



*speciesLink* and **SICoLNet**  
dynamic integration of microbial data

*Dora Ann Lange Canhos*

*Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA*

*1st GBRCN IT-Cluster Workshop*

*February 14th – 15th 2011 in Braunschweig*



The **Centro de Referência em Informação Ambiental**, CRIA (Reference Center on Environmental Information) is a **not-for-profit, non-government** organization.

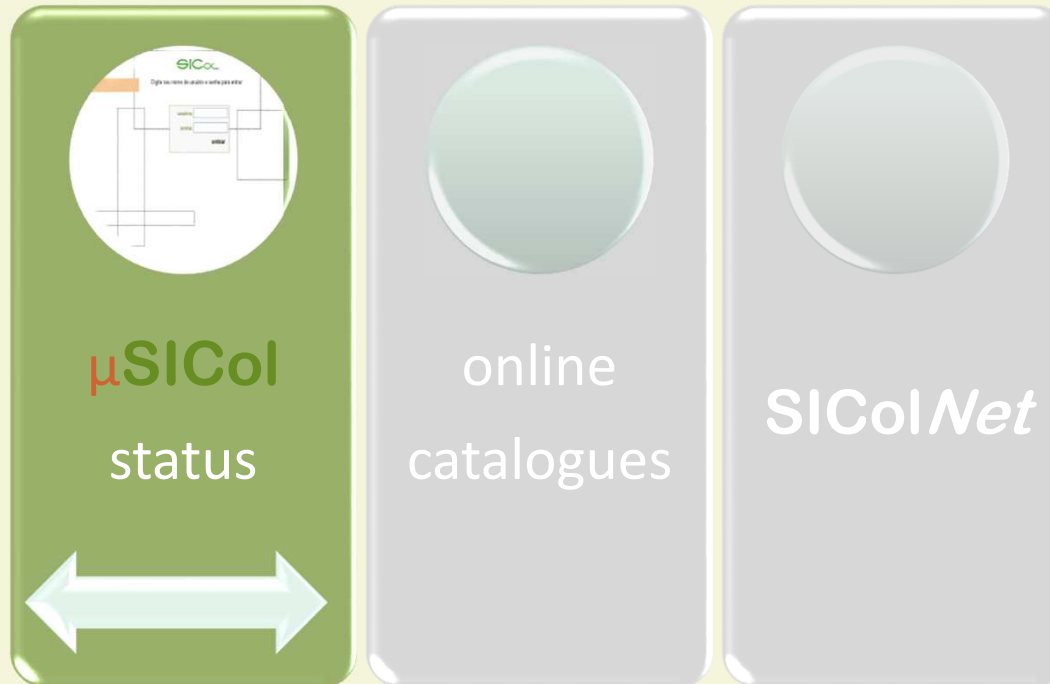
Its aim is to contribute towards a more **sustainable use of Brazil's biodiversity** through the dissemination of **high quality information** and education.

Through

...

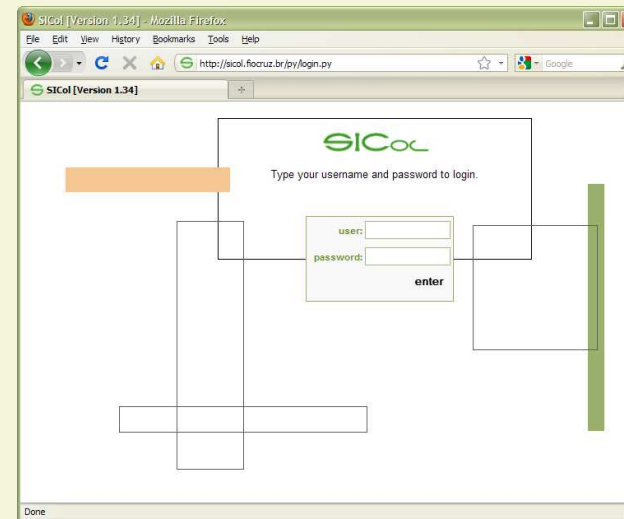
- **research projects** in partnership with the scientific community,
- **dissemination of data and information** generated by the scientific community,

...



$\mu$ SICoL is a microbial collection management system being developed by *Centro de Referência em Informação Ambiental*, CRIA since 2005 with the support from the Ministry of Science and Technology.

Its goal is to support best management practices and documentation of processes and products ensuring traceability and facilitating free and open access to data through the internet (*speciesLink*, *SICoLNet*, catalogues).



- Based on **CABRI\*** guidelines and **customizable** to attend specific needs and requirements.
- Based on **web technology** and runs on different platforms.
- Provides both **free text** and **controlled vocabulary** fields.
- Provides mechanisms for **internal references** to documents, bibliography, and scientific names previously registered.
- **Multilingual** for both navigation and content.
- Provides a robust **security** schema for access to the registered information in different levels (user, group and record level).

□ \* *Common Access to Biological Resources and Information, CABRI*

### Collection documentation

(archaea, bacteria, filamentous fungi, yeast and protozoa)

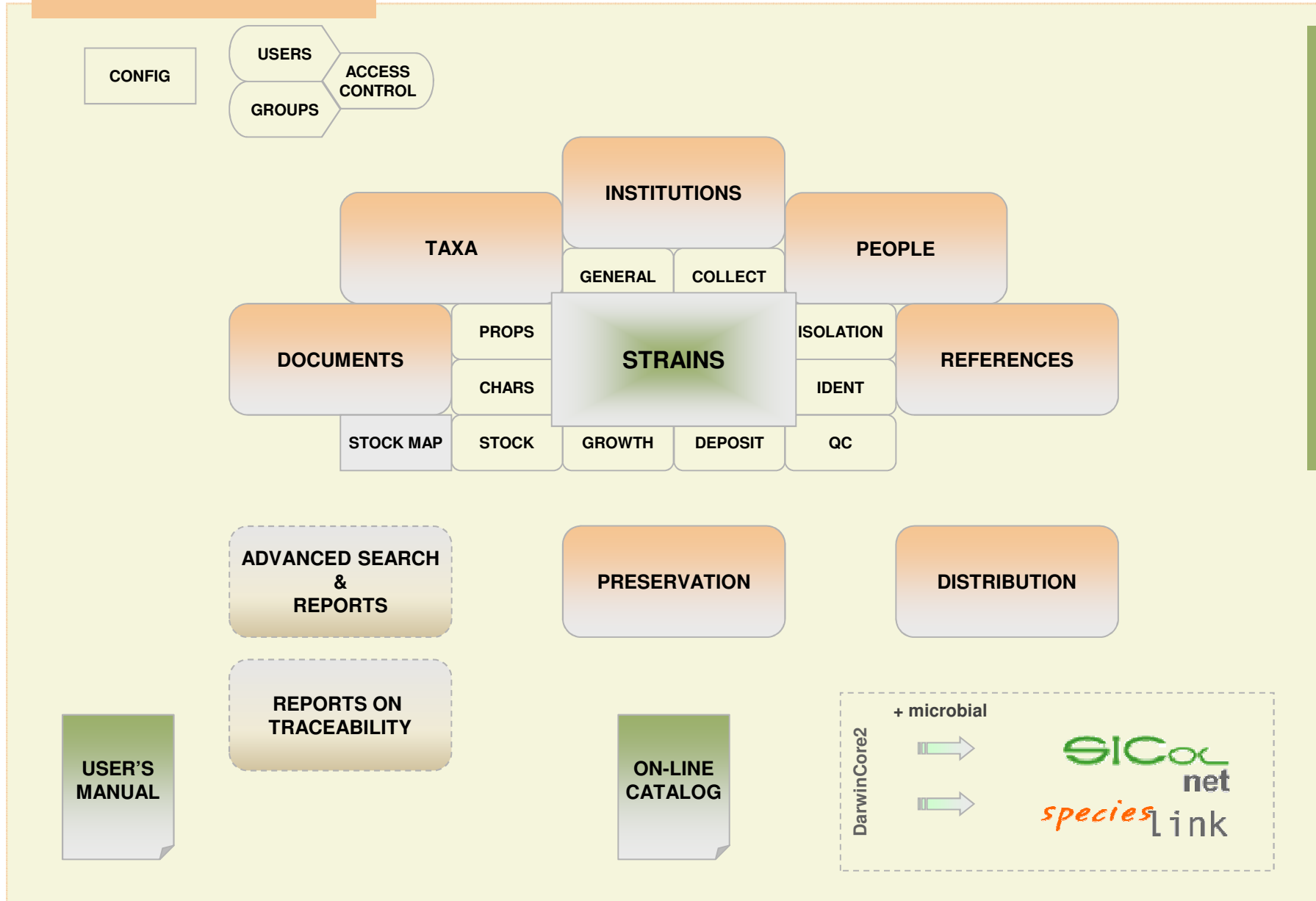
- **Strains** (*general, collect, isolation, identification, deposit, growth, characteristics, properties, stock*)
- **Taxa** (*configurable*)
- **Institutions**
- **People**
- **Documents** (*pictures, media, DNA sequences, etc.*)
- **Bibliographic References**

### Documentation of processes

- **Preservation + Stock maps**
- **Distribution**
- **Quality Control**
- **Stock Control** (*minimum stock alert*)

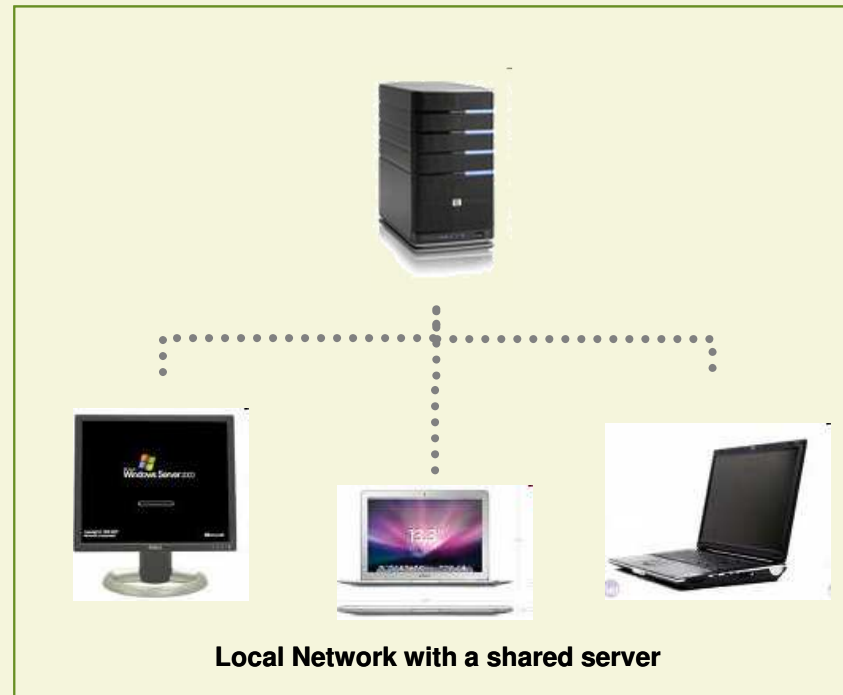
### External access catalogue

Integration with **SICoLNet** and **speciesLink** (*DarwinCore2 + microbial extension*)





