

The Mutis collection of Botanical drawings

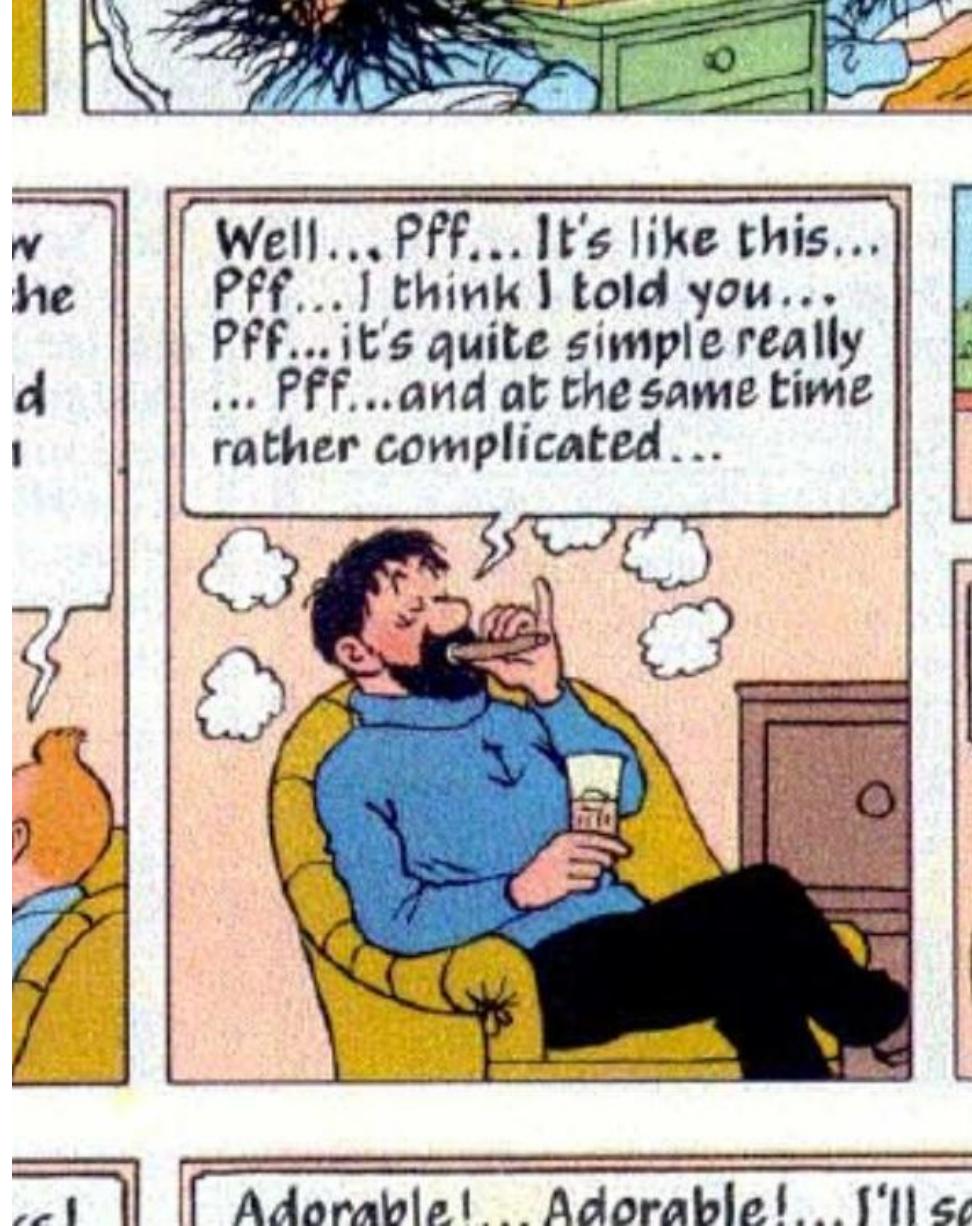
Francisco Pando

GBIF Spain
Real Jardín Botánico - CSIC

- Taller I3B: Documentación digital en biodiversidad.
- Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. 13-17 abril 2015.

