

**Brahms – versão 6.7**

**Tutorial para extração dos dados no formato DarwinCore**

**Rede speciesLink**

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

## **INTRODUÇÃO**

Tutorial desenvolvido pelo CRIA, a fim de auxiliar as coleções que utilizam o software Brahms6.7 a configurarem e extraírem os dados no formato darwinCore para serem enviados à rede speciesLink.

## **OBSERVAÇÃO**

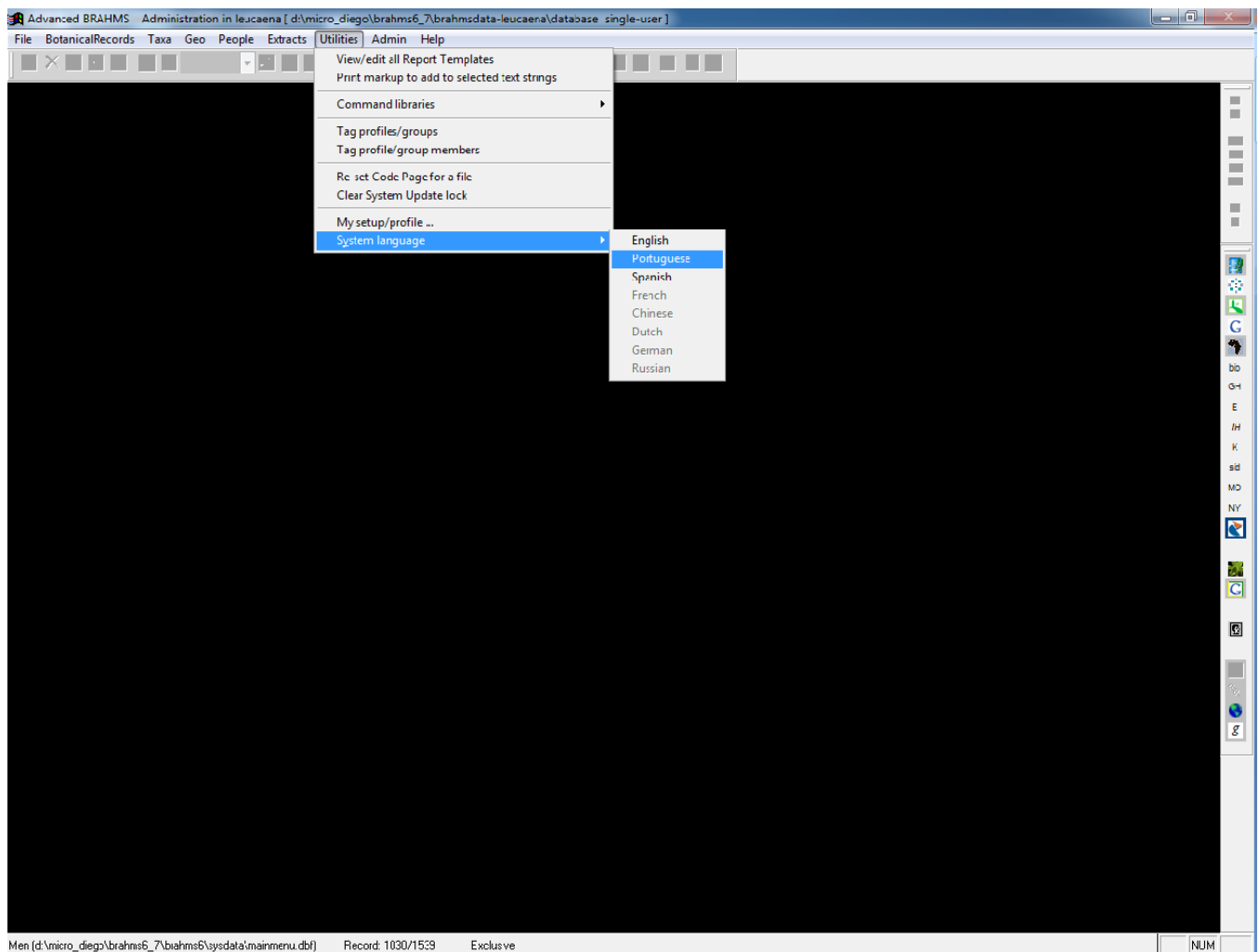
Para a criação deste, foi utilizado a versão 6.7 do Brahms juntamente com a base de dados “Leucaena” disponível para download no site do Brahms <http://www.brahmsonline.com.br>.

# Configuração do Brahms

## 1º Alterar idioma para português

Este Tutorial foi feito usando como base o Brahms em português. Siga os passos a seguir para alterar o idioma para português, caso esteja usando a versão em outra língua.

