



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 95

16, ABRIL, 1979

**CONTRIBUIÇÕES ENTOMOLÓGICAS DE ADOLPHO DUCKE:
 TAXONOMIA E BIBLIOGRAFIA**

Paulo T. R. Nascimento
 Museu Goeldi

W. L. Overal
 Museu Goeldi

RESUMO — Adolpho Ducke, o primeiro entomologista do Museu Goeldi, publicou 64 trabalhos científicos no campo da entomologia entre 1897 e 1913. É apresentada a bibliografia entomológica anotada de Ducke, com uma lista de 271 espécies e 18 gêneros descritos por ele. Este trabalho é uma etapa para a recuperação da Coleção Ducke de himenópteros e para a preparação do catálogo de holótipos.

INTRODUÇÃO

Na revisão da antiga coleção de himenópteros de Adolpho Ducke (1876-1959), surgiu a necessidade de examinar todos os trabalhos por ele publicados, relacionados com a descrição de novas espécies. A coleção Ducke inclui muitos exemplares que foram usados como material-tipo em descrições de novos gêneros e espécies, mas na maioria dos casos nenhum holótipo foi designado por Ducke. A etiquetagem não indica os tipos e há nomes específicos na coleção que nunca foram publicados. Assim, para a separação dos holótipos e sítipos em preparação do catálogo dos tipos entomológicos do Museu Goeldi, foi necessário elaborar as listas de espécies e trabalhos que aqui são publicados.

Embora Ducke seja conhecido principalmente como um dos mais importantes botânicos do Brasil (Egler, 1963), foi também um entomólogo cujo trabalho ainda serve como base para a classificação de vespas sociais e Chrysididae, duas especialidades dele. Os trabalhos que fez sobre abelhas e outros himenópteros são citados com frequência na literatura



GRÁFICA FALANGOLA EDITORA LTDA,
 Rua Santo Antônio, 429
 Belém - Pará

de hoje em dia. Para maiores detalhes sobre a vida e trabalho de Adolpho Ducke devem ser consultados os artigos de Egler (1963) e Scaff (1978). Overal (1978) apresentou um catálogo das vespas sociais (Vespidae) da Coleção Ducke.

A busca das publicações de Ducke começou com a bibliografia dada por Egler (1963) e o *Zoological Record* para os anos 1890 até 1920. Foram consultados as coleções de separatas as quais eram de propriedade de Ducke e têm anotações marginadas nas letras dele. Outros artigos foram encontrados no índice de periódicos como o *Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie* e o *Revue d'Entomologie*. Todos os trabalhos que tratam a fauna brasileira foram revistos para informações pertencentes as espécies descritas por A. Ducke.

Na bibliografia as datas de publicação dos trabalhos são as que aparecem nos artigos e livros. Nota-se, porém, que várias dessas publicações se atrasaram. Assim, para algumas espécies o ano de publicação pode ser ano depois da data na lista. O nome genérico é o que foi usado na descrição original, muitas designações genéricas foram mudadas por causa da transferência de espécies para novos gêneros em revisões. Ducke mesmo tinha recolocado várias espécies que ele descreveu. Foi encontrado só um caso no qual Ducke teve que mudar o nome de uma espécie por ele descrita, dando o nome *mathani* à espécie *Chrysis mutica* Ducke (1906a), cujo nome já era ocupado (Ducke 1913b: 30).

Apresentam-se as relações abaixo para os fins de facilitar a recuperação da Coleção Ducke do Museu Goeldi, estimular trabalhos taxonômicos sobre os exemplares dessa coleção e ganhar para Adolpho Ducke o reconhecimento que ele merece como um excelente entomologista.

RELAÇÃO DOS GÊNEROS DESCRITOS POR ADOLPHO DUCKE
HYMENÓPTERA

Apoidea

- Anthrenoides* Ducke 1907a: 368.
Gastrohalictus Ducke 1902c: 102.

- Halictanthrena* Ducke 1907a: 364.
Parapeolus Ducke 1912: 102.
Protomeliturga Ducke 1912: 89.
Rhophitululus Ducke 1907a: 366.

Chrysididae

- Pseudepyris* Ducke 1902e: 204.

Sphecidae

- Microstigmus* Ducke 1907g: 28.

Tiphiidae

- Huberia* Ducke 1907d: 5.

