

NOVA OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES DE *MALLOPHORA* MACQUART (ASILIDAE, DIPTERA) NO ESTADO DA BAHIA, BRASIL

DEIVINE SOUZA ALMEIDA^{1,2}, IVAN CASTRO² & FREDDY BRAVO²

¹Bolsista de iniciação científica (FAPESB) (deivine@pop.com.br)

²Laboratório de Sistemática de Insetos (LASIS), Depto. de Ciências Biológicas, UEFS, Km 03, BR 116, 44031-460, Feira de Santana, Bahia, Brasil

(Nova ocorrência de espécies de *Mallophora* Macquart (Asilidae, Diptera) no Estado da Bahia, Brasil) – No presente trabalho foi realizado um levantamento do gênero *Mallophora* Macquart no Estado da Bahia a partir de exemplares depositados na Coleção Entomológica do Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Feira de Santana (MZUEFS). Na Bahia, eram registradas apenas três espécies de *Mallophora*: *M. atra* Macquart, *M. calida* (Fabricius) e *M. barbipes* (Wiedemann). Com este estudo, sobe para sete o número de espécies conhecidas de *Mallophora* na Bahia, sendo quatro novos registros para o Estado: *M. aeca* Williston, *M. leschenaulti* Macquart, *M. nigrefemorata* Macquart e *M. rufiventris* Macquart.

Palavras-chave: *Mallophora*, novos registros, Brasil, Bahia.

(New records of *Mallophora* species (Diptera, Asilidae) from Bahia State, Brazil) – In this article an inventory of the genus *Mallophora* from Bahia State was carried out by surveying the specimens deposited at the Museum of Zoology of the *Universidade Estadual de Feira de Santana* (MZUEFS). Prior to this study, only three species of *Mallophora* were known to Bahia: *M. atra* Macquart, *M. calida* (Fabricius), and *M. barbipes* (Wiedemann). In the present study, four species are reported for the first time for Bahia State: *M. aeca* Williston, *M. leschenaulti* Macquart, *M. nigrefemorata* Macquart, and *M. rufiventris* Macquart.

Key words: *Mallophora* species, robber flies, new records, Brazil, Bahia.

INTRODUÇÃO

O gênero *Mallophora* Macquart, 1834 pertence à subfamília Apocleinae, uma das 11 subfamílias de Asilidae da ordem Diptera (GELLER-GRIMM, 2006). Este gênero constitui um grande e característico elemento da fauna de asilídeos neotropicais com poucas espécies na região Neártica. Ocorre no sul da América do Norte, em toda a América Central e ilhas do Caribe, na América do Sul, exceto Chile, e no extremo sul do continente sul-americano (ARTIGAS & ANGULO, 1980). ARTIGAS & PAPAVERO (1997) reconhecem 50 espécies de *Mallophora*.

Na lista de GELLER-GRIMM (2006) aparecem 58 espécies do gênero, sendo que as oito espécies a mais referidas por este autor não são citadas na revisão do gênero por ARTIGAS & PAPAVERO (1997). Segundo ARTIGAS & PAPAVERO (1997), no Brasil foram registradas 35 espécies e para a Bahia eram conhecidas apenas três espécies (ARTIGAS & ANGULO, 1980). A taxonomia de *Mallophora* foi tratada, em um extenso trabalho monográfico, por ARTIGAS & ANGULO (1980), sendo este o único trabalho de referência para a identificação das espécies do grupo.

Neste trabalho, pretende-se realizar um levantamento das espécies de *Mallophora* depositadas na coleção entomológica do Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Feira de Santana.

MATERIAL E MÉTODOS

O material estudado está depositado no Museu

de Zoologia da Universidade Estadual de Feira de Santana (MZUEFS). Para a identificação dos espécimes de *M. calida* e *M. nigrefemorata*, as terminálias dos indivíduos machos foram retiradas, diafanizadas com KOH a 10%, desenhadas com auxílio de câmara clara e posteriormente preservadas em frascos de vidro com álcool a 70%. As fêmeas foram identificadas sem a dissecação das terminálias. Para a identificação dos espécimes foi utilizada a chave de ARTIGAS & ÂNGULO (1980).

