



## MUSCIDAE (DIPTERA) OF RIO DE JANEIRO STATE (SOUTHEASTERN BRAZIL): INVENTORY OF SPECIES AND NOTES ON BIOLOGY AND DISTRIBUTION<sup>1</sup>

(With 6 figures)

MÁRCIA SOUTO COURI<sup>2,3</sup>  
GABRIEL PINTO DA SILVA BARROS<sup>2,4</sup>

**ABSTRACT:** The inventory of the Muscidae (Diptera) of the Rio de Janeiro State (Atlantic Forest area), with notes on the distribution of the species, is presented. The inventory was based on literature and on material deposited in Museu Nacional/UFRJ, DZUP/UFPR, and UFRRJ collections. A total number of 232 species distributed in 49 genera were recorded and 44 new records were registered. The known occurrence areas of each species were mapped.

**Key words:** Muscidae. Biodiversity. Atlantic forest. Distribution.

**RESUMO:** Muscidae (Diptera) do Estado do Rio de Janeiro (Sudeste do Brasil): inventário das espécies e notas sobre a biologia e distribuição.

No presente estudo foi realizado o levantamento dos Muscidae (Diptera) do Estado do Rio de Janeiro (área de Mata Atlântica), com notas sobre a distribuição das espécies. O levantamento foi baseado na literatura e no exame da coleção do Museu Nacional/UFRJ, do DZUP/UFPR e UFRRJ. Foram registradas 232 espécies, distribuídas em 49 gêneros e 44 novos registros foram assinalados. As áreas de ocorrência conhecidas para cada espécie foram mapeadas.

**Palavras chave:** Muscidae. Biodiversidade. Mata Atlântica. Distribuição.

### INTRODUCTION

Muscidae is a large family of Diptera Calyptratae found in all biogeographic regions, with about 4500 species described in 180 genera. The more recent neotropical catalogue (CARVALHO *et al.*, 2005) enumerated 846 species (with 1049 species-group names), in 84 genera for this region.

Adults can be recognized by characters listed in CARVALHO *et al.* (2005), but the most important autapomorphy of the family is the loss of postabdominal spiracles in the female, except in *Achanthiptera* (Palaearctic) and *Cariocamyia* (Neotropical), which have independently re-acquired spiracle 6. This character, associated with the absence in males of the accessory glands and larvae with oral hooks fused or very close, are the three sinapomorphies which establishes Muscidae as a monophyletic family (CARVALHO & COURI, 2002).

Adults and larvae occur in many different habitats and many species have medical and veterinary importance (SKIDMORE, 1985).

CARVALHO (1989), CARVALHO & COURI (2002) e COURI & CARVALHO (2002) presented an historical synopsis on the classification of the family.

Concerning the muscid fauna from Rio de Janeiro, COURI & CARVALHO (2005) published a list of the

species recorded in this state, following the classification of CARVALHO *et al.* (2005), where 154 species distributed in 46 genera were listed. Data on this catalogue were first complemented with recent literature and further with the analysis of the material deposited in collections.

This paper is part of the project “Diversidade Biológica da Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro - Rede de Insetos”, supported by Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ.

### MATERIAL AND METHODS

All species and localities recorded from Rio de Janeiro were listed. The geographical records of the species were mapped, using Arc View GIS 3.2. One general map resumes the municipal districts of Rio de Janeiro with muscid record. Other maps show the localities in Rio de Janeiro for the most representative genera of the subfamilies.

In the species list, the reference of the locality records are under [ ]. The abbreviation MNRJ, DZUP, UFRRJ, and FIOC refers to the collections where the information was taken, respectively, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro; Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná,

<sup>1</sup> Submitted on June 18, 2008. Accepted on August 31, 2009.

<sup>2</sup> Museu Nacional/UFRJ, Departamento de Entomologia. Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, 20940-040, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: mcouri@terra.com.br

<sup>3</sup> Bolsista de Produtividade em Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

<sup>4</sup> Bolsista PIBIC/UFRJ.

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro; and Fundação Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.

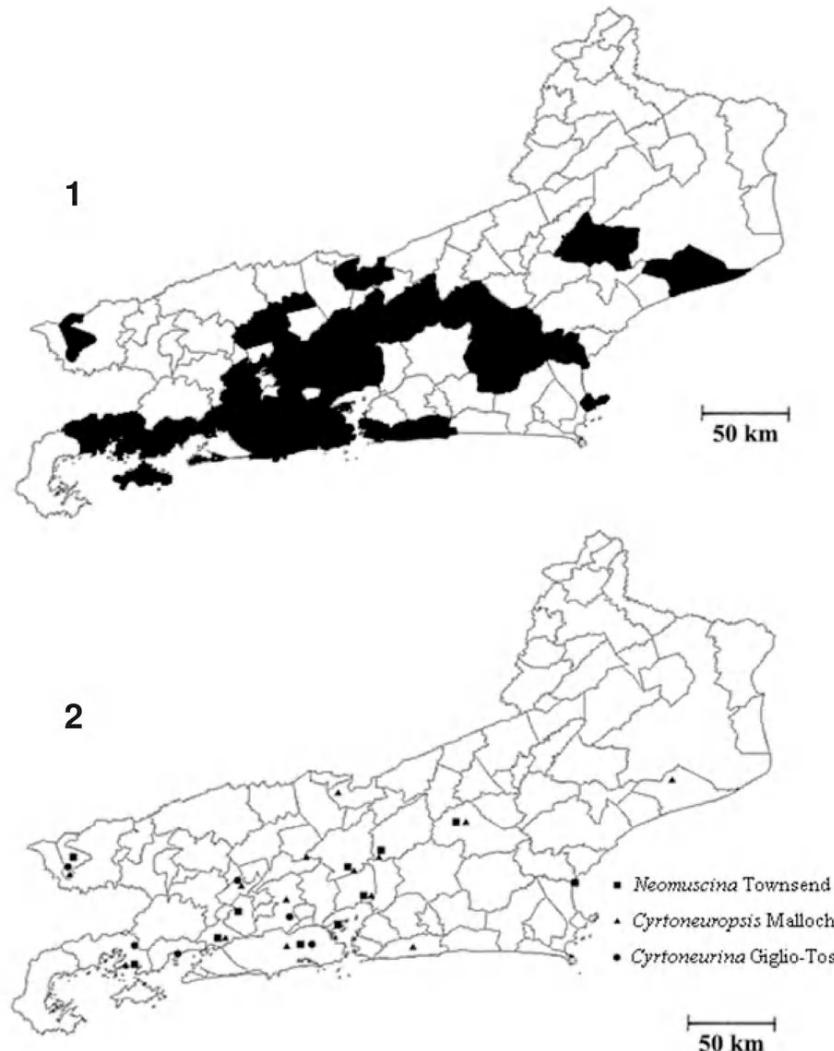
## RESULTS

The present inventory recorded a total number of 232 species of muscids distributed in 49 genera and 44 new records were registered.

From the 93 municipal districts of Rio de Janeiro, muscid species are recorded from 24 of them (Itatiaia, Angra dos Reis, Mangaratiba, Seropédica, Paracambi, Itaguaí, Vassouras, Miguel Pereira, Rio de Janeiro, Niterói, Nova Iguaçu, São João de Meriti, Duque de Caxias, Magé, Maricá, Petrópolis, Teresópolis, Três Rios, Nova Friburgo, Casimiro de Abreu, Silva Jardim, Búzios, Quissamã, and Santa Maria Madalena). In the others 69, mainly in the north and northeastern

of the state there are no muscid record (Fig.1). From these, most of the records are from Rio de Janeiro, Itatiaia, Petrópolis, Teresópolis, Paracambi and Angra dos Reis, while others, as Búzios, Niterói, Santa Maria Madalena, Miguel Pereira, and Mangaratiba, have less than five registers.

More detailed maps show the records of the most representative genera of Cyrtoneurininae (*Cyrtoneurina* Giglio-Tos, *Cyrtoneuropsis* Malloch, and *Neomuscina* Townsend) (Fig.2), Muscinae (*Morellia* Robineau-Desvoidy and *Polietina* Schnabl & Dziedzicki) (Fig.3), Azelinae (*Philornis* Meinert and *Ophyra* Robineau-Desvoidy) (Fig.4), Phaoninae (*Dolichophaonia* Carvalho, *Phaonia* Robineau-Desvoidy and *Helina* Robineau-Desvoidy) (Fig.5), Coenosiiinae (*Coenosia* Meigen, *Limnophora* Robineau-Desvoidy, and *Neodexiopsis* Malloch) (Fig.6).



Map of Rio de Janeiro State with geographical records of all Muscidae species (municipal districts assigned) (fig.1); and the most representative Cyrtoneurininae genera; *Cyrtoneurina* Giglio-Tos, *Cyrtoneuropsis* Malloch and *Neomuscina* Townsend (fig.2).

## Subfamily Atherigoninae Fan, 1965

*Atherigona orientalis* Schiner, 1868

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Flamengo [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Ilha de Paquetá [PAMPLONA *et al.*, 2000], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992, D'ALMEIDA & ALMEIDA, 1998], Jacarepaguá [MNRJ], Manguinhos [FIOC], Praia Vermelha [MNRJ], São Cristóvão, Quinta da Boa Vista [COURI & ARAÚJO 1992], [MNRJ]. Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992]. Angra dos Reis [DZUP]. Paracambi [MNRJ].

