

Uses of the Taxonline Biocollections data Network

Taxonline - NETWORK OF BIOLOGICAL COLLECTIONS IN PARANÁ STATE - BRAZIL

Coordinator - Luciane Marinoni Federal University of Paraná/Curitiba











Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze 1898

Common Names: Portuguese: Pinheiro-do-Paraná (SEEC 1996);

English: Parana pine or candelabra tree.

Range

Brazil: 500-1800 m elevation in subtropical forests, primarily in the states of Paraná, Santa Catarina, Rio Grande Do Sul, and locally in São Paulo, Minas Gerais and Rio De Janeiro; also N Argentina and Paraguay at 500-2300 m.





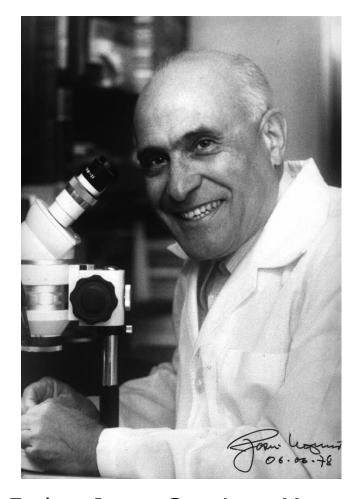
Education and Research

Paraná has research and technology institutes that are national models. The university population of approximately 150,000 students is spread across 12 universities and dozens of colleges. We are proud to be home to the only Brazilian University dedicated specifically to training public school teachers.

The information technology industry is a field that is growing in Paraná with the creation of training centers and courses at universities.

The two most important Biological Collections in Paraná are:

- **❖ Father J.S. Moure Entomological Collection**
- Municipal Botanical Museum of Curitiba



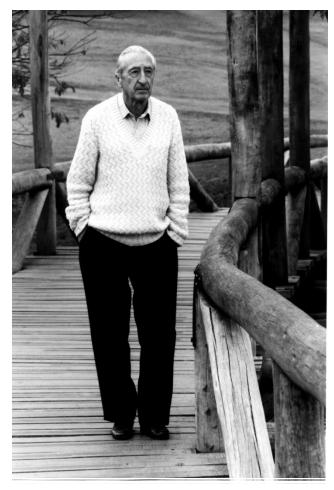
Father Jesus Santiago Moure

- •The Zoology Department at the Federal University of Paraná 50 years ago.
 - •24 active professors
 - Graduate Programs, Entomology (founded in 1969) and Zoology.
- •Group of qualified taxonomic researchers with especially strong interests in the following groups of insects:
 - Coleoptera,
 - Diptera,
 - Hymenoptera,
 - Lepidoptera
 - •Hemiptera.

Father J.S. Moure Entomological Collection

approximately five million specimens

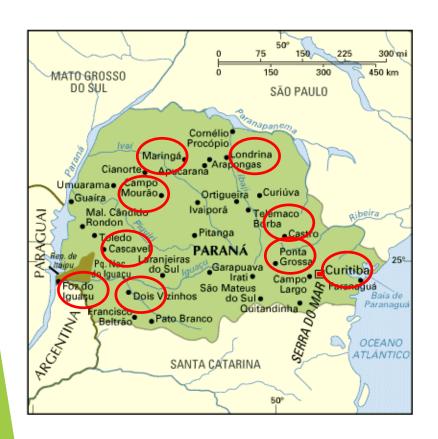
• 3,000 types



Dr. Gerdt Guenther Hatschbach

- •The Municipal Botanical Museum of Curitiba was founded in 1965.
- •Gerdt Günther Hatschbach donated his private collection to the municipality of Curitiba e 18,000 dried herbarium specimens + 3,000 publications.
 - •Fourth largest in Brazil
 - more than 320,000 specimens.
 - Exchanges material with 207 institutions world wide (53 in Brazil, 154 international).
 - •Due to this program, around 90% of the collection has been identified by specialists, and so the MBM is an international reference for botanical material.