RESULTADOS

***Mallophora aeca* Williston, 1901** (Fig. 1).
Mallophora aeca Williston, 1901: 319.

Distribuição geográfica: Argentina, Bolívia, Brasil (Pará, Acre, esta espécie é registrada pela primeira vez na Bahia), El Salvador, Guiana Francesa, México e Paraguai (ARTIGAS & ANGULO, 1980).

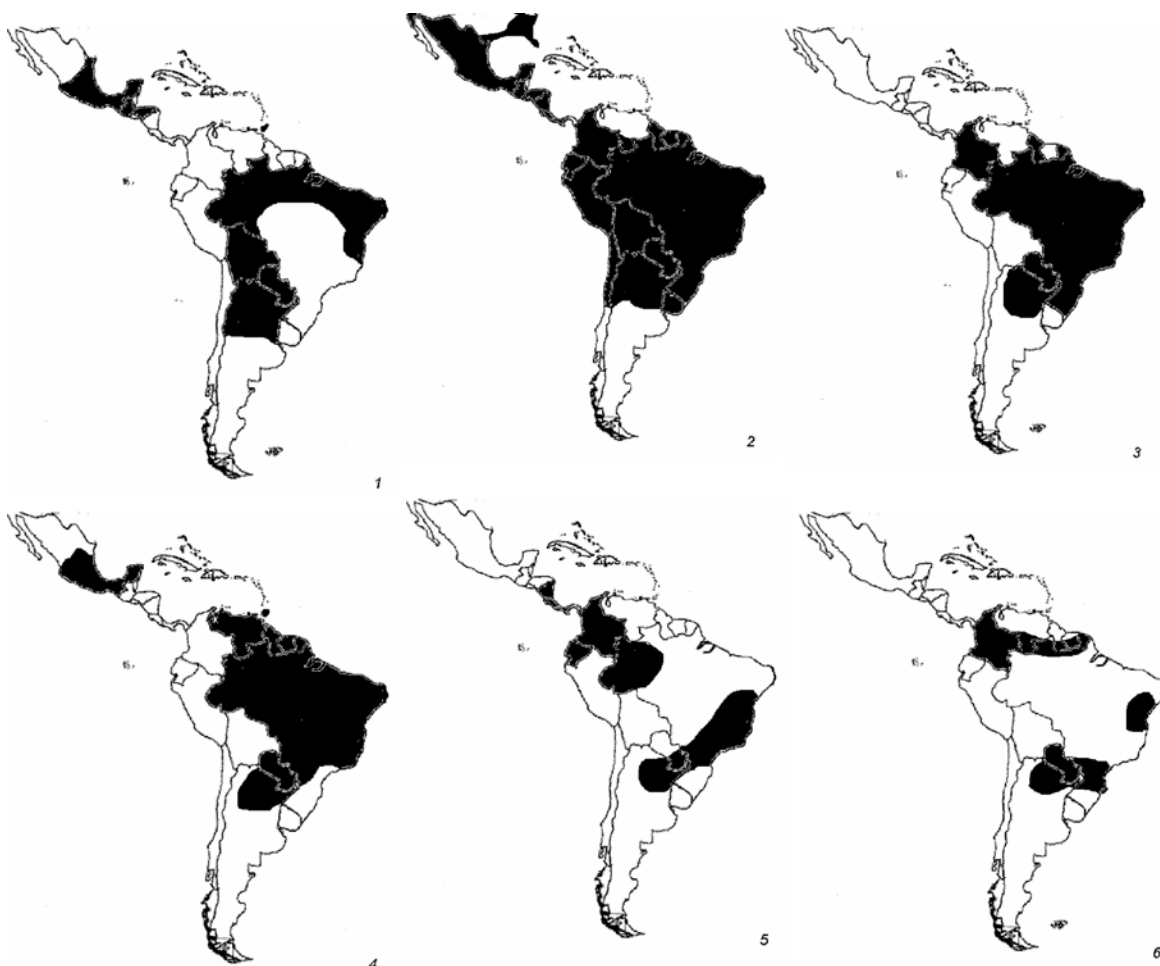
Material examinado: BRASIL, Bahia: Arembepe (Sítio Mingú), coord: 12°43' S e 38°08' W, 01 macho, 17.I.2001, Munis, E. col. (MZUEFS #1884).

