), 2313 (34),
2323 (44), 2326 (19)

Richter, E.
s/n (52), s/n (52)

Ricksecker, A. E.
267 (54), 272 (49)

Ridley
s/n (58)

Ridley, H. N.
s/n (48)

Ritter, C.
s/n (54)

Rizzini, D.
4437 (53)

Robles, R.
1429 (6), 1473 (6), 1876 (6)

Robleto T., W.
1338 (54)

Rocha, C. F. D.
s/n (20), s/n (20)

Rocha, E. S. F.
176 (6), 794 (49), 858 (8), 887 (51), 942 (51)

Roder, R.
s/n (60)

Roderjan, C. V.
1276 (7)

Rodrigo, A. P.
2382 (4), 2567 (4)

Rodrigues, E. A.
356 (49)

Rodrigues, I. A.
56 (15)

Rodrigues, M. R.
95 (6)

Rodrigues, P.
s/n (6), s/n (8), s/n (16), s/n (60)

Rodrigues, R. R.
129 (1), 131 (51), 134 (60), 12340 (19)

Rodrigues, W. A.
11305 (60)

Rodriguez
1119 (53), 1922 (54)

Rodríguez, A.
5275 (6)

Rodriguez, J. V.
2983 (47)

Rohr, A.
s/n (46)

Rohweder, O.
92 (54), 198 (47), 199 (47), 200 (47), 201 (47), 202 (47),
203 (47), 204 (47)

Rojas, T.
255 (52), 3538 (52), 5458A (44), 6382 (44), 8403 (53),
9587 (54), s/n (52), s/n (54)

Romaniuc Neto, S.
244 (33), 245 (51), 935 (34), 1249 (4)

Romariz, D.
s/n (51)

Romero, R.
2317 (51), 2419 (4)

Romero-Castañeda, R.
1115 (54)

Ronna
s/n (51)

Rosa
89 (54)

Rosa, F. R.
32(in part) (44), 32(in part) (52)

Rosa, M.
102 (19)

Rosa, M. M. T.
384 (51)

Rosa, R. E.
s/n (54)

Rosa, Z. M.
s/n (18)

Rose, J. N.
2004 (54), 3303 (49), 3821 (54), 3840 (49), 4187 (6),
14727 (47), 22943 (54)

Rosengurtt, B.
5899 (54)

Rossani, M. G.
s/n (54)

Rossi, L.
209 (34), 549 (19), 768 (7), 885 (18), s/n (51), s/n (51),
s/n (51), s/n (51)

Rossoni, M. G.
130 (51)

Roth, L.
881 (58)

Rouquié
s/n (52)

Rover, I.
s/n (18)

Rudd, V. E.
1031 (49), 1033 (54)

Rueda, P. M.
259 (49), 313 (54)

Rueda, R.
8587 (6), 11095 (49), 11168 (54), 11887 (49), 12255
(49), 12449 (49), 12696 (54), 12814 (49), 12816 (54),
12977 (49), 13109 (54), 13581 (49), 13619 (54), 14117
(54)

Rugel, F.
245 (49), 380 (54)

Rzedowski, J.
1125 (49), 2268 (54), 28313 (49), 28326 (54)

S/Coletor

s/n (2), s/n (4), s/n (5), s/n (6), s/n (9), s/n (12), s/n (12), s/n (14), s/n (15), s/n (17), s/n (17), s/n (17), s/n (18), s/n (18), s/n (18), s/n (33), s/n (38), s/n (38), s/n (38), s/n (44), s/n (44), s/n (44), s/n (44), s/n (45), s/n (46), s/n (47), s/n (47), s/n (49), s/n (49), s/n (49), s/n (49), s/n (49), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (53), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (58)

Sabino, M.
21296 (53)

Sacco
1080 (54)

Sacco, J. C.
1080 (54), 1128 (44), 1341 (46), 1356 (54), 1581 (46), 1587 (46)

Safford, W. E.
s/n (49)

Sagástegui A., A.
10437 (49), 11256 (54), 12620 (54)

Sagástegui, A.
5945 (6)

Saito, Y.
s/n (44)

Sakuragai, C. M.
484 (46)

Salazar, F.
s/n (6)

Saldanha, J.
8102 (53), s/n (44)

Salette
s/n (54)

Salib, J. E.
s/n (54)

Salomão
s/n (38)

Salzmann
s/n (58), s/n (58)

Sampaio, A. J.
154 (54), 248 (51), 342 (52), 1004 (13), 2126(in part) (33), 2154(in part) (33), 2211 (54), 2341(in part) (33), 2521a (52), 2538 (52), 2652 (52), 2913 (43), 3366 (58), 3367 (8), 5399 (49), 5478 (49), 6192 (51), 6193 (51), 6224 (54), 6317 (6), 7803 (51), 7957 (51), 7958 (51), 8046 (51), 8061 (51), 8262 (54), 8359 (14), 8501 (51), 8502 (43), 8561 (13), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (52)

Sampaio, D.
86 (6), 92 (6), 103 (44), 107 (43), 136 (7)

Sampaio, L. C. Q. M. P.
76 (12)

Samuels
s/n (51)

Samuels, J. A.
45 (54)

Sánchez, L.
1098 (4)

Sandeman, C.
4852 (53)

Sano, P. T.
s/n (54), s/n (54)

Santana, B.
s/n (49)

Sant'ana, S. C.
18 (51), 58 (5)

Santoro, J.
s/n (54), s/n (54)

Santos, B. A.
s/n (49)

Santos, E.
15 (41), 1603 (58), 2059 (40), 2067 (12), 2455 (51), 2627 (51)

Santos, E. B.
257 (49)

Santos, E. P.
580 (44), 803 (51)

Santos, F. R.
s/n (58)

Santos, J. V.
2908 (47)

Santos, M. C. A. F.
13 (6), 149 (15), 157 (51), 199 (54), 335 (54), 356 (51), 358 (3), 560 (44), 588 (1), 702 (9), 727 (44)

Santos, M. F.
s/n (54)

Santos, M. G.
203 (49), 374 (54), 1270 (17), 1271 (49)

Santos, N.
500 (58), 501 (12), 502 (12), 503 (12), 504 (40), 505 (40), 506 (40), 507 (40), 508 (40), 509 (40), 510 (40), 511 (40), 512 (6), 513 (6), 514 (6), 515 (12), 516 (12), 517 (58), 518 (58), 520 (7), 5006 (19), 5011 (33), 5014 (34), 5015 (34), 5016 (34), 5051 (15), 5070 (51), 5158 (51), 5159 (51), 5330 (51), 5335 (27), 5336 (51), 5521 (6), 5523 (6), 5524 (6), 5525 (27), 5526 (27), 5527 (27), 5528 (27), 5529 (27), 5531 (6), 5532 (27), 5533 (27), 5534 (6), 5536 (6), 5537 (6), 5538 (6), 5539 (6), 5540 (6), 5542 (27), 5543 (27), 5544 (27), 5545 (27), 5546 (12), 5547 (12), 5549 (12), 5550 (12), 5551 (12), 5552 (6), 5553 (6), 5554 (6), 5555 (12), 5557 (12), 5558 (12), 5560 (15), 5562 (6), 5564 (27), 5565 (15), 5566 (15), 5567 (15), 5569 (15), 5570 (15), 5571 (15), 5572 (6), 5573 (6), 5574 (6), 5575 (6), 5576 (6), 5577 (6), 5578 (12), 5579 (12), 5580 (12), 5581 (12), 5582 (12), 5583 (58), 5585 (58), 5586 (58), 5588 (58), 5589 (58), 5590 (58), 5594 (51), 5595 (51), 5596 (51), 5597 (51), 5600 (43), 5601 (43), 5603 (51), 5604 (51), 5605 (51), 5606 (51), 5607 (51), 5608 (51), 5609 (51), 5610 (46), 5611 (51), 5612 (51), 5613 (51), 5614 (58), 5615 (58), 5616 (27), 5631 (12), 5633 (6), 5634 (6), 5636 (40), 5637 (40), 5638 (43), 5640 (37), 5641 (34), 5642 (34), 5643 (34), 5645 (43), 5646 (43), 5648 (12), 5649 (12), 5650 (51), 5651 (51), 5652 (37), 5653 (37), 5654 (37), 5655 (51), 5656 (37), 5657 (40), 5658 (12), 5659 (7), 5660 (7), 5661 (7), 5662 (7), 5663 (7), 5664 (34), 5665 (34), 5666 (34), 5671 (6), 5748 (4), 5751 (4), 5752 (52), 5803 (15), 5804 (51), 5836 (15), 5837 (15), 5838 (15), 5839 (15), 5850 (12), 5873 (53), 5964 (53), 5968 (12), 5969 (12), s/n (6), s/n (38), s/n (40)

