

AMPLIAÇÃO, INTEGRAÇÃO E DISSEMINAÇÃO DIGITAL DE DADOS REPATRIADOS DA FLORA BRASILEIRA



Leonor Costa Maia, UFPE (coord.)
Dora Ann Lange Canhos, CRIA

INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – HERBÁRIO VIRTUAL DA FLORA E DOS FUNGOS

Comitê Gestor

- Leonor Costa Maia (UFPE)
- Maria Regina Barbosa (UFPB)
- Ariane Luna Peixoto (JBRJ)
- Mariângela Menezes (MNRJ)
- João Renato Stehmann (UFMG)
- Ana Odete Santos Vieira (UEL)

Coordenadores de áreas

- José Rubens Pirani – USP (taxonomia de fanerógamas)
- Kátia Cavalcanti Pôrto – UFPE (taxonomia de criptógamas)
- Ariane Luna Peixoto – JBRJ (formação de recursos humanos)
- Ana Odete Santos Vieira – UEL (articulação dos herbários)
- Maria Regina Barbosa – UFPB (pesquisa de produtos)
- Dora Ann Lange Canhos – CRIA (sistema de informação on-line e pesquisa de produtos)

INSTITUIÇÕES

SEDE - UFPE

ASSOCIADAS

IBT – SP

INPA - AM

MN/UFRJ – RJ

JBRJ

UEFS - BA

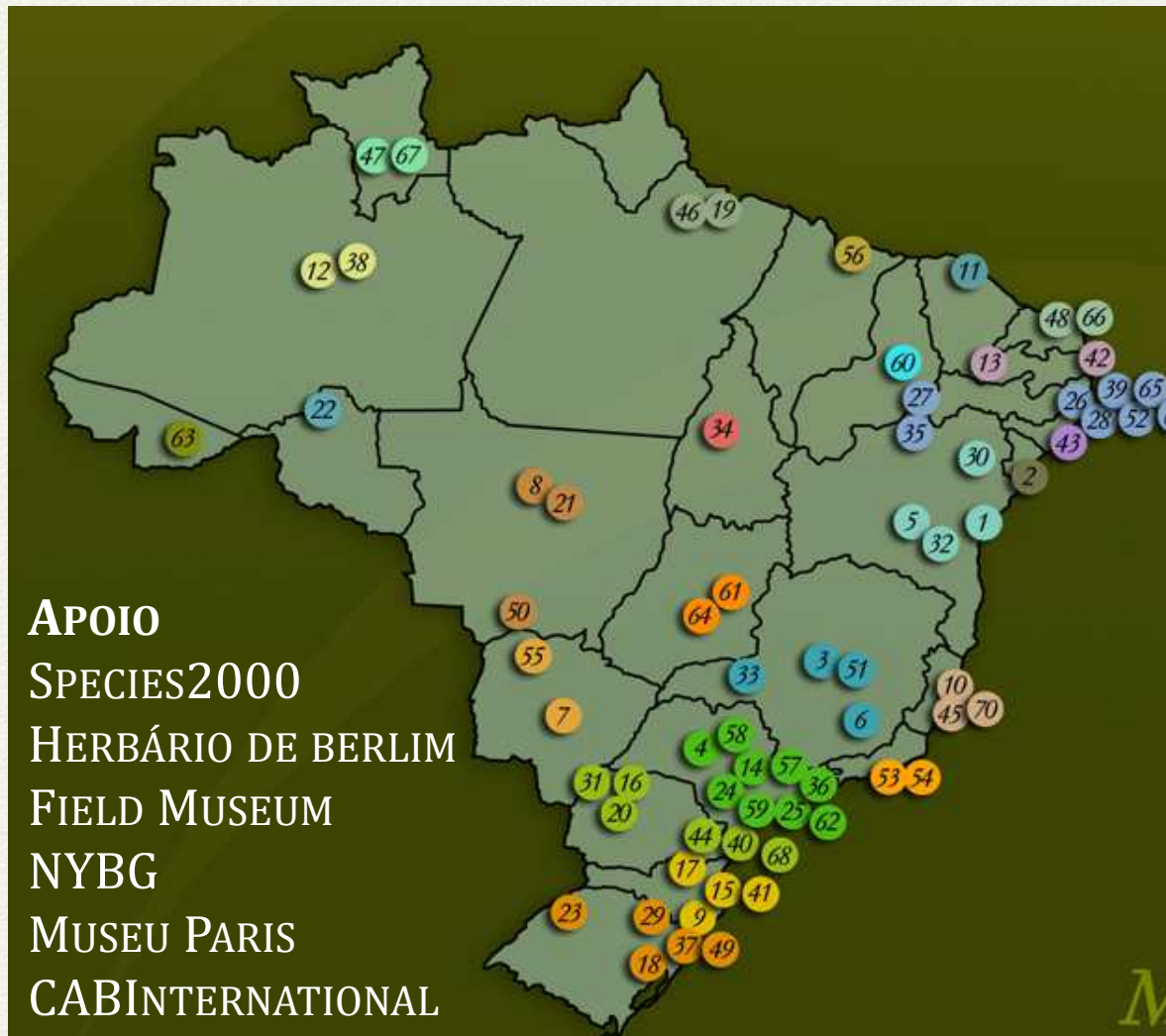
UFPB – PB

CRIA – SP

PARTICIPANTES

72 HERBÁRIOS DO BR

5 HERBÁRIOS DO EXTERIOR



Missão

Prover à sociedade em geral, ao poder público e comunidade científica em especial, infraestrutura de dados de qualidade de acesso público e aberto integrando as informações dos acervos dos herbários do país e **repatriando dados** sobre coletas realizadas em solo brasileiro, depositadas em acervos no exterior.

Objetivos

- Ampliar a base de conhecimento sobre a diversidade das plantas e dos fungos do Brasil;
- Tornar o compartilhamento livre e aberto de dados de herbários um princípio fundamental da conduta científica;
- Melhorar a qualidade dos acervos dos herbários brasileiros;
- Tornar os dados sobre a ocorrência de espécies no Brasil, base fundamental para a tomada de decisão e formulação de políticas públicas sobre biodiversidade;
- Estimular a formulação de políticas públicas voltadas à sustentabilidade dos herbários, à formação de taxonomistas e aos estudos sobre biodiversidade;
- Fornecer subsídios para que a sustentabilidade ambiental se torne um critério tão importante quanto o desenvolvimento social e econômico na formulação e análise de políticas públicas.

Objetivo Geral

- Aumentar a base informacional sobre plantas e fungos do Brasil disponível na Internet de forma livre e aberta

Objetivos Específicos

- Estabelecer um mecanismo de repatriamento dinâmico de dados textuais atualizados sobre as amostras coletadas no Brasil depositadas em herbários no exterior e disponibilizá-los na Internet, de forma livre e aberta;
- Estabelecer um servidor de imagens e serviços web associados, para armazenar e gerenciar as imagens em alta resolução das amostras do material tipo depositado em herbários brasileiros e servi-los via internet a todos os interessados assim como via serviços web para que possam ser utilizados por outros sistemas de informação externos;
- Desenvolver um modelo de sala aberta à visitação pública.

Ampliação do INCT-Herbário Virtual

- **Repatriamento** de dados textuais
- Servidor de **imagens** e **serviços** web
- Nova **interface de busca**



Sala aberta à visitação pública

Coleção de trabalhos publicados por Augusto Chaves Batista



2006

- The New York Botanical Garden - Brazilian records
- Missouri Botanical Garden - Brazilian records

2007

- Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Herbário Virtual A. de Saint-Hilaire (parceria com o Instituto de Botânica de SP)

2009 (início INCT – HVFF)

- Smithsonian Department of Botany - Brazilian records

2010

- MNHN – Paris (acervo A. de Saint-Hilaire) integrado à rede *speciesLink*

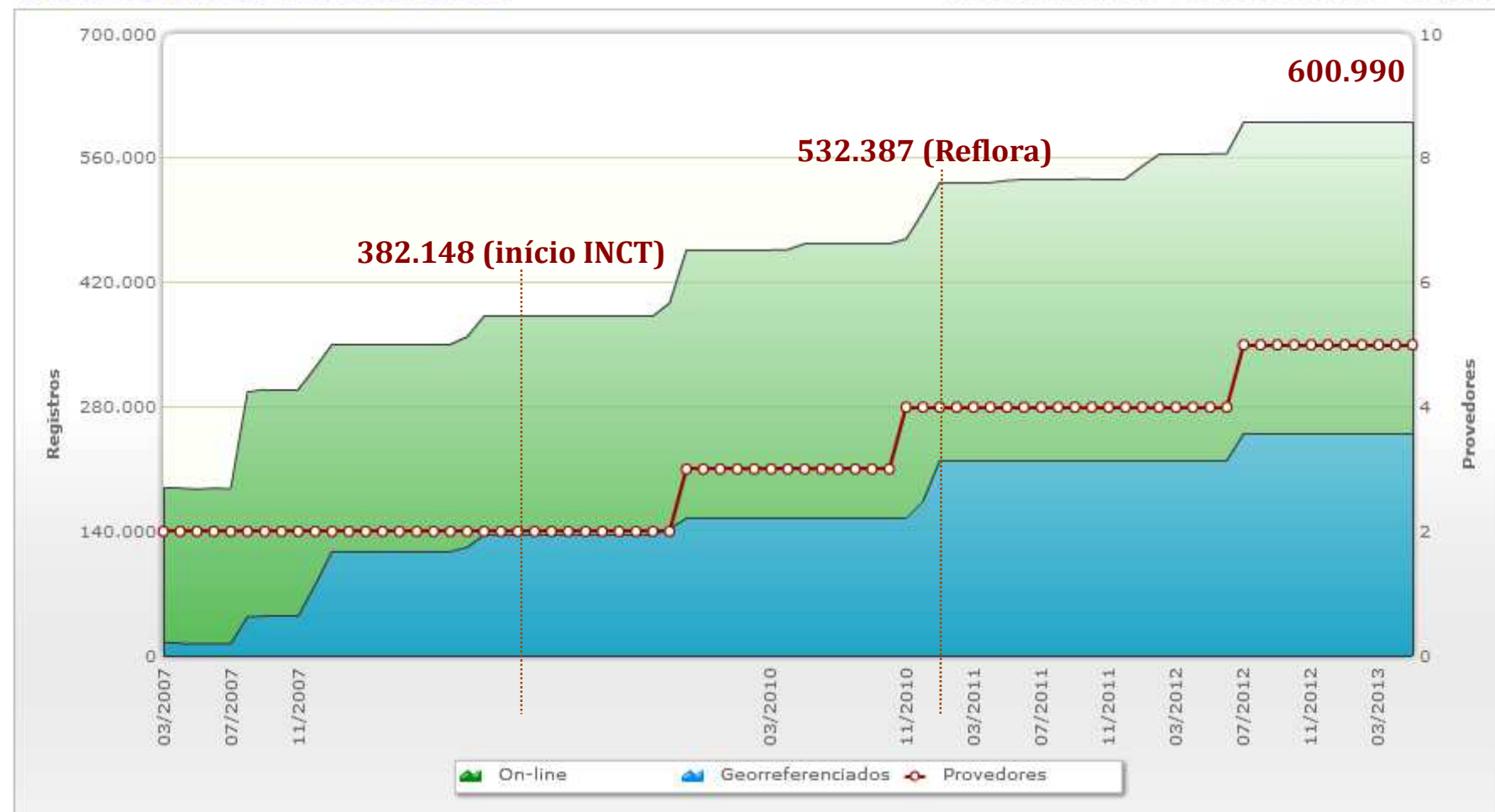
2012 (INCT – Re flora)

