

ESTRATÉGIAS DE MANEJO DE RESISTÊNCIA A INSETICIDAS NO CONTROLE DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (LEP.: NOCTUIDAE)

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Thais Paz Pinheiro André, ANTÔNIA DÉBORA DOS SANTOS PONTES, Patrik Luiz Pastori

Spodoptera frugiperda (Lep.: Noctuidae) é uma das mais severas pragas pois alimenta-se de mais de 60 espécies de plantas. Apesar da quantidade de inseticidas registrados para seu controle, a utilização dos produtos químicos tem apresentado falhas e casos de resistência. Assim, objetivou-se avaliar se a rotação utilizando Espinetoram e Metaflumizone reduz as chances do aumento da frequência de resistência de *S. frugiperda*. Para realização dos ensaios, foram utilizados recipientes plásticos (3,5 x 1,5 cm) contendo 2,5 mL de dieta artificial. Sobre a dieta foi aplicado 30 µL da Concentração Letal 50% (CL50) obtida em testes preliminares realizados na população coletada no campo. Após a secagem superficial do inseticida aplicado, lagartas de 3º instar foram inoculadas individualmente em cada recipiente, permitindo a ingestão da dieta por até 72 horas em condições controladas (25±1°C e fotofase 14h) avaliando-se, após esse período, a mortalidade das lagartas. Foram avaliadas três gerações e em cada uma das avaliações foram expostas, no mínimo, 200 lagartas/tratamento, sendo T1= alternância de inseticidas (G1= exposição ao Espinetoram, G2= exposição ao Metaflumizone e G3= exposição ao Espinetoram); T2= exposição de Espinetoram nas três gerações. A população inicial foi mantida por três gerações sem contato com inseticidas (testemunha). A frequência de resistência foi estimada com base na porcentagem de sobrevivência das lagartas tratadas com cada inseticida em cada geração. Constatou-se aumento da frequência de resistência quando a população de *S. frugiperda* foi exposta sucessivamente ao Espinetoram. Quando a geração 2 (intermediária) foi tratada com Metaflumizone, a frequência de resistência reduziu significativamente. Portanto, uma população de *S. frugiperda* exposta sucessivamente à Espinetoram tende a desenvolver resistência rapidamente. Apoio: CNPq, CAPES e FUNCAP.

Palavras-chave: CONTROLE QUÍMICO. SUSCETIBILIDADE. MONITORAMENTO DE RESISTÊNCIA. LAGARTA-DO-CARTUCHO.