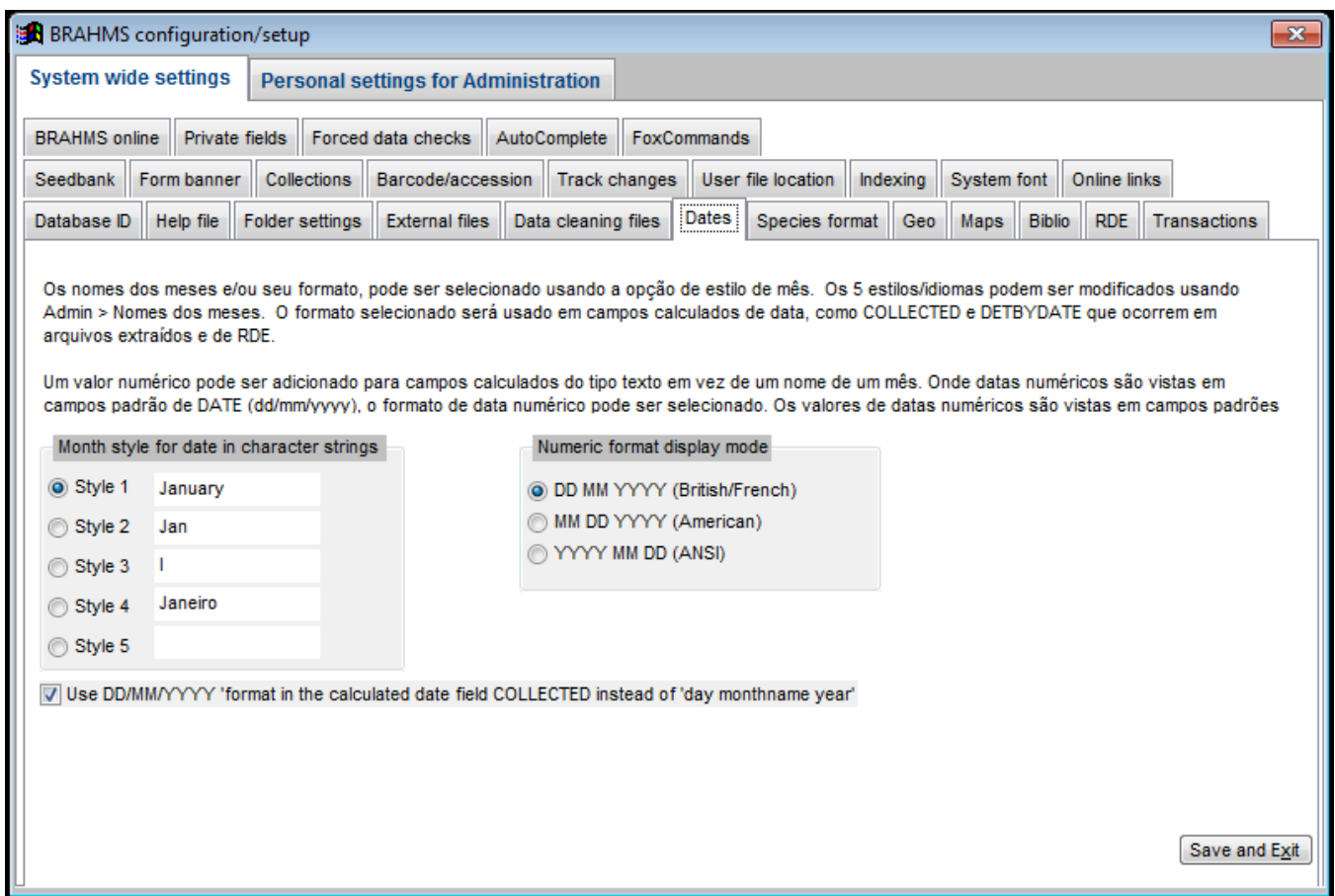
1. Clique em “Utilities”
2. My system “language”
3. Selecione Portuguese”