**single user installation**



**Local Network with a shared server**

15 collections		
CLIOC	<i>Leishmania</i> Collection	Fiocruz – RJ
CBMAI	Coleção de Culturas de Microrganismos de Ambiente e Indústria	Unicamp
CCBS	Bacterial Culture Collection of Health Importance	Fiocruz - RJ
CLIST	Collection of <i>Listeria</i>	Fiocruz - RJ
CCAMP	Collection of <i>Campylobacter</i>	Fiocruz - RJ
CCBH	Culture Collection of Hospital Bacteria	Fiocruz - RJ
CENT	Collection of Enteropathogenic Bacteria	Fiocruz - RJ
CCFF	Culture Collection of Filamentous Fungi	Fiocruz - RJ
CCGB	Culture Collection of <i>Bacillus</i> and Related Genera	Fiocruz - RJ
CMT	Mycological Collection of Trichocomaceae	Fiocruz - RJ
ColTryp	Collection of <i>Trypanosoma</i> from Wild and Domestic Mammals and Vectors	Fiocruz - RJ
CBAM	Collection of Bacteria from Amazon	Fiocruz - AM
CFAM	Collection of Fungi from Amazon	Fiocruz - AM
CBMA	Bacteria Collection of the Atlantic Forest	Fiocruz - RJ
CFP	Collection of Pathogenic Fungi	Fiocruz - RJ
INCQS	Coleção de Microrganismos de Referência do Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde	Fiocruz - RJ


usuário padrão do sistema  
 preferences | utilities

EXIT

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES PRESERVATION DISTRIBUTION

filter: type ok

code	taxon	origin code	type
CBMAI 0517	<i>Acetobacter peroxydans</i>	-	Type
CBMAI 0995	<i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	EB104	Type
CBMAI 0991	<i>Acinetobacter</i> sp.	ADP1	Type
CBMAI 0247	<i>Alicyclobacillus acidiphilus</i>	-	Type
CBMAI 0298	<i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i>	-	Type
CBMAI 0245	<i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i> subsp. <i>rittmannii</i>	-	Type
CBMAI 0244	<i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>	-	Type
CBMAI 0297	<i>Alicyclobacillus cycloheptanicus</i>	-	Type
CBMAI 0299	<i>Alicyclobacillus herbarius</i>	-	Type
CBMAI 0246	<i>Alicyclobacillus hesperidum</i>	-	Type
CBMAI 0821	<i>Alkanindiges illinoisensis</i>	-	Type
CBMAI 0925	<i>Bacillus cereus</i>	IMEVE, ATCC 9634	Type
CBMAI 0988	<i>Bacillus cereus</i>	INCQS 00435 - Lote 1105435	Type
CBMAI 0689	<i>Bacillus sporothermodurans</i>	-	Type
CBMAI 0926	<i>Bacillus subtilis</i>	IMEVE, ATCC 3131	Type
CBMAI 0954	<i>Bifidobacterium bifidum</i>	IMEVE, ATCC 25591	Type
CBMAI 0559	<i>Bullera dendrophila</i>	-	Type
CBMAI 0625	<i>Burkholderia cenocepaea</i>	-	Type
CBMAI 0690	<i>Burkholderia thailandensis</i>	-	Type
CBMAI 0956	<i>Candida materiae</i>	UFMG-07-C15.1B	Type
CBMAI 0561	<i>Candida parapsilosis</i>	-	Type
CBMAI 0305	<i>Chromobacterium violaceum</i>	-	Type
CBMAI 0691	<i>Clostridium sporogenes</i>	-	Type
CBMAI 0755	<i>Corynebacterium glutamicum</i>	MQ09-01/06	Type
CBMAI 0016	<i>Cylothyrium</i> sp.	-	Type
CBMAI 0692	<i>Delftia acidovorans</i>	-	Type
CBMAI 0693	<i>Delftia acidovorans</i>	-	Type



usuario padrao do sistema

preferences | utilities

◀ | ▶

EXIT


**IOCL 3163**  
*Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis*

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES PRESERVATION DISTRIBUTION

GENERAL ORIGIN ISOLATION IDENTIFICATION DEPOSIT GROWTH CHARACTERISTICS PROPERTIES QC STOCK SECURITY

<b>division</b>	<b>number</b>	<b>code</b>	<b>origin code</b>	<b>status</b>
DEFAULT	3163	IOCL 3163	228	Active
<b>taxon</b>		<b>type</b>		<b>gmo</b>
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid red; padding: 1px;">DIC</span> <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i> </div>				
No				
<b>taxonomic complement</b>				
<b>history</b>				
LACEN-MT → CLIOC				
<b>codes in other collections</b>				
<b>comments</b>				
OE: 356/2009				

© Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA - [SICol/Net](#)


 usuario padrao do sistema  
 preferences | utilities

EXIT

IOCL 3163  
*Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis*

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES PRESERVATION DISTRIBUTION

GENERAL **ORIGIN** ISOLATION IDENTIFICATION DEPOSIT GROWTH CHARACTERISTICS PROPERTIES QC STOCK SECURITY

**date**  
 05/12/2009

**collector**

<b>person</b> Renato Porrozi de Almeida	<b>institution</b> Laboratório de Pesquisa em Leishmaniose
--	---

**origin place**

<b>country</b> Brazil (BR)	<b>state</b> Mato Grosso (MT)	<b>city</b> Cuiabá
-------------------------------	----------------------------------	-----------------------

**locality**

<b>gps</b>			
<b>latitude</b> 15S35'55.0" (-15.59861111)	<b>longitude</b> 56W05'47.0" (-56.09638889)	<b>datum</b> SAD69	<b>precision (m)</b> comments

**substrate**  
 ptbr:  
 en:

**host**

<b>common name</b> ptbr: Homem en:	
<b>genus</b> Homo	<b>species</b> sapiens
<b>level</b>	<b>subspecies</b> <b>taxonomic complement</b>

**international code**  
 MHOM/BR/2009/228

**clinic form**  
 ND - Not defined

**hiv**  
 Not Determined

**comments**  
 ptbr:  
 en:



usuario padrao do sistema

preferences | utilities

< | >

EXIT

IOCL 3163  
*Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis*

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES PRESERVATION DISTRIBUTION

GENERAL ORIGIN ISOLATION IDENTIFICATION DEPOSIT GROWTH CHARACTERISTICS PROPERTIES QC STOCK SECURITY

**date**  
07/12/2009

**deposited by**

<b>person</b> Terezinha Célia de Mesquita	<b>institution</b> Laboratório Central de Saúde Pública - MT
--	---

**deposited as**

<b>genus</b> Leishmania	<b>species</b> sp.	
<b>level</b>	<b>subspecies</b>	<b>taxonomic complement</b>

**deposit type**  
Open


**how culture was sent**  
Cultura

**recommended preservation method**  
POP-LRNTL-024 Criopreservação Manual de amostras

**authentication**

<b>date</b> 30/06/2009	<b>responsible</b> Elisa Cupolillo
<b>result</b> L. <i>braziliensis</i>	

**comments**



usuario padrao do sistema  
preferences | utilities

◀ | ▶

EXIT

CBMAI 0305  
*Chromobacterium violaceum*

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES PRESERVATION DISTRIBUTION

GENERAL ORIGIN ISOLATION IDENTIFICATION DEPOSIT GROWTH CHARACTERISTICS PROPERTIES QC STOCK SECURITY

**morphological**

**molecular**  
rDNA 16S sequence and phylogenetic tree

**biochemical**

**immunological**

**pathogenic**

**genotypic**

**gmo**

**group**  
Unknown

**comments**  
ptbr:  
en:

**biological risk comments**  
ptbr: Risco II  
en: Risk Group II

**restrictions**  
ptbr:  
en:

**pictures**  
ptbr: Magnifying glass, 16x, cultivation: NA/30oC/24h1000x, Gram coloration, cultivation: NA/30oC/24h1000x, phase contrast, cultivaion: NA/30oC/24h  
en:

**references (links etc.)**  
ptbr:  
en:

**additional notes for catalogue**  
ptbr:



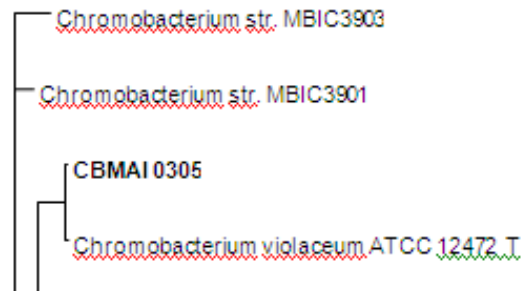



Nº CBMAI: 0305
Depositado como: <i>Chromobacterium violaceum</i>
Autenticado como: <i>Chromobacterium violaceum</i>
Metodologia: sequenciamento do DNAr 16S

DADOS DE SEQUÊNCIA DE DNAr 16S

```
>CBMAI_0305
CGGGTGATAATGCGTCGGAATGTACCGTGTATGGGGGATAGCTCGGCGAA
AGCCGGATTAATACCGCATACGCCCTGAGGGGGAAAACGGGGGATCGAAA
GACCTCGCGTTATACGAGCAGCCGACGTCTGATTAGCTAGTTGGTGAGGT
AAGAGCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGGTCTGAGAGGATGATCCGC
CACACTGGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGG
GAATTTTGGACAATGGGGCAACCCTGATCCAGCCA TGCCGCGTGTCTGA
AGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGT CAGGGAGGAAATCCC GCTG
GTTAATACCCGGCGGGGATGACAGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAAC
TACGTGCCAGCAGCCCGGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAAT
TACTGGGCGTAAAGCGTGCGCAGGCGTTTGTGCAAGTCTGATGTGAAAGC
CCCGGGCTTAACCTGGGAACGGCATTGGAGACTGCA CAGCTAGAGTGCCT
CA
```

ÁRVORE FILOGENÉTICA




 usuario padrao do sistema  
 preferences | utilities

EXIT

CBMAI 0305  
*Chromobacterium violaceum*

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES PRESERVATION DISTRIBUTION

GENERAL ORIGIN ISOLATION IDENTIFICATION DEPOSIT GROWTH CHARACTERISTICS PROPERTIES QC STOCK SECURITY

---

date: 22/09/2006

- responsible technician: Rebeca Rocha Leal
- number of used cryotubes: - [lot: U03/024]

origin positions  
Not identified

- used test: Post Viability Test
- purity: Ok
- counting:  $8,0 \times 10^7$  UFC/ml
- result: Crescimento Ok, cultura pura.
- observations: Crescimento a aprtir do 4º criotubo.; Retirado do estoque: 1

---

date: 26/05/2006

- responsible technician: Rebeca Rocha Leal
- number of used cryotubes: - [lot: U03/024]

origin positions  
Not identified

- used test: Post Viability Test
- purity: Ok
- counting:  $1,0 \times 10^5$  UFC/ml
- result: cultura pura;  $1,0 \times 10^5$  ufc/mL
- observations: cultura pura;  $1,0 \times 10^5$  ufc/mL; Retirado do estoque: 1

