

Caracterização molecular de *Leishmania* sp. (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) proveniente de casos de leishmaniose cutânea dos Municípios de Rio Preto da Eva e Manaus, Estado do Amazonas, Brasil*

Molecular characterization of *Leishmania* sp. (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) from cases of cutaneous leishmaniasis in the Municipalities of Rio Preto da Eva and Manaus, Amazonas State, Brazil

Caracterización molecular de *Leishmania* sp. (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) proveniente de casos de leishmaniasis cutânea de los Municipios de Rio Preto da Eva y Manaus, Estado de Amazonas, Brasil

Luanda de Paula Figueira

Programa de Pós-graduação Mestrado Multidisciplinar em Patologia Tropical da Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Amazonas, Brasil

Antonia Maria Ramos Franco

Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas, Coordenação de Pesquisas em Ciências da Saúde, Instituto Nacional de Pesquisas em Ciências da Saúde, Manaus, Amazonas, Brasil

Introdução: Na Região Amazônica, existe uma associação entre a ocorrência de surtos epidêmicos e as derrubadas de matas para construção de estradas ou implantação de novos povoados. Devido à maior variedade de espécies de vetores da leishmaniose e animais reservatórios nesta região, há um maior polimorfismo genético nos parasitas do gênero *Leishmania*. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi identificar as espécies de *Leishmania* isoladas de humanos em dois Municípios do Estado do Amazonas (Rio Preto da Eva e Manaus) e avaliar o polimorfismo genético destes parasitas. **Material e Métodos:** Foram analisados 23 isolados por eletroforese de isoenzimas e o marcador de amplificação ao acaso de DNA polimórfico (RAPD). Para identificar as amostras, foram utilizados oito *loci* enzimáticos. Com base na similaridade das bandas e dos conhecidos *loci* diagnósticos, espécies foram atribuídas a cada estoque. A variabilidade interespecífica entre as amostras de flagelados foi determinada pelo RAPD. Os dados obtidos foram estudados por análise fenética e distância genética para determinar as relações taxonômicas entre as espécies/isolados deste gênero. **Resultados:** Um total de cinco diferentes zimodemas foi encontrado e uma correlação entre os resultados das diversas técnicas numéricas e métodos foi demonstrada. Os zimodemas puderam agrupar duas espécies do subgênero *Viannia* - *L. guyanensis* e *L. naiffi*. Todos os isolados de *L. guyanensis* agruparam-se num mesmo zimodema e essas cepas foram polimórficas pela análise do RAPD, tal como *L. naiffi*. **Conclusão:** Os resultados demonstraram a aparente homogeneidade isoenzimática das amostras de *L. guyanensis* e a heterogeneidade de *L. naiffi*, indicando a circulação destas espécies em ambos os municípios. Foi possível observar, pelo RAPD, variabilidade genética entre as cepas isoladas de *L. guyanensis* e de *L. naiffi*. São discutidas as implicações e relações observadas entre os isolados, principalmente quanto à importância de escolha do marcador.

Palavras-chave: Polimorfismo Genético, *Leishmania*, isoenzimas, Eletroforese, Técnica de Amplificação ao Acaso de DNA Polimórfico.

Apoio financeiro: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e Fundação de Amparo as Pesquisas do Estado do Amazonas.

* Resumo de dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Patologia Tropical da Universidade Federal do Amazonas sob orientação da Profa. Dra. Antonia Maria Ramos Franco como parte do requisito para obtenção do título de Mestre, em 03 de março de 2006, Manaus, Amazonas, Brasil.

Correspondência / Correspondence / Correspondencia:

Antonia Maria Ramos Franco

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas

Av. André Araújo, nº 2936 Manaus-Amazonas-Brasil

E-mail: afranco@inpa.gov.br

Recebido em / Received / Recibido en: 26/8/2010

Aceito em / Accepted / Aceito en: 29/3/2011