- Field Museum of Natural History - Brazilian records



Veja outras opções de indicadores aqui 

Rede Repatriação - todos os acervos - registros



Histórico do envio e retirada de dados da rede. São apresentadas as médias mensais, tanto do número total de registros on-line, como também do número de registros georeferenciados. A linha vermelha traz o número mensal de provedores de dados (coleções biológicas ou de dados).



Atualizado em 13/05/13 04:14

Fonte: F_Botany_BR, MNHN_P_PC_BR, MOBOT_BR, NMNH-Botany_BR, NYBG_BR



[mais detalhes] >>

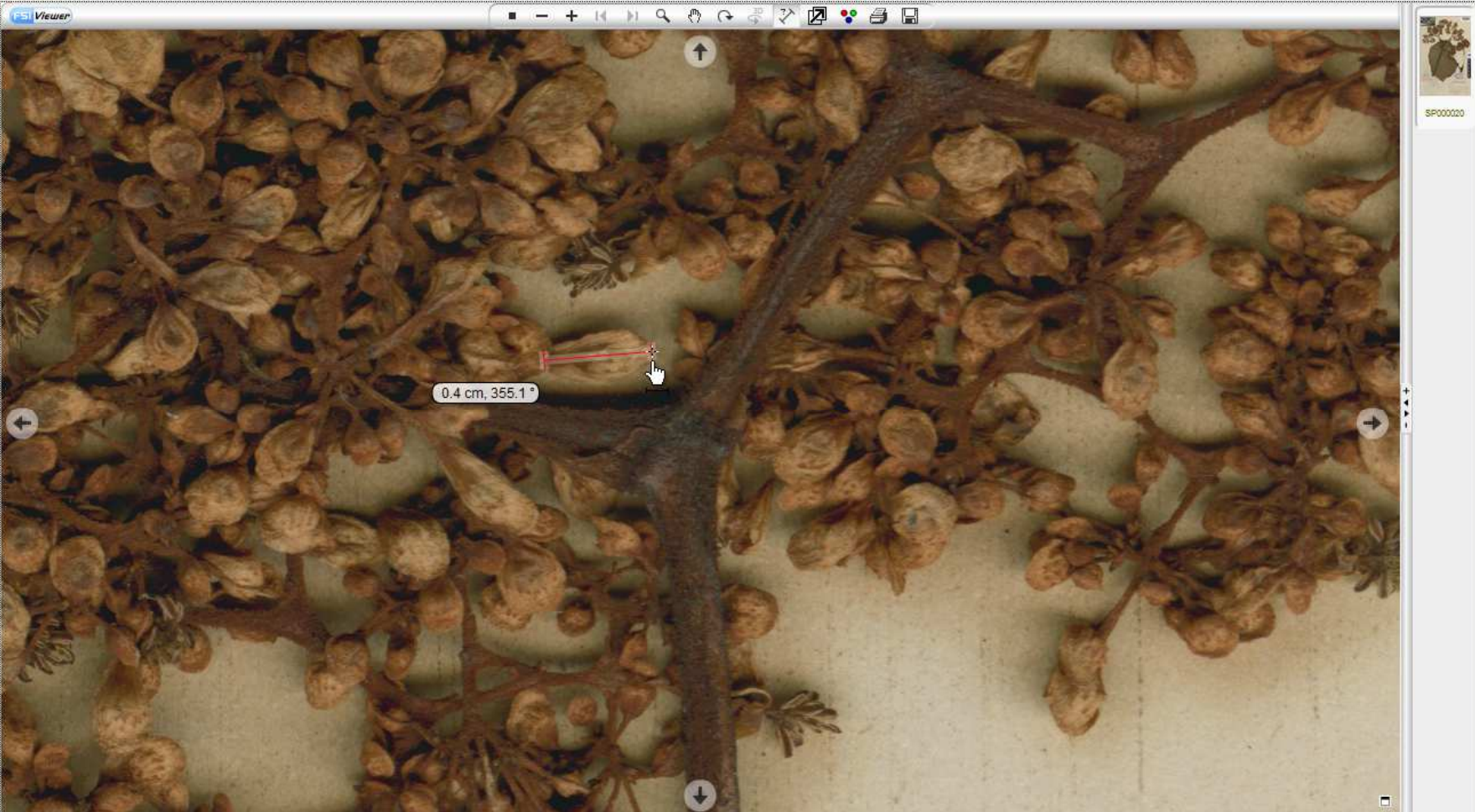


Lançado no
CNBot
agosto/2011
com 16 mil
imagens

SP000020 - Begoniaceae: *Begonia caraguatatubensis* (Holotype)
© Herbário Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo, Instituto de Botânica, São Paulo



[mais detalhes] >>



0.4 cm, 355.1°

SP000020 - Begoniaceae *Begonia caraguatubensis* (Holotype)
© Herbário Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo, Instituto de Botânica, São Paulo



© Herbário Maria Eneyda P.
Kauffmann Fidalgo, Instituto de
Botânica, São Paulo, SP000020

SP000020



Herbário Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo, Instituto de Botânica, São Paulo (SP)

núm. catálogo
SP 12239

identificação

Begoniaceae

***Begonia caragatatubensis* Brade Holotype**

ident.: **Brade, A.C.**, 01-01-1953.

notas: Folhas aneladas no pecíolo. Flores alvas

coleta

Handro, O., s.n., cult. no Jardim Botânico de São Paulo, Caragatatuba [-23.62, -45.41 erro 30093m], São Paulo, Brasil, 18-04-1944.

em outros sistemas

in *Lista do Brasil*

***Begonia caragatatubensis* Brade**, Nome aceito, Nome correto

in *Flora brasiliensis*

2011 lista de espécies
flora do brasil



créditos

responsável pela informação

Maria Candida Henrique Mamede

como citar

Créditos ou citação das imagens do Herbário do Instituto de Botânica (SP): Uma vez concedida a permissão de uso da imagem, a seguinte referência deve aparecer na página da web ou publicação: Esta imagem pertence ao Herbário do Instituto de Botânica, São Paulo, Brasil.

restrições de uso

Uso de Imagens no formato JPEG: Imagens de exsicatas de plantas do Herbário SP podem ser utilizadas para fins científicos ou educacionais sem custos, desde que solicitada permissão para o curador, e a fonte da imagem deve ser citada como descrito a seguir. Estas imagens são fornecidas no formato JPEG, e portanto não adequadas para impressão.



Webservices

Attention! The **USERID field is not required at this moment, but may be in the future.**

reflora.cria.org.br/exsiccatae **/HELP**

reflora.cria.org.br/exsiccatae **/IMAGE**

/USERID / <i><userid></i>	<i><userid></i>	is the caller user id provided by INCT for service use
/FORMAT / <i><format></i>	<i><format></i>	is one of: png, jpeg
/SIZE / <i><size></i>	<i><size></i>	is one of: icon, tiny, thumb, small, medium, large
/ID / <i><id></i>	<i><id></i>	is a single id (ex. 103)

or

/IMAGECODE / <i><imagecode></i>	<i><imagecode></i>	is a single imagecode (eg. SP000442_a)
--	--------------------------	--

or

/BARCODE / <i><barcode></i>	<i><barcode></i>	is a single barcode (eg. R000442)
--	------------------------	-----------------------------------

reflora.cria.org.br/exsiccatae **/VIEWER**

/USERID / <i><userid></i>	<i><userid></i>	is the caller user id provided by INCT for service use
/FORMAT / <i><format></i>	<i><format></i>	is one of: book, slide
/STYLE / <i><style></i>	<i><style></i>	is one of: INCT, SPLINK or a collection code (eg. P, SP, ...)
/LANG / <i><language></i>	<i><language></i>	is one of: pt, en, fr, es
/ID / <i><list_of_ids></i>	<i><list_of_ids></i>	is a slash separated list of ids (ex. 100/200/300)

or

/IMAGECODE / <i><list_of_imagecodes></i>	<i><list_of_imagecodes></i>	is a slash separated list or imagecodes (eg. P000442/P000442_a)
---	-----------------------------------	---

or

/BARCODE / <i><list_of_barcodes></i>	<i><list_of_barcodes></i>	is a slash separated list or barcodes (eg. R000442/P000443/P000444)
---	---------------------------------	---