---

date: 14/09/2005

- responsible technician: Rebeca Rocha Leal
- number of used cryotubes: - [lot: U03/024]

origin positions  
Not identified



usuario padrao do sistema  
 preferences | utilities


EXIT

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES **PRESERVATION** DISTRIBUTION
+
☰
🔍

filter:  ok

date ▼	lot	used method	strain	min.	in stock
20/09/2006	2006/038	Cryopreservation	IOCL 0563 - <i>Leishmania (Leishmania) donovani</i>	0	2
			IOCL 2492 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
15/09/2006	2006/037	Cryopreservation	IOCL 0561 - <i>Leishmania (Leishmania) mexicana</i>	1	1
			IOCL 0563 - <i>Leishmania (Leishmania) donovani</i>	0	1
			IOCL 0577 - <i>Leishmania (Leishmania) mexicana</i>	0	1
			IOCL 1418 - <i>Leishmania (Viannia) guyanensis</i>	0	1
			IOCL 2043 - <i>Leishmania sp.</i>	0	1
14/09/2006	2006/036	Cryopreservation	IOCL 0563 - <i>Leishmania (Leishmania) donovani</i>	0	2
			IOCL 2889 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
28/08/2006	2006/033	Cryopreservation	IOCL 2907 - <i>Leishmania (Leishmania) amazonensis</i>	0	1
			IOCL 2908 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
25/08/2006	2006/032	Cryopreservation	IOCL 2503 - <i>Leishmania (Viannia) lainsoni</i>	0	1
			IOCL 1407 - <i>Leishmania (Viannia) guyanensis</i>	0	1
			IOCL 1418 - <i>Leishmania (Viannia) guyanensis</i>	0	2
			IOCL 2043 - <i>Leishmania sp.</i>	0	1
14/08/2006	2006/031	Cryopreservation	IOCL 2906 - <i>Leishmania (Leishmania) chagasi</i>	0	3
11/08/2006	2006/030	Cryopreservation	IOCL 2906 - <i>Leishmania (Leishmania) chagasi</i>	0	6
21/07/2006	2006/029	Cryopreservation	IOCL 2861 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
17/07/2006	2006/028	Cryopreservation	IOCL 2885 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
			IOCL 2890 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
			IOCL 2896 - <i>Leishmania (Leishmania) chagasi</i>	0	1
07/07/2006	2006/027	Cryopreservation	IOCL 2501 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
			IOCL 2502 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
			IOCL 2512 - <i>Leishmania (Viannia) (Euleishmania) braziliensis</i>	0	1
14/06/2006	2006/026	Cryopreservation	IOCL 2896 - <i>Leishmania (Leishmania) chagasi</i>	0	1

1
2
3
4



usuario padrao do sistema



preferences | utilities

18/09/2010 - Lote 2010/013  
Cryopreservation

EXIT

---

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES **PRESERVATION** DISTRIBUTION

+  

Data inserted/updated successfully.

**GENERAL SECURITY**

date 18/09/2010	lot 2010/013
responsible Elisa Cupolillo	used method Cryopreservation

process data

---

[-] strain : IOCL 0561 - *Leishmania (Leishmania) mexicana*

origin

origin : Lot Number	lot : 2002/011	original position : LRNTL01 C3 B8 P4C (1)
number of prepared cryotubes: 12	stock position :	minimum stock : 3
	LRNTL01 C1 B1 P3D (3)	
	LRNTL01 C1 B1 P3C (3)	
	LRNTL01 C1 B1 P4D (3)	
	LRNTL01 C1 B1 P5B (3)	

growth conditions

growth medium :	temperature :	incubation time :
-----------------	---------------	-------------------

preservation method

cryoprotector :	preservation type : Does not apply
-----------------	------------------------------------

purity


purity : Ok	counting :
-------------	------------

macroscopic characteristics :

microscopic characteristics :

results :

observations :




Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA

Stock input

container: 
 location:

- ✘ LRNTL01 C1 B1 P3D (3)
- ✘ LRNTL01 C1 B1 P3C (3)
- ✘ LRNTL01 C1 B1 P4D (3)
- ✘ LRNTL01 C1 B1 P5B (3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	●		●	●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●		●	●	●
3	●	●	3	3	●	●	●	●		●
4	●	●	●	3	●	●		●	●	●
5	●	3	●	●	●	●		●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9		●		●	●		●		●	
10	●		●	●	●			●	●	●








usuario padrao do sistema  
preferences | utilities

IOCL 0561  
*Leishmania (Leishmania) mexicana*

EXIT

---

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES PRESERVATION DISTRIBUTION


---

GENERAL ORIGIN ISOLATION IDENTIFICATION DEPOSIT GROWTH CHARACTERISTICS PROPERTIES QC STOCK SECURITY

Cryopreservation (In Stock: 20, Minimum Stock: 30)

lot	stock	unit	location	minimum stock
2002/011	0	Cryotubes		0
2006/037	1	Cryotubes	LRNTL01 C1 B1 P9G (1)	1
2006/038	2	Cryotubes	LRNTL01 C1 B5 P6I (1) LRNTL01 C1 B5 P9I (1)	0
2006/045	3	Cryotubes	LRNTL01 C4 B6 P3B (1) LRNTL01 C4 B6 P4B (1) LRNTL01 C4 B6 P5B (1)	0
2007/033	2	Cryotubes	LRNTL01 C1 B3 P4C (1) LRNTL01 C1 B3 P7A (1)	3
2010/013	12	Cryotubes	LRNTL01 C1 B1 P3C (3) LRNTL01 C1 B1 P3D (3) LRNTL01 C1 B1 P4D (3) LRNTL01 C1 B1 P5B (3)	3

© Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA - [SIColWeb](#)








usuario padrao do sistema  
preferences | utilities

IOCL 0561  
*Leishmania (Leishmania) mexicana*

EXIT

---

TAXA STRAINS INSTITUTIONS PEOPLE DOCUMENTS REFERENCES PRESERVATION DISTRIBUTION

---

GENERAL ORIGIN ISOLATION IDENTIFICATION DEPOSIT GROWTH CHARACTERISTICS PROPERTIES QC STOCK SECURITY

this strain goes to catalog

**PERMISSION**

All Read/Write

**GROUP**

Administrator Read/Write

Administrador Coleção

Curador

Técnico

**USER**

Barbara Neves dos Santos Faissal

Carlos Henrique Martins da Silva

Caroline Pérez Ghirardelli

Elisa Cupolillo

Felipe do Espírito Santo Silva Pires

Grazielle Cardoso da Graça


Manuela da Silva

Sidnei de Souza

Usuario Padrao do Sistema

© Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA - [SICol/Wef](#)






usuario padrao do sistema  
preferências |  
utilitários

Bacteria  
*Proteus mirabilis*

SAIR

---

TAXA LINHAGENS INSTITUIÇÕES PESSOAS DOCUMENTOS REFERÊNCIAS PRESERVAÇÃO DISTRIBUIÇÃO



**GERAL SEGURANÇA**

**grupo taxonômico**  
Bactéria

**taxonomia superior**  
*Bacteria Monera Proteobacteria Gammaproteobacteria Enterobacteriales Enterobacteriaceae*

**nome científico**  
*Proteus mirabilis* Hauser 1885

taxonomia superior		nome científico	
domínio	<input type="text" value="Bacteria"/>	gênero *	<input type="text" value="Proteus"/> autor <input type="text"/>
reino	<input type="text" value="Monera"/>	espécie *	<input type="text" value="mirabilis"/> autor <input type="text" value="Hauser 1885"/>
filo	<input type="text" value="Proteobacteria"/>	subespécie	<input type="text"/> autor <input type="text"/>
classe	<input type="text" value="Gammaproteobacte"/>	biotipo	<input type="text"/> autor <input type="text"/>
ordem	<input type="text" value="Enterobacteriales"/>	sorovar	<input type="text"/>
família	<input type="text" value="Enterobacteriaceae"/>	sorogrupo	<input type="text"/> autor <input type="text"/>
		sorotipo	<input type="text"/> autor <input type="text"/>

**referências taxonômicas**

**B I U x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> Ω** |

**IJSB 30:348 (AL)**  
Strains: [ATCC 29906](#)

- Advanced search producing basic and customized reports and graphics
- Reports on traceability
- Continuous improvements on existing modules based on user feedbacks

O que deseja fazer?  
Ver todos os registros

Mostrar os seguintes campos na ordem especificada:

- FullScientificName
- CollectorAcronym
- StrainNumber
- ScientificNameAuthor
- DateOfDeposit
- DepositorName
- StrainHistory
- CodesInOtherCollections

Filtrar registros que satisfaçam as seguintes condições:

campo	como	o que	mais...
YearOfDeposit	maior que	2005	

Mostrar o resultado como: Strain

**SICOL**  
Coleção Brasileira de Microrganismos de Ambiente e Indústria - CBMAI

Lista de Culturas disponíveis

**CBMAI 0861 - *Aspergillus flavus* Link:Fr.**  
Deposited by in 2007-07-24  
History:  
Codes in other Collections:

**CBMAI 0862 - *Aspergillus flavus* Link:Fr.**  
Deposited by in 2007-07-24  
History:  
Codes in other Collections:

**CBMAI 0738 - *Beauveria felina* J.W. Carmichael 1980**  
Deposited by Roberto Gomes de Souza Berlink in 2006-03-14  
History: Roberto Berlink ACS08  
Codes in other Collections:

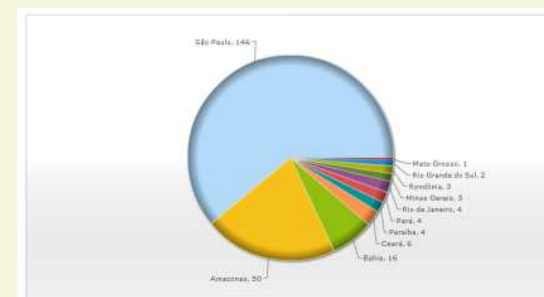
**CBMAI 0863 - *Borytis cinerea***  
Deposited by Ediberto Princi Portugal in 2007-03-08  
History:  
Codes in other Collections:

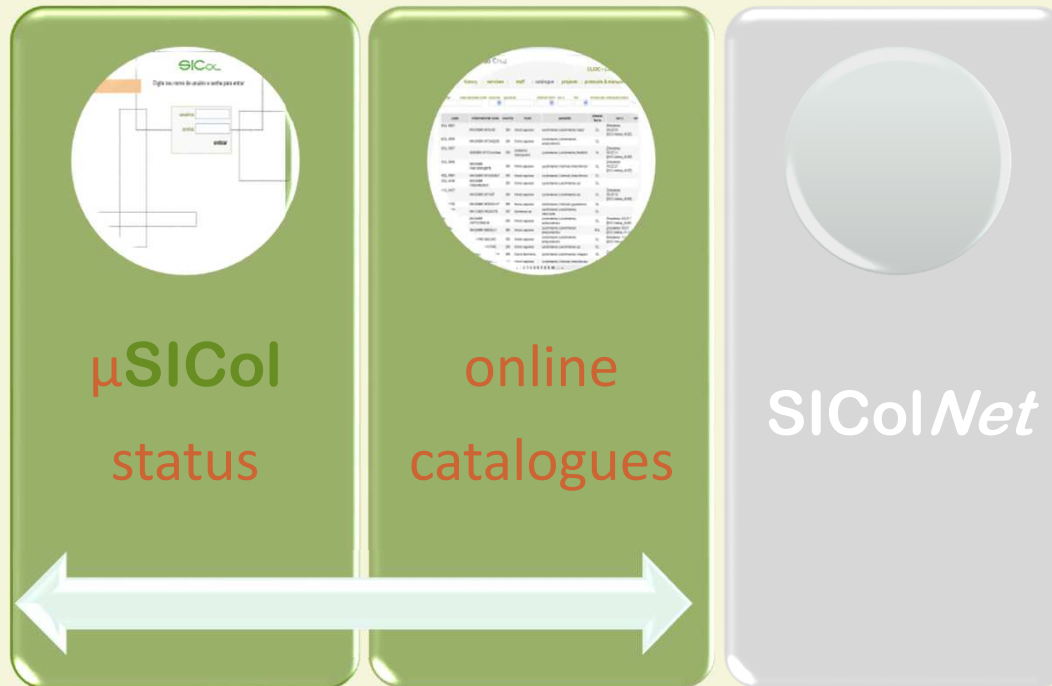
**CBMAI 0808 - *Cladosporium sp.***  
Deposited by Roberta Gonçalves Tavares in 2006-09-19  
History: Não tem linhagem. Amostra coletada em cupom de prova 17 de pesquisa financiada pela FINEP em campo de envelhecimento na Escola Politécnica da USP.  
Codes in other Collections:

**CBMAI 0809 - *Cladosporium sp.***  
Deposited by Roberta Gonçalves Tavares in 2006-09-19  
History: Não tem linhagem. Amostra coletada em cupom de prova 17 de pesquisa financiada pela FINEP em campo de envelhecimento na Escola Politécnica da USP.  
Codes in other Collections:

**CBMAI 0810 - *Cladosporium sp.***  
Deposited by Roberta Gonçalves Tavares in 2006-09-19  
History: Não tem linhagem. Amostra coletada em cupom de prova 17 de pesquisa financiada pela FINEP em campo de envelhecimento na Escola Politécnica da USP.  
Codes in other Collections:

0085_deposit_YearOfDeposit	0035_general_TaxonomicGroup	count(*)
2002	Bactéria	63
2002	Fungo	48
2003	Bactéria	203
2003	Fungo	70
2003	Levedura	3
2004	Bactéria	91
2004	Fungo	27
2004	Levedura	10
2005	Bactéria	28
2005	Fungo	9
2006	Bactéria	7
2006	Fungo	50
2007	Fungo	9
2009	Bactéria	1





**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**CIQOC - Coleção de Leishmanias**

CIQOC foi instituído em 1989, com o nome de Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **projetos** | **protocolos e manuais** | **contato**

A CIQOC atua na área de cultura de fungos e leishmanias, mantendo um banco de culturas de fungos e leishmanias, além de realizar pesquisas em leishmaniose, com o objetivo de desenvolver vacinas e medicamentos para o tratamento da doença.

A CIQOC atua em parceria com o Instituto de Física de Caruaru (IFC) e o Instituto de Física de Pernambuco (IFPE) para a realização de pesquisas em leishmaniose.

A CIQOC atua em parceria com o Instituto de Física de Caruaru (IFC) e o Instituto de Física de Pernambuco (IFPE) para a realização de pesquisas em leishmaniose.

[cioc.fiocruz.br](http://cioc.fiocruz.br)

**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**CCFF - Coleção de Culturas de Fungos Filamentosos**

CCFF é uma coleção de culturas de fungos filamentosos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **projetos** | **contato**

A CCFF é uma coleção de culturas de fungos filamentosos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

A CCFF é uma coleção de culturas de fungos filamentosos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

[cfff.fiocruz.br](http://cfff.fiocruz.br)

**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**Coltryp - Coleção de Trypanosomas de Mamíferos Silvestres, Domésticos e Vistos**

Coltryp é uma coleção de trypanosomas de mamíferos silvestres, domésticos e vistos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **projetos** | **lista** | **contato**

A Coltryp é uma coleção de trypanosomas de mamíferos silvestres, domésticos e vistos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

A Coltryp é uma coleção de trypanosomas de mamíferos silvestres, domésticos e vistos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

[coltryp.fiocruz.br](http://coltryp.fiocruz.br)

**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**CBMA - Coleção de Bactérias da Flora Abiótica**

CBMA é uma coleção de bactérias da flora abiótica, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **contato**

A CBMA é uma coleção de bactérias da flora abiótica, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

A CBMA é uma coleção de bactérias da flora abiótica, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

[cbma.fiocruz.br](http://cbma.fiocruz.br)

**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**CCGB - Coleção de Culturas de Bactérias e Outras Coriáceas**

CCGB é uma coleção de culturas de bactérias e outras coriáceas, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **contato**

A CCGB é uma coleção de culturas de bactérias e outras coriáceas, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

A CCGB é uma coleção de culturas de bactérias e outras coriáceas, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

[ccgb.fiocruz.br](http://ccgb.fiocruz.br)

**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**CIIT - Coleção Biotológica de Trichomonas**

CIIT é uma coleção biológica de Trichomonas, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **contato**

A CIIT é uma coleção biológica de Trichomonas, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

A CIIT é uma coleção biológica de Trichomonas, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

[cmit.fiocruz.br](http://cmit.fiocruz.br)

**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**CFAM - Coleção de Fungos da Amazônia**

CFAM é uma coleção de fungos da Amazônia, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **contato**

A CFAM é uma coleção de fungos da Amazônia, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

A CFAM é uma coleção de fungos da Amazônia, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

[cfam.fiocruz.br](http://cfam.fiocruz.br)

**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**CFP - Coleção de Fungos Parasitófagos**

CFP é uma coleção de fungos parasitófagos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **contato**

A CFP é uma coleção de fungos parasitófagos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

A CFP é uma coleção de fungos parasitófagos, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

[cftp.fiocruz.br](http://cftp.fiocruz.br)

**Centro de Estudos em Cultura de Fungos**

**Instituto Oswaldo Cruz**

**CBAM - Coleção de Bactérias da Amazônia**

CBAM é uma coleção de bactérias da Amazônia, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

**principal** | **histórico** | **serviços** | **equipe** | **catálogo** | **contato**

A CBAM é uma coleção de bactérias da Amazônia, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

A CBAM é uma coleção de bactérias da Amazônia, mantida no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa em Saúde.

[cbam.fiocruz.br](http://cbam.fiocruz.br)

**CCBS - Coleção de Culturas de Bactérias de Interesse em Saúde**

A Coleção de Culturas de Bactérias de Interesse em Saúde, CCBS, iniciou no período 1930-1940, a partir do acervo de antigos pesquisadores bacteriológicos do Instituto Oswaldo Cruz. Ao longo desses anos ela configurou-se como uma coleção de pessoas e de referências dos Laboratórios de Enterobactérias, Laboratório de Zoonoses e Laboratório de Pesquisa em Infecção Hospitalar, sendo reconhecida pelo IOC no ano de 2001.

O acervo da Coleção é formado por 4 subcoleções:

- Coleção de Enteropatógenos Bacterianos (CENT)
- Coleção de Culturas de Bactérias de Origem Hospitalar (CCBH)
- Coleção de Listeria (CLIST)
- Coleção de Campylobacter (CCAMP)

Combinar expressiva representatividade da micro-diversidade nativa em relação aos principais patógenos bacterianos humanos e zoonoses. A vinculação direta com as linhas de pesquisa dos Laboratórios constituintes do Departamento de Bacteriologia e os serviços de Referenciamento em nível nacional, possibilita a caracterização de cepas utilizando os mais recentes avanços tecnológicos (métodos fenotípicos e genotípicos baseados na análise do DNA). Guarda um grande número de bactérias patogênicas (200.000 isolados) e 840 cepas de referência de interesse nas áreas médica, veterinária e ambiental, contribuindo-se em inúmeros fundamentos para o desenvolvimento tecnológico na área de saúde. Abastecendo a principal demanda em de Instituições Públicas e comunidades científicas nacionais e internacionais. Tem como principal finalidade, preservar estas bactérias de referência e cepas de origem humana, veterinária e ambiental para uso como referência, ensino e pesquisa para desenvolvimento tecnológico por Laboratórios de Saúde Pública, Instituições de Pesquisa e Universidades no Brasil e no exterior.

A Coleção está registrada no World Federation Culture Collection (WFCC) sob o registro WDCM 947 e foi depositada no Conselho de Gestão de Patrimônio Genético (CGEN) pelo nº 0220210 (D.U. 24032010).

A Coleção localiza-se na Campus da Fiocruz RJ, Pavilhão Rocha Lima e Pavilhão 108.

ccbs.fiocruz.br

**CCBH - Coleção de Culturas de Bactérias de Origem Hospitalar**

A Coleção de Culturas de Bactérias de Origem Hospitalar (CCBH) situa-se no Laboratório de Infecção Hospitalar (LPHI), que realiza análise bacteriológica, epidemiológica e molecular de cepas bacterianas oriundas de infecção hospitalar.

As culturas bacterianas mantidas na CCBH são originárias de soro hospitalares de várias regiões do Brasil, e representam um acervo de grande importância para a sociedade em geral. Nessa coleção estão preservadas cerca de 5.000 cepas de bactérias representativas de 20 espécies distintas, dentre as mais frequentes *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* e *Campylobacter* aerogenes, isoladas de casos de sepse, meningites, pneumonias entre outros. Há também bactérias de soro hospitalares de várias regiões do Brasil. Estas bactérias estão disponíveis gratuitamente, são apenas fornecidas para pesquisa, a diversas instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais.

A coleção realiza diversos serviços tais como a manutenção, preservação, depósito e distribuição de culturas, caracterização taxonômica e análise genética.

A CCBH conta com o apoio da FINEP, FAPERJ e CNPq, sendo filiada à World Federation for Culture Collections (WFCC) sob o registro WDCM 947 e foi depositada no Conselho de Gestão de Patrimônio Genético (CGEN) (número 0220210), como subcoleção da CCBS.

ccbs.fiocruz.br/ccbh

**CLIST - Coleção de Listeria**

A Coleção de Listeria (CLIST), situada no Laboratório de Zoonoses Bacterianas (LZBO), dedica-se à identificação, preservação, armazenamento, distribuição e caracterização taxonômica de bactérias de interesse médico, veterinário e de transmissão por alimentos, epidemiologicamente relacionadas às zoonoses.

Além de desenvolver projetos de pesquisa específicos, a CLIST atende a demanda de instituições públicas de pesquisa e ensino ou ainda setores do indústria, prestando serviços especializados como avaliação, identificação e caracterização genética de isolados originais depositados ou não no banco, na distribuição de cepas de referência, com a finalidade de desenvolver pesquisas científicas e no treinamento de recursos humanos e consultoria técnico-científica em suas áreas de atuação.

O acervo engloba bactérias patogênicas pertencentes aos gêneros *Listeria* e *Yersinia* provenientes de diversas fontes de origem e transmissão.

