

ENT-011

IDENTIFICAÇÃO DE INSETOS DA COLEÇÃO DO INPA

Andréa REIS DA SILVA⁽¹⁾; Catarina da Silva MOTTA⁽²⁾
Bolsista/PIBIC;⁽²⁾ Pesquisadora INPA/CPEN

Ainda não se conhece o número exato, nem aproximado das espécies de seres vivos sobre a Terra. Quanto aos insetos acredita-se que o número absoluto ficaria entre 5 a 30 milhões. Nas florestas tropicais, das Américas Central e do Sul, não é incomum que em 1km² contenha milhares de espécies de insetos. Grande parte desta diversidade está se perdendo irreversivelmente através da extinção causada pela destruição dos habitats. Precisa-se adquirir conhecimento sobre o qual basear uma política de conservação e desenvolvimento para os séculos vindouros (Wilson, 1997).

A coleção taxonômica é a reunião ordenada de espécimes mortos ou partes corporais desses espécimes, devidamente preservados para estudos (Martins *in* Papavero, 1994). Uma coleção de pesquisa, coleção entomológica, representa o conjunto de insetos que integram um patrimônio cultural e científico, nacional, internacional e, neste caso, também da Amazônia, além do valor material propriamente dito. Em geral, os estudos para a classificação dos insetos são realizados através de comparações entre os caracteres morfológicos, portanto, uma coleção científica é imprescindível para estudos taxonômicos. Nela encontram-se espécies oriundas de pesquisas realizadas, cujos resultados foram publicados, material testemunho; enfim, a coleção serve de comprovação de toda pesquisa pregressa.

Desde 1976, quando foi estabelecida a coleção de insetos do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, seu acervo tem sido altamente incrementado, através de coletas em expedições científicas, desenvolvidas em projetos da Coordenação de Pesquisas em Entomologia - CPEN. Atualmente, esta coleção é a maior, em número de espécimes, dentre as demais coleções da Instituição, com cerca de 210.000 insetos alfinetados e mais de cinco milhões de exemplares conservados em álcool, mantas e lâminas. Como as coletas não ficam restritas apenas aos grupos alvo dos pesquisadores participantes dos projetos, muitos grupos colecionados ficam no acervo sem serem trabalhados, contidos em mantas, em frascos com álcool 70% ou até mesmos alfinetados. Para que este material seja incorporado à coleção é necessário, entretanto, organizá-lo, identificá-lo, no mínimo até o nível de família, e formar um banco de dados destes insetos da região Amazônica, para que estas informações estejam prontamente disponíveis para toda a comunidade científica.

Este estudo teve como objetivos: Identificação, em nível de família, dos insetos incorporados à coleção do INPA.; catalogação, em livro de tombo, do material conforme o padrão estabelecido para a coleção do INPA; Informatização dos dados de identificação.

O material estudado, no período: agosto/1997-junho/1998, pertence ao acervo da coleção, foi coletado em diversas excursões científicas, realizadas através dos projetos do INPA. Foram trabalhados os insetos de mantas, já alfinetados, mas com rótulos provisórios, insetos alfinetados e etiquetados, todos ainda não identificados. Aqueles, apenas rotulados, primeiro foram etiquetados definitivamente. A triagem foi realizada em nível de ordem para posteriormente passar para o nível de família, sendo as identificações feitas sob microscópio estereoscópico e com o auxílio de chaves dicotômicas (Gallo *et alii*, 1968; Borror & Delong, 1969; Carrera, 1973), além da chave elaborada por especialista da CPEN: Orthopteroides

(M.F. Vieira). Também foi elaborado um livro de tombo com a catalogação do material, com as anotações que constam nas etiquetas, para, posteriormente, entrar no banco de dados da coleção. Foram identificados 2960 exemplares da classe Insecta em 14 ordens (Reis da Silva; Motta, 1997) e destes 1874 em 88 famílias de 12 ordens, até o presente momento. Tab.1

Com este trabalho os insetos identificados, em nível de família, ficam disponíveis para futuros estudos de especialistas, que contribuirão para o conhecimento das espécies ocorrentes na Amazônia brasileira.

