

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

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

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

Introducción: En la Región Amazónica, existe una asociación entre los brotes epidémicos y la tala de selvas para la construcción de carreteras o la implantación de nuevos pueblos. Debido a la mayor variedad de especies de vectores de la leishmaniasis y de animales reservorios en esta región, hay un mayor polimorfismo genético en los parásitos del género *Leishmania*. **Objetivo:** El objetivo de este estudio fue el de identificar las especies de *Leishmania* aisladas de humanos en dos Municipios del Estado de Amazonas (Rio Preto da Eva y Manaus) y evaluar el polimorfismo genético de estos parásitos. **Materiales y Métodos:** Fueron analizados 23 aislados por electroforesis de isoenzimas y el marcador de amplificación aleatoria de ADN polimórfico (RAPD). Para identificar las muestras, se utilizaron ocho loci enzimáticos. Con base en la similitud de las bandas y de los conocidos loci diagnósticos, se atribuyeron especies a cada stock. La variabilidad interespecífica entre las muestras de flagelados fue determinada por el RAPD. Los datos obtenidos fueron estudiados por análisis fenético y distancia genética para determinar las relaciones taxonómicas entre las especies/aislados de este género. **Resultados:** Se encontró un total de cinco diferentes zimodemas y fue demostrada una correlación entre los resultados de las diversas técnicas numéricas y métodos. Los zimodemas pudieron agrupar dos especies del subgénero *Viannia* - *L. guyanensis* y *L. naiffi*. Todos los aislados de *L. guyanensis* se agruparon en un mismo zimodema y esas cepas fueron polimórficas por el análisis de RAPD, tal como *L. naiffi*. **Conclusión:** Los resultados demostraron la aparente homogeneidad isoenzimática de las muestras de *L. guyanensis* y la heterogeneidad de *L. naiffi*, indicando la circulación de estas especies en ambos municipios. Fue posible observar, por el RAPD, variabilidad genética entre las cepas aisladas de *L. guyanensis* y de *L. naiffi*. Se discuten las implicaciones y las relaciones observadas entre los aislados, principalmente con referencia a la importancia de elección del marcador.

Palabras-clave: Polimorfismo Genético; Leishmania; Isoenzimas; Electroforesis; Técnica del ADN Polimorfo Amplificado Aleatorio.

Apoyo Financiero: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) y Fundação de Amparo às Pesquisas do Estado do Amazonas (FAPEAM/Proyecto Temático).

* Resumen de disertación presentada al Programa de Posgrado en Patología Tropical de la Universidad Federal del Amazonas bajo orientación de la Profa. Dra. Antonia Maria Ramos Franco como parte del requisito para obtener el título de Magíster, el 03 de marzo de 2006, Manaus, Amazonas, Brasil.

Correspondencia / Correspondencia / Correspondence:

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

Traducido por / Traduzido por / Translated by:
Lota Moncada

Recebido em / Recibido em / Received : 26/8/2010
Aceito em / Aceito em / Accepted: 29/3/2011