A CLIST tem uma atuação contínua, preocupando-se principalmente, em manter válidos os casos de *Listeria* spp. e *Yersinia* spp. isoladas de diversas fontes e regiões do país e/ou exterior. Via de regra, as cepas se originaram de projetos de pesquisa acadêmicas ou de rede de laboratórios oficiais de saúde pública e instituições privadas, além das cepas de referência.

A CLIST é filiada à World Federation for Culture Collections (WFCC) sob o registro WDCM 947 e foi depositada no Conselho de Gestão de Patrimônio Genético (CGEN) número 0220210), como subcoleção da CCBS.

ccbs.fiocruz.br/clist

**CCAMP - Coleção de Campylobacter**

A Coleção de Campylobacter (CCAMP), possui um acervo de extrema importância uma vez que, ainda nos dias de hoje, existe um contante muito grande em relação à importância atribuída à presença deste gênero bacteriano em todo o mundo.

As espécies termofílicas de Campylobacter, nos países industrializados, são consideradas a maior causa de doença diarreica e/ou disenteria de origem bacteriana, levando a um intenso monitoramento por parte das entidades de vigilância epidemiológica, no Brasil, na maioria dos casos de gastroenterites bacterianas, a presença de Campylobacter não é investigada por ser a sua metodologia, tanto de isolamento como de caracterização, obsoletas nos gêneros enteropatógenos bacterianos tradicionais, como as salmonelas, as shigelas, e o grupo das E.coli.

A CCAMP é uma coleção composta por culturas de diferentes origens, cultivadas, caracterizadas e preservadas para época técnica do Setor de Campylobacter do Laboratório de Zoonoses Bacterianas (LZBO) do Instituto Oswaldo Cruz (IOC), Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz/RJ).

Nessa coleção estão preservadas cerca de 2.000 cepas de Campylobacter spp. em estado viável, geneticamente estável e livre de contaminação, são fornecidas gratuitamente para pesquisas a diversas instituições no Brasil e no exterior.

No seu acervo há isolados de materiais clínicos de seres humanos, culturas oriundas de outros animais de sangue quente, cepas de origem ambiental e alimentar, além de cepas padrão (ATCC e de outros origens).

A vinculação direta da CCAMP com as linhas de pesquisa desenvolvidas no Setor de Campylobacter do LZBO, possibilita a caracterização de cepas utilizando métodos fenotípicos e genotípicos baseados na análise, acompanhamento, do DNA, acompanhando os avanços tecnológicos da área.

A CCAMP é filiada à World Federation for Culture Collections (WFCC) sob o registro WDCM 947 e foi depositada no Conselho de Gestão de Patrimônio Genético (CGEN) número 0220210), como subcoleção da CCBS.

ccbs.fiocruz.br/ccamp

**CENT - Coleção de Enteropatógenos Bacterianos**

A Coleção de Enteropatógenos Bacterianos (CENT), localizada no Laboratório de Enterobactérias (LABENT), tem como finalidade preservar, adquirir, autenticar e distribuir culturas de bactérias de interesse para a Bacteriologia. Esta é resultado de instalação de estudos básicos e aplicados em espécies das famílias Enterobacteriaceae, Vibrionaceae e Aeromonadaceae, bem como, outros grupos bacterianos de importância na patologia humana, saúde animal e ambiente, com ênfase em Saúde Pública.

CENT atua como centro de conservação e distribuição de material biológico autêntico. Além de funcionar como depósito de linhagens, seleciona resultados de suas atividades em diagnóstico, possui acervo de cepas padrão que são utilizadas na produção de antígenos e antissoro e no controle de diferentes tipos de atividade diagnóstica, clássica e/ou molecular, através da realização de permutas de cepas com coleções nacionais e internacionais.

A CENT é filiada à World Federation for Culture Collections (WFCC) sob o registro WDCM 947 e foi depositada no Conselho de Gestão de Patrimônio Genético (CGEN) número 0220210), como subcoleção da CCBS.

ccbs.fiocruz.br/cent



# μSICOL catalogues integrated to web sites

The screenshot shows the μSICOL database interface. On the left, there is a list of samples with columns for 'código', 'local', 'código de origem', and 'tipo'. The main area displays a detailed view for sample IOCL 0107, including fields for 'nome', 'nome científico', 'nome popular', 'data de coleta', 'local de origem', 'país', 'hospedeiro', 'parasita', 'forma clínica', 'ioc-z', and 'hiv'. There are also sections for 'características moleculares' and 'características bioquímicas'.

μSICOL



The screenshot shows the Instituto Oswaldo Cruz website. The header includes the logo of the Fundação Oswaldo Cruz and the text 'Instituto Oswaldo Cruz'. Below the header, there is a navigation menu with links for 'principal', 'histórico', 'serviços', 'equipe', 'catálogo', 'projetos', 'protocolos e manuais', and 'contato'. The main content area displays a search interface for the CLIOC collection, with a table of samples. The table has columns for 'código', 'código internacional', 'país', 'hospedeiro', 'parasita', 'forma clínica', 'ioc-z', and 'hiv'. Below the table, there is a detailed view for sample IOCL 0107, showing its characteristics and molecular data.

The screenshot shows the CLIOC website homepage. The header includes the logo of the Fundação Oswaldo Cruz and the text 'Instituto Oswaldo Cruz'. Below the header, there is a navigation menu with links for 'principal', 'histórico', 'serviços', 'equipe', 'catálogo', 'projetos', 'protocolos e manuais', and 'contato'. The main content area features a large image of a person working at a computer, with text describing the CLIOC collection and its mission. The text mentions that CLIOC is a collection of Leishmania species, established in 1980, and is part of the Rede de Centros de Recursos Biológicos para Avaliação da Continuidade de Espécies Biológicas (REDE-CRB).

CLIOC website

CLIOC collection catalogue available



μSICol

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
Instituto Oswaldo Cruz  
CMT • Coleção Micológica de Trichomaceae

principal | histórico | serviços | equipe | catálogo | contato

código	espécie	país	substrato	códigos em outras coleções
CMT 00015	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00016	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00022	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00024	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00026	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00030	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00035	<i>Aspergillus parasiticus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00036	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00041	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00047	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00048	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00054	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00055	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00057	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	
CMT 00060	<i>Aspergillus flavus</i>	Brasil	Vegetal	

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
Instituto Oswaldo Cruz  
CMT • Coleção Micológica de Trichomaceae

principal | histórico | serviços | equipe | catálogo | contato

Antiga Coleção Micológica do Departamento de Biologia do IOC, a Coleção Micológica de Trichomaceae, afiliada ao WFOC com o acervo CMT e número de registro WDC0949, foi criada em junho de 1997 e tem por finalidade preservar, armazenar, distribuir, caracterizar e identificar fungos da família Trichomaceae. Com particular dedicação ao gênero *Aspergillus*, destacam-se no acervo micológico as cepas etimologicamente produtivas de aflatoxinas e ocratoxinas isoladas de produtos agrícolas e raízes para produção animal.

O acervo é composto de 446 culturas fúngicas isoladas de produtos agrícolas, de raízes e componentes entomoparasitas na produção animal, de casos clínicos humanos e animais domésticos, fungos utilizados em ensaios biológicos e toxicológicos, na criação de cultura-tipo em referência, precocitadas em farmácias.

Estão representadas na sua grande maioria por fungos anamórficos e ascomíticos, entre os quais, produtores de aflatoxinas, ocratoxinas e fumonisinam, distribuídos em 22 gêneros e 59 espécies, com cópias preservadas na forma de lírio e em métodos alternativos, perfazendo um total de cerca de 1000 cópias.

Para a conservação dos fungos filamentosos emprega-se preferencialmente o método de liofilização. Também é utilizado o método de congelamento a -40° C em glicerol, o método de Castellani, a técnica de blocos de agar em tubos de polipropileno e resinas periódicas. Atualmente, está sendo implementada a conservação pelo método L-lyoing.

A CMT apresenta-se informatizada em sistema de banco de dados que permite agilidade no gerenciamento das informações relevantes nome científico, número de controle, lote produzido, procedência, substrato, data de preservação, estoque, temperatura de crescimento e armazenamento.

A rastreabilidade do material micológico é possível mediante a rotulagem com código de barras.

A realização de cooperação técnico-científica com instituições de pesquisa e ensino, no país e exterior tem sido enfatizada pela participação da CMT-IOC em estudos multidisciplinares que envolvem o diagnóstico e a conservação de fungos produtores de micotoxinas de impacto à saúde humana, animal e ao ambiente.

CMT website

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
Instituto Oswaldo Cruz  
CMT • Coleção Micológica de Trichomaceae

principal | histórico | serviços | equipe | catálogo | contato

CMT 00035 - *Aspergillus parasiticus*

Grupo de Risco NB-2  
Linhagem Tipo  
Códigos em outras coleções  
Histórico Fungo isolado por ocasião do desenvolvimento do estudo da micobiota a flatotóxigena de *Piper nigrum* L. (Pimenta-do-reino).  
Substrato Vegetal  
Isolado de Semente (Safra 1995)  
Características Bioquímicas Não micotoxigênica  
Controle de Qualidade  
Referências

17 de Setembro de 2010

CMT collection catalogue available

**HOME** | **ABOUT A CBMAI** | **QUALITY SYSTEM** | **COLLECTION AND INFORMATION SYSTEM** | **RESEARCHERS AND TECHNICIANS** | **RESEARCHES AND PROJECTS** | **LEGISLATION**

**CBMAI**  
Brazilian Collection of Environmental and Industrial Microorganisms

Languages:

**Streptomyces sp.**  
microscopia eletrônica (micélio).

### CBMAI

The Brazilian Collection of Environmental and Industrial Microorganisms - CBMAI located at CPQBA / UNICAMP, offers a diversified collection of microbial strains (bacteria, fungi and yeasts) to the scientific and industrial communities.

CBMAI staff has expertise in taxonomic characterization and identification of microorganisms from environmental and industrial origin. Molecular methods such as ribosomal DNA sequencing and phylogenetic analysis, which allow the rapid identification of fungi and bacteria, are complemented by conventional methods (biochemical and morphological characterization). In addition, researches based on large scale DNA sequencing are also used for applied microbiology, microbial ecology and genomes studies.

