

Lacunhas de Conhecimento da Flora e dos Fungos do Brasil

<http://lacunas.inct.florabrasil.net>

Sistema *Lacunas*

Objetivo: dar elementos ao especialista para

- Priorizar a integração de novos acervos à rede
- Priorizar a digitação de dados
- Melhorar a qualidade dos dados
- Orientar novas coletas

- Reavaliar o status de conservação das espécies

<http://lacunas.inct.florabrasil.net>

Nomes aceitos,
sinônimos, estados
de ocorrência

Status e procedência
dos dados, estados de
ocorrência

Portaria 443

GBIF INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT (IPT)

Nome: Alterar

Lista Oficial de Espécies Ameaçadas - Portaria 443

Lista Oficial de Espécies Ameaçadas - Portaria 443

Summary	Date Published	Feb 25, 2015
	Version	2 (L1851)
	Download Core Archive	Download (18 MB) (3112 records)
	XML	Download (4 KB)
	RDF	Download (9 KB)
	GBIF Registration	Not registered

Keywords: Checklist, Risk Assessment, Threats

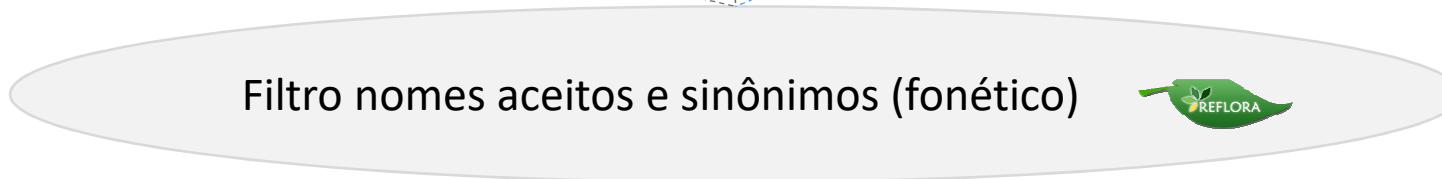
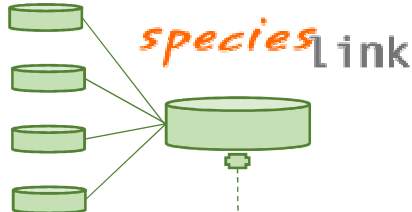
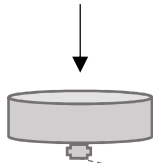
Language: Metadata Language: Portuguese
Resource Language: Portuguese

Resource Contact

Name	Guilherme Martins
Position	Coordenador
Organization	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Address	Rua de Janeiro, RJ 20540-210
Contact	gmatins@jbrj.gov.br
Home Page	http://jbrj.gov.br



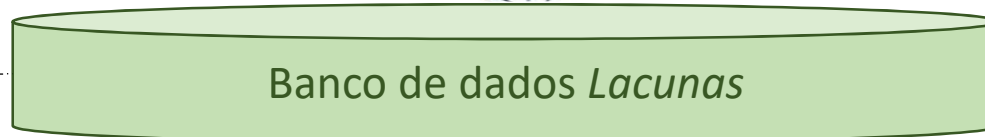
IPT



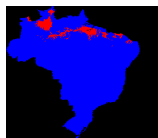
Filtro nomes aceitos e sinônimos (fonético)



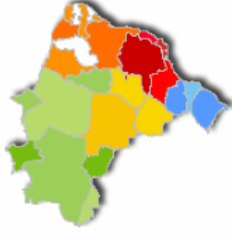
Tem modelo?
2 x dia



Banco de dados *Lacunas*



O objetivo desse sistema é facilitar a identificação de lacunas de informações taxonômicas e geográficas de plantas e fungos do Brasil. O sistema apresenta o status dos dados online para todas as espécies válidas da Lista de Espécies da Flora do Brasil obtida através do serviço IPT, inclusive listando aquelas que não possuem registros. Também compara os estados indicados pelos especialistas como sendo de ocorrência das espécies com os estados indicados pelos registros online do Herbário Virtual, sempre destacando as lacunas.



Fontes dos dados

- Herbário Virtual da Flora e dos Fungos/rede speciesLink (18 de Março de 2015)
- Lista de Espécies da Flora do Brasil (IPT do dia 18 de Março de 2015)
- Lista Nacional Oficial de Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção - Portaria nº 443 de 17 de dezembro de 2014 (Fonte: IPT e CNCFora WebServices)
- Biogeografia da Flora e Fungos do Brasil (acesso dinâmico)

Filtros de busca

- Filtros taxonômicos determinam o grupo taxonômico, família, gênero ou espécie a ser analisada, permitindo ainda a inclusão de sinônimos e a realização de buscas fonéticas.
- Filtros geográficos permitem avaliar o status dos dados considerando a coordenada geográfica.
- Espécies ameaçadas relacionadas nos Anexos I e II da Instrução Normativa MMA nº 06 são apresentadas com filtros de busca pré-selecionados.

