



User guide for Data Download - Catálogo de Plantas das Unidades de Conservação do Brasil

Thuane Bochorny, Pablo H.A. de Melo & Rafaela C. Forzza



REFLORA Virtual Herbarium

1. Access website:

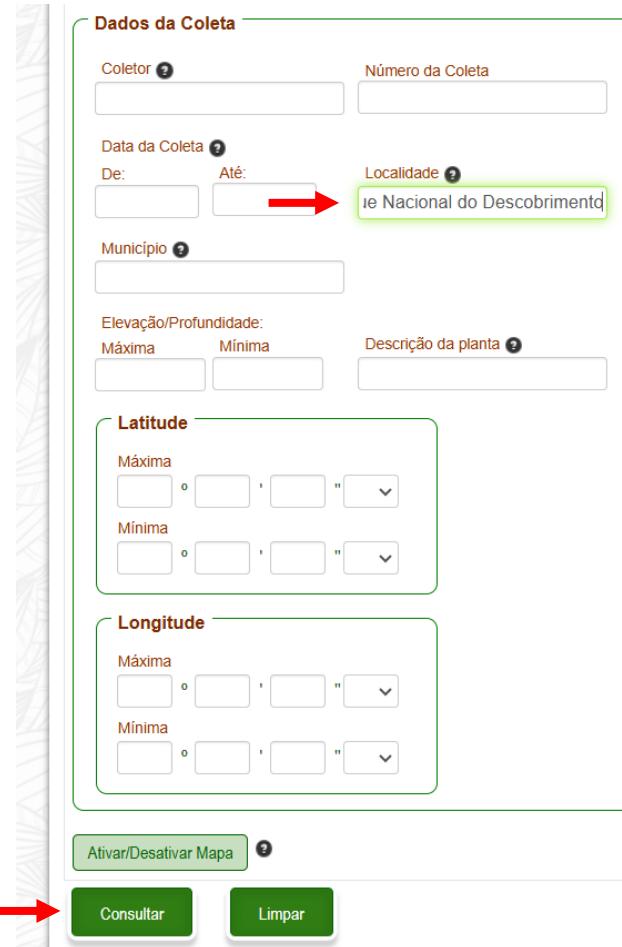
<https://reflora.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual/ConsultaPublicoHVUC/ResultadoDaConsultaNovaConsulta.do>

2. Click on 'Advanced Search and Map Search'

The screenshot shows the REFLORA Virtual Herbarium homepage. At the top right are language and login buttons. Below is a navigation bar with 'Página Inicial', 'Notícias', and 'Estatísticas' buttons. The main content area features a green header 'REFLORA HERBÁRIO VIRTUAL'. On the left, there's a sidebar with search filters: 'Modo de Consulta' (Por listagem), 'Espécimes por página' (20), 'Mostrar Duplicatas' (unchecked), 'Espécimes Indeterminados' (unchecked), 'Apenas Artefatos' (unchecked), 'Apenas Xiloteca' (unchecked), 'Histórico de Determinações' (unchecked), 'Apenas com Coordenada' (unchecked), 'Apenas Typus' (unchecked), 'Testemunhos Associados' (unchecked), and 'Apenas com Imagens' (unchecked). Below this is a 'Busca Simples' input field with a '+' button. A red arrow points to the 'Busca Avançada e Busca por Mapa' section, which contains 'Consultar' and 'Limpar' buttons. To the right, there's a 'Herbário Virtual' section with text about the project's history and its mission to build a virtual herbarium for Brazilian plant images. It mentions partners like JBRJ, Royal Botanic Gardens Kew, and Muséum national d'histoire naturelle, and highlights the 10th anniversary logo.

3. Search by keyword in
'Location': enter the name of
the protected area of
interest (eg. Parque Nacional
do Descobrimento)

4. Click on 'Consult'



Dados da Coleta

Coletor Número da Coleta

Data da Coleta De: Até: Localidade ie Nacional do Descobrimento

Município

Elevação/Profundidade:
Máxima Mínima Descrição da planta

Latitude

Máxima ° ' "
Mínima ° ' "

Longitude

Máxima ° ' "
Mínima ° ' "

Ativar/Desativar Mapa

Consultar **Limpar**

REFLORA Virtual Herbarium

Paulista Júlio de Mesquita Filho (**SJRP**), Herbário Rosa Mochel (**SLUI**), Swiss Orchid Foundation (**SOF**), Herbário da Universidade de São Paulo (**SPF**), Herbário Graziela Barroso (**TEPB**), Herbário da Universidade de Brasília (**UB**), Herbário da Universidade Federal de Goiás (**UFG**), Herbário da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (**UFRN**), Herbário da Universidade Federal de Roraima (**UFRR**), Herbário da Universidade Paulista (**UNIP**), Herbário da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (**UNOP**), Herbário do Departamento de Botânica da Universidade Federal do Paraná (**UPCB**), Smithsonian Institute (**US**), Herbário Central da Universidade Federal do Espírito Santo (**VIES**) e Naturhistorisches Museum Wien (**W**).

Neste momento existem **4719371** imagens de espécimes disponíveis no Herbário Virtual Reflora e, dentre elas, **161626** são tipos nomenclaturais e **2028366** são registros georeferenciados.