[Read more \[+\]](#)

[Services](#) | [On-line Catalogue](#) | [Contact](#) | [Location](#)

Apoio:

μSICol



CBMAI website

português

CBMAI - Coleção Brasileira de Microrganismos de Ambiente e Indústria

taxonomic group: Fungi

code	taxon	codes in other collections
CBMAI 0241	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0242	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0243	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0350	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0352	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0353	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0354	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0355	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0356	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0357	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0358	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	
CBMAI 0394	<i>Byssochlamys</i> sp.	
CBMAI 0395	<i>Mucor subtilissimus</i>	
CBMAI 0535	<i>Stachybotrys chartarum</i> (Ehrenberg : Fries) S. Hughes	MUCL 19022, ATCC 16026, DSM 2144, QM 8401; IMI 0802021
CBMAI 0540	<i>Penicillium ochrochloron</i> Biourge	MUCL 31596, CBS 110.66, ATCC 9824, NRRL 744, IMI 061271, ATCC 9112, DSM 1945
CBMAI 0541	<i>Penicillium pinophilum</i> Hedgcock	MUCL 38548, ATCC 36839, IMI 114933, DSM 1944, CBS 631.66
CBMAI 0542	<i>Penicillium pinophilum</i> Hedgcock	MUCL 39891, ATCC 9644
CBMAI 0543	<i>Paecilomyces variotii</i> Bainier	MUCL 31697, ATCC 18602, CBS 170.60, IMI 087160, DSM 1960, MUCL 39891
CBMAI 0545	<i>Trichoderma virens</i> (Miller et al.) von Arx	MUCL 19014, ATCC 9645, DSM 1963, IMI 045553; CBS 430.54; IMI 045553; MUCL 31700; CBS 243.65

1 2 3 4 5 6 7 8

português

CBMAI - Coleção Brasileira de Microrganismos de Ambiente e Indústria

taxonomic group: Fungi

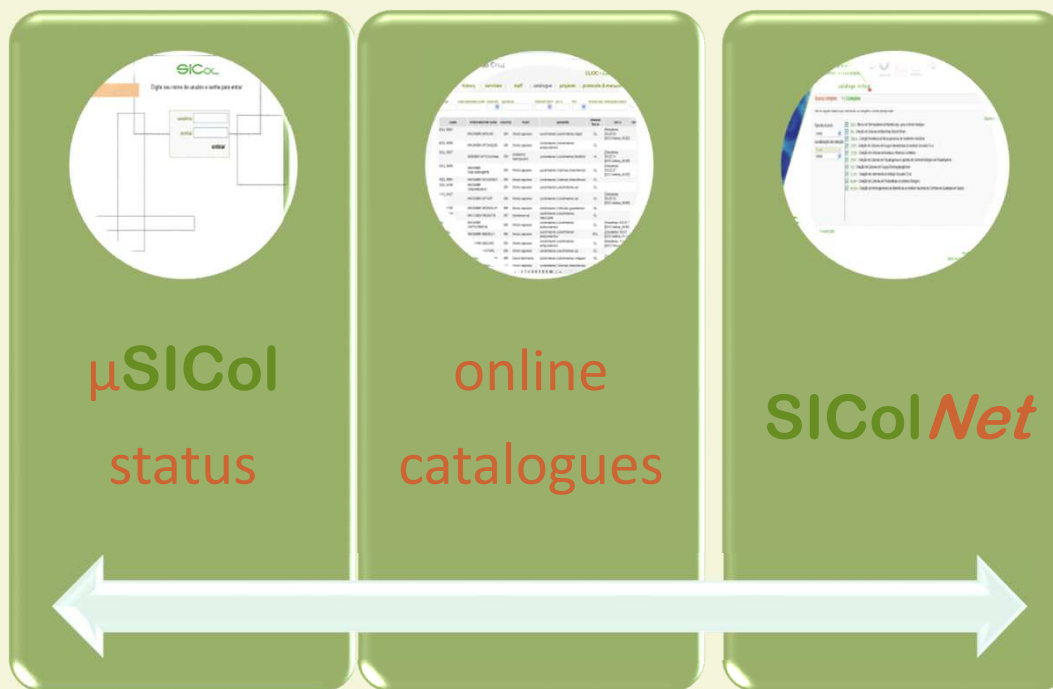
CBMAI 0543 - *Paecilomyces variotii* Bainier

Back

- Risk Group Risk Group I
- Type Strain
- Codes in other MUCL 31697, ATCC 18602, CBS 170.60, IMI 087160, DSM 1960, MUCL 39891
- Collections
- History MUCL ← IAM
- Isolation mcluge bottle/vth library paste
- Depositor
- Authentication
- Grow condition [Malt Extract Agar 2%]
- Images
- Properties
- Applications
- References
- Sub-collection

Sep 15, 2010

CBMAI collection catalogue available



*species*link

*speciesLink* is a distributed information system that integrates primary data from biological collections. The development was funded by FAPESP, GBIF, JRS Foundation, MCT, CNPq, FINEP and CRIA. It uses **Tapir** and **DiGIR** as Information Retrieval Protocol and **DarwinCore2** as its data model.

**195** collections and sub-collections, **3,838,237** on-line records of all taxonomic groups

SICOL  
*Net*

*SICOLNet* is a distributed information system that integrates primary data from microbial collections. The development was funded by MCT, FINEP and CRIA. It uses **Tapir** as Information Retrieval Protocol and **DarwinCore2 + microbial extension** as its data model.

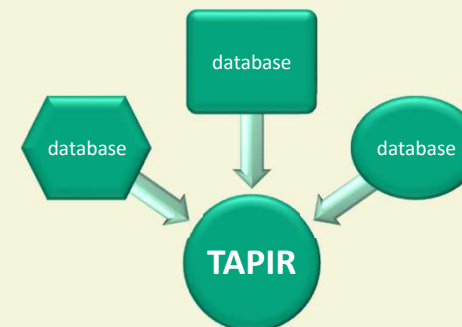
**10** collections, **11.205** on-line records of bacteria, filamentous fungi, yeasts and protozoa.

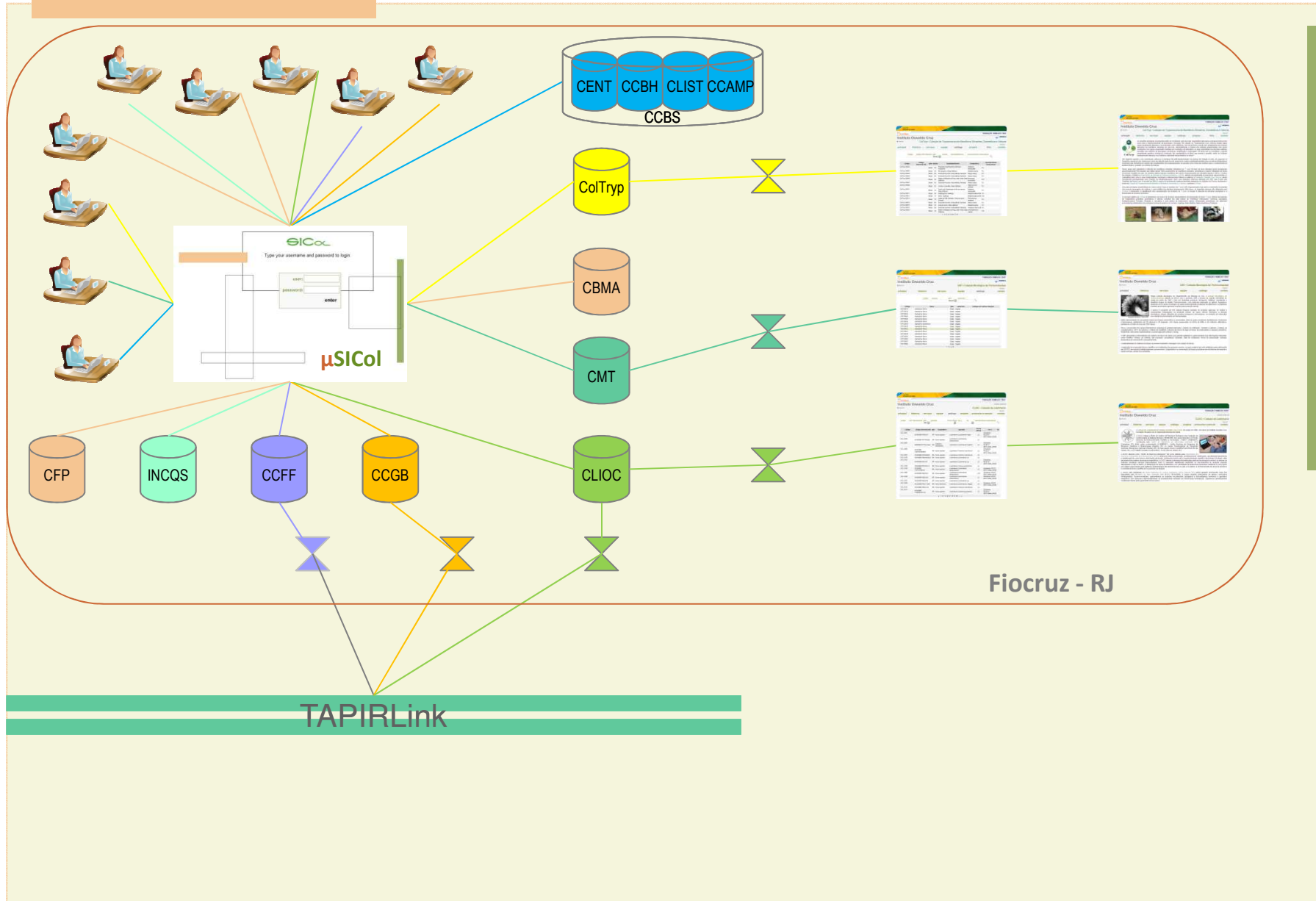
*SICOLNet* uses the same technology developed for *speciesLink*