TAXONLINE - NETWORK OF BIOLOGICAL COLLECTIONS IN PARANÁ STATE - BRAZIL



Started in 2005 with 09 collections

Today - 51 collections

13 Botanical + 33 Zoological + 05 Microbiological

16 Institutions

(Federal, State and Municipal levels)

The collections of the following institutions are in the network today:

- •Universidade Federal do Paraná
- •Universidade Tecnológica Federal do Paraná de Dois Vizinhos
- •Universidade Tecnológica Federal do Paraná de Campo Mourão
- •Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- •Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná
- Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Universidade Estadual de Londrina
- •Universidade Estadual de Maringá
- •Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- •Parque da Ciência Newton Freire Maia
- •Museu de História Natural do Capão da Imbuia
- •Museu Botânico Municipal de Curitiba
- •Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Florestas
- •Faculdade de Jaguariaíva
- Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Main goals:

- ❖ To improve the <u>infrastructure</u> of the collections in order to make them permanent;
- To improve the <u>quality</u> of the collections by identifying more of the as yet unidentified specimens;
- To place <u>online the primary data</u> of the collections, starting with the type information and including <u>digital imagery</u>;
- ❖ To implement a <u>data base</u> of the material in the collections in order to integrate with the Projects:
 - 1. Information System on the Brazilian Biodiversity SIBBR (http://www.sibbr.gov.br)

 - To <u>increase the geographical representation</u> of the collections by promoting more collecting studies and projects.



About the project Collections Team SIBBR SpeciesLink

Contact

Cerambycidae Data Base

Rede Paranaense de coleções Biológicas



BOTANICAL COLLECTIONS

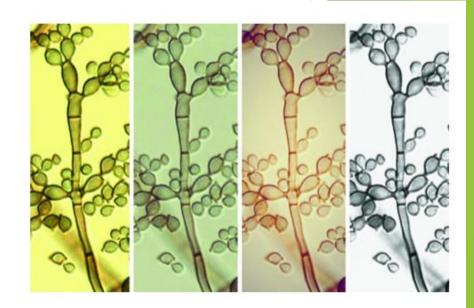
A rede de coleções botânicas conta com o Museu Botânico Municipal de Curitiba (MBM), considerado um dos maiores herbários do Brasil e o maior da flora paranaense, com aproximadamente 400.000 exsicatas. Também participam da rede os importantes acervos dos herbários da Universidade Federal do Paraná...

SAIBA MAIS

MICROBIOLOGICAL COLLECTIONS

O acervo das Coleções Microbiológicas da Rede Paranaense (CMRP) se constitui de linhagens clínicas e ambientais, contendo linhagens tipo e de referência de bactérias, actinomicetos, fungos filamentosos e leveduras, destinadas a aplicação acadêmica, taxonômica e biotecnológica.

SAIBA MAIS





ZOOLOGICAL COLLECTIONS

A rede coleções zoológicas é composta por importantes acervos em diversas instituições no Paraná, dentre as quais se destacam as coleções do Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Paraná. Também participam da rede as relevantes coleções das Universidades Estaduais de Londrina, Maringá e Ponta Grossa,...

SAIBA MAIS



About the project Collections Team SIBBR SpeciesLink

Contact Cerambycidae Data Base

Rede Paranaense de coleções Biológicas

<u>SIBBr - Information System on the Brazilian Biodiversity</u>

- Ministry of Science and Technology, Innovation and Communications MCTIC
 - Technical support of <u>United Nations Environment Programme</u> UNEP
 - Finantial support of Global Environmental Facility GEF
 - Associated to Global Biodiversity Information Facility GBIF

(https://www.gbif.org)

<u>SIBBr - Information System on the Brazilian Biodiversity</u>







PUBLICAR

FXPLORAR







About the project Collections Team SIBBR

SpeciesLink

Contact

Cerambycidae Data Base

Rede Paranaense de coleções Biológicas

SPECIESLINK PROGRAM



speciesLink is a distributed information system that integrates primary data from biological collections.