The digitalization project

- A no-project
- Move by enthusiasm and self-support
- Databasing mostly done before hand
- 6 month time
- Over 15.000 digital images
- “To scan and make available”



La base de datos

Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1783-1816), dirigida por José Celestino Mutis

DIV. III A - 1 - - 1

Digitalización | Página 1 | Página 2 | Página 3 | Identificaciones | Control | Conservación | restos

Encabezamiento: Signatura 1: 0001
Signatura 2:

Título I: Chara

R: A00001--R.tif A00001--R.tif Edit Validar
V: A00001--V.tif A00001--V.tif Edit Validar
C: A00001--C.tif A00001--C.tif Edit Validar

Nota Título:
Tit. tomado de la inscripción ms. de José Jerónimo Triana

Catalogación: 1 dibujo : témpera sobre papel ; 543 x 378 mm

Nota inscripc.: Inscripción ms., a lápiz, en la parte inf., centrado, de [José Jerónimo Triana]: "Chara"

Dig. incidente:

Identificaciones:

N_orden: 1	Nombre científico: Chara sp.	Familia: Characeae	Responsable: Triana, José Jerónimo	<input type="checkbox"/> a_web	Procedencia: Dibujo	
N_orden: 2	Nombre científico: Nitella flexilis (L.) Agardh	Familia: Characeae	Responsable: Aguirre Ceballos, Jaime	<input checked="" type="checkbox"/> a_web	Procedencia: Publicación	
*	N_orden:	Nombre científico:	Familia:	Responsable:	<input type="checkbox"/> a_web	Procedencia:

Record: 1 of 2 | No Filter | Search |

Capture

- No physical contact
- 3 sensors (RGB)
- Cold, UV-free lighting
- Ruler
- Color guide card
- Data card
- Barcode



Equipment

A0 flat cenital scanner
(I2S DigiBook 1000RGB)



Equipment

A0 flat cenital scanner
(I2S DigiBook 1000RGB)



Dedicated image server
Multicore, Raid, ...
Erez Enterprise (Adobe)
-GBIF-Spain hosting--



Images

- 379 x 379 DPI
- c. 109 MPixels
- c. 320 MB
- TIFF



Images

- 379 x 379 DPI
 - c. 109 MPixels
 - c. 320 MB
 - TIFF
-
- 320MB x 15,000=4.8TB
 - Add redundancy: 14TB





Search >>>

All fields



search

[Advance search](#)

Browse drawings by accession number [only in color](#) / [all](#)

Browse drawings by draughtsman's name [only in color](#) / [all](#)

Drawings of the Royal Botanical Expedition
to the new Kingdom of Granada (1783-1816)

led by José Celestino Mutis



Real Jardín Botánico CSIC



© Real Jardín Botánico | Web design: [Viamintermedia](#)

Signatura:

DIV. III A-610

Título:

Heliconia

Identificaciones **Notas**

Nota del título:

Tít. tomado de la inscripción ms. original de
¿José María Carbonell?