## 2º Padronizar datas

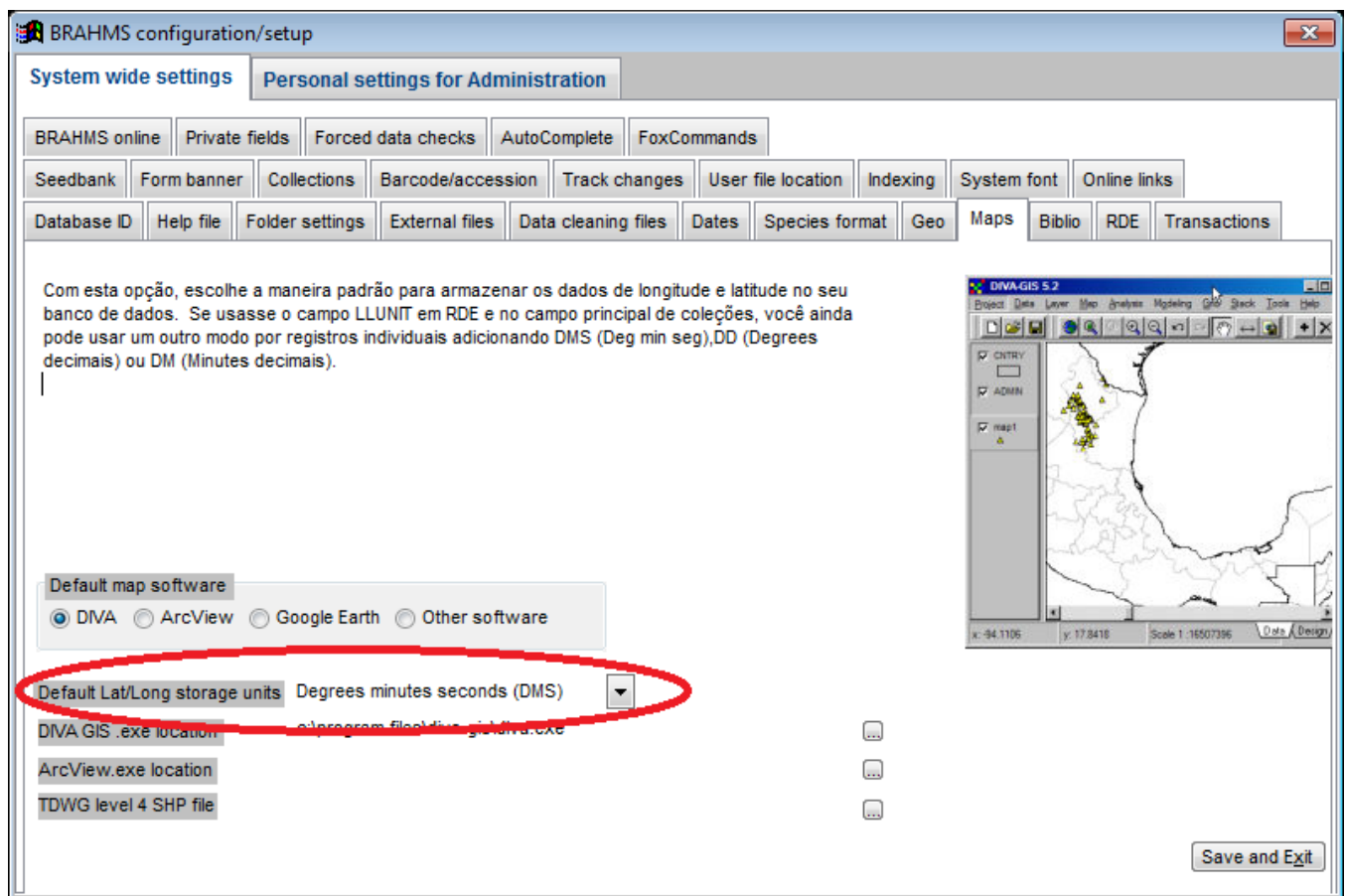
Passo a passo para a padronização das datas onde na exportação ela terá o formato DD/MM/YYYY:

1. Clique em “Admin”
2. “Configurações do Projeto”
3. Selecione a aba “Dates” e em “Numeric format display mode” selecione “DD MM YYYY (British/French)” e a caixa “Use DDMMYYYY”, como mostra a imagem abaixo:



### 3º Configurar o padrão utilizado para coordenada geográfica

1. Mude para a aba "Maps"
2. No combo do "Default Lat/Long storage units" selecione o padrão utilizado na coleção: DMS caso seja Graus, Minutos e Segundos e DM caso seja Graus Decimais, como mostra a figura abaixo:



Exemplos de coordenadas:

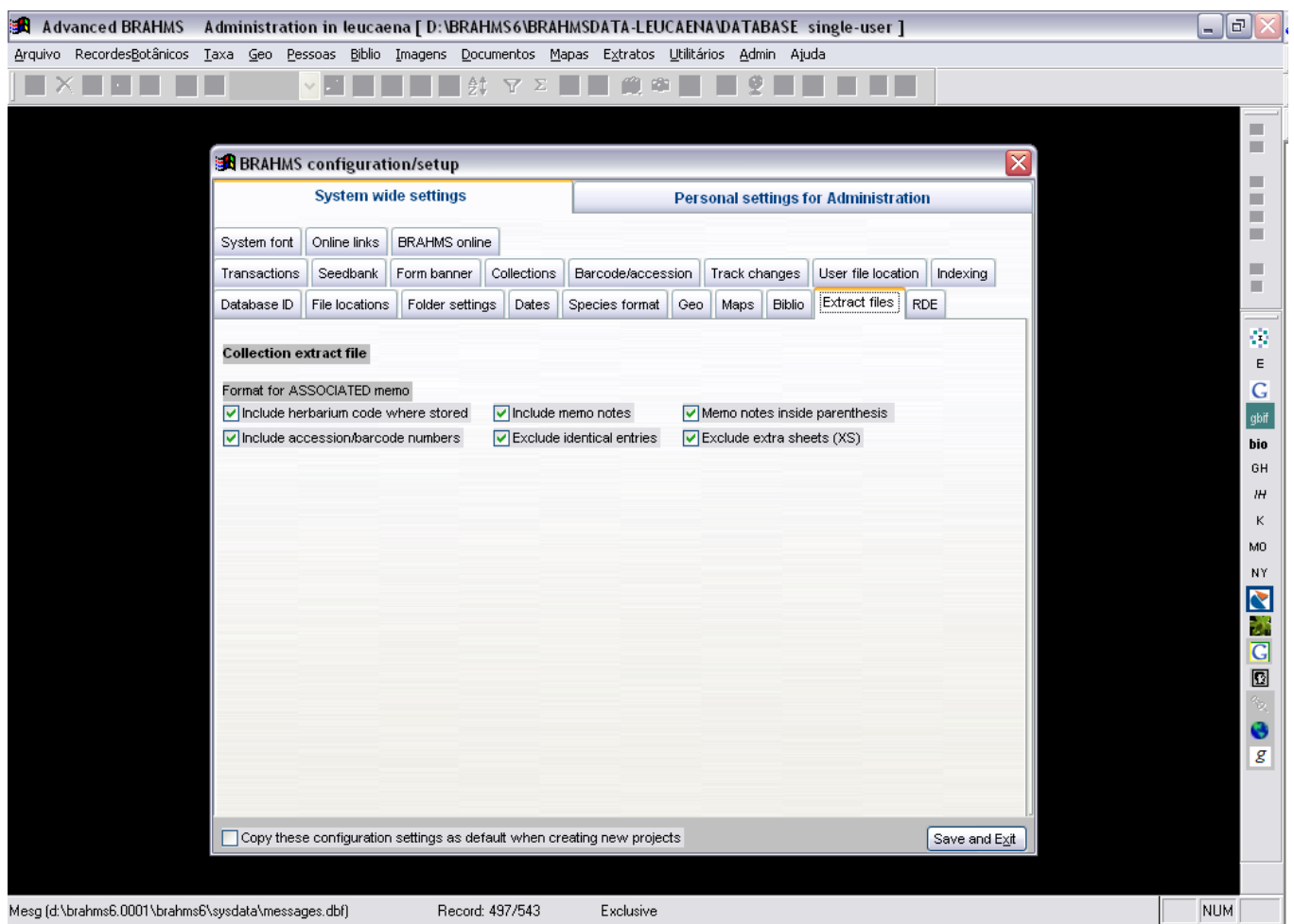
GMS = 47W04'34''