***Mallophora atra* Macquart, 1834** (Fig. 2).
Mallophora atra Macquart, 1834: 302.

Distribuição geográfica: Argentina, Bolívia, Brasil (Paraíba, Amapá, São Paulo, Rio de Janeiro, Goiás, Santa Catarina, Amazonas, Distrito Federal, Amapá, Paraíba, Minas Gerais, Mato Grosso, Bahia, Rio Grande do Norte, Ce-

ará, Pará, Rondônia, Pernambuco), Chile, Colômbia, Equador, Flórida, Guiana, Guiana Francesa, Honduras, México,

Paraguai, Peru, Suriname, Tobago, Trinidad, Uruguai e Venezuela.



Figs. 1-6. Distribuição das espécies de *Mallophora* que estão depositadas no MZUEFS. 1. Distribuição de *M. aeca* Williston; 2. Distribuição de *M. atra* Macquart; 3. Distribuição de *M. calida* (Fabricius); 4. Distribuição de *M. leschenaulti* Macquart; 5. Distribuição de *M. nigrifemorata* Macquart; 6. Distribuição de *M. rufiventris* Macquart.

Material examinado: BRASIL, Bahia: Conceição do Almeida (EBDA) 12°45'S e 39°11'W, 01 macho, 21/X/2001, Carla Melo col. (MZUEFS #1889); Mata de São João (Santo Antonio), 01 macho, 17/I/2006, P.L.O.R. col. (MZUEFS #2214); Senhor do Bonfim (Serra Santana, Estiva), UTM: 367691/8850126, 02 machos, 06.VII.2005, Vieira, R. & Souza, E. col. (MZUEFS #0001,#0002). Pernambuco: Petrolina, 01 macho, 16/X/2005 Favizia col. (MZUEFS #2215).

Comentários: distribuição ampla na América Central e América do Sul (exceto sul da América do Sul) (Fig. 4). Com seu corpo robusto e cobertura pilosa densamente negra, podendo haver algumas variações, *M. atra* mimetiza algumas espécies de *Bombus* (Latreille, 1802) (Apidae, Hymenoptera)

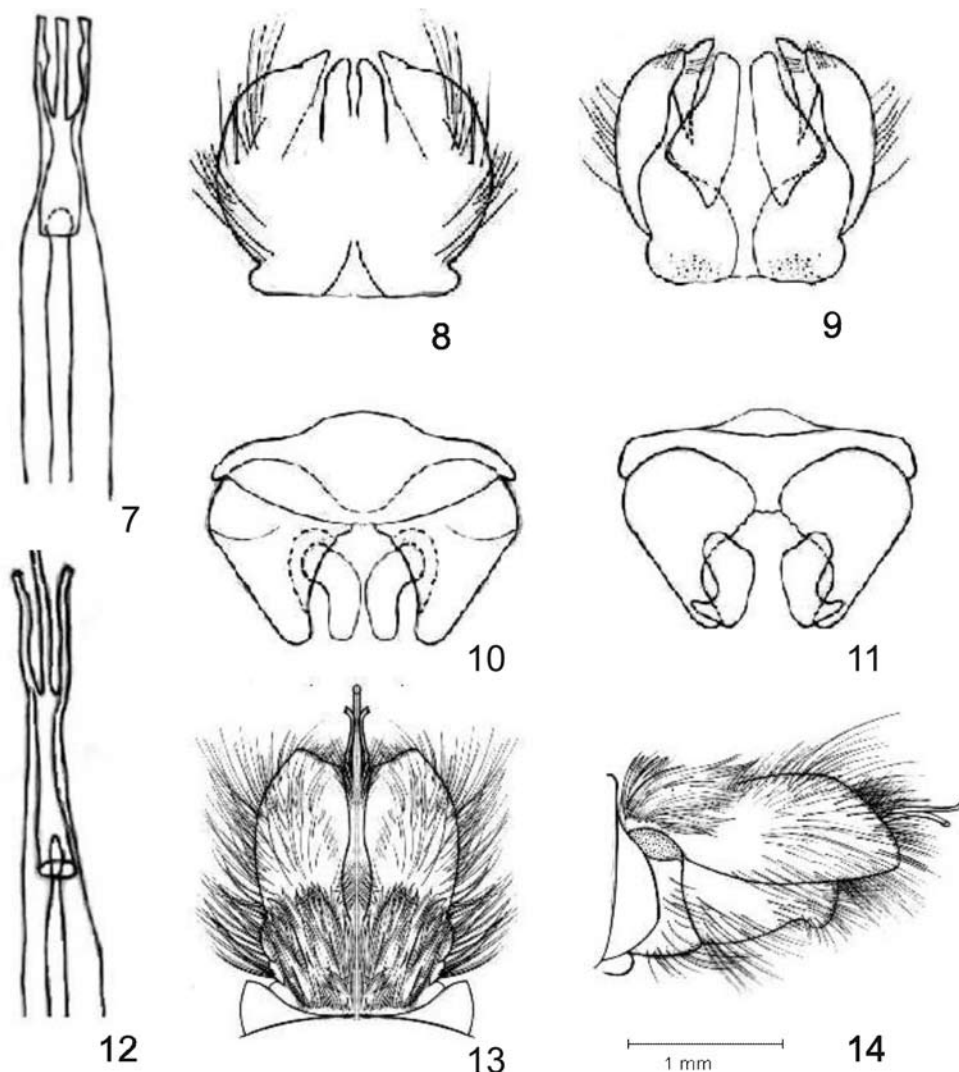
***Mallophora calida* (Fabricius), 1787** (Figs. 3, 8, 9, 10 e 11).

