

Título: Potencial bioinseticida de extratos de *Caesalpinia ferrea* e de *Lippia origanoides* sobre *Damalinia caprae* e *Aedes aegypti*.

Resumo: *Caesalpinia ferrea* e *Lippia origanoides* são espécies botânicas cujo potencial farmacológico vem sendo investigado e confirmado ao longo dos anos. Os extratos de plantas também têm demonstrado atividade biológica em artrópodes de importância em saúde pública, na agricultura, e contra os principais ectoparasitos de animais domésticos. Consequências como a resistência antiparasitária, impactos ambientais e custos da utilização do uso de produtos químicos têm incentivado a busca de alternativas de controle efetivo e ecológico de artrópodes. Assim, desenvolveu-se o presente estudo com o objetivo avaliar o potencial bioinseticida de extratos de *C. ferrea* e de *L. origanoides* sobre adultos de *Damalinia caprae* e larvas de *Aedes aegypti*. Extratos hidroalcoólicos dos frutos de *C. ferrea* e folhas de *L. origanoides* foram testados nas concentrações de 12,5%; 25%; 50%; 75% e 100% quanto à mortalidade de espécimes adultos de *D. caprae* e larvas de terceiro estágio de amostras de diferentes linhagens de *A. aegypti*. Leituras foram realizadas após 2h, 4h, 6h, 12h, 24h e 48h após a imersão. A mortalidade foi observada em ambas as espécies de artrópodes tanto para *C. ferrea* como para *L. origanoides*, sendo crescente de acordo a concentração. Em *D. caprae*, para *C. ferrea*, as médias de mortalidade atingiram 100,0% a partir da concentração de 75,0% com 12 horas e para, *L. origanoides*, 100,0% de mortalidade observou-se com 6 horas na concentração de 100% e com 24 horas na concentração de 75%. Nos testes com *A. aegypti*, para *C. ferrea*, a mortalidade alcançou 100% com 4 horas de exposição a partir da concentração de 75% nas larvas das linhagens Liverpool e Rockefeller e com 6 horas nas larvas de *A. aegypti* linhagem Recife, enquanto que para *L. origanoides*, a mortalidade total foi alcançada na concentração de 100% com 2 horas e na concentração de 75% com 4 horas nas larvas das linhagens Liverpool e Rockefeller, e na linhagem Recife, com 6 horas na concentração de 100%. Os resultados permitem concluir que ambos os extratos se demonstraram promissores tanto por sua ação piolhicida sobre adultos de *D. caprae* quanto por sua ação larvicida sobre *A. aegypti*.

Palavras-chave: Anfíbios; Squamata; Fragmentação Florestal; Biodiversidade.