The development was funded by <u>FAPESP</u>, <u>GBIF</u>, <u>JRS</u>
<u>Foundation</u>, <u>MCTI</u>, <u>CNPq</u>, <u>FINEP</u>, <u>RNP</u>
and <u>CRIA</u>

link





392 coleções e sub-coleções
7,339,006 registros on-line
3,355,258 georreferenciados
450,294 nomes diferentes de espécies
24 nov 2015 - 06:35





dados e ferramentas

http://splink.cria.org.br/

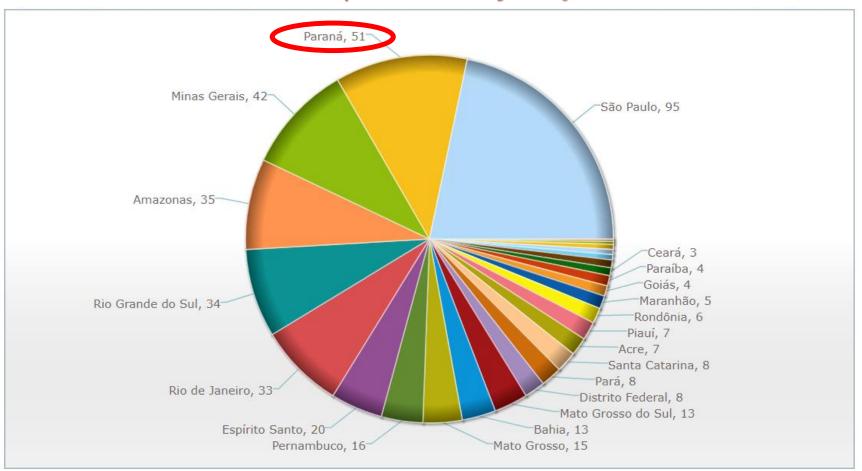


dados e ferramentas



Indicadores

All the collections at SpeciesLink Project by Brazilian States



Esse indicador mostra o número de coleções e sub-coleções conectadas a rede speciesLink por estado brasileiro.



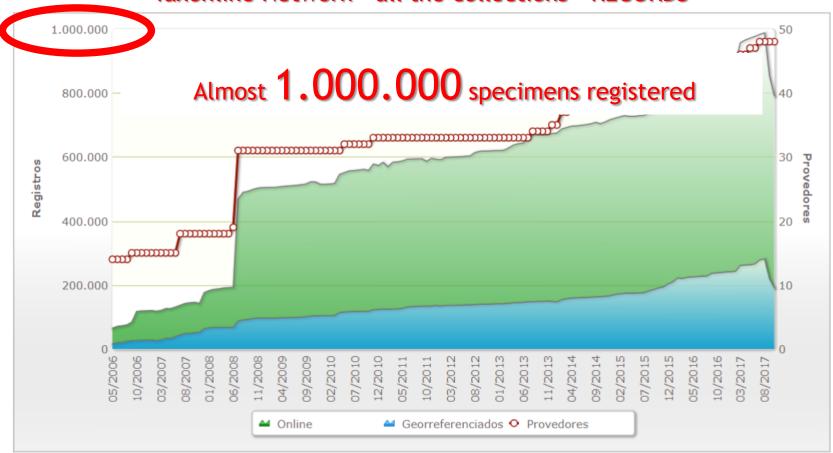


dados e ferramentas



Indicadores

Taxonline Network - all the collections - RECORDS



Histórico do fluxo de registros disponível na rede. São apresentadas as médias mensais, tanto do número total de registros online, como também do número de registros georreferenciados. A linha vermelha representa o número mensal de provedores de dados (coleções biológicas).

