

INSECTA – DIPTERA – PIOPHILIDAE (INCL. THYREOPHORIDAE)

Nelson Papavero¹ & Therezinha J. Pimentel

Coordenação de Zoologia, Museu Paraense Emílio Goeldi, C. P. 399,
66.040-970 Belém, PA

¹ Pesquisador Visitante (Bolsista do CNPq)

Abstract: Brazilian Amazonia has five registered [but probably 7] (out of 10 neotropical) species of Piophilidae.

Key Words: Diptera, Piophilidae, Brazilian Amazonia, faunal composition.

Os Piophilidae mundiais foram revistos em um magnífico trabalho de McAlpine (1977), onde se encontram: um estudo detalhado da morfologia externa; sua reclassificação, com chaves para identificação até espécie; filogenia; biogeografia; dados biológicos. Esta família é predominantemente holártica, com poucas espécies endêmicas na região neotropical.

Os representantes neotropicais de Piophilidae pertencem todos à subfamília Piophilinae, tribo Piophilini, e distribuem-se nas subtribos Piophilina (4 gêneros e 8 espécies) e Thyreophorina (com 1 gênero e 2 espécies). Destes, 4 gêneros e 5 espécies foram registrados efetivamente para a Amazônia brasileira (Tabela 1), e mais duas espécies, pelo menos, podem vir a ser encontradas nessa região. Vivem sobre cadáveres e são coletados sobre estes em sua fase final de decomposição. As larvas das espécies exclusivamente neotropicais são ainda desconhecidas.

Tabela 1: Número de espécies de Piophilidae na Região Neotropical e na Amazônia Legal Brasileira

Gênero	Espécies na Região Neotropical	Espécies na Amazônia Legal Brasileira
<i>Piophila</i>	1	1
<i>Prochyliza</i>	3	-
<i>Protopiophila</i>	3	2
<i>Stearibia</i>	1	1
<i>Bocainamyia</i>	2	1
Totais	10	5

Chave para subtribos e gêneros de Piophilidae (subfamília Piophilinae, tribo Piophilini) da Região Neotropical (adaptado de McAlpine, 1977)

1. Escutelo grandemente alongado e achatado (Subtribo Thyreophorina) *Bocainamyia*

- Escutelo normal (Subtribo Piophilina) 2
- 2. Pós-pronoto (úmero) com 2 cerdas, a mais interna curvada para dentro; mesonoto com 1 + 3 dorsocentrais *Protopiophila*
 - Pós-pronoto com 1 só cerda, ou sem cerdas; mesonoto com 0 + 1 dorsocentrais 3
- 3. Anepisterno (pteropectus) setuloso 4
 - Anepisterno nu *Stearibia*
- 4. Mesonoto uniformemente setuloso; fileiras de sétulas supralares, dorsocentrais e acrosticais não isoladas *Prochyliza*
 - Mesonoto quase todo nu; sétulas grandemente confinadas a três fileiras isoladas nos campos dorsocentral e acrostical *Piophila*

Catálogo dos Piophilidae da Amazônia brasileira

Subfamília PIOPHILINAE

Tribo PIOPHILINI

Subtribo PIOPHILINA

Gênero ***Piophila*** Fallén

Piophila Fallén, 1810: 20. Espécie-tipo, *Musca casei* Linnaeus (mon.).

Tyrophaga Kirby in Kirby & Spence, 1826: 78. Espécie-tipo, *Musca casei* Linnaeus (mon.).

casei (Linnaeus), 1758: 597 (*Musca*). Localidade-tipo: "Europa". Distr. - Cosmopolita. [Cuba, Jamaica, Ilhas Juan Fernández, México, Costa Rica, Venezuela, Equador, Brasil, Bolívia, Paraguai, Argentina, Chile]. Refs. - Guimarães, 1931: 16; Hennig, 1943.

meridionalis Hendel, 1933: 219. Localidade-tipo: Paraguai, Santa Trinidad.