GDC = -47.076111

Cuidado: NÃO confundir o formato do Brahms com o formato da etiqueta.

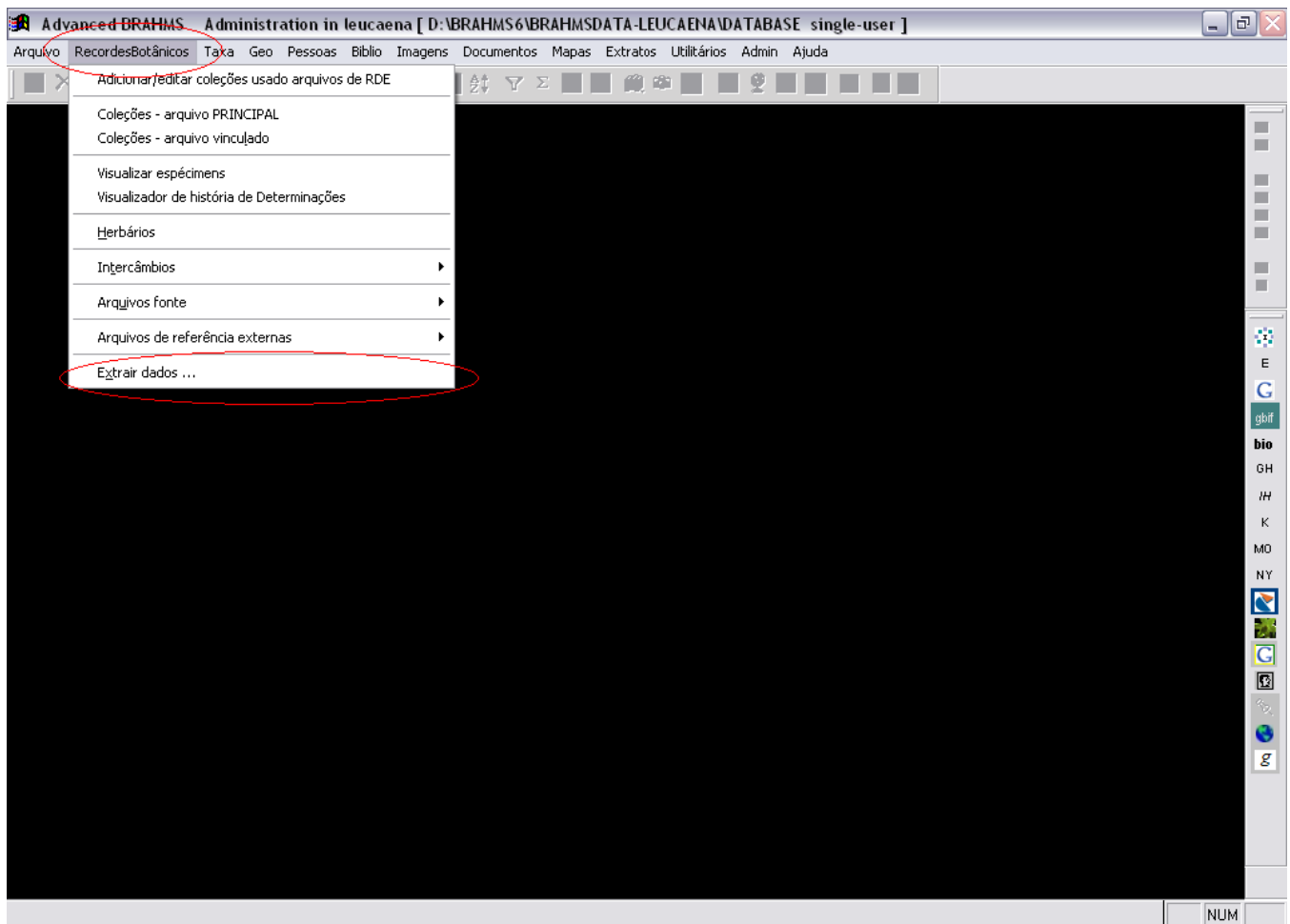
#### 4º Selecionar dados a serem extraídos