Caso você seja um taxonomista de formação e queira ser um colaborador do Herbário Virtual Reflora envie uma solicitação para o nosso e-mail de contato. E caso você seja um curador que queira publicar as imagens e dados do seu acervo neste herbário entre em contato conosco. Teremos grande prazer em viabilizar sua iniciativa.

Contato

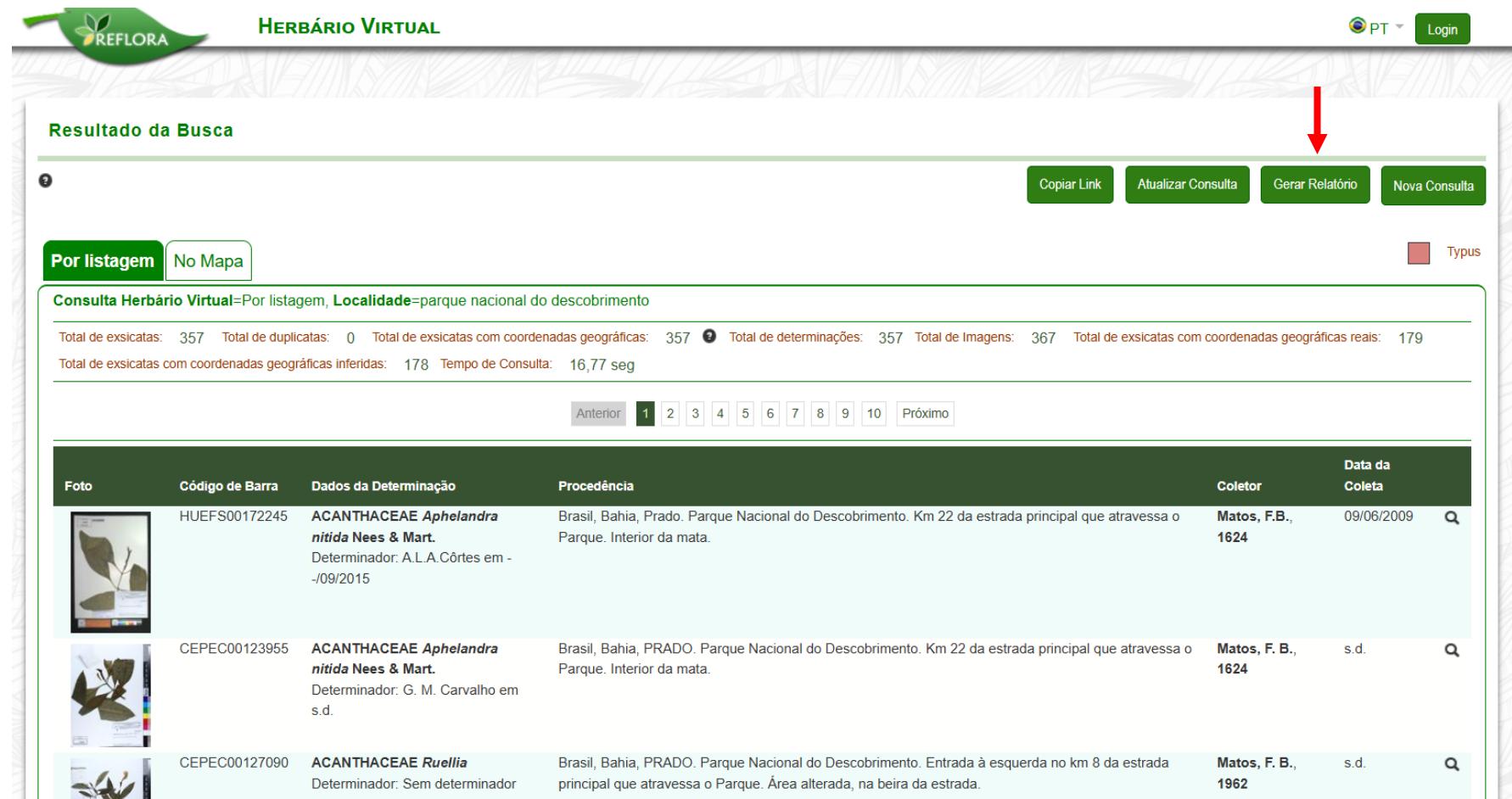
reflora@jbrj.gov.br

Como Citar

Reflora - Herbário Virtual. Disponível em: <https://reflora.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual/> Acesso em 7/2/2025

REFLORA Virtual Herbarium

5. After the records are listed, click on 'Generate Report' and download the xlsx file



REFLORA HERBÁRIO VIRTUAL

PT Login

Resultado da Busca

Por listagem No Mapa

Consulta Herbário Virtual=Por listagem, Localidade=parque nacional do descobrimento

Total de exsicatas: 357 Total de duplicatas: 0 Total de exsicatas com coordenadas geográficas: 357 Total de determinações: 357 Total de Imagens: 367 Total de exsicatas com coordenadas geográficas reais: 179

Total de exsicatas com coordenadas geográficas inferidas: 178 Tempo de Consulta: 16,77 seg

Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Próximo

Foto	Código de Barra	Dados da Determinação	Procedência	Coletor	Data da Coleta
	HUEFS00172245	ACANTHACEAE <i>Aphelandra nitida</i> Nees & Mart. Determinador: A.L.A.Côrtes em - /09/2015	Brasil, Bahia, Prado. Parque Nacional do Descobrimento. Km 22 da estrada principal que atravessa o Parque. Interior da mata.	Matos, F.B., 1624	09/06/2009
	CEPEC00123955	ACANTHACEAE <i>Aphelandra nitida</i> Nees & Mart. Determinador: G. M. Carvalho em s.d.	Brasil, Bahia, PRADO. Parque Nacional do Descobrimento. Km 22 da estrada principal que atravessa o Parque. Interior da mata.	Matos, F. B., 1624	s.d.
	CEPEC00127090	ACANTHACEAE <i>Ruellia</i> Determinador: Sem determinador	Brasil, Bahia, PRADO. Parque Nacional do Descobrimento. Entrada à esquerda no km 8 da estrada principal que atravessa o Parque. Área alterada, na beira da estrada.	Matos, F. B., 1962	s.d.



JABOT Virtual Herbarium

1. Access website:

[http://jabot.jbrj.gov.br/v3
/consulta.php](http://jabot.jbrj.gov.br/v3/consulta.php)

JABOT [Consulta](#) [Parceiros](#) [Sobre](#) [Busca simples](#)

Consulta (Selecionar Instituição)

Tipos de Espécime:	Grupo Taxonômico:	Família:	Gênero:	Espécie:
Todos os tipos	Selecionar o Grup			

Determinador:	Coletor:	Nº Coleta:	Tombo:	Cód. Barras:

Outros Filtros

- Histórico determinação
- Sem imagem
- Apenas com imagem
- Typus
- Desaparecido/Morto
- Inventário Florestal
- Nacional
- Programa de
- Monitoramento da
- Biodiversidade - ICMBio

Lista de Táxons (separados por vírgula):

Localidades (separadas por vírgula):

Estados (segure o "Ctrl" para múltiplos):

Acre
Alagoas
Amapá
Amazonas
...
...

Consultar **Limpar**



2. Search by keyword in 'Location': enter the name of the protected area of interest (eg. Parque Nacional do Descobrimento)

JABOT Q Consulta Parceiros Sobre

Busca simples

Consulta (Selecionar Instituição)

Tipo de Espécime: Grupo Taxonômico: Família: Gênero: Espécie:

Todos os tipos Selecionar o Grupo

Lista de Táxons (separados por vírgula): Determinador: Coletor: N° Coleta: Tombo: Cód. Barras:

Localidades (separadas por vírgula): Parque Nacional do Descobrimento

Estados (segure o "Ctrl" para múltiplos): Amapá Amazonas Bahia Ceará

Consultar Limpar

Outros Filtros

- Histórico determinação
- Sem imagem
- Apenas com imagem
- Typus
- Desaparecido/Morto
- Inventário Florestal Nacional
- Programa de Monitoramento da Biodiversidade - ICMBio

3. Select the state

4. Click on 'Consult'



Herbário Virtual JABOT

5. After the records are listed, click on **export csv**

JABOT Q Consulta Parceiros Sobre

RB01551687

ICMBio-MONITORA

UPCB	Nome Científico	Det.	Procedência	Observações	Detalhes
111264	ANNONACEAE <i>Annona salzmannii</i> A.DC.	LC TB HV	Brasil, Bahia, Prado Parque Nacional do Descobrimento. Trilha da Juerana. Parque Nacional do Descobrimento	Árvore de casca lisa, cerca de 24 metros de altura.	Renon, P., 799 15-V-2024
0074451	ANNONACEAE <i>Guatteria australis</i> A.St.-Hil.	LC TB HV	Brasil, Bahia, Prado Parque Nacional do descobrimento. Entrada à esquerda no km 12 da estrada principal que atravessa o Parque.	Árvore com aproximadamente 6m de altura. Flores amarelas. Frutos imaturos verdes	Matos, F.B., 1925 4-XI-2009
560707	ANNONACEAE <i>Guatteria macropus</i> Mart.	LC TB HV	Brasil, Bahia, Prado Parque Nacional do Descobrimento. Trilha da Gindiba - Trilha 2 do Programa Monitora. Parque Nacional do Descobrimento	Árvore com cerca de 5m de altura, com "embira", frutos imaturos verdes, sem odor.	Hinoshita, L.K.R., 137 17-V-2024
00738936	ANNONACEAE <i>Guatteria macropus</i> Mart.	LC TB HV	Brasil, Bahia, Prado Parque Nacional do Descobrimento. Trilha da Gindiba - Trilha 2 do Programa Monitora. Parque Nacional do Descobrimento	Árvore com cerca de 5m de altura, com "embira", frutos imaturos verdes, sem odor.	Hinoshita, L.K.R., 137 17-V-2024
110931	ANNONACEAE <i>Guatteria macropus</i> Mart.	LC TB HV	Brasil, Bahia, Prado Parque Nacional do Descobrimento. Trilha da Gindiba - Trilha 2 do Programa Monitora. Parque Nacional do Descobrimento	Árvore com cerca de 5m de altura, com "embira", frutos imaturos verdes, sem odor.	Hinoshita, L.K.R., 137 17-V-2024

Próximos 20 Próximos 50 Próximos 100 Próximos 200 Próximos 1.000 Todos os (1.091) Exportar CSV

INCT Virtual Herbarium

contato · ajuda · updates

Cría

Entrar · Português ▾

speciesLink desde 2002

Para ter acesso completo ao speciesLink, fazer anotações ou downloads, você precisa se identificar. Clique em "Entrar" acima para se identificar ou se cadastrar.