Gênero **Protopiophila** Duda

Protopiophila Duda, 1924: 109. Espécie-tipo, *Piophila latipes* Meigen (Harrison, 1959).

Clusina Curran, 1934: 449. Espécie-tipo, *nigriventris* Curran (des. orig.).

Chave para as espécies neotropicais (adaptada de McAlpine, 1977: 38)

1. Mesonoto quase todo destituído de sétulas finas, estas confinadas a fileiras simples nos campos supralar, dorsocentral e acrostical (Peru, Brasil: PA) *atrachosa* McAlpine
- Mesonoto uniforme e densamente setuloso, com pelo menos 6 fileiras no campo acrostical 2
2. Palpos grandes e achatados (Guiana, Brasil: PA) *nigriventris* (Curran)
- Palpos pequenos e mais ou menos cilíndricos (Peru, Guiana) *pallida* McAlpine

atrachosa McAlpine, 1977: 38. Localidade-tipo: Peru, Avispas, Madre de Dios. Distr. - Belize, Peru, Brasil (PA: Faz. Taperinha e Maloquinha [exemplares no Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo]).

nigriventris (Curran), 1934: 449 (*Clusina*). Localidade-tipo: Guiana, Bartica, Kartabo. Distr. - Guiana, Brasil (PA: Fazenda Taperinha, Maloquinha, e Barreirinhas, rio Tapajós [exemplares no Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo]).

pallida McAlpine, 1977: 40. Localidade-tipo: Peru, Avispas, Madre de Dios. Distr. - Peru, Guiana. **Ainda não assinalada na Amazônia brasileira, mas muito provavelmente ocorrendo na área.**

Gênero **Stearibia** Lioy

Stearibia Lioy, 1864: 1005. Espécie-tipo, *Piophila foveolata* Meigen (mon.) = *nigriceps* (Meigen).

nigriceps (Meigen), 1826: 397 (*Piophila*). Localidade-tipo: "Europa". Distr. - Holártica; Brasil (PA: Fazenda Taperinha, e Barreirinhas, rio Tapajós [exemplares no Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo]), Peru, Chile. Refs. - Hennig, (1943, larva), Zuska & Lastovka (1965).

Subtribo **THYREOPHORINA**Gênero **Bocainamyia** Albuquerque

Bocainamyia Albuquerque, 1953: 109. Espécie-tipo, *necrophila* Albuquerque (des. orig.).

Chave para as espécies (seg. McAlpine, 1977: 54)

1. Asas esfumadas sobre ambas as veias transversais anterior e posterior e ao redor da célula 1M2; escutelo amarelo *hagmannarum*
- Asas inteiramente hialinas; escutelo preto *necrophila*
- hagmannarum** Papavero, 1971: 106, figs. 1-11. Localidade-tipo: Brasil, PA, Fazenda Taperinha. Distr. - Brasil (PA), Guiana (Moraballi Creek, rio Essequibo).
- necrophila** Albuquerque, 1953: 110, figs. 1-5. Localidade-tipo: Brasil, SP, Serra da Bocaina, Fazenda Lajeado. Distr. - Brasil (RJ, SP), Peru (Avispas, Madre de Dios). Ref. - Albuquerque, 1957 (descr. da fêmea). **Esta espécie deve provavelmente ocorrer na Amazônia Legal Brasileira, mas ainda não foi efetivamente assinalada.**

Índice

(Sinônimos em *itálico*)