/INITIALIMAGEID / <i><id></i>	<i><id></i>	is a single id (ex. 122)
--	-------------------	--------------------------

/INITIALIMAGECODE / <i><imagecode></i>	<i><imagecode></i>	is a single imagecode (ex. P000442_a)
---	--------------------------	---------------------------------------

/SHOW / <i><item></i>	<i><item></i>	is one of image, card
------------------------------------	---------------------	------------------------------

reflora.cria.org.br/exsiccatae **/INVENTORY**

/USERID / <i><userid></i>	<i><userid></i>	is the caller user id provided by INCT for service use
--	-----------------------	--

/FORMAT / <i><format></i>	<i><format></i>	is one of: XML, CSV
--	-----------------------	----------------------------

/ITEM / <i><item></i>	<i><item></i>	is one of: family, genus, species, subspecies, barcode, collection
------------------------------------	---------------------	--



SP008726



coleção família gênero
SP Apiaceae, 33 todos buscar

[speciesLink](#) | [sobre a imagem](#) | [uso da imagem](#) | [estatísticas](#)

Imagem

Para inserir uma imagem dessa exsicata em seu website, use o código abaixo:

```
<img src='http://reflora.cria.org.br/inct/exsiccatae/image/size/TAMANHO/format/jpeg/imagecode/SP008726'/>
```

substituindo **TAMANHO** por: [icon](#) [tiny](#) [thumb](#) [small](#) [medium](#) [large](#) para obter diferentes tamanhos da imagem. Para conferir o resultado, clique em um dos tamanhos listados.

Visualização em alta resolução

Para criar um *link* para uma página para que o usuário possa explorar a imagem dessa exsicata em alta resolução, use o código abaixo:

```
<a href='http://reflora.cria.org.br/inct/exsiccatae/viewer/format/slide/style/SP/imagecode/SP008726'/>link</a>
```



INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos / Reflora



coleção



Esse é o serviço **exsiccatae** de imagens para os herbários parceiros no projeto INCT - Instituto Virtual da Flora e dos Fungos / Reflora.

Para visualizar as imagens é necessário selecionar pelo menos uma família (a opção de *família em branco* também está disponível). Um gênero específico também pode ser selecionado. A opção de escolher um código de barras específico também está disponível.

Após fazer a seleção inicial, clique em **buscar**. Os *thumbnails* das imagens que correspondem ao critério de busca serão exibidos. Clique sobre uma das imagens para ver os detalhes sobre ela. Clique na imagem maior para vê-la no visualizador.

No final da área de detalhes sobre a imagem, são apresentados os endereços necessários para a utilização da imagem no website do herbário.

	BHCB	CVRD	EAC	ESA	FLOR	FURB	HST	HVSF	MBM	NY	P	POL	R	RON	SP	UEC	UFG	UFP	URM	US	total
imagens armazenadas	1119	3479	30	29014	1176	4117	1332	3686	1360	120383	6197	1148	638	3730	10159	33885	30	90	6	10	221589
códigos de barra	1016	3449	30	28757	596	4005	627	2267	1340	113873	5971	217	619	1731	10139	33882	15	61	2	10	208607
typus	425	93		4	7	3		7	1189	8639	2002		304		1761	403					14837
registros textuais associados	968	3437		27958	593	4005	622	2267	1214	100743	4996	217	304	1726	10138	21653		51			180892

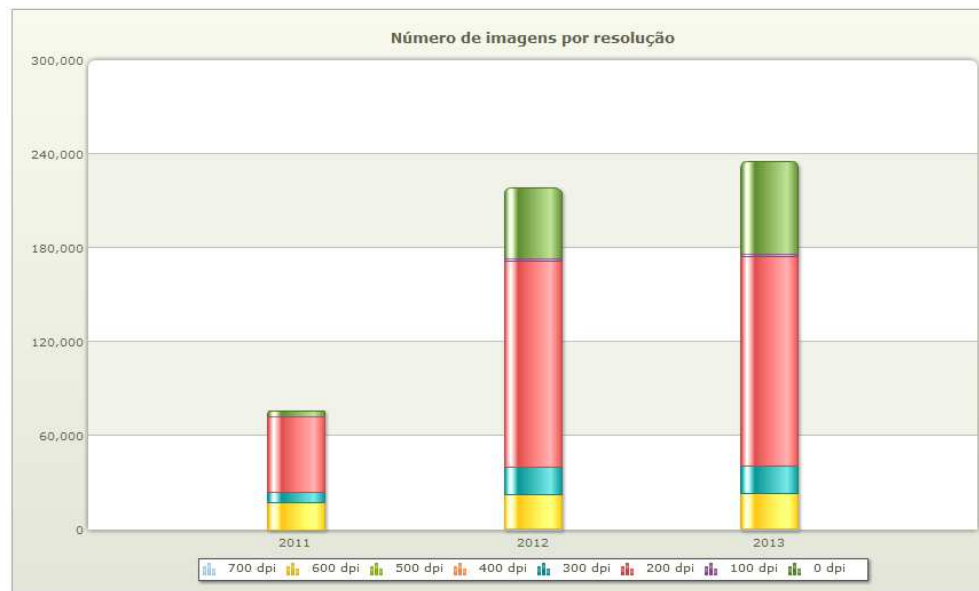
exsiccatae

collection
todas

período
anual

uso do disco: 13T (87%) usados 1.9T disponíveis

Número de imagens por resolução										
data	700 dpi	600 dpi	500 dpi	400 dpi	300 dpi	200 dpi	100 dpi	0 dpi	total	barcodes
2011		17193			6343	48745	55	3873	76209	72163
2012	148	22398	38	60	16996	132049	1602	45314	218605	206257
2013	148	22685	38	125	17755	133745	1602	59534	235632	222650



Proposta original:

50.000 imagens dos herbários nacionais

Resultado:

17 herbários do Brasil disponibilizando 94.999 imagens

2 herbários do exterior disponibilizando 126.590 imagens

Obra *Flora brasiliensis* com

10.219 páginas, 3.849 pranchas

plantas e fungos  notícias coleções indicadores dataCleaning ferramentas dicas de uso preferências

OPINIÃO  INCT-Herbário Virtual
da Flora e dos Fungos
desde 2009

Plantas e Fungos English

 species link  **abrir formulário de busca**

O INCT- Herbário Virtual da Flora e dos Fungos tem por princípio promover o acesso livre e aberto aos dados, informações, e ferramentas disponíveis a qualquer indivíduo ou grupo. Os participantes da rede manifestaram o seu compromisso de tornarem seus dados disponíveis para promover a pesquisa e o desenvolvimento científico no país e no exterior e para estimular o uso público da informação científica. Para a utilização dos dados disponíveis através dessa rede o usuário indica estar ciente que:



- A qualidade e completude dos dados não podem ser garantidas. O uso e aplicação dos dados correrão por conta e risco do usuário.
- Os usuários deverão observar e respeitar as restrições indicadas por cada provedor.
- Os usuários deverão reconhecer publicamente o uso dos dados, sempre citando a fonte, INCT- Herbário Virtual da Flora e dos Fungos e provedores dos dados.

107
coleções e sub-coleções

4,061,861
registros online

3,120,135
registros georreferenciados

186,054
registros com imagens

81,621
registros de *typus*

144,618
registros de espécies em *realists*

+ Mais...

Visite também Lacunas de Conhecimento da Flora e dos Fungos



Formulário de busca

{ fechar }

qualquer campo


geral

cód. barras


cód. coleção

núm. catálogo

cód. instituição

nome científico 

limpar

 busca fonética (nomes científicos)

procurar também por sinônimos definidos nos seguintes dicionários

- Catálogo da Vida *species2000*
 Lista de Espécies da Flora do Brasil

taxonomia

determinador

filo

classe

ordem

família

coleta

coletor

núm. coleta

ano coleta

país

estado

município

localidade

buscar

buscar apenas em registros

imagens

- com imagens sem imagens
 material vivo pólen

tipo de material

- "tipo" "não tipo"

red list

- spp. em listas vermelhas
 spp. que **não estejam** em listas vermelhas

coordenadas geográficas

- com coords. sem coords.
 originais por município
 bloqueadas pela coleção

qualidade das coordenadas

- não suspeitas suspeitas

plantas e fungos notícias coleções indicadores dataCleaning ferramentas dicas de uso preferências

OPINIÃO INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos desde 2009

Plantas e Fungos { ver como citar, condições de uso dos dados ... }

species link { abrir formulário de busca }

resumo imagens mapa download gráfico

Inventário sobre os registros encontrados

mostrando registros de 1 a 100 dos 317268 encontrados em 1.62 s

RUBIACEAE
Psyllocarpus asparagoides Mart. & Zucc.. Det: P. G. Delprete 2001
 NY00503431 NY 503431 Col: A. M. Amorim 2846. Estrada Abaíra/Catolés, ca. 7 km de Abaíra, Abaíra, Bahia, Brazil, 13/4/1999. Coord. orig.: [lat: -13.25 long: -41.66 WGS84]
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

RUBIACEAE
Psyllocarpus asparagoides Mart. & Zucc.. Det: J. H. Kirkbride Jr.
 NY00502431 NY 502431 Col: R. M. Harley 19939. Ca. 3 km south of small town of Mato Grosso on the road to Vila do Rio de Contas, Rio de Contas, Bahia, Brazil, 24/3/1977. Coord. orig.: [lat: -13.48 long: -41.82 WGS84]
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

RUBIACEAE
Psyllocarpus asparagoides Mart. & Zucc.. Det: P. G. Delprete 2001
 NY00503420 NY 503420 Col: A. M. Amorim 2826. Estrada para o Pico do Itobira, ca. 1,5 km da fazendola, em direção a Rio de Contas, Rio de Contas, Bahia, Brazil, 12/4/1999. Coord. orig.: [lat: -13.58 long: -41.81 WGS84]
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