Santos, R.

120 (44)

Santos, R. S.
24306 (49)Santos, T. S.
561 (52), 723 (58), 836 (52), 936 (14), 1343 (37), 1456 (9), 1458 (12), 1643 (14), 1705 (12), 1850 (14), 1885 (5), 1894 (6), 1998 (9), 2056 (14), 2092 (6), 2256 (49), 3672 (51), 3792 (38), 4086 (34), 4189 (33), 4193 (34), 4238 (33)Sanzin, R.
1160 (53)Sarahyba, L. S.
84 (51)Sargent, F. H.
711 (47), 3073 (52)Sarmiento, A. C.
815 (49)Sartori, A.
s/n (49)Sazima, I.
s/n (49)Sazima, M.
35342 (34), s/n (4), s/n (4), s/n (15), s/n (39), s/n (52), s/n (54)Sazima, S.
s/n (58)Scaramuzza, C. A. M.
216 (54), 495 (52), 497 (4)Schallert, P. O.
6094 (49)Schamm, G. R. C.
1260 (6)Scheinvar, L.
21 (41)Schenkel, E.
s/n (54)Schütz, A. L.
s/n (52)Schimpff
868 (54)Schinini, A.
2-SA (52), 9487 (38), s/n (52)Schiochet, C. C. L.
79 (46)Schnee, L.
514 (49)Schneider, S.
2 (58), 3 (58), 4 (6), 5 (51), 6 (51), 7 (51), 9 (51), 11 (6), 12 (6), 13 (13), 15 (38), 16 (58), 17 (58), 19 (5), 20 (40), 21 (2), 22 (6), 24(in part) (2), 24(in part) (12), 26 (5), 27(in part) (18), 27(in part) (40), 28 (6), 29 (51), 30 (43), 34 (27), 39 (37), 44 (58), 45 (5), s/n (6), s/n (58)Schott, A.
35 (49)Schreiner
s/n (52)Schreiter, R.
8 (52), 739 (4), 800 (53), 2273 (52), 3508 (53), 9086 (52), s/n (4), s/n (52), s/n (52), s/n (53)Schroeder, T.
16358 (44)Schuck, N. M.
s/n (43), s/n (44), s/n (49), s/n (51), s/n (52)

Schultz1929 (51)

Schulz, A. G.
811 (58), 815 (49), 816 (53), 820 (4), 821 (38)Schwacke
6314 (41), 7029 (45), 9227 (6), 11119 (9), 11121 (44), s/n (18), s/n (52), s/n (54)Segadas-Vianna, F.
279 (5), 523 (1), 648 (51), 726 (43), 1003 (58), 3681 (40), 3682 (12), 3683 (58), 3684 (58), 3685 (6), 3686 (58), 4438 (58), 4631 (15), 4632 (15), 4633 (15), 4634 (15), rest-l 1001 (27), rest-l 1003 (58), rest-l 1022 (54), rest-l 1029 (51), rest-l 276 (52), rest-l 277 (2), rest-l 278 (40), rest-l 281 (18), rest-l 282 (18), rest-l 283 (8), rest-l 326 (58), rest-l 406 (54), rest-l 411 (6), rest-l 457 (6), rest-l 494 (41), rest-l 610 (51), rest-l 712 (50), rest-l 835 (8), rest-l 914 (12), rest-l 967 (2), s/n (2), s/n (4), s/n (5), s/n (25), s/n (41)Segecin, S.
1 (52), 4 (49), 5 (44), 8 (51), 10 (54), 11 (46), s/n (44), s/n (44), s/n (52)Sehnem, A.
554 (46), 3528 (44), 3529 (51), 8579 (44), 16228 (44), s/n (44), s/n (51)Seidel
627 (58), 629 (54), 630 (49), 665 (12), 673 (12), 685 (34), 708 (61), 711 (12), 713 (12), 732 (58), 859 (12), s/n (48)Seidel, A.
6 (34), 11 (33), 16 (46), 35 (44), 36 (3), 523 (13), 525 (4), 534 (6), 535 (13), 542 (14), 551 (16), 565 (6), 566 (6), 580 (27), 599 (41), 601 (1), 631 (59), 654 (60), 660 (52), 704 (6), 715 (34), 716 (19), 717 (20), 724 (6), 725 (6), 735 (12), 745 (58), 792 (12), 793 (8), 829 (34), 949 (34), 987 (12), 1018 (34), 1102 (1), 1186 (34), 6-714 (6), s/n (1), s/n (8), s/n (13), s/n (13), s/n (13), s/n (19), s/n (33), s/n (33), s/n (34), s/n (47), s/n (58)Seidel, L.
43 (53), 44 (49), 221 (3), 222 (3), 241 (26), 255 (1), s/n (9), s/n (27)Seidel, R.
7011 (52)Sellow
3344 (18)Semir, J.
17667 (60), 17668 (4)Senn, H. A.
269 (48)Serrano, M.
4843 (54)Seto, M. I.
129 (33), 140 (34), 429 (19)Severo, B.
s/n (4), s/n (49), s/n (54), s/n (54), s/n (54), s/n (54)

Seymour
854 (49), 2180 (54)

Shafer, J. A.
69 (49), 105 (54), 1416 (48), 1593 (48), 1821 (48), 2488 (5), 2642 (49), 3284 (6), 3328 (48), 8660 (47), 8699 (48), 11886 (48), 11907 (49), 11914 (48), 12333 (48), 13776 (48)

Shimek, B.
s/n (54)

Shirata, M. T.
22 (6), 4131 (51)

Sich, H.
b-637 (49), b-742 (49), b-840 (51), s/n (6), s/n (46)

Silva Júnior, A.
s/n (44)

Silva, A. G.
2031 (58), 2032 (58), 2033 (58), 2034 (58), 2035 (58), 2036 (58)

Silva, A. L.
s/n (49)

Silva, B. R.
5 (29), 10 (4), 24 (1), 60 (34), 67 (25), 81 (23), 83 (1), 87 (3), 129 (39), 183 (1), 296 (13), 330 (41), 365 (23), 455 (23), 712 (14), 754 (17), s/n (58)

Silva, C. B. X.
17 (51)

