

Correlação entre consumo foliar e mortalidade de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) em função da aplicação de nim e de inseticida sintético em milho

Franscinely A. de Assis¹; Laís C. dos Santos³; Vanessa Andaló²; Gleice A. de Assis²; Jair N. O. Narcizo³; Luciana A. de Sousa⁴; Simone M. Mendes⁵

¹Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras, Caixa Postal 3037, 37200-000 Lavras, MG, Brasil. E-mail: franscinelyagronomia@yahoo.com.br; ²Docentes da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) – Campus Monte Carmelo, Caixa Postal 14, 38500-000 Monte Carmelo, MG, Brasil; ³Graduandos em Agronomia da UFU; ⁴Técnica de laboratório da UFU. ⁵Pesquisadora da Embrapa Milho e Sorgo, Caixa postal 285, 35701-970 Sete Lagoas, MG, Brasil.

A utilização de inseticidas naturais vem se tornando prática comum para o manejo de insetos-praga associados à cultura do milho, principalmente da espécie *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae), considerada praga-chave desta Poaceae. Dessa forma, objetivou-se neste trabalho avaliar a correlação existente entre a área foliar consumida e a mortalidade de lagartas de *S. frugiperda* em função da aplicação de nim e de inseticida sintético em milho. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos e cinco repetições, sendo: T1- óleo de nim (NeenMax[®]) 1%; T2- óleo de nim 1% + inseticida lambdaialotrina (2,5 g i.a. ha⁻¹) e chlorantraniliprole (5 g i.a. ha⁻¹) (Ampligo[®]); T3- inseticida lambdaialotrina (2,5 g i.a. ha⁻¹) e chlorantraniliprole (5 g i.a. ha⁻¹) e T4- testemunha (ausência de nim e de inseticida sintético). Em teste sem chance de escolha, cinco lagartas, com 48h de idade, foram liberadas em placas de Petri revestidas com ágar a 1%, contendo um disco foliar por placa dos respectivos tratamentos. Posteriormente, foram avaliadas a área foliar consumida e a porcentagem de mortalidade de *S. frugiperda* após 96h da liberação das lagartas. Em seguida, foi determinada a correlação de Pearson entre as características comportamentais do inseto e a aplicação dos inseticidas. Observou-se correlação positiva entre a aplicação de nim e os parâmetros área foliar consumida e mortalidade de lagartas. Já em relação à aplicação do inseticida sintético foram detectadas correlações negativas para as mesmas variáveis. Sendo assim, conclui-se que o uso de nim eleva a mortalidade das lagartas, porém o uso do inseticida sintético na metade da dose recomendada não fornece proteção satisfatória contra *S. frugiperda* em milho, embora ensaios complementares devam ser executados.

Palavras-chave: *Azadirachta indica* A. Juss, piretroide e antranilamida, lagarta-do-cartucho.

Apoio: FAPEMIG, PROPP, ICIAG-UFU.