## Subfamily Muscinae Latreille, 1802

## Tribe Muscini Latreille, 1802

*Biopyrellia bipuncta* (Wiedemann, 1830)

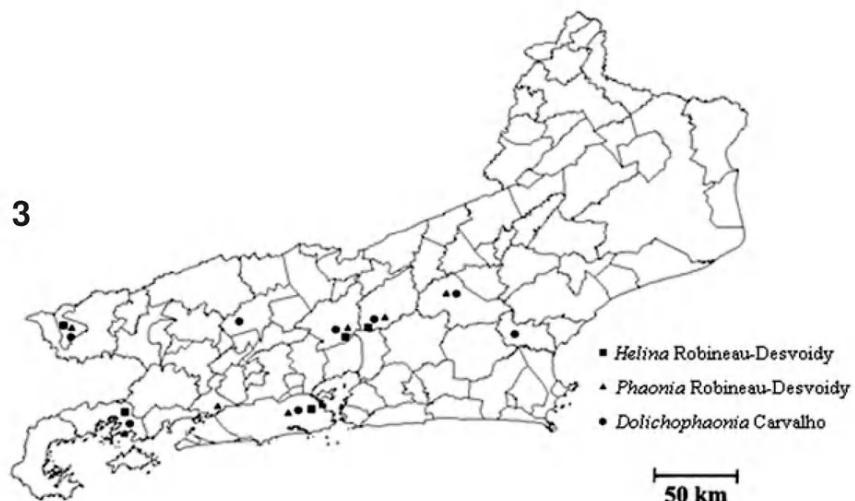
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro;

Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Grajaú [MNRJ], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992], Ilha de Paquetá [PAMPLONA *et al.*, 2000], Jacarepaguá [MNRJ], Manguinhos [FIOC]. Magé [ALBUQUERQUE, 1956a, PAMPLONA, 1986a]. Miguel Pereira [MNRJ]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [PAMPLONA, 1986a], Taquara [PAMPLONA, 1986a]. Santa Maria Madalena [DZUP]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1956a, PAMPLONA, 1986a]. Tinguá [PAMPLONA, 1986a]. Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992]. Vassouras [PAMPLONA, 1986a]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [ALBUQUERQUE, 1956a]. Duque de Caxias [DZUP]. Itatiaia [TOWNSEND, 1932; PAMPLONA, 1986a].

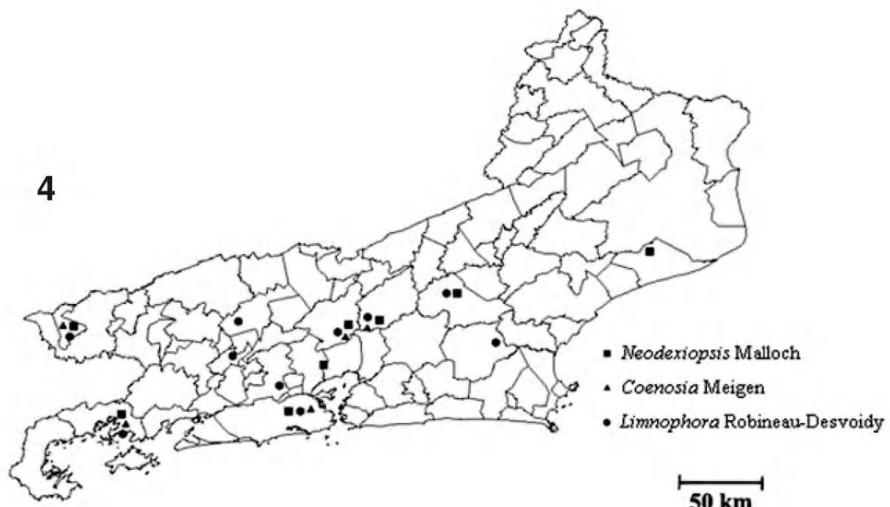
*Morellia affinis* Malloch, 1925

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá [MNRJ].

3



4



Map of Rio de Janeiro State with the geographical records of the most representative Phaoninae genera: *Dolichophaonia* Carvalho, *Phaonia* Robineau-Desvoidy and *Helina* Robineau-Desvoidy (fig.3); and Muscinae genera: *Morellia* Robineau-Desvoidy and *Polietina* Schnabl & Dziedzicki (fig.4).

*Morellia concacata* Pamplona, 1986

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [PAMPLONA, 1986b], Imbariê [PAMPLONA, 1986b], Ilha de Paquetá [MNRJ], Ilha do Governador [PAMPLONA, 1986b].

*Morellia couriae* Pamplona, 1986

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá, Estrada Pau da Fome [PAMPLONA, 1986b], Manguinhos [FIOC], Trapicheiro [PAMPLONA, 1986b]. Magé [PAMPLONA, 1986b]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Retiro [PAMPLONA, 1986b]. Vassouras [PAMPLONA, 1986b].

*Morellia dalcyi* Pamplona, 1986

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [PAMPLONA, 1986b], Taquara [PAMPLONA, 1986b], Jacarepaguá, Represa Rio Grande [PAMPLONA, 1986b], Imbariê [PAMPLONA, 1986b].

Petrópolis: Alto da Mosela [PAMPLONA, 1986b]. Nova Iguaçu: Tinguá [MNRJ]. Vassouras [PAMPLONA, 1986b].

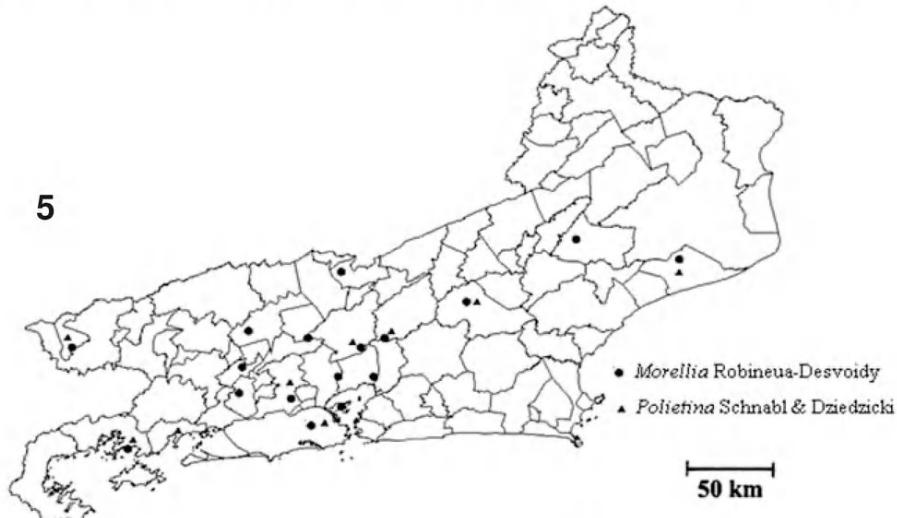
*Morellia dendropanacis* Pamplona & Couri, 1995

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Nova Iguaçu [DZUP]. Paracambi [MNRJ].

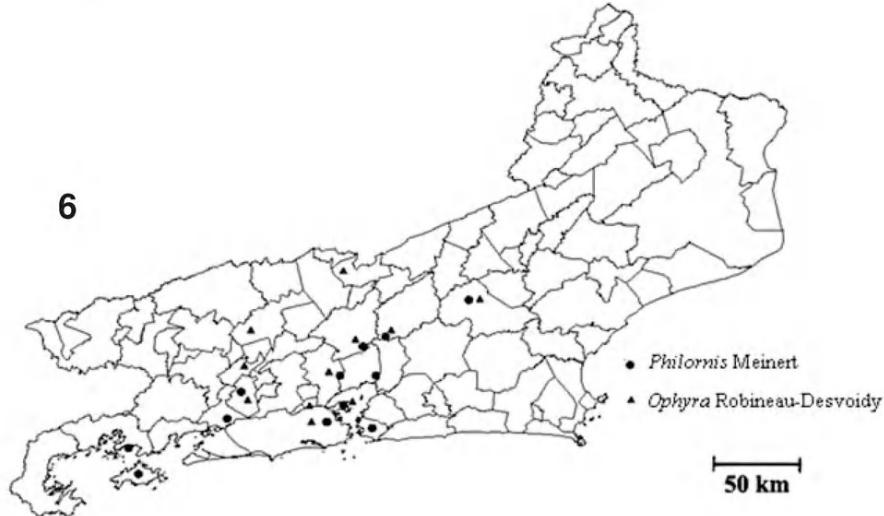
*Morellia humeralis* (Stein, 1918)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Grajaú [ALBUQUERQUE, 1956a], Ilha de Paquetá [PAMPLONA *et al.*, 2000], Imbariê [MNRJ], Manguinhos [FIOC], Jacarepaguá, Represa Rio Grande [MNRJ], Taquara [MNRJ]. Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1956a]. Magé [ALBUQUERQUE, 1956a]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Nova Iguaçu: Tinguá [ALBUQUERQUE, 1956a]. Teresópolis [STEIN, 1918]. Vassouras [ALBUQUERQUE, 1956a].

5



6



Map of Rio de Janeiro State with the geographical records of the most representative Azelinae genera: *Philornis* Meinert and *Ophyra* Robineau-Desvoidy (fig.5); and Coenosiiinae genera: *Coenosia* Meigen, *Limnophora* Robineau-Desvoidy, *Neodexiopsis* Malloch (fig.6).

*Morellia lopesae* Pamplona, 1986

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ].

*Morellia nigricosta* Hough, 1900

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Nova Iguaçu: Tinguá [PAMPLONA, 1987].

*Morellia obscuripes* Bigot, 1887

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992].

*Morellia paulistensis* Pamplona & Mendes, 1995

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [DZUP].

