



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

BOLETIM DO MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

NOVA SÉRIE
BELÉM — PARÁ — BRASIL

ZOOLOGIA

Nº 98

10, SETEMBRO, 1979

CATÁLOGO DE TIPOS ENTOMOLÓGICOS DO MUSEU
GOELDI. HYMENOPTERA

Paulo T. R. Nascimento
Museu Goeldi

RESUMO — Apresenta-se uma relação de tipos de himenópteros para 128 espécies, contidas em 54 gêneros, incluindo 20 holótipos, 65 lectótipos, 27 lectoalótipos, 20 parátipos, 19 lectoparátipos, 64 sintipos, 2 neótipos e 2 neoalótipos. A maioria das espécies foi descrita por Adolpho Ducke. Todos os exemplares encontram-se depositados na coleção do Museu Goeldi.

INTRODUÇÃO

A coleção entomológica do Museu Goeldi tem no grupo dos himenópteros um dos seus principais representantes. Muitos são os exemplares que se encontram identificados até ao nível de espécie, constituindo-se numa valiosa fonte de informações.

Tendo publicado vários trabalhos científicos sobre insetos, no período de 1897 a 1918, Adolpho Ducke, sem dúvida, foi um dos que mais contribuíram para o desenvolvimento da entomologia na Amazônia. Inúmeras foram as excursões por ele realizadas, tendo efetuado várias coletas, principalmente nos Estados do Pará, Amazonas, Maranhão, Ceará e Minas Gerais, de onde são procedentes a maioria das espécies aqui apresentadas.

As informações necessárias para a elaboração deste catálogo, cujo objetivo é fornecer todos os dados dos tipos de himenópteros da coleção do Museu Goeldi, foram extraídas das etiquetas, sendo que, no que se refere aos sintipos houve necessidade de comparar os dados das etiquetas com os



FALANGOLA
OFFSET
BELÉM PARÁ

das publicações de Ducke. Zoological Record, Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi (Overal, 1978), e uma lista das espécies descritas por Adolpho Ducke (Overal & Nascimento, 1979) foram outras fontes consultadas. As designações de lectótipos, lectoalótipos e outros tipos secundários de abelhas foram feitas por Moure e Michener, em 1955. Bohart & Stange (1955) designaram lectótipos e lectoparátipos de espécies pertencentes ao gênero *Zethus* e Overal (1978) designou 11 lectótipos e 1 alótipo de vespas sociais.

CATÁLOGO DE TIPOS DE HYMENOPTERA DA COLEÇÃO DO MUSEU GOELDI

APOIDEA

Acanthopus splendidus modestior Ducke 1908a : 46.

Lectótipo. Brasil : Maranhão, São Luís, 18-IX-1903 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Maranhão, São Luís, 18-IX-1903 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Anthidium arenarium Ducke 1907c : 80.

Lectótipo. Brasil : Maranhão, Codó, 18-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Maranhão, Codó, 17-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Anthidium codoense Ducke 1907c : 81.

Lectótipo. Brasil : Maranhão, Codó, 24-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Anthidium furcatum Ducke 1908b : 78.

Lectótipo. Brasil : Ceará, serra de Baturité, 600 m, 16-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Ceará, serra de Baturité, 700 m, 18-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Anthidium megachiliforme Ducke 1907a : 460.

Lectótipo. Brasil : Pará, Óbidos, 1904 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Anthidium radiale Ducke 1908b : 77.

Lectótipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 24-XI-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Anthrenoides alfkeni Ducke 1907a : 368.

Lectótipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 10-XI-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 28-X-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Bicolletes neotropicus Friese 1908a : 11.

Holótipo ♀. Argentina, Tucuman, 2000 m.

Calliopsis turnerae Ducke 1907c : 76.

Lectótipo. Brasil : Maranhão, São Luís, 8-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Maranhão, São Luís, 6-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Camptopoeum argentinum Friese 1908.

Holótipo ♂. Argentina : Mendoza.

Camptopoeum flaviventri Friese 1908

Holótipo ♂. Argentina : Mendoza, 24-XI-1906.

Camptopoeum ochraceum Friese 1908 : 29.

Síntipos. Argentina : Mendoza, 28-XI-1906 (1 ♂), 24-XI-1906 (1 ♀).

Ceratina fulvofasciata Ducke 1908c : 32.

Lectótipo. Peru : Iquitos, 13-VIII-1906 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Ceratina huberi Ducke 1910c : 84.