Silva, D. C. P.
352 (54)

Silva, D. S.
3 (45), 4 (51)

Silva, E.
s/n (59)

Silva, E. A. M.
s/n (58)

Silva, F.
s/n (54)

Silva, G.
47 (1), 129 (19)

Silva, I. M.
304 (6), 336 (49), 338 (43), 361 (40), 373 (52), 507 (54), 544 (49)

Silva, J. C.
19 (23), 39 (60), 42 (34), 45 (4), 178 (58), 401 (34), 1997 (33), 2002 (23), s/n (1), s/n (33), s/n (33), s/n (33), s/n (33), s/n (33), s/n (34), s/n (34), s/n (34), s/n (34)

Silva, J. G.
3036 (51), 3037 (51), 3040 (51), 3047 (51), 3049 (49), 3067 (51), 3071 (58), 4031 (8)

Silva, J. M.
293 (33), 1239 (23), 2272 (33), 2354 (12)

Silva, L. A. M.
721 (13), 765 (51), 796 (58), 2319 (54), 2320 (49), 2368 (12), 2368 (12), 3093 (58), 3131 (58), 3478 (44), 3733 (52), s/n (5), s/n (51)

Silva, L. C. G. P.
6367 (49)

Silva, L. H. S.
s/n (4), s/n (4), s/n (51)

Silva, M. A.
407 (44), 973 (52)

Silva, M. B. R.
180 (12), 184 (58)

Silva, N.
s/n (23)

Silva, R. C. C.
58 (9), 62 (12)

Silva, R. M.
s/n (14)

Silva, S. B.
284 (49)

Silva, S. J. C.
5 (19)

Silva, S. M.
236 (6), 795 (52), 1318 (51), 1626 (52), 1671 (51), s/n (1), s/n (6), s/n (6), s/n (33), s/n (33), s/n (51), s/n (54), s/n (58), s/n (58)

Silva-Conde, M. M.
301 (15)

Silveira, A.
7 (49), 299 (54), 363 (44), 1388 (43), 1584 (4), 2004 (58), s/n (44), s/n (47), s/n (49), s/n (52), s/n (52)

Silveira, F. R.
15771 (6)

Silveira, N.
436 (51), 466 (46), 980 (51), 1331 (43), 2231 (52), 3304 (52), 3350 (49), 3360 (49), 3599 (49), 5785 (53), 7006 (51), 7629 (49), 7837 (51), 7999 (51), 8115 (33), 8164 (43), 8444 (4), 8592 (51), 8665 (44), 8675 (49), 8676 (4), 8678 (23), 8681 (4), 8822 (51), 8878 (4), 9090 (51), 9351 (44), 9456 (4), 9517 (51), 9672 (44), 9725 (33), 9729 (1), 9814 (44), 10327 (46), 10582 (18), 10845 (58), 11092 (52), 11243 (51), 11244 (52), 11249 (49), 11498 (51), 11550 (52), 11856 (34), 12285 (19), 12315 (34), 12340 (4), s/n (19), s/n (33)

Silvestre, M. S. F.
93 (12), 94 (12)

Simão-Bianchini, R.
956 (51)

Simmonds, N. W.
251 (58), 254 (51), 344 (5), s/n (51)

Sintenis, P.
265 (49), 569 (54), 6040 (6)

Siqueira-Filho, J. A.
453 (51), 620 (58), 622 (58), 623 (12), 764 (23), 868 (47), 925 (47), 926 (49), 937 (5), 1041 (47), 1135 (44), 1148 (47), 1157 (52)

Skwarra, E.
18 (48), s/n (48)

Small, J. K.
8652 (49)

Smith, A. C.
10474 (5)

Smith, C. L.
1555 (47)

- Smith, D. N.
3412 (54), 7140 (54), 7249 (49)
- Smith, H. H.
481 (5), 1429 (54), 1686 (47)
- Smith, J. G.
183 (49)
- Smith, L. B.
9534a (52), 2060 (39), 4681 (52), 5660 (33), 5698 (34), 5700 (33), 5706 (7), 5725 (58), 5731 (56), 5745 (7), 5761 (19), 6096 (23), 6153 (23), 6184 (19), 6186 (34), 6193 (24), 6193 (24), 6194 (46), 6218 (52), 6298 (60), 6459 (3), 6494 (6), 6530 (6), 6531 (54), 6533 (53), 6534 (46), 6536 (58), 6537 (51), 6538 (51), 6597 (51), 6598 (58), 6651 (51), 6674 (6), 6815 (27), 6816 (27), 6818 (7), 6819 (7), 6823 (58), 6826 (6), 6828 (27), 6831 (6), 7004 (49), 7064 (51), 7112 (3), 7233 (48), 7353 (4), 7448 (34), 8209 (51), 9056 (4), 12074 (44), 12471 (52), 12491 (52), 12704 (44), 12706 (17), 13071 (51), 13752 (51), 14000 (54), 14876 (46), 15340 (57), 15341 (23), 15344 (20), 15347 (58), 15367 (58), 15373 (7), 15377 (58), 15383 (33), 15387 (39), 15392 (52), 15420 (19), 15427 (33), 15428 (58), 15434 (39), s/n (54)
- Smith, R. R.
3944 (5)
- Soares, Z. F.
s/n (18)
- Sobral, M.
105 (46)
Sobral, M.5356 (53)
Sobral, M.7000 (1)
- Sodré, S. R.
136 (3)
- Soeprato
19E (58)
- Solano, J.
129 (6)
- Solomon, J. C.
1915 (54), 2226 (54), 2708 (49), 3076 (54), 3113 (49), 5887 (54), 6621 (53), 10355 (52), 10469 (53), 10990 (4), 10991 (52), 12055 (53), 14317 (53), 15573 (54)
- Sommer, G. V.
409 (46)
- Sopkin, P. A. S.
5987 (49)
- Soto, M. E.
15 (49)
- Souto, J. E.
76 (49)
- Souza, A. A.
15 (46)
- Souza, D. S.
359 (35), 400 (15), 568 (6)
- Souza, G. M.
25 (52), 31 (49), 127 (43), 134 (44), 165 (5), 168 (5), 182 (5), 319 (10), s/n (5), s/n (51), s/n (52)
- Souza, H. F.
64 (49)
- Souza, J. P.
750 (33), 1049 (51)
- Souza, L. O. F.
26 (15), 46 (44), 54 (9), 59 (27), 82 (6), 88 (12), 109 (14), 112 (6), 122 (12), 133 (9), 134 (49), 137 (44), 139 (8), 179 (49), 180 (6), 182 (51), 201 (46), 202 (55), 203 (58), 217 (12), 218 (17), 220 (55), 225 (21), 240 (51), 260 (51), 266 (51), 298 (53), 299 (51), 300 (49), 310 (58), s/n (31)
- Souza, M. C.
154 (46), 155 (53), 156 (43), 172 (6), 173 (6), 174 (27)
- Souza, P. M.
3 (49), 4 (49), 7 (53), 9 (54), 18 (53), 42 (52), 43 (17), 45 (53)
- Souza, R.
s/n (54), s/n (54)
- Souza, V. C.
237 (44), 347 (6), 1051 (44), 2483 (12), 3275 (4), 4033 (4), 4154 (51), 4844 (6), 5077 (17), 5950 (33), 5994 (4), 7143 (52), 7145 (6), 7232 (4), 7443 (52), 8876 (4), 8897 (52), 9011 (1), 9079 (51), 9707 (38), 11341 (38), 12248 (60)
- Souza, W. S.
229 (7), 306 (52), 1286 (44), 1298 (51), 1306 (60), s/n (44), s/n (52), s/n (52), s/n (52), s/n (52)
- Sparre, B.
605 (4), s/n (49)
- Spegazzini, R. A.
s/n (52), s/n (53)
- Spegazzini, C. L.
529 (4)
- Splitgerber
608 (51)
- Splitgerber, F. L.
62 (5), 670 (52), 1003 (58)
- Stahel
48 (51)
- Stancick, J. F.
s/n (58)
- Standley
9824 (54), 10138 (48)
- Standley, P.
47294 (48)
- Standley, P. C.
32094 (47), 33333 (54), 36653 (54), 41425 (48), 44278 (54), 45325 (48), 48998 (48), 52541 (49), 54619 (48), 56070 (54), 56374 (48), 56584 (48), 56702 (54), 57928 (47), 57936 (47), 59572 (47), 60595 (47), 62500 (49), 62996 (47), 63064 (47), 70809 (47), 76658 (47), 76669 (47), 77488 (47), 80917 (47), 80946 (47), 82305 (47), 82426 (47), 82426 (47), 89545 (47)
- Stannard, B.
s/n (49), s/n (49)
- Staviski, M. N. R.
666 (49), 1071 (38)
- Stehlé, H.
554 (5), 1825 (47), 1840 (5), 6269 (49), 7075 (49)
- Steinbach, J.
3805 (53), 8548 (54)
- Stellfold, G.