Vespidae

- Gymnopolybia* Ducke 1914: 327.
Megacanthopus Ducke 1904f: 358.
Metapolybia Ducke 1905b: 17.
Monacanthocnemis Ducke 1905b: 21.
Protonectarina Ducke 1910a: 477.
Protopolybia Ducke 1905b: 17.
Pseudochartergus Ducke 1905b: 15.
Stelopolybia Ducke 1910a: 517.
Synoecoides Ducke 1905b: 16.

RELAÇÃO DAS ESPÉCIES DESCRITAS POR ADOLPHO DUCKE
HYMENÓPTERA

Apoidea

- Acanthopus splendidus* var. *modestior* Ducke (1908a: 46.
Ancyloscellis osmioides Ducke 1908d: 71.
Anthidium appendiculatum Ducke 1910c: 102.
A. arenarium Ducke 1907e: 80.
A. codoense Ducke 1907e: 81.
A. furcatum Ducke 1908d: 78.
A. megachiliforme Ducke 1907a: 460.
A. radiale Ducke 1908d: 77.
A. scutifrons Ducke 1907e: 80.
Anthrena thomsonii Ducke 1898: 214.

- Anthrenoides affkeni* Ducke 1907a: 368.
Caenohalictus serripes Ducke 1908c: 29.
Calliopsis turnerae Ducke 1907e: 76.
Camptopoeum brasiliense Ducke 1907e: 77.
Centris caxiense Ducke 1907e: 85.
C. friesei Ducke 1902h: 363.
C. hyptidis Ducke 1908d: 75.
C. maranhensis Ducke 1910c: 99.
C. ocellaris Ducke 1910c: 100.
C. singularis Ducke 1904d: 213.
C. superba Ducke 1904d: 212.
Ceratina angochloroides Ducke 1910c: 84.
C. fulvofasciata Ducke 1908c: 32.
C. huberi Ducke 1910c: 84.
Chacoana schizacantha Ducke 1912: 93.
Coelioxoides waltheriae Ducke 1908c: 43.
Dioxys fulvohirta Ducke 1908c: 44.
Dipedia frieseana Ducke 1908d: 72.
Doeringiella cearensis Ducke 1910c: 105.
Epeoloides nearcticus Ducke 1908c: 39.
Epeolus plumbeus Ducke 1910c: 103.
Epicharis unicalcarata Ducke 1908d: 73.
Eucera cearensis Ducke 1910c: 91.
E. compositarum Ducke 1910c: 93.
E. hyptidis Ducke 1910c: 93.
E. labiatarum Ducke 1910c: 92.
E. monticola Ducke 1910c: 90.
E. patellicornis Ducke 1910c: 94.
E. submetallescens Ducke 1910c: 89.
E. unicolornis Ducke 1910c: 95.
Euglossa bicolor Ducke 1902g: 570.
E. laniventris Ducke 1902g: 575.
E. meliponoides Ducke 1902g: 569.
E. polita Ducke 1902g: 571.
Halictanthrena malpighiacearum Ducke 1907a: 364.
Halictus anthidioides Ducke 1907a: 323.
H. banarae Ducke 1907a: 321.

- H. crotonis* Ducke 1907a: 362.
H. difficillimus Ducke 1907a: 362.
H. hemidiodiae Ducke 1907a: 322.
H. inflaticeps Ducke 1907a: 324.
H. konowi Ducke 1907a: 80.
H. osmioides Ducke 1902c: 102.
H. polybioides Ducke 1906d: 399.
H. postscutellaris Ducke 1906d: 395.
Leopodus depressiventris Ducke 1908a: 102.
L. lecointei Ducke 1908a: 103.
L. trochantericus Ducke 1907e: 87.
Lithurgus huberi Ducke 1907e: 78.
L. friesei Ducke 1907e: 79.
Lonchopria bicellularis Ducke 1910c: 81.
Melipona bahiana Ducke 1916: 169.
M. crassipes tenuis Ducke 1916: 46.
M. impunctada Ducke 1916: 101.
M. longitarsis Ducke 1916: 88.
M. minima meridionalis Ducke 1916: 92.
M. mosquito variicolor Ducke 1916: 99.
M. paraensis Ducke 1902i.
M. ruficrus amazonensis Ducke 1916: 132.
M. scutellaris flavofasciata Ducke 1916: 150.
M. scutellaris var. *paraensis* Ducke 1916: 156.
M. subnitida Ducke 1910c: 107.
Melissa alboguttata Ducke 1905d: 229.
M. friesei Ducke 1902g: 578.
M. itaitubina Ducke 1902g: 578.
M. superba Ducke 1902g: 577.
Mesocheira guedesii Ducke 1902g: 579.
Nomada bicellularis Ducke 1908c: 36.
N. multicolor Ducke 1910c: 106.
N. polybioides Ducke 1908c: 37.
N. subscopifera Ducke 1908c: 36.
N. tomentifera Ducke 1907a: 459.
Nomia cearensis Ducke 1908d: 64.
Odyneropsis apicalis Ducke 1909c: 307.