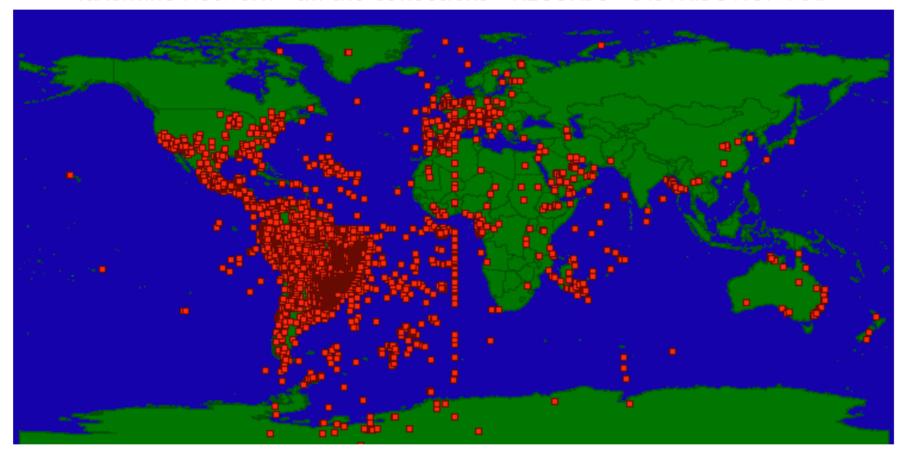






Indicadores

Taxonline Network - all the collections - RECORDS - DISTRIBUTION MAP



O mapa mostra os pontos de ocorrência dos registros georreferenciados. Atualizado em 18/10/17 05:42

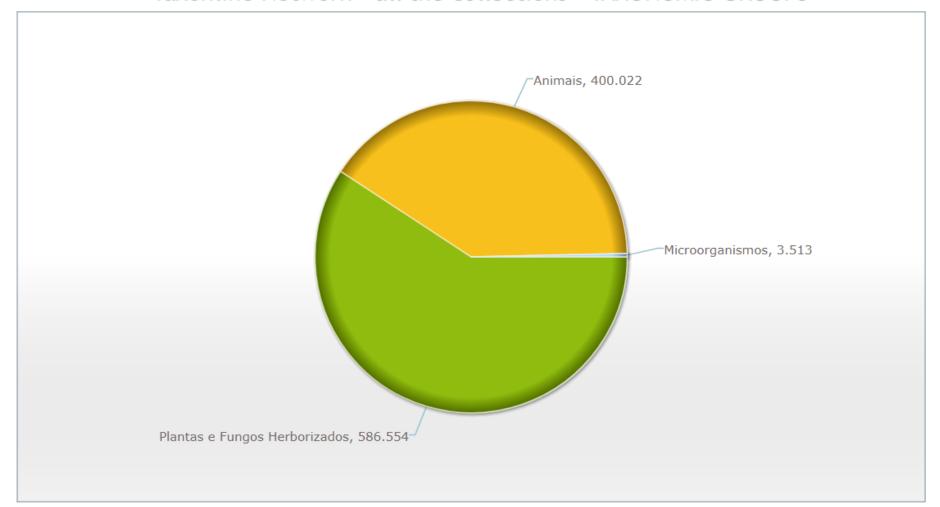


dados e ferramentas



Indicadores

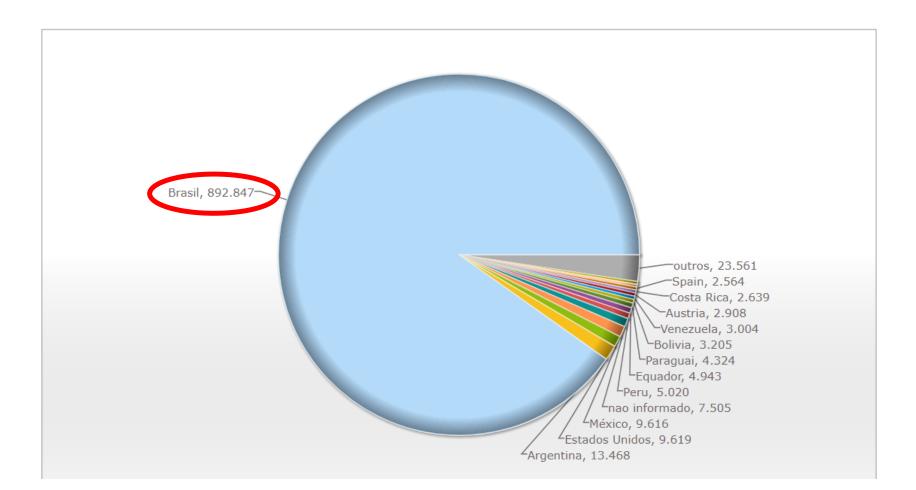
Taxonline Network - all the collections - TAXONOMIC GROUPS







