

Estudos Ecológicos de Phlebotominae (Díptera: Psychodidae) na área urbana do Município de Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul

Doutorado 2006 Autor: Alessandra Gutierrez de Oliveira

Orientador: Reginaldo Peçanha Brazil / Eunice Aparecida Bianchi Galati
Área de Concentração: Ecologia e Epidemiologia
Data da Defesa: 2/10/2006

Resumo: Foram observados aspectos da ecologia de flebotomíneos na cidade de Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul. Os insetos foram capturados semanalmente no período de dezembro de 2003 a novembro de 2005, totalizando 8.064 horas com armadilhas luminosas tipo CDC, em sete locais distintos, compreendendo áreas de matas e residenciais. Capturou-se 25 espécies, totalizando 11.024 espécimes (7.805 machos e 3.219 fêmeas), dos quais, 9.963 (90,38%) foram de *Lutzomyia longipalpis*, vetor comprovado de leishmaniose visceral. Esta foi a espécie mais freqüente em todas os locais amostrados ocupando o primeiro lugar no ranking do índice de abundância padronizado. No ambiente de mata, também foram capturadas espécies vetoras de leishmaniose tegumentar, como: *Nyssomyia whitmani*, *Nyssomyia antunesi* e *Bichromomyia flaviscutellata*. Quanto à distribuição sazonal, *Lu. longipalpis* foi encontrada ao longo do ano e apresentou pequenos picos a cada dois a três meses, e dois grandes picos logo após períodos com elevados índices pluviométricos. Com relação à dispersão, a distância máxima de deslocamento foi de aproximadamente 100m para machos e 50m para fêmeas; 99,4% foram recapturados no próprio local de soltura e 0,6% até 100m. De um total de 355 fêmeas estudadas para o hábito alimentar, 327 pertencem a *Lu. longipalpis*. Destas, 66,4% reagiram para sangue humano, 64,8% para aves e 8,9% para cães. Nas áreas residenciais e nas duas áreas de mata houve predomínio de fêmeas com sangue humano. Quanto à infecção natural por flagelados, nove exemplares apresentaram resultados positivos, quatro pertencentes a *Lu. longipalpis* e os demais correspondem a espécimes de *Evandromyia lenti*, *Micropygomyia quinquefer*, *Nyssomyia whitmani*, *Psathyromyia aragaoi* e *Psychodopygus clautrei*, conferindo uma taxa mínima de infecção de 1,6%. Esse conjunto de observações torna-se bastante útil, pois podem auxiliar a compreensão do momento atual em que se encontra a Leishmaniose visceral na cidade.

Abstract: The ecological aspects of sand flies in the city of Campo Grande, State of Mato Grosso do Sul, Brazil, had been studied. Insects were captured weekly with CDC light traps from december 2003 to November 2005 in seven different places within forested and residential areas. Twenty five species of sand flies in a total of 11.024 specimens (7.805 males and 3.219 females) were captured. From this total 9.963 (90,38%) were *Lutzomyia longipalpis*, vector of visceral leishmaniasis. This species was the most prevalent sand fly in all studied area and the first in the abundance index. In forested areas other species, known vectors of cutaneous leishmaniasis, were captured: *Nyssomyia whitmani*, *Nyssomyia antunesi* and *Bichromomyia flaviscutellata*. With reference to the sazonal distribution, *Lu. longipalpis* was found all year around with small peak every 2 to 3 months and large peaks after the rainy season. In relation to dispersion the maximum distance obtained was 100m for males and 50m for females; 99,4% was recaptured in the same area of release and 0,6% up to 100 m. For feeding habits 327 out of 355 females studied were *Lu. longipalpis* and 66,4% had human blood, 64,8% to birds and just 8,9% to dogs. In residential areas and in two forested area human blood was predominant. Studies on natural infection with *Leishmania* show that nine sandflies were positive, four *Lu. longipalpis* and six other species: *Evandromyia lenti*, *Micropygomyia quinquefer*, *Nyssomyia whitmani*, *Psathyromyia aragaoi* and *Psychodopygus clautrei* with a minimum rate of infection of 1,6%. All the results observed in this study are useful in the knowledgment of the epidemiological situation of Visceral Leishmaniasis in Campo Grande.