

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

**Nota Sobre *Lutzomyia mamedei* Oliveira, Afonso, Dias & Brazil
(Diptera: Psychodidae)**

JOSÉ D. ANDRADE FILHO, ALDA L. FALCÃO E REGINALDO P. BRAZIL

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

An. Soc. Entomol. Brasil 28(2): 355-356 (1999)Note On *Lutzomyia mamedei* Oliveira, Afonso, Dias & Brazil
(Diptera: Psychodidae)

ABSTRACT - After examining the holotype and paratypes of *Lutzomyia mamedei* kept at the sandfly collection at Centro de Pesquisas René Rachou-FIOCRUZ we observed small posterior projections of the ascoids and very small spines in the hind femurs. Although *L. mamedei* had been allocated in the subgenus *Pressatia*, both characters are typical of the subgenus *Pintomyia* Costa Lima 1932 thus we reallocate *L. mamedei* in this subgenus.

KEY WORDS: Insecta, *Pintomyia*, *Pressatia*, Sand fly.

Apesar da boa conservação morfológica dos flebotomíneos após montagem, a identificação de algumas espécies e a visualização de certas estruturas se tornam difíceis, devido ao tamanho reduzido destes insetos (Lane 1988).

Lutzomyia mamedei foi descrita a partir de uma fêmea coletada no bairro de Santa Cruz, município do Rio de Janeiro, e também de material proveniente da criação em laboratório (Oliveira *et al.* 1994, 1995). Na sua descrição, Oliveira *et al.* (1994) enquadraram *L. mamedei* como pertencente ao subgênero *Pressatia* Mangabeira 1942. As fêmeas deste sub gênero se caracterizam por apresentar o 5° segmento do palpo longo, maior que a combinação dos palpos 3 + 4. Ascóides simples e cibário com quatro dentes horizontais e um grupo distinto de dentes verticais em cada lado do cibário. Faringe

desarmada. Corpo da espermoteca liso com projeção terminal da cabeça. Ducto individual queratinizado, mais curto e delgado que o ducto comum (Young & Duncan 1994).

Após examinar o holótipo e os parátipos de *L. mamedei*, depositados na coleção de flebotomíneos do Laboratório de leishmanioses do Centro de Pesquisas René Rachou-FIOCRUZ, verificamos que esta espécie apresenta pequeno prolongamento posterior nos ascóides, estrutura esta que pode ser vista na figura da descrição original. Verificamos também reduzidos espinhos no fêmur posterior, que é característica sinapomórfica do sub gênero *Pintomyia*.

Segundo Young & Duncan (1994) o subgênero *Pintomyia* comporta cinco espécies: *Lutzomyia pessoai* (Coutinho & Barreto), *Lutzomyia fischeri* (Pinto), *Lutzomyia gibsoni* (Pifano & Ortiz),

Lutzomyia christenseni Young & Duncan e *Lutzomyia damascenoi* (Mangabeira), Após a presente relocação de *L. mamedei* no subgênero *Pintomyia*, este fica composto por seis espécies conhecidas.

As fêmeas de *L. mamedei* se separam das demais espécies destes subgênero por apresentarem os ductos individuais fortemente queratinizados, pelo aspecto dos dentes horizontais do cibário, que são bastante reduzidos e pelos espinhos dos fêmures posteriores, que são de tamanhos reduzidos e pouco visíveis. Não há descrição de machos por serem as fêmeas partenogenéticas obrigatórias (Brazil & Oliveira, no prelo).

A distribuição geográfica conhecida desta espécie abrange sua localidade tipo, bairro de Santa Cruz, município do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro (Oliveira et al. 1995) e a Gruta da Lapinha, município de Lagoa Santa, Minas Gerais (Andrade Filho et al. 1998).

Foi examinado o seguinte material: Holótipo fêmea, lâmina número 779, capturado no distrito de Santa Cruz, RJ em 24 de abril de 1990 (SM Oliveira col.); três parátipos fêmeas, lâminas números 230, 376 e 980, provenientes de criação de laboratório; uma fêmea capturada com armadilha luminosa de Falcão na Gruta da Lapinha, Lagoa Santa, MG em 14 de abril de 1993 (JD Andrade Filho col.); uma fêmea capturada com armadilha de Shannon, utilizando isca luminosa, na Gruta da Lapinha, Lagoa Santa, MG em 08 de março de 1995 (JD Andrade Filho col.). Todo material examinado encontra-se depositado na coleção de flebotomíneos do Laboratório de Leishmanioses do Centro de Pesquisas René Rachou-FIOCRUZ.

Agradecimentos

Ao CNPq e a FIOCRUZ pelas bolsas e auxílios concedidos.

Literatura Citada

- Andrade Filho, J.D., M.L. N. Lima, A.L.** *Recebido em 06/05/98. Aceito em 12/04/99.*
- Falcão & R.P. Brazil 1998.** Sazonalidade dos flebotomíneos (Diptera: Psychodidae) nos arredores da gruta da Lapinha, município de Lagoa Santa, Minas Gerais. Rev. Bras. Entomol. 42: 93-95.
- Brazil, R.P. & S.M. Oliveira.** Parthenogenesis in Phlebotomine sand fly (Diptera: Psychodidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz. No prelo.
- Lane, R.P. 1988.** Geographic variation in old world phlebotomine sandflies. p.77-90. In M.W. Service (ed.) Biosystematics of Haematophagous insects. Oxford, 363p.
- Oliveira, S.M., R.C.H. Afonso, C.M.G. Dias & R.P. Brazil. 1994.** Description of a new species of sand fly *Lutzomyia (Pressatia) mamedei* n. sp. (Diptera: Psychodidae) from Rio de Janeiro, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 89:319-320.
- Oliveira, S.M., R.C.H. Afonso, C.M.G. Dias & R.P. Brazil. 1995.** Estudo da fauna de flebotomíneos (Diptera: Psychodidae) em Santa Cruz, município do Rio de Janeiro, Brasil. Revta. Bras. Ent. 39: 547-551.
- 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). Mem. Am. Entomol. Inst. 54, 881p.