Estrutura do relatório de Lacunas

Por grupo taxonômico, família ou gênero selecionado

- O número de espécies separadas em 4 grupos: (I) sem registros no Herbário Virtual (IV) com 1 - 5 registros; (III) com 6 - 20 registros; e, (IV) com mais de 20 registros. Essa classificação procura indicar o potencial para a elaboração de modelos de distribuição exploratórios, preliminares ou consistentes.
- O número de espécies reportadas na Lista do Brasil como ocorrendo em determinado estado, mas que não apresentam registro na rede speciesLink.

Por espécie

- Classificação hierárquica de acordo com a Lista do Brasil
- Status de conservação (Anexo I ou II do MMA e Lista da Biodiversitas)
- Tabela comparando a distribuição geográfica por estado da Lista de Espécies da Flora do Brasil com a rede speciesLink
- Mapas de distribuição das espécies: Lista do Brasil, rede speciesLink, modelo de distribuição potencial
- Status e origem dos dados online: coleção biológica, ano de coleta, status do nome e informação geográfica

Uso esperado dos relatórios

- Orientar o trabalho de novas coletas, tanto em relação às espécies como também às áreas geográficas prioritárias.
- Auxiliar na identificação de grupos prioritários para digitação ou georreferenciamento dos dados.
- Auxiliar na identificação dos grupos pouco estudados, indicando a necessidade de formação de taxonomistas.
- Auxiliar na avaliação do status de conservação de espécies.

Apoio

SISBIOTA/CNPq, INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos

Como citar

Lacunas de Conhecimento da Flora e dos Fungos do Brasil. INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos. Disponível em: <http://lacunas.inct.florabrasil.net/201503> (consultado em dia/mês/ano).

Referência

Canhos D. A. L., Sousa-Baena M. S., Souza S., Garcia L. C., De Giovanni R., Maia L. C., & Bonacelli M. B. M. 2014. Lacunas: a web interface to identify plant knowledge gaps to support informed decision-making. *Biodiversity and conservation*, 23(1), 109-131.

Seleção da família/gênero/espécie

Filtros de busca: nomes aceitos / sinônimos, busca exata ou fonética, coord. geográficas

The screenshot shows the INCT-Herbário Virtual interface. At the top, there's a header with the logo and the text "Lacunas de conhecimento da flora e dos fungos do Brasil" and "mar 2015". Below the header, there's a navigation bar with "Angiospermas" selected. To the left, there's a dropdown menu for "famílias..." with a list of botanical families. In the center, there's a search area with three filters: "1 só nomes aceitos", "2 busca exata", and "3 todos os registros". To the right, there's a bar chart titled "Número de espécies de Angiospermas de acordo com o número de registros disponíveis na rede speciesLink segundo os critérios selecionados acima (32824 total)". The chart shows four bars representing different registration criteria: "nenhum reg." (2.298), "1-5 regs." (6.656), "6-20 regs." (7.665), and "> 20 regs." (15.205). Below the chart, there's a legend explaining the bars. At the bottom, there are logos for INCT, CNPq, CAPES, RNP, and MCTI.

Lacunas de conhecimento da flora e dos fungos do Brasil mar 2015

Angiospermas

1 só nomes aceitos 2 busca exata 3 todos os registros

Número de espécies de Angiospermas de acordo com o número de registros disponíveis na rede *speciesLink* segundo os critérios selecionados acima (32824 total)

Angiospermas

Critério	Número de espécies
nenhum reg.	2.298
1-5 regs.	6.656
6-20 regs.	7.665
> 20 regs.	15.205

As barras representam (nessa ordem):

1. número de espécies que não têm nenhum registro na rede *speciesLink*
2. número de espécies com 1 a 5 registros na rede *speciesLink*
3. número de espécies com 6 a 20 registros na rede *speciesLink*
4. número de espécies com mais de 20 registros na rede *speciesLink*

Status dos dados/conhecimento





1 Resultado da análise de 27 nomes acabados e 125 sinónimos de espécies de *Handroanthus* com base nos dados da Lista de Espécies da Flora do Brasil (versão IPT de 18 de Março de 2015) e rede *speciesLink* em 18 de Março de 2015

1 espécie de *Handroanthus* sem registros

Lista de nomes de espécies de *Handroanthus*, extraída da Lista de Espécies da Flora do Brasil, para os quais não existe registro disponível na rede *speciesLink* quando a busca inclui os sinónimos e é feita por nomes foneticamente iguais por registros com coordenadas geográficas consistentes distintas fornecidas pela fonte de dados.

- O *Handroanthus diamantinensis* Espírito-Santo & M.M. Silva-Castro

6 espécies de *Handroanthus* com 1 a 5 registros

Lista de nomes de espécies de *Handroanthus*, extraída da Lista de Espécies da Flora do Brasil, para os quais existem de 1 a 5 registros disponíveis na rede *speciesLink* quando a busca inclui os sinónimos e é feita por nomes foneticamente iguais por registros com coordenadas geográficas consistentes distintas fornecidas pela fonte de dados.