RUBIACEAE
Psyllocarpus asparagoides Mart. & Zucc.. Det: J. A. Steyermark 1971
 NY01005644 NY 1005644 Col: H. S. Irwin 27643. Serra do Espinhaço, Ca. 8 km E. of Diamantina, road to Extração., Diamantina, Minas Gerais, Brazil, 16/3/1970. Coord. orig.: [lat: -18.24 long: -43.6 WGS84]
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

RUBIACEAE
Psyllocarpus asparagoides Mart. & Zucc.. Det: J. H. Kirkbride Jr. 1977
 NY00502439 NY 502439 Col: H. S. Irwin 30890. Serra da Agua de Rega. Ca. 23 km N of Seabra, road to Agua de Rega, Seabra, Bahia, Brazil, 24/2/1971. Coord. orig.: [lat: -12.42 long: -41.77 WGS84]
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

nome científico ^{1 2}	
<i>Em branco</i>	2938
<i>Abarema</i>	1
<i>Abarema acreana</i>	4
<i>Abarema adenophora</i>	18
<i>Abarema agropecuaria</i>	3
<i>Abarema auriculata</i>	10
<i>Abarema barbouriana arenaria</i>	17
<i>Abarema brachystachya</i>	32
<i>Abarema campestris</i>	11
<i>Abarema cochleata</i>	44
<i>Abarema cochleata cochleata</i>	1
<i>Abarema cochliacarpus</i>	41
<i>Abarema filamentosa</i>	51
<i>Abarema floribunda</i>	12
<i>Abarema jupunba</i>	1
<i>Abarema jupunba jupunba</i>	51
<i>Abarema jupunba trapezifolia</i>	1
<i>Abarema laeta</i>	17
<i>Abarema langsdorffii</i>	36
<i>Abarema leucophylla leucophylla</i>	12
<i>Abarema levelii</i>	1
<i>Abarema mataybifolia</i>	11
<i>Abarema microcalyx enterolobioides</i>	7
<i>Abarema microcalyx microcalyx</i>	4

Find: Next Previous Highlight all Match case

Negrito verde: nomes aceites

Negrito cinza: sinônimos

Laranja: não encontrados.

 **resumo** ▾
  **imagens** ▾
  **mapa** ▾
  **download** ▾
  **gráfico** ▾

... tabelas
 ... mapas
 ... gráficos

**317.268 registros do acervo coletado no Brasil
providos pelo Jardim Botânico de Nova Iorque**

Resumo do resultado da busca

As tabelas abaixo apresentam um resumo do resultado encontrado na busca realizada. O símbolo ≠ indica que o número se refere a itens distintos.

taxonomia	≠		geografia	≠		geral	≠	
reinos	3	+	países	2	+	coleções	1	+
filos	19	+	estados	30	+	instituições	1	+
classes	13	+	municípios	2625	+			
ordens	1	+				espécies	≠	
famílias	463	+	coordenadas	regs.		typus	10070	+
gêneros	3855	+	coords. suspeitas	0		com imagens	22232	+
nomes científicos	35664	+	georref. por município	47843		em lista vermelha	1873	+
			georref. pela coleção	170728				
			coords. distintas	12791		total de registros	317268	

resumo ... mapas imagens mapa download gráfico

Mapas...

Estados do Brasil
Resultado de busca plotado sobre mapa do Brasil com as divisões estaduais



Regiões brasileiras
Resultado de busca plotado sobre mapa do Brasil com as divisões regionais



Domínios fitogeográficos
Resultado de busca plotado sobre mapa do Brasil com as divisões por domínios fitogeográficos

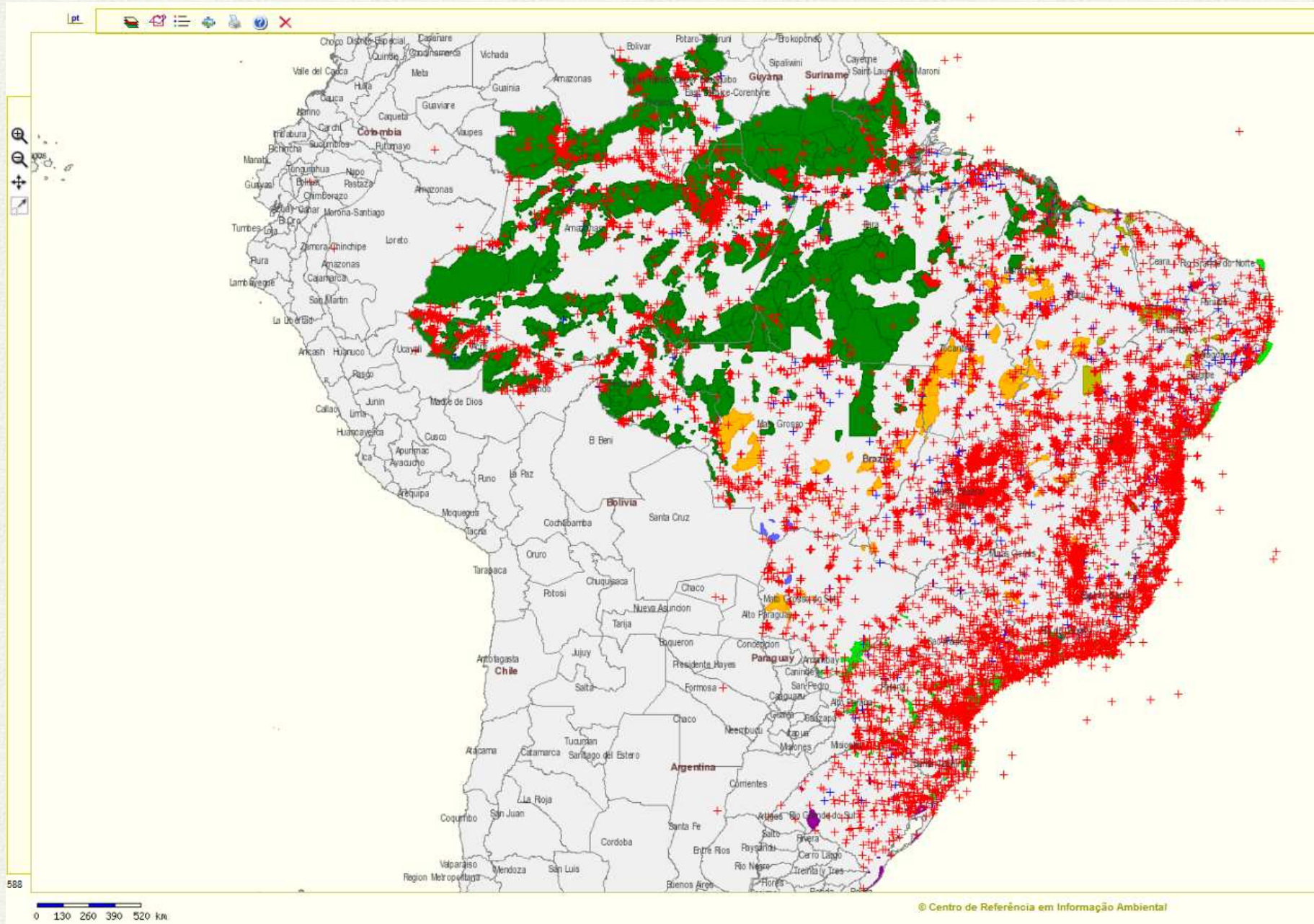


Áreas protegidas
Resultado de busca plotado sobre mapa do Brasil com as áreas protegidas



Regiões Hidrográficas
Resultado de busca plotado sobre mapa do Brasil com as regiões hidrográficas





[resumo](#) | [imagens](#) | [mapa](#) | [download](#) | [gráfico](#)

... gráficos

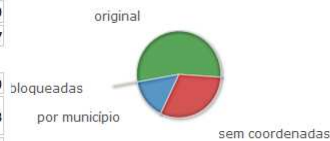
alguns números

Os números apresentados nos gráficos e tabelas abaixo representam o conjunto de registros recuperados na última busca realizada

{ fechar }

coordenadas	registros
por município	47.843
original	170.728
bloqueadas	0
sem coordenadas	98.697
suspeitas	0
originais consistentes	170.728
por município	47.843

origem das coordenadas



qualidade das coordenadas



coleções e sub-coleções	1
registros online	317.268
registros georreferenciados	218.571
registros com imagens	100.744
registros de <i>typus</i>	13.194
registros de espécies em <i>redlists</i>	14.064
espécies aceitas distintas	20.498

Os números representam a **quantidade de registros** na rede com coordenadas geográficas. **Coordenadas por município** são registros com coordenadas atribuídas automaticamente pelo sistema através do nome do município. **Coordenadas bloqueadas** são os registros que têm coordenadas mas os dados foram bloqueados pela coleção. **Coordenadas suspeitas** dizem respeito aos registros com coordenadas originais cujo ponto de ocorrência não cai no município informado.

imagens	quantidade
voucher	106.980
material vivo	0
pólen	0
total	106.980

tipo de material com imagens



nomes spp.	registros
aceitos	265.946
sinônimos	27.267
não encontrados	2.218
em branco	21.837

qualidade dos nomes



resumo | imagens | mapa | download | gráfico

... mosaico

mostrando imagens de 1 a 100 das 100744 encontradas



fechar



NV01098608



NV00754962



NV00330628



NV00662831



NV01098411



NV01098418



NV01098427



NV01098419



NV01098415



NV01098413



NV01098425



NV01098420

NY01098428

ABRIR NO VISUALIZADOR



Mimosaceae *Abarema adenophora* (Ducke) Barneby & J. W. Grimes R. C. Barneby; J. W. Grimes 1991