1. Mude para a opção “Personal settings for Administration” e vá para à aba “Extract files”.
2. Em country name format escolha a opção Portuguese;
3. Em format specimen data to SPECDETAIL memo, marque as opções:
  - ✓ Include herbarium code where stored
  - ✓ Include accession/barcode numbers
  - ✓ Include specimen file memo notes
4. Clique em “Save and Exit”.

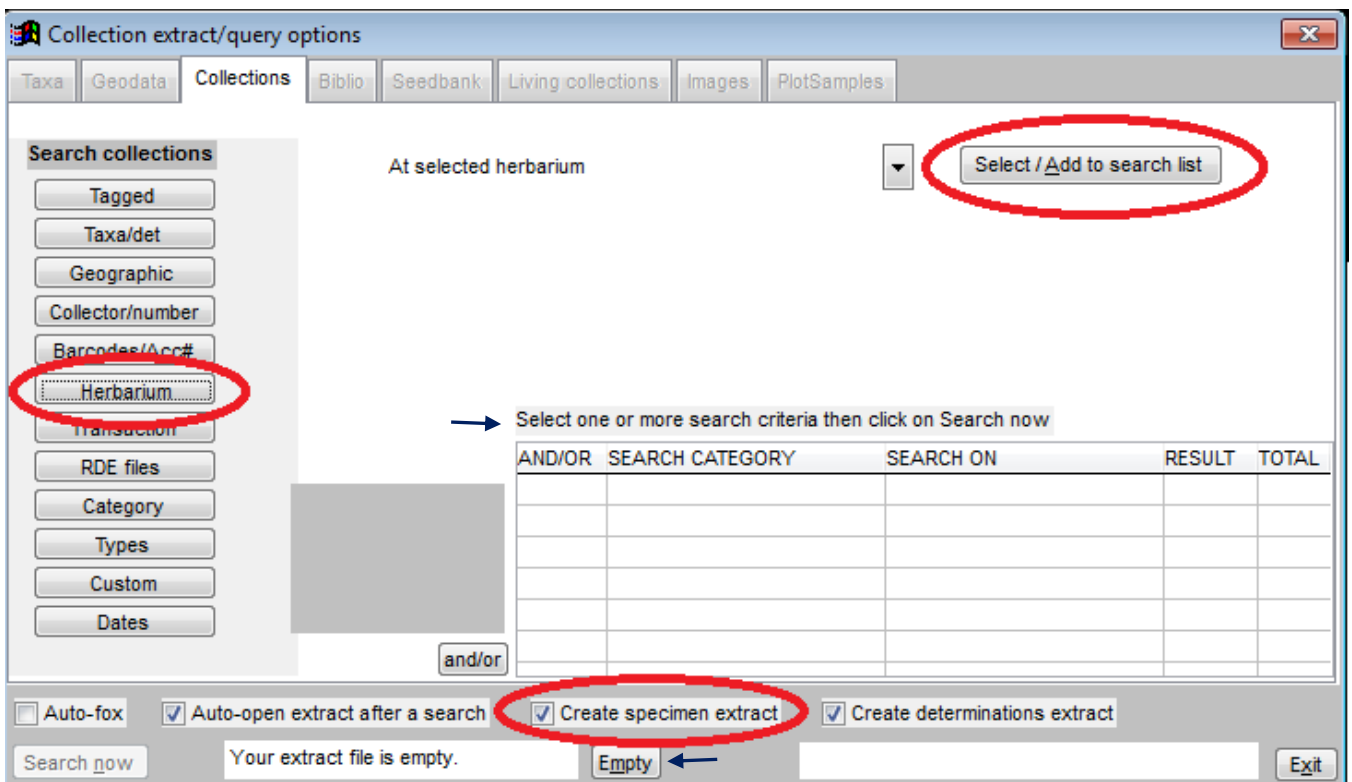


## 5º Extração dos dados

1. Clique no menu em “Recordes Botânicos”
2. Depois em “Extrair dados...”.

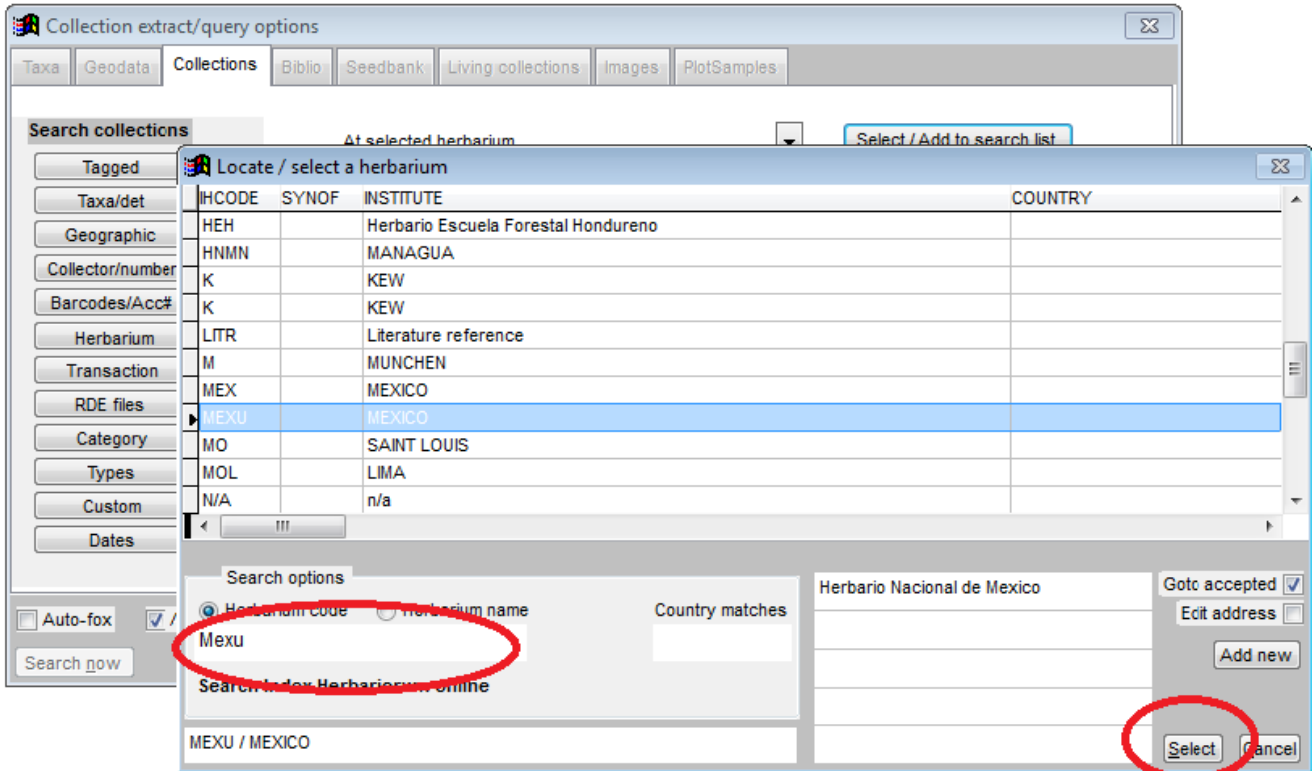


3. Na aba "Collections" clique em "Herbarium", marque a opção "Create specimen extract" e depois clique no botão em "Select / Add to Search List"
4. Toda vez que fizer um extrato, ele deixará um histórico, portanto verifique se outro extrato foi feito anteriormente (veja a tabela "Select one or more search criteria then click on Search now"), caso exista algum clique no botão "Empty" para que os dados não sejam duplicados.





5. Digite o acrônimo do herbário em “Herbarium code” e clique em “Select” conforme mostra a figura abaixo:



## 6. Clicar no botão “Search Now”

Collection extract/query options

Taxa | Geodata | **Collections** | Biblio | Seedbank | Living collections | Images | PlotSamples

Search collections

Tagged

Taxa/det

Geographic

Collector/number

Barcodes/Acc#

Herbarium