- Handroanthus borealiensis* (A.H.Gentry) S.Grose
- Handroanthus grandiflorus* Espírito-Santo & M.M. Silva
- Handroanthus parviflorus* Espírito-Santo & M.M. Silva-Castro
- Handroanthus capitatus* (Bureau & K.Schum.) Mattos
- Handroanthus pedicellatus* (Bureau & K.Schum.) Mattos
- Handroanthus pumilus* (A.H.Gentry) S.Grose
- Handroanthus ulanensis* (Kraenzl.) S.Grose

9 espécies de *Handroanthus* com 6 a 20 registros

Lista de nomes de espécies de *Handroanthus*, extraída da Lista de Espécies da Flora do Br; busca inclui os sinónimos e é feita por nomes foneticamente iguais por registros com coord

- Handroanthus anisoneae* (A.H.Gentry) S.Grose EN
- Handroanthus bureavi* (Sandwith) S.Grose
- Handroanthus capitatus* (Bureau & K.Schum.) Mattos
- Handroanthus catarinensis* (A.H.Gentry) S.Grose
- Handroanthus cristatus* (A.H.Gentry) S.Grose
- Handroanthus incanus* (A.H.Gentry) S.Grose
- Handroanthus obscurus* (Bureau & K.Schum.) Mattos
- Handroanthus puberimus* (Sandwith) Mattos
- Handroanthus roudotensis* (A.H.Gentry) S.Grose EN

EN 2 Em perigo

11 espécies de *Handroanthus* com mais de 20 registros

Lista de nomes de espécies de *Handroanthus*, extraída da Lista de Espécies da Flora do Br; busca inclui os sinónimos e é feita por nomes foneticamente iguais por registros com coord

- Handroanthus albus* (Cham.) Mattos M
- Handroanthus barbatus* (E.Mey.) Mattos
- Handroanthus chryso-trichus* (Mart. ex DC.) Mattos
- Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos M
- Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos
- Handroanthus ochraceus* (Cham.) Mattos
- Handroanthus selachidentatus* (A.H.Gentry) S.Grose M
- Handroanthus serratifolius* (Vahl) S.Grose U
- Handroanthus spongiosus* (Rizzini) S.Grose EN M U
- Handroanthus umbellatus* (Sond.) Mattos
- Handroanthus vellosus* (Toledo) Mattos

EN 1 Em perigo
M 4 Modelos de nicho ecológico disponíveis
U 2 Lacunas geográficas

Resultado da análise de 27 nomes aceitos e 125 sinónimos de espécies de *Handroanthus* com base nos dados da Lista de Espécies da Flora do Brasil (versão IPT de 18 de Março de 2015) e rede *speciesLink* em 18 de Março de 2015

1 espécie de *Handroanthus* sem registros

Lista de nomes de espécies de *Handroanthus*, extraída da Lista de Espécies da Flora do Brasil, para os quais não existe registro disponível na rede *speciesLink* quando a busca inclui os sinónimos e é feita por nomes foneticamente iguais por registros com coordenadas geográficas consistentes distintas fornecidas pela fonte de dados.