Lectótipo. Brasil : Ceará, serra de Baturité, 700 m, 29-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Pará, 20-VI-1902 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Centris caxienseis Ducke 1907c : 85.

Lectótipo. Brasil : Maranhão, Caxias, 30-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Centris hyptidis DUCKE 1908b : 75.

Lectótipo. Brasil : Ceará, Baturité, 20-VIII-1908 (Ducke).
(Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoolótipo. Brasil : Ceará, Caridade, 28-IV-1909
(Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoparátipos. Brasil : Ceará, Baturité, 29-VI-1908 (1),
12-VII-1908 (1) (Ducke). (Des. Moure e Michener,
1955).

Centris labrosa

Holótipo ♀. México : Orizaba, 1862 (Biarth).

Centris maranhensis DUCKE 1910c : 99.

Lectótipo. Brasil : Maranhão, S. Luís, 20-IX-1903. (Ducke).
(Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoolótipo. Brasil : Maranhão, São Luís, 19-IX-1903
(Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Centros ocellaris DUCKE 1910c : 100.

Lectótipo. Brasil : Maranhão, Alcântara, 25-IX-1903
(Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Centris superba DUCKE 1904d : 212.

Lectótipo. Brasil : Pará, Óbidos, 1904 (Ducke). (Des.
Moure e Michener, 1955).

Chacoana schizacantha DUCKE 1912 : 93.

Lectótipo. Brasil : Minas Geras, Barbacena, 26-XII-1905
(Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Corbicula apiformis FRIESE 1908b : 170.

Holótipo ♀. Argentina : Mendoza, 12-XI-1906.

Epicharis unicalcarata DUCKE 1908b : 73.

Lectótipo. Brasil : Ceará, Baturité, 26-VI-1908 (Ducke).
(Des. Moure e Michener, 1955).

Eucera cearensis DUCKE 1910c : 91.

Lectótipo. Brasil : Ceará, Caridade, 28-IV-1909 (Ducke).
(Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoolótipo. Brasil : Ceará, Caridade, 30-IV-1909
(Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Eucera hyptidis DUCKE 1910c : 93.

Lectótipo. Brasil : Ceará, Caridade, 30-IV-1909 (Ducke).
(Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoolótipo. Brasil : Ceará, Caridade, 29-IV-1909
(Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Eucera patellicornis DUCKE 1910c : 94.

Lectótipo. Brasil : Pará, Óbidos, 20-VII-1903 (Ducke).
(Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoolótipo. Brasil : Pará, Óbidos, 8-VII-1903 (Ducke).
(Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoparátipo. Brasil : Maranhão, Codó, 18-VI-1907
(Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Eucera submetallescens DUCKE 1910c : 89.

Lectótipo. Brasil : Ceará, serra de Baturité, 600 m,
8-VIII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Eucera uncicornis DUCKE 1910c : 95.

Lectótipo. Brasil : Ceará, Baturité, 29-VI-1908 (Ducke).
(Des. Moure e Michener, 1955).

Euglossa bicolor DUCKE 1902a : 570.

Lectótipo. Brasil : Pará, 12-IV-1901 (Ducke). (Des.
Moure e Michener, 1955).

Lectoolótipo. Brasil : Pará, 7-IV-1900 (Ducke). (Des.
Moure e Michener, 1955).

Euglossa laniventris DUCKE 1902a : 575.

Lectótipo. Brasil : Pará, 20-VI-1902 (Ducke). (Des.
Moure e Michener, 1955).

Euglossa meliponoides DUCKE 1902a : 569.

Lectótipo. Brasil : Pará, rio Tapajós, Itaituba, 5-IX 1902
(Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Euglossa polita DUCKE 1902a : 571.

Lectótipo. Brasil : Pará, 19-IV-1902 (Ducke). (Des. Mou-
re e Michener, 1955).

Lectoolótipo. Brasil : Pará, 15-V-1902 (Ducke). (Des.
Moure e Michener, 1955).

Halictanthrena malpighiacearum Ducke 1907a : 364.

Lectótipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 21-X-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 8-XI-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Halictus anthidiodes Ducke 1907a : 323.

Lectótipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 13-XII-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Halictus konowi Ducke 1907a : 80.

Lectótipo. Peru : Iquitos, 27-VII-1906 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Halictus postscutellaris Ducke 1906c : 395.

Lectótipo. Brasil : Pará, Óbidos, 7-I-1904 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lithurgus huberi Ducke 1907c : 78.