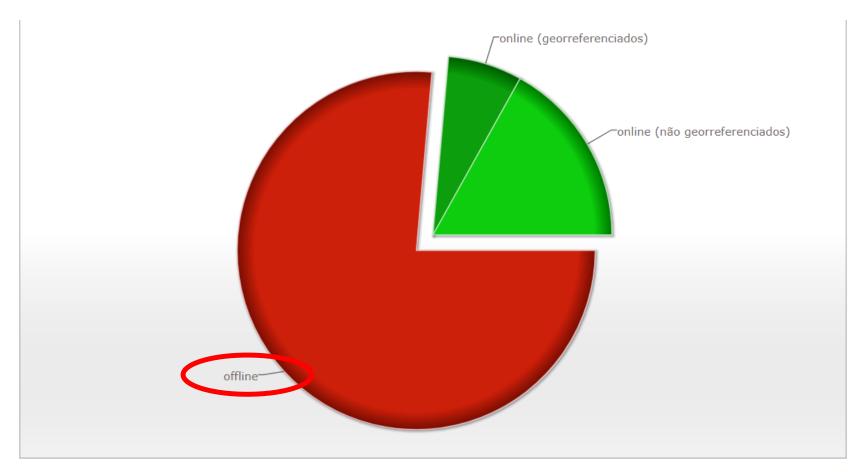
Taxonline Network - all the collections - COUNTRIES







Taxonline Network - all the collections - DATABASING



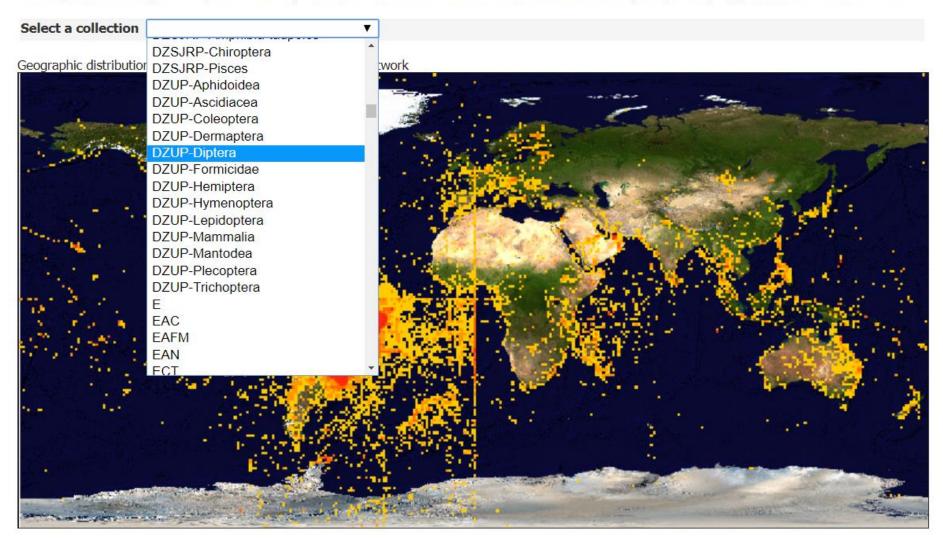
Percentual de registros online e georreferenciados. Esse indicador procura mostrar o esforço ainda necessário para a informatização do acervo e o georreferenciamento dos dados.



species ink



This tool aims at helping curators in identifying possible errors and to standardize data. Records are not modified. The system just presents "suspect" records, recommending that they be checked by each author or curator. The tool is under constant development, so any suggestion is more then welcome.





A coleção está acondicionada em 440 gavetas entomológicas, existindo ainda aproximadamente 2.000.000 de exemplares fixados em álcool a 70 por cento ou a seco em mantas. Existem 110.000 (cento e dez mil) espécimes secos e alfinetados ou em lâminas, cerca de 40 por cento identificados a nível genérico ou específico. As famílias mais representativas são Muscidae, Culicidae e Syrphidae. Apesar da coleção estar melhor representada pelo dipterofauna do Paraná, possui razoável número de exemplares da Bahia, Minas Gerais, Mato Grosso, São Paulo, Santa Catarina e Rio Grande do Sul; como também de outros países em algumas poucas famílias.

