



## **PREFERÊNCIA ALIMENTAR DA LAGARTA-DO-CARTUCHO *SPODOPTERA FRUGIPERDA* EM MILHO CONTENDO AS DIFERENTES TOXINAS CRY 1 A(B) E CRY 1F**

### **Autores:**

Fabiola Alves Santos (Rua Afranio Peixoto, 2211 102f São José Divinópolis