

# GEOGRAFIA E SAÚDE. ESTUDO DE CASOS DE LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA NAS LOCALIDADES DE PARATY-MIRIM E SACO DO MAMANGUÁ NO MUNICÍPIO DE PARATY, RJ

PINTO, D. O. D. R.<sup>1</sup>  
BUZANOVSKY, L. P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Geógrafo – Novaterra Geoprocessamento  
danieldelrei@click21

<sup>2</sup>Graduanda em Geografia – Universidade Federal Fluminense, UFF  
liapuppim@hormail.com

A Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) é uma infecção zoonótica que atinge o homem de forma secundária e vem ampliando sua extensão geográfica nos últimos anos. Transmitida por insetos vetores da sub-família *Phlebotominae*, que possuem capacidade de adaptação ao ambiente domiciliar humano quando ocorre destruição de seu *habitat* natural, a LTA manifesta-se no Brasil sob 3 diferentes padrões de transmissão: Silvestre (associado à áreas de florestas na Amazônia e Centro-Oeste, atingindo o homem nas frentes de expansão agrícola e abertura de estradas); Peridomiciliar (associado a áreas em que a Mata Atlântica foi substituída por um mosaico de áreas cultivadas, pastagens e florestas secundárias); e Intermediário (encontrado na região nordeste). No estado do Rio de Janeiro, além da capital, os municípios mais atingidos são Angra dos Reis e Paraty, onde casos desta endemia são registrados desde 1989. Apesar da definição de padrões de transmissão, a LTA é uma doença de difícil solução por, entre outros motivos, se apresentar de forma diferenciada nas regiões onde ocorre. Dessa forma, a utilização de novos recursos capazes de auxiliar a combater esta enfermidade se faz necessária. Como o clima, topografia, fonte de alimentos e outros parâmetros ecológicos estão relacionados a manifestação da doença, estudos relacionados à paisagem se configuram em importantes ferramentas de análise. Entendendo o espaço como um sistema composto de objetos e ações, que interagem entre si, a identificação e localização destes objetos e sua importância para o fluxo de matérias e pessoas são de grande importância para a determinação de vulnerabilidades em saúde. Este trabalho tem como objetivo analisar a influência de aspectos da paisagem e ocupação no processo de transmissão da LTA nas localidades de Paraty-Mirim e Saco do Mamanguá no município de Paraty-RJ. Buscou-se também, avaliar a utilização de técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto na análise deste processo. A partir dos trabalhos de campo realizados, foram mapeados, com auxílio do *GPS (Global Position System)*, 18 casos da doença para estas localidades ocorridos entre 2002 e 2005. Foram identificados, então, os padrões de cobertura vegetal e uso do solo da área entorno destes casos com base em imagens do satélite *IKONOS*. Apesar de todas as áreas apresentarem remanescentes florestais, em diferentes estágios de sucessão, os resultados obtidos mostraram algum grau de degradação dessas áreas, sugerindo que, com o processo de ocupação do espaço, houve uma alteração no ciclo de transmissão da LTA na região.

**Palavras-chave:** Leishmaniose, geoprocessamento, sensoriamento remoto.

# **GEOGRAPHY AND HEALTH. STUDY OF CASES OF AMERICAN CUTANEOUS LEISHMANIASIS IN THE PARATY-MIRIM AND SACO DO MAMANGUÁ LOCALITIES IN THE MUNICIPALITY OF PARATY, RIO DE JANEIRO.**

PINTO, D. O. D. R.<sup>1</sup>  
BUZANOVSKY, L. P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Geógrafo – Novaterra Geoprocessamento  
danieldelrei@click21.com.br

<sup>2</sup>Graduanda em Geografia – Universidade Federal Fluminense, UFF  
liapuppim@hormail.com

The American Cutaneous Leishmaniasis (ACL) is a zoonotic infection that reaches the man by secondary way and has been amplifying its geographic extension in the last few years. Transmitted by vector bugs from the subfamily *Phlebotominae*, that has the ability to adapt to the human's home environment when the destruction of its natural *habitat* occurs, the ACL manifests itself in Brazil under 3 different patterns of transmission. In the state of Rio de Janeiro, besides the capital, the most reached municipalities are Angra dos Reis and Paraty, where cases of this endemic disease are registered since 1989. Although the definition of transmission patterns, the ACL is an illness of difficult solution for, among others reasons, presenting itself by different forms in the regions where it occurs. In this way, the use of new resources capable to assist to fight this disease if it is necessary. As the climate, topography, sources of food and other ecological parameters are related to the manifestation of the illness, studies related to the landscape if they configure in important tools of analysis. Understanding the geographic space as a composed objects and actions system, that interacts between itself, the identification and localization of these objects and its importance for the substances and people flow, they are of great importance for the determination of vulnerabilities in health. This work has as objective to analyze the influence of aspects of the landscape and occupation in the process of transmission of the ACL in the localities of Paraty-Mirim and Saco do Mamanguá in the municipality of Paraty-RJ. One also searched, to evaluate the use of geoprocessing and remote sensing techniques in the analysis of this process. From the accomplished field works, there has been marked, with help from a GPS (Global Position System), 18 cases of the illness in these localities occurred between 2002 and 2005. There has been identified, then, the patterns of forest cover and land use area surroundings of these cases on the basis of the IKONOS satellite images. Although all the areas presented forest remainders, in different periods of succession, the acquired results has shown some level of degradation of these areas, suggesting that it had an alteration in the cycle of transmission of the ACL in the region.

**Key-words:** Leishmaniasis, geoprocessing, remote sensing