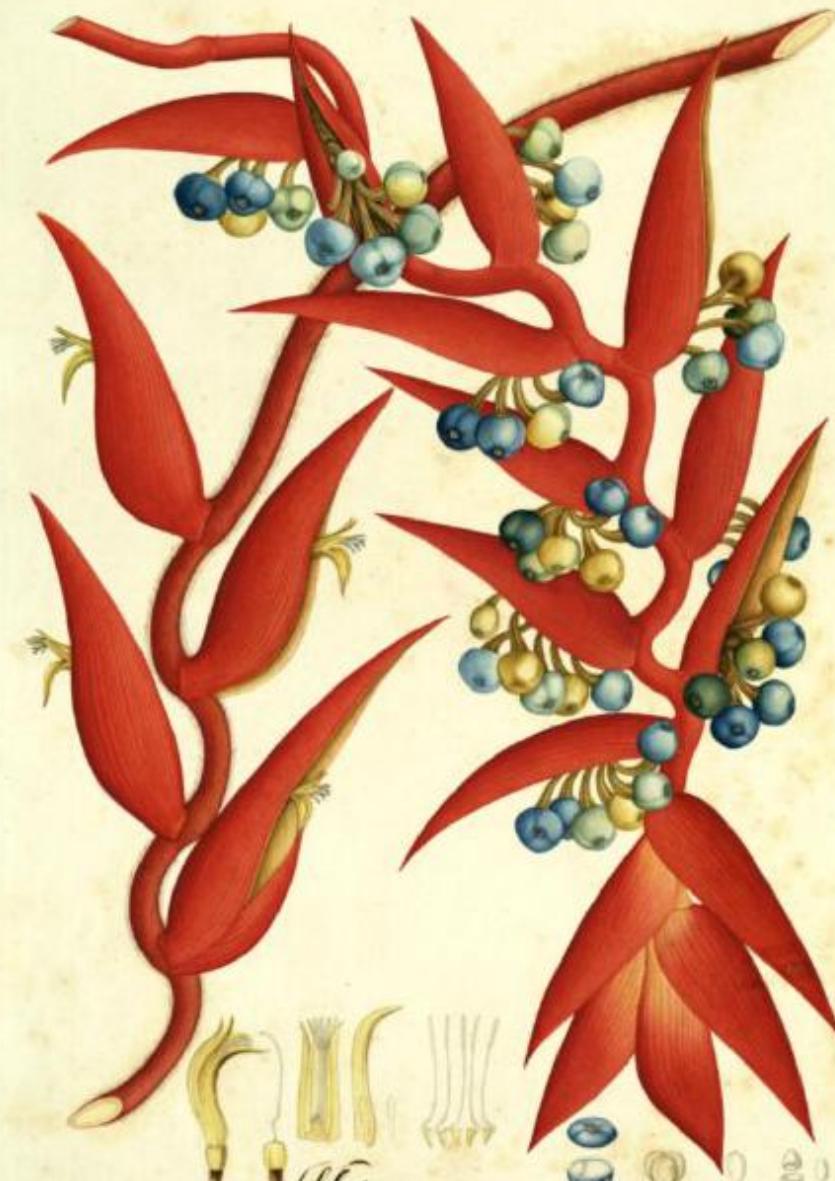
Nota de la inscripción:

Inscripción ms. original, a tinta, en la parte
inf. hacia la izq., de [José María Carbonell?]:
"Heliconia". -- En el verso, a lápiz, en el
ángulo sup. dcho.: "7... 50". -- En el verso,
inscripción ms. [s. XX], a lápiz, en la parte
inf. izq.: "693" [tachado]

Otras signaturas:

0003; 0693

Recto Ver verso (cara de atrás)



Signatura:

DIV. III A-610

Título:

Heliconia

[Identificaciones](#) [Notas](#)

Familia:

Musaceae

Nombre científico:

Heliconia stiletioides Abalo & Morales

Reponsable:

Morales Lizcano, Gustavo

Procedencia:

Publicación

Familia:

Musaceae

Nombre científico:

Heliconia sp.