Lectótipo. Brasil : Maranhão, Codó, 21-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lonchopria bicellularis Ducke 1910c : 81.

Lectótipo. Brasil : Ceará, Caridade, 28-IV-1909 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Ceará, Caridade, 29-IV-1909 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lonchopria marginata Friese

Holótipo ♂. Argentina : Mendoza, 23-XII-1906 (Jensen). (Há outra etiqueta como **Biglossa armata** Friese 1908).

Macrocera mephistophelica Schrottky 1902 : 310.

Síntipo. Brasil : São Paulo, Jundiaí, 27-I-1901 (M. Beron).

Melipona impunctata Ducke 1916 : 101.

Lectótipo. Brasil : Pará, Ilha do Marajó, rio Anajás, 8-VI-1900 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Melipona longitarsis Ducke 1916 : 88.

Lectoparátipo. Brasil : Pará, rio Mapuera (Trombetas), 10-XII-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Melipona mosquito variicolor Ducke 1916 : 99.

Lectótipo. Peru : Iquitos, 11-VIII-1906 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Melipona subnitida Ducke 1910c : 107.

Lectótipo. Brasil : Ceará, Baturité, 13-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoparátipo. Brasil : Maranhão, Alcântara, 1-X-1903 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Melissa superba. Ducke 1902a : 577.

Neótipo. Brasil : Pará, Óbidos, 11-VII-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Neoalótipo. Brasil : Pará, Óbidos, 15-VII-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Melitoma duckei Friese

Holótipo. Brasil : Pará, Alenquer, 2-I-1904 (Ducke).

Melitoma paraensis Ducke

Lectótipo. Brasil : Pará, 27-VIII-1899 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Pará, 3-VIII-1901 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoparátipos. Brasil : Pará, Óbidos, 7-VII-1903 (1), Monte Alegre, 16-XII-1908 (1) (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Oediscelis megalostigma Ducke 1908b : 62.

Lectótipo. Brasil : Ceará, serra de Baturité, 700 m, 31-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil. Ceará, serra de Baturité, 700 m, 29-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Oediscelis prosopoides Ducke 1907a : 363.

Lectótipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 12-XII-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoalótipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 26-X-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Panurginus alismatis Ducke 1908b : 66.

Lectótipo. Brasil : Ceará, Quixadá, 8-VII-1908 (Ducke).

(Des. Moure e Michener, 1955).

Lectotipo. Brasil: Ceará, Quixadá, 8-VII-1908 (Ducke).

(Des. Moure e Michener, 1955).

Panurginus decoloratus Ducke 1908b : 66.

Lectotipo. Brasil: Ceará, serra de Baturité, VIII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectotipo. Brasil: Ceará, Baturité, 14-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Panurginus solani Ducke 1912 : 87.

Lectotipo. Brasil: Rio de Janeiro, Tijuca, 500 m, XI-1911 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectotipo. Brasil: Rio de Janeiro, Tijuca, 500 m, XI-1911 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Pasiphae cestri Ducke

Lectotipo. Brasil: Rio de Janeiro, Tijuca, 500 m, X-1911 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectotipo. Brasil: Rio de Janeiro, Tijuca, 500 m, X-1911 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoparátipos. Brasil: Rio de Janeiro, Tijuca, 500 m, X-1911 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Podalirius grisescens Ducke 1907c : 83.

Lectotipo. Brasil: Maranhão, Codó, 21-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectotipo. Brasil: Maranhão, Codó, VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoparátipos. Brasil: Maranhão, Codó, 17-VI-1907 (2) (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Podalirius ipomoeae Ducke 1907c : 84.

Lectotipo. Brasil: Maranhão, Caxias, 1-VII-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Psaenythia variabilis Ducke 1908b : 68.

Lectotipo. Brasil: Ceará, serra de Baturité, 600 m, 3-VIII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectotipo. Brasil: Ceará, serra de Baturité, 800 m, 23-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Ptilothrix riparia Ducke 1907c : 82.

Lectotipo. Brasil: Maranhão, Codó, 17-VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectotipo. Brasil: Maranhão, Codó, VI-1907 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectoparátipos. Brasil: Maranhão, Caxias, 29-VI-1907 (1), 30-VI-1907 (1) (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Rhophitulus friesei Ducke 1907a : 366.

Lectotipo. Brasil: Minas Gerais, Barbacena, 14-XII-1905 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Rhophitulus hyptidis Ducke 1908b : 67.