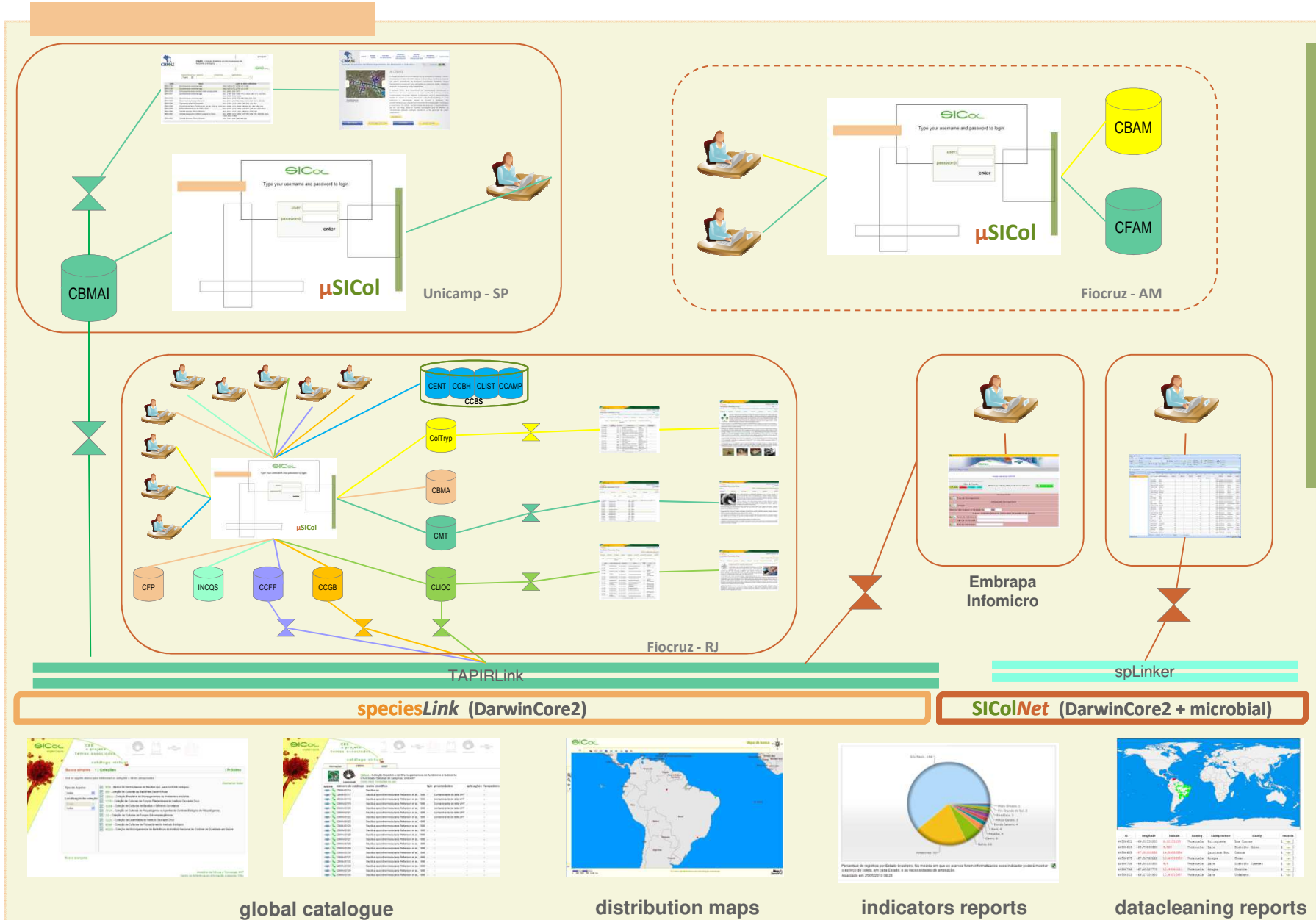
DarwinCore2		Microbial extension
DateLastModified	MonthCollected	HistoryOfDeposit
InstitutionCode	DayCollected	Depositor
CollectionCode	JulianDay	YearDeposited
CatalogNumber	TimeOfDay	MonthDeposited
ScientificName	ContinentOcean	DayDeposited
BasisOfRecord	Country	IsolatedFrom
Kingdom	StateProvince	Isolator
Phylum	County	IsolationMethod
Class	Locality	ConditionsForGrowth
Order	Longitude	GeneticallyModified
Family	Latitude	Genotype
Genus	CoordinatePrecision	Mutant
Species	BoundingBox	Race
Subspecies	MinimumElevation	AlternateState
ScientificNameAuthor	MaximumElevation	StrainProperties
IdentifiedBy	MinimumDepth	StrainApplications
YearIdentified	MaximumDepth	FormOfSupply
MonthIdentified	Sex	Restrictions
DayIdentified	PreparationType	BiologicalRisks
TypeStatus	IndividualCount	Pathogenicity
CollectorNumber	PreviousCatalogNumber	
FieldNumber	RelationshipType	
Collector	RelatedCatalogItem	
YearCollected	Notes	

“**TAPIR** (TDWG\* Access protocol for Information Retrieval) **specifies** a standardized, stateless, HTTP transmittable, XML-based request and response **protocol for accessing structured data** that may be stored on any number of **distributed databases** of varied physical and logical structure...

**TAPIR** was developed for **use with biodiversity and natural science collection data** but is a generic tool applicable to other domains...”











CRB  
o projeto  
temas associados  
catálogo virtual



Simple search 1 | Collections | Next

Use the options below to select the collections to be searched

- Collection type  
all
- Collection location  
Brazil  
all
- BGB - Banco de Germoplasma de Bacillus spp. para controle biológico
  - BR - Coleção de Culturas de Bactérias Diazotróficas
  - CBMAI - Coleção Brasileira de Microrganismos de Ambiente e Indústria
  - CCFF - Coleção de Culturas de Fungos Filamentosos do Instituto Oswaldo Cruz
  - CCGB - Coleção de Culturas de Bacillus e Gêneros Correlatos
  - CFAF - Coleção de Culturas de Fitopatógenos e Agentes de Controle Biológico de Fitopatógenos
  - CG - Coleção de Culturas de Fungos Entomopatogênicos
  - CLIOC - Coleção de Leishmania do Instituto Oswaldo Cruz
  - IBSBF - Coleção de Culturas de Fitobactérias do Instituto Biológico
  - INCQS - Coleção de Microrganismos de Referência do Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde
- [Uncheck all](#)



CRB  
o projeto  
temas associados

catálogo virtual

UNICAMP Embrapa

Simple search 1 | Collections 2 | Filters [Next](#)

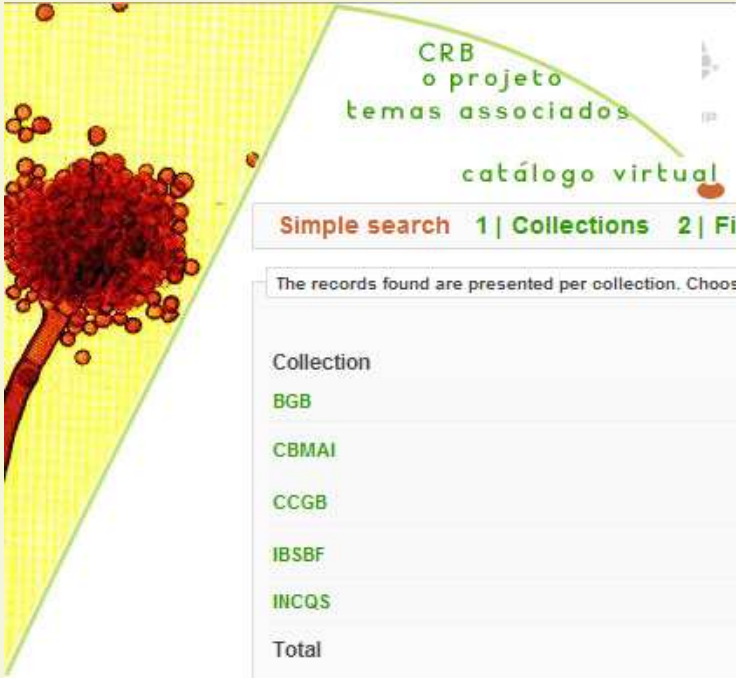
It is necessary to fill out at least one filter to carry out a search

Catalog number <input type="text"/>	Scientific name <input type="text" value="Bacillus"/>	
Host (species) or Substrate <input type="text"/>	Strain applications <input type="text"/>	Strain properties <input type="text"/>
County <input type="text"/>	State or province <input type="text"/>	Country <input type="text"/>

Advanced search


Ministério da Ciência e Tecnologia, MCT  
Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA

SICoL  
português | help







CRB  
o projeto  
temas associados

catálogo virtual



Simple search 1 | Collections 2 | Filters 3 | Results


The records found are presented per collection. Choose the content type, format, and desired output (text, maps, and Google maps).

Collection	Georeferenced records			Content	Format	Output
	Records	At source	Automatic			
BGB	1989	0	0	Short <input type="button" value="v"/>	HTML <input type="button" value="v"/>	<a href="#">see</a>
CBMAI	67	0	3	Short <input type="button" value="v"/>	HTML <input type="button" value="v"/>	<a href="#">see</a>  G
CCGB	812	0	69	Short <input type="button" value="v"/>	HTML <input type="button" value="v"/>	<a href="#">see</a>  G
IBSBF	25	0	1	Short <input type="button" value="v"/>	HTML <input type="button" value="v"/>	<a href="#">see</a>  G
INCQS	43	0	0	Short <input type="button" value="v"/>	HTML <input type="button" value="v"/>	<a href="#">see</a>
<b>Total</b>	<b>2936</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	Short <input type="button" value="v"/>	HTML <input type="button" value="v"/>	<a href="#">see</a>  G

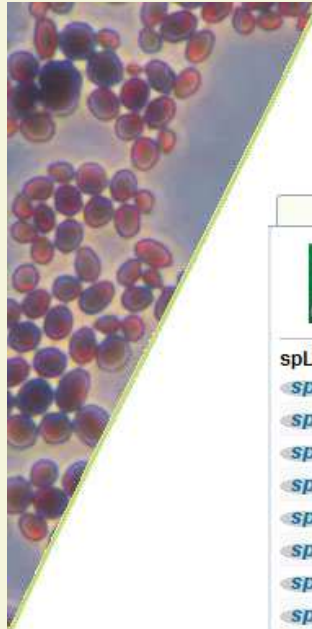
Automatic georeferencing is carried out for records from Brazil that do not have geographic coordinates, but have information on municipality. Records that have geographic coordinates blocked by curators are not georeferenced by the tool, respecting the decision that this is sensitive data. The system adopts the coordinates determined for the municipality by IBGE (Brazilian Institute of Geography and Statistics).

"Suspect" records are those that the geographic coordinate is not consistent with country, state, and/or municipality data according to the IBGE database. They are points that don't fall within the geographic space registered by the collection. The system does not evaluate whether the species is aquatic or terrestrial. Therefore if a record has "Brazil" as the country data and the coordinate falls within Brazil's maritime boundaries, this record is not suspect even if one is considering a terrestrial specie, as there is no geographic inconsistency. At the same time, records that have not updated the municipality data, may have correct coordinates but will be shown as suspect records as, in this case, there is a geographic inconsistency.

[Advanced search](#)



