

## Distribuição geográfica de flebotomíneos (*Díptera: Psychodidae*) na Amazônia legal através de técnicas de geoprocessamento

Frederico Octávio Ribeiro FONSECA<sup>1</sup>; Eloy Guillermo Castellón BERMÚDEZ<sup>2</sup>; Marcio Luiz SILVA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/ INPA; <sup>2</sup>Orientador INPA/CPCS; <sup>3</sup>Colaborador INPA/CPCR

Os Flebotomíneos pertencem a um grupo de insetos surgido no cretáceo inferior e descendem de uma base monofilética que deu origem a vários gêneros no velho mundo e novo mundo (Kettle, 2000). Ocuparam a maioria das regiões compostas por vegetação, com exceção de regiões frias e oceânicas (Lewis, 1982), na região neotropical, habitam áreas de floresta com índice pluviométrico em torno de 2000 mm por ano. Algumas espécies são vetoras de uma doença endêmica, a leishmaniose cuja transmissão é influenciada por diversos padrões espaço-temporal que englobam chuvas, temperatura, o tipo de vegetação e etc., que podem ser ou não favoráveis à proliferação destes insetos. Trabalhos como os de Castellón *et al.* (2000), Ready *et al.* (1983), Cabanillas e Castellón (1999) e Arias e Freitas (1982) sugerem que, a urbanização dos flebotomíneos vem ocorrendo devido ao fluxo e a expansão existente das cidades e dos ambientes rurais, favorecendo a permanência das espécies de flebotomíneos que melhor se adaptaram às modificações ambientais. Ações destrutivas sobre o ambiente têm efeito no desaparecimento ou na adaptação de insetos transmissores. Dentro deste contexto, o estudo da distribuição geográfica desses insetos é de fundamental importância para se conhecer a localização das espécies de flebotomíneos nos municípios da Amazônia legal, estabelecendo uma associação com as zonas de coletas em áreas rurais e urbanas, sugerindo uma possível influência antrópica na urbanização de espécies vetoras através de técnicas de geoprocessamento. As bases iniciais deste trabalho foram às diversas publicações contidas em Martins *et al.* (1978), Young e Duncan (1994), sobre flebotomíneos, com indicação da localização geográfica. As informações coletadas foram dispostas em um banco de dados ACCESS<sup>®</sup>, exportados para o formato DBF (dBASEIII) e posteriormente gerado mapas temáticos confeccionados através do programa ARCGIS 9.1<sup>®</sup>. Dos 767 municípios da Amazônia legal, em apenas 99 (12,9%) tiveram reportada a ocorrência de flebotomíneos do gênero *Lutzomyia*.

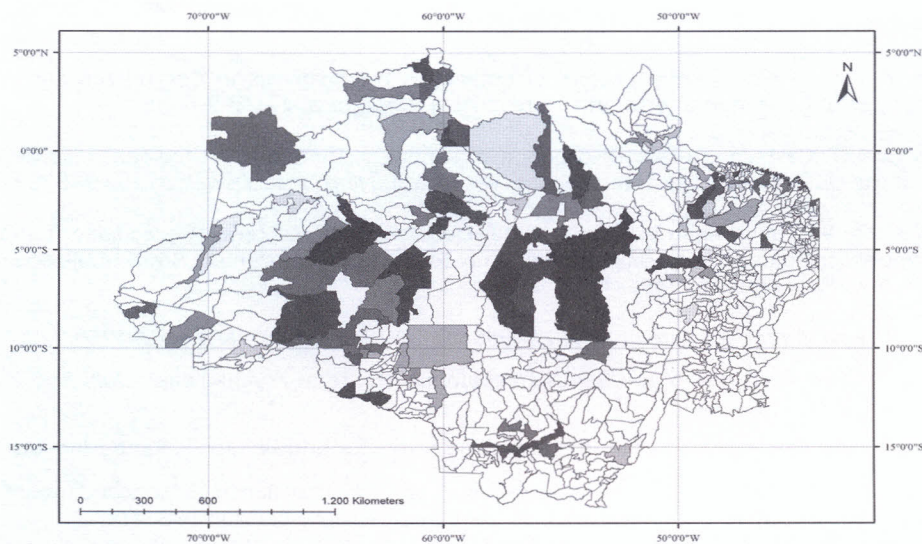




Figura 1: Municípios com ocorrência de flebotomíneos na Amazônia legal.

**Palavras-chave:** Leishmania, *Lutzomyia*, distribuição geográfica, informação geográfica.

#### Bibliografias citadas

- Arias, J.R. & R.A. Freitas. 1982. On the vectors of cutaneous leishmaniasis in Central Amazon of Brasil. 3. Phlebotomine sandfly stratification in a terra firme forest. *Acta Amazonica*. 12: 599-603.
- Cabanillas, M.R.S. & E.G. Castellón. 1999. Distribution of sandflies (Diptera: Psychodidae) on tree-trunks in a non-flooded area of the Ducke Forest Reserve, Manaus, AM, Brazil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: 289-296.
- Castellón, E.G., N.F. Fé, P.F. Buhnheim & F.A. Fé. 2000. Flebotomíneos (Díptera: Psychodidae) na Amazônia.II. Listagem das espécies coletadas na Bacia Petrolífera no Rio Urucu, Amazonas, Brasil, utilizando diferentes armadilhas e iscas. *Rev. Bras. Zool.* 17: 455-462.
- Kettle, D.S. 2000. *Medical Veterinary Entomology*. 2<sup>nd</sup> Edition, CABI Publishing, New York, 725p.
- Lewis, D.J. 1982. A Taxonomic Review of the Genus *Phlebotomus* (Diptera: Psychodidae). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent)*. 45 (2):121-209.
- Martins, A.V., Williams, P.; Falcão, A.L. 1978. *American Sand Flies*. Acad. Bras. Cien. , Rio de Janeiro, 195 p.
- Ready, P.D., R. Lainson & J.J. Shaw. 1983. Leishmaniasis in Brazil: XX. Prevalence of "enzootic rodent leishmaniasis" (*Leishmania mexicana amazonensis*), and apparent absence of "pian bois" (*Le. Braziliensisguyanensis*), in plantations of introduced tree species and in other non-climax forests in eastern Amazônia. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.* 77: 775-785.
- Young, D.D.; Duncan, M.A. 1994. Guide to the identification and geographic distribution of *Lutzomyia* sand flies in México, the West Indies, Central and South American (Diptera: Psychodidae). Associated Publishers American Entomological Institute, *Memoirs of the American Entomological Institute*, nº 54: 1- 881.