- atrachosa* McAlpine, 1977, *Protopiophila* - 15.2
Bocainamyia Albuquerque, 1953 - 15.3
casei (Linnaeus), 1758 (*Musca*), *Piophila* - 15.1
Clusina Curran, 1934 - 15.2
hagmannarum Papavero, 1971, *Bocainamyia* - 15.2
meridionalis Hendel, 1933, *Piophila* - 15.1
necrophila Albuquerque, 1953, *Bocainamyia* - 15.2
nigriceps (Meigen), 1826 (*Piophila*), *Stearibia* - 15.2
nigriventris (Curran), 1934 (*Clusina*), *Protopiophila* - 15.2
pallida McAlpine, 1977, *Protopiophila* - 15.2
Piophila Fallén, 1910 - 15.1
Piophilina - 15.1
Piophilinae - 15.1
Piophilini - 15.1
Protopiophila Duda, 1924 - 15.2
Stearibia Lioy, 1864 - 15.2
Thyreophorina - 15.2
Tyrophaga Kirby, 1826 - 15.1

Referências

- Albuquerque, D. de O.**, 1953. Sobre um gênero e uma espécie nova de 'Thyreophoridae' do Brasil (Diptera, Haplostomata). *Revta bras. Biol.* 13(2): 109-112, 5 figs.

- Albuquerque, D. de O.**, 1957. Descrição do alótipo fêmea de '*Bocainomyia necrophila*' Albuquerque, 1953 e considerações sôbre o gênero (Diptera, Thyreophoridae). *Revta bras. Biol.* 17: 563-566, 5 figs.
- Curran, C. H.**, 1934. The Diptera of Kartabo, Bartica District, British Guiana. *Bull. Am. Mus. nat. Hist.* 66(3): 287-532, 53 figs.
- Duda, O.**, 1924. Revision des europäischen u. grönlandischen sowie einiger südostasiat. Arten der Gattung *Piophila* Fallén (Diptera). *Konowia* 3: 97-203.
- Fallén, C. F.**, 1810. *Specim. entomolog. novam Diptera disponendi methodum exhibens*, 26 pp., 1 pl. Lund.
- Guimarães, J. R. A.**, 1931. Estudos sobre uma 'Piophilidae' de Ubatuba. *Bolm biol.*, Rio de Janeiro 17: 16-17, 1 pl.
- Harrison, R. A.**, 1959. Acalyptrate Diptera of New Zealand. *Bull. N. Z. Dept. scient. ind. Res.* 128: viii + 382 pp., 438 figs.
- Hendel, F.**, 1933. Von Dr. Zürcher in den Jahren 1913-1918 in Paraguay gesammelte acalyptrate Dipteren. *Revta Ent.*, Rio de Janeiro 3: 213-224.
- Hennig, W.**, 1943. Piophilidae, in Lindner, E., ed., *Fliegen palaearkt. Region 6* (Teil 60a): 91 pp., 100 figs.
- Kirby, W. & W. Spence**, 1826. *An introduction to entomology, or elements of the natural history of insects* [1ed.], Vol. 4: 634 pp., pls. 21-30. London.
- Linnaeus, C.**, 1758. *Systema naturae per regna tria naturae*. 10ed. Vol. 1: 822 pp. Holmiae [=Stockholm].
- Lioy, P.**, 1864. I ditteri distribuiti secondo un nuovo metodo di classificazione naturale. *Atti imp. r. Ist. veneto Sci. Let. Arti* (3) 9: 499-518, 569-604, 719-771, 878-910, 989-1027, 1087-1126, 1311-1352.
- McAlpine, J. F.**, 1977. A revised classification of the Piophilidae, including 'Neottiophilidae' and 'Thyreophoridae' (Diptera: Schizophora). *Mem. ent. Soc. Canada* 103: 1-66, 58 figs.
- Meigen, J. W.**, 1826. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*, Vol. 6: xii + 412 pp., pls. 42-54. Hamm.
- Papavero, N.**, 1971. Um novo Thyreophoridae da Amazônia brasileira. *Papéis avulsos Zool.*, São Paulo 25(13): 105-109, 11 figs.
- Zuska, J. & P. Lastovka**, 1965. A review of the Czechoslovak species of the family Piophilidae with special reference to their importance to food industry (Diptera, Acalyptrata). *Acta ent. Bohemoslv.* 62(2): 141-157, 11 figs.