

# Variação mensal e infecção natural em *Lutzomyia umbratilis* Ward & Fraiha, 1977, *Lutzomyia anduzei* Rozeboom, 1942, *Lutzomyia flaviscutellata* Mangabeira, 1942 e *Lutzomyia olmeca nociva* Young & Arias, 1982 (Diptera: Psychodidae) por tripanosomatídeos (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) em área de treinamento militar na Amazônia, Amazonas, Brasil\*

Monthly variation and natural infection in *Lutzomyia umbratilis* Fraiha & Ward, 1977, *Lutzomyia anduzei* Rozeboom, 1942, *Lutzomyia flaviscutellata* Mangabeira, 1942 and *Lutzomyia olmeca nociva* Young & Arias, 1982 (Diptera: Psychodidae) with trypanosomatids (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) in the training area military in the Amazon, Amazonas, Brazil

Variación mensual y la infección natural en *Lutzomyia umbratilis* Fraiha & Ward, 1977, *Lutzomyia anduzei* Rozeboom de 1942, *Lutzomyia flaviscutellata* Mangabeira, 1942 y *Lutzomyia olmeca nociva* Young & Arias, 1982 (Diptera: Psychodidae) en tripanosomatídeos (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) en el área de formación militares en el Amazonas, Amazonas, Brasil

Luís Henrique Monteiro Gomes  
Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Amazonas, Brasil

Antonia Maria Ramos Franco  
Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Amazonas, Brasil

**Introdução:** Na área de reserva militar localizada entre os quilômetros 54 e 70 da Rodovia AM-010 (Manaus-Itacoatiara) Amazonas, localizam-se cinco bases de treinamento militares (BIBR, B11, B12, B13 e B14) onde casos de Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) tem sido notificados. **Objetivos:** i) Verificar a variação mensal de *Lutzomyia umbratilis*, *L. anduzei*, *L. flaviscutellata* e *L. olmeca nociva*, incriminadas na transmissão de LTA no Amazonas, além de suas distribuições nas bases de treinamento existentes na reserva militar; ii) avaliar a taxa de infecção natural por tripanosomatídeos em flebotomos nas áreas das bases militares. **Material e Métodos:** Este estudo foi realizado entre março de 2002 a fevereiro de 2003. Os flebotomos foram capturados utilizando-se armadilhas luminosas do tipo CDC, aspiração em base de árvore e isca animal. O isolamento dos parasitos foi realizado em meio de cultura NNN ágar-sangue e em animais de laboratório susceptíveis (hamster). **Resultados:** Foram capturados 11.583 flebotomos, distribuídos em 58 espécies. As quatro espécies de vetores somaram 6.182 (53,3%), sendo *L. umbratilis* a mais abundante (4.293/69,4%), seguida de *L. anduzei* (890/14,4%), *L. olmeca nociva* (668/10,8%) e *L. flaviscutellata* (331/5,4%) que foi a única espécie coletada em todos meses. A base B11 apresentou maior número de flebotomos capturados (2.573/47,6%), seguida da BIBR (1.496/27,6%), B12 (899/16,6%), B13 (366/6,8%) e B14 (73/1,4%). Das 821 fêmeas dissecadas, 15 (1,96%) apresentaram infecção natural por tripanosomatídeos, envolvendo apenas a espécie *L. umbratilis* encontrada naturalmente infectada nas bases B11 e BIBR. Não foi possível o transporte de animais experimentais para as áreas de coleta (bases militares), o que dificultou o isolamento direto dos flagelados. Não foi realizado o isolamento das formas promastigotas observadas nos tubos digestivos dos insetos, devido à contaminação dos meios de cultivo, impossibilitando a inoculação em animais experimentais. **Conclusão:** A variação mensal das quatro espécies vetoras não se mostrou regular nestas áreas de treinamento e *L. umbratilis* foi a principal espécie suspeita de transmissão de LTA nesta reserva militar.

**Palavras-chave:** Insetos Vetores; Estudos de Séries Temporais; Trypanosomatina; Psychodidae; Leishmaniose

\* Resumo de dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Entomologia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia/INPA, sob a orientação da profa. Dra. Antonia Maria Ramos Franco, para obtenção do título de Mestre em Ciências Biológicas, área de concentração em Entomologia, em 31 de julho de 2003. Manaus, Amazonas, Brasil.

**Apoio Financeiro:** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Centro de Instrução de Guerra na Selva e FAPEAM.

**Correspondência / Correspondence / Correspondencia:**

Luís Henrique Monteiro Gomes  
Rua 21, n° 687, conjunto Castelo Branco  
Bairro: Parque 10 de Novembro  
CEP: 69055-390 Manaus-Amazonas-Brasil  
E-mail: luis@inpa.gov.br

Recebido em / Received / Recibido en: 22/8/2010  
Aceito em / Accepted / Aceito en: 12/4/2011