- Oediscelis friesei* Ducke 1907a: 364.
O. huberi Ducke 1908d: 63.
O. megalostigma Ducke 1908d: 62.
O. minima Ducke 1908d: 63.
O. prosopoides Ducke 1907a: 363.
Oriris parvicollis Ducke 1910c: 105.
Osmia alkfenii Ducke 1900: 263.
O. epeoliformis Ducke 1900: 145.
O. friesena Ducke 1900: 249.
O. jheringii Ducke 1898: 260.
O. kohlii Ducke 1900: 271.
O. leucopyga Ducke 1900: 223.
O. magrettii Ducke 1900: 205.
O. papaveris var. *convolvuli* Ducke 1899: 214.
O. purpurata Ducke 1900: 134.
O. rufa var. *borealis* Ducke 1899: 215.
O. saxicola Ducke 1900: 226.
O. tergestensis Ducke 1897: 41.
Panurginus alismatis Ducke 1908d: 66.
P. decoloratus Ducke 1908d: 66.
P. palpalis Ducke 1908d: 67.
P. solani Ducke 1912: 87.
Podalirius grisescens Ducke 1907e: 83.
P. ipomoeae Ducke 1907e: 84.
Psaenythia variabilis Ducke 1908d: 68.
Ptilotrix riparia Ducke 1907e: 82.
Rhathymus cristatus Ducke 1907a: 457.
R. foveatus Ducke 1907b: 138.
R. friesei Ducke 1907a: 458.
R. vespiformis Ducke 1907b: 137.
Rhopitulus friesei Ducke 1907a: 366.
R. hyptidis Ducke 1908d: 67.
R. testaceus Ducke 1907a: 367.
Tetrapedia huberi Ducke 1908d: 72.
Trigona atroalba Ducke 1908c: 35.
T. pilicornis Ducke 1910c: 108.
Xylocopa cearensis Ducke 1910c: 85.

Chrysididae

- Amisega aeneiceps* Ducke 1903a: 130.
A. aeneiceps var. *azurescens* Ducke 1903a: 131.
A. mocsaryi Ducke 1902d: 142.
A. mocsaryi var. *cyaniceps* Ducke 1909a: 93.
Chrysis affinissima Ducke 1903a: 229.
C. bisulcata Ducke 1902b: 100.
C. brachypyga Ducke 1909a: 100.
C. brevispina Ducke 1909a: 102.
C. confusa Ducke 1909a: 103.
C. crotonis Ducke 1906a: 10.
C. ellampoides Ducke 1902b: 98.
C. frieseana Ducke 1902b: 99.
C. glabriceps Ducke 1903a: 227.
C. goeldii Ducke 1906a: 17.
C. guedesi Ducke 1903a: 135.
C. lecointei Ducke 1906a: 13.
C. leucocheiloides Ducke 1903a: 226.
C. longiventris Ducke 1906a: 17.
C. mutica Ducke 1906a: 12.
C. nitens Ducke 1906a: 15.
C. obidensis Ducke 1903a: 231.
C. paraensis Ducke 1903a: 227.
C. sampaioi Ducke 1909a: 100.
Chrysogona alkfeni Ducke 1902b: 97.
C. silvestrii Ducke 1904e: 32.
Cleptes aurora robustior Ducke 1913b: 30.
C. buyssoni Ducke 1905e: 100.
C. magnificus Ducke 1905e: 99.
C. mutilloides Ducke 1902a: 91-93.
C. mutilloides minor Ducke 1913b: 29.
Ellampus aequinoctialis Ducke 1901c: 359.
E. albolimbatus Ducke 1908c: 52.
E. huberi Ducke 1901c: 356.
E. paraensis Ducke 1901c: 358.
E. pulchricollis Ducke 1909a: 113.
Holopyga pallidolimbata Ducke 1903a: 133.