Mallophora calida Fabricius, 1787: 358.

Distribuição geográfica: Argentina, Brasil (São Paulo, Amazônia, Minas, Mato Grosso, Rio de Janeiro, Rio

Grande do Sul, Goiás, Santa Catarina, Bahia, Ceará, Pará, Paraíba, Rio Grande do Norte, Distrito Federal), Colômbia, Guiana, Guiana Francesa e Paraguai.

Material examinado: BRASIL, Bahia: Barrolândia, 06 machos, IX/X/1998 e I/1999, Santos, J.R. col. (MZUEFS #1906, #1907, #1910, #1924, #1925 e #1926); Feira de Santana (UEFS), 02 machos e 07 fêmeas, VI/2000, XI/2002, IV/VIII/XI/XII/2003, XI/2004. Castro, I. & Bravo, F. col. (MZUEFS #1911, #1912, #1913, #1914, #1916, #1919, #1920 e #1921); Itabuna, 28 machos e 01 fêmea, II/VII/VIII/X/1998, I/1999 e IX/2002, Santos, J.R. col. (MZUEFS #1843, #1844, #1845, #1846, #1847, #1848, #1849, #1850, #1851, #1852, #1853, #1854, #1855, #1856, #1857, #1858, #1859, #1860, #1861, #1862, #1922, #1923, #1927, #1928, #1929, #1930, #1931, #1932 e #1933); Maracás, 01 macho 19.IX. 2004, Castro, I. col. (MZUEFS #1915) Porto Seguro (UGREB), 24 machos e 1 fêmea, III/IV/VI/X/XI/XII/1998 e I/III/IV/IX/1999, Santos, J.R. col. (MZUEFS #1864, #1865, #1866, #1867, #1868, #1869, #1870, #1871, #1872, #1873, #1874, #1875, #1876, #1877, #1878, #1879, #1880, #1881, #1882, #1883, #1900, #1901, #1902, #1903 e #1904); Rio de Contas (Cerrado), 01 macho, 09.III. 2003, Castro, I. col. (MZUEFS #1934); Ituberá, 01 macho, 01.VII. 2003, Vieira, R. col. (MZUEFS #1909); Ruy Barbosa, 01 macho, 28.VII. 2004, Bravo, F. col. (MZUEFS #1905); Marau, 01 macho, 04/XII. 1998, Santos, J.R. col. (MZUEFS #1908).



Figs. 7-11. *M. calida*; 7 ápice do edeago; 8-9 ipândrio; 10-11 epândrio; 12-14 *M. nigrifemorata*; 12 ápice do edeago; 13-14 terminalia masculina; 13 vista dorsal; 14 vista lateral.

Comentários: distribuição segundo Fig. 3. Com porte médio e pilosidade amarelada, em sua maioria, distribuída no ápice dos tergitos, essa espécie de *mallophora* mimetiza *Apis mellifera* L., 1758 (Apidae).

***Mallophora leschenaulti* Macquart, 1838** (Fig. 4).
Mallophora leschenaulti Macquart, 1838:86.

Distribuição geográfica: Argentina, Brasil (Rio de Janeiro, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, esta espécie é registrada pela primeira vez na Bahia), Equador, Guiana, Guiana Francesa, México, Paraguai, Suriname, Tobago, Trindade e Venezuela.