539 (12)

Stergios
6648 (48)

Stern, W. L.
894 (54)

Stevens, W. D.
2977 (54), 2999 (49), 3222 (54), 3223 (49), 3677 (54), 4097 (54), 4439 (49), 5242 (49), 5693 (49), 5769 (49), 5770 (54), 7395 (54), 8358 (6), 10352A (54), 11203 (49), 11204 (54), 12017 (54), 15008 (54), 15512 (49), 15711 (47), 15798 (54), 15891 (49), 15894 (54), 16064 (47), 16323 (49), 23854 (6), 24345 (6), 25028 (6)

Stevenson, J. A.
1805 (5), 10145 (54), 43131 (47), 61464 (54), 61565 (52), 61754 (43), 61865 (43), 61935 (54), 61954 (45), 62141 (47), 62144 (52), 62406 (49), 87492 (58), 87492 (58), 87828 (6), 87983 (6), 87983 (6), 88499 (51), 88615 (52), 88631 (54), 88632 (51), 88661 (52), 88664 (49), 88957 (43), 90020 (5), 90130 (6), 91217 (43), 91218 (54), 91462 (6), 92009 (43), 92029 (52), 94692 (51), 95151 (6), 96007 (6), 96018 (52), 96114 (52), 99074 (52), 99076 (6), 99282 (52), 99621 (49), 101545 (54)

Steyermark
105511 (48), 114288 (54), 114514 (47), 115330 (54), 115517 (43), 115518 (52), 117585 (48)

Stoffers, A. L.
3420 (49)

Stone, J.
1631 (54)

Strang, H. E.
107 (6), 228 (15), 399 (49), 479 (15), 501 (44), 621 (6), 625 (23), 655 (44), 656 (51), 660 (40), 666 (6), 1068 (49), 1302 (52), 1351 (6), s/n (6), s/n (6), s/n (51)

Strehl, O.
s/n (17)

Strehl, T.
136 (51), 252 (17), 445 (43), 453 (44), 459 (51), 537 (54), 538 (51), 542 (53), 543 (52), 744 (46), 761 (52), 762 (6), 763 (44), 777 (44), 778 (51), 918 (54), 919 (49), 920 (52), 921 (51), 929 (49), 932 (51), 933 (51), 1007 (58), 1008 (58), 1015 (51), 1047 (53), 1048 (4), 1051 (43), 1056 (52), 1057 (43), 1058 (52), 1059 (52), 1068 (52), 1069 (46), 1070 (52), 1083 (53), 1092 (51), 1093 (23), 1094 (58), 1096 (6), 1098 (52), 1138 (39), 1139 (4), 1244 (23), 1247 (23), 1265 (18), 1271 (58), 1335 (4), 1377 (19), 1378 (4), 1405 (51), 1406 (49), 1417 (44), 1418 (54), 1419 (51), 1425 (51), 1467 (49), 1469 (54), 1472 (51), 1508 (52), 1509 (49), 1512 (18), 1516 (51), 1518 (54), 1520 (53), 1524 (49), 1525 (54), 1526 (54), 1527 (49), 1532 (49), 1533 (49), 1616 (53), 1619 (52), 1629 (17), 1632 (53), 1653 (44), 1895 (58), 1930 (46), 2017 (49), 2026 (49), 2029 (44), 2042 (51), 2060 (54), 2064 (44), 2066 (49), 2067 (52), 2134 (54), 2138 (44), 2149 (44), s/n (4), s/n (4), s/n (6), s/n (17), s/n (18), s/n (33), s/n (49), s/n (49), s/n (49), s/n (49), s/n (52), s/n (52), s/n (54), s/n (54), s/n (58)

Strickland
s/n (49)

Stuckert, T.
6687 (53), 14980 (53), 15198 (53)

Stutts, J. G.
577 (54)

Sucre, D.
956 (12), 1050 (37), 1069 (37), 1309 (18), 1320 (51), 1385 (51), 1485 (49), 1508 (54), 1522 (41), 1709 (39),

1791 (6), 1853 (17), 1891 (7), 2019 (6), 2171 (20), 2259 (56), 2260 (25), 2396 (51), 2399 (44), 2496 (51), 2499 (56), 2580 (15), 2583 (25), 2619 (51), 2620 (6), 2716 (44), 3017 (44), 3221 (52), 3306 (12), 3306 (12), 3379 (12), 3391 (11), 3432 (4), 3495 (51), 3496 (51), 3521 (54), 3528 (17), 3538 (23), 3539 (19), 3545 (54), 3579 (44), 3620 (51), 3621 (58), 3630 (28), 3655 (43), 3696 (16), 3759 (8), 3771 (51), 3821 (58), 3923 (12), 3931 (12), 3937 (38), 3943 (5), 3957 (15), 3958 (45), 4101 (6), 4121 (25), 4195 (52), 4234 (15), 4343 (57), 4347 (58), 4603 (58), 4692 (15), 4892 (20), 4964 (46), 5096 (51), 5239 (12), 5406 (51), 5414 (6), 5416 (43), 5418 (54), 5420 (58), 5457 (52), 5496 (54), 5743 (52), 5810 (4), 5826 (40), 6178 (46), 7066 (46), 7184 (44), 7234 (49), 8447 (45), 8448 (12), 8457 (43), 8705 (52), 9001 (59), 9125 (15), 9137 (3), 9543 (59), 9545 (12), 9738 (54), 10025 (61), 10093 (14), 10096 (37), 10097 (12), 10127 (6), 10507 (49), 10609 (51), 10662 (4), 10750 (9), 10807 (5), 10902 (47), 10935 (19), 10936 (35), 11207 (49), s/n (6), s/n (25), s/n (27)

Sugiyama, M.
537 (44), 845 (34), 1036 (1)

Susin, V. L.
s/n (54)

Svolenski, A. C.
107 (60), 334 (51)

Svolenski, A. S.
496 (52)

Swartz
s/n (48)

Sylvestre, L.
74 (51)

Sylvestre, L. S.
897 (40), 903 (15), 904 (40), 1127 (15), 1149 (3)

Sztutman, M.
101 (6), 107 (7), 224 (6)

Tamashiro, J. Y.
653 (44)

Tamayo, F.
1 (43), 12 (52), 45 (43), 852 (51)

Tameirão Neto, E.
1264 (52), 1785 (6)

Taques, A.
5 (52)

Tardivo, R. C.
51 (6), 111 (34), 118 (33), 120 (23), 127 (34), 128 (33), 131 (33), 140 (34), 145 (33), 150 (23), 158 (23), 162 (34), 165 (33), 170 (34), 171 (34), 199 (54), 201 (54), 227 (56), s/n (34)

Taroda, N.
18567 (51), s/n (51)

Tate, G. H. H.
345 (52)

Taylor, C. M.
11117 (49)

Taylor, K.
210 (54)

Teixeira, W. A.
s/n (51), s/n (51)

Telles V.

