

## ANOMALIA EM GENITÁLIA DE UM EXEMPLAR DE FÊMEA DE *LUTZOMYIA INTERMEDIA* LUTZ & NEIVA, 1912 (DIPTERA, PSYCHODIDAE).

Helena Hilomi TANIGUCHI \*  
Míriam Almeida NOVELLI \*  
José Eduardo TOLEZANO \*

Riala 6/737

Taniguchi, H.H.; Novelli, M.A. & Tolezano, J.E. — Anomalia em genitália de um exemplar de fêmea de *Lutzomyia intermedia* Lutz & Neiva, 1912 (Diptera, Psychodidae). Nota Científica. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 52 (1/2):105-106

DESCRITORES: *Lutzomyia intermedia*. Espermateca. Anomalia.

### INTRODUÇÃO

Os elementos estruturais da genitália, juntamente com os da cabeça, constituem importantes parâmetros para a descrição das espécies de flebotomíneos. A presença de anomalias nestas estruturas pode comprometer a identificação de exemplares coletados na natureza.

Alguns autores relatam o encontro de várias destas aberrações em flebotomos coletados em ambiente natural ou até mesmo em exemplares de colônias mantidas em laboratório. Tais anomalias são encontradas em estruturas da genitália masculina, asas, antenas, variação do número de espermatecas, além de casos de intersexualismo.

No presente relato é descrita uma alteração no número de espermatecas em um exemplar de *Lutzomyia intermedia* coletado no dia 16.10.91 no Parque Estadual do Morro do Diabo, município de Teodoro Sampaio no Estado de São Paulo (Latitude 22° 27' a 22° 40' Sul, Longitude 52° 10' a 52° 22' Greenwich).

### DESCRIÇÃO DA ANOMALIA

Entre os 1.325 flebotomíneos coletados na Barraca de Shannon armada à margem de mata do Parque Estadual do Morro do Diabo em 16.10.91, foram encontradas 870 fêmeas de *Lutzomyia intermedia* Lutz & Neiva, 1912, das quais um exemplar apresentava três espermatecas.

O inseto ora mencionado foi diafanizado com lactofenol e disposto entre lâmina e lamínula em líquido de Berlese.

A preparação ilustrada pela foto e figura, mostra as três espermatecas, enumeradas aleatoriamente de 1, 2 e 3, a partir da esquerda.

É possível visualizar parte dos dutos individuais; não se pode afirmar, contudo, que o duto da espermateca três seja de fato menor que os demais, porém, a ilustração permite mensurar o tamanho do corpo e da cabeça das espermatecas (Tabela) indicando que aquela de número três é a de menor tamanho.

Tabela  
Medidas, em µm, do tamanho das espermatecas

Espermateca	1	2	3
comprimento da cabeça	9,1250	7,7562	5,1328
largura da cabeça	8,3265	6,4445	4,4484
comprimento do corpo	29,4281	28,9148	25,6640
largura do corpo	13,7445	13,4594	12,5754

\* Seção de Parasitoses Sistêmicas do Instituto Adolfo Lutz.

Poucos são os relatos referentes a anomalias em genitálias de fêmeas destes insetos (Sherlock, 1958; Azevedo, 1946 e Moraes, 1988), sendo este inédito nesta espécie.

#### CONCLUSÕES

Os autores julgam importante o registro deste tipo de anomalia, ainda mais considerando-se a ocorrência em *Lu. intermedia*, espécie dotada de elevado potencial vetorial de *Leishmania* no Estado de São Paulo e região Sudeste do Brasil.

Além do inusitado encontro, os autores questionam a necessidade de estudos para avaliação da incidência e conseqüências da ocorrência desta anomalia em natureza. Qual seria a razão evolutiva ou fisiológica da provável função da 3ª espermateca e, eventuais alterações comportamentais, como por exemplo, necessidade de maior número de repastos sanguíneos e, conseqüentemente aumento do potencial de transmissão da Leishmaniose Tegumentar Americana? Tratar-se-ia apenas de resultante de anomalia genética mutacional? Neste caso: seria ou não mutante recessivo?

#### AGRADECIMENTOS

Os autores manifestam o seu agradecimento aos colegas Rui Larosa, Carlos Roberto Elias e Antonio Silva Araújo que, com dedicação e profissionalismo, participaram das atividades de coleta de flebotomíneos; também à administração do Parque Estadual do Morro do Diabo que facilitou nossas atividades de trabalho.

Especial agradecimento à Dr<sup>a</sup> Eunice Aparecida Bianchi Galati pelas orientações a nós fornecidas.

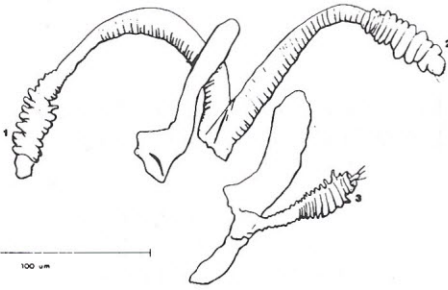


FIGURA 1  
Espermateca anômala de *Lutzomyia intermedia*

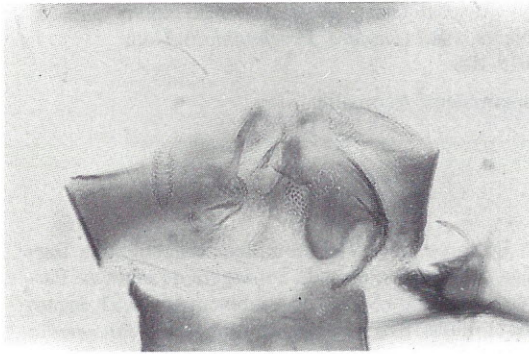


FIGURA 2  
Genitalia de *Lutzomyia intermedia* apresentando 3 espermatecas. Objetiva 40x Ocular 10x Axiophot Carl Zeiss

RIALA 6/737

Taniguchi, H.H.; Novelli, M.A. & Tolezano, J.E. — Genitalia anomaly found in a female specimen of *Lutzomyia intermedia* Lutz & Neiva, 1912 (Diptera, Psychodidae). — Scientific note. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 52 (1/2): 105-106, 1992.

DESCRIPTORS: *Lutzomyia intermedia*, spermathecae, anomaly.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. FRAGA DE AZEVEDO, J. — Uma anomalia rara verificada numa fêmea de *Phlebotomus perniciosus*. *An. Inst. Med. Trop. de Lisboa*, 3: 183-186, 1946.
2. MORAES, R.H.P. & VEIGA, R.M.O. — Sobre uma rara anomalia em genitália de *Lutzomyia migonei* França, 1920 (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae). *Mem. Inst. Butantan*, 50: 41-45, 1988.

3. SHERLOCK, I.A. — Anomalias de *Phlebotomus longipalpis* Lutz & Neiva, 1912 (Diptera, Psychodidae). *Rev. Bras. Biol.*, 18: 433-437, 1958.

4. SHERLOCK, I.A. — Variability of the genitalia of *Phlebotomus bahiensis* (Diptera, Psychodidae). *Rev. Bras. Biol.*, 23: 49-53, 1963.

Recebido para publicação em 02 de março de 1992.