- O *Handroanthus diamantinensis* Espírito-Santo & M.M. Silva-Castro

3E

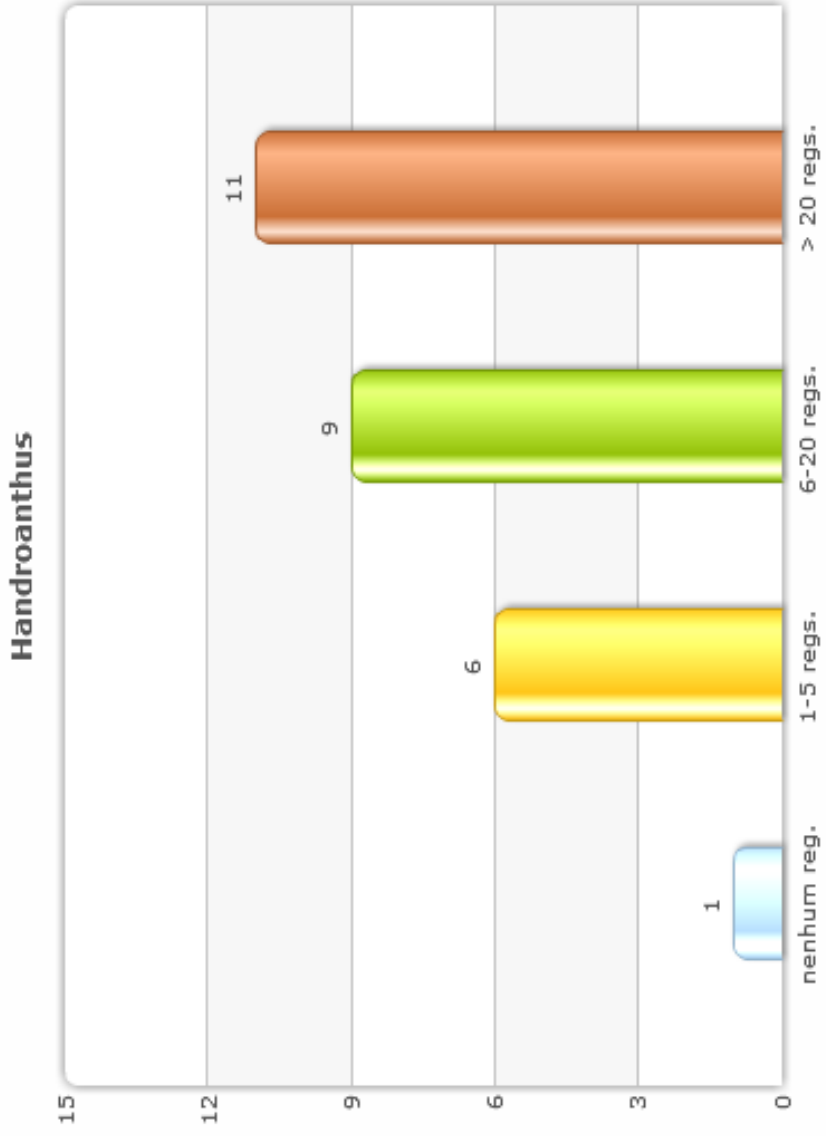
- Handroanthus valvatus* (L.f.) Mattos
- Handroanthus chryso-trichus* (Mart. ex DC.) Mattos
- Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos M
- Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos
- Handroanthus ochraceus* (Cham.) Mattos
- Handroanthus selachidentatus* (A.H.Gentry) S.Grose M
- Handroanthus serratifolius* (Vahl) S.Grose U
- Handroanthus spongiosus* (Rizzini) S.Grose EN M U
- Handroanthus umbellatus* (Sond.) Mattos
- Handroanthus vellosus* (Toledo) Mattos

EN 1 Em perigo

M 4 Modelos de nicho ecológico disponíveis

U 2 Lacunas geográficas

Norte	AC	
	AM	
	AP	
	PA	
	RO	
	RR	
	TO	
Nordeste	AL	2
	BA	
	CE	
	MA	
	PB	1
	PE	
	PI	
	RN	
	SE	1
Centro-Oeste	DF	
	GO	
	MS	
	MT	
Sudeste	ES	
	MG	
	RJ	
	SP	
Sul	PR	
	SC	
	RS	



Espécies de **Handroanthus (Bignoniaceae)** reportadas como ocorrendo no estado de **AL** na Lista de Espécies da Flora do Brasil mas que não apresentam registros na rede *speciesLink*

- *Handroanthus serratifolius* (Vahl) S.Grose
- *Handroanthus spongiosus* (Rizzini) S.Grose

ano	registros
não informado	13
1952	2
1956	2
1959	2
1968	12
1970	2
1971	3
1973	6
1978	2
1979	1
1982	3
1983	5
1984	6
1985	2
1987	4
1988	4
1990	1
1994	2
1995	1
1996	10
1997	1
2000	1
2001	2
2002	2
2003	2
2004	2
2005	2
2006	4
2007	12
2009	4
2010	1
2011	17
2012	8
2013	13
2014	3

Distribuição da espécie no Brasil - comparação entre a Lista do Brasil e rede *speciesLink*

UF	Lista do Brasil	<i>speciesLink</i>
AC		
AM		
AP		
PA		
RO		
RR		
TO		
AL	x	
BA	x	x
CE		
MA		
PB	x	
PE	x	x
PI	x	x
RN		
SE	x	
DF		
GO		
MS		
MT		
ES		
MG		x
RJ		
SP		
PR		
SC		
RS		

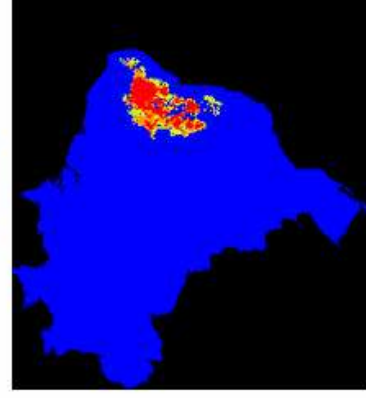


distribuição da espécie de acordo com a Lista de Espécies da Flora do Brasil



ocorrência da espécie de acordo com dados da rede

speciesLink



modelo do nicho ecológico da espécie
Para mais detalhes na Biogeografia da Flora e dos Fungos do Brasil clique no mapa.