Lectotipo. Brasil: Ceará, Baturité, 28-VI-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Rhophitulus testaceus Ducke 1907a : 367.

Neótipo. Brasil: Pará, Óbidos, XII-1913 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Neoalótipo. Brasil: Pará, Óbidos, XII-1913 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Tetrapedia huberi Ducke 1908b : 72.

Lectotipo. Brasil: Ceará, Quixadá, 9-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Lectotipo. Brasil: Ceará, Quixadá, 9-VII-1908 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

Xylocopa cearensis Ducke 1910c : 85.

Lectotipo. Brasil: Ceará, Caridade, 29-IV-1909 (Ducke). (Des. Moure e Michener, 1955).

CHRYSIDIDAE

Chrysis affinissima Ducke 1903a : 229.

Síntipo. Brasil: Pará, 17-VI-1902 (Ducke).

Chrysis brachypyga Ducke 1909 : 100.

Síntipos. Brasil: Pará, Óbidos, 5-I-1905 (1), 7-I-1905 (1) (Ducke).

- Chrysis brevispina** Ducke 1909 : 102.
 Síntipos. Brasil : Pará, Óbidos, 1-I-1907 (1), 2-I-1907 (1) (Ducke).
- Chrysis confusa** Ducke 1909 : 103.
 Síntipo. Brasil : Pará, Óbidos, 1904 (Ducke).
- Chrysis crotonis** Ducke 1906a : 10.
 Síntipos. Brasil : Pará, Óbidos, 21-XII-1903 (1), 24-XII-1903 (1), 18-I-1904 (1), 19-I-1904 (1), 22-XII-1904 (1), 24-XII-1904 (2), 3-I-1905 (1), I-1905 (3), 14-XII-1906 (1), Faro, 15-XII-1904 (1), XII-1904 (1) (Ducke).
- Chrysis mutica** Ducke 1906a : 12.
 Síntipo. Brasil : Pará, Óbidos, 21-XII-1904 (Ducke).
- Chrysis nitens** Ducke 1906a : 15.
 Síntipo. Brasil : Pará, Óbidos, 3-I-1905 (Ducke).
- Chrysis paraensis** Ducke 1903a : 227.
 Síntipo. Brasil : Pará, 6-VI-1902 (Ducke).
- Chrysis sampaioi** Ducke 1909 : 100.
 Síntipo. Brasil : Pará, Óbidos, (Ducke).
- Chrysogona alkfeni** Ducke 1902b : 97.
 Síntipo. Brasil : Pará, 26-IX-1901 (Ducke).
- Ellampus aequinoctialis** Ducke 1901 : 359.
 Síntipo. Brasil : Pará, 25-VII-1901 (Ducke).
- Ellampus pulchricollis** Ducke 1909 : 113.
 Síntipo. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 24-X-1905 (Ducke).
- Pseudepyris flavipes** Ducke 1903a : 132.
 Síntipo. Brasil : Pará, Itaituba, 19-VIII-1902 (Ducke).

EUMENIDAE

- Monobia atrorubra** Ducke 1904b : 142-143.
 Holótipo ♂. Brasil : Pará, 30-VII-1901 (Ducke).
 Parátipos. Brasil : Pará, 30-VII-1901 (3) (Ducke).
- Monobia deplanata** Ducke 1908c : 45.
 Síntipo. Brasil : Pará, 16-VI-1903 (Ducke).