*Morellia semimarginata* (Stein, 1918)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [MNRJ], Jacarepaguá [MNRJ].

*Morellia sinopensis* Pamplona, 1986

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [MNRJ].

*Morellia violacea* (Robineau Desvoidy, 1830)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [ALBUQUERQUE, 1956a], Corcovado [ALBUQUERQUE, 1956a], Jacarepaguá, Estrada Pau da Fome [ALBUQUERQUE, 1956a], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Ilha de Paquetá [MNRJ], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992], Imbariê [MNRJ], Represa do Cabeça/Corcovado [MNRJ], Rio dos Ciganos [MNRJ], Trapicheiro [MNRJ], Palmeiras [MNRJ]. Itatiaia [MNRJ]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ]. Miguel Pereira [MNRJ]. Nova Friburgo [ALBUQUERQUE, 1956a]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ], Taquara [MNRJ]. Santa Maria Madalena [MNRJ]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1956a]. Nova Iguaçu: Tinguá [MNRJ]. Três Rios [MNRJ] Seropédica; UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992]. Vassouras [MNRJ].

*Morellia roppai* Pamplona, 1986

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [MNRJ], Jacarepaguá [MNRJ]. Paracambi [MNRJ].

*Musca domestica* Linnaeus, 1758

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Cais do Porto [MNRJ], Ilha de Paquetá [PAMPLONA *et al.*, 2000], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992, D'ALMEIDA & ALMEIDA, 1998], Jacarepaguá [MNRJ], Manguinhos [FIOC], São Cristóvão, Quinta da Boa Vista [OLIVEIRA *et al.*, 2002], Realengo [MNRJ], Terminal Rodoviário [MNRJ], UERJ [MNRJ]., Duque de Caxias: São João de Meriti [OLIVEIRA-COSTA *et al.*, 2001]. Seropédica; UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992]. Paracambi [MNRJ].

*Neoryphelia neglecta* Townsend, 1939

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Nova Iguaçu: Tinguá [ALBUQUERQUE, 1955a].

*Parapyrellia maculipennis* (Macquart, 1846)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [ALBUQUERQUE, 1956a], Corcovado [MNRJ], Jacarepaguá, Estrada Pau da Fome [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Grajaú [ALBUQUERQUE, 1956a], Ilha de Paquetá [PAMPLONA *et al.*, 2000], Ilha do Governador [MNRJ], Imbariê [MNRJ], Jacarepaguá [LOMÔNACO & ALMEIDA, 1995], Palmeiras [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ], Taquara [MNRJ], Retiro [MNRJ]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1956a]. Seropédica: UFRRJ campus [MNRJ]. Vassouras [MNRJ]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ]. Itaguaí [D'ALMEIDA, 1992].

*Polietina bicolor* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Palmeiras [MNRJ]. Angra dos Reis: Jussaral [ALBUQUERQUE, 1956b, NIHEI & CARVALHO, 2005]. Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1956b, NIHEI & CARVALHO, 2005]. Nova Iguaçu: Tinguá [ALBUQUERQUE, 1956b, NIHEI & CARVALHO, 2005].

*Polietina flavithorax* (Stein, 1904)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [NIHEI & CARVALHO, 2005].

*Polietina major* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Deodoro [NIHEI & CARVALHO, 2005]. Itatiaia: Itatiaia [NIHEI & CARVALHO, 2005]. Teresópolis: Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1956b, NIHEI & CARVALHO, 2005].

*Polietina minor* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [ALBUQUERQUE, 1956b NIHEI & CARVALHO, 2005]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1956b, NIHEI & CARVALHO, 2005].

*Polietina nigra* Couri & Carvalho, 1996

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Palmeiras [NIHEI & CARVALHO, 2005], Rio de Janeiro [COURI & CARVALHO, 1996]. Teresópolis [NIHEI & CARVALHO, 2005]. Angra dos Reis [NIHEI & CARVALHO, 2005].

*Polietina orbitalis* (Stein, 1904)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [MNRJ]. Angra dos Reis: Jussaral [NIHEI & CARVALHO, 2005] Itatiaia [NIHEI & CARVALHO, 2005]. Mangaratiba [NIHEI & CARVALHO, 2005]. Teresópolis [NIHEI & CARVALHO, 2005].

*Polietina prima* (Couri & Machado, 1990)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Parque Nacional da Tijuca [COURI & MACHADO, 1990; D'ALMEIDA, 1992], Jacarepaguá, Rio dos Ciganos [MNRJ].

*Polietina stellata* (Couri, 1982)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá, Represa Rio Grande [COURI, 1982a].

*Polietina steini* (Enderlein, 1927)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [NIHEI & CARVALHO, 2005], Petrópolis [NIHEI & CARVALHO, 2005].

*Polietina univittata* Couri & Carvalho, 1996

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Nova Friburgo [NIHEI & CARVALHO, 2005]. Petrópolis: Taquara [NIHEI & CARVALHO, 2005]. Teresópolis [NIHEI & CARVALHO, 2005].

*Trichomorellia flavipalpis* (Pamplona, 1983)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá, Rio dos Ciganos [MNRJ]. Itatiaia [PAMPLONA, 1983].

*Trichomorellia trichops* (Malloch, 1923)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [PAMPLONA, 1983]. Petrópolis [PAMPLONA, 1983]. Teresópolis [STEIN, 1918].

*Sarcopromusca pruna* (Shannon & Del Ponte, 1926)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Seropédica: UFRRJ campus [MNRJ]. Angra dos Reis [MNRJ]. Itaguaí [MNRJ]. Itatiaia [NIHEI, 2005].

*Xenomorellia holti* Malloch, 1923

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [MALLOCH, 1923, ALBUQUERQUE, 1952].

*Xenomorellia montanhesa* Albuquerque, 1952

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1952].

## Tribo Stomoxyini Meigen, 1824

*Haematobia irritans* (Linnaeus, 1758)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Seropédica: UFRRJ [MACEDO et al., 2001].

*Neivamyia flavigornis* (Malloch, 1928)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [DZUP].

*Stomoxys calcitrans* (Linnaeus, 1758)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Bangú [MNRJ], Ilha de Paquetá [PAMPLONA et al., 2000]. Itatiaia [MNRJ]. Magé [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

## Subfamily Azeliinae Robineau Desvoidy, 1830

## Tribe Azeliini Robineau Desvoidy, 1830

*Hydrotaea nicholsoni* Curran, 1939

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Magé [ALBUQUERQUE, 1957a]. Nova Friburgo [ALBUQUERQUE, 1957a]. Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE, 1957a]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1957a].

*Micropotamia minuscula* (Albuquerque, 1955)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia: Lago Azul [ALBUQUERQUE, 1955b].

*Ophyra aenescens* (Wiedemann, 1830)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], São Cristóvão, Quinta da Boa Vista [OLIVEIRA et al., 2002], Ilha de Paquetá [PAMPLONA et al., 2000], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992, D'ALMEIDA & ALMEIDA, 1998], Jacarepaguá [MNRJ], Jardim Botânico [MNRJ], Manguinhos [D'ALMEIDA et al., 1999], Grumari [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ]. Duque de Caxias [OLIVEIRA-COSTA et al., 2001]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. São João de Meriti [OLIVEIRA-COSTA et al., 2001]. Teresópolis [MNRJ]. Três Rios [MNRJ]. Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992; D'ALMEIDA, 1986]. Vassouras [MNRJ].

*Ophyra albuquerquei* Lopes, 1985

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Jacarepaguá [LAMÔNACO & ALMEIDA, 1995], Manguinhos [FIOC]. Nova Friburgo [LOPES, 1985]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES, 1985], Taquara [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Ophyra chalcogaster* (Wiedemann, 1824)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Flamengo [MNRJ], Floresta da Tijuca [MNRJ], Ilha do Governador [LEANDRO & D'ALMEIDA, 2005], Ilha de Paquetá [PAMPLONA et al., 2000], Jacarepaguá [PAMPLONA & COURI, 1989], Rio dos Ciganos [MNRJ], Manguinhos [FIOC]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Retiro [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ]. Seropédica: UFRRJ campus [PAMPLONA & COURI, 1989].

*Ophyra capensis* (Wiedemann, 1918)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha de Paquetá [PAMPLONA et al., 2000]. Paracambi [MNRJ].

*Ophyra ignava* (Harris, 1780)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ].

*Ophyra solitaria* Albuquerque, 1958

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [LEANDRO & D'ALMEIDA, 2005], Jacarepaguá [LAMÔNACO & ALMEIDA, 1995]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Três Rios [MNRJ].

## Tribe Reinwardtiini Brauer &amp; Bergenstamm, 1889

*Muscina stabulans* (Fallén, 1817)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Botafogo [MNRJ], Flamengo [MNRJ], Jardim Botânico [MNRJ], Morro do Salgueiro [MNRJ].

*Philornis augustifrons* (Loew, 1861)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Manguinhos [MNRJ], Santa Tereza [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Philornis bella* Couri, 1984

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Niterói [MELLO et al., 2001].

*Philornis carinatus* (Dodge, 1968)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [COURI, 1991].

*Philornis downsi* Dodge & Aitken, 1968

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [MENDONÇA & COURI, 1999], Teresópolis [MNRJ].

*Philornis deceptivus* Dodge & Aitken, 1968

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992]. Seropédica: UFRRJ campus [MNRJ].

*Philornis glaucinis* Dodge & Aitken, 1968

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992], Ilha Grande [MNRJ], Manguinhos [MNRJ]. Angra dos Reis [MENDONÇA & COURI, 1999].