Registros disponíveis na rede *speciesLink* com coordenadas geográficas distintas - busca fonética

nomes aceitos		aceitos + sinônimos			
ori ¹	mun ²	todas ³	ori ⁴	mun ⁵	todas ⁶
55	16	71	59	22	81

Bignoniaceae

Handroanthus

spongiosus

1 incluir sinônimos

2 busca fonética

3 coord. consistentes distintas (origem)

Status dos dados disponíveis on-line para a espécie

Bignoniaceae **Handroanthus spongi**

EN Em perigo - Por
Avaliação de ris



Distribuição

Distribuição Geográfica

Nordeste (Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Sergipe)



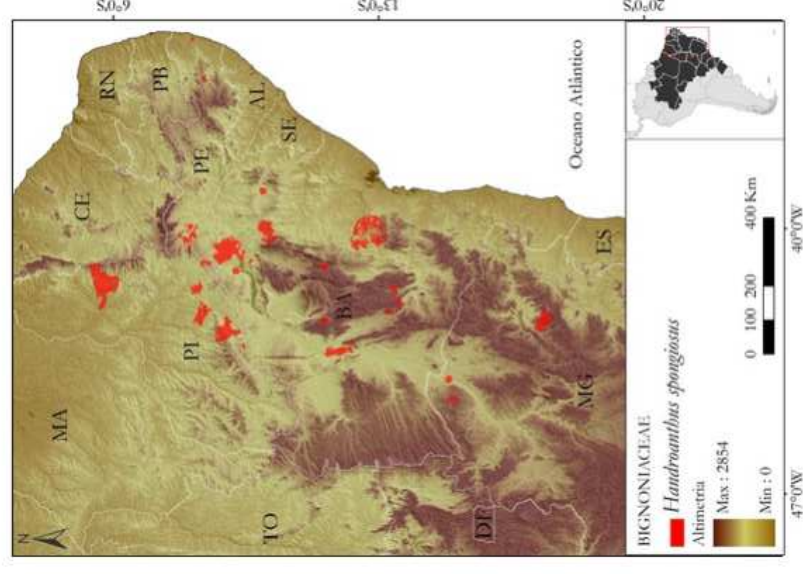
Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipo de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

Mapa de distribuição



Distribuição

Espécie endêmica do Brasil, encontrada nos seguintes Estados da Região Nordeste: Piauí, Paraíba, Pernambuco, Bahia, Alagoas, Sergipe (Lohmann, 2012), do nível do mar a 450 m de altitude (Gentry, 1992). Ocorre também em Minas Gerais (CNCFlora, 2012).

mostrando registros de 1 a 5 dos 5 encontrados em 0.81 s

especie 1 2

Handroanthus spongiosus	3
<i>Handroanthus spongiosus</i> 10	1
<i>Handroanthus spongiosus</i> 14	1

resumo	nomes	registros
acetos	1	3
não encontrados	2	2
Total	3	5

1 Letras maiúsculas e minúsculas não são diferenciadas nos dicionários disponíveis, em **negrito verde** aparecem como acetos sinônimos e em **laranja** os não encontrados. Quando a identificação foi feita somente até gênero o nome é marcado em **azul** nesse inventário e não é checado nos dicionários. Veja "dicas de uso" para mais detalhes.

Atenção!

Os nomes das espécies e gêneros ao lado são comparados com alguns dicionários de acordo com o grupo biológico.

Em **negrito verde** aparecem os **acetos**, em **negrito cinza** os sinônimos e em **laranja** os não encontrados.

Nomes de **famílias** são apenas checados quanto a constarem ou não dos dicionários. No inventário de espécies, o nome aparece em **azul** quando o espécime com **identificação só até gênero**.
Veja **dicas de uso** para informações mais detalhadas.

PLANTAE BIGNONIACEAE**Handroanthus spongiosus** (Rizzini) S. Grose. Det: A.R. Zuntini **01/12/2011** **redlist****HWASF 3998** Col: K.N. Oliveira 1, **14/02/2009**.

Loc: Município de Manga/Itacarambi, Parque Estadual da Mata Seca. Localizada no alto médio vale do rio São Francisco, na margem esquerda do mesmo rio-, Manga, Minas Gerais , Brasil

Coord. orig.: [lat: -14.8477777777778 long: -43.9802777777778 WGS84] **Altitude:** mn: 449m-, max: 449m.

Sexo: U

notas: Curto período de florescimento (3 a 5 dias) no início da estação chuvosa (Outubro-Novembro). O Parque Estadual da Mata Seca encontra-se dividido em parcelas. Maior representatividade desses indivíduos ocorre na parcela ICH.

© Herbario Vale do São Francisco (HVASF)

**PLANTAE BIGNONIACEAE****Handroanthus spongiosus** 10 Rizzini. Det: Santos R.M. **redlist****HMC 511** Col: Luz, G.R.; Coutinho, E.S.; Dantas, I.M.; Mota, G.S.; Mota, N.M.; Oliveira, M.H.; Rodrigues, P.L.; Silva, D.L.; Souza, M.L.; Souza, S.R.; Veloso, C.V.R.A.; 18

Loc: Parque Estadual da Mata Seca, Manga, Minas Gerais , Brasil

Coord. munic.: [lat: -14.7558 long: -43.9322 err: ±51351 WGS84]

© Herbario de Montes Caros (HMC)

**PLANTAE BIGNONIACEAE****Handroanthus spongiosus** 14 (Rizzini) S. Grose. Det: Santos R.M. **redlist****HMC 596** Col: Luz, G.R.; Coutinho, E.S.; Dantas, I.M.; Mota, G.S.; Mota, N.M.; Oliveira, M.H.; Rodrigues, P.L.; Silva, D.L.; Souza, M.L.; Souza, S.R.; Veloso, C.V.R.A.; 103, **14/02/2007**.

