

EFEITO DE DOSES DO EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS E TALOS DE *Lipia sidoides* L. (ALECRIM - PIMENTA) SOBRE A BIOLOGIA DE *Spodoptera frugiperda* (J.E.SMITH,1797) (INSECTA: LEPIDOPTERA)

REIS, A. S. dos¹; SILVA, P. H. S. da²; FONTES, L. da S.³

1. Estagiária da Embrapa Meio-Norte, Estudante de graduação; bolsista do PIBIC/CNPq/UFPI; edryanhynha@yahoo.com.br; 2. Pesquisador, Dr., Orientador, Embrapa Meio-Norte; 3 Prof.^a Dra. Co-orientadora, Depto. de Biologia, CCN/UFPI

Os inseticidas químicos ainda são de grande importância para a produção agrícola. No entanto, o uso indiscriminado destes produtos tem causado intoxicações, desequilíbrios ambientais e, principalmente, o acúmulo de resíduos nos alimentos. O uso de produtos orgânicos tem sido uma alternativa para produção de alimentos saudáveis, sem danos à natureza e ao homem. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a ação inseticida dos extratos aquosos de talos e folhas de *Lipia sidoides* L. (alecrim-pimenta) sobre *Spodoptera frugiperda*. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Entomologia da Embrapa Meio-Norte em delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos e quatro repetições. Cada parcela constou de cinco placas de acrílico de 6 cm de diâmetro e 1,5 cm de altura, contendo em cada placa, uma lagarta no quarto instar. Os tratamentos constaram dos extratos aquosos de talos e folhas do alecrim-pimenta *Lippia sidoides* L. nas concentrações de 2%(T2), 4%(T3), 6%(T4), 8%(T5) e 10%(T6) e um tratamento testemunha com água (T1). As lagartas foram alimentadas diariamente com pedaços de folhas de milho embebidas com os extratos. As variáveis analisadas foram: mortalidade larval e pupal, o tempo larval, o período pupal e adultos sem defeitos. Os resultados mostraram que o extrato aquoso das folhas do alecrim-pimenta apresentou efeito inseticida promovendo a mortalidade larval das lagartas de *S. frugiperda* (J.E.Smith, 1797) nas concentrações de 6%, 8% e 10% com percentual de mortalidade larval de 44,26%; 28,28% e 26,32% respectivamente, enquanto que, o extrato aquoso de talos em relação às características analisadas não apresentou efeito inseticida. Conclui-se que o extrato aquoso das folhas de alecrim-pimenta exerce ação inseticida sobre *S. frugiperda*.

Palavras-chave: Semioquímicos, plantas inseticidas, *Spodoptera frugiperda*, alecrim-pimenta e extratos vegetais.