*Philornis insularis* Couri, 1983

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha Grande [COURI, 1983].

*Philornis lopesi* Couri, 1983

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [COURI, 1983].

*Philornis mimicola* Dodge, 1968

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Philornis pici* (Macquart, 1854)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992].

*Philornis sabroskyi* Albuquerque, 1957

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jardim Botânico [ALBUQUERQUE, 1953].

*Philornis setinervis* Dodge, 1963.

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [DODGE, 1963]. Angra dos Reis: Jussaral [MNRJ].

*Philornis torquans* (Nielsen, 1913)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itaguaí [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Philornis trinitensis* Dodge & Aitken, 1968

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Santa Tereza [MNRJ].

*Philornis univittata* Dodge, 1968

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [Dodge 1968], Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Grajaú [MNRJ], Jacarepaguá, Rio dos Ciganos [MNRJ]. Duque de Caxias: Imbariê [MNRJ]. Magé [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ].

*Philornis vulgaris* Couri, 1984

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Manguinhos [MNRJ], Teresópolis [MNRJ].

*Psilochaeta pampiana* (Shannon & Del Ponte, 1926)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Tijuca [CARVALHO, 1989]. Petrópolis: Alto da Mosela [CARVALHO, 1989], Taquara [CARVALHO, 1989]. Teresópolis [MNRJ].

*Psilochaeta chlorogaster* (Wiedemann, 1830)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Taquara [MNRJ].

*Psilochaeta chalybea* (Wiedemann, 1830)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itaguaí: Estrada RJ/SP Km 47/Itaguaí [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ], Taquara [MNRJ].

*Synthesiomyia nudiseta* (Wulp, 1883)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Cais do Porto [MNRJ], Flamengo [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992, D'ALMEIDA & ALMEIDA, 1998], São Cristóvão, Quinta da Boa Vista [MNRJ], Terminal Rodoviário [MNRJ], UERJ [MNRJ], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992, D'ALMEIDA & ALMEIDA, 1998], Jacarepaguá [LAMÔNACO & ALMEIDA, 1995], Manguinhos [D'ALMEIDA, 1997], Morro do Salgueiro [MNRJ]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ], Retiro [MNRJ]. São João de Meriti [OLIVEIRA-COSTA et al., 2001]. Teresópolis [MNRJ]. Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992, D'ALMEIDA, 1986]. Duque de Caxias [OLIVEIRA-COSTA et al., 2001].

## Subfamily Cyrtoneurininae Snyder, 1954

*Cariocamyia maculosa* Snyder, 1951

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [MNRJ], Grajaú [SNYDER, 1951], Vista Chinesa [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Charadrella malacophaga* Lopes, 1938

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Corcovado [LOPES, 1938, ALBUQUERQUE, 1947], Gávea [MNRJ], Grajaú [LOPES, 1938, ALBUQUERQUE, 1947].

*Cyrtoneurina alifusca* Couri, 1982

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ]. Nova Iguaçu: Tinguá [COURI, 1982a].

*Cyrtoneurina biseta* Snyder, 1954

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro

[PAMPLONA, 2001]. Mangaratiba [SNYDER, 1954].

*Cyrtoneurina confusa* Snyder, 1954

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ]. Nova Iguaçu: Tinguá [MNRJ].

*Cyrtoneurina crispaseta* Snyder, 1954

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis: Jussaral [DZUP]. Mangaratiba [DZUP]. Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurina costalis* (Walker, 1852)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [MNRJ]. Mangaratiba [SNYDER, 1954], Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurina geminata* (Stein, 1904)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [SNYDER, 1954]

*Cyrtoneurina uber* Gliglio-Tos, 1893

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá [MNRJ]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ].

*Cyrtoneurospis brunnea* (Hough, 1900)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Manguinhos [MNRJ]. Maricá [COURI & PAMPLONA, 2000].

*Cyrtoneurospis conspersa* Stein, 1911

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Manguinhos [MNRJ], Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurospis dubia* (Snyder, 1954)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurospis fucicosta* (Curran, 1934)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [LEANDRO & D'ALMEIDA, 2005]. Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurospis gemina* (Wiedemann, 1830)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [LEANDRO & D'ALMEIDA, 2005]. Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurospis fuscisquama* (Snyder, 1954)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [SNYDER, 1954].

*Cyrtoneurospis incognita* (Snyder, 1954)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [SNYDER, 1954].

*Cyrtoneurospis maculipennis* (Macquart, 1843)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ], Jussaral [MNRJ]. Itatiaia [MNRJ]. Magé [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ].

*Cyrtoneurospis mellina* (Stein, 1918)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro:

Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Represa do Cabeça/Corcovado [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ], Retiro [Pamplona 2001].

*Cyrtoneurospis mimica* (Snyder, 1954)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992], Represa Rio Grande/Jacarepaguá [MNRJ]. Itatiaia [MNRJ]. Magé [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ], Taquara [MNRJ]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ].

*Cyrtoneurospis multomaculata* (Stein, 1904)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992].

*Cyrtoneurospis neotrita* (Snyder, 1954)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurospis ocasionalis* (Couri, 1982)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Maricá [COURI, 1982a]. Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurospis pallipes* (Stein, 1918)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ].

*Cyrtoneurospis polystigma* (Wulp, 1896)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [PAMPLONA, 2001], Grajaú [MNRJ], Jacarepaguá [LOMÓNACO & ALMEIDA, 1995], Jardim Botânico [MNRJ], Palmeiras [MNRJ], Jacarepaguá, Represa Rio Grande [MNRJ]. Magé [MNRJ]. Miguel Pereira [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [PAMPLONA, 2001]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos/[MNRJ]. Nova Iguaçu: Tinguá [MNRJ]. Itatiaia [MNRJ].

*Cyrtoneurospis praenubila* (Snyder, 1954)

Records. BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [MNRJ].

*Cyrtoneurospis rescita* (Walker, 1861)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [STEIN, 1904], Grajaú [MNRJ], Palmeiras [MNRJ]. Nova Iguaçu: Tinguá [MNRJ]. Itaguaí: Estrada RJ/SP Km 47/Itaguaí [MNRJ].

*Cyrtoneurospis seriata* (Stein, 1911)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ].

*Cyrtoneurospis spiloptera* (Wiedemann, 1830)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Corcovado [MNRJ], Grajaú [MNRJ], Paineras [MNRJ], Jacarepaguá, Represa Rio Grande [MNRJ], Rio de Janeiro [SNYDER, 1954], Tijuca [MNRJ], Trapicheiro [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ].

*Cyrtoneurospis steini* (Snyder, 1954)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Cyrtoneuropsis varicolor* (Hough, 1900)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Palmeiras [Albuquerque 1955a]. Magé [MNRJ].

*Cyrtoneuropsis veniseta* (Stein 1904)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Taquara [MNRJ]. Três Rios [MNRJ].

*Cyrtoneuropsis walkeri* (Pont, 1972)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [SNYDER, 1954], Itatiaia [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Neomuscina apicata* Stein, 1904

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [DZUP].

*Neomuscina atincta* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [MNRJ]. Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992].

*Neomuscina atincticosta* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992], Jacarepaguá [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ].

*Neomuscina capalta* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Jacarepaguá, Represa Rio Grande/ [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Neomuscina currani* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992].

*Neomuscina goianensis* Lopes & Khouri, 1995

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [LOPES & KHOURI, 1995].

*Neomuscina inflexa* (Stein, 1918)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992]. Nova Friburgo [MNRJ]. Petrópolis: Retiro [MNRJ].

*Neomuscina instabilis* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [MNRJ], Ilha do Governador [MNRJ], Jacarepaguá [MNRJ]. Angra dos Reis [MNRJ]. Barra de São João [MNRJ]. Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992].

*Neomuscina mediana* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Ilha do Governador [MNRJ], Jardim Botânico [SNYDER, 1949]. Angra dos Reis [MNRJ].

*Neomuscina neosimilis* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [MNRJ]. Angra dos Reis [MNRJ].

*Neomuscina neotropica* (Curran, 1934)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Floresta da Tijuca [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Neomuscina paramediana* Lopes & Khouri, 1996

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [LOPES & KHOURI, 1996]. Angra dos Reis [LOPES & KHOURI, 1996].

*Neomuscina pictipennis* (Bigot, 1878)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [SNYDER, 1949], Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Grajaú [MNRJ], Ilha do Governador [LEANDRO & D'ALMEIDA, 2005], Jacarepaguá [MNRJ], Rio dos Ciganos [MNRJ]. Magé [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ]. Angra dos Reis [MNRJ].

*Neomuscina schadei* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itaguaí: Estrada RJ/SP Km 47/Itaguaí [MNRJ]. Itatiaia [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [MNRJ].

*Neomuscina similata* Snyder, 1949

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Grajaú [MNRJ], Represa do Cabeça/Corcovado [MNRJ].

*Neomuscina stabilis* (Stein, 1911)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ]. Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992].

*Neomuscina tinctinervis* (Stein, 1918)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Neomuscina vitoriae* Lopes & Khouri, 1995

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992].

*Neomuscina zosteris* (Shannon & Del Ponte, 1926)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Teresópolis: Parque do Ingá [MNRJ].

*Pseudoptilolepis fluminensis* Albuquerque, 1954a  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992]. Magé [LOPES & CARVALHO, 1985]. Nova Friburgo [ALBUQUERQUE, 1954a, LOPES & CARVALHO, 1985, SCHÜHLI & CARVALHO, 2005]. Paracambi [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES & CARVALHO, 1985].

