

EXTRATO METANÓLICO DE *Bromeliac antiacantha* INTERFERE SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE *Oncopeltus fasciatus*

Santos F C C¹; Souza J E²; Costa S S³; Cabral M M O⁴.

¹Discente Curso de Ciências Biológicas Bacharelado/CECETEN e Iniciação Científica/
Laboratório de Insetos Vetores/Universidade Severino Sombra/USS, Vassouras, RJ.

²Docente e Pesquisador Curso de Farmácia/ Laboratório de Estudo Químico e Farmacológico de
Produtos Naturais (LAEQUIFAR)/ Universidade Severino Sombra/ USS, Vassouras, RJ, e
CEQOFFUP/ CEQUIMED, Universidade do Porto, Rua Aníbal Cunha 164, 4050-045 Porto,
Portugal.

³Docente Pesquisador LPN- Bio-núcleo de Pesquisas de Produtos Naturais/Universidade Federal
do Rio de Janeiro/UFRJ, RJ.

⁴Docente Pesquisador Curso de Ciências Biológicas/CECETEN, Laboratório de Insetos
Vetores/Universidade Severino Sombra/USS, Vassouras, RJ.

A família Lygaidae possui cerca de 1.500 espécies descritas, e a esta pertence *Oncopeltus fasciatus* (Dallas, 1852). *Bromelia antiacantha* Bertol. é uma espécie terrestre com propriedades anti-helmíntica, antitussígena e também usada no tratamento de cálculos renais (REITZ,1983). Os bioensaios foram realizados sobre *O. fasciatus* (colônia mantida no Laboratório de insetos vetores/ USS), com tratamento tópico e oral (adicionado à água da dieta das ninfas de 5º estágio dos insetos). Foram utilizados grupos de 20 ninfas em triplicatas e três repetições. O extrato bruto e a subfração SC foram dissolvidos em etanol e acetona respectivamente. Após os tratamentos, os insetos foram mantidos a 28 °C em dieta normal (sementes de girassol e água), e observados durante 15 dias, quanto ao desenvolvimento, mortalidade e durante 35 dias quanto à reprodução. O tratamento oral com o extrato bruto metanólico resultou em 50% de inibição da ecdise (200 µg/ml) e 60% de mortalidade de ninfas. O tratamento tópico com o extrato bruto (100 µg/µl) resultou em 50% (18 ± 1.6) a viabilidade dos ovos, 79% (42 ± 3.5) (P<0,01) a viabilidade das ninfas, e 84% (9 ± 1.7) (P<0,001) a viabilidade de adultos de *O. fasciatus*. O tratamento tópico com a subfração SC não apresentou atividade, nas condições testadas. Os dados obtidos sugerem que o extrato bruto metanólico de *B. antiacantha* interfere sobre o desenvolvimento de *O. fasciatus* inibindo a ecdise e afetando o desenvolvimento do Hemiptera, em condições de laboratório. Entretanto a fração solúvel em clorofórmio, provavelmente rica em substâncias apolares, não foi ativa nas condições testadas permitindo inferir que as substâncias bioativas são polares e foram concentradas na fração metanólica.

Palavras-Chave: Oncopeltus fasciatus, Bromelia antiacantha, metanólico.
E-mail de contato: Fernandaibitipoca@yahoo.com.br