- Monobia lecointei** Ducke 1910b : 183.
 Síntipo. Brasil : Pará, Óbidos, (P. Lecointe ?).
- Monobia scutellaris** Ducke 1910b : 182.
 Holótipo ♀. Brasil : Amazonas, Tabatinga, 17-X-1904 (Ducke).
- Montezumia anceps** Saussure.
 Síntipos. Paraguai : Porto Bertoni (Bertoni), (1 ♂, 1 ♀).
- Montezumia difficilis** Ducke 1904b : 141.
 Holótipo ♀. Brasil : Pará, 2-III-1900 (Ducke).
- Montezumia infernalis** var. **obscura** Zavattari 1912 : 148.
 Holótipo ♂. Brasil : Pará, Arrayolhos, 23-IV-1903 (Ducke).
- Zethus ajax** Bohart e Stange 1965 : 49.
 Parátipos ♀. Brasil : Pará, Óbidos, 1904 (1) (P. Lecointe), Alenquer, 26-XII-1903 (1) (Ducke).
- Zethus alacris** Bohart e Stange 1965 : 81.
 Holótipo ♂. Brasil : Amazonas, Tefé, 20-VI-1906 (Ducke).
- Zethus alogus** Bohart e Stange 1965 : 81.
 Holótipo ♂. Brasil : Pará, 2-V-1900 (Ducke). (Data na publicação : 5-II-1900).
- Zethus brasiliensis fuscatus** Bohart e Stange 1965 : 130.
 Parátipos. Brasil : Amazonas, Tefé, 8-IX-1904 (1 ♂); Amapá, Macapá, 19-V-1900 (1 ♂); Pará, 16-IV-1900 (1 ♀); Pará, Ilha do Marajó, rio Anajás, 7-VI-1900 (1 ♀), 12-VI-1900 (1 ♂), Almeirim, 8-IV-1903 (♂), Oiapoque, 4-VI-1904 (1 ♀) (Ducke); Estrada de Ferro Madeira-Mamoré (1 ♂, 2 ♀).
- Zethus buyssoni** Ducke 1905a : 172-173.
 Lectoparátipo ♀. Brasil : Amazonas, Tefé, 6-IX-1904 (Ducke). (Des. Bohart e Stange, 1965).
- Zethus charon** Bohart e Stange 1965 : 106.
 Holótipo ♀. Brasil : Pará, Óbidos, XII-1913 (Ducke).
- Zethus dimidiatus** Ducke 1904b : 136.
 Holótipo ♂. Brasil : Pará, 19-III-1901 (Ducke).

- Zethus flavipons** Bohart e Stange 1965 : 54.
Holótipo ♂. Brasil : Pará, Óbidos, 1904.
- Zethus inermis** Ducke 1905a : 172.
Lectoparátipos. Brasil : Amazonas, Tefé, 25-VI-1906 (1 ♀); Pará, Óbidos, 1907 (1 ♂); Amapá, Amapá, 1904 (1 ♀) (Ducke). (Des. Bohart e Stange, 1965).
- Zethus menkey** Bohart e Stange 1965 : 189-190.
Parátipo ♀. México : 23 mi. ao sul de Matias Romero, 14-VIII-1963 (Parker e Stange).
- Zethus peruvicus** Bohart e Stange 1965 : 167.
Holótipo ♂. Peru : Iquitos, 31-VII-1906 (Ducke).
- Zethus pilosus** Zavattari 1912 : 10.
Holótipo ♂. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 30-X-1905 (Ducke).
- Zethus polybioides** Zavattari 1912 : 11.
Holótipo ♀. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 24-X-1905 (Ducke).
- Zethus spiniventris** Ducke 1905a : 171.
Lectótipo ♂. Brasil : Pará, 10-VII-1901 (Ducke). (Des. Bohart e Stange, 1965).
Lectoparátipo ♀. Brasil : Pará, 16-VI-1900 (Ducke). (Des. Bohart e Stange, 1965).
- Zethus subspinosus** Zavattari 1912 : 11.
Lectótipo ♂. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 23-XI-1905 (Ducke). (Des. Bohart e Stange, 1965).
Lectoparátipo ♀. Brasil : Minas Gerais, Barbacena, 18-XI-1905 (Ducke). (Des. Bohart e Stange, 1965).
- Zethus velezi** Bohart e Stange 1965 : 170.
Parátipos. Brasil : Pará, 23-II-1900 (♂) (Ducke), Pará, Óbidos, 1904 (♂).

LEUCOSPIDAE

- Polistomorpha nitidiventris** Ducke 1906b : 165-166.
Lectótipo ♀. Brasil : Pará, Óbidos, 12-V-1905 (Ducke). (Des. Bouček, 1974).