NV01098428

NV01098422



NY01098608

MIMOSACEAE

Abarema

NY01098608 NY 1098608 Col: H. Lorenzi 1901. Clube 1 Albrás, Barcarena, Pará, Brazil, **6/5/1998**. [*lat*: -1.50583 *long*: -48.6258 *err*: ±34723 WGS84]



NY00754962

MIMOSACEAE

Abarema acreana (J. F. Macbr.) L. Rico

NY00754962 NY 754962 Col: D. C. Daly 7797. Reserva Extrativista do Alto Juruá, Rio Juruá, right bank. Caipora, above mouth of Igarapé Caipora, opposite Fazenda Natal, Marechal Thaumaturgo, Acre, Brazil, **6/4/1993**. [*lat*: -8.94111 *long*: -72.7917 *err*: ±84570 WGS84]



resumo imagens mapa download gráfico ... comparar

NY00996936 Cactaceae Cereus jamacaru



NY00996935 Cactaceae Cereus jamacaru

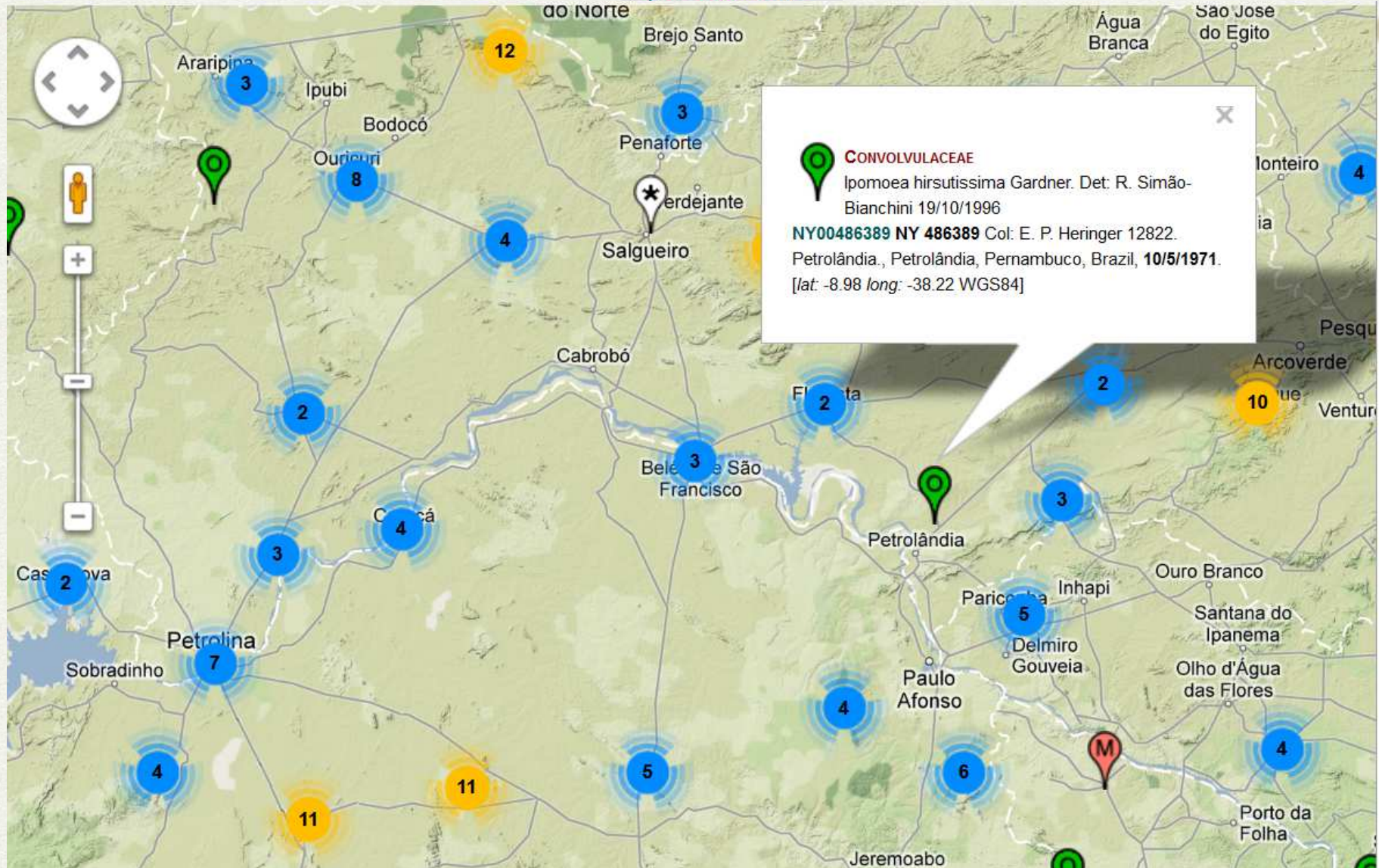


NY00996937 Cactaceae Cereus jamacaru colcirupicola




resumo | imagens | mapa | download | gráfico

... por densidade



 **resumo** ▼  **imagens** ▼  **mapa** ▼  **download** ▼  **gráfico** ▼
... dados completos

Leia com atenção as **condições de uso** dos dados impostos por cada uma das coleções e observe a exigência e **maneira de citar** a fonte dos dados antes de fazer o download. Ao clicar em um dos ícones de download você está aceitando as condições.

Os registros encontrados estão disponíveis para download no formato text em UTF8 separado com tab. Clique no ícone  para baixar o arquivo.

TOTAL número de registros: 167477



Li e aceito as **condições de uso** dos dados e exigências de **como citar** cada uma das fontes.

NY The New York Botanical Garden - Brazilian records

The New York Botanical Garden, NYBG



número de registros: 167477

condições de uso dos dados

Os dados não devem ser usados para fins comerciais. Você pode copiar e manter os dados para fins de estudos, educação e pesquisa. Os dados não podem ser publicados sem consentimento prévio por escrito, com exceção a pequenos extratos para fins ilustrativos e desde que a autoria seja reconhecida. NYBG faz todo esforço para minimizar erros na entrada de dados, no entanto não podemos garantir que o nosso banco de dados está livre de erros de digitação, identificação ou imprecisão. Por favor, utilize a informação com reserva.

como citar

The New York Botanical Garden Virtual Herbarium (<http://sciweb.nybg.org/science2/VirtualHerbarium.asp>)

TOTAL número de registros: 167477



Li e aceito as **condições de uso** dos dados e exigências de **como citar** cada uma das fontes.

plantas e fungos notícias coleções indicadores dataCleaning ferramentas dicas de uso preferências

OPINIÃO INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos desde 2009 English

{ ver como citar, condições de uso dos dados ... }

species link { abrir formulário de busca }

resumo imagens mapa download gráfico Inventário sobre os registros encontrados

mostrando registros de 1 a 100 dos 317268 encontrados em 1.62 s

POACEAE
Panicum pilosum Sw.
 NY01166649 NY 1166649 Col: A. B. Anderson 1119 Pará, Brazil
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

POACEAE
Panicum pilosum Sw.. Det: G. Davidse
 NY00866519 NY 866519 Col: L. Buscalioni 437. Rio Tocantins, presso la Cachoeira da Itaboca. Pará, Brazil, 8/6/1899.
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

POACEAE
Panicum pilosum Sw.
 NY01166674 NY 1166674 Col: R. Spruce s.n. Pará, Brazil
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

POACEAE
Panicum pilosum Sw.
 NY00652734 NY 652734 Col: J. S. Blanchet s.n.. Parque Ecoturístico de Una, próximo à REBIO (Reserva Biológica de Una). Zona do Barro Vermelho., Mun. Una, Bahia, Brazil
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

POACEAE
Panicum pilosum Sw.
 NY00652734 NY 652734 Col: R. M. Harley 16596. Serra da Jacobina. West of Estiva, ca. 12 km. N. of Senhor do Bonfim on the BA 130 highway to Juazeiro. Lower west facing slopes of serra with television mast Bahia, Brazil, 1/3/1974. Coord. orig.: [lat: -10.3 long: -40.25 WGS84]
 © The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY)

nome científico ^{1 2}	
<i>Em branco</i>	2938
<i>Abarema</i>	1
<i>Abarema acreana</i>	4
<i>Abarema adenophora</i>	18
<i>Abarema agropecuaria</i>	3
<i>Abarema auriculata</i>	10
<i>Abarema barbouriana arenaria</i>	17
<i>Abarema brachystachya</i>	32
<i>Abarema campestris</i>	11
<i>Abarema cochleata</i>	44
<i>Abarema cochleata cochleata</i>	1
<i>Abarema cochliacarpus</i>	41
<i>Abarema filamentosa</i>	51
<i>Abarema floribunda</i>	12
<i>Abarema jupunba</i>	1
<i>Abarema jupunba jupunba</i>	51
<i>Abarema jupunba trapezifolia</i>	1
<i>Abarema laeta</i>	17
<i>Abarema langsdorffii</i>	36
<i>Abarema leucophylla leucophylla</i>	12
<i>Abarema levelii</i>	1
<i>Abarema mataybifolia</i>	11
<i>Abarema microcalyx enterolobioides</i>	7

plantas e fungos ▾

notícias

coleções

indicadores

dataCleaning

ferramentas



INCT-Herbário Virtual
da Flora e dos Fungos
desde 2002

Plantas e Fungos

{ ver como citar, condições de uso dos dados ... }



species link



abrir formulário de busca



acordo para uso dos dados



✕ fechar

como citar

The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY) disponível no **INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos** (<http://www.splink.org.br>) em **14 de Maio de 2013** às **16:33**.

condições de uso dos dados



O **INCT- Herbário Virtual da Flora e dos Fungos** tem por princípio promover o acesso livre e aberto aos dados, informações, e ferramentas disponíveis a qualquer indivíduo ou grupo. Os participantes da rede manifestaram o seu compromisso de tornarem seus dados disponíveis para promover a pesquisa e o desenvolvimento científico no país e no exterior e para estimular o uso público da informação científica. Para a utilização dos dados disponíveis através dessa rede o usuário indica estar ciente que:

- A qualidade e completude dos dados não podem ser garantidas. O uso e aplicação dos dados correrão por conta e risco do usuário.
- Os usuários deverão observar e respeitar as restrições indicadas por cada provedor.
- Os usuários deverão reconhecer publicamente o uso dos dados, sempre citando a fonte, **INCT- Herbário Virtual da Flora e dos Fungos** e provedores dos dados.

detalhes da busca realizada

((collectioncode = [NYBGBR]))

- Lista de Espécies da Flora do Brasil (ed. 2012)
- *Flora brasiliensis on-line*
- Lacunas de Conhecimento da Flora e dos Fungos do Brasil
- Biogeografia da Flora do Brasil
- *Encyclopedia of Life*
- *Biodiversity Heritage Library*



Herbário da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESA
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, ESALQ

{ fechar }

PLANTAE MAGNOLIOPHYTA ACANTHACEAE
Mendoncia velloziana

ESA112450 ESA 112450 Col: G.D.Colletta 339 São Domingos, distrito de Pedra Menina, Minas Gerais, Brasil, 13/01/2010.

imagens associadas



outras informações associadas ao nome em sistemas no CRIA

Mendoncia velloziana

in Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012

Acanthaceae

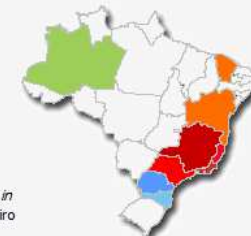
Mendoncia velloziana Mart.
Nome aceito. Nome correto.

sinônimos

Mendoncia coccinea Vell.

créditos

Profice, S.R., Kameyama, C., Côrtes, A.L.A., Braz, D.M., Indriunas, A., Vilar, T., C. Pessoa, Ezcurra, C., Wasshausen, D. 2012. *Acanthaceae* in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro



FICHA DO ESPÉCIME COM INFORMAÇÕES SOBRE A ESPÉCIE



Herbário Dr. Roberto Miguel Klein - FURB
Universidade Regional de Blumenau, FURB

PLANTAE MAGNOLIOPHYTA CACTACEAE

Rhipsalis cereuscula Haw.. Det: D. Zappi 13/12/2012

FURB01187 FURB 11879 Col: S. Dreveck 386. Linha Santa Ter
18/11/2008. [lat: -27.135 long: -51.435 WGS84] Altitude: min 7

notas

Florística IFFSC 2100(Epífita); HABITO: epífita; TIPO VEGETACION
SUCESS.: Avançado

imagens associadas



outras informações associadas ao nome em sistemas no CR

Rhipsalis cereuscula

in Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012

Cactaceae

Rhipsalis cereuscula Haw.
Nome aceito. Nome correto.

créditos

Zappi, D., Taylor, N., Machado, M. 2012. *Cactaceae* in Lista de
da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro

in Lacunas de conhecimento da flora e dos fungos do Brasi

Rhipsalis cereuscula

outras informações associadas ao nome

Rhipsalis cereuscula

in Encyclopedia of Life

1. *Rhipsalis cereuscula*; *Rhipsalis cereuscula* Haw.; *Rhipsalis cereuscula* Haworth, 1830



in Biodiversity Heritage Library



1. **The Cactaceae** : *Carnegie Institution of Washington*, v.4, 1919-1923.
2. **The Cactaceae**, *The Carnegie Institution of Washington*, v. 4 (1923), 1919-23.
3. **Carnegie Institution of Washington publication.** *Carnegie Institution of Washington*, 1923 v.4, 1902-
4. **Checklist of CITES Species: a reference to the appendices to the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora**, 2003
5. **Checklist of CITES Species: a reference to the appendices to the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora**, 2001
6. **Flora Brasiliensis, enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum** R. Oldenbourg ;, v.4, pt.2, 1840-1906.
7. **Flore de Madagascar** : *Imprimerie officielle;Muséum national d'histoire naturelle*, fam 145: Cactées, [1936?]-

comentários

referência

CACTACEAE

Rhipsalis baccifera (J.S.Muell.) Stearn. Det: S. Dreveck **18/11/2008 FURB01187 FURB 11879** Col: S. Dreveck 386 Linha Santa Terezinha Herval d'Oeste Santa Catarina Brasil **18/11/2008.** [lat: -27.135 long: -51.435 WGS84]

comentário

sciname

Olá! Com certeza esse espécime não é *R. baccifera*, poderia enviar uma imagem em alta resolução para que eu possa identificar corretamente? Muito obrigada, Zappi

Daniela Zappi
13-Dez-2012 00:16

{ fazer novo comentário }

Nota: Os comentários não são checados quanto à sua origem.

O CRIA não se responsabiliza pelo conteúdo ou origem dos comentários. Use com cautela.

{ fechar }

comentário para o curador

referência **PLANTAE MAGNOLIOPHYTA CACTACEAE**

Rhipsalis cereuscula Haw.. Det: D. Zappi **13/12/2012 FURB01187 FURB 11879** Col: S. Dreveck 386.
Linha Santa Terezinha, Herval d'Oeste, Santa Catarina, Brasil, **18/11/2008**. [lat: -27.135 long: -51.435 WGS84]

nome

email

assunto

nome científico



comentário

enviar

COMENTÁRIO DOS USUÁRIOS PARA OS CURADORES

Dora Ann Lange Canhos,

O seguinte comentário foi feito em um dos registros da rede *speciesLink* em seu nome.

referência Mimosaceae
Abarema adenophora (Ducke) Barneby & J. W. Grimes NY01098412 NY 1098412 C
21/5/1974. [lat: -1.77 long: -55.87 WGS84]
nome Dora Ann Lange Canhos
email dora@cria.org.br
assunto other
comentário I noticed that the lable shows that the species name was determined by Barneby

Para confirmar, clique na palavra "PUBLICAR" abaixo:

[PUBLICAR](#)

Caso não tenha feito o comentário, desconsidere essa mensagem.

Obrigado.

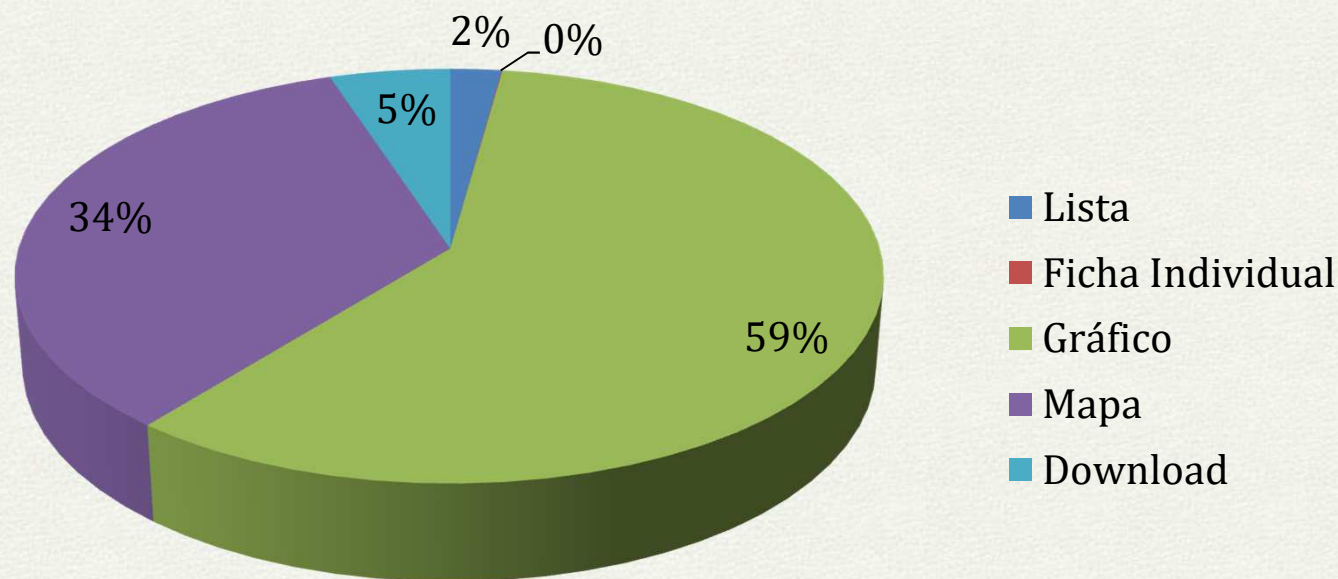
rede *speciesLink*

- Foram recebidos **113** comentários de dezembro de 2012 a maio de 2013
- De **20** colaboradores – Daniela Zappi (57)
- Dirigidos a **30** coleções e ao *SinBiota*