- H. piliventris* Ducke 1907e: 95.
Pseudepyris flavipes Ducke 1903a: 132.
P. paradoxa Ducke 1902e: 206.

Eumenidae

- Eumenes alkfeni* Ducke 1904b: 138.
Manobia atroruba Ducke 1904b: 142.
M. deplanata Ducke 1908c: 45.
M. lecointei Ducke 1910d: 183.
M. modesta Ducke 1910d: 181.
M. scutellaris Ducke 1910d: 182.
Montezumia difficilis Ducke 1904b: 141.
Nortonia sulcata Ducke 1904b: 140.
Odynerus parachartergoides Ducke 1910d: 185.
Pachymenes imitans Ducke 1910d: 188.
P. velutina Ducke 1910d: 189.
Zethus buyssoni Ducke 1905c: 172.
Z. corallinus Ducke 1904b: 135.
Z. dimidiatus Ducke 1904b: 136.
Z. inermis Ducke 1905c: 172.
Z. spiniventris Ducke 1905c: 171.

Leucospidae

- Polistomorpha nitidiventris* Ducke 1906b: 165.

Pompilidae

- Irenangelus ichneumonoides* Ducke 1908c: 51.

Sphecidae

- Anacrabro meridionalis* Ducke 1908c: 47.
Aulacophilus eumenoides Ducke 1904a: 97.
Bothynostethus aberrans Ducke 1902f: 578
B. clypearis Ducke 1904c: 189.
B. collaris Ducke 1904a: 95.
B. dubius Ducke 1902f: 577.
B. kohlii Ducke 1902f: 575.
Dolichurus cearensis Ducke 1910c: 110.

- D. obidensis* Ducke 1903c: 265.
D. obidensis maranhensis Ducke 1904a: 91.
Gorytes cearensis Ducke 1910c: 110.
Microstigmus theridii Ducke 1907g: 28.
Motes anticus var. *rufithorax* Ducke 1908c: 49.
Nitela amazonica Ducke 1903c: 269.
N. reticulata Ducke 1908c: 47.
Nysson alkfeni Ducke 1904c: 190.
N. divergens Ducke 1903c: 268.
N. inconspicuus Ducke 1910c: 112.
N. mutilloides Ducke 1903c: 266.
Solierella amazonica Ducke 1904a: 96.
S. antennata Ducke 1907e: 91.
S. minarum Ducke 1907e: 93.
Stizus nectarinoides Ducke 1910c: 113.

Tiphiidae

- Huberia clavicornis* Ducke 1907d: 8.
H. glabricollis Ducke 1907d: 6.
H. pilicollis Ducke 1907d: 7.
Myzine lecointei Ducke 1907f: 146.
Pterombrus argentinus Ducke 1910b: 74.
P. iheringi Ducke 1913a: 117.

Vespidae

- Chartergus laticinctus* Ducke 1904f: 330.
C. nitidus Ducke 1904f: 338.
C. pusillus Ducke 1904f: 336.
C. rufiventris Ducke 1904f: 335.
Clypearia angustior Ducke 1906c: 6.
Megacanthopus alkfenii Ducke 1904f: 362.
M. cerberus Ducke 1910c: 119.
M. collaris Ducke 1904f: 361.
M. goeldii Ducke 1905a: 690.
M. lecointei Ducke 1904f: 361.
M. mocsaryi Ducke 1909b: 627.
M. imitator Ducke 1904f: 362.

- M. punctatus* Duce 1904f: 363.
M. undulatus Duce 1905b: 21.
Metapolybia pediculata var. *rufopicta* Duce 1910: 488.
Mischocyttarus artifex Duce 1914: 327.
M. injucundus var. *bertonii* Duce 1918: 370.
Monacanthocnemis buyssoni Duce 1906c: 9.
Nectarina buyssoni Duce 1905b: 11.
Parachartergus amazonensis Duce 1905b: 13.
P. difficilis Duce 1905b: 14.
P. fasciipennis Duce 1905a: 665.
P. vespiceps var. *testacea* Duce 1907c: 160.
Polistes bicolor var. *unicolor* Duce 1908b: 700.
P. biglumoides Duce 1904f: 369.
P. claripennis Duce 1904f: 370.
P. deuteroleucus Duce 1906c: 10.
P. erythrogaster Duce 1905b: 23.
P. goeldii Duce 1904f: 368.
P. occipitalis Duce 1904f: 371.
P. pacificus flavopictus Duce 1918: 360.
P. rhodostoma Duce 1905b: 23.
P. rufiventris Duce 1904f: 371.
P. synoecoides Duce 1907c: 196.
Polybia caementaria Duce 1904f: 355.
P. decorata Duce 1905b: 19.
P. dubitata Duce 1910a: 500.
P. flavipennis Duce 1905b: 20.
P. holoxantha Duce 1904f: 349.
P. huberi Duce 1904f: 341.
P. incerta Duce 1907c: 179.
P. lignicola Duce 1904f: 355.
P. lutea Duce 1904f: 353.
P. micans Duce 1904f: 351.
P. minarum Duce 1906c: 8.
P. myrmecophila Duce 1905a: 684.
P. obidensis Duce 1904f: 354.
P. ornata Duce 1905b: 20.
P. ruficornis Duce 1905b: 20.