Transaction

RDE files

Category

Types

Custom

Dates

At selected herbarium

Select / Add to search list

Select one or more search criteria then click on Search now

| AND/OR | SEARCH CATEGORY       | SEARCH ON          | RESULT | TOTAL |
|--------|-----------------------|--------------------|--------|-------|
|        | At selected herbarium | At herbarium: MEXU |        |       |
|        |                       |                    |        |       |
|        |                       |                    |        |       |
|        |                       |                    |        |       |
|        |                       |                    |        |       |
|        |                       |                    |        |       |

and/or

Auto-fox  Auto-open extract after a search  Create specimen extract  Create determinations extract

**Search now** Your extract file is empty.

7. Verifique se o extrato e a quantidade de registros estão corretos e feche o extrato.

|      |   |     |         |               |
|------|---|-----|---------|---------------|
| 1518 | 0 | 0 V | 1 hs(1) | Zarate, S.    |
| 1519 | 0 | 0 V | 1 hs(1) | Zarate, S.    |
| 1521 | 0 | 0 V | 1 hs(1) | Sousa, M.     |
| 1560 | 0 | 0 V | 1 hs(1) | Torres, R.    |
| 1567 | 0 | 0 V | 2 hs(2) | Medrano, F.G. |
| 1575 | 0 | 0 V | 1 hs(1) | Ventura F.    |

