

## SCIENTIFIC NOTE

## Primeiro Registro de *Lutzomyia araracuarensis* (Morales & Minter) (Diptera: Psychodidae) no Brasil

DÍLVIA F DA SILVA<sup>1</sup>, RUI A DE FREITAS<sup>2</sup>, ANTONIA M R FRANCO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Lab de Biologia dos Insetos, Univ Federal Rural de Pernambuco, Rua Dom Manuel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52171-900 Recife, PE, Brasil

<sup>2</sup>Lab de Leishmaniose e Doença de Chagas, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Av André Araújo 2936, Petrópolis, 69011-970 Manaus, AM, Brasil

Edited by Eunice Galati – FSP/USP

*Neotropical Entomology* 39(5):833-834 (2010)

First Report of *Lutzomyia araracuarensis* (Morales & Minter) (Diptera: Psychodidae) in Brazil

**ABSTRACT** - A male of *Lutzomyia araracuarensis* (Morales & Minter) and possibly six females of this same species were found in the northeastern area of Manacapuru county, Amazonas State. Samples were collected using light traps CDC, from April 2003 to June 2004.

**KEY WORDS:** Distribution, Manacapuru, Amazon region, sand fly fauna

A diversidade do gênero *Lutzomyia* França é atribuída à radiação de alguns ancestrais que migraram e se estabeleceram em áreas ricas em nichos ecológicos. A maioria das espécies do Novo Mundo habita áreas de florestas primárias ou secundárias (Gomes *et al* 1986, Lima 1986, Andrade Filho *et al* 2001).

*Lutzomyia* foi destacado como sendo o único gênero com representantes de espécies vetoras da leishmaniose na região Neotropical, com cerca de 400 espécies descritas.

Em coletas realizadas em áreas de mata de terra firme do município de Manacapuru (3°17'49"S e 60°37'28"W), nos ramais Ramal do Acajatuba, Nova Esperança e Reserva Ecológica Floresta da Vida, foram coletados 10.44 t flebotomíneos utilizando-se de armadilhas luminosas CDC, no período de abril de 2003 a junho de 2004. As armadilhas foram instaladas das 18:00h às 6:00h, a 2 m e 10 m de altura do solo, um dia ao mês para cada área.

Entre os flebotomíneos coletados, foram encontrados um macho de *Lutzomyia araracuarensis* (Morales & Minter) e seis fêmeas, possivelmente dessa espécie, de amostras vindas do Ramal Nova Esperança. Os exemplares foram acondicionados em álcool 70%, clarificados em KOH, diafanizados em fenol e identificados utilizando o guia de Young & Duncan (1994). *Lutzomyia* (*Lutzomyia*) *araracuarensis* foi descrita de exemplares coletados em Aracuara, Departamento de Caqueta, Colômbia, baseando-se apenas na descrição apenas do macho.

Segundo Young & Duncan (1994), os machos dessa espécie são facilmente distinguíveis morfologicamente daqueles de espécies próximas. As fêmeas são desconhecidas, mas provavelmente assemelham-se às de *Lutzomyia spathotrichia* Martins, Falcão & Silva na cor e estrutura.

Como em nossas coletas não foi encontrado nenhum macho de *L. spathotrichia*, acredita-se que todas as fêmeas coletadas pertençam a *L. araracuarensis*. Porém, exceto pela coloração castanho-escura e estruturas como a espermateca e o labro-epifaringe, não há possibilidade de estabelecer relação entre os sexos. Assim, seria imprudente afirmar que as seis fêmeas sejam efetivamente de *L. araracuarensis*. É possível que em coletas futuras obtenhamos dados confiáveis que permitam a descrição da fêmea de *L. araracuarensis*, tais como: a coleta de fêmeas grávidas visando a oviposição e o acompanhamento do ciclo de vida completo do inseto.

### Referências

- Andrade Filho J D, Valente M B, Andrade W A, Brazil R P, Falcão A L (2001) Flebotomíneos do estado de Tocantins, Brasil (Diptera: Psychodidae). *Rev Soc Bras Med Trop* 34: 323-329.
- Gomes A C, Santos J L F, Galati E A B (1986) Ecological aspects of American cutaneous leishmaniasis. 4. Observations on the endophilic behavior of the sandfly and the vectorial role of *Psychodopygus intermedius* in the Ribeira Valley region of the S. Paulo State, Brazil. *Rev Saúde Pública* 20: 280-287.
- Lima L C (1986) Ruralização de *Lutzomyia intermedia*, um provável caso de pré-adaptação. *Rev Saúde Pública* 20: 102-104.
- Ribeiro J E L S, Hopkins M J G, Vicentini A, Sothers C A, Costa M A S, Brito J M, Souza M A D, Martins L H P, Lohmann L G, Assunção P A C L, Pereira E C, Silva C F, Mesquita M R, Procópio L C (1999) Flora da Reserva Ducke: guia de

identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra-firme na Amazônia Central. INPA-DFID, p. 4-5.

West Indies, Central and South America (Diptera: Psychodidae). Mem Amer Entomol Inst 54:1-881.

Young D G, Duncan M A (1994) Guide to the identification and geographic distribution of *Lutzomyia* sand flies in Mexico, the

*Received 07/IV/09. Accepted 28/I/10.*

---