



EFEITO DO EXTRATO DE SEMENTES DE MAMONA (*Ricinus communis* L.) NO CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO (*Spodoptera frugiperda*)

*Francieli Peron*¹; *Giovana Caputo Almeida Ferreira*²

RESUMO: O milho é considerado um dos principais produtos agrícolas do mundo, sendo que a área cultivada com milho no Brasil está em torno de 12 milhões de hectares. Apesar de a cultura possuir um alto potencial de produtividade, esta é diretamente afetada pelo ataque de insetos desde o plantio até a sua utilização, seja para alimentação humana ou animal. Dentre o complexo de insetos que atacam a cultura, a lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperda*) é uma das principais, podendo seu dano levar à redução de até 34% no rendimento de grãos, dependendo, principalmente, do estágio da cultura em que ocorre o ataque. Seu controle demanda elevado número de aplicações de inseticidas sintéticos, o que agrava o problema de resistência da praga a esses produtos e contaminação do ambiente. Atualmente, muitas pesquisas estão sendo desenvolvidas sobre a exploração de plantas com propriedades inseticidas e seus efeitos diversos sobre pragas. Desta forma, o uso de plantas inseticidas apresenta-se como uma alternativa para o controle da lagarta. A mamona (*Ricinus communis* L.) é uma dicotiledônea pertencente à família Euphorbiaceae, conhecida popularmente por seus efeitos tóxicos, como também pela sua importância econômica, as suas sementes contêm ricina, um alcalóide extremamente tóxico para animais e seres humanos, sendo que as folhas possuem uma menor concentração da toxina, os sintomas da intoxicação em animais geralmente aparecem após algumas horas ou poucos dias. Neste trabalho, será avaliada a eficiência de extratos aquosos de sementes de mamona (*Ricinus communis* L.) em diferentes concentrações na sobrevivência da lagarta do cartucho. Folhas de milho serão imersas nos extratos e, depois de evaporado o excesso de água, fornecidas a lagartas. O experimento será realizado com lagartas adultas escolhidas aleatoriamente em uma plantação de milho, utilizando-se 30 lagartas por tratamento (concentração). Será observada a taxa de mortalidade/sobrevivência das lagartas a cada 48 horas, durante uma semana, para cada tratamento. Pretende-se identificar possível efeito bioinseticida do extrato de sementes de mamona *Ricinus communis* sobre a sobrevivência da lagarta do cartucho *Spodoptera frugiperda* e analisar diferentes concentrações do extrato da semente de mamona relacionando a eficácia de diversas concentrações no controle desta praga. Espera-se obter no presente trabalho, um resultado significativo sobre a eficiência do extrato de mamona (*Ricinus communis* L.) como bioinseticida no controle da lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperda*) que ataca as plantações de milho. E, que tais resultados possam servir de apoio para trabalhos futuros e investigativos sobre o controle de pragas com produtos derivados de plantas.

Palavras-chave: Extrato de mamona; lagarta; milho.

¹ Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). fp_peron@hotmail.com

² Orientadora, Professora do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. giovana.almeida@cesumar.br