

BIOATIVIDADE DE *Cecropia catarinensis* SOBRE *Oncopeltus fasciatus*

(HEMIPTERA: LYGAEIDAE).

*M T Serdeiro*¹ ; *A P Almeida*² ; *M M O Cabral*¹

¹*Ceceten e Laboratório de Insetos Vetores/Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.*

²*Laboratório de Estudo Químico e Farmacológico de Produtos Naturais/USS, Vassouras, RJ.*

Insetos da espécie *Oncopeltus fasciatus* (Dallas, 1852) (Hemiptera:Lygaeidae), insetos fitófagos freqüentemente vistos sugando *Asclepias curassavica* e outros vegetais de importância agrícola. Espécies vegetais do gênero *Cecropia* (embaúba) são plantas nativas de matas ciliares úmidas, distribuindo-se particularmente na encosta Atlântica das regiões sul e sudeste do Brasil (LORENZI & MATOS, 2002). Os bioensaios foram realizados com *O. fasciatus*, da colônia do Laboratório de insetos vetores/ USS, utilizando o tratamento tópico e, na água da dieta das ninfas de 5º estágio de *O. fasciatus*. Os experimentos foram realizados com grupos de 20 ninfas em três triplicatas e três repetições. O extrato bruto metanólico de *C. catarinensis* foi dissolvido em metanol e solubilizado em solução salina (1:3). Posteriormente, o extrato foi aplicado na água da dieta (ml) e/ou parte ventral do abdômen (μ l) dos insetos nas concentrações de 10, 50 e 100 μ g. Após os tratamentos, os insetos tratados e os grupos controles, foram mantidos a 28 °C em dieta normal (sementes de girassol e água), e observados durante 15 dias, quanto ao desenvolvimento e mortalidade, e durante 35 dias quanto a ovipostura. O tratamento na água da dieta apresentou uma mortalidade de 30% das ninfas na concentração de 100 μ g/ml. O tratamento tópico reduziu a longevidade de *O. fasciatus* em 40- 50%. As fêmeas previamente tratadas (5º estágio), na dieta e tópico apresentaram significativa redução da ovipostura (9 ± 0.5 e 37.6 ± 0.6) com 13 e 18 ovos por fêmea, quando comparada aos controles (68.3 ± 3.5 e 61.3 ± 3.5) com 51 e 21 ovos por fêmea, respectivamente. Ambos os tratamentos inibiram totalmente (100%) a viabilidade dos ovos nas concentrações de 50 e 100 μ g. Conclui-se que o extrato metanólico de *C. catarinenses* reduz a ovipostura e a viabilidade dos ovos em fêmeas de *O. fasciatus*.

Palavras-Chave: Oncopeltus fasciatus, metanólico, Cecropia catarinensis

E-mail de contato: mserdeiro@gmail.com