- P. rufitarsis* Duce 1904f: 351.
P. sampaioi Duce 1906c: 8.
P. sculpturata Duce 1904f: 356.
P. signata Duce 1910a: 510.
P. singularis Duce 1909b: 627.
P. ujhelyii Duce 1909b: 626.
P. ujhelyii var. *obscura* Duce 1909b: 626.
P. velutina Duce 1907c: 180.
P. vulgaris Duce 1904f: 352.
Protopolybia iheringi Duce 1910a: 474.
P. punctulata Duce 1907c: 167.
P. rotundata Duce 1910a: 472.
P. rugulosa Duce 1907c: 167.
Stelopolybia sulfureofasciata Duce 1910a: 522.
S. vulgaris var. *mexicana* Duce 1910a: 524.
Synoecoides depressa Duce 1905b: 16.

BIBLIOGRAFIA ANOTADA DAS OBRAS ENTOMOLÓGICAS (1)

- 1897 — Aufzählung der bei Triest im Jahre 1896 von mir gesammelten *Osmia*-Arten und Beschreibung einer neuen Art. *Entomol. Nachr.*, 23: 38-43. (A)
 1898 — Zur Kenntnis der Bienen fauna des österreichischen Küstenlandes *Entomol. Nachr.*, 24: 212-217, 257-262. (A)
 1899 — Neue Arten und Varietäten der Gattung *Osmia* Panz. *Entomol. Nachr.*, 25: 211-215. (A)
 1900 — Die Bienengattung *Osmia* Panz., als Ergänzung zu Schmiedeknecht's "Apidae europaeae", col. II, in ihren palaearktischen Arten monographisch bearbeitet. *Ber. Ver. Innsbruck*, 25: 1-323. (A)
 1901a — Beobachtungen über Blütenbesuch, Erscheinungszeit etc. der bei Pará vorkommenden Bienen.

1. A = Apoidea; C = Chrysididae, incl. Cleptidae; E = Eumenidae; L = Leucospidae; P = Pompilidae; S = Sphecidae; T = Tiphidae; V = Vespidae.

- Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt.*, Teschendorf, 1: 25-32, 49-67. (A)
- 1901b — Zur Kenntnis einiger Sphegiden von Pará. *Ibid.*, 1: 241-242. (S)
- 1901c — Beiträge zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Chrysididen und Beschreibung von drei neuen Arten. *Ibid.*, 1: 353-361. (C)
- 1902a — Ein neue südamerikanische *Cleptes*-Art. *Ibid.* 2: 91-93. (C)
- 1902b — Neue südamerikanischen Chrysiden. *Ibid.*, 2: 97-101. (C)
- 1902c — Ein neues Subgenus von *Halictus* Latr. *Ibid.*, 2: 102-103. (A)
- 1902d — Ein wenig bekanntes Chrysididengenus *Amisega* Cam. *Ibid.*, 2: 141-144. (C)
- 1902e — Neue Goldwespen von Pará. (Hym.) *Ibid.*, 2: 204-207. (C)
- 1902f — Neue Arten des Genus *Bothynostethus* Kohl. *Verhandl. Zool.-Bot. Ges.*, Viena, 52: 575-580. (S)
- 1902g — As espécies paraenses do gênero *Euglossa* Latr. *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi*, Belém, 3: 561-577. (A)
- 1902h — Beobachtungen über Blütenbesuch, Erscheinungszeit etc. der bei Pará vorkommenden Bienen. *Allg. Zeitschr. Entomol.*, 7: 321-325, 360-367, 400-404, 417-421. (A)
- 1902i — Die stachellosen Bienen (*Melipona*) von Pará. *Zool. Jahrb. Abt. f. Syst.*, 17: 285-328. (A)
- 1903a — Neue südamerikanische Chrysididen. *Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt.*, Teschendorf, 3: 129-136, 226-232. (C)
- 1903b — Beiträge zur Synonymie der neotropischen Apiden. *Ibid.*, 3: 176-177. (A)
- 1903c — Neue Grabwespen vom Gebiete des unteren Amazonas. *Verhandl. Zool.-Bot. Ges.*, Viena, 53: 265-270. (S)

