



XI ENCONTRO BRASILEIRO DE ECOLOGIA QUÍMICA XI BRAZILIAN MEETING ON CHEMICAL ECOLOGY

October 23-26, 2019

Maceió, Brazil

APLICABILIDADE DO USO DE LUFENURONE ATRATIVOS ALIMENTARES NA CAPTURA DE *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae)

Gemerson Machado de Oliveira*, Izabela Nunes do Nascimento, Heloísa Martins de Araújo, Letícia Barbosa de Lacerda, Inara da Silva Araújo, Jacinto de Luna Batista

Universidade Federal da Paraíba, Areia, Paraíba, Brasil; *gemerson.oliveira@hotmail.com

PALAVRAS-CHAVE: ATRATIVIDADE, LAGARTA-DO-CARTUCHO, REGULADORES DE CRESCIMENTO, MILHO

RESUMO: O plantio sucessivo da cultura do milho tem promovido a formação de uma verdadeira ponte biológica para a lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*, uma espécie polífaga considerada praga-chave da cultura. Para reduzir a população da praga a níveis abaixo do nível de dano econômico o produtor utiliza os defensivos agrícolas de forma frequente e intensa e, muitas vezes, exclusiva. O uso de técnicas de atração e morte tem aumentado nos últimos anos, pois esses dispositivos atraem o inseto e evitam a pulverização de grandes quantidades de inseticidas para alcançá-los. Diante do exposto, o trabalho teve por objetivo verificar a interação entre atrativos alimentares e Lufenuron na captura de adultos de *S. frugiperda*. A pesquisa foi conduzida no Laboratório de Entomologia (LEN/CCA/UFPB), Areia-PB, utilizando-se a espécie *S. frugiperda*, sendo os insetos utilizados provenientes da criação previamente estabelecida no laboratório. Foram testados quatro tratamentos: Mel (10%) + Lufenuron, isca Noctovi + Lufenuron, phenylacetaldehyde (PAA) + Lufenuron e água destilada (testemunha). As avaliações da presença dos insetos nas iscas foram realizadas nos intervalos de 01, 06, 12, 24, 36, 48 e 72 horas de exposição. De acordo com a significância do teste F aplicou-se análise de regressão para os efeitos dos períodos. Constatou-se que todos os tratamentos com atrativos inicialmente apresentaram um crescimento na atratividade dos adultos de *S. frugiperda*, Noctovi sendo o único que apresentou um crescimento linear. Há um pico na atratividade para os adultos de *S. frugiperda* em torno das 48 horas após a exposição para a maioria dos tratamentos, Noctovi que ainda se mostrou em crescimento. Os atrativos alimentares avaliados possivelmente sofreram efeito antagônico do lufenuron. Logo, sugere-se investigar possíveis interações químicas entre os produtos e outros métodos de avaliação dessa combinação.