



ATIVIDADE BIOINSETICIDA DE EXTRATOS METANÓLICOS SOBRE *Spodoptera frugiperda* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Alessandra F. Freitas¹; Fabricio F. Pereira¹; Anelise S. N. Formagio²; Jéssica T. Lucchetta¹

Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), ¹Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais (FCBA), ²Faculdade de Ciências Agrárias (FCA), Rodovia Dourados-Itahum, Km 12, Cidade Universitária, Caixa Postal – 533 CEP: 79.804-970, Dourados-MS, Brasil. E-mail: a_ffreitas@yahoo.com.br

Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) é um inseto que tem capacidade de causar prejuízos expressivos na cultura do milho. Diversas espécies de plantas podem apresentar atividade bioinseticida. O objetivo foi avaliar o efeito de extratos metanólicos de diferentes órgãos vegetais (flor, casca do fruto, sementes e folhas) de *Annona coriacea* e um inseticida sintético Connect - Neonicotinóide (Imidacloprido) e Piretróide (Beta-ciflutrina) na dose comercial recomendada, sobre a fase larval e pupal de *S. frugiperda*, em laboratório. Folhas de milho foram imersas na solução do extrato metanólico a 1% e, depois de evaporado o excesso de líquido, estas folhas foram fornecidas às lagartas de segundo ínstar de *S. frugiperda*, acondicionadas em placa de Petri (90 x 15 mm). Para a testemunha negativa, utilizou-se apenas água destilada e para a testemunha positiva, o inseticida Connect por ser reconhecidamente nocivo a *S. frugiperda*. O extrato de folhas de *A. coriacea* diminuiu a viabilidade larval ($24,00 \pm 11,66\%$), prolongou a duração pupal ($14,77 \pm 1,32$ dias) e afetou a biomassa pupal ($93,42 \pm 6,35$ mg) de *S. frugiperda*. O extrato de sementes de *A. coriacea* diminuiu a duração larval ($2,5 \pm 0,13$ dias) e proporcionou mortalidade de 100% nas lagartas, resultado semelhante ao inseticida Connect. Os extratos da casca do fruto e flor de *A. coriacea* interferiram na biomassa pupal de *S. frugiperda* ($173,62 \pm 2,69$ mg; $178,92 \pm 4,66$ mg), respectivamente, e nas demais variáveis, estes extratos não causaram efeito negativo. Os extratos metanólicos de folhas e sementes da planta estudada influenciaram negativamente no desenvolvimento da fase imatura de *S. frugiperda*.

Palavras-chave: Inseticida botânico, bioatividade, lagarta-do-cartucho.

Apoio: CAPES, CNPQ, FUNDECT e Sementes Semeali.