Zola Baez, M.G. 505 / Leucaena diversifolia

Cout (c:\tempfiles-brahms-1\leuc\extracts\collextract.dbf) Record: 1/1566 Exclusive NUM

8. Abra o extrato de espécimen (specextract.dbf) clicando no menu Extratos e no submenu Duplicatas (derivado de RecordesBotânicos) e verifique a quantidade de registro

Advanced BRAHMS Administration in leucaena [ d:\micro\_diego\brahms6\_7\brahmsdata-leucaena\database single-user ]

Arguivo Editar Exibir IrPara Marcar OrdenaçãoRápida Calcular Datalinks Ferramentas

[ c:\tempfiles-brahms-1\leuc\extracts\specextract.dbf (alias= SPECOUT) ]

| ag | del | herbarium | herblocate | category        | catabbrev | specid | brahms | registro | barcode | phenology | coletor      | prefi |
|----|-----|-----------|------------|-----------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-----------|--------------|-------|
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3466   | 2371   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3467   | 2371   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | NY        |            | Herbarium sheet | HS        | 3468   | 2371   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3469   | 2372   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3470   | 2372   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3471   | 2372   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | NY        |            | Herbarium sheet | HS        | 3472   | 2372   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3473   | 2373   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3474   | 2373   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3475   | 2373   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | NY        |            | Herbarium sheet | HS        | 3476   | 2373   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3477   | 2375   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3478   | 2375   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3479   | 2375   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | NY        |            | Herbarium sheet | HS        | 3480   | 2375   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3481   | 2378   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3482   | 2378   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3483   | 2378   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3484   | 2386   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3485   | 2386   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3486   | 2386   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | NY        |            | Herbarium sheet | HS        | 3487   | 2386   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3488   | 2393   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3489   | 2393   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3490   | 2393   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3494   | 2397   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3495   | 2397   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | NY        |            | Herbarium sheet | HS        | 3496   | 2397   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 4693   | 2397   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3497   | 2413   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3498   | 2413   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3499   | 2413   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | US        |            | Herbarium sheet | HS        | 3500   | 2413   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | BR        |            | Herbarium sheet | HS        | 3501   | 2413   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | NY        |            | Herbarium sheet | HS        | 3502   | 2413   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | FHO       |            | Herbarium sheet | HS        | 3503   | 2416   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | K         |            | Herbarium sheet | HS        | 3504   | 2416   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | MEXU      |            | Herbarium sheet | HS        | 3505   | 2416   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | NY        |            | Herbarium sheet | HS        | 3506   | 2416   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|    |     | RR        |            | Herbarium sheet | HS        | 3507   | 2416   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |

Specout (c:\tempfiles-brahms-1\leuc\extracts\specextract.dbf) Record: 1550/4820 Exclusive NUM

(Obs: O extrato de espécimen no brahms 6.7, também mostra as duplicatas do herbário, então caso o número de registro do extrato de espécimen não seja igual ao número do primeiro extrato de recordes Botânicos, siga o passo 6, caso a quantidade de registros não seja diferente, pule para o passo 7)

## 6º Siga os passos a seguir para deletar os registros das duplicatas no extrato de espécimen

1. Clique na coluna herbarium e depois no botão set filters
2. Em Field deixe a opção herbarium, Operator escolha a opção diferente e em value digite o acrônimo de seu herbário, no nosso caso Mexu
3. Clique no botão set filter to current command(s)

Advanced BRAHMS Administration in leucaena [ d:\micro\_diego\brahms6\_7\brahmsdata-leucaena\database -single-user ]

