

81 INFLUÊNCIA DO EXTRATO DO FRUTO VERDE DA MAMONA (*Ricinus communis* L.) SOBRE A BIOLOGIA DE *Spodoptera frugiperda* (SMITH, 1797) CRIADA EM DIETA ARTIFICIAL

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

¹Bolsista do PIBIC/CNPQ, jarlenefernandes1@yahoo.com.br; ²Depto. de Fitotecnia CCA/UFPI, lempadua@ufpi.br; ³Depto. de Fitotecnia CCA/UFPI; ⁴Embrapa Meio Norte; ⁵Mestrando em Agronomia/PPGA-UFPI.

A lagarta do cartucho do milho, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1997), é uma das principais pragas da cultura do milho (*Zea mays* L.) no Brasil, sendo que para o seu controle, utiliza-se ainda muitos produtos químicos. Neste contexto, destaca-se o uso de extratos vegetais que além de apresentarem propriedades inseticidas, podem exercer outros efeitos sobre a biologia dos insetos. Este trabalho teve por objetivo estudar os efeitos da aplicação do extrato do fruto verde da Mamona (*RICINUS COMMUNIS* L.), em dieta artificial, sobre a biologia de *S. frugiperda*, observando-se a duração e mortalidade das fases larval e pupal, peso de pupa, longevidade e possíveis deformidades dos adultos, número de ovos por postura e viabilidade do ovo. 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 da Mamona. Os tratamentos T_0 , T_1 , T_2 , e T_3 consistiram em: Dieta artificial com 0%, 4%, 8% e 12% do extrato da Mamona 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. As concentrações do extrato do fruto verde da Mamona (*Ricinus communis* L.) estudadas tiveram efeito significativo ($p < 0,01$), sob a duração e mortalidade da fase larval da lagarta-do-cartucho do milho (*Spodoptera frugiperda*), sendo que, o tratamento T_3 , o qual diferiu significativamente ($p < 0,01$) dos demais tratamentos, obteve os maiores valores de mortalidade, seguido dos tratamentos T_1 e T_2 , quando comparados à testemunha. O extrato do fruto verde da Mamona apresenta potencial, como alternativa para o controle da *Spodoptera frugiperda*, proporcionando uma maior interferência, na biologia deste inseto, quando da sua utilização na concentração de 12%.

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

Projeto financiado pelo CNPq