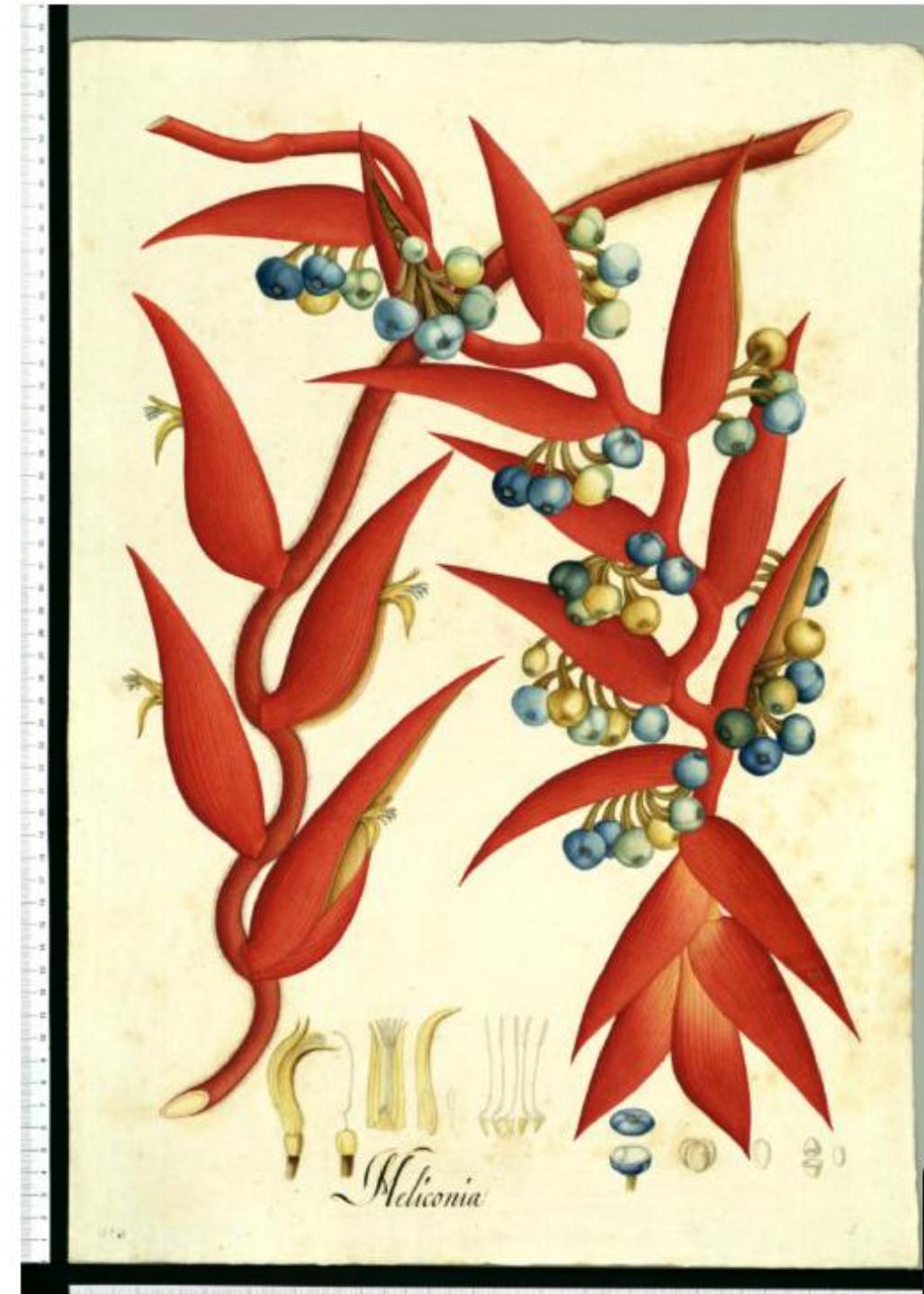
Reponsable:

Real Expedición Botánica

Procedencia:

Dibujo

[Recto](#) [Ver verso \(cara de atrás\)](#)



7206 Resultados

Resultados por página: 20

< Anterior

Siguiente >

Páginas: [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#)

A-682-b-Piper



A-683-Piper / Matis [Francisco Javier Matis Mahecha]