FILTROS **REGISTROS** **INVENTÁRIO** **MAPA** **IMAGENS** **NÚMEROS** **DUPPLICATAS** **BAIXAR** **COMO CITAR**

Preencha os filtros necessários e clique em uma das opções acima para fazer a busca e visualizar os resultados no formato escolhido. Conheça a [política de compartilhamento dos dados](#) extraídos da rede speciesLink.

busca livre **limpar filtros**

identificação
reino x filo x classe x ordem x
família *i* x nome científico *i* x
 fonética
determinador x

coleção *i*
tipo x rede x
acrônimo x
n.º catálogo x cód. barras x

coleta
coletor x número x ano da coleta *i* x
país x estado *i* x município x
localidade *i* x

microbial *i*
histórico de depósito x
risco biológico x
propriedades x

MAPBIOMAS
uso e cobertura da terra - MapBiomas col. 7.1 ▾

filtros geográficos
países da américa do sul ▾
regiões brasileiras ▾
estados brasileiros ▾
municípios brasileiros ▾
biomas ▾
divisão hidrográfica nacional - macro ▾
divisão hidrográfica nacional - meso ▾
divisão hidrográfica nacional - micro ▾
unidades de conservação federais ▾
unidades de conservação estaduais ▾

1. Access website:

<https://specieslink.net/search/>

FILTROS **REGISTROS** **INVENTÁRIOS** **MAPA** **IMAGENS** **NÚMEROS** **DUPPLICATAS** **BAIXAR** **COMO CITAR**

Preencha os filtros necessários e clique em uma das opções acima para fazer a busca e visualizar os resultados no formato escolhido. Conheça a política de compartilhamento dos dados extraídos da rede speciesLink.