data use restrictions

The data of the Entomological Collection Father Jesus Santiago Moure are available for inspection and use, provided they meet the following conditions: 1) responsible for the collection should be notified for any use of the data for analysis or reports, 2) the data, even partial can not be reprocessed, sold, or redistributed in any form without explicit written permission of the responsible collection, 3) any use of the information in publications or analyzes should be acknowledged, with due indication of source of original records; 4) a copy of any publication that records are cited must be sent to the curator responsible. 5) users and their institutions are responsible for the appropriate use of information, 6) the Entomological Collection Father Jesus. Santiago Moure and its team gives no warranty of accuracy in identification of specimens and associated data. The users are responsible for evaluate the taxonomist who identified the material, its experience and knowledge in the group in question.

how to cite

The data of the Entomological Collection Father Jesus Santiago Moure are available for inspection and use, provided they meet the following conditions: 1) responsible for the collection should be notified for any use of the data for analysis or reports, 2) the data, even partial can not be reprocessed, sold, or redistributed in any form without explicit written permission of the responsible collection, 3) any use of the information in publications or analyzes should be acknowledged, with due indication of source of original records; 4) a copy of any publication that records are cited must be sent to the curator responsible. 5) users and their institutions are responsible for the appropriate use of information, 6) the Entomological Collection Father Jesus Santiago Moure and its team gives no warranty of accuracy in identification of specimens and associated data. The users are responsible for evaluate the taxonomist who identified the material, its experience and knowledge in the group in question.

dataCleaning

english

species link

Essa ferramenta tem a finalidade de identificar possíveis erros e facilitar a padronização dos dados. Geralmente são erros pequenos e simples, onde uma letra é adicionada, trocada ou omitida. São erros difíceis de serem encontrados em um grande conjunto de dados pela pequena diferença da ortografia. Uma premissa do trabalho é não interferir na informação. Nenhum dado é modificado, o sistema apenas indica os registros "suspeitos", recomendando ao autor

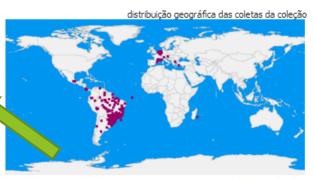
que confira e escolha entre corrigir ou não a informação. A ferramenta ainda está em desenvolvimento e todas as sugestões serão bem vindas.

Selecione uma coleção	DZUP-Diptera ▼	
-----------------------	----------------	--

coleção: DZUP-Diptera		
total de registros indexados	36563	
- sem coordenadas geográficas	21480	
- georreferenciados	15083	
- georreferenciados bloqueados	2119	
- no mar	53	
- número do catálogo em branco	0	
menor: 24 maior: 493589	[gap]	
registros repetidos		
número do catálogo	0	
registros duplicados	0	
nome + número do coletor	0	
última atualização - logs de erro		
da coleção: 10-03-2017 do dataCleaning:	12-03-2017	

dados taxonômicos			
inventário	nome científico - coletor - determinador - tipos		
reino	não encontrado		
família	não encontrado		
genero	não encontrado		
espécie	não encontrado		
subespécie	não encontrado		
autor	3601 suspeito(s)		
duplicata	não encontrado		
outras inconsistências	165 suspeito(s)		

data da coleta	ı
data da coleta menor que 1930	30 suspeito(s)
ano da coleta maior que atualização	não encontrado
ano da coleta maior que identificação	14473 suspeito(s)



perfil da coleção estatísticas do dataCleaning análise da dispersão das coordenadas geográficas

dados geográficos			
inventário	país - estado - município		
nome do país/estado	203 suspeito(s)		
outlier	164 suspeito(s)		
long/lat fora do limite mundial	não encontrado		
long/lat iguais	não encontrado		
long ou lat com zero	não encontrado		
long/lat mar (Brasil)	5 suspeito(s)		
nome do município (Brasil)	1686 suspeito(s)		
análise da coordenada (Brasil)	93 suspeito(s)		
outras inconsistências	116 suspeito(s)		