- 12185 (47)
- Tenório, E. C.
66-108 (54)
- Tessmann, G.
s/n (1), s/n (6), s/n (18), s/n (52), s/n (52)
- Theissen, F.
147 (44), 150 (44), 151 (54), 153 (52), 154 (18), 155 (51), s/n (17), s/n (46), s/n (52)
- Thieret, J. W.
15920 (54)
- Thomas, W. W.
6121 (6), 9299 (12), 9378 (33), 9504 (58), 10061 (58), 10108 (44), 10870 (51), 11306 (38), 11518 (43), 11808 (34), 12021 (38), 12311 (14), s/n (43), s/n (51)
- Thomé, J. M.
s/n (51), s/n (52), s/n (54)
- Thompson, A.
2817 (54), 7056 (54), 7057 (49)
- Thurm, D.
121 (49)
- Tiepob, G.
582 (51)
- Toillier, F.
s/n (51)
- Toledo, A.
s/n (52)
- Tomé, M. V. F.
845 (49)
- Tonetto, A.
s/n (6), s/n (34)
- Torezan, J. M.
752 (46), 759 (44), 762 (51), 763 (6)
- Torke, K.
424 (49), 452 (54)
- Toro
79 (49)
- Tracy, S. M.
6749 (49), 7521 (49)
- Travassos, L.
s/n (6)
- Travassos, O. P.
374 (4)
- Trelease, W.
s/n (49), s/n (49), s/n (54)
- Tresling
266 (52)
- Triana, J. J.
554 (54), 635 (54), s/n (54)
- Trinta, Z. A.
897 (44), 1222 (49), 1375 (51)
- Troll, C.
78 (47), 251 (52)
- Trujillo
13067 (47), 13614 (48), 17334 (58)
- Trujillo, B.
1639 (52), 3832 (49), 4476 (6), 4476 (6), 6186 (54), 6342 (54), 6414 (49), 6420a (49), 6527 (49), 6528 (54), 6965 (49), 6966 (54), 16781 (54), 17388 (58), 19556 (49)
- Tuzi, A. C.
s/n (51)
- Tyler, F. J.
s/n (54)
- Uhlmann, A.
95 (46)
- Ule, E.
341 (6), 1984 (7), 4035 (19), 4037 (20), 4038 (26), 4042 (37), 4044 (40), 4050 (43), 4051 (51), 4052 (48), 4053 (41), 4053a (41), 4067 (45), 4100 (33), 4132 (25), 4134 (32), 4136 (7), 4137 (3), 4139 (24), 4162 (34), 4163 (36), 4177 (12), 4613 (18), 4867 (35), 9161 (47), s/n (5), s/n (5), s/n (6), s/n (6), s/n (6), s/n (8), s/n (8), s/n (27), s/n (51), s/n (57)
- Underwood, L. M.
364 (47), s/n (54)
- Underwood, L. W.
3421 (48)
- Ungaretti, I.
526 (18)
Ungaretti, I.798 (44)
- Uribe-Urbe, L.
1820 (54)
- Valdivia Q., P. E.
2135 (54)
- Valente, A.
9 (58), 10 (6), 15 (60), 16 (45), 19 (3), 23 (12), 32 (60), 33 (60), 36 (58), 101 (9)
- Valeur, E. J.
262 (54), 294 (48), 991 (48)
- Valls, J.
2531 (51)
- Valpassos, E.
s/n (12)
- van Donselaar
3239 (58)
- Van Hermann, H. A.
704 (49)
- Varassin, I. G.
25 (37), 38 (44), 71 (34), 73 (12), 75 (24), 76 (40), 78 (2)
- Vargas C., I.
730 (54)
- Vargas C., I. G.
4549 (52), 4644 (4), 4657 (52), 4708 (4), 4711 (4), 4768 (4)
- Vargas, C.
11815 (52), 14816 (52)
- Vargas, L. D.
37 (6)
- Vasconcellos Sobrinho
s/n (54)