SPHECIDAE

- Aulacophilus eumenoides** Ducke 1904a : 97.
Síntipo. Brasil : Pará, 20-I-1903 (Ducke).
- Bothynostethus clypearis** Ducke 1904c : 189.
Síntipo. Brasil : Pará, Alenquer, 26-XII-1903 (Ducke).
- Bothynostethus collaris** Ducke 1904a : 95.
Síntipo. Brasil : Pará, 26-VI-1902 (Ducke).
- Dolichurus cearensis** Ducke 1910c : 110.
Síntipo. Brasil : Ceará, serra de Baturité, 600 m. 25-VII-1908 (Ducke).
- Gorytes cearensis** Ducke 1910c : 110-111.
Síntipos. Brasil : Ceará, serra de Baturité (600-900 metros), 21-IV-1909 (2), 22-IV-1909 (1), 23-IV-1909 (1) (Ducke).
- Microstigmus theridii** Ducke 1907b : 28.
Síntipos. Brasil : Amazonas, Tefé, 13-VI-1906 (1), 26-IX-1906 (1) (Ducke).
- Nitela reticulata** Ducke 1908c : 47.
Holótipo ♀. Brasil : Pará, 1-XI-1907 (Ducke).
- Nysscn divergens** Ducke 1903b : 268.
Síntipos. Brasil : Amapá, Mazagão, 17-X-1900 (2) (Ducke).
- Nysson mutilloides** Ducke 1903b : 266.
Síntipo. Brasil : Pará, rio Tapajós, Itaituba, 4-IX-1902 (Ducke).
- Solierella amazonica** Ducke 1904a : 96.
Síntipos. Brasil : Pará, Alenquer, 31-VII-1903 (2) (Ducke).
- Solierella antennata** Ducke 1907c : 91.
Síntipos. Brasil : Maranhão, Codó, 21-VI-1907 (1), 22-VI-1907 (5) (Ducke).
- Trigonopsis cooperi** Vardy 1978 : 150-151.
Parátipos. Brasil : Pará, Belém, Mocambo, 6-VIII-1970 (Pimentel) (1 ♀); Pará, Ilha das Onças, 30-I-1977 (Overal) (1 ♀).

- Trigonopsis menkei** Vardy 1978 : 133.
Parátipo ♀ . Peru : Loreto, Iquitos, 4-VIII-1906 (Ducke).
- Trigonopsis neotropica** Vardy 1978 : 147.
Parátipo ♀ . Brasil : Pará, Belém, 30-VI-1906 (Ducke).
- Trigonopsis schunkei** Vardy 1978 : 142.
Parátipos. Brasil: Pará, Belém, 6-V-1902 (1 ♀), 23-VI-1903 (1 ♀) (Ducke).

TIPHIIDAE

- Huberia clavicornis** Ducke 1907d : 8.
Síntipo. Brasil : Amazonas, Tefé, 28-IX-1904 (Ducke).
- Huberia glabricollis** Ducke 1907d : 6.
Síntipos. Brasil : Pará, Prainha, 10-V-1903 (1), 11-V-1903 (1) (Ducke).
- Huberia pilicollis** Ducke 1907d : 7.
Síntipo. Brasil : Pará, rio Tapajós, Itaituba, 2-IX-1902 (Ducke).

VESPIDAE

- Megacanthopus punctatus** Ducke 1904e : 363.
Lectótipo ♀ . Brasil : Maranhão, Alcântara, 27-IX-1903 (Ducke). (Des. Overal, 1978).
- Megacanthopus undulatus** Ducke 1905b : 21-22.
Lectótipo ♂ . Brasil : Pará, Oiapoque, 3-VI-1904 (Ducke). (Des. Overal, 1978).
- Mischocyttarus injucundus bertonii** Ducke 1918 : 370.
Lectótipo ♀ . Paraguai : Porto Bertoni, "2164" (Bertoni). (Des. Overal, 1978).
Lectoalótipo. Paraguai : Porto Bertoni, "2164" (Bertoni). (Des. Overal, 1978).
- Polistes goeldii** Ducke 1904e : 368-369.
Lectótipo ♀ . Brasil : Pará, 14-III-1900 (Ducke). (Des. Overal, 1978).