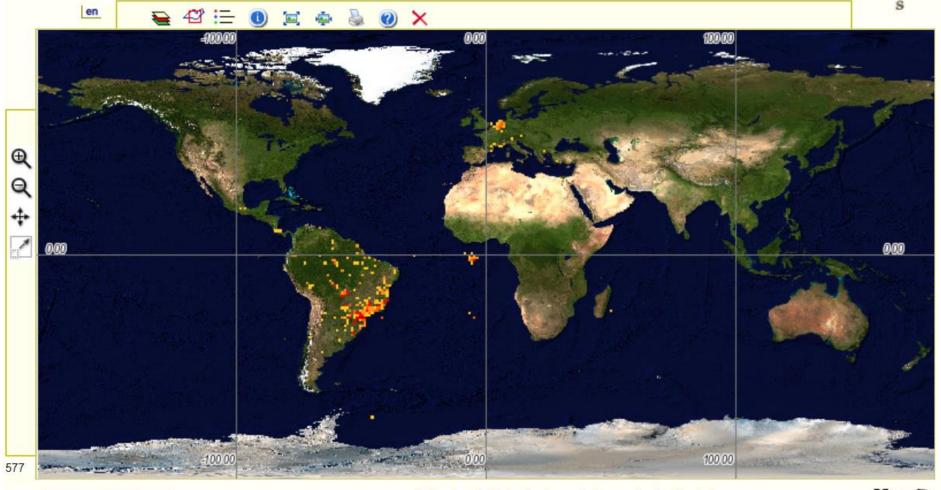
sugestões para campos em branco		
ong/lat (Brasil)	16929 sugestões 🍨	
nome país/estado	16 sugestões	
nome município (Brasil)	23 sugestões	

usca emai

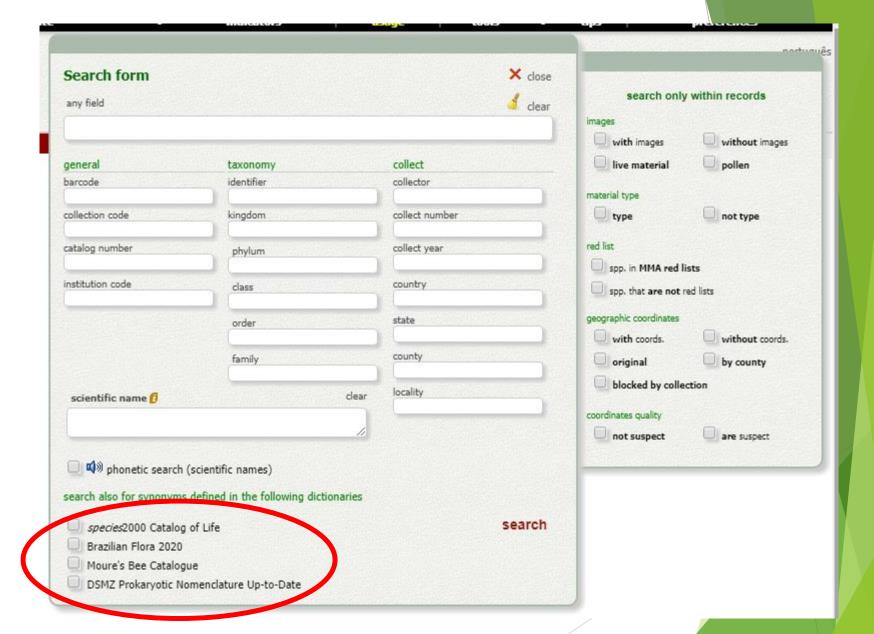
species link

dataCleaning - DZUP-Diptera











showing records from 1 to 100 of 1131 found including synonyms in 3.83

ANIMALIA ARTHROPODA INSECTA DIPTERA SYRPHIDAE

Syrphus phaeostigma Wiedemann. Ident: Jana M. T. Souza

UFPR DZUP-Diptera 48452 Collect: N. G. Ganho & R. C. Marinoni 10/06/2002.

Loc: Vila Velha-IAPAR, Ponta Grossa, Paraná, Brasil Sex: Fêmea Preparation type: Alfinetado

Notes: Etiqueta de Procedência não georeferenciada

Basis of record: preserved specimen

© Coleção Entomológica Pe, Jesus Santiago Moure (Diptera) (DZUP-Diptera)

ANIMALIA ARTHROPODA INSECTA DIPTERA SYRPHIDAE

Syrphus shorae Fluke. Ident: A. C. P. Rocha

UFPR DZUP-Diptera 462315 Collect: A. C. P. Rocha 07/04/2014.