- Vasconcellos, J.
175 (52)
- Vasconcellos, J. M.
150 (58)
- Vasconcellos, M. F.
s/n (6), s/n (6)
- Vasconcelos, M.
2523 (51)
- Vega, S.
82 (49)
- Velarde, O.
s/n (52), s/n (53)
- Velloso, H. P.
s/n (33)
- Ventura, A. A.
139 (49), 212 (54), 347 (49), 519 (54), 529 (49), 529 (49), 682 (54), 1615 (54)
- Ventura, F. A.
7570 (49)
- Venturi, S.
268 (49), 676 (52), 738 (53), 858 (54), 957 (52), 1026 (4), 1395 (52), 1977 (53), 2249 (4), 2799 (53), 4080 (53), 5287 (54), 5360 (52), 5452 (4), 5453 (4), 5620 (53), 7291 (53), 7293 (49), 8670 (52), 9424 (52), 9821 (4), 9976 (52), s/n (54)
- Vianna, M. C.
121 (12), 445 (19), 461 (56), 472 (1), 481 (56), 573 (51), 1386 (6), 1503 (49), 1553 (12), 1559 (15), 1559 (15), 1724 (54), 1734 (53), 1935 (15), 1940 (15), 2217 (1), 2218 (12), 2222 (58), 2223 (12), 2224 (6), 2227 (38)
- Vidal
s/n (4)
- Vidal, J.
84 (6), 138 (51), 636 (33), V-16 (33), V-45 (51), V-46 (51), V-47 (51), V-48 (51), V-49 (51), V-50 (51), V-51 (51), V-52 (51), V-53 (51), V-54 (51), V-55 (51), V-56 (51), V-57 (51), V-58 (51), V-59 (51), V-60 (51), V-61 (51), V-62 (6), V-64 (6), V-65 (6), V-66 (6), V-67 (6), V-79 (6), V-103 (51), V-104 (51), V-105 (51), V-106 (51), V-107 (51), V-108 (51), V-109 (51), V-110 (51), V-111 (51), V-112 (51), V-113 (51), V-114 (51), V-115 (51), V-116 (51), V-117 (51), II-1007 (57), II-1022 (57), II-1052 (1), II-1082 (33), II-1244 (57), II-1245 (57), II-1248 (25), II-1252 (3), II-1256 (3), II-1258 (3), II-1261 (3), II-1361 (3), II-1364 (3), II-1365 (33), II-1624 (1), II-1626 (25), II-1662 (23), II-1663 (3), II-1670 (25), II-1709 (57), II-1713 (23), II-1782 (23), II-1784 (3), II-1799 (33), II-1988 (3), II-2119 (1), II-2122 (1), II-2152 (24), II-2362 (44), II-2502 (26), II-2518 (33), II-2548 (6), II-2549 (6), II-2550 (6), II-2551 (6), II-2552 (6), II-2553 (6), II-2557 (6), II-2558 (6), II-2570 (6), II-2586 (26), II-2596 (26), II-2598 (26), II-2610 (26), II-2616 (26), II-2668 (26), II-2817 (6), II-2818 (6), II-2819 (6), II-2824 (6), II-2825 (6), II-2826 (6), II-2827 (6), II-2828 (58), II-2831 (60), II-2832 (60), II-2833 (60), II-2834 (60), II-2835 (60), II-2836 (60), II-2837 (60), II-2838 (60), II-2904 (6), II-2906 (6), II-2908 (6), II-2910 (6), II-2912 (6), II-2914 (6), II-2918 (6), II-2920 (6), II-2933 (26), II-2968 (6), II-3255 (1), II-3269 (57), II-3280 (1), II-3306 (40), II-3310 (1), II-3312 (1), II-3318 (1), II-3330 (60), II-3333 (40), II-3342 (6), II-3345 (6), II-3346 (6), II-3348 (60), II-3349 (6), II-3352 (6), II-3358 (6), II-3363 (60), II-3365 (60), II-3395 (33), II-3411 (35), II-3529 (35), II-3631 (6), II-3686 (26), II-3999 (1), II-4000 (1), II-4002 (1), II-4003 (1), II-4015 (1), II-4018 (1), II-4022 (1), II-4023 (1), II-4024 (1), II-4026 (1), II-4034 (1), II-4038 (1), II-4052 (1), II-4088 (23), II-4092(in part) (43), II-4092(in part) (44), II-4093 (1), II-4102 (1), II-416 (1), II-5195 (7), II-6762 (40), II-695 (51), II-755 (3), II-887 (23), II-889 (1), IV-368 (6), IV-369 (51), IV-370 (6), IV-514 (46), IV-534 (60), IV-553 (33), IV-574 (33), IV-605 (46), s/n (27), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (51), s/n (52), s/n (53), s/n (58), s/n (58)
- Vidal, M. R. R.
312 (51)
- Vidal, U.
1 (39), 3 (6), 4 (12), 6(in part) (54), 6(in part) (58), 7 (53), 8 (59), 12 (23), 14 (52)
- Vidal, W. N.
16 (41)
- Viegas, A. P.
s/n (4), s/n (18), s/n (44), s/n (44)
- Vieira, A. O. S.
128 (44), 129 (52), s/n (44)
- Vieira, C. M.
132 (15), 855 (39), 856 (40), 975 (40), 978 (40), 984 (39), 988 (40), 1019 (40), 1044 (20), 1144 (4), 1189 (40), 1202 (39), 1223 (13), 1233 (39), 1234 (39), 1235 (40), 1236 (40), 1239 (40), 1240 (39), 1245 (40), s/n (12), s/n (40)
- Vieira, J. N.
23 (54)
- Vieira, R. F.
1002 (38)
- Vilaça, A. M. N.
62 (51)
- Villarouco, F. M. O.
122 (52)
- Villela, P.
s/n (39)
- Vimercat, J. M.
221 (40)
- Vindobon
s/n (34)
- Vinha, P.
856 (9), 880 (27), 902 (13), 933 (37), 1248 (12), s/n (12), s/n (19)
- Vinha, S. A.
179 (43)
- Vinha, S. C.
187 (6)
- Vinha, S. G.
75 (5), 80 (58), 96 (51), 97 (14), 104 (33), 105 (5), 120 (2), 125 (6), 126 (58), 161 (58), 172 (38), 173 (52), 176 (5), 177 (58), 178 (60), 179 (43), 188 (37), 191 (56)
- Vogel
473 (53)
- Vogl, C.
1077 (52)
- Vogler, M. M.
s/n (4)
- von Rozynski, H. W.
252 (54)
- von Sneidern, K.
2070 (54)

von Tuerckhein, H.
3062 (54)

Waechter, J.
2485 (59)

Waechter, J. L.
426 (49), 427 (43), 509 (52), 554 (43), 614 (44), 904 (52), 1037 (46), 1162 (51), 1179 (53), 1182 (17), 1188 (53), 1205 (23), 1249 (51), 1282 (49), 1296 (33), 1301 (33), 1358 (43), 1430 (17), 1459 (6), 1474 (46), 1477 (53), 1478 (49), 1512 (51), 1541 (33), 1563 (52), 1566 (52), 1674 (54), 1772 (51), 1776 (54), 1788 (44), 1820 (44), 1837 (43), 1844 (49), 1868 (54), 2051 (49), 2052 (49), 2072 (18), 2110 (54), 2265 (54), 2385 (54), 2389 (17), 2400 (53), 2403 (33), 2470 (52), 2491 (49), 2511 (53), 2519 (23), s/n (44), s/n (52), s/n (60)

Wallace
362 (49)

Walter, B. M. T.
680 (44)

Wanderley, M. G. L.
125 (33), 129 (33), 137 (49), 144 (33), 151 (33), 153 (33), 199 (12), 213 (44), 214 (56), 232 (7), 239 (6), 285 (4), 299 (33), 501 (56), 519 (33), 524 (60), 526 (19), 746 (19), 765 (60), 996 (56), 998 (7), 999 (60), 1001 (58), 1002 (58), 1825 (44), 1950 (34), 1953 (12), 1954 (19), 1959 (34), 2003 (33), 2019 (33), 2023 (51), 2044 (19), 2052 (19), 2053 (60), 2058 (60), 2069 (51), 2188 (33), 2202 (56), 2227 (33)

Ward, D. B.
1616 (54), 1617 (49), 2482 (49), s/n (49)

Warming, E.
s/n (54)

Wasum, R.
s/n (51)

Wasum, R. A.
6374 (6)

Weaver, C. E.
2 (54)

Weber, W.
s/n (44)

Webster, G. L.
2997 (54)

Weddell, H. A.
3222 (53), 3512 (4), 3655 (53)

Wedel, H.
737 (6)

Weiler, I.
45 (58)

Welch, D.
67 (49)

Wendt, T.
17 (12), 18 (40), 19 (27), 20 (40), 45 (6), 149 (3), 155 (34), 159 (9), 166 (57), 177 (7), 204 (40), 205 (51), 218 (8), 225 (33), 226 (33), 231 (41), 235 (33), 264 (6), 265 (8), 266A (2), 268 (12), 269 (11), 270 (58), 271 (12), 277 (33), 278 (40), 279 (33), 286 (10), 320 (11)

Werdermann, E.
2299 (47), 2396 (53), 2530 (49)

West, J.