*Pseudoptilolepis fulvapoda* Snyder, 1949  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992], Jacarepaguá [DZUP, MNRJ]. Nova Friburgo [LOPES & CARVALHO, 1985; SCHÜHLI & CARVALHO, 2005]. Petrópolis [LOPES & CARVALHO, 1985; SCHÜHLI & CARVALHO, 2005]. Teresópolis [SCHÜHLI & CARVALHO, 2005].

*Pseudoptilolepis latipalpis* Stein, 1918  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Teresópolis [STEIN, 1918].

*Pseudoptilolepis nigripoda* Snyder, 1949  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES & CARVALHO, 1985].

*Pseudoptilolepis nudapleura* Snyder, 1949  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [LOPES & CARVALHO, 1985, SCHÜHLI & CARVALHO, 2005], Grajaú [LOPES & CARVALHO, 1985, SCHÜHLI & CARVALHO, 2005].

#### Subfamily Phaoniinae Malloch, 1917

*Dolichophonia brasiliensis* (Albuquerque, 1958)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Vassouras [MNRJ].

*Dolichophonia gallicola* (Albuquerque, 1958)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Baia de Guanabara [DZUP], Parque Nacional da Tijuca [MONTEIRO & ODA, 1999], Represa dos Ciganos [ALBUQUERQUE, 1958c]. Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE, 1958c]. Silva Jardim: Reserva Biológica Poço das Antas [MONTEIRO & ODA, 1999]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [MONTEIRO & ODA, 1999]. Angra dos Reis [DZUP] Itatiaia: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1958c].

*Dolichophonia machadoi* (Albuquerque, 1958)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Baia de Guanabara [DZUP], Corcovado [ALBUQUERQUE, 1958c].

*Dolichophonia noctiluca* (Albuquerque, 1958)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1958c]. Nova Friburgo [DZUP].

*Dolichophonia simplex* (Albuquerque, 1958)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Baia de Guanabara [DZUP], Jardim Botânico [ALBUQUERQUE, 1958c].

*Dolichophonia tachnoides* (Albuquerque, 1958)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [ALBUQUERQUE, 1958c]. Angra dos Reis [DZUP].

*Helina albuquerquei* Pont, 1972  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [MNRJ]. Parque Nacional da Serra dos Órgãos/Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1956c].

*Helina angustipennis* (Stein, 1911)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Corcovado [ALBUQUERQUE, 1956c], Grajaú [ALBUQUERQUE, 1956c], Jardim Botânico [ALBUQUERQUE, 1956c], Represa dos Ciganos [ALBUQUERQUE, 1956c].

*Helina gigantea* Albuquerque, 1956  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [ALBUQUERQUE, 1956c].

*Helina longipila* (Stein, 1918)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1956c]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1956c].

*Helina nivaloides* Albuquerque, 1956  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia: Macieira [ALBUQUERQUE, 1956c].

*Helina nobilis* Albuquerque, 1956  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Represa do Cabeça/Corcovado [ALBUQUERQUE, 1956d].

*Helina praecipua* (Walker, 1853)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [MNRJ]. Itatiaia: Lago Azul [ALBUQUERQUE, 1958b], Maromba [ALBUQUERQUE, 1958b]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ], Taquara [MNRJ]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos. [ALBUQUERQUE, 1958b].

*Helina regobarrosi* Albuquerque, 1958  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia: Lago Azul [ALBUQUERQUE, 1958b], Maromba [ALBUQUERQUE, 1958b]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1958b], Parque do Ingá [MNRJ].

*Helina refiguttata* (Macquart, 1851)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [SNYDER, 1949], Grajaú [ALBUQUERQUE & LOPES, 1979].

*Helina subreptitia* (Albuquerque & Lopes, 1979)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [ALBUQUERQUE & LOPES, 1979].

*Phaonia advena* Snyder, 1957  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [COELHO, 2000].

*Phaonia annulata* (Albuquerque, 1957)  
 Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1957b]. Petrópolis: Alto da Mosela

[ALBUQUERQUE, 1957b], Retiro [COELHO, 2000], Taquara [COELHO, 2000], Tijuca [ALBUQUERQUE, 1957b].

*Phaonia aurantica* (Albuquerque & Medeiros, 1980)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980].

*Phaonia bigoti* (Albuquerque, 1957)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1957b].

*Phaonia bipunctata* (Schiner, 1868)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980].

*Phaonia grajauensis* (Albuquerque, 1957)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [ALBUQUERQUE, 1957b]. Angra dos Reis [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980]. Itatiaia [COELHO, 2000]. Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980].

*Phaonia grandis* (Couri, 1982)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [COURI, 1982a].

*Phaonia lentiginosa* (Snyder, 1957)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Nova Friburgo [COELHO, 2000]. Teresópolis [COELHO, 2000].

*Phaonia nigriventris* (Albuquerque, 1954)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Gávea, Av. Paulo de Frontin [MNRJ]. Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1954a]. Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE, 1954a]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1954a].

*Phaonia praesuturalis* (Stein, 1904)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980], Taquara [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980, COELHO, 2000]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos/ [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980].

*Phaonia shannoni* Carvalho & Pont, 1993  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ]. Angra dos Reis [MNRJ]. Itatiaia: Itatiaia [Coelho 2000]. Petrópolis: Alto da Mosela [COELHO, 2000], Taquara [COELHO, 2000]. Teresópolis [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980].

*Phaonia similata* (Albuquerque, 1957)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis: Jussaral [ALBUQUERQUE, 1957b]. Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980], Taquara [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980]. Teresópolis: P. do Ingá [MNRJ].

*Phaonia trispila* (Bigot, 1885)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itaguaí: Estrada RJ/SP Km 47/Itaguaí [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980]. Itatiaia [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980].

Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE & MEDEIROS, 1980].

*Souzalopesmyia carioca* Albuquerque, 1951  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [ALBUQUERQUE, 1951].

#### Subfamily Mydaeinae Verrall, 1888

*Brontaea debilis* (Williston, 1896)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Botafogo [MNRJ], Manguinhos [FIOC]. Petrópolis: Alto da Mosela [CARVALHO & PONT, 1997]. Vassouras [MNRJ].

*Brontaea normata* (Bigot, 1885)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Manguinhos [FIOC]. Petrópolis: Alto da Mosela [CARVALHO & PONT, 1997].

*Brontaea quadristigma* (Thomson, 1869)

Records - BRAZIL: Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [CARVALHO & PONT, 1997].

*Graphomya amazonensis* Couri & Marques, 2005  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ]. Magé [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ].

*Graphomya analis* (Macquart, 1851)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [LOPES, 1986]. Itaguaí [LOPES, 1986]. Itatiaia [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Seropédica: UFRRJ campus [D'ALMEIDA, 1992].

*Graphomya mexicana* Gliglio-Tos, 1893

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis [MNRJ].

*Hemichlora scordalus* (Walker, 1861)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Paracambi [MNRJ]. Santa Maria Madalena [MNRJ]. Teresópolis [LOPES, 1978].

*Mydaea castanea* Albuquerque, 1955

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Tijuca [ALBUQUERQUE, 1955b].

*Mydaea plaumanni* Snyder, 1941

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [CARVALHO & LOPES, 1985], Taquara [CARVALHO & LOPES, 1985]. Teresópolis: P. do Ingá [MNRJ].

*Myospila cyanea* (Macquart, 1843)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Taquara [LOPES & REIS, 1991]. Teresópolis [STEIN, 1918].

*Myospila fluminensis* Couri & Lopes, 1988

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá, Represa Rio Grande [COURI & LOPES,

1988], Trapicheiro [COURI & LOPES, 1988]. Angra dos Reis [COURI & LOPES, 1988]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & LOPES, 1988], Taquara [MNRJ].

*Myospila obscura* (Shannon & Del Ponte, 1926)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ]. São Cristóvão, Jardim Zoológico [MNRJ]. Trapicheiro [MNRJ]. Itatiaia: Macieira [LOPES & REIS, 1991]. Nova Iguaçu: Tinguá [LOPES & REIS, 1991].

*Myospila pallidicornis* (Bigot, 1887)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [MNRJ], Flamengo [MNRJ], Floresta da Tijuca [D'ALMEIDA, 1992, D'ALMEIDA, 1994], Grajaú [LOPES & REIS, 1991], Ilha do Governador [D'ALMEIDA, 1992], São Cristóvão, Quinta da Boa Vista [D'ALMEIDA, 1989], Jacarepaguá [LOMÔNACO & ALMEIDA, 1995], Manguinhos [FIOC]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES & REIS, 1991], Retiro [MNRJ]. Teresópolis [STEIN, 1918], Parque do Ingá [MNRJ]. Itatiaia: Macieira [LOPES & REIS, 1991].

Subfamily Coenosiinae Verrall, 1888  
Tribe Limnophorini Villeneuve, 1902

*Agenamyia fumipennis* Albuquerque, 1953  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Gávea [ALBUQUERQUE, 1953].

*Limnophora altaneira* (Albuquerque, 1954)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Vassouras [LOPES & KHOURI, 1989].

*Limnophora aurifacies* Stein, 1911  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Alto da Boa Vista [COURI & LOPES, 1987], Grajaú [COURI & LOPES, 1987]. Itatiaia [COURI & LOPES, 1987]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & LOPES, 1987]. Teresópolis [COURI & LOPES, 1987]. Vassouras [MNRJ]. Angra dos Reis [COURI & LOPES, 1987].

*Limnophora corvina* (Giglio-Tos, 1893)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Silva Jardim: Reserva Biológica de Poço das Antas [COURI & LOPES, 1987]. Vassouras [COURI & LOPES, 1987].