- 1903d — Biologische Notizen über südamerikanischen Hymenoptera. *Allg. Zeit. Entomol.*, 8: 368. (A)
- 1904a — Zur Kenntnis der Sphegiden Nordbrasilien. *Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt.*, Teschendorf, 4: 91-98. (S)
- 1904b — Zur Kenntnis der Diptoptera vom Gebiete des unteren Amazonas. *Ibid.*, 4: 134-143. (E)
- 1904c — Nachtrag zu dem Artikel über die Sphegiden Nordbrasilien. *Ibid.*, 4: 189-190. (S)
- 1904d — Beitrag zur Kenntnis der Bienengattung *Centris* F. *Ibid.*, 4: 209-214. (A)
- 1904e — Revisione dei Crisididi dello stato Brasiliano del Pará. *Bull. Soc. Entomol. Italiana*, 36: 13-48 (C)
- 1904f — Sobre as vespidas sociaes do Pará. *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi*, Belém, 4: 317-374. (V)
- 1905a — Sobre as vespidas sociais do Pará (I. Suplemento). *Ibid.*, 4: 652-698.
- 1905b — Nouvelles contributions à la connaissance des vespides sociaux de l'Amérique du Sud. *Rev. Entomol.*, Paris, 24: 5-24. (V)
- 1905c — Zur Kenntnis der Diptoptera vom Gebiete des unteren Amazonas. *Zeitsch. Syst. Hymen. Dipt.*, Teschendorf, 5: 170-173. (E)
- 1905d — Zur Abgrenzung der neotropischen Schmarotzerbienengattungen aus der nächsten Verwandtschaft von *Melissa* Smith. *Ibid.*, 5: 227-229. (A)
- 1905e — Suplemento alla revisione dei Crisididi dello stato Brasiliano del Pará. *Bull. Soc. Entomol. Italiana*, 36: 99-102. (C)
- 1905f — Biologische Notizen über einige südamerikanischen Hymenoptera. *Zeit. Wiss. Insektenbiol.*, 1: 175-177.
- 1906a — Secondo supplemento alla revisione dei Crisididi dello stato Brasiliano del Pará. *Ibid.*, 38: 3-19. (C)
- 1906b — Les espèces de *Polistomorpha* Westw. *Bull. Soc. Entomol. France*, Paris, 1906: 163-166. (L)

- 1906c — Contribution à la connaissance de fauna hyménoptérologique du Brésil central-méridional. *Revue Entomol.*, Caen, 25: 5-11. (V)
- 1906d — Beitrag zur Kenntnis der Solitärbiene Brasiliens. *Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt.*, Teschendorf, 6: 394-400. (A)
- 1906e — Biologische Notizen über einige südamerikanische Hymenoptera. *Zeitschr. Wiss. Insektenbiol.*, 2: 17-21.
- 1906f — Neue Beobachtungen über die Bienen der Amazonasländer. *Ibid.*, 2: 51-60. (A)
- 1907a — Beitrag zur Kenntnis der Solitarbiene Brasiliens. *Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt.*, Teschendorf, 7: 80, 321-325, 361-368, 455-461. (A)
- 1907b — Zur Synonymie einiger Hymenopteren Amazoniens. *Ibid.*, 7: 137-141 (A)
- 1907c — Novas contribuições para o conhecimento das vespas (Vespidae sociais) da região neotropical. *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi*, Belém, 5: 152-199. (V)
- 1907d — Contribution à la connaissance des scoliides de l'Amérique du Sud. *Rev. Entomol.*, Caen, 26: 5-9. (T)
- 1907e — Contribution à la connaissance de la faune du nord-est du Brésil. *Ibid.*, 26: 73-96. (A,S,C)
- 1907f — Contributions à la connaissance des scoliides de l'Amérique du Sud. II. *Ibid.*, 26: 145-148. (T)
- 1907g — Nouveau genre de Sphégides. *Ann. Soc. Entom. France*, Paris, 76: 28-30. (S)
- 1908a — Zur Kenntnis der Schmarotzerbiene Brasiliens. *Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt.*, Teschendorf, 8: 44-47, 99-104.
- 1908b — Beiträge zur Hymenopterenkunde Amerikas. *Deutsch. Entomol. Zeit.*, 1908: 695-700. (V)
- 1908c — Contribution à la connaissance des hyménoptères des deux Amériques. *Rev. Entomol.*, Caen, 27: 28-55. (A,S,P,C)