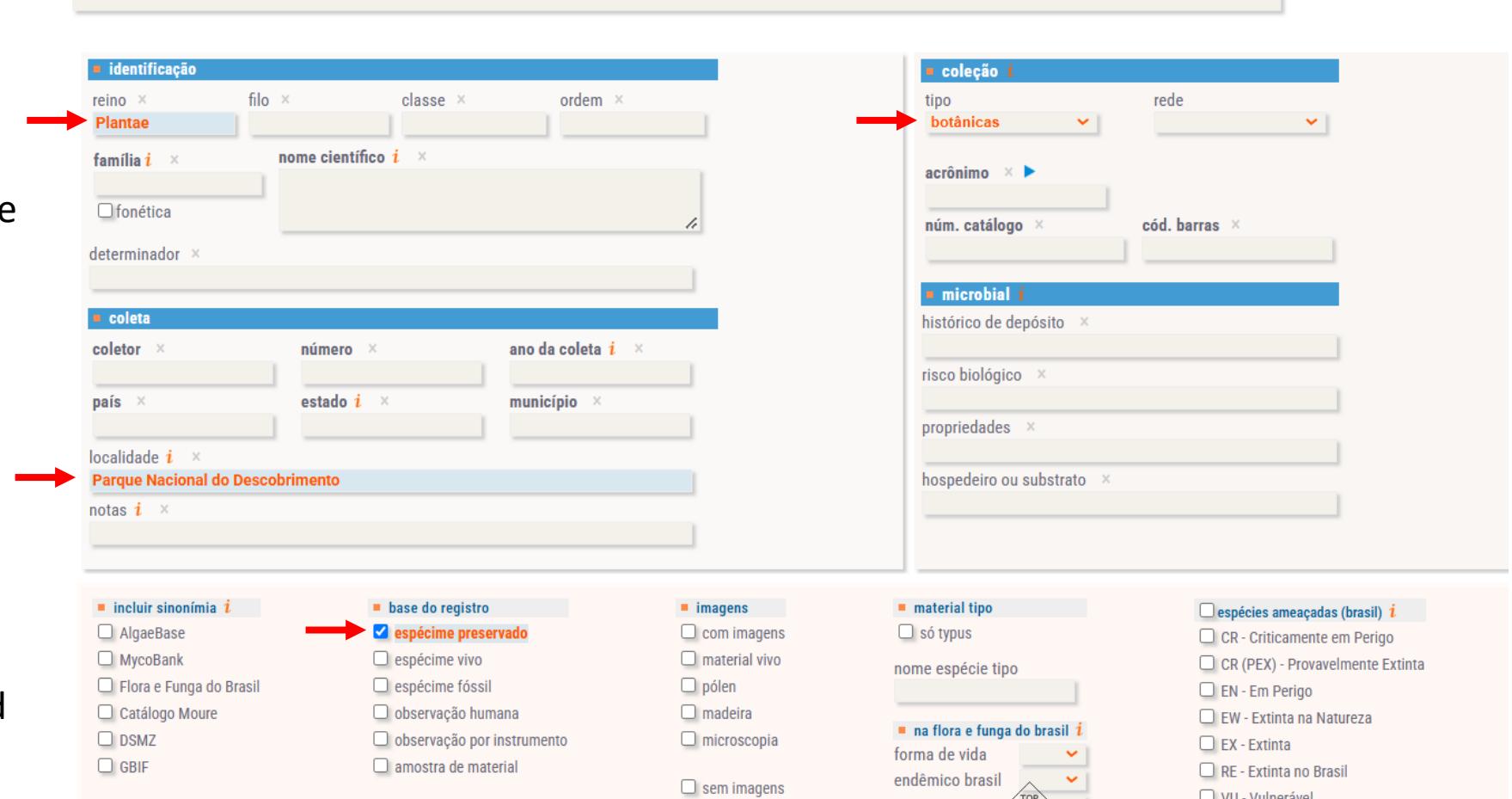
busca livre

2. Select kingdom: Plantae

3. Search by keyword in
'Location': enter the name of the
protected area of interest (eg.
Parque Nacional do
Descobrimento)

4. Select collection type:
botanical

5. Select record basis: preserved
specimen



identificação

- reino
- filo
- classe
- ordem
- família *i*
- nome científico *i*
- fonética
- determinador

coleção *i*

- tipo
- rede
- acrônimo
- nº catálogo
- cód. barras

microbial *i*

- histórico de depósito
- risco biológico
- propriedades
- hospedeiro ou substrato

incluir sinónima *i*

- AlgaeBase
- MycoBank
- Flora e Funga do Brasil
- Catálogo Moure
- DSMZ
- GBIF

base do registro

- espécime preservado**
- espécime vivo
- espécime fóssil
- observação humana
- observação por instrumento
- amostra de material

imagens

- com imagens
- material vivo
- pólen
- madeira
- microscopia
- sem imagens

material tipo

- só typus
- nome espécie tipo

espécies ameaçadas (brasil) *i*

- CR - Criticamente em Perigo
- CR (PEX) - Provavelmente Extinta
- EN - Em Perigo
- EW - Extinta na Natureza
- EX - Extinta
- RE - Extinta no Brasil
- VII - Vulnerável

6. Log in to the website
and download records

7. Select file format: Tab-separated text

8. Select Darwin Core field set: except "verbatimlatitude" and "verbatimlongitude"

9. Click Confirm to download (sent to the registered email)

Preencha o formulário abaixo para prosseguir
A escolha de um formato de arquivo e de um conjunto de dados é obrigatória para prosseguir.
O formato Excel não está disponível se o número de registros for maior que 1.048.576 por [limitações do MS-Excel](#).
Todos os dados textuais integrados à rede são servidos através da Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