Loc: Refúgio de Vida Silvestre dos Campos de Palmas, Palmas, Paraná, Brasil Coord. orig.: [/at: -26.5025 /ong: -51.6739 WGS84]

Sex: Fêmea Preparation type: Alfinetado

Basis of record: preserved specimen

© Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure (Diptera) (DZUP-Diptera)

ANIMALIA ARTHROPODA INSECTA DIPTERA SYRPHIDAE

Syrphus phaeostigma Wiedemann, Ident: Jana M. T. Souza

UFPR DZUP-Diptera 48483 Collect: N. G. Ganho & R. C. Marinoni 15/10/2001.

Loc: Vila Velha-IAPAR, Ponta Grossa, Paraná, Brasil

Sex: Fêmea Preparation type: Alfinetado

Notes: Etiqueta de Procedência não georeferenciada

Basis of record: preserved specimen

© Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure (Diptera) (DZUP-Diptera)

ANIMALIA ARTHROPODA INSECTA DIPTERA SYRPHIDAE

Syrphus phaeostigma Wiedemann. Ident: L. Marinoni

UFPR DZUP-Diptera 42219 Collect: N. G. Ganho & R. C. Marinoni 13/09/1999.

Loc: Vila Velha, Ponta Grossa, Paraná, Brasil

Coord. orig.: [lat: -25.2 long: -50.2 WGS84] Altitude: 880m.

Sex: Fêmea Preparation type: Alfinetado

Notes: Fonte dos dados de georeferenciamento: SpeciesLink - Geoloc

Basis of record: preserved specimen

© Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure (Diptera) (DZUP-Diptera)

ANIMALIA ARTHROPODA INSECTA DIPTERA SYRPHIDAE

Syrphus shorae Fluke. Ident: A. C. P. Rocha
UFPR DZUP-Diptera 462292 Collect: A. C. P. Rocha 19/10/2012.

Loc: Refúgio de Vida Silvestre dos Campos de Palmas, Palmas, Paraná, Brasil

Coord. orig.: [lat: -26.5572 long: -51.5422 WGS84] Sex: Fêmea Preparation type: Alfinetado

Basis of record: preserved specimen © Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure (Diptera) (DZUP-Diptera)

≦ species ¹ ² ▼	
Syrphus	19
Syrphus phacostigma	2
Syrphus phaeostigma	982
Syrphus phaeostugma	1
Syrphus phaestigma	
Syrphus ribesii	2
Syrphus shorae	117

summary	names	records
accepted	3	1101
Genus id only	1	19
not found	3	11
Total	7	1131

- 1 Case insensitive
- Names in **bold green** appear in the available dictionaries, in **bold gray** the synonyms and in orange the not found ones. Names in **magenta** have more than one status in the dictionaries for different reasons. When the identification is at genus level only, the name appears in blue in this inventory and is not checked against the available dictionaries. See "tips" for more information.



ANIMALIA ARTHROPODA INSECTA DIPTERA SYRPHIDAE

Syrphus phaeostigma Wiedemann. Ident: L. Marinoni

UFPR DZUP-Diptera 42219 Collect: N. G. Ganho & R. C. Marinoni 13/09/1999.

Loc: Vila Velha, Ponta Grossa, Paraná, Brasil

Coord. orig.: [lat: -25.2 long: -50.2 WGS84] Altitude: 880m.

Sex: Fêmea Preparation type: Alfinetado

Notes: Fonte dos dados de georeferenciamento: SpeciesLink - Geoloc

Basis of record: preserved specimen

© Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure (Diptera) (DZUP-Diptera)

"Workshop Taxonline: 10 years integranting the biological collections of Paraná". November/2016



Main goal: Build a policy for the collections of Paraná



Input needed

- How can we encourage more people to download and use the available data?
- How can we make this more visible, e.g. for educators, researchers in other areas?
- How can we identify and convince the stakeholders about the importance of taxonomy and collections?





http://www.taxonline.bio.br

THANK YOU VERY MUCH!

- LMARINONI@UFPR.BR
- LMARINONI@MSN.COM