*Limnophora elegans* Macquart, 1843  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [COURI & LOPES, 1987], Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & LOPES, 1987], Taquara [COURI & LOPES, 1987].

*Limnophora deleta* Wulp, 1896  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Manguinhos [FIOC].

*Limnophora lopesae* (Carvalho & Pont, 2005)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES & KHOURI, 1989].

*Limnophora marginata* Stein, 1904  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá, Represa Rio Grande [LOPES & COURI, 1987b]. Paracambi [MNRJ].

*Limnophora nigrargentata* (Albuquerque, 1954)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Barra da Tijuca [MNRJ]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1954b]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ].

*Limnophora paranaensis* (Albuquerque, 1954<sub>b</sub>)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Taquara [MNRJ].

*Limnophora piliseta* Stein, 1919  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Tijuca [LOPES & COURI, 1987b], Gávea [MNRJ]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [LOPES & COURI, 1987b]. Itatiaia [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES & COURI, 1987b]. Silva Jardim: Reserva Biológica Poço das Antas [MNRJ]. Teresópolis [MNRJ]. Vassouras [LOPES & COURI, 1987b].

*Limnophora pura* Stein, 1911  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [MNRJ].

*Limnophora saeva* (Wiedemann, 1830)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Barra da Tijuca, Corcovado [LOPES & COURI, 1987b], Gávea [MNRJ], Grajaú [LOPES & COURI, 1987b], Jacarepaguá [LOPES & COURI, 1987b]. Itatiaia [LOPES & COURI, 1987b]. Teresópolis [MNRJ], Parque Nacional da Serra dos Órgãos [LOPES & COURI, 1987b]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES & COURI, 1987b]. Silva Jardim: Reserva Biológica de Poço das Antas [MNRJ]. Nova Iguaçu: Tinguá [LOPES & COURI, 1987b], Nova Friburgo [LOPES & COURI, 1987b], Vassouras [LOPES & COURI, 1987b]. Angra dos Reis [LOPES & COURI, 1987b].

*Limnophora spreta* Malloch, 1921  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Teresópolis [Malloch, 1921].

*Limnophora vittata* (Macquart, 1851)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Nova Friburgo [LOPES & COURI, 1987b], Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES & COURI, 1987b].

*Lispe latana* Snyder, 1949  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grumari [LOPES, 1992], Maricá: Maricá [LOPES, 1992].

*Lispe serotina* Wulp, 1896  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro:

Gávea [MNRJ], Grumari [LOPES, 1992], Jardim Botânico [LOPES, 1992]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES, 1992]. Itatiaia [LOPES, 1992].

*Lispe vilis* Stein, 1911

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grumari [MNRJ].

*Lispoides lopesi* Albuquerque, 1955

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1955c].

*Pachyceramyia enigmatica* Albuquerque, 1955

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Manguinhos [ALBUQUERQUE, 1955d].

*Spilogona golbachii* Snyder, 1957

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Tijuca [LOPES & KHOURI, 1989]. Itatiaia: Itatiaia [LOPES & KHOURI, 1989]. Petrópolis: Alto da Mosela [LOPES & KHOURI, 1989].

*Syllimnophora nigra* Lopes & Couri, 1987

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis [LOPES & KHOURI, 1987a].

#### Tribe Coenosiini

*Bithoracochaeta annulata* Stein, 1911

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Teresópolis [MNRJ]. Vassouras [ALBUQUERQUE, 1956e].

*Bithoracochaeta calopus* (Bigot, 1885)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [MNRJ]. Maricá [MNRJ]. Nova Friburgo [ALBUQUERQUE, 1956e]. Petrópolis: Alto da Mosela [DZUP]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1956e]. Vassouras [DZUP].

*Bithoracochaeta leucoprocta* (Wiedemann, 1830)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [THOMSON, 1869].

*Bithoracochaeta maricaensis* Couri & Motta, 1995

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Maricá [COURI & MOTTA, 1995].

*Bithoracochaeta varicornis* (Coquillett, 1900)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Maricá [MNRJ]. Nova Friburgo [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ].

*Coenosia camorinensis* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Represa do Camorim [ALBUQUERQUE, 1956f].

*Coenosia curviventris* Albuquerque, 1959

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1959].

*Coenosia enormis* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1956g].

*Coenosia latitibia* Albuquerque, 1957

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [ALBUQUERQUE, 1957c].

*Coenosia leucotrichia* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1956g].

*Coenosia longipede* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1956g]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1956g].

*Coenosia minuscularis* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [ALBUQUERQUE, 1956f].

*Coenosia plumbea* Albuquerque, 1954

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ].

*Coenosia tinctipennis* Albuquerque, 1956

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1956g].

*Coenosia trichophthalma* Albuquerque, 1959

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1959].

*Cordiluroides insularis* (Williston, 1896)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro [MNRJ].

*Cordiluroides listrata* Albuquerque, 1954

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [ALBUQUERQUE, 1954c]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [ALBUQUERQUE, 1954c]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1954c].

*Cordiluroides megalopyga* Albuquerque, 1954

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Jacarepaguá, Estrada Pau da Fome [ALBUQUERQUE, 1954c]. Angra dos Reis: Fazenda Japuíba [MNRJ]. Nova Friburgo [ALBUQUERQUE, 1954c].

*Insulamyia inusitata* Couri, 1982

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Ilha do Governador [COURI, 1982b].

*Neodexiopsis alacris* Couri & Albuquerque, 1979

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [COURI & ALBUQUERQUE, 1979]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].

*Neodexiopsis albisquama* (Albuquerque, 1959)

Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1959].

- Neodexiopsis arizona* Snyder, 1958  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ].
- Neodexiopsis barbiventris* Couri & Albuquerque, 1979  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia: Lago Azul [COURI & ALBUQUERQUE, 1979]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis calopyga* (Loew, 1872)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: São Cristóvão, Quinta da Boa Vista [COURI & ALBUQUERQUE, 1979]. Itatiaia [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis cirratipila* Snyder, 1957:463  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [COURI & ALBUQUERQUE, 1979]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis elegans* Couri & Albuquerque, 1979  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis flavipalpis* Albuquerque, 1956  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia: Lago Azul [ALBUQUERQUE, 1956h]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ].
- Neodexiopsis fulvifrontis* Couri & Albuquerque, 1979  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Nova Friburgo [COURI & ALBUQUERQUE, 1979]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979], Tijuca [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis itatiaiensis* (Albuquerque, 1954)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1954a].
- Neodexiopsis latimaculata* (Albuquerque, 1956)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis: Jussaral [ALBUQUERQUE, 1956i].
- Neodexiopsis mesofulvata* (Albuquerque, 1959)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Duque de Caxias: Imbariê [DZUP]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1959]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis neoaustralis* Snyder, 1957  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Palmeiras [MNRJ]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979], Taquara [MNRJ].
- Neodexiopsis parvula* Albuquerque, 1958  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE, 1958a].
- Neodexiopsis paulistensis* Albuquerque, 1956  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Angra dos Reis: Jussaral [COURI & ALBUQUERQUE, 1979]. Duque de Caxias: Imbariê [DZUP]. Nova Friburgo [ALBUQUERQUE, 1956h]. Teresópolis: Parque Nacional da Serra dos Órgãos [ALBUQUERQUE, 1956h]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979], Teresópolis [MNRJ].
- Neodexiopsis pectinata* Couri & Albuquerque, 1979  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis rustica* (Albuquerque, 1956)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1956g]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis subtilis* Couri & Albuquerque, 1979  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis tinctifacies* (ALBUQUERQUE, 1958)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1958a]. Petrópolis: Alto da Mosela [ALBUQUERQUE, 1958a]. Teresópolis [ALBUQUERQUE, 1958a].
- Neodexiopsis vulgaris* Couri & Albuquerque, 1979  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [COURI & ALBUQUERQUE, 1979]. Petrópolis: Alto da Mosela [COURI & ALBUQUERQUE, 1979].
- Neodexiopsis xanthopoda* (Albuquerque, 1956)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Represa do Camorim [ALBUQUERQUE, 1956f].
- Pilispina fumipennis* (Albuquerque, 1954)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [DZUP].
- Pilispina medinai* (Snyder, 1957)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Petrópolis [Albuquerque 1958d].
- Pilispina paula* (Medeiros, 1980)  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1954a].
- Pilispina pilitibia* Albuquerque, 1954  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Itatiaia [ALBUQUERQUE, 1954a]. Petrópolis: Alto da Mosela [MNRJ].
- Plumispina longipilis* Albuquerque, 1954  
Records - BRAZIL, Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: Grajaú [ALBUQUERQUE, 1954a].

#### ACKNOWLEDGMENTS

We are grateful to Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), for the financial support (project number: E-26/171.281/2006).

