

III Reunión de la Red CYTED para la Conservación e Informatización de Colecciones Biológicas



*Santo Domingo de Heredia, Costa Rica
08-11 de octubre de 2007*

Catálogo de colecciones. Situación de los países participantes en la Red: BRASIL

Profa. Dra. Cleide Costa

(cleideco@usp.br)

Museu de Zoologia Universidade de São Paulo

PrIBES/RIBES: Estudio de caso

- ❖ **Proyecto Iberoamericano de Entomología Sistemática (1999-2001).**
- ❖ **Red Iberoamericana de Entomología Sistemática (2002-2006).**



Hacia un Proyecto CYTED para el
Inventario y Estimación de la
Diversidad Entomológica en
Iberoamérica:

PrIBES 2000

F. MARTIN PIERA,
J. J. MORRONE &
A. MELIC (EDS.)



S.E.A.

Sociedad Entomológica Aragonesa

Vol. 1 - Zaragoza, 2000

m3m MONOGRAFÍAS
TERCER MILENIO

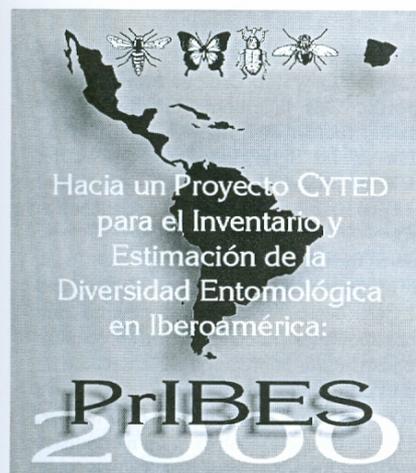


CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO

Con la colaboración de:



**Publicaciones
PrIBES/RIBES:
Diagnósticos
sistemático-
geográficos de
Coleoptera,
Hymenoptera y
Lepidoptera**



Diagnóstico del conocimiento de las principales colecciones brasileñas de Coleoptera

Cleide Costa,
Sergio Ide,
Germano Henrique Rosado-Neto,
Maria Helena Mainieri Galileo,
Claudio Ruy Vasconcelos da Fonseca,
Roberta Melo Valente
y Miguel Angel Monné

Hacia un Proyecto CYTED para el Inventario y Estimación de la Diversidad Entomológica en Iberoamérica: PrIBES-2000.

Martín-Piera, F., J.J. Morrone & A. Melic (Eds.)

ISBN: 84-922495-1-X

m3m : Monografías Tercer Milenio

vol. 1, SEA, Zaragoza, 2000

pp.: 115—136.

PrIBES-2000:

Proyecto Iberoamericano de Biogeografía y Entomología Sistemática.

<http://entomologia.rediris.es/pribes>

Coordinador del proyecto:

Dr. Fermín Martín-Piera

Dpto. Biodiversidad y Biología Evolutiva

Museo Nacional Ciencias Naturales-CSIC

c/.José Gutiérrez Abascal, 2

28006 Madrid (ESPAÑA)

fermin@ccnma.csic.es

DIAGNÓSTICO DEL CONOCIMIENTO DE LAS PRINCIPALES COLECCIONES BRASILEÑAS DE COLEOPTERA

Cleide Costa, Sergio Ide, Germano Henrique Rosado-Neto, Maria Helena Mainieri Galileo, Claudio Ruy Vasconcelos da Fonseca, Roberta Melo Valente y Miguel Angel Monné

Resumen:

Presentamos un diagnóstico de las principales colecciones brasileñas de Coleoptera en un contexto histórico incluyendo informaciones sobre parte de la infraestructura disponible para la investigación en sistemática de insectos. En Brasil están establecidas siete colecciones entomológicas principales que contienen 8.730.000 especímenes de Coleoptera: "Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia" (INPA), Manaus; "Museu Paraense 'Emílio Goeldi'" (MPEG), Belém; "Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro" (MNRJ), Rio de Janeiro; "Coleção Entomológica 'Adolph Hempel', Instituto Biológico" (IBSP), São Paulo; "Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo" (MZSP), São Paulo; "Museu de Entomologia 'Pe. Jesus Santiago Moure', Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná" (DZUP), Curitiba; y "Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul" (MCNZ), Porto Alegre. Los recursos de investigación incluyen 723 áreas de parques nacionales y reservas biológicas o ecológicas (aproximadamente 733.000 km²) y 12 revistas científicas dirigidas al menos en parte a la sistemática de Coleoptera.