- 1908d — Contribution à la connaissance de la fauna hyménoptérologique du nord-est du Brésil. *Ibid.*, 27: 57-87. (A)
- 1909a — Terzo suplemento alla revisione dei crisididi dello stato brasiliano del Pará. *Bull. Soc. Entomol. Italiana*, 41: 89-115. (C)
- 1909b — Deux vespides nouveaux du Muséum National Hongrois. *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici*, Budapest, 7: 626-627. (V)
- 1909c — *Odyneropsis* Schrottky, genre d'abeilles parasites mimétiques. *Bull. Soc. Entomol. France*, Paris, 18: 306-309. (A)
- 1910a — Révision des guêpes sociales polygames d'Amérique. *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici*, Budapest, 8: 449-544. (V)
- 1910b — Contributions à la connaissance des scoliides de l'Amérique du Sud. III. *Rev. Entomol.*, Caen, 29: 73-77. (T)
- 1910c — Contribution à la connaissance de la faune hyménoptérologique du nord-est du Brésil. *Ibid.*, 29: 78-122. (A,S,V)
- 1910d — Sur quelques euménides (Guêpes solitaires) du Brésil. *Ibid.*, 29: 180-192. (E)
- 1910e — Zur Synonymie der neotropischen Apidae (Hym.) *Deutsch. Entomol. Zeitschr.*, 1910: 362-369. (A)
- 1912 — Die natürlichen Bienengenra, *Zool. Jahrb. Abt. f. Syst.*, Jena, 34: 51-116. (A)
- 1913a — O gênero *Pterombrus* Smith. *Rev. Mus. Paulista*, São Paulo, 5: 107-122. (T)
- 1913b — As Chrysididas do Brazil. *Cat. Fauna Brasileira Mus. Paulista*, São Paulo, 4: 1-31. (C)
- 1913c — Synonymie einiger Hymenopteren. *Deutsch. Entomol. Zeitschr.*, 1913: 330-333. (A)
- 1914 — Über Phylogenie und Klassifikation der sozialen Vespiden. *Zool. Jahrb. Abt. f. Syst.*, Jena, 36: 303-330. (V)

- 1916 — Enumeração dos hymenopteros colligidos pela Comissão e revisão das espécies de abelhas do Brasil. Comissão de Linhas Telegraphicas Estratégicas de Matto Grosso ao Amazonas. Publ. 35 (Anexo 5): 1-175. (A,S,P,C,V)
- 1918 — Catálogo das vespas sociaes do Brazil. *Rev. Mus. Paulista*, São Paulo, 10: 314-374. (V)

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao pessoal da Biblioteca do Museu Goeldi a sua cooperação em obter a bibliografia necessária para a preparação deste artigo. À Sra. Algenir Ferraz Suano da Silva, Chefe da Biblioteca do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Manaus), que também providenciou a literatura. À Sra. Maria das Graças Viana que datilografou atentamente o manuscrito.

SUMMARY

Adolpho Ducke, the first entomologist of the Museu Paraense Emílio Goeldi, published 64 scientific papers on entomological subjects between 1897 and 1918. This paper presents an annotated bibliography of these works, along with a list of the 271 species and 18 genera which Ducke described. This article is preparatory to a rearrangement of the Ducke collection and to the compiling of a type catalogue.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- EGLER, W.A.
1963 — Adolpho Ducke — Traços bibliográficos, viagens e trabalhos. *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n. s., Botânica*, Belém, 18: 1-129.

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.

SCAFF, L.M.

- 1976 — Contribuição à biografia de Adolpho Ducke. *Rev. Cultura Pará*, Belém, 6: 243-259.

(Aceito para publicação em 9/11/78)