#### REFERENCES

ALBUQUERQUE, D.O., 1947. Contribuição ao conhecimento

- de *Charadrella malacophaga* Lopes, 1938 (Muscidae, Diptera). **Revista de Entomologia**, **18**:101-112.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1951. Sobre um gênero e duas espécies novas de "Phaoniinae" neotropical (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **11**:53-57.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1952. Sobre alguns gêneros metálicos de Phaoniinae neotropicais e descrição de uma *Xenomorellia* nova (Diptera: Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **116**:1-21.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1953. Fauna do Distrito Federal. IV. Nova espécie baseada em "*Philornis pici*" (Blanchardi, 1896) nec Macquart (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **13**:141-144.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1954a. Sobre *Bigotomyia* Malloch, 1921 com descrição de uma espécie nova e catálogo das espécies (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **2**:219-228.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1954b. Fauna do Distrito Federal. XVIII – Sobre três espécies de *Heliographa* Malloch, 1921 (Diptera - Muscidae). **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, **26**:395-409.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1954c. Fauna do Distrito Federal. XXI. Um gênero e três espécies novas de "Coenosiinae" (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **14**:361-369.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1955a. Fauna do Distrito Federal. VI. Sobre alguns Phaoniinae pouco conhecidos (Diptera, Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **130**:1-11.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1955b. Fauna do Distrito Federal. XXXV. Três novas espécies de Phaoniinae (Diptera - Muscidae). **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, **27**:373-380.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1955c. Uma nova espécie de "Lispoides" Malloch, 1920 (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **15**:153-156.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1955d. Fauna do Distrito Federal. XXXI. Um gênero e uma espécie nova de Phaoniinae (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **15**:253-256.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956a. Fauna do Distrito Federal. XII. Sobre o gênero *Morellia* R.-D. (Diptera, Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **131**:1-45.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956b. Fauna do Distrito Federal. XIII. Sobre o gênero *Polietina* Schnable & Dziedziki, 1911, com descrições de espécies novas (Diptera - Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **139**:1-31.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956c. Fauna do Distrito Federal. XLI. Redescrição de *Helina augustipennis* Stein, 1911 e descrição de quatro espécies novas (Diptera - Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **148**:1-33.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956d. Fauna do Distrito Federal. XXXIX. Duas espécies novas de *Helina* R.-D. (Diptera - Muscidae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **5**:167-176.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956e. Contribuição ao conhecimento de *Bithoracochaeta* Stein, 1911 (Diptera - Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **149**:1-17.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956f. Fauna do Distrito Federal. XXX. Três espécies novas de Coenosiinae (Diptera, Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **133**:1-11.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956g. Novas espécies de Coenosiinae (Diptera-Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **146**:1-23.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956h. Duas espécies novas de "Neodexiopsis" Mall., 1920 (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **16**:195-200.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1956i. Redescrição de *Caricea plumiseta* Stein 1911 e descrição de duas espécies novas de *Austrocoenosia* Mall., 1934 (Diptera - Muscidae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **5**:71-80.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1957a. Contribuição ao conhecimento de *Hydrotaea* R.-D., 1830 na América do Sul (Diptera-Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **160**:1-18.
- ALBUQUERQUE, D. DE O., 1957b. Fauna do Distrito Federal XXXVI. Novas espécies de *Bigotomyia* Malloch, 1921 (Diptera-Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **159**:1-17.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1957c. Um gênero e duas novas espécies de "Coenosiinae" do Brasil (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **17**:359-365.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1958a. Duas espécies novas de Coenosiinae (Dipt. Muscidae). **Studia Entomologica**, **1**:265-272.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1958b. Sobre uma nova espécie de *Helina* R.-D., 1830 e notas sobre *Helina pleuraseta* Snyder, 1940 (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **8**:47-54.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1958c. Fauna do Distrito Federal. V. Contribuição ao conhecimento de *Phaonia* R.-D. 1830, com descrição de novas espécies (Diptera-Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **179**:1-38.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1958d. Descrição de um gênero e uma espécie nova de "Coenosiinae" (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **18**:101-104.
- ALBUQUERQUE, D.O., 1959. Novas espécies de Coenosiinae (Diptera-Muscidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **193**:1-17.
- ALBUQUERQUE, D.O. & LOPES, S.M.R., 1979. Estudos sobre o gênero *Xenothoracochaeta* Malloch, 1921 com descrição de uma espécie nova (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **39**:519-524.
- ALBUQUERQUE, D.O. & MEDEIROS, K.F., 1980. Estudos sobre *Bigotomyia* Malloch, 1921, com descrição de 4 espécies novas (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **40**:861-879.
- D'ALMEIDA, J.M., 1986. Substratos utilizados para a criação de dipteros caliptratos em uma área rural do Estado do Rio de Janeiro. **Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**, **9**:13-22.

- D'ALMEIDA, J.M., 1989. Substratos utilizados para a criação de dipteros calipratos no Jardim Zoológico do Rio de Janeiro (Rio-Zoo). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, **83**:257-264.
- D'ALMEIDA, J.M., 1992. Calyptrate Diptera (Muscidae) and Anthomyiidae of the State of Rio de Janeiro - I. Synanthropy. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, **87**:381-386.
- D'ALMEIDA, J.M., 1994. Ovipositional substrates used by calyptrate Diptera in Tijuca Forest, Rio de Janeiro, RJ. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, **89**:261-264.
- D'ALMEIDA, J.M., 1997. Comportamento reprodutivo de *Synthesiomyia nudiseta* (Diptera: Muscidae), sob condições de laboratório. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro**, **92(4)**:563-564.
- D'ALMEIDA, J.M. & ALMEIDA, J.R., 1998. Nichos tróficos em dipteros caliprados, no Rio de Janeiro, RJ. **Revista Brasileira de Biologia**, **58**:563-570.
- D'ALMEIDA, J.M.; BORGES, C. & GONÇALVES, C.A., 1999. Desenvolvimento pós-embriônário de *Ophyra aenescens* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Muscidae) em diferentes dietas, sob condições de laboratório. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** **94(1)**:123-126.
- CARVALHO, C.J.B., 1989. Revisão de *Psilocheata* Stein e descrição de *Dalcyella* gen. n. do Chile (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **6**:485-506.
- CARVALHO, C.J.B. & COURI, M.S., 2002. Part I. Basal groups. In: CARVALHO, C.J.B. (Ed.) **Muscidae (Diptera) of the Neotropical Region: taxonomy**. Curitiba: Editora Universidade Federal do Paraná. p.17-132.
- CARVALHO, C.J.B. & LOPES, S.M., 1985. Redescrição de *Mydaea plaumanni* Snyder, 1941 (Diptera, Muscidae, Mydaeinae) do Brasil. **Revista Brasileira de Biologia**, **45**:51-53.
- CARVALHO, C.J.B. & PONT, A.C., 1997. A revision of New World *Brontaea* Kowarz (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **14 (3)**:723-749.
- CARVALHO, C.J.B.; COURI, M.S.; PONT, A.C.; PAMPLONA, D. & LOPES, S.M., 2005. A catalogue of the Muscidae (Diptera) of the Neotropical Region. **Zootaxa**, **860**:1-282.
- COELHO, S.M.P., 2000. *Phaonia* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera, Muscidae, Phaoniinae) II. Revisão das espécies neotropicais. **Revista Brasileira de Zoologia**, **17**:795-875.
- COURI, M.S., 1982a. Adenda ao trabalho de Snyder (1954) sobre *Cyrtoneurina* Giglio-Tos, 1893 (Diptera, Muscidae, Cyrtoneurininae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **26**:37-53.
- COURI, M.S., 1982b. *Insulamyia*, gen. n., e notas sobre *Spathipheromyia* Bigot, 1884 (Diptera, Muscidae, Coenosiinae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **26**:29-36.
- COURI, M.S. 1983. Descrição de seis espécies novas de *Philornis* Meinert, 1890 (Diptera, Muscidae, Cyrtoneurininae). **Revista Brasileira de Biologia**, **43**:297-309.
- COURI, M.S., 1991. *Philornis carinatus* Dodge, 1968 (Diptera, Muscidae) data on morphology, biology and taxonomy. **Revista Brasileira de Entomologia**, **35**:109-112.
- COURI, M.S. & ALBUQUERQUE, D.O., 1979. Estudos sobre *Neodexiopsis* Malloch, 1920 com notas nomenclaturais sobre Coenosiinae (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **39**:499-517.
- COURI, M.S. & ARAÚJO, P.F., 1992. Contribuição ao conhecimento das fases imaturas de *Ophyra aenescens* (Wiedemann, 1830) e *Ophyra chalcogaster* (Wiedemann, 1824) (Diptera-Muscidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **7** [1991]:525-529.
- COURI, M.S. & CARVALHO, C.J.B., 1996. Duas novas espécies de *Poletina* Schnabl & Dziedzicki (Diptera, Muscidae) do Brasil. **Revista Brasileira de Zoologia**, **12**:825-831.
- COURI, M.S. & CARVALHO, C.J.B., 2002. Part II. Apical Groups. In: CARVALHO, C.J.B. (Ed.) **Muscidae (Diptera) of the Neotropical Region: taxonomy**. Curitiba: Editora Universidade Federal do Paraná. p.133-262.
- COURI, M.S. & CARVALHO, C.J.B., 2005. Diptera Muscidae do Estado do Rio de Janeiro. **Biota Neotropica**, **5(2)**:1-18.
- COURI, M.S. & LOPES, S.M., 1987. Estudo sobre Limnophorinae - III. Contribuição ao conhecimento de *Limnophora* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera - Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **46**:785-791.
- COURI, M.S. & LOPES, S.M., 1988. Duas espécies novas de *Myospila* Rondani, 1856 do Brasil (Diptera, Muscidae, Mydaeinae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **321**:1-11.
- COURI, M.S. & MACHADO, A., 1990. Descrição de *Cyrtoneurina prima*, sp.nov. (Diptera, Muscidae, Reinwardtinae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **34**:659-662.
- COURI, M.S. & MOTTA, H.C.G., 1995. Uma nova espécie de *Bithoracochaeta* Stein (Diptera, Muscidae, Coenosiinae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **11**[1994]:211-214.
- COURI, M.S. & PAMPLONA, D., 2000. Posição sistemática de quatro espécies de *Cyrtoneurina* Giglio-Tos (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **17**:1069-1078.
- DODGE, H.R., 1963. A new *Philornis* with coprophagous larva, and some related species (Diptera: Muscidae). **Journal of the Kansas Entomological Society**, **36**:239-247.
- DODGE, H.R., 1968. Some new and little-known species of *Philornis* (Diptera: Muscidae). **Journal of the Kansas Entomological Society**, **41**:155-164.
- LEANDRO, M.J.F. & D'ALMEIDA, J.M., 2005. Levantamento de Calliphoridae, Fanniidae, Muscidae e Sarcophagidae em um fragmento de mata na Ilha do Governador, Rio de Janeiro, Brasil. **Iheringia, Série Zoologia**, **94(4)**:377-381.
- LOMÔNACO, C. & ALMEIDA, J.R., 1995. Estrutura comunitária de dipteros muscóideos da restinga de Jacarepaguá, Rio de Janeiro, Brasil. **Revista Brasileira de Entomologia**, **39**:891-896.
- LOPES, H.S., 1938. Sur une spéce du genre *Charadrella* Wulp (Dipt.-Anthomyiidae) trouvée au Brésil et vivant aux dépens de *Bulinus taunayi* Fer (Mollusca- Pulmonata). **Compte Rendu des Séances de la Société Biologie**, **128**:926-928.