- Polistes pacificus flavopictus** Ducke 1918 : 360.
Lectótipo ♀ . Brasil : Rio de Janeiro, 15-XI-1905 (Ducke). (Des. Overal, 1978).
- Polistes rhodostoma** Ducke 1905b : 23.
Lectótipo ♀ . Brasil : Pará, Óbidos, 1904 (Ducke). (Des. Overal, 1978).
- Polybia caementaria** Ducke 1904e : 355.
Síntipos. Brasil : Amazonas, alto rio Purus, 1903 (Ducke) (2 ♀); Pará, Belém, 19-IV-1900 (Ducke) (1 ♀).
- Polybia lignicola** Ducke 1904e : 355.
Síntipo ♀ . Brasil : Pará, rio de Villanova, 3-XI-1900 (Ducke).
- Polybia micans** Ducke 1904e : 351.
Lectótipo ♀ . Brasil : Amapá, Macapá, 2-VII-1904 (Ducke). (Des. Overal, 1978).
- Polybia ornata** Ducke 1905b : 20.
Lectótipo ♀ . Brasil : Amazonas, Tefé, 3-X-1904 (Ducke). (Des. Overal, 1978).
- Polybia rufitarsis** Ducke 1904e : 351-352.
Lectótipo ♀ . Brasil : Pará, rio Tapajós, Itaituba, 28-VIII-1902 (Ducke). (Des. Overal, 1978).
- Polybia sculpturata** Ducke 1904e : 356-357.
Lectótipo ♀ . Brasil : Amapá, Macapá, 21-V-1900 (Ducke). (Des. Overal, 1978).
- Stelopolybia sulfureofasciata** Ducke 1910a : 522-523.
Lectótipo ♀ . Honduras Britânicas, Belize. (Des. Overal, 1978).
- Synoecoides depressus** Ducke 1905b : 16.
Lectótipo ♀ . Brasil : Amazonas, Tefé, 24-IX-1904 (Ducke) (Des. Overal, 1978).

AGRADECIMENTOS

Agradeço sinceramente a todos que contribuíram para a preparação deste catálogo, em especial: ao Sr. Ramiro Bittencourt Neto, pela cooperação na obtenção dos dados; aos

funcionários da Biblioteca do Museu Goeldi, pelo fornecimento de literatura; à Srta. Maria das Graças Freitas Viana, pelo excelente trabalho de datilografia, e, finalmente, ao chefe do Departamento de Invertebrados, William Leslie Overal, pela orientação e incentivo.

SUMMARY

The insect collection of the Museu Paraense Emílio Goeldi possesses 128 types of Hymenoptera, including 21 holotypes, 64 lectotypes, 27 lectoallotypes, 20 paratypes, 19 lectoparatypes, 64 syntypes, 2 neotypes and 2 neoallotypes. Most of these species were described by Adolpho Ducke. These types are deposited in the type collection of the Museum.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- BOHART, R. M. & STANGE, L. A.
1965 — A revision of the genus *Zethus* Fabricius in the Western Hemisphere (Hymenoptera: Eumenidae). **Univ. California. Publ. Ent.**, Berkeley, 40: 1-208.
- BOUCEK, Z.
1974 — A revision of the Leucospidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of the World. **Bull. Brit. Mus. nat. Hist.**, Entomology Suppl., Londres, 23: 1-241.
- DUCKE, A.
1901 — Beiträge zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Chrysididen und Beschreibung von drei neuen Arten. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 1: 353-361.
1902a — As espécies paraenses do gênero *Euglossa* Latr. **Bol. Mus Paraense Emílio Goeldi**, Belém, 3: 561-577.
1902b — Neue sudamerikanischen Chrysididen. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 2: 97-101.
1903a — Neue sudamerikanische Chrysididen. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 3: 129-136, 226-232.
1903b — Neue Grabwespen vom Gebiete des unteren Amazonas. **Verh. Zool.-bot. Ges. Wien.**, 53: 265-270.
1904a — Zur Kenntnis der Sphegiden Nordbrasilien. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, 4: 91-98.

