

La importancia del *Anopheles darlingi* root, 1926 y el *Anopheles marajoara* Galvão e Damasceno, 1942 en la transmisión de malaria en el Municipio de Macapá, Estado de Amapá, Brasil*

A importância do *Anopheles darlingi* root, 1926 e *Anopheles marajoara* Galvão e Damasceno, 1942 na transmissão de malária no Município de Macapá, Estado do Amapá, Brasil

The importance of *Anopheles darlingi* root, 1926 and *Anopheles marajoara* Galvão and Damasceno, 1942 in the transmission of malaria in the Municipality of Macapá, Amapá State, Brazil

Allan Kardec Ribeiro Galardo

Departamento de Zoologia, Laboratório de Entomologia Médica, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá, Macapá, Amapá, Brasil

Introducción: En el Municipio de Macapá la malaria ocurre principalmente en el área periurbana, que se caracteriza por resaca, por la presencia de fragmentos de selvas y asentamientos desordenados (invasiones). **Objetivo:** El objetivo de este estudio fue el de comprobar la importancia de los *Anopheles darlingi* y *An. marajoara* en la transmisión de la malaria en Macapá. El estudio se realizó de octubre de 2007 a setiembre de 2008, en la comunidad de Lagoa dos Índios, Macapá. **Resultados:** Fueron colectados 4.601 mosquitos, en 360 horas de colecta por método de atracción, de los cuales 3.029 fueron *Anopheles marajoara* (65,8%), 917 *An. darlingi* (19,9%), 429 *An. braziliensis* (9,3%), 203 *An. triannulatus* (4,5%), 18 *An. peryassui* (0,4%) y cinco *An. nuneztovari* (0,1%). De los especímenes, un 32,8% fue colectado en intradomicilio (1.511) y un 67,2% en peridomicilio (3.090). El Índice de Picada Hombre Hora del *An. darlingi* en intradomicilio varió entre 0 a 6,5 y en peridomicilio, de 0 a 22. Ya para el *An. marajoara* la variación fue de 0 a 22 en intradomicilio y de 0 a 175,5 en peridomicilio. El análisis de 200 exuvias de larvas y pupas y la disección de 100 genitalias masculinas resultó en la confirmación de las dos especies estudiadas, *An. darlingi* y *An. marajoara*, y que el *An. marajoara* es la única especie del complejo albitarsis circulante en el área. La abundancia de los vectores fue flotante, asociada al estándar estacional de lluvias. *An. darlingi* fue más abundante al final e inicio de las lluvias (50,5%), mientras que, *An. marajoara* estuvo presente en alta densidad durante todo el período de lluvias (92%). De los 4.601 mosquitos estudiados, 100 fueron positivos para plasmodios humanos por el método de ELISA: 71 *An. marajoara* (2,34%), 28 *An. darlingi* (3,05%) y 1 *An. braziliensis*, resultando en una tasa de infección de 2,17%. **Conclusión:** Este estudio demostró que las dos especies estudiadas mantienen la transmisión de malaria durante todo el año, ratificando así su importancia.

Palabras clave: *Anopheles*; Insectos Vectores; Variaciones Estacionales; Estudios Longitudinales; ELISA.

* Resumen de tesis de doctorado presentada al programa de Posgrado en Biología de Agentes Infecciosos y Parasitarios de la Universidad Federal de Pará, bajo orientación de la Profa. Dra. Marinete Marins Póvoa, para obtener el título de doctor en Biología de Agentes Infecciosos y Parasitarios, el 11 de marzo de 2010, Belém, Pará, Brasil.

Correspondencia / Correspondência / Correspondence:

Allan Kardec Ribeiro Galardo

Campus da Fazendinha, Laboratório de Entomologia Médica, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

Rodovia JK, km 10. Bairro: Fazendinha Macapá-Amapá-Brasil

Tel.: +55 (96) 9112-0989

E-mail: allangalardo@gmail.com / allan.galardo@iepa.ap.gov.br

Traducido por / Traduzido por / Translated by:

Lota Moncada

Recibido en / Recebido em / Received: 19/4/2010

Aceito en / Aceito em / Accepted: 1/9/2010