Loc: Parque Estadual da Mata Seca, Manga, Minas Gerais , Brasil

Coord. munic.: [lat: -14.7558 long: -43.9322 err: ±51351 WGS84]

notas: regeneração;

© Herbario de Montes Caros (HMC)

**PLANTAE BIGNONIACEAE****Handroanthus spongiosus** (Rizzini) S.O.Grose. Det: Santos, R. M. **redlist****HMC 1212** Col: Bahia, T.O.; Avila, M.A.; Braço, L.L.; Matos, F.S.; Mota, G.S.; Mota, N.M.; Nunes, Y.R.F.; Oliveira, M.H.; Silva, M.A.P.; Souza, S.R.;

Loc: APA do Rio Pandeiros, Januária, Minas Gerais , Brasil

Coord. munic.: [lat: -15.4881 long: -44.3617 err: ±148972 WGS84]

notas: Arbóreo; Vereda Agua doce

© Herbario de Montes Caros (HMC)

**PLANTAE BIGNONIACEAE****Handroanthus spongiosus** (Rizzini) S.O.Grose. Det: Almeida, R.F. **07/01/2010** **redlist****SP 316332** Col: Lombardi, J.A. 2081, **25/10/1997**.

Loc: Distrito de Fábão, caminho para o Janelão a partir do Abrigo Bichos, entre 15°00' - 14°57' S, 44°24' - 44°30' W, Januária, Minas Gerais , Brasil

Coord. munic.: [lat: -15.4881 long: -44.3617 err: ±148972 WGS84]

notas: Árvore ca. 15 m, folhas novas, cálice marrom, corola amarela internamente com riscas vermelhas; Mata seca

© Herbario do Estado "Nora Eneida P. Kuhlmann Padua" - Coleção de Fanerógamas (SP)



Bignoniaceae

Handroanthus

spongiosus

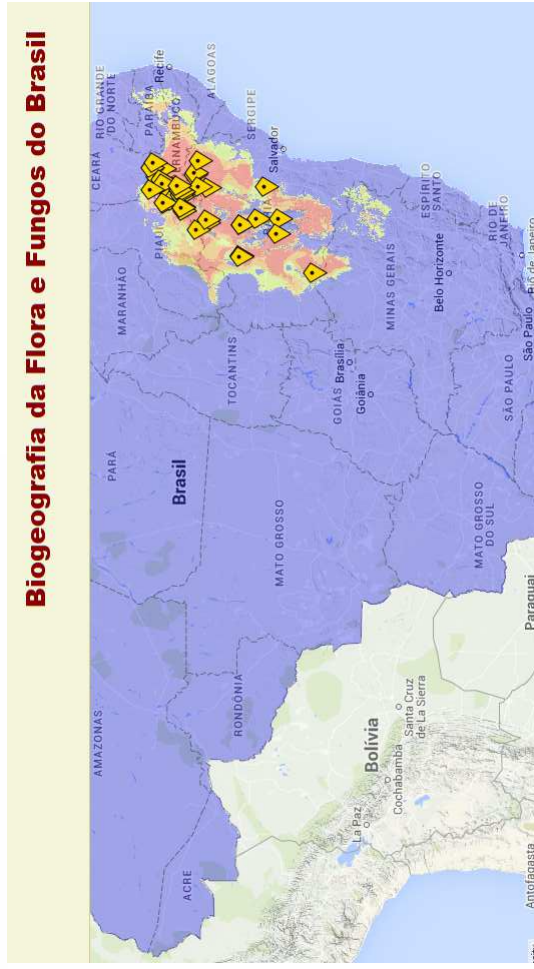
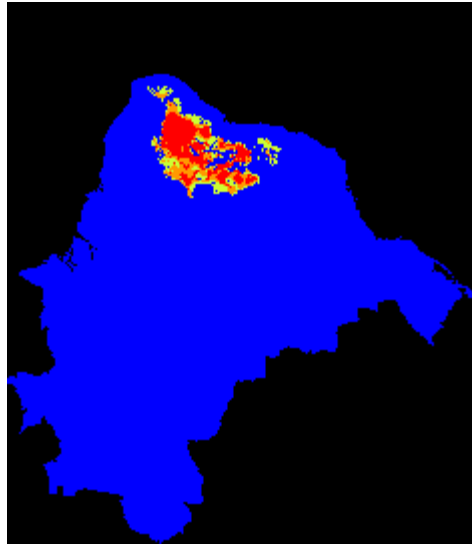
1 incluir sinônimos