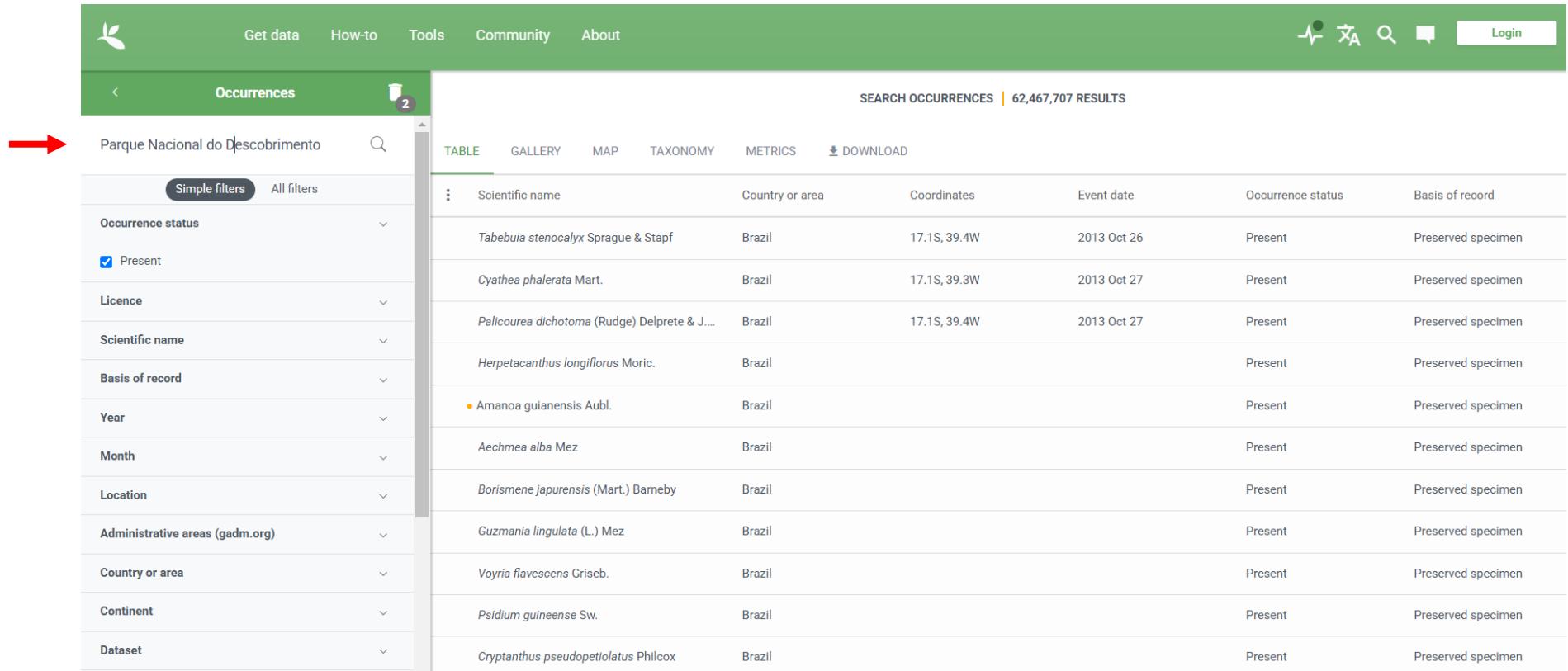
formato do arquivo	conjunto de campos	campos darwin core	outros campos
<input type="checkbox"/> JSON	<input checked="" type="checkbox"/> campos Darwin Core	<input checked="" type="checkbox"/> julianday <input checked="" type="checkbox"/> timeofday <input checked="" type="checkbox"/> identifiedby <input checked="" type="checkbox"/> yearidentified <input checked="" type="checkbox"/> monthidentified <input checked="" type="checkbox"/> dayidentified <input checked="" type="checkbox"/> continentoceanc <input checked="" type="checkbox"/> country <input checked="" type="checkbox"/> stateprovince <input checked="" type="checkbox"/> county <input checked="" type="checkbox"/> locality <input type="checkbox"/> verbatimlatitude <input type="checkbox"/> verbatimlongitude <input checked="" type="checkbox"/> longitude <input checked="" type="checkbox"/> latitude <input checked="" type="checkbox"/> coordinateprecision <input checked="" type="checkbox"/> boundingbox <input checked="" type="checkbox"/> minimumelevation <input checked="" type="checkbox"/> maximumelevation <input checked="" type="checkbox"/> minimumdepth <input checked="" type="checkbox"/> maximumdepth <input checked="" type="checkbox"/> sex <input checked="" type="checkbox"/> preparationtype <input checked="" type="checkbox"/> individualcount <input checked="" type="checkbox"/> previouscatalognumber	<input type="checkbox"/> uso e cobertura da terra* <input type="checkbox"/> categoria de ameaça
<input checked="" type="checkbox"/> Texto separado por tab	<input type="checkbox"/> para openModeller <input type="checkbox"/> para Maxent	<input checked="" type="checkbox"/> datelastmodified <input type="checkbox"/> seq <input checked="" type="checkbox"/> basisofrecord <input checked="" type="checkbox"/> institutioncode <input checked="" type="checkbox"/> collectioncode <input checked="" type="checkbox"/> catalognumber <input checked="" type="checkbox"/> kingdom <input checked="" type="checkbox"/> phylum <input checked="" type="checkbox"/> taxonclass <input checked="" type="checkbox"/> ordem <input checked="" type="checkbox"/> family <input checked="" type="checkbox"/> genus <input checked="" type="checkbox"/> species <input checked="" type="checkbox"/> subspecies <input checked="" type="checkbox"/> scientificname <input checked="" type="checkbox"/> scientificnameauthor <input checked="" type="checkbox"/> typestatus <input checked="" type="checkbox"/> yearcollected <input checked="" type="checkbox"/> monthcollected <input checked="" type="checkbox"/> daycollected <input checked="" type="checkbox"/> collector <input checked="" type="checkbox"/> collectorname <input checked="" type="checkbox"/> fieldnumber	* Os dados de uso e cobertura da terra são da Coleção 7.1 do MapBiomass. Veja a descrição dos códigos utilizados .

CONFIRMAR

1. Access website:

https://www.gbif.org/occurrence/search?occurrence_status=present&q=Parque%20Nacional%20do%20Descobrimento

