

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 tripanosomátidos (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) en el área de formación militares en el Amazonas, Amazonas, Brasil*

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

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

Introducción: En el área de la reserva militar localizada entre los kilómetros 54 y 70 de la Carretera AM-010 (Manaus-Itacoatiara) Amazonas, se sitúan cinco bases de entrenamientos militares (BIBR, B11, B12, B13 y B14) en donde han sido notificados casos de Leishmaniasis Tegumentaria Americana (LTA). **Objetivos:** i) Verificar la variación mensual de *Lutzomyia umbratilis*, *L. anduzei*, *L. flaviscutellata* y *L. olmeca nociva*, incriminadas en la transmisión de LTA en el Amazonas, además de sus distribuciones en las bases de entrenamiento existentes en la reserva militar; ii) evaluar la tasa de infección natural por tripanosomatídeos en flebotomos en las áreas de las bases militares. **Material y Métodos:** Este estudio se realizó entre marzo de 2002 y febrero de 2003. Los flebotomos fueron capturados utilizándose trampas luminosas del tipo CDC, aspiración en la base de árboles y cebo animal. El aislamiento de los parásitos se realizó en medio de cultivo NNN agar sangre y en animales de laboratorio susceptibles (hámster). **Resultados:** Fueron capturados 11.583 flebotomos, distribuidos en 58 especies. Las cuatro especies de vectores sumaron 6.182 (53,3%), siendo *L. umbratilis* la más abundante (4.293/69,4%), seguida de *L. anduzei* (890/14,4%), *L. olmeca nociva* (668/10,8%) y *L. flaviscutellata* (331/5,4%) que fue la única especie colectada en todos los meses. La base B11 fue la que presentó el mayor número de flebotomos capturados (2.573/47,6%), seguida de la BIBR (1.496/27,6%), B12 (899/16,6%), B13 (366/6,8%) y B14 (73/1,4%). De las 821 hembras disecadas, 15 (1,96%) presentaron infección natural por tripanosomatídeos, involucrando apenas a la especie *L. umbratilis* encontrada naturalmente infectada en las bases B11 y BIBR. No fue posible transportar los animales experimentales para las áreas de colecta (bases militares), lo que dificultó el aislamiento directo de los flagelados. No se realizó el aislamiento de las formas promastigotas observadas en los tubos digestivos de los insectos, debido a la contaminación de los medios de cultivo, imposibilitando su inoculación en animales experimentales. **Conclusión:** La variación mensual de las cuatro especies vectoras no se mostró regular en estas áreas de entrenamiento y *L. umbratilis* fue la principal especie sospechosa de transmisión de LTA en esta reserva militar.

Palabras clave: Insectos Vectores; Estudios de Series Temporales; Trypanosomatina; Psychodidae; Leishmaniasis.

* Resumen de disertación presentada al Programa de Posgrado en Entomología del Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonía/INPA, bajo orientación de la profesora Dr^a. Antonia Maria Ramos Franco, para la obtención del título de Magíster en Ciencias Biológicas, área de concentración en Entomología, el 31 de julio de 2003. Manaus, Amazonas, Brasil.

Apoyo Financiero: Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonía (INPA), Centro de Instrucción de Guerra en la Selva (CIGS) y FAPEAM.

Correspondencia: / Correspondência / Correspondence

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

Traducido por / Traduzido por / Translated by:

Lota Moncada

Recibido en / Recebido em / Received: 22/8/2010

Aceito en / Aceito em / Accepted: 12/4/2011