- LOPES, S.M., 1978. Sobre alguns Muscidae novos e pouco conhecidos (Diptera). **Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Nova Série, Zoologia**, **91**:1-16.
- LOPES, S.M., 1985. Descrição de *Ophyra albuquerquei*, sp.n. (Diptera, Muscidae, Muscinae). **Revista Brasileira de Biologia**, **45**:117-119.
- LOPES, S.M., 1986. Considerações sobre *Graphomya analis* (Macquart, 1851) e notas sinonímicas (Diptera-Muscidae-Mydaeinae). **Revista Brasileira de Biologia**, **46**:309-311.
- LOPES, S.M., 1992. *Lispe* Latreille, 1796, redescrição e notas sinonímicas de cinco espécies neotropicais (Diptera, Muscidae, Coenosiinae, Limnophorini). **Boletim do Museu Nacional, Nova série, Zoologia**, **352**:1-19
- LOPES, S.M. & CARVALHO, C.J.B., 1985. Considerações sobre *Pseudoptiloleps* [sic] Snyder, 1949 com descrição do macho de *P. nudapleura* Snyder, 1949 (Diptera, Muscidae, Cyrtoneurininae). **Revista Brasileira de Biologia**, **45**:55-62.
- LOPES, S.M. & COURI, M.S., 1987a. Estudo sobre Limnophorinae - II - Descrição de três espécies novas de *Heliographa* Malloch, 1921 (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **47**:219-223.
- LOPES, S.M. & COURI, M.S., 1987b. Estudo sobre Limnophorinae - IV - Contribuição ao conhecimento de *Limnophora* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Biologia**, **47**:647-655.
- LOPES, S.M. & KHOURI, A., 1989. Notas sobre Limnophorinae (Diptera, Muscidae) com descrição de uma espécie nova no Brasil. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, **84**(Suppl.4):335-339.
- LOPES, S.M. & KHOURI, A., 1995. Espécies novas de *Neomuscina* Townsend, 1919 (Diptera: Muscidae, Azelinae [sic], Reinwardtiini). **Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle**, **3**:45-53.
- LOPES, S.M. & KHOURI, A., 1996. Três espécies novas de *Neomuscina* Townsend (Diptera, Muscidae, Azelinae [sic], Reinwardtiini) do Brasil. **Revista Brasileira de Zoologia**, **12** [1995]:953-959.
- LOPES, S.M. & REIS, L.F., 1991. Sobre algumas espécies de *Myospila* Rondani, 1856, da região Neotropical (Diptera, Muscinae, Mydaeinae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **35**:187-192.
- MELLO, R.P.; POSSATTI, M.; LEMOS, M.; PINTO, C.; GUERIN, L. & FREIRE, N.M.S., 2001. Ocorrência de *Philornis bella* Couri, 1984 em *Pitangus sulphuratus* (Sclater, 1888) (Aves: Tyrannidae) em Niterói, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Entomología y Vectores**, **8**(3):391-394.
- MENDONÇA, E.C. & COURI, M.S., 1999. New associations between *Philornis* Meinert (Diptera, Muscidae) and Thamnophilidae (Aves, Passeriformes). **Revista Brasileira de Zoologia**, **16**:1223-1225.
- MONTEIRO, R.F. & ODA, R.A.M., 1999. *Dolichophaonia gallicola* (Albuq.) (Diptera: Muscidae): espécie cedidógena ou inquilina??. **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**, **28**:531-534.
- NIHEI, S.S., 2005. A review of the Neotropical genus *Sarcopromusca* Townsend (Diptera: Muscidae) with a key to species and a redescription of *S. sarcophagina* (Wulp). **Zootaxa**, **1004**:51-64.
- NIHEI, S.S. & CARVALHO, C.J.B., 2005. Distributional patterns of the Neotropical fly genus *Polietina* Schnabl & Dziedzicki (Diptera, Muscidae): a phylogeny-supported analysis using panbiogeographic tools. **Papéis Avulsos de Zoologia (São Paulo)**, **45**(25):313-326.
- OLIVEIRA-COSTA, J.; MELLO-PATIU, C.A. & LOPES, S.M., 2001. Dipteros muscoides associados com cadáveres humanos no local da morte, no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **464**:1-6.
- OLIVEIRA, V.C.; D'ALMEIDA, J.M.; PAES, M.J. & SANAVRIA, A., 2002. Population dynamics of calyptrate Diptera (Muscidae and Sarcophagidae) at the Rio-Zoo Foundation, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, **62**:191-196.
- PAMPLONA, D.M., 1983. Sobre as espécies de *Dasymorellia* Malloch, 1923 (Diptera, Muscidae, Muscinae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **305**:1-10.
- PAMPLONA, D.M., 1986a. Revalidação de *Biopyrellia* Townsend, 1932 com redescrição de *B. bipuncta* (Wiedemann, 1830) (Diptera, Muscidae, Muscinae). **Revista Brasileira de Biologia**, **46**:49-54.
- PAMPLONA, D.M., 1986b. Sobre *Morellia* Robineau-Desvoidy, 1830 neotropicais I: caracterização do gênero e descrição de três espécies novas (Diptera, Muscidae, Muscinae). **Revista Brasileira de Biologia**, **46**(3):651-665.
- PAMPLONA, D.M., 1987. Revalidação de *Morellia nitida* Wiedemann, 1830 (Diptera, Muscidae, Muscinae). **Revista Brasileira de Biologia**, **47**:217-218.
- PAMPLONA, D.M., 2001. Redescrição de espécies e contribuição ao conhecimento de fases imaturas de *Cyrtoneurospis* Malloch e *Cyrtoneurina* Giglio-Tos (Diptera, Muscidae). **Boletim do Museu Nacional. Nova Série, Zoologia**, **473**:1-14.
- PAMPLONA, D.M. & COURI, M.S., 1989. Revisão das espécies neotropicais de *Ophyra* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera, Muscidae, Azeliinae). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, **84**(Suppl.4):419-429.
- PAMPLONA, D.M.; MAIA, V.C.; COURI, M.S.; LAMAS, C.J.E. & AIRES, C.C.C., 2000. A survey of Diptera on Paquetá Island, Rio de Janeiro, Brazil. **Entomologist's Monthly Magazine**, **136**:169-175.
- SCHÜHLI, G.S. & CARVALHO, C.J.B., 2005. Revision and cladistics of the Neotropical genus *Pseudoptilolepis* Snyder (Diptera, Muscidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **22**(1):23-34.
- SKIDMORE, P., 1985. The biology of the Muscidae of the World. **Series Entomologica**, **29**:1-550.
- SNYDER, F.M., 1949. Revision of *Neomuscina* Townsend. **American Museum Novitates**, **1404**:1-39.
- SNYDER, F.M., 1951. New neotropical Muscidae (Diptera). **American Museum Novitates**, **1494**:1-11.

- SNYDER, F.M., 1954. A Revision of *Cyrtoneurina* Giglio-Tos, with notes on related genera (Diptera, Muscidae). **Bulletin of the American Museum of Natural History**, **103**:417-464.
- STEIN, P., 1904. Die Amerikanischen Anthomyiden des Königlichen Museums für Naturkunde zu Berlin und des Ungarischen National-Museums zu Budapest. **Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici**, **2**:414-495.
- STEIN, P., 1918. Zur weitern Kenntnis aussereuropäischer Anthomyiden. **Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici**, **16**:147-244.
- THOMSON, C.G., 1869. Diptera. Species nova descripsit. In: **Kongliga svenska fregatten Eugenies Resa omkring jorden under befall of C. A. Virgin, aren 1851-1853. Part 2, Zoologi, 1, Insecta**. "1868". Norstedt Stockholm, p.443-614.
- TOWNSEND, C.H.T., 1932. Five new Brazilian oestromusoid genera. **Revista de Entomologia**, **2**:105-107.



BHL

# Biodiversity Heritage Library

Couri, Marcia Souto and Barros, Gabriel Pinto da Silva. 2009. "Muscidae (Diptera) of Rio de Janeiro State (Southeastern Brazil): inventory of species and notes on biology and distribution." *Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro* 67(3-4), 189–206.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/261592>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/279893>

## Holding Institution

BHL SciELO

## Sponsored by

BHL - SciELO

## Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Museu Nacional

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.