

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

## EXTRATO AQUOSO DE SIMAROUBA SP. AFETA A SOBREVIVÊNCIA DE LARVAS DE SPODOPTERA FRUGIPERDA J.E. SMITH, 1797 (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE).

*Maria Julia Lopes De Souza Sete (mariajulialopesdesouzasete@gmail.com)*

*Silvana Aparecida De Souza (silvanaadesouza@gmail.com)*

*Thais Silva De Souza (thaissilvadesouza98@gmail.com)*

*Alana Martini Ferreira (alanamartini155@gmail.com)*

*Rosilda Mara Mussury Franco Silva (maramussury@ufgd.edu.br)*

A cultura do milho (*Zea mays* L. (Poaceae) ocupa uma posição de destaque no cenário agrícola brasileiro, pois caracteriza o Brasil como o segundo maior exportador e a terceira maior produção do mundo, com aproximadamente 101 milhões de toneladas. A produtividade da cultura enfrenta diversos fatores limitantes tanto bióticos quanto abióticos, dentre eles, destaca-se a *Spodoptera frugiperda* (J.E Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae) conhecida popularmente como lagarta-do-cartucho-do-milho, causando perdas no rendimento de grãos que chegam até 25% de dano econômico. Além de causar grandes danos à lavoura, apresenta um grau alto de resistência a inseticidas sintéticos. Na atualidade, o controle químico é o principal método de controle de *S. frugiperda*, todavia, foram registrados no país, casos em que populações da espécie se mostraram resistentes aos principais grupos químicos, tornando-se essencial a busca por métodos alternativos de controle da praga. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o potencial inseticida de *Simarouba* sp. Sobre a fase larval de *Spodoptera frugiperda*. Utilizou-se 4 tratamentos, com 10 repetições e 5 subamostras cada. Durante o preparo dos extratos aquosos de *Simarouba* foi utilizada a relação peso/volume, onde 3g do pó de suas folhas foram aplicados. Adicionou-se em um Becker contendo 30 ml de água destilada e após 24 horas, a solução foi filtrada com papel filtro, para a obtenção do extrato aquoso com concentração final de 10%. Folhas de milho cortadas em tamanho médio de

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

5x5cm foram mergulhadas no extrato aquoso de *Simarouba* sp. e fornecidas para lagartas de *S. frugiperda*. As folhas de milho que continham extrato aquoso de *Simarouba* sp., foram trocados cotidianamente até completo desenvolvimento larval ou morte das lagartas. O extrato aquoso de *Simarouba* sp. afetou a fase larval de *S. frugiperda* causando 100% dos indivíduos. Conclui-se que extrato aquoso de *Simarouba* sp. na concentração de 10% foi eficiente no controle da fase larval de *Spodoptera frugiperda*, ocasionando 100% de mortalidade. É fundamental ter um método de controle de pragas para garantir o desenvolvimento da lavoura e minimizar prejuízos econômicos na agricultura. Além disso, o controle adequado evita a disseminação dos insetos e preserva a biodiversidade dos ecossistemas agrícolas.