

EVANDRA MARIA VOLTARELLI

Evidência sorológica da infecção por *Leishmania* sp. em animais silvestres no município de Maringá, Estado do Paraná, Brasil

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Estadual de Maringá, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Ciências da Saúde.

Área de concentração: Doenças Infecciosas e Parasitárias e Saúde do Homem

Orientador: Profa. Dra. Thaís Gomes Verzignassi Silveira

Maringá

2006

## Evidência sorológica da infecção por *Leishmania* sp. em animais silvestres no município de Maringá, Estado do Paraná, Brasil

### RESUMO

A infecção por *Leishmania* sp. foi investigada em animais silvestres do Parque do Ingá no município de Maringá, Paraná, Brasil, onde a leishmaniose tegumentar americana (LTA) é endêmica. Foram capturados 65 mamíferos das espécies *Didelphis albiventris*, *Cerdocyon thous*, *Lycalopex vetulus*, *Cebus apella*, *Dasyprocta azare*, *Dasyprocta novemcinctus*, *Procyon cancrivorus* e *Nasua nasua*. As amostras de sangue foram submetidas à pesquisa do parasito e ao teste de aglutinação direta (TAD). Na cultura do sangue observou-se a presença de flagelados em 14 (35,9%) animais da espécie *Didelphis albiventris*. Dos 60 soros analisados detectou-se a presença de anticorpos anti-*Leishmania* em 31 (51,6%) animais das espécies *Cerdocyon thous*, *Lycalopex vetulus*, *Cebus apella*, *Dasyprocta azare*, *Procyon cancrivorus* e *Nasua nasua*. Estes resultados sugerem que as espécies silvestres supra citadas podem representar um importante papel no ciclo de transmissão da LTA na região noroeste do Estado do Paraná.

Palavras-chaves: *Leishmania*; Animais silvestres; Reservatório; Teste de aglutinação.

Serological evidence of *Leishmania* sp. Infection in wild animals from Maringá municipality, Paraná State, Brazil

**ABSTRACT**

Infection by *Leishmania* sp. was investigated in wild animals from the Ingá Park, in the municipality of Maringá, Paraná State, Brazil, where American cutaneous leishmaniasis (ACL) is endemic. Sixty-five mammals were captured from the following species: *Didelphis albiventris*, *Cerdocyon thous*, *Lycalopex vetulus*, *Cebus apella*, *Dasyprocta azare*, *Dasyprocta novemcinctus*, *Procyon cancrivorus*, and *Nasua nasua*. Blood samples were collected and the following tests were carried out: cultivation of parasite and direct agglutination test (DAT). Flagellates were observed in the blood culture of 14 (35.9%) animals from the species *Didelphis albiventris*. Out of 60 sera analyzed, anti-*Leishmania* antibodies were detected in 31 (51.6%) animals from the following species: *Cerdocyon thous*, *Lycalopex vetulus*, *Cebus apella*, *Dasyprocta azare*, *Procyon cancrivorus*, and *Nasua nasua*. These results suggest that wild animals *Cerdocyon thous*, *Lycalopex vetulus*, *Cebus apella*, *Dasyprocta azare*, *Procyon cancrivorus* and *Nasua nasua* can play an important role in the ACL transmission cycle in the Northwest of Paraná State. Keywords: *Leishmania*; Wild animals; Reservoir; Agglutination tests.