

PREFERÊNCIA DE CRIADOUROS DO FLEBOTOMÍNEO *LUTZOMYIA LONGIPALPIS* E SEU POSSÍVEL PAPEL NA TRANSMISSÃO DE *LEISHMANIA*

MEIRELLES, M.H.^{1*}; AGUIAR, K.A.¹; MOTA, T.F.¹; FRAGA, D.B.M.¹

¹Laboratório de Patologia e Biointervenção, Instituto Gonçalo Moniz, Salvador – BA

INTRODUÇÃO

- ✓ Leishmaniose Visceral nas Américas - agente etiológico *Leishmania infantum*
- ✓ *L. longipalpis* - principal vetor da *Leishmania infantum*
- ✓ Ciclo de vida de *L. longipalpis* - criadouros pouco conhecidos
- ✓ Suposição de alguns microhabitats ricos em nutrientes orgânicos (Casanova, 2013):
 - criadouros de animais
 - base de árvores
 - restos de folhas

OBJETIVO

Avaliar substratos coletados em prováveis locais de reprodução de *L. longipalpis*, determinando a eficiência destes como criadouros para o inseto nas áreas peridomiciliares de Camaçari-BA

MATERIAL E MÉTODOS



Área de coleta



Ração da colônia ⇒ Triturados, peneirados e estocados -20°C

Preferência de oviposição

Vista lateral

Teste de dupla escolha de substratos:

- Ovipote (pote plástico contendo gesso e papel filtro na superfície)
- Ovipotes foram colocados em potes plásticos no qual 3 fêmeas contendo ovos eram liberadas
- O número de ovos em cada ovipote foi contados 72h após exposição



Vista de cima



Desenvolvimento

- 100 larvas/pote após eclosão foram alimentadas ad libitum com cada substrato
- Tempo necessário para chegar nas fases de L4, pupa e adultos
- Perfil do mesmo substrato em diferentes peridomicílios

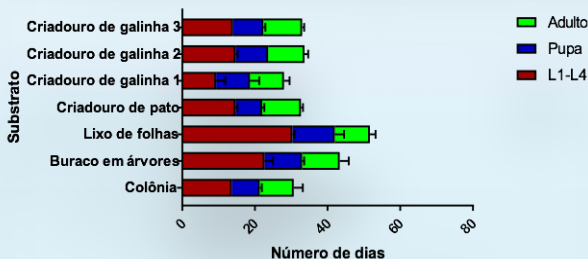


RESULTADOS E DISCUSSÃO

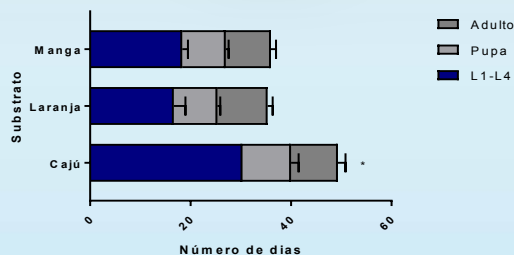
Preferências de oviposição das fêmeas de *L. longipalpis* nos diferentes substratos



Tempo total de desenvolvimento de *L. longipalpis* em diferentes substratos



Desenvolvimento do *L. longipalpis* em diferentes tipos de lixo de folhas



CONCLUSÃO

- *L. longipalpis* foi capaz de se desenvolver em todos substratos testados, com desempenho variável conforme o substrato
- Galinheiros demonstraram ser um bom criadouro e não somente um atrativo de fonte sanguínea para as fêmeas
- Foi observada correlação entre o número de ovos e o tempo de desenvolvimento nos substratos. Quanto maior o tempo de desenvolvimento necessário para o inseto se desenvolver no substrato, menor é sua preferência por este substrato para a oviposição

REFERÊNCIAS

- Casanova C, Andrighetti MT, Sampaio SM, Marcoris ML, Colla-Jacques FE, Prado AP. Larval breeding sites of *Lutzomyia longipalpis* (Diptera: Psychodidae) in visceral leishmaniasis endemic urban areas in South eastern Brazil. 2013 PLoS Negl Trop Dis Sep 19;7(9)
- Lainson R, Ward RD and Shaw JJ. 1977. Experimental transmission of *Leishmania chagasi*, causative agent of neotropical visceral leishmaniasis, by the sandfly *Lutzomyia longipalpis*. Nature 266: 628-630