português | help



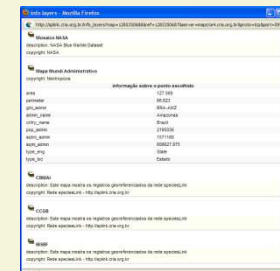
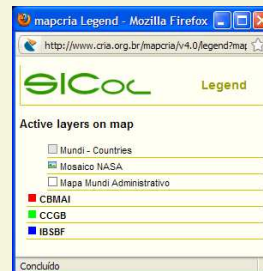
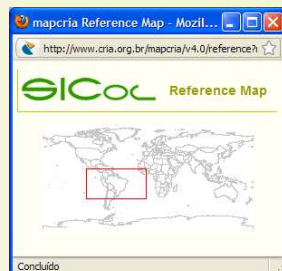
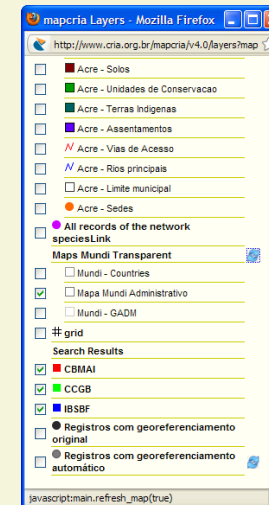
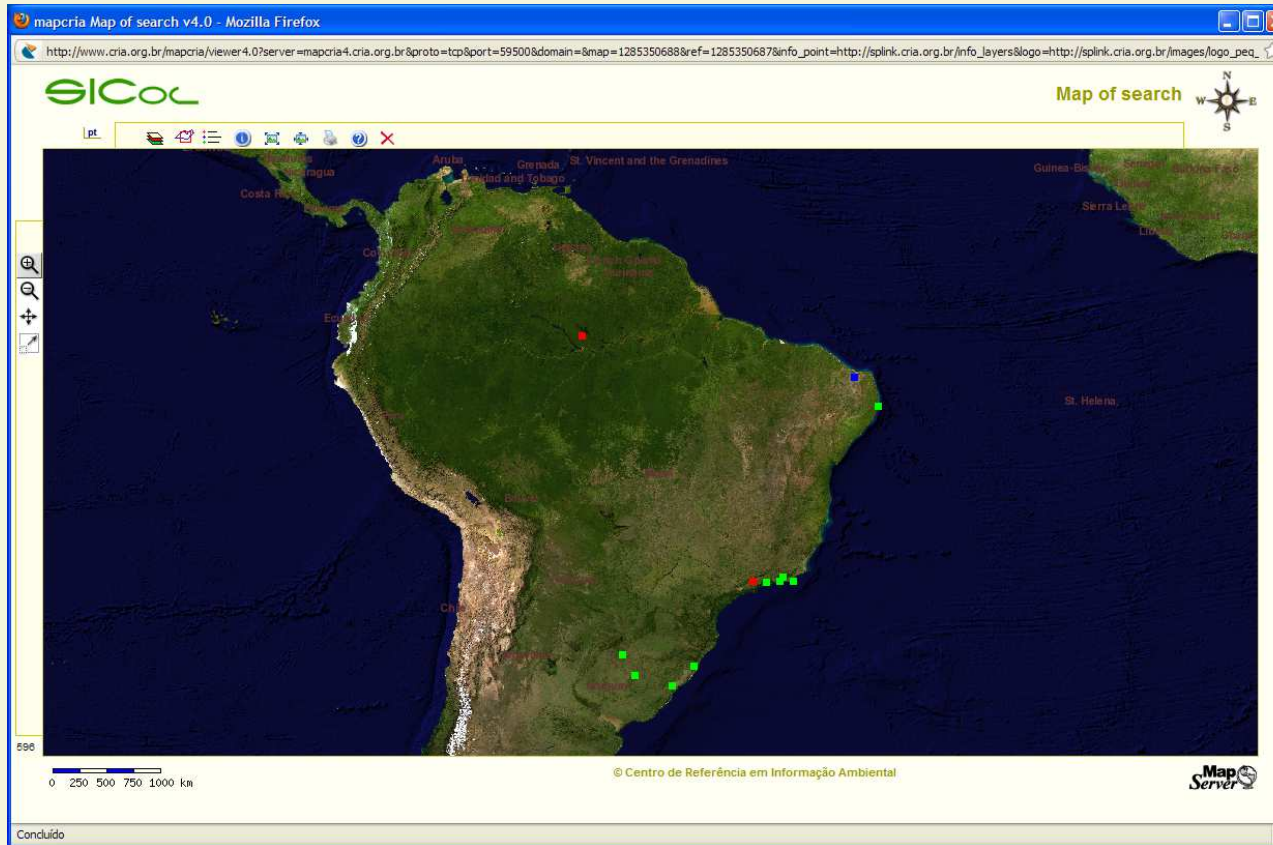
CRB  
o projeto  
temas associados



catálogo virtual

spLink	catalog number	scientific name	type	status	strain properties	strain applications	ho
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0114	Bacillus sp.	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0117	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	Contaminante de leite UHT	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0118	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	contaminante de leite UHT	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0119	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	Contaminante de leite UHT	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0120	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	contaminante de leite UHT	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0121	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	contaminante de leite UHT	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0122	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	contaminante de leite UHT	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0123	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0124	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0125	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0126	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0127	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0128	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0129	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0130	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0131	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0132	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0133	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0134	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-
<a href="#">sp</a>	CBMAI 0135	Bacillus sporothermodurans Petterson et al., 1996	-	-	-	-	-

SICoL  
português | help



specieslink networkManager português

**CLIOC**  
 Coleção de Leishmania do Instituto Oswaldo Cruz  
 Fundação Oswaldo Cruz  
 Rio de Janeiro - Rio de Janeiro

CLIOC

more information description holding description

records  
 total: 3090 on-line: 1231 georeferenced: 509 last update: 10/09/2010 on-line since: 21/09/2009 software: SICol (MySQL)

summary

CLIOC is registered with the World Federation for Culture Collection, WFCC (WDCM 731) and is also recognized as trustee by the Ministry of Environment, MMA (DOU 04/05/2005). The collection includes protozoa of the genus *Leishmania* (Kinetoplastida, Trypanosomatidae), representing recognized species (pathogens and non-human pathogens) and specific genotypes with significant representation of biodiversity studied in neotropical *Leishmania*. Genetically modified organisms are also part of the collection. CLIOC is prepared to include its collection online through the SICol network (<http://sicol.cria.org.br>).

data use restrictions

It is forbidden to market the data and it is also necessary to mention the source.

how to cite

CLIOC - Coleção de Leishmania do Instituto Oswaldo Cruz (<http://clioc.ioc.fiocruz.br>)

### information about the collection

specieslink data & tools português

data cleaning

Select a collection CLIOC

collection: CLIOC

total number of records on-line	1231
- without coordinates	719
- georeferenced	512
- access to georeferenced data denied	0
- in the sea	1
repeated records	
catalog number	0
all fields	0
collector's name and number	0
last update	10-09-2010
of the collection	10-09-2010
of data cleaning	21-09-2010

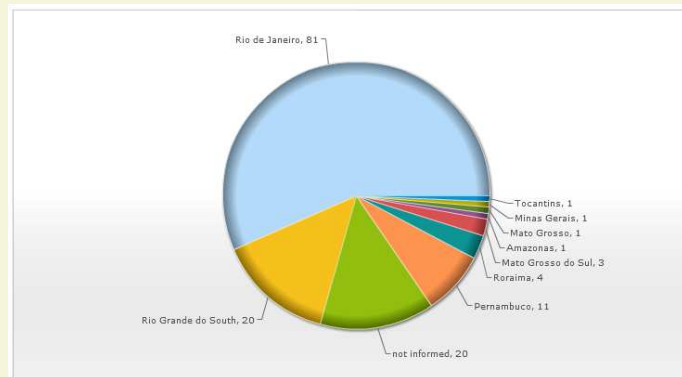
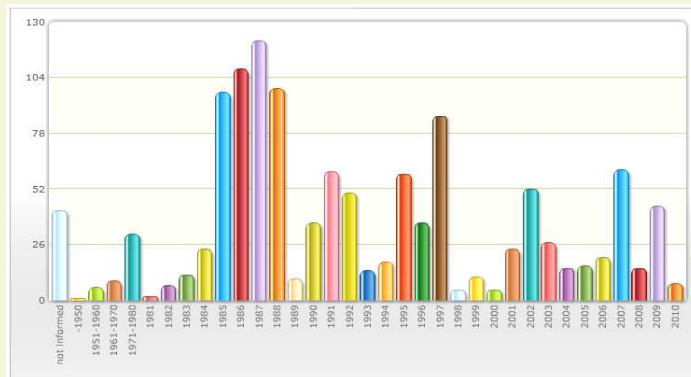
geographic distribution of the specimens

collection profile  
 data cleaning statistics  
 geographic coordinates analysis

taxonomic data		locality data	
inventory	scientific name - collector - types	inventory	country - state - municipality
family	not found	name of the country/state	5 suspect records
genus	not found	outlier	38 suspect records
species	not found	long/lat outside the world limit	not found
subspecies	not found	equal long/lat	not found
author	not found	long or lat equal to zero	not found
duplicate	not found	long/lat in the sea (Brazil)	not found
		municipality name (Brazil)	45 suspect records
		coordinate unit analysis (Brazil)	not found

date collected suggestions for blank fields

### datacleaning reports



### data analysis, indicators reports, georeferencing suggestions



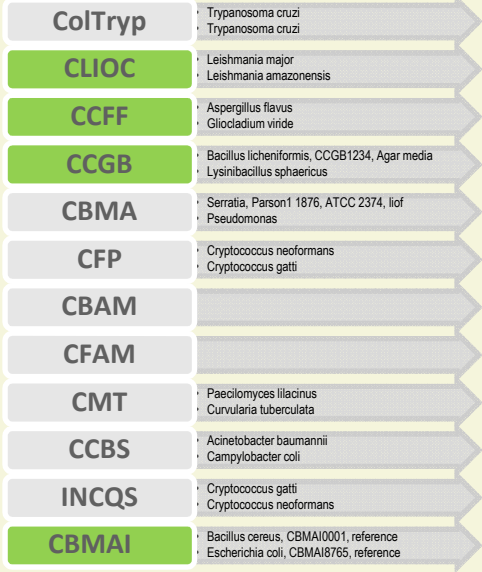
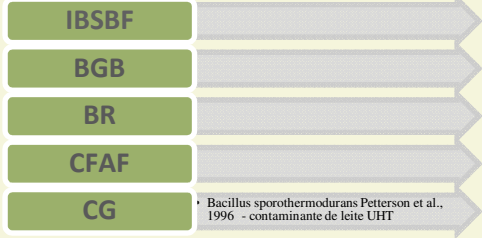
Sidnei de Souza  
*sidnei@cria.org.br*

Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA  
*www.cria.org.br*

*sicol.cria.org.br*



## collections data



## filters



## protocol

splinker

TAPIR

## DarwinCore2 + $\mu$

CatalogNumber	Genus	Species	rank	Subspecies	Depositor
CBMAI0001	Bacillus	cereus			Luiz André
CCFF0221	Escherichia	coli			Pedro Paulo
ColTryp9876	Trypanosoma	cruzi			Maria Aparecida
IOCL8765	Leishmania	major			John Doe
CFP8765	Fusarium				Mary Ann
CMT6543	Aspergillus	flavus			Luigi Pietro
CMT8762	Cryptococcus	gatti			Carla Moraes
CFP3421	Cryptococcus	neoformans			
CBMAI4321	Serratia	sp.			
	Listeria	inocua			
	Pseudomonas	aeruginosa			
	Pseudomonas	alcaliphila			
	Fusarium	flavum			
	Fusarium	aquaeductum	var.	medium	
	Aspergillus	niger	var.	niger	
	Campylobacter	coli			
	Serratia	marcescens	subs p.	sakuensis	

## SICoNet



catálogo	nome científico	tipo	propriedades	aplicações	responsável
CBMAI0001	Bacillus cereus	Bacillus	-	-	-
CCFF0221	Escherichia coli	Bacillus	-	-	-
ColTryp9876	Trypanosoma cruzi	Bacillus	-	-	-
IOCL8765	Leishmania major	Bacillus	-	-	-
CFP8765	Fusarium	Bacillus	-	-	-
CMT6543	Aspergillus flavus	Bacillus	-	-	-
CMT8762	Cryptococcus gatti	Bacillus	-	-	-
CFP3421	Cryptococcus neoformans	Bacillus	-	-	-
CBMAI4321	Serratia sp.	Bacillus	-	-	-
	Listeria innocua	Bacillus	-	-	-
	Pseudomonas aeruginosa	Bacillus	-	-	-
	Pseudomonas alcaliphila	Bacillus	-	-	-
	Fusarium flavum	Bacillus	-	-	-
	Fusarium aquaeductum	Bacillus	-	-	-
	Aspergillus niger	Bacillus	-	-	-
	Campylobacter coli	Bacillus	-	-	-
	Serratia marcescens	Bacillus	-	-	-