2 busca fonética

3 coord. consistentes distintas (origem)

Registros disponíveis na rede *specieslink* com coordenadas geográficas distintas - busca fonética

nomes aceitos		aceitos + sinônimos	
ori ¹	mun ²	todas ³	ori ⁴
55	16	71	59
			mun ⁵
			22
			todas ⁶
			81



Handroanthus spongiosus (Rizzini) S. Grese

Registros relacionados com o estado: Minas Gerais

Handroanthus spongiosus (Rizzini) S. Grese
 HMASF 3938, K.N. Oliveira, 1. Município de Mangalacaramel, Parque Estadual da Mata Seca. Localizada no alto meio vale do rio São Francisco, na margem esquerda do mesmo rio. Minas, Minas Gerais, Brasil, 2006.
 Det.: A. B. Zardini, 2011. [\[ver 30/06/2014\]](#)
 Com período de floracção (3 a 5 dias) no início da estação chuvosa (Outubro-Novembro). O Parque Estadual da Mata Seca encontra-se dividido em parâmetros. Não representatividade dos registros somente na parcela 02.

Handroanthus spongiosus (Rizzini) S. O. Grese
 SP 314832, Lombardi, J.A., 2011, Distrito de Faélio, caminho para o Jarvelão a partir do Abajo Bichos, entre 19°00' - 14°57' S, 44°24' - 44°30' W, município de Faélio, Minas Gerais, Brasil, 1997.
 Aveses em 15 m, folhas novas, cálice marrom, corolla amarela internamente com riscas vermelhas. Mata seca.
 Det.: Almeida, R. F., 2010.

Handroanthus spongiosus Rizzini
 VEG 21440, Araújo Filho, O. S., Mocambo - Avea A, Jabá, Minas Gerais, Brasil, 1996.
 Det.: Araújo, R. S. de, 2007.
 Aveses com 15 metros de altura, flores amarelas, bráctea caducifera e castanha. Indótilos 241.

Handroanthus spongiosus Rizzini
 VEG 21444, Araújo Filho, O. S., Mocambo - Avea A, Jabá, Minas Gerais, Brasil, 1996.
 Det.: Araújo, R. S. de, 2007.
 Aveses com 10 metros de altura, flores amarelas, bráctea caducifera e castanha. Indótilos 409.

Handroanthus spongiosus Rizzini
 BRCS 10251, Lima, G. C. Pin., Fazenda Barrinha, Ouricuri, Minas Gerais, Brasil, 1984.
 Det.: ?

cadastro | login | sair

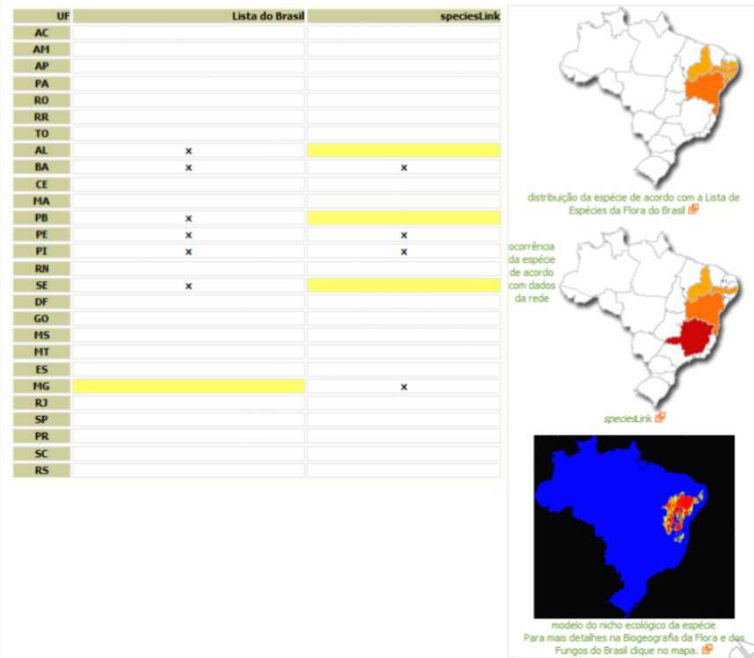
Busca por nome científico:

ordenar por registros selecionados

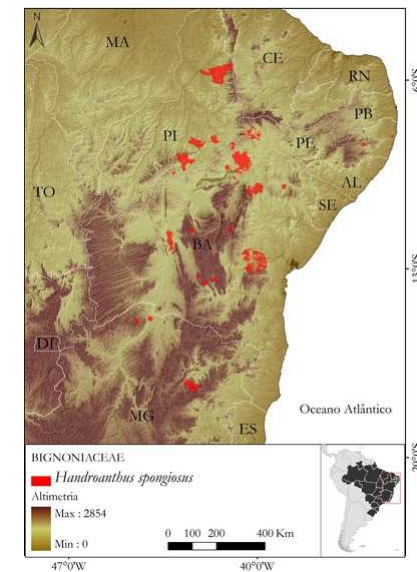
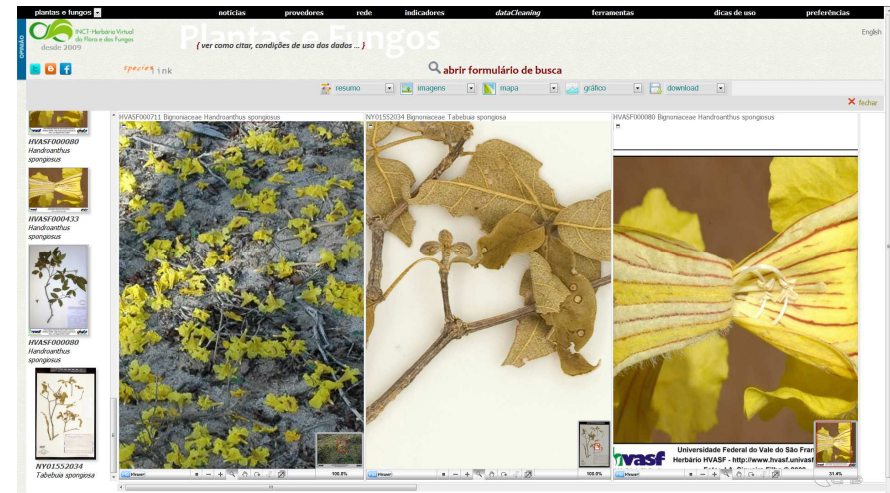
Bigoniaceae
Handroanthus spongiosus (Rizzini) S.Grose

Em perigo - Portaria 443 - MMA
Avaliação de risco de extinção - CNCFLORA

Distribuição da espécie no Brasil - comparação entre a Lista do Brasil e rede speciesLink



Lacunas: *Handroanthus spongiosus*



Registros disponíveis na rede speciesLink com coordenadas geográficas distintas - busca fonética

nomes aceitos			aceitos + sinônimos		
ori ¹	mun ²	todas ³	ori ¹	mun ²	todas ³
55	16	71	59	22	81

Interface de busca *speciesLink*



Monimiaceae
Macrotorus utriculatus (Mart.) Perkins

Ameaçada de extinção Anexo I - MMA
 Vulnerável [C2A0] - Biodiversitas

Distribuição da espécie no Brasil - comparação entre a Lista do Brasil e rede *speciesLink*

UF	Lista do Brasil	speciesLink
AC		
AM		
AP		
PA		
RO		
RS		
TO		
AL		
BA		
CE		
MA		
PE		
PI		
RN		
SE		
DF		
GO		
MS		
MT		
MG	x	x
RJ	x	x
SP	x	x
PR		
SC		
RS		

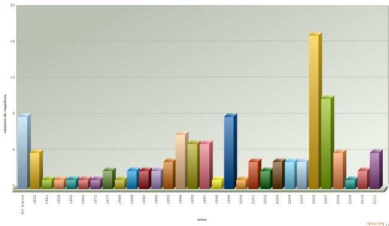
download: mapa / pontos / modelo

Como citar: Lirio, E.J. 2013 *Macrotorus utriculatus* (v1) in *Biogeografia da Flora e dos Fungos do Brasil*. INCT Herbário Virtual (<http://biogeoe.inct.florabrasil.net/proc/8566>).



download: mapa / pontos / modelo

Como citar: Lirio, E.J. 2013 *Macrotorus utriculatus* (v1) in *Biogeografia da Flora e dos Fungos do Brasil*. INCT Herbário Virtual (<http://biogeoe.inct.florabrasil.net/proc/8566>).



PLANTAE MAGNOLIOPSIDA MONIMIACEAE

Macrotorus utriculatus Perkins. Det: Peixoto, A.L. **redlist**
UEC 173755 Col: Sanchez, M.; Pedroni, F.; Laps, R.R.; Belinello, R.; Pedroni, F.; Laps, R.R.; Belinello, R. 1773. Pinguaba, Morro do Corisco., Ubatuba, São Paulo, Brazil, **29/05/1997**. Cód. barras: UEC089629. Coord orig: [lat: -23.3025 long: -44.816944 WGS84]



outras informações associadas ao nome

Macrotorus utriculatus

in Encyclopedia of Life



1. *Macrotorus utriculatus* Perkins; *Macrotorus utriculatus*

in Biodiversity Heritage Library



1. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. Schweizerbart, v.25(1898), [1881]-2009.
2. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. Schweizerbart [etc.], v.25 (1898)
3. *Das Pflanzenreich W. Engelmann*, heft 4 (1901), 1900-1968.
4. *Just's botanischer jahresbericht*. Gebr. Borntraeger, Jahrg. 29, Abt. 2 (1901), 1874-98;

Obrigada! dora@cria.org.br