3594 (49)

Wetmore, A.
770 (4)

Wettstein
s/n (19), s/n (19), s/n (19), s/n (19)

White, O. E.
218 (52), 272 (53), 3804 (49)

Widgren
1251 (40)

Wiegand
724 (54), 725 (54)

Wiggins, I. L.
19761 (54)

Wilbur, R. L.
2476 (49), 14277 (54)

Williams, L.
221 (54), 222 (49), 621 (54), 12942 (54)

Williams, L. O.
6201 (51), 6761 (49), 8222 (52), 13403 (49), 17706 (47), 19302 (48)

Williams, R. S.
1486 (53)

Willink, A.
5 (53), 200 (54), 313 (53)

Wilson, P.
1059 (54), 9341 (48), 11403 (48), 11442 (54), s/n (54)

Winberg, B.
278 (51)

Windsch, P. G.
1635 (44)

Winkler, S.
182 (53)

Winters
s/n (52)

Wittman, B.
s/n (19)

Wolffnugel
s/n (17)

Wolfhugel
s/n (53)

Woodbury, R.
s/n (48)

Woolston, A. L.
897 (52), 912 (53), 1158 (54)

Wright, C.
685 (52), 686 (48), 687 (49), 1521(in part) (47), 1524 (6)

Wullschlagel, H. R.
558 (5), 1577 (5)

Wynd, F. L.
119 (49), 598 (49)

Xavier, L.
s/n (5), s/n (5), s/n (54), s/n (54)

Xavier, L. P.

s/n (15)

Yoshika
5 (19)

Yuncher, T. G.
4839 (48), 5963 (47), 8176 (54)

Zabala
382 (53)

Zambom, O.
108 (51), 133 (38), 232 (58), 280 (13)

Zanelatto, R. C.
9 (4), 10 (54)

Zanella, E.
s/n (51)

Zanette, V. C.
378 (43), 1528 (52), 1529 (51), 1537 (23), 1583 (52),
1653 (33), 1667 (33), 2028 (6), 2140 (51), 2375 (51),
2378 (46)

Zanetti, G. D.
s/n (54)

Zanoni, T. A.
33059 (6)

Zappi, D. C.
85 (46), s/n (6), s/n (43), s/n (49), s/n (49)

Zardini, E.
777 (44), 2466 (49), 3498 (4), 3520 (49), 3665 (4), 4013
(53), 5373 (52), 5848 (52), 6811 (49), 7380 (49), 7694
(52), 7793 (52), 8063 (52), 8435 (52), 9363 (49), 9736
(53), 9958 (52), 10452 (49), 10668 (49), 11729 (49),
11765 (51), 12106 (51), 13125 (52), 13858 (52), 13893
(52), 13967 (52), 14016 (52), 16339 (53), 16384 (49),
16567 (49), 16872 (49), 17858 (49), 18160 (49), 18244
(49), 18704 (49), 21344 (49), 21407 (49), 21593 (49),
21645 (49), 21663 (49), 21960 (53), 22062 (49), 22575
(49), 23010 (53), 23063 (49), 23225 (49), 23989 (49),
24376 (49), 24383 (53), 27215 (49), 27882 (51), 29003
(4), 30388 (51), 30489 (49), 35782 (49), 35824 (49),
35885 (49), 35893 (54), 36756 (49), 36773 (53), 36775
(49), 36801 (53), 36811 (49), 37659 (49), 38423 (49),
38457 (53), 38485 (49), 38486 (53), 40245 (53), 40287
(49), 43186 (49), 43859 (4)

Zarucchi, J. L.
5451 (49)

Ziller, S. R.
1351 (52), 1724 (46)

Zola B., M. G.
95 (54)

3. HERBÁRIOS

SIGLA ^(não indexados)	INSTITUIÇÃO	LOCALIZAÇÃO
AA	Ministry of Science. Academy of Sciences	Kazakstan. Alma-Ata.
AAU	University of Aarhus	Denmark. Aarhus.
ALCB	Universidade Federal da Bahia, Campus Unversitário de Ondina	Brasil. Bahia. Salvador.
AS	Jardin Botánico	Paraguay. Asunción.
ASE	Universidade Federal do Sergipe	Brasil. Sergipe. Aracaju.
ASSL		
B	Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin – Dahlen, Zentraleinrichtung der Freien University Berlin	Germany. Berlin.
BA	Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia	Argentina. Buenos Aires. Buenos Aires.
BAB	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	Argentina. Buenos Aires. Castelar.
BAF	Univesidad de Buenos Aires	Argentina. Buenos Aires. Buenos Aires.
BAH	Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola	Brasil. Bahia. Salvador.
BAUR	Universidade do Sagrado Coração	Brasil. São Paulo. Bauru.
BH	Cornell University	U.S.A. New York. Ithaca.
BHCB	Universidade Federal de Minas Gerais	Brasil, Minas Gerais. Belo Horizonte.
BHR		
BKL	Brooklyn Botanic Garden	U.S.A. New York. Brooklyn
BM	The Natural History Museum	U.K. England. London.
BR	Jardin Botanique National de Belgique	Belgium. Meise
BRG	University of Guyana	Guyana. Georgetown.
C	University of Copenhagen	Denmark. Copenhagen.
CAY	Institut de Recherche pour de Develloppement (Ird)	French Guiana (France). Cayenne.
CEN	EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnologia - CENARGEN	Brasil. Distrito Federal. Brasília.
CEPEC	CEPEC, CEPLAC	Brasil. Bahia. Itabuna.
CESJ	Universidade Federal de Juiz de Fora	Brasil. Minas Gerais. Juiz de Fora.
CGE	University of Cambridge	U.K. England. Cambridge.
CPRJ *	Centro de Primatologia do Estado do Rio de Janeiro	Brasil. Rio de Janeiro. Guapimirim.
CTES	Instituto de Botânica del Nordeste.	Argentina. Corrientes. Corrientes.
CM	Carnegie Museum of Natural History	U.S.A. Pennsylvania.
COL	Universidad Nacional de Colombia	Colombia. D. C. Santofé De Bogotá
CORD	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina. Córdoba. Córdoba.
CR	Museu Nacional do Costa Rica	Costa Rica. San José.

CRI	Universidade Federal de Juiz de Fora	Brasil. Minas Gerais. Juiz de Fora.
CUVC	Universidad del Valle	Colombia. Valle del Cauca. Cali.
CVRD	Reserva Natural da Vale do Rio Doce	Brasil. Espírito Santo. Linhares.
DS	California Academy of Sciences	U.S.A. California. San Francisco.
EAC	Universidade Federal do Ceará	Brasil. Ceará. Fortaleza.
EAN	Universidade Federal da Paraíba, Campus III - CCA	Brasil. Paraíba. Areia.
EAP	Escuela Agrícola Panamericana	Honduras. Tegucigalpa.
EFC	Escola de Florestas	Brasil. Paraná. Curitiba.
ESA	Universidade de São Paulo	Brasil. São Paulo. Piracicaba.
ESAL	Universidade Federal de Lavras	Brasil. Minas Gerais. Lavras.
F	Field Museum of Natural History	U.S.A. Illinois. Chicago.
FCQ	Universidad Nacional de Asunción	Paraguay. San Lorenzo.
FFP *	Faculdade de Formação de Professores - UERJ	Brasil. Rio de Janeiro. São Gonçalo.
FLAS	Florida Museum of Natural History	U.S.A. Florida. Gainesville.
FLOR	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil. Santa Catarina. Florianópolis.
FM	Fan Memorial Institute of Biology	Peoples Republic of China. Beijing. Beijing.
FSU	Florida State University	U.S.A. Florida. Tallahassee.
FUEL	Universidade Estadual de Londrina	Brasil. Paraná. Londrina.
G	Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève	Switzerland. Genève.
GAM	University of Georgia	U.S.A. Georgia. Athens.
GFJP	Universidade do Estado de Minas Gerais, Campus Carangola	Brasil. Minas Gerais. Carangola.
GH	Harvard University	U.S.A. Massachusetts. Cambridge.
GOET	Universität Göttingen	Germany. Göttingen.
GUA	DIVEA, DEP, FEEMA	Brasil. Rio de Janeiro. Rio de Janeiro
H	University of Helsinki	Finland. Helsinki.
HAS	Fundação Zoológica do Rio Grande do Sul	Brasil. Rio Grande do Sul. Porto Alegre.
HASU	Universidade do Vale do Rio dos Sinos – CCS/Centro 2	Brasil. Rio Grande do Sul. São Leopoldo.
HB	Herbarium Bradeanum	Brasil. Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.
HBG	Institut für Allgemeine Botanik	Germany. Hamburg.
HBR	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil. Santa Catarina. Itajaí.
HHH	Hartwick College	U. S. A. New York. Oneonta.
HISA *	Faculdade de Engenharia e Agronomia de Ilha Solteira - UNESP	Brasil. São Paulo. Ilha Solteira.
HPNI *	Parque Nacional de Itatiaia	Brasil. Rio de Janeiro. Itatiaia.
HRB	IBGE	Brasi. Bahia. Salvador.