- 1904b — Zur Kenntnis der Diptera vom Gebiete des unteren Amazonas. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 4: 134-143.
1904c — Nachtrag zu dem Artikel über die Sphegiden Nordbrasilien. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 4: 189-190.
1904d — Beitrag zur Kenntnis der Bienengattung *Centris* F. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 4: 209-214.
1904e — Sobre as vespidas sociaes do Pará. **Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi**, Belém, 4: 317-374.
1905a — Zur Kenntnis der Diptera vom Gebiete des unteren Amazonas. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 5: 170-173.
1905b — Nouvelles contributions à la connaissance des vespides sociaux de l'Amérique du Sud. **Revue Ent.**, Caen, 24: 5-24.
1906a — Secondo supplemento alla revisione dei Crisididi dello stato Brasiliano del Pará. **Z. Wiss. Insektbiol.**, Berlin, 38: 3-19.
1906b — Les espèces de *Polistomorpha* Westw. **Bull. Soc. ent. France**, Paris, 1906: 163-166.
1906c — Beitrag zur Kenntnis der Solitärbiene Brasilien. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 6: 394-400.
1907a — Beitrag zur Kenntnis der Solitärbiene Brasilien. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 7: 80, 321-325, 361-368, 455-461.
1907b — Nouveau genre de Sphegides. **Ann. Soc. ent. France**, Paris, 76: 28-30.
1907c — Contribution à la connaissance de la faune du nord-est du Brésil. **Revue Ent.**, Caen, 26: 73-96.
1907d — Contributions à la connaissance des scoliides de l'Amérique du Sud. **Revue Ent.**, Caen, 26: 5-9.
1908a — Zur Kenntnis der Schmarotzerbiene Brasilien. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 8: 44-47, 99-104.
1908b — Contribution à la connaissance de la faune hyménoptérologique du nord-est du Brésil. **Revue Ent.**, Caen, 27: 57-87.
1908c — Contribution à la connaissance des hyménoptères des deux Amériques. **Revue Ent.**, Caen, 27: 28-55.
1909 — Terzo supplemento alla revisione dei crisididi dello stato brasiliano del Pará. **Boll. Soc. ent. ital.**, Firenze, 41: 89-115.
1910a — Révision des guêpes sociales polygames d'Amérique. **Ann. hist-nat. Mus. natn. hung.**, Budapest, 8: 449-544.
1910b — Sur quelques euménides (Guêpes solitaires) du Brésil. **Revue Ent.**, Caen, 29: 180-192.
1910c — Contribution à la connaissance de la faune hyménoptérologique du nord-est du Brésil. **Revue Ent.**, Caen, 29: 78-122.

- 1912 — Die natürlichen Bienengenera Südamerikas. **Zool. Jb.: Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere**, Jena, 34 : 51-116.
- 1916 — **Enumeração dos hymenopteros colligidos pela Comissão e revisão das espécies de abelhas do Brasil**. 171 p. (Brasil. Comissão de Linhas Telegráficas Estratégicas de Mato Grosso ao Amazonas. Anexo 5. Publ. 35).
- 1918 — Catálogo das vespas sociaes do Brasil. **Rev. Mus. Paulista**, São Paulo, 10 : 314-374.
- FRIESE, H.
 1908a— **Die Apidae (Blumenwespen) von Argentina nach den Reiseergebnissen der Herren A. C. Jensen — Haarup und P. Jorgensen in den Jahren 1904-1907**. Silkeborg, Flora og Fauna, 107 p.
- 1908b— Eine neue Bienengattung **Corbicula** aus Argentina. **Z. syst. Hymenopt. Dipterol.**, Leipzig, 8 : 170-172.
- OVERAL, W. L.
 1978 — Designação de lectótipos de onze espécies de vespas sociais descritas por Adolpho Ducke, e notas sobre a coleção Ducke (Hymenoptera : Vespidae). **Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n. s., Zoologia**, Belém, 94 : 1-14.
- OVERAL, W. L. & NASCIMENTO, Paulo T. R.
 1979 — Contribuições entomológicas de Adolpho Ducke : Taxonomia e Bibliografia. **Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n. s., Zoologia**, Belém, 95 : 1-17.
- SCHROTTKY, C.
 1902 — Hymenoptères nouveaux de l'Amérique Méridionale. **An. Mus. Nasc. Hist.** Buenos Aires, 7 : 309-316.
- SMITH, F.
 1857 — **Catalogue of hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Part. V : Vespidae**. Londres, 147 p.
- VARDY, C. R.
 1978 — A revision of the Neotropical wasp genus **Trigonopsis** Perty (Hymenoptera : Sphecidae). **Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Entomology)**, Londres, 37 : 117-152.
- ZAVATTARI, E.
 1912 — Materialien für eine Monographie der neotropischen Eumeniden. **Arch. Naturgesch.**, Abteilung, A, H. Ber'lin, 4 : 1-172.

(Aceito para publicação em 25/05/79)

NASCIMENTO, Paulo T. R. — Catálogo de tipos entomológicos do Museu Goeldi. Hymenoptera. **Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Nova Série, Zoologia**, Belém (98) : 1-18, set.

RESUMO: Apresenta-se uma relação de tipos de himenópteros para 128 espécies, contidas em 54 gêneros, incluindo 20 holótipos, 65 lectótipos, 27 lectoalótipos, 20 parátipos, 19 lectoparátipos, 64 síntipos, 2 neótipos e 2 neolótipos. A maioria das espécies foi descrita por Adolpho Ducke. Todos os exemplares encontram-se depositados na coleção do Museu Goeldi.

CDU 595.79 (81)

CDD 595.790981

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

t