

AVALIAÇÃO DE EXTRATOS DE PLANTAS SOBRE A BIOLOGIA DE *Spodoptera frugiperda* (J. F. Smith, 1797)”

Jaqueline Zanon (bolsista do PIBIC/CNPq), Luiz Evaldo de Moura Pádua (orientador, Depto. de Fitotecnia-CCA/UFPI), Paulo Roberto Ramalho Silva (co-orientador, Depto. de Fitotecnia - CCA/UFPI), Paulo Henrique Soares da Silva (EMBRAPA/CPAMN), Salvador Saraiva da Silva Filho, Gilberto Pedreira Santiago, Pedro Rodrigues de Araújo Neto (Engenheiros Agrônomos)

Face a grande diversidade de plantas com propriedades inseticidas que a flora possui, objetivou-se com esta pesquisa determinar através de bioensaios a capacidade de extratos de folhas de Angico Branco (*Albizia niopoides*), e de frutos e talos de Pimenta-de-macaco (*Piper frutescens*) no controle da lagarta do cartucho do milho em condições de laboratório. A pesquisa foi conduzida no setor de Fitossanidade do Departamento de Fitotecnia do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Piauí; consistindo de cinco tratamentos com oito repetições, sendo cada parcela formada por cinco lagartas de *S. frugiperda* individualizadas em tubos de ensaio. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado. Os tratamentos foram: T1-Testemunha (Alimento natural + Água destilada), T2-Alimento natural + Extrato de folha de Angico Branco, T3-Alimento natural + Extrato de talo de Pimenta-de-macaco, T4-Alimento natural + Extrato de fruto de Pimenta-de-macaco (80%) e T5-Alimento natural + Extrato de fruto de Pimenta-de-macaco (100%). Os insetos usados no experimento foram provenientes de colônia mantida rotineiramente no Laboratório de Fitossanidade e o material para a confecção dos extratos foi obtido na EMBRAPA - MEIO - NORTE. Os extratos foram pulverizados nas lagartas e nas folhas de milho fornecidas como alimento em intervalos de 3 dias, totalizando 3 aplicações. O tratamento que apresentou melhor resultado foi o T5 com 80% de mortalidade, o pior deles, excluindo o testemunha (T1-15%), foi o T2 com apenas 40% de mortalidade. Os tratamentos T3 e T4 apresentaram comportamento intermediário, promovendo índices de 55% e 62,5% de mortalidade, respectivamente.

Palavras-chave: *Spodoptera frugiperda*; *Albizia niopoides*; *Piper frutescens*; Angico Branco; Pimenta-de-macaco.