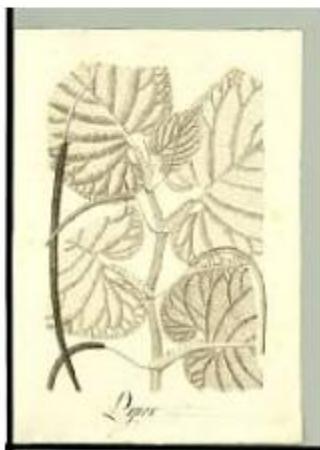
A-683-a-Piper



A-683-b-Piper



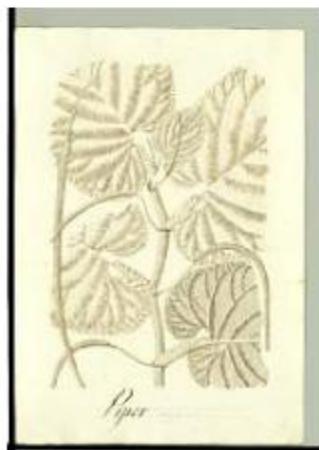
A-684-Piper



A-684-a-Piper



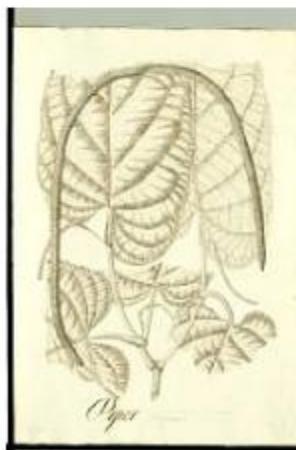
A-684-b-Piper



A-684-c-Piper



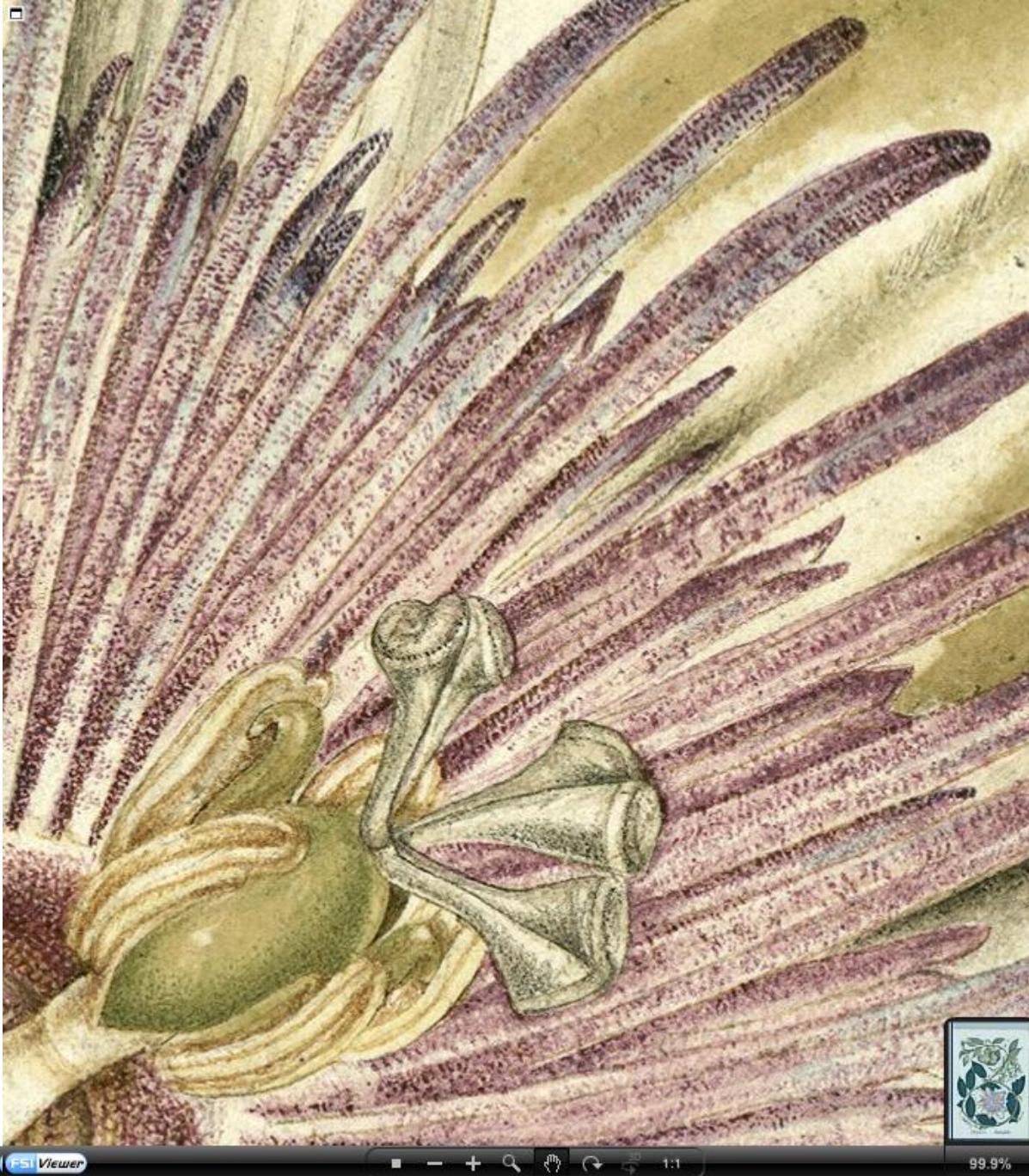
A-685-Piper



A-685-a-Piper

Images in Web

- Cropped
- TIFF
- Pyramidal
- 379 DPI
- 1 file



Lessons learnt

- Size matters
 - Resources & time
 - UPS over FTP
 - Hash checking



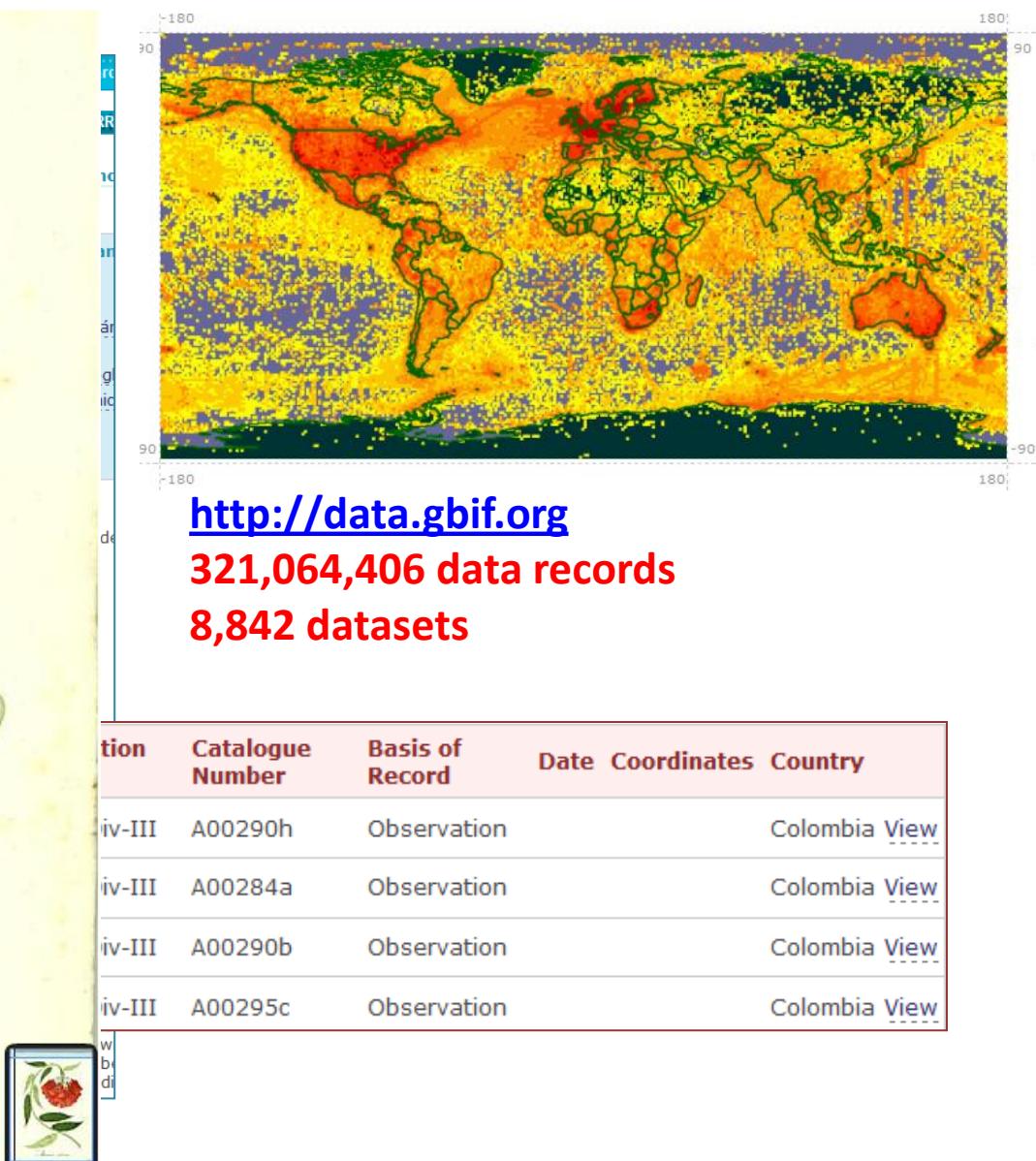
Capsicum annuum

Lessons learnt

- Size matters
 - Resources & time
 - UPS over FTP
 - Hash checking
- World is big:
 - 1000-2000 visits per day



Sustainability, dissemination, integration: GBIF



Visit us at:

www.rjb.csic.es/icones/mutis

We were:

Felix Muñoz Garmendia

Esther García Guillén

Gloria Pérez de Rada

Cristina Borreguero Gil

Covadonga Dopico

Gonzalo Nieto

Javier Gil

Francisco Pando ([Contact](#))

GBIF Spain

Real Jardín Botánico - CSIC

Claudio Moyano 1, 28014
Madrid, Spain

pando@gbif.es

www.gbif.es