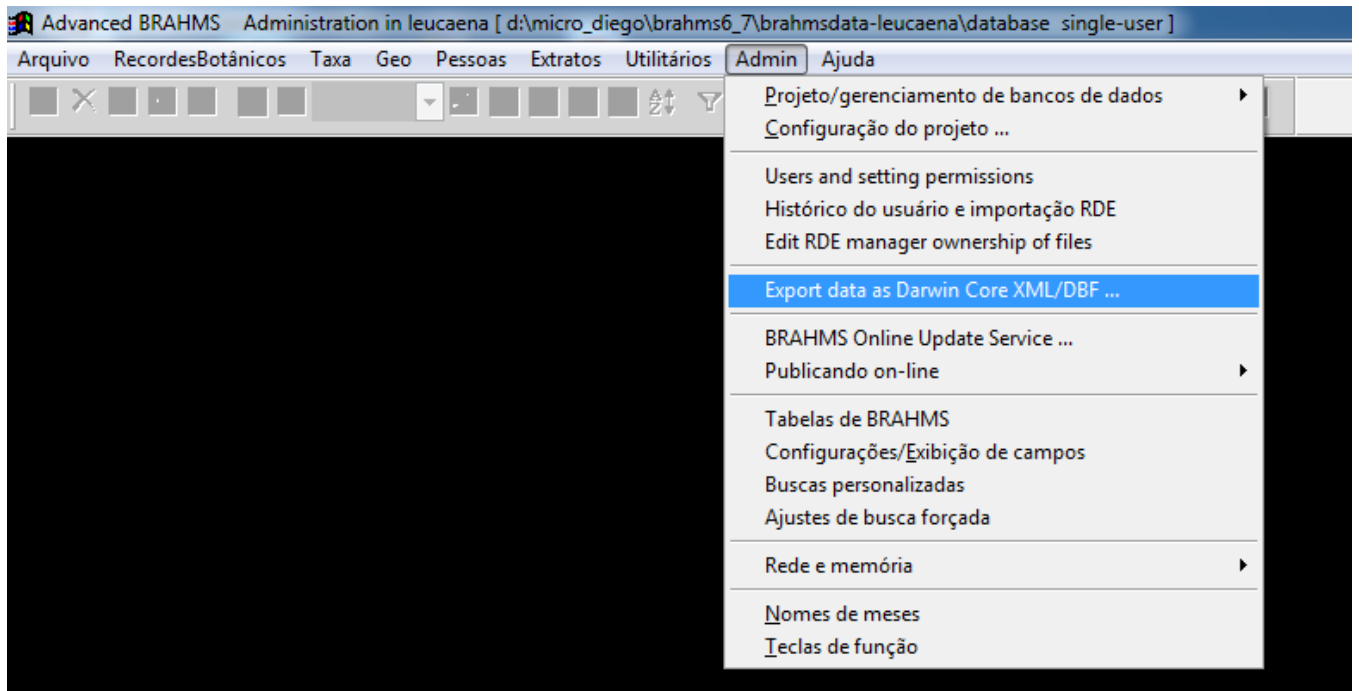
Arquivo Editar Exibir IrPara Marcar OrdenaçãoRápida Calculadora Datalinks Ferramentas

[ c:\micro\_diego\brahms-1\leuc\extracts\specextract.dbf (alias= SPECOUT) ]

| tag | del | herbarium | he | blocote | category        | catabbrev | specid | brahms | registro | barcode | phenology | coletor      | prefi |
|-----|-----|-----------|----|---------|-----------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-----------|--------------|-------|
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3460   | 2363   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3461   | 2363   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3462   | 2363   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3463   | 2363   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | BR        |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3464   | 2363   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3465   | 2371   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3466   | 2371   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3467   | 2371   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3468   | 2371   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3469   | 2372   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3470   | 2372   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet | HS        | 3471   | 2372   |          |         |           | Hughes, C.E. |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | K         |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | MEXU      |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | NY        |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |
|     |     | FHO       |    |         | Herbarium sheet |           |        |        |          |         |           |              |       |

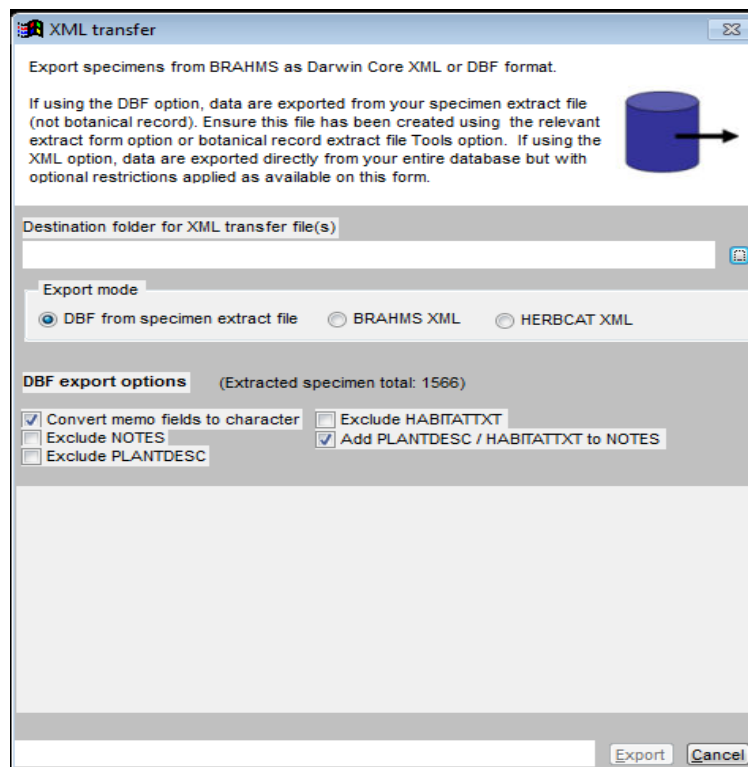
## 7º Extrair os dados no formato Darwin Core

1. Clique em “Admin” -> “Export data as Darwin Core XML/DBF”



2. Clique no botão “...” e selecione o diretório mapeado na fonte de dados ODBC

3. Marque a opção “DBF from specimen extract file” e os itens “Convert memo fields to character” e “Add PLANTDESC / HABITATTXT to NOTES”



**8º Concluída as etapas clique no botão “Export”, feche o Brahms inicie o spLinker e clique no botão “Atualizar servidor”.**