Palabras clave: Colecciones de Coleoptera, Sistemática, Soporte para investigación, Brasil.

Diagnostic of the main Brazilian collections of Coleoptera

Abstract

A diagnosis of the main Brazilian Coleoptera collections is presented. A survey is also included of part of the infrastructure available for systematic research on insects. Brazil has seven main entomological collections, which house about 8,730,000 specimens of Coleoptera: "Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia" (INPA), Manaus; "Museu Paraense 'Emílio Goeldi'" (MPEG), Belém; "Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro" (MNRJ), Rio de Janeiro; "Coleção Entomológica 'Adolph Hempel', Instituto Biológico" (IBSP), São Paulo; "Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo" (MZSP), São Paulo; "Museu de Entomologia 'Pe. Jesus Santiago Moure', Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná" (DZUP), Curitiba; and "Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul" (MCNZ), Porto Alegre. Resources for researches include 723 national parks, biological and ecological reserves (corresponding to an approximate area of 733,000 km²), and 12 main journals are, at least in part, devoted to the systematics of Coleoptera.

Key words: Coleoptera Collections, Systematics, Support for research, Brazil.

Total de Coleoptera en las principales colecciones brasileñas, Costa *et al.* (2000).

	DZUP	INPA	MCNZ	MNRJ	MPEG	MZSP	IBSP	Total
Adultos preparados	800.000	25.000	57.600	700.000	110.000	903.248	51.395	2.630.855
A preparar	1.000.000	1.975.000	35.000	1.500.000	-	1.500.000	100.000	6.110.000
Géneros	2.200	454	1.132		833	4.870	1.541	11.030
Especies	6.635	923	2.099		1.874	24.183	5.304	41.018

Evaluación de la riqueza de la fauna de Coleoptera-Insecta, Costa, 2000

Riqueza total	Global	Neotrópico	Brasil
n° de familias	165	128	127
n° de géneros	25.368	6.703	4.351
n° de especies	357.899	72.476	26.755

- ❖ **Las colecciones brasilenãs de Coleoptera son muy numerosas;**
- ❖ **Se nota una gran cantidad de material que necesita ser preparado;**
- ❖ **La cantidad de material identificado es muy pequeña en todas colecciones;**
- ❖ **Las familias que tienen o ya tuvieron especialistas trabajando el grupo estan mejor identificadas.**

Las colecciones que sirvieron de base para monografías, revisiones, estudios biogeográficos, biológicos, etc, incluyen holotipos, paratipos y están mejor sistematizadas;

Queda muy clara la gran necesidad de personal calificado para trabajar en esas colecciones.

Proyecto de Red Iberoamericana
de Biogeografía y
Entomología Sistemática

PrIBES 2002



C. Costa, S. A. Vanin, J. M. Lobo & A. Melic (Eds.)

**S.E.A.**
Sociedad Entomológica Argentina
Vol. 2 - Zaragoza, 2002
m3m MONOGRAFÍAS
TERCER MILENIO

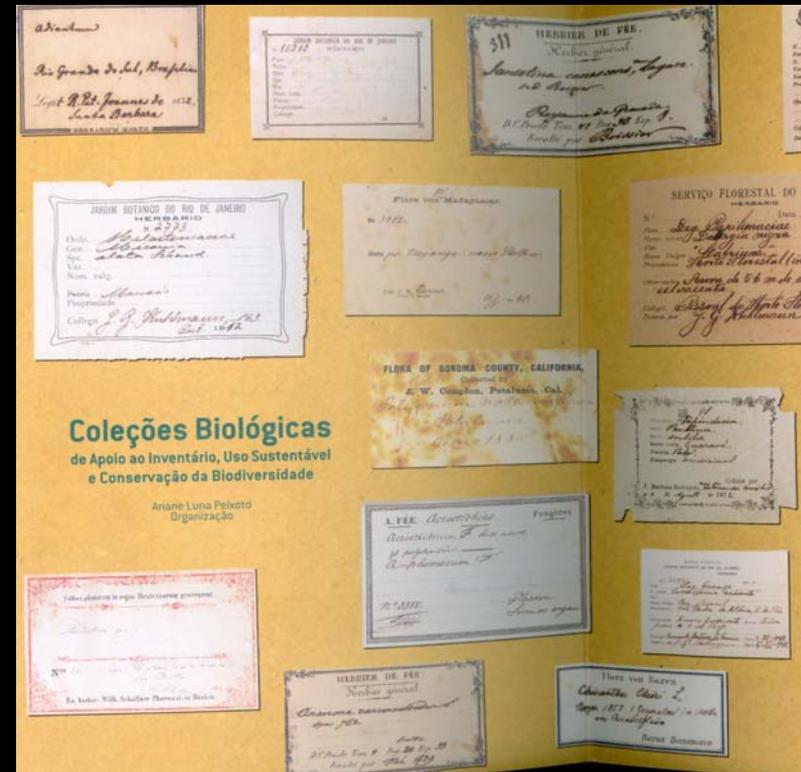
**COOPERACION
IBEROAMERICANA**
CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO

Publicaciones PrIBES/RIBES: Diagnósticos sistemático-geográficos de Diptera

Carvalho *et al.* (2002) Total de Diptera en las principales colecciones brasileñas.

	DZUP	INPA	MCNZ	MNRJ	MPEG	MZSP	Total
Adultos preparados	102.630	104.650	1.271	90.892	91.145	480.310	870.898
A preparar	1.930.000	2.067.500	0	60.000	20.000	2.000.000	6.077.500
Géneros	518	489	57	1.397	225	–	2.686
Especies	1.178	1.326	65	5.063	971		8.603

Peixoto, A. L., 2003. Coleções biológicas de apoio ao inventário, Uso sustentável e conservação da biodiversidade. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 238 p.



Número de fungos em herbários brasileiros

Costa Maia, L. *In*: Peixoto, A. L. (2003)

No. de exemplares	No. de herbários
Não informado	05
03 a 500	05
1.000 a 5.000	06
5.001 a 10.000	02
10.001 a 20.000	02
30.001 a 40.000	01
70.000 a 80.000	01

Peixoto, A. L., 2003. Questionário

ANEXO – Questionário elaborado para levantamento de dados de coleções zoológicas.
Formulário para o diagnóstico da situação atual das coleções zoológicas

1. Identificação da instituição

Nome da Instituição:
Departamento/Unidade:
Endereço:
Página Web da Instituição: http://
Nome da Coleção:
Acrônimo "Sigla" utilizado:
Curador responsável:
Endereço (caso seja diferente da Instituição):
Tel.: Fax:
E-mail: -
Página Web da coleção: http://

2. Identificação da coleção

Grupos Taxonômicos		
Nível 1 (opção única por formulário)	Nível 2 (opção múltipla)	Nível 3 (opção múltipla)
Porífera [] [] exemplares – quantos [] [] lotes – quantos [] número estimado de exemplares [] [] tipos – quantos []		
Celenterados [] [] exemplares – quantos [] [] lotes – quantos [] número estimado de exemplares [] [] tipos – quantos []	Cnidaria []	
	Ctenophora []	

Peixoto, A. L., 2003.

Questionário

Continuação

4. Tipos de materiais preservados

<input type="checkbox"/> Espécimens inteiros secos
<input type="checkbox"/> Espécimens inteiros em líquidos
<input type="checkbox"/> Partes de espécimens secos (peles, esqueleto, conchas, ossos, crânios, ovos, penas etc).
<input type="checkbox"/> Material para estudo genético.
<input type="checkbox"/> Outros tipos de material- gravação sonora, imagem.

5. Abrangência geográfica da coleção

BRASIL
<input type="checkbox"/> Norte
<input type="checkbox"/> Nordeste
<input type="checkbox"/> Centro-oeste
<input type="checkbox"/> Sudeste
<input type="checkbox"/> Sul
<input type="checkbox"/> Ilhas oceânicas
EXTERIOR <input type="checkbox"/>

6. Ecossistemas representados (opções múltiplas)

TERRESTRES

- Amazônia
- Mata Atlântica
- Cerrado
- Mata Araucária
- Caatinga
- Campo Natural
- Agrícola
- Urbano
- Outros: especificar

DULCÍCOLA

- Bacia do Amazonas
- Bacia do Araguaia-Tocantins
- Bacia do São Francisco
- Bacia do Rio Doce
- Bacia do Paraíba do Sul
- Bacia do Paraná-Uruguai
- Bacias costeiras do Nordeste
- Bacias costeiras do Sudeste
- Bacias costeiras do Sul
- Outros: especificar

MARINHOS

- Marinho do norte (Amapá-Rio Grande do Norte – Cabo de São Roque)
- Marinho do nordeste (Rio Grande do Norte - Bahia)
- Marinho do sudeste (Espírito Santo – São Paulo)
- Marinho do sul (Paraná – Rio Grande do Sul)
- Ilhas
- Mar profundo
- Outros: especificar