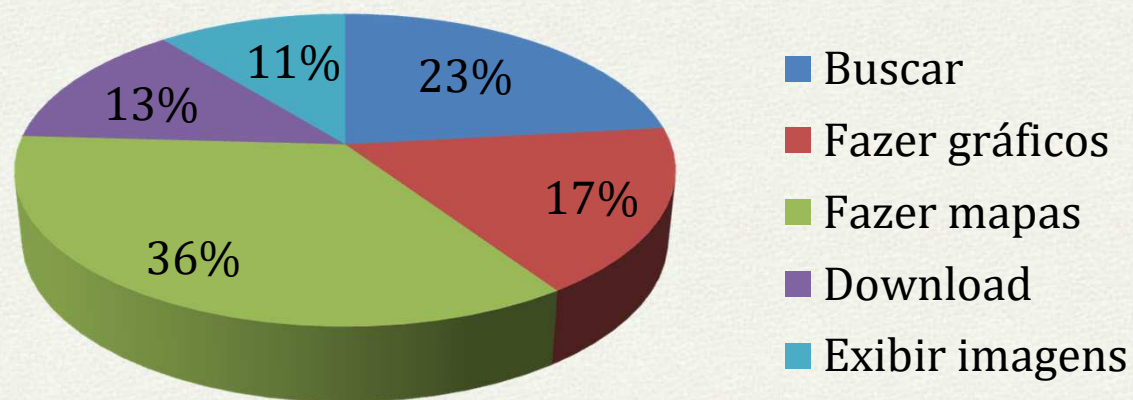
SÍNTESE DOS RESULTADOS – VISUALIZAÇÃO DOS REGISTROS

No. Regs. Visualizados	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	Total	Média Mensal
Lista	170.484	238.687	167.977	184.188	311.692	310.802	1.383.830	230.638
Ficha Individual	1.708	4.014	2.209	1.788	6.651	3.940	20.310	3.385
Gráfico	1.577.647	565.246	344.669	12.412.375	455.849	22.217.849	37.573.635	6.262.273
Mapa	2.591.189	515.031	280.289	15.637.612	1.285.093	1.543.621	21.852.835	3.642.139
Download	573.464	492.236	244.801	182.884	832.162	934.634	3.260.181	543.364
Total	4.914.492	1.815.214	1.039.945	28.388.847	2.891.447		64.090.791	10.681.799



USO DAS FERRAMENTAS DA PÁGINA DE BUSCA

Uso	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	Total	Média
Buscar	2.475	6.226	6.188	4.766	6.360	3.759	29.774	4.962
Fazer gráficos	3.306	2.035	1.588	6.595	2.362	6.249	22.135	3.689
Fazer mapas	5.363	5.872	4.478	14.330	9.591	5.633	45.267	7.545
Download	2.148	2.715	2.243	3.795	4.011	2.059	16.971	2.829
Exibir imagens	2.774	1.744	1.520	1.437	4.576	1.860	13.911	2.319



COLEÇÃO BIBLIOGRÁFICA DE A. CHAVES BATISTA



Mais de 700 artigos com cerca de 4.600 descrições de fungos do Brasil, representando 3.340 espécies e variedades em mais de 1.160 gêneros e 160 famílias (Silva & Minter 1995) > 600 tipos no Herbário URM

FUNDADOR DO INSTITUTO DE MICOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO RECIFE



[www.cybertruffle.org.uk/brazfung/eng/index.htm](#)

FUNGI OF BRAZIL

Home Page

Background

Welcome to the home page for *Fungi of Brazil*. This work had its origins in an earlier project funded by Brazil's [Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico](#) entitled *Fungi of Brazil described by Batista & co-workers*, running from 1992-1994 and the result of collaboration with the former *International Mycological Institute* (IMI, CABI). The objective of that project was to computerize fungal records from the works of the great Brazilian mycologist, [Augusto Chaves Batista](#), and his collaborators. In subsequent years, further records relating to Brazil have been computerized and added to the same database. The present website uses that information in an attempt to provide a digital resource for mycology in Brazil.

Please note. This website is designed for a screen resolution of at least 1024 × 768 pixels. This work may be cited as: Minter, D.W.; da Silva, M. (2007). *Fungi of Brazil*. www.cybertruffle.org.uk/brazfung [website, version 1.00].

COLABORAÇÃO CNPq & IMI-CABI (1992-1994)

Fungi of Brazil

[Home](#)

[Guide to the data](#)

[View data](#)

[Production team](#)

[Supporting organizations](#)

[Contacts](#)

[Português](#)

<http://www.cybertruffle.org.uk/brazfung/eng/index.htm>








**Augusto
Chaves
Batista**



filtro: 397 artigos selecionados

principal artigos biografia a

núm	publ.	título	ano
002		Batista, A.C. (1954). <i>Novos fungos do gênero Micropeltis in Instituto de Micologia, Universidade do Recife 2</i> (Anais da Sociedade de Biologia de Pernambuco 12 (1): 55-61.).	1954
003		Batista, A.C. (1954). <i>Nova contribuição ao estudo dos fungos pernambucanos in Instituto de Micologia, Universidade do Recife 3</i> (Anais da Sociedade de Biologia de Pernambuco 12 (1): 39-47).	1954
004		Batista, A.C.; Lima, I.H.; Vital, A.F. (1957). <i>Aspergillus gracilis</i> Bainier var. <i>sartoryi</i> (Biourge) Batista, Lima e Vital n.var. - sua importância filogenética. <i>in Instituto de Micologia, Universidade do Recife 4</i> (<i>Mycopathologia et Mycologia Applicata</i> 8 (2): 89 - 102).	1957
005		Batista, A.C.; Maia, H. da S. (1957). <i>Estudo taxonômico de um novo Aspergillaceae. in Instituto de Micologia, Universidade do Recife, 5</i> (<i>Mycopathologia et Mycologia Applicata</i> 8 (2): 103-120.).	1957
006		Batista, A.C. (1957). <i>Alguns Agaricaceae saprofitos de Pernambuco in Instituto de Micologia, Universidade do Recife 6</i> (<i>Mycopathologia et Mycologia Applicata</i> 8 (2): 127-134.).	1957
007		Batista, A.C.; Lima, I.H.; Vital, A.F. (1956). <i>Nota sobre Syncephalastrum racemosum</i> Cohn e sua constatação em Pernambuco <i>in Instituto de Micologia, Universidade do Recife 7</i> (Anais da Sociedade de Biologia de Pernambuco 14 (1-2): 54-59.).	1956
014		Batista, A.C. (1957). <i>Lesões foliares do cajueiro causadas por Phomatospora anacardicola n. sp. in Instituto de Micologia, Universidade do Recife 14</i> (Anais da Sociedade de Biologia de Pernambuco 15 (2): 255-260.).	1957

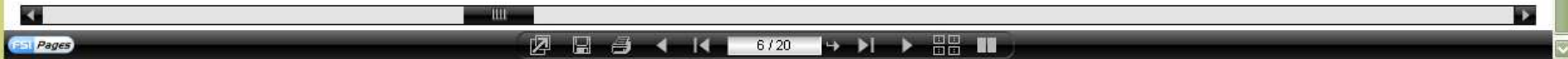
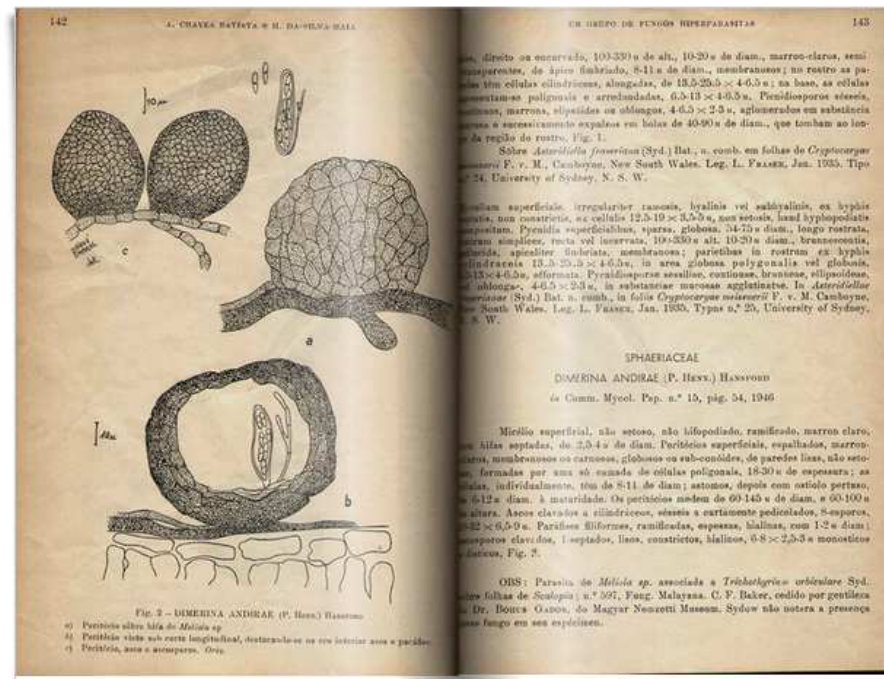


Augusto
Chaves
Batista

Batista, A. C.; Maia, H. da S. (1957). Um grupo de fungos hiperparasita in Instituto de Micologia, Universidade do Recife 91 (Revista de Biologia Lisboa 1 (2): 140-156.).



