

Comunicação Científica

Nota Sobre a Distribuição Geográfica de *Lutzomyia (Psychodopygus) arthuri* (Fonseca) e *Lutzomyia (Psychodopygus) lloydi* (Antunes) (Diptera: Psychodidae)

José D. Andrade F¹, Reginaldo P. Brazil¹ e Alda L. Falcão¹

¹Laboratório de Leishmanioses, Centro de Pesquisas René Rachou, FIOCRUZ, Avenida Augusto de Lima, 1715, 30190-002, Belo Horizonte, MG.

An. Soc. Entomol. Brasil 26(2):403-405 (1997)

Note on the Geographic Distribution of *Lutzomyia (Psychodopygus) arthuri* (Fonseca) and *Lutzomyia (Psychodopygus) lloydi* (Antunes) (Diptera: Psychodidae)

ABSTRACT - After examining the material identified as *Lutzomyia (Psychodopygus) arthuri* (Fonseca) and *Lutzomyia (Psychodopygus) lloydi* (Antunes) of the sandfly collection at the Centro de Pesquisas René Rachou, we observed that *L. arthuri* is found in the State of São Paulo (counties of Ferraz de Vasconcelos, Mogi das Cruzes, Osasco, Poá, Santo Amaro and São Paulo). *L. lloydi* has a greater distribution including the State of Rio de Janeiro, São Paulo and Minas Gerais. Both species are sympatric in the counties of São Paulo and Osasco in the state of São Paulo.

KEY WORDS: Insecta, Diptera, sandflies.

A sub-família Phlebotominae, apesar de largamente estudada desde o início do século, ainda apresenta diversas controvérsias entre os especialistas, tanto na sua classificação, quanto na validade de certas espécies. Este grupo apresenta ainda grande dimorfismo sexual, gerando problemas, em alguns casos, devido a associação errônea de sexos. A espécie *Lutzomyia (Psychodopygus) arthuri* foi descrita por Fonseca (1936), com base em uma fêmea coletada no município de São Paulo, SP, assim como *Lutzomyia (Psychodopygus) lloydi*, espécie próxima a *L. (P.) arthuri*, que foi descrita a partir de fêmeas coletadas igualmente no município de São Paulo, SP (Antunes 1937). Fonseca (1939) e Coutinho (1940) descreveram os machos de

L. (P.) arthuri e *L. (P.) lloydi*, respectivamente. A descrição do macho da primeira espécie foi baseada em exemplares capturados na Serra da Cantareira, município de São Paulo. Já *L. (P.) lloydi* foi descrita a partir de machos coletados em Mogi das Cruzes, SP. Galati (1981), estudando o material de *L. (P.) arthuri* e *L. (P.) lloydi* depositado nas coleções da Faculdade de Saúde Pública e Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, verificou que houve associação errônea de sexo entre estas espécies, fato este que gerou confusão entre os especialistas. Neste mesmo trabalho esta autora cita a distribuição geográfica das duas espécies, assinalando que *L. (P.) arthuri* ocorre no Estado de São Paulo e *L. (P.) lloydi* nos Estados de Minas Gerais,