Tabela 1. Famílias de Insetos da Coleção de Invertebrados do INPA identificadas de agosto/1997 a junho de 1998.

ORDENS	FAMÍLIAS	TOTAL
PLECOPTERA	Perlidae	01
ORTHOPTERA	Acrididae	03
	Grillotalpidae	03
	Gryllidae	18
	Tetrigidae	04
	Tettigoniidae	06
DERMAPTERA	Forficulidae	01
BLATTODEA	Blattidae	63
MANTODEA	Liturgusidae	01
	Mantoididae	02
	Thespidae	04
ISOPTERA	Kalotermitidae	01
HEMIPTERA	Belostomatidae	03
	Cydnidae	05
	Lygaeidae	05
	Pentatomidae	04
	Ploiaridae	02
	Reduviidae	15
	Scutelleridae	04
	HOMOPTERA	Achilidae
	Cercopidae	03
	Cicadellidae	409
	Cicadidae	14
	Derbidae	13
	Fulgoridae	13
	Membracidae	09
	Psyllidae	01
NEUROPTERA	Ascalaphidae	05
	Chrysopidae	05
	Corydalidae	04
	Mantispidae	04
	Myrmeleontidae	02

DIPTERA	Asilidae	18
	Bombyliidae	04
	Calliphoridae	10
	Clusiidae	03
	Conopidae	36
	Curtonidae	01
	Dolicopodidae	02
	Mesembrenelidae	02
	Micropezidae	07
	Phoridae	01
	Richardidae	06
	Ropalomeridae	03
	Sarcophagidae	89
	Stratiomyidae	13
	Syrphidae	25
	Tabanidae	96
	Tachinidae	34
	Tephritidae	06
	COLEOPTERA	Alleculidae
Anthribidae		01
Carabidae		13
Cerambycidae		08
Chrysomelidae		09
Cincidelidae		04
Coccinelidae		03
Curculionidae		09
Dytiscidae		06
Elateridae		05
Erotylidae		05
Helodidae		01
Hydrophilidae		01
Lampyridae		19
Lycidae		01
Lymexylidae		04
Nilionidae		01
Nitidulidae		05
Passalidae		01
Phengodidae		04
Platypodidae	01	
Scarabaeidae	17	
Staphylinidae	03	
HYMENOPTERA	Ampulicidae	01
	Apidae	307

Braconidae	30
Chrysididae	04
Evaniidae	15
Formicidae	190
Halictidae	15
Ichneumonidae	42
Mutillidae	14
Pompilidae	54
Scoliidae	02
Sphecidae	61
Stephanidae	02
Tenthredinidae	09
Vespidae	22
<hr/> TOTAL	<hr/> 1874

- Borror, D.J.; DeLong, D.M. 1969. *Introdução ao Estudo dos Insetos*. Edgard Blücher Ltda. ed., São Paulo, 653 p.
- Carrera, M. 1973. *Entomologia para Você*. Edart - São Paulo Livraria Editora Ltda. ed., São Paulo, 185 p.
- Gallo, D.; Nakano, O.; Silveira Neto, S.; Carvalho, R.P.L.; Batista, G.C.; Berti F^O, E.; Parra, J.R.P.; Zucchi, R.A.; Alves, S.B. 1968. *Manual de Entomologia Agrícola*. Agronômica Ceres Ltda. ed., São Paulo, 531 p.
- Martins, U.R. 1994. A Coleção Taxonômica. In Papavero, N. (org.) *Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica*. UNESP Ed.: São Paulo, 285 p.
- Reis da Silva, A.; Motta, C.S. 1997. Identificação de Insetos da Coleção do INPA. *Anais (Resumo Expandido)*, VI Jornada de Iniciação Científica do INPA, :114-115, CNPq; PIBIC; INPA.
- Wilson, E.O. 1997 A Situação Atual da Diversidade Biológica. In Wilson, E. O (org.) *Biodiversidade*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 657 p.