Material examinado: BRASIL, Bahia: Rio de Contas, 01 macho, 06.III.2005, Aguiar, C.M.L. col. (MZUEFS #1814).

Comentários: distribuição segundo Fig. 4. Com seu corpo robusto e tamanho avantajado, *M. leschenaulti* mimetiza algumas espécies de *Bombus* (Apidae).

***Mallophora nigrifemorata* Macquart, 1838** (Figs. 5, 12, 13 e 14).

Mallophora nigrifemorata Macquart, 1838: 90.

Distribuição geográfica: Argentina, Brasil (Distrito Federal, Santa Catarina, Rio de Janeiro, São Paulo, Amazonas, esta espécie é registrada pela primeira vez na Bahia), Colômbia, Equador e Panamá.

Material examinado: BRASIL, Bahia: Cachoeira, 02 macho e 03 fêmeas, VII.2004, Bravo, F. col.; Monte Santo, 01 macho, 08.IV.2004, Castro, I. col. (MZUEFS #1895); Porto Seguro (Veracel), 01 macho, 10.VII.1999, Castro, I. col. (MZUEFS #1890, # 1891, #1892, #1893 e #1896); Santo Antonio, 01 macho e 02 fêmeas, 24.VIII.2005, Oliveira R.P. col. (MZUEFS #1894, #1897 e #1898); Serra da Jibóia 16 machos e 05 fêmeas, XI/2000, X/2002, X/2003 e III/2004 Castro, I & Bravo, F col. (MZUEFS #1822, #1823, #1824, #1825, #1826, #1827, #1828, #1829, #1830, #1831, #1832, #1833, #1834, #1835, #1836, #1837, #1838, #1839, #1840, #1841 e #1842).

Comentários: essa espécie não tem distribuição ampla no continente sul-americano, restringindo-se a área-

as pontuais (Fig. 5). Na Bahia sua distribuição deteve-se a ambientes de matas úmidas.

***Mallophora rufiventris* Macquart, 1838** (Fig. 6).

Mallophora rufiventris Macquart, 1838: 91.

Distribuição geográfica: Argentina, Brasil (Paraná, Pernambuco, Santa Catarina, Goiás, esta espécie é registrada pela primeira vez na Bahia), Colômbia, Guiana Francesa e Paraguai.

Material examinado: BRASIL, Bahia, Senhor do Bonfim (Serra Santana), 01 macho, 07.X.2005, Cruz, J. D. col. (MZUEFS #7551).

Comentários: essa espécie não tem distribuição ampla no continente sul-americano, restringindo-se a áreas pontuais (Fig. 6). Com seu corpo robusto, tamanho avantajado e escutelo com pêlos amarelo-esbranquiçados, *M. rufiventris* mimetiza algumas espécies de *Bombus* (Apidae).

CONCLUSÃO

Quatro espécies de *Mallophora* (*M. aeca*, *M. les-*

chenaulti, *M. Nigrifemorata* e *M. rufiventris*) têm sua área de ocorrência ampliada para a Bahia.

AGRADECIMENTOS

À Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado da Bahia, pela concessão da Bolsa de Iniciação Científica ao primeiro autor.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARTIGAS JN & AO ANGULO. 1980. Revision del género *Mallophora* Macquart por sistemática alfa y taxonomía numérica (Diptera-Asilidae). Universidad de Concepcion, Chile. **Gayana Zoología** (43).
- ARTIGAS JN & N PAPAVERO. 1997. The American genera of Asilidae (Diptera): Keys for identification with an atlas of female spermathecae and other morphological details. IX.6. Subfamily Asilinae leach- Mallhophora-Group, with a catalogue of the naotropical species. **Arquivo de Zoologia São Paulo** 34(4): 97-120
- GELLER-GRIMM F. 2005. **Key to subfamilies of Asilidae**. Disponível online em <<http://www.geller-grimm.de/asilidae/>>. Acesso em 03 jan 2006.
- HULL FM. 1962. **Robber flies of the world: The genera of the Family Asilidae**. Smithsonian Institution, United States National Museum, Bulletin 224, Part 2. Washington, D.C., p. 431-906.