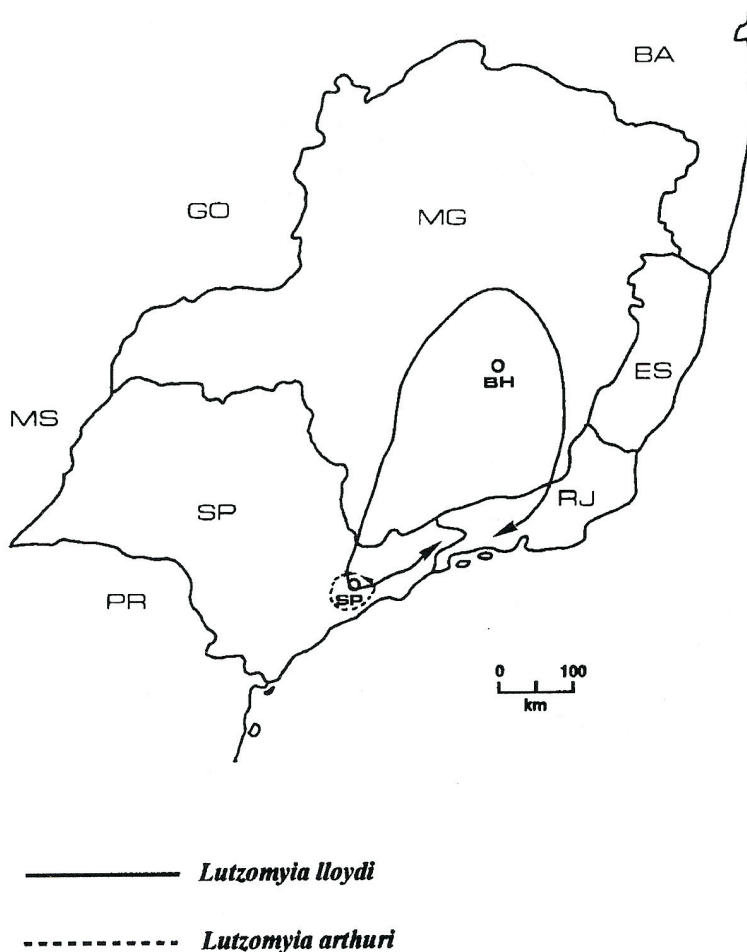


Figura 1. Distribuição geográfica de *Lutzomyia (Psychodopygus) arthuri* e *Lutzomyia (Psychodopygus) lloydi*.

Rio de Janeiro e São Paulo. Apesar disto Young & Duncan (1994) seguem a distribuição geográfica proposta por Martins *et al.* (1978), sendo esta distribuição ainda com a associação errônea de sexos.

Este trabalho visa complementar a distribuição geográfica de *L. (P.) arthuri* e *L. (P.) lloydi* dada por Galati (1981), utilizando-se para isto os exemplares destas espécies depositados na coleção de flebotomíneos do Centro de Pesquisas René Rachou.

A coleção de Flebotomíneos deste Centro constava em 1995 com 144 exemplares de *L. (P.) arthuri* e 36 de *L. (P.) lloydi*. Após o exame deste material constatamos que a maioria dos flebotomíneos (178) tratava-se de *L. (P.) lloydi*, enquanto apenas dois exemplares eram de *L. (P.) arthuri*. Baseados em nossas observações e nos dados de Galati (1981), damos a seguir a distribuição geográfica destas espécies.

L. (P.) arthuri ocorre apenas no Estado de

São Paulo, nos municípios de Ferraz de Vasconcelos, Mogi das Cruzes, Osasco, Poá, Santo Amaro e São Paulo. *L. (P.) lloydi* apresenta distribuição geográfica mais ampla, abrangendo os Estados do Rio de Janeiro, no município de Petrópolis, Estado de São Paulo, nos municípios de Osasco, Piedade e São Paulo e no Estado de Minas Gerais registramos esta espécie para os municípios de Belo Horizonte, Belo Vale, Caeté, Conceição do Mato Dentro, Entre Rios de Minas, Itabira, Nova Lima, Oliveira, Ouro Preto, Pirapora, Pitangui, Sabará e Santa Bárbara.

É interessante destacar que *L. (P.) arthuri* e *L. (P.) lloydi* ocorrem em simpatria nos municípios de São Paulo e Osasco, ambas no Estado de São Paulo. Propomos ainda que a distribuição geográfica destas espécies, anterior a 1981, seja desconsiderada devido aos erros de identificação provocados pela associação errônea entre os sexos.

Literatura Citada

- Antunes, P.C.A. 1937.** Notas sobre flebotomus Sul-americanos. I. Um novo *Flebotomus*, *Flébotomus lloydi*, encontrado em São Paulo (Diptera, Psychodidae). Rev. Biol. Hyg. 8: 24-26.
- Coutinho, J.O. 1940.** Observações sobre algumas espécies de flebótomo com a descrição do macho de *Flebotomus lloydi* - Antunes, 1937. Arq. Zool. Est. S. Paulo 1: 331-336.
- Fonseca, F. 1936.** Flebotomus das cercanias da cidade de São Paulo, com a descrição de *Flebotomus arthuri* e *alphanumericus* n. sp. (Dipt. Psychodiade). Rev. Entomol. 6: 323-327.
- Fonseca, F. 1939.** Descrição do macho de *Flebotomus arthuri* Fonseca, 1936 (Diptera, Psychodidae). Mem. Inst. Butantan 12: 181-184.
- Galati, E.A.B. 1981.** Sobre a identificação de *Psychodopygus (Psychodopygus) arthuri* (Fonseca, 1936) e *P. (P.) lloydi* (Antunes, 1937) (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae). Rev. Bras. Entomol. 25: 321-322.
- Martins, A.V., P. Willians & A.L. Falcão. 1978.** American Sand Flies (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). Rio de Janeiro, Acad. Bras. Ciên., 195 p.
- Young, D.G. & M.A. Duncan. 1994.** Guide to the Identification and Geographic Distribution of *Lutzomyia* Sand Flies in the Mexico, the West Indies, Central and the South America (Diptera: Psychodidae). Gainesville, Florida, Mem. Am. Entomol. Inst. 54, Associated Publishers, 881 p.

Recebido em 19/09/96. Aceito em 04/07/97.