HRCB	Universidade Estadual Paulista	Brasil. São Paulo. Rio Claro.
HRJ	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Brasil. Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.
HSA *	Herbário Serra das Aranhas	Brasil. Minas Gerais. Rosário da Limeira.
HUCP	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	Brasil. Paraná. Curitiba.
HUEFS	Universidade Estadual de Feira de Santana	Brasil. Bahia. Feira de Santana.
HUEPG *	Universidade Estadual de Ponta Grossa	Brasil. Paraná. Ponta Grossa.
HUFU	Universidade Federal de Uberlândia	Brasil. Minas Gerais. Uberlândia.
IAC	Instituto Agrônomo de Campinas	Brasil. São Paulo. Campinas.
IAN	Embrapa Amazônia Oriental	Brasil. Pará. Belém.
IBGE	Reserva Ecológica do IBGE	Brasil. Distrito Federal. Brasília.
ICN	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brasil. Rio Grande do Sul. Porto Alegre.
IJ	Institute of Jamaica	Jamaica. Kingston
IPA	Empresa Pernambucana de Pesquisa/ Agropecuária, IPA	Brasil. Pernambuco. Recife.
IPRN	Instituto de Pesquisas de Recursos Naturais	Brasil. Rio Grande do Sul. Porto Alegre.
ITIC	Universiad de El Salvador	El Salvador. San Salvador.
JPB	Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária	Brasil. Paraíba. João Pessoa.
K	Royal Botanical Gardens	U.K. England. Kew.
L	Nationaal Herbarium Nederland, Leiden University branch	Netherlands. Leiden.
LAGU	Asociación Jardín Botánico La Laguna	El Salvador. San Salvador.
LG	Universit� de Li�ge	Belgium. Li�ge.
LIL	Fundación Miguel Lillo	Argentina. Tucumán. San Miguel de Tucumán
LL	University of Texas	U.S.A. Texas. Austin.
LS	Colegio de La Salle	Cuba. Habana.
LTF *	Universidade Federal da Paraíba	Brasil. Paraíba. João Pessoa.
LPB	Herbario Nacional de Bolivia	Bolivia. La Paz.
M	Botanische Staatssammlung M�chen	Germany. München.
MAC	Instituto do Meio Ambiente	Brasil. Alagoas. Maceió.
MBM	Museu Bot�nico Municipal	Brasil. Paraná. Curitiba.
MBML	Museu de Biologia Mello Leitão	Brasil. Espírito Santo. Santa Teresa.
MEXU	Universidad Nacional Aut�noma de México	Mexico. Distrito Federal. Mexico City.
MG	Museu Paraense Emílio Goeldi	Brasil. Paraná. Belém.
MICH	University of Michigan	U.S.A. Michigan. Ann Arbor.
MO	Missouri Botanical Garden	U.S.A. Missouri. Saint Louis.
MPUC	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	Brasil. Rio Grande do Sul. Porto Alegre.

MVM	Museo Nacional de Historia Natural	Uruguay. Montevideo.
NIT	Jardim Botânico de Niterói.	Brasil. Rio de Janeiro. Niterói.
NY	New York Botanical Garden	U.S.A. New York. New York.
P	Muséum National d'Historie Naturelle	France. Paris.
PACA	Instituto Anchieta de Pesquisas/UNISINOS	Brasil. Rio Grande do Sul. São Leopoldo.
PAMG	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG)	Brasil. Minas Gerais. Belo Horizonte.
PEL	Universidade Federal de Pelotas	Brasil. Rio Grande do Sul. Pelotas.
PH	Academy of Natural Sciences	U.S.A. Pennsylvania. Philadelphia.
PHIL	University of the Sciences in Philadelphia	U.S.A. Pennsylvania. Philadelphia.
PKDC	Divisão de Museu de História Natural	Brasil. Paraná. Curitiba.
PMSP	Prefeitura do Município de São Paulo	Brasil. São Paulo. São Paulo.
POM	Pomona College	U.S.A. Califomia. Claremont.
R	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Brasil. Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.
RB	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Brasil. Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.
RBR	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.	Brasil. Rio de Janeiro. Seropédica.
RFA	Universidade Federal do Rio de Janeiro.	Brasil. Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.
RSPF	Universidade de Passo Fundo	Brasil. Rio Grande do Sul. Passo Fundo.
RUSU	Universidade Santa Úrsula	Brasil. Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.
S	Swedish Museum of Natural History	Sweden. Stockholm.
SEL	Marie Selby Botanical Gardens	U.S.A. Florida. Sarasota.
SI	Instituto de Botânica Darwinion	Argentina. Buenos Aires. San Isidro.
SMDB	Universidade Federal de Santa Maria	Brasil. Rio Grande do Sul. Santa Maria.
SP	Instituto de Botânica	Brasil. São Paulo. São Paulo.
SPF	Universidade de São Paulo	Brasil. São Paulo. São Paulo.
SV	Antigua Estación Experimental Agronómica	Cuba. Habana.
TEX	University of Texas	U.S.A. Texas. Austin.
TRIN	University of the West Indies	Trinidad. Saint Augustine.
U	National Herbarium Nederland, Utrecht University branch	Netherlands. Utrecht.
UB	Universidade de Brasília	Brasil. Distrito Federal. Brasília.
UC	University of California	U.S.A. California. Berkeley.
UEC	Universidade Estadual de Campinas	Brasil. São Paulo. Campinas.
UFF	Universidade Federal Fluminense	Brasil. Rio de Janeiro. São Gonçalo.
UFP	Universidade Federal de Pernambuco	Brasil. Pernambuco. Recife.
UMO	University of Missouri	U.S.A. Missouri. Columbia.

UNISA *	Universidade de Santo Amaro, Departamento de Biologia		Brasil. São Paulo. Santo Amaro.
US	Smithsonian Institution		U.S.A. District of Columbia. Washigton
USM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos		Peru. Lima.
USZ	Universidad Autónoma Gabriel René Moreno		Bolivia. Santa Cruz.
UPCB	Universidade Federal do Paraná		Brasil. Paraná. Curitiba.
VEN	Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobias Lasser		Venezuela. Caracas.
VIC	Universidade Federal de Viçosa		Brasil. Minas Gerais. Viçosa.
VIÉS *	Universidade Federal do Espírito Santo		Brasil. Espírito Santo. Vitória.
WIS	University of Wisconsin		U.S.A. Wisconsin. Madison.
WS	Washington State University		U.S.A. Washigton. Pullman.
WU	Universität Wien		Austria, Wien.
XAL	Instituto de Ecología, A. C.		Mexico. Veracruz. Xalapa.
Z	Universität Zürich		Switzerland. Zürich.