principal artigos biografia



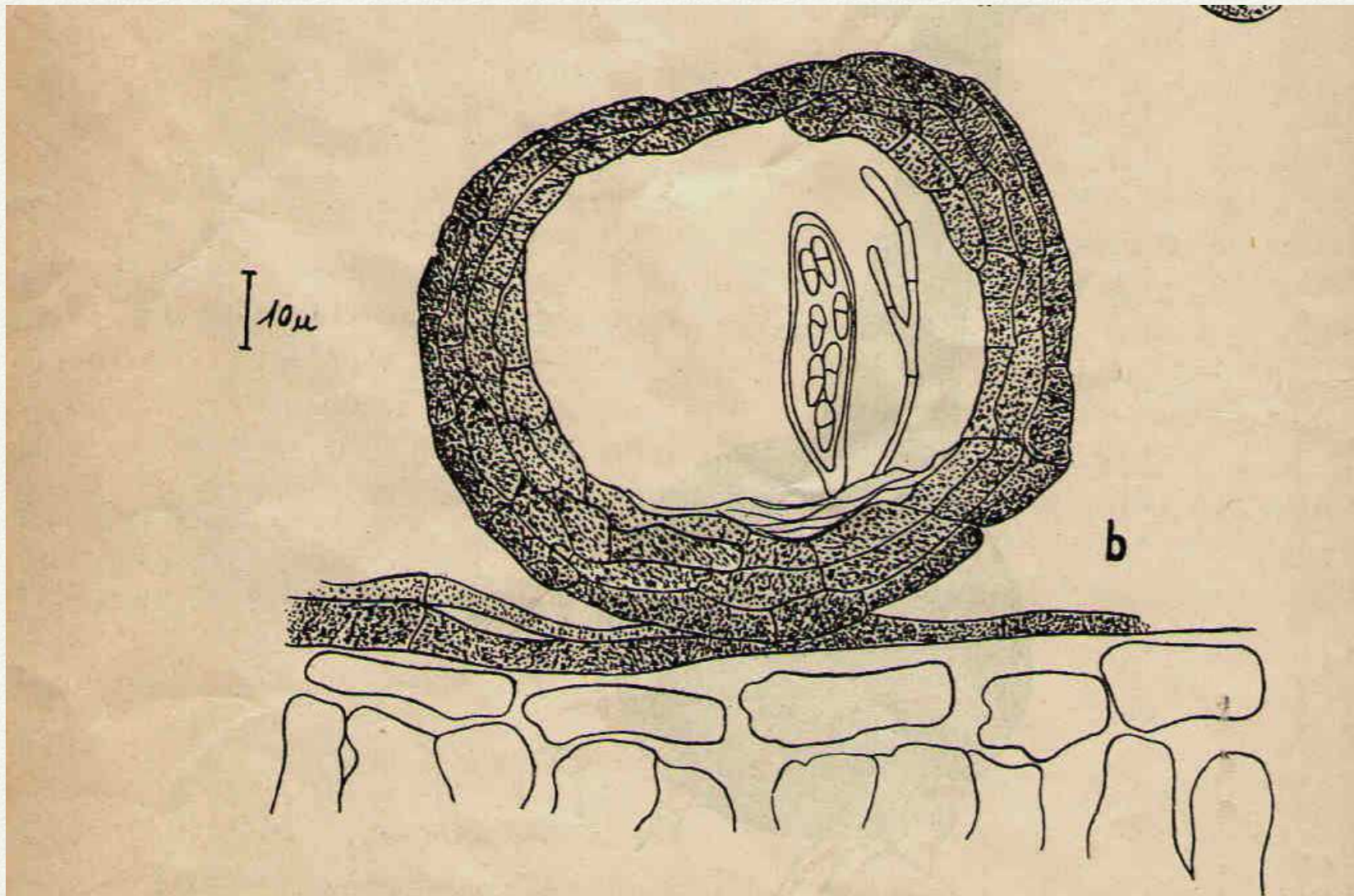


Fig. 2 – DIMERINA ANDIRAE (P. Henn.) HANSFORD

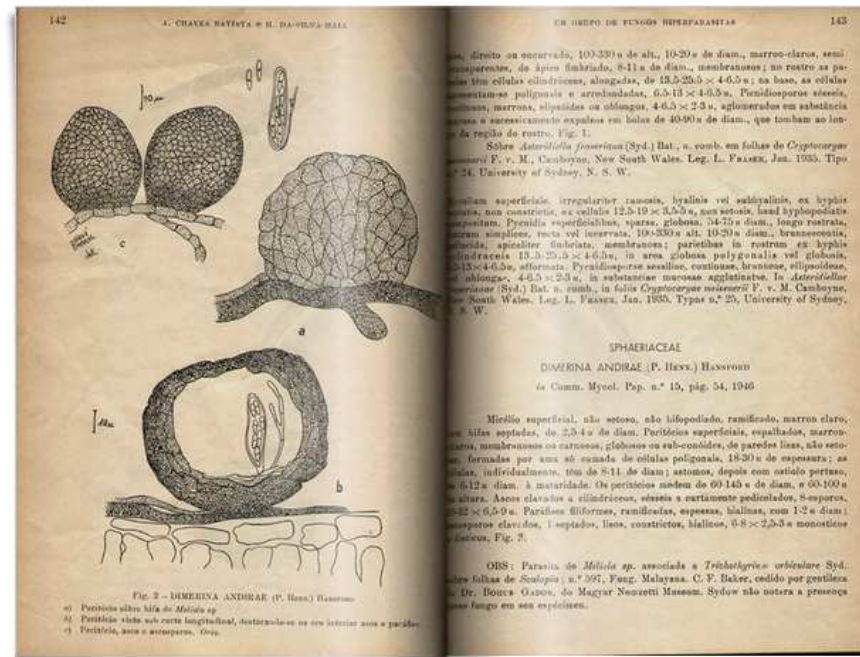


Augusto Chaves Batista

Batista, A.-C.; Maia, H. da S. (1957). Um grupo de fungos hiperparasitas in Instituto de Micologia, Universidade do Recife 91 (Revista de Biologia Lisboa 1 (2): 140-156.).



principal artigos biografia



Navigation bar with 'Pages' indicator, a progress bar showing '6 / 20', and various navigation icons (back, forward, search, etc.).

SALA DE VISITAÇÃO PÚBLICA



SERVIÇOS DE DIVULGAÇÃO



História



Herborização



Chaves Batista



Novas espécies



Período Holandês



**Inauguração da
Exposição
INCT-HV e Re flora**





Inauguração da Exposição INCT Herbário Virtual e Re flora





Ampliação e melhoria na qualidade dos dados

- Inclusão de novas coleções
- Análise dos relatórios *dataCleaning* de todos os herbários participantes do INCT
- Produção de guia de melhores práticas
- *Visitas in loco*
- Eventos de treinamento



- INCT-Herbário Virtual / Re flora / CRIA – **Nota Técnica: procedimento para produção de imagens de exsicatas** de plantas e fungos para disponibilização online, 2011. (disponível em *inct.florabrasil.net/producao*)
- INCT-Herbário Virtual / Re flora / CRIA – **Coletânea das publicações** de Augusto Chaves Batista e equipe (disponível em *batista.fungibrasil.net*)
- Canhos, D. A. L. “**Sistemas de Informação em Biodiversidade e a Formulação de Políticas Públicas na Era Digital**”. Tese de doutorado em Política Científica e Tecnológica pela Unicamp, 2013. (O INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos foi objeto de estudo da tese)
- Maia, L. C. ; Canhos, D. A. L. ; Peixoto, A. L. . **O INCT Herbário Virtual como Indutor de Avanços em Taxonomia e Curadoria de Coleções Biológicas**. In: 62º Congresso Nacional de Botânica, 2011, Fortaleza. Botânica e Desenvolvimento Sustentável. Fortaleza: Editora da Universidade Estadual do Ceará, 2011. p. 215-218.
- Canhos, D. A. L. ; Maia, L. C. ; Marino, A. ; Rocha, D. ; Peixoto, A. L. **Os Avanços e Desafios no Compartilhamento de Dados**. In: 62º Congresso Nacional de Botânica, 2011, Fortaleza. Botânica e Desenvolvimento Sustentável. Fortaleza: Editora da Universidade Estadual do Ceará, 2011. p. 219-221

63º Congresso Nacional de Botânica

Palestras em mesa redonda

- Ariane Luna Peixoto e Leonor Costa Maia – “O INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos: caminhos para o avanço do conhecimento da megadiversidade tropical”.
- João Renato Stehmann – “O Herbário Virtual da Flora e dos Fungos como fonte de dados para estudos taxonômicos e de distribuição geográfica”.
- Leticia C Garcia, Mariane de Souza-Baena e A. Townsend Peterson - “Lacunas no conhecimento da flora em áreas ambientalmente únicas no Brasil”
- Sidnei de Souza - “Métodos de busca, recuperação e visualização de informações no INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos”.

Apresentação de poster

- Mariane de Sousa-Baena, “Lacunas: uma nova ferramenta para ajudar a identificar lacunas de informação taxonômica e de distribuição geográfica da flora do Brasil”

Conferência Internacional: O INCT Herbário Virtual da Flora e dos Fungos e e-infraestrutura para Biodiversidade

- Mamede, M. C. (IBt) **Imagens de exsicatas** auxiliando estudos taxonômicos: A experiência do Herbário SP na produção e divulgação de imagens do acervo.
- Tulig, M. (NYBG) **Repatriamento de dados.**
- Souza, S. **Integrando diferentes sistemas de informação.**
- Sousa-Baena, M. (CRIA – Bolsista CNPq) **Lacunas taxonômicas e sua importância para políticas públicas.**

49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation

- Advances promoted by the INCT-Virtual Herbarium of Brazilian Plants and Fungi, D. Canhos & L.C.Maia
- E-infrastructure to support biodiversity research in Brazil, D. Canhos
- Lacunas: a new tool to help identify taxonomic and distribution data gaps of plants, M.S.S.Baena
- **Exsiccatae: an image service to e-taxonomy**, L. Garcia

Impacto para todas as coleções participantes da rede *INCT – Herbário Virtual da Flora e dos Fungos*, usuários dos dados e ferramentas e sociedade em geral.

Todos os desenvolvimentos realizados via *INCT – Herbário Virtual da Flora e dos Fungos* e *Reflora* são utilizados também por todos os grupos taxonômicos e coleções da rede *speciesLink*, ampliando substancialmente o número de usuários e instituições beneficiadas.



Em síntese

- Herbários: 77 (5 do exterior)
- Registros disponíveis: 4.071.702
- Imagens: 235.632
- Serviços: *exsiccatæ*, mapCria, openModeller
- Aplicativos: Lacunas, BioGeo, Batista
- Sala de visitação: 1



RECURSOS FINANCEIROS (CNPQ)

Capital: R\$ 236.000,00

Custeio: R\$ 1.716.909,40

Total: R\$ 1.952.909,40

BOLSISTAS

APOIO TÉCNICO (5)

DTI-A (1)

OUTROS RECURSOS

INCT-HERBÁRIO VIRTUAL DA FLORA E DOS FUNGOS

SISBIOTA

SIBBR –

EDITAL COLEÇÕES BIOLÓGICAS (HERBÁRIO URM)

TRANSFERÊNCIA DO *SPECIESLINK* AO INTERNET DATA CENTER DA RNP

