

80 EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS E RAMOS DE ALECRIM-PIMENTA (*Lippia sidoides* CHAM.) SOBRE A BIOLOGIA DE *Spodoptera frugiperda* (SMITH, 1797) CRIADA EM DIETA ARTIFICIAL

J.F. Nascimento¹; L.E.M. Pádua²; P.R.R. Silva²; P.R.S. Carvalho³; P.H.S. Silva⁴; F.S. Araújo⁵; T.S. Fernandes¹

¹Bolsista do PIBIC/CNPQ, jaflenefernandes1@yahoo.com.br; ²Depto. de Fitotecnia CCA/UFPI, lempadua@ufpi.br; ³Depto. de Fitotecnia CCA/UFPI; ⁴Embrapa Meio Norte; ⁵Mestrando em Agronomia/PPGA-UFPI.

Atualmente o uso de extratos vegetais é uma realidade econômica e ecológica na qual não se pode fugir, uma alternativa de combate à praga onde os problemas causados pelo uso de inseticidas sintéticos são muito frequentes. Este trabalho teve por objetivo estudar os efeitos da aplicação do extrato aquoso de folhas e ramos de Alecrim-Pimenta (*Lippia sidoides* Cham.) em dieta artificial sobre a biologia da lagarta do cartucho, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797), observando-se os parâmetros: fase larval e pupal (duração e mortalidade), fase adulta (póstura, longevidade, possíveis deformidades), fase de ovo (viabilidade). O Experimento foi conduzido no laboratório de Fitossanidade do Centro de Ciências Agrárias da UFPI. A colônia inicial de *Spodoptera frugiperda* foi coletada no campo e mantida em sala de criação regulada a $28 \pm 5^\circ\text{C}$, umidade relativa de $60 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. Lagartas recém eclodidas foram inoculadas em duzentos tubos de ensaio autoclavados, contendo dieta artificial com diferentes concentrações de extrato de *L. sidoides*. Os tratamentos T_0 , T_1 , T_2 , e T_3 consistiram em: Dieta artificial com 0%, 2%, 4% e 6% do extrato de Alecrim-Pimenta respectivamente. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições, sendo cada repetição composta por 10 larvas inoculadas nos tubos de ensaio com dieta artificial. O extrato aquoso do Alecrim-Pimenta teve efeito significativo quanto a mortalidade da fase larval da *Spodoptera frugiperda* sendo que o tratamento T_3 mostrou-se mais eficiente que os demais. Quanto aos demais parâmetros: duração da fase larval, mortalidade e duração da fase pupal não houve diferença significativa entre os tratamentos estudados e a testemunha. O extrato aquoso de folhas e ramos de Alecrim-Pimenta apresenta ação inseticida quanto a biologia da *Spodoptera frugiperda* para a concentração de 6%.

Palavras-chave: inseticida natural, manejo de pragas, planta inseticida

Projeto financiado pelo CNPq