



XI ENCONTRO BRASILEIRO DE ECOLOGIA QUÍMICA XI BRAZILIAN MEETING ON CHEMICAL ECOLOGY

October 23-26, 2019

Maceió, Brazil

AVALIAÇÃO DE INFUSÕES DE *Mangifera indica* E *Malpighia emarginata* NA OVIPOSIÇÃO DE *Aedes aegypti*.

Amanda Carolina da Silva Benigno*; Gabriel Bezerra Faienstein; Rosângela Maria Rodrigues Barbosa.

Instituto Ageu Magalhães; *amanda.benigno15@gmail.com.

PALAVRAS-CHAVE: CONTROLE DE VETORES; ECOLOGIA DE VETORES; OVIPOSIÇÃO.

RESUMO: Dentre as formas conhecidas de controle de mosquitos, o método mecânico-comportamental se destaca por sua eficiência, utilizando armadilhas para coletar mosquitos em estágios adultos e imaturos. Dessa forma, pesquisas que avaliem atraentes relacionados ao comportamento de oviposição dos mosquitos são importantes, pois podem gerar produtos de grande interesse e aplicabilidade para os programas de vigilância e controle entomológico. O presente estudo teve como objetivo avaliar infusões de *Mangifera indica* (mangueira) e *Malpighia emarginata* (aceroleira) no comportamento de oviposição de *A. aegypti*. Folhas jovens das duas espécies foram selecionadas e, em seguida, dessecadas a 55 °C durante 24 horas. Em uma garrafa âmbar, foram adicionados 30 gramas de folhas desidratadas e 1 litro de água destilada durante 7 dias, em condições anaeróbicas. As infusões foram testadas em relação à atividade de oviposição de *Aedes aegypti* em gaiolas com 30 fêmeas previamente alimentadas artificialmente com sangue do coelho *Oryctolagus cuniculus*. Recipientes com 130 ml de infusões foram avaliados em comparação ao recipiente controle (apenas 130 ml de água destilada). Testamos as concentrações de 10% e 100% em 12 repetições/cada. Coletas significativas de ovos foram observadas nos recipientes com infusão de *M. emarginata* a 10% ($P = 0,0425$), enquanto os recipientes com infusão a 100% demonstraram deterrência ($P = 0,0005$). Já em relação às infusões de *M. indicam*, os recipientes com infusão a 10% coletaram ovos sem diferença significativa ($P = 0,3394$) em relação ao controle, enquanto os recipientes com infusão a 100% coletaram significativamente menos ($P = 0,0005$). Desta forma, folhas de *Malpighia emarginata* demonstraram ser uma alternativa interessante para testes mais aprofundados sobre sua eficiência como atraente de oviposição para *Aedes aegypti*.

EVALUATION OF *Mangifera indica* AND *Malpighia emarginata* INFUSIONS IN *Aedes aegypti* OVIPOSITION.

KEYWORDS: VECTOR CONTROL; VECTOR ECOLOGY; OVIPOSITION.

ABSTRACT: Among the known forms of mosquito control, the mechanical behavioral method stands out for its efficiency using traps to collect mosquitoes in adult and immature stages. Thus, research that evaluates attractive behaviors related to mosquito oviposition behavior is important, as they can generate products of great interest and applicability for entomological surveillance and control programs. The present study aimed to evaluate infusions of *Mangifera indica* (mango tree) and *Malpighia emarginata* (acerola tree) on the oviposition behavior of *A. aegypti*. Young leaves of both species were selected and then desiccated at 55 °C for 24 hours. In an amber bottle, 30 grams of dehydrated leaves and 1 liter of distilled water were added for 7 days under anaerobic conditions. The infusions were tested for *Aedes aegypti* oviposition activity in cages with 30 females previously artificially fed with blood from the rabbit *Oryctolagus cuniculus*. Containers with 130 ml of infusions were evaluated compared to the control container (only 130 ml of distilled water). We tested 10% and 100% concentrations at 12 repetitions/each. Significant collections of eggs were observed in the 10% *M. emarginata* infused containers ($P = 0.0425$), while the 100% infused recipients showed deterrence ($P = 0.0005$). Regarding recipients with *M. indicam*, infusions of 10% collected eggs without significant difference ($P = 0.3394$) compared to control, while 100% infused recipients collected significantly less ($P = 0, 0005$). Thus, *Malpighia emarginata* leaves have proved to be an interesting alternative for further testing of their effectiveness as attractive oviposition for *Aedes aegypti*.