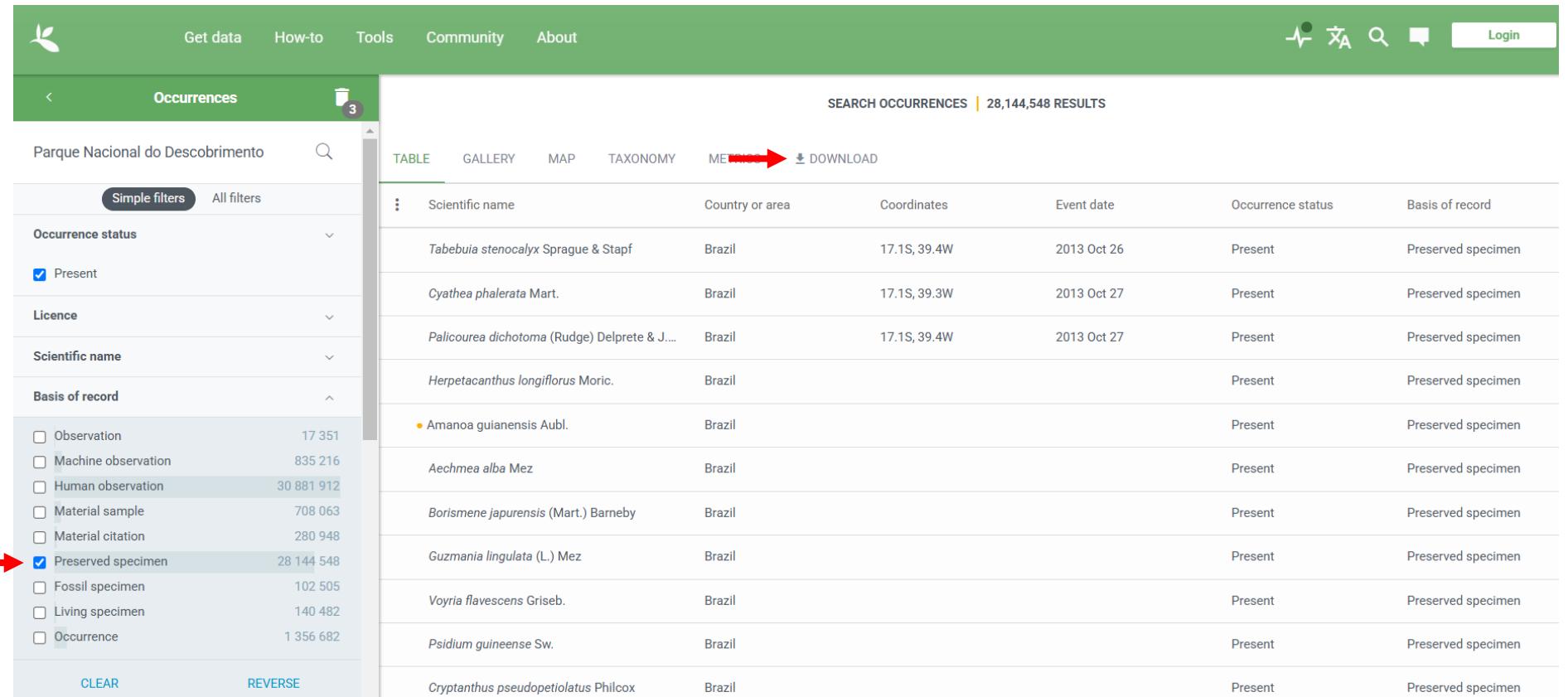
2. Search by keyword in 'Occurrences': name of the protected area of interest (eg. Parque Nacional do Descobrimento)



The screenshot shows the GBIF Occurrences search results for the query "Parque Nacional do Descobrimento". The search bar at the top contains the text "Parque Nacional do Descobrimento". The results table has columns for Scientific name, Country or area, Coordinates, Event date, Occurrence status, and Basis of record. The results listed are:

Scientific name	Country or area	Coordinates	Event date	Occurrence status	Basis of record
<i>Tabebuia stenocalyx</i> Sprague & Stapf	Brazil	17.1S, 39.4W	2013 Oct 26	Present	Preserved specimen
<i>Cyathea phalerata</i> Mart.	Brazil	17.1S, 39.3W	2013 Oct 27	Present	Preserved specimen
<i>Palicourea dichotoma</i> (Rudge) Delporte & J....	Brazil	17.1S, 39.4W	2013 Oct 27	Present	Preserved specimen
<i>Herpetacanthus longiflorus</i> Moric.	Brazil			Present	Preserved specimen
● <i>Amania guianensis</i> Aubl.	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Aechmea alba</i> Mez	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Borismene japoensis</i> (Mart.) Barneby	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Voyria flavescentia</i> Griseb.	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Psidium guineense</i> Sw.	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Cryptanthus pseudopetiolaratus</i> Philcox	Brazil			Present	Preserved specimen

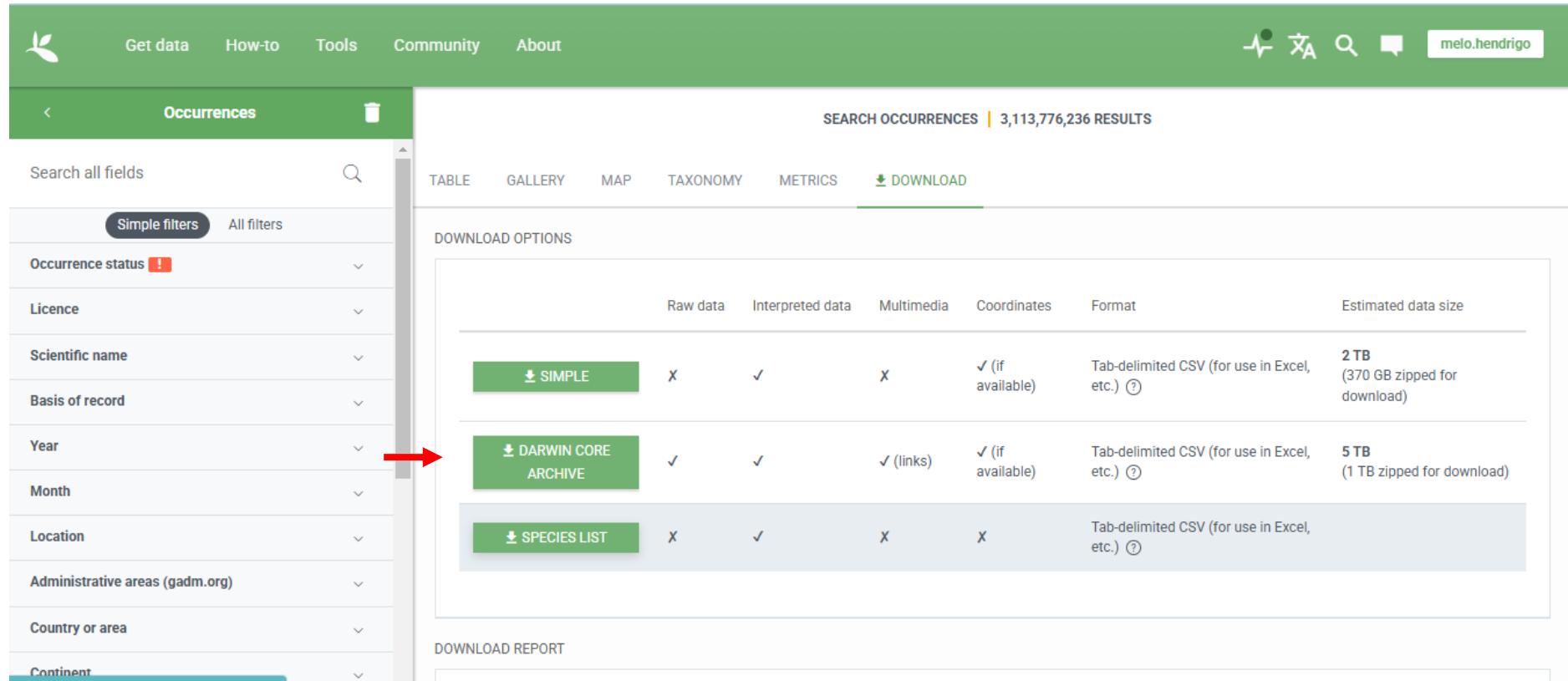
3. Select Basis of records: Preserved Specimen



The screenshot shows the GBIF Occurrences search results page. On the left, there is a sidebar with filters for Occurrence status (Present), Licence, Scientific name, and Basis of record. The 'Preserved specimen' checkbox is checked and highlighted with a red arrow. The main table displays 28,144,548 results, with columns for Scientific name, Country or area, Coordinates, Event date, Occurrence status, and Basis of record. Most entries have 'Present' status and 'Preserved specimen' basis of record.

Scientific name	Country or area	Coordinates	Event date	Occurrence status	Basis of record
<i>Tabebuia stenocalyx</i> Sprague & Stapf	Brazil	17.1S, 39.4W	2013 Oct 26	Present	Preserved specimen
<i>Cyathea phalerata</i> Mart.	Brazil	17.1S, 39.3W	2013 Oct 27	Present	Preserved specimen
<i>Palicourea dichotoma</i> (Rudge) Delprate & J....	Brazil	17.1S, 39.4W	2013 Oct 27	Present	Preserved specimen
<i>Herpetacanthus longiflorus</i> Moric.	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Amania guianensis</i> Aubl.	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Aechmea alba</i> Mez	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Borismene japurensis</i> (Mart.) Barneby	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Voyria flavescens</i> Griseb.	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Psidium guineense</i> Sw.	Brazil			Present	Preserved specimen
<i>Cryptanthus pseudopetiolatus</i> Philcox	Brazil			Present	Preserved specimen

4. Click on
download to save
the data in Darwin
Core Archive



The screenshot shows the GBIF Occurrences search results page. The top navigation bar includes links for Get data, How-to, Tools, Community, and About, along with user authentication information (melo.hendrigo). The main search results are displayed under the heading "SEARCH OCCURRENCES | 3,113,776,236 RESULTS". Below this, there are tabs for TABLE, GALLERY, MAP, TAXONOMY, METRICS, and DOWNLOAD, with DOWNLOAD being the active tab. A sidebar on the left contains "Simple filters" and "All filters" sections, with "Occurrence status" currently selected. The main content area features a "DOWNLOAD OPTIONS" section with three buttons: "SIMPLE", "DARWIN CORE ARCHIVE" (highlighted with a red arrow), and "SPECIES LIST". Each button has associated checkboxes for Raw data, Interpreted data, Multimedia, Coordinates, and Format, along with estimated data sizes: 2 TB (370 GB zipped for download) for SIMPLE, and 5 TB (1 TB zipped for download) for DARWIN CORE ARCHIVE.

Download Option	Raw data	Interpreted data	Multimedia	Coordinates	Format	Estimated data size
SIMPLE	X	✓	X	✓ (if available)	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.)	2 TB (370 GB zipped for download)
DARWIN CORE ARCHIVE	✓	✓	✓ (links)	✓ (if available)	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.)	5 TB (1 TB zipped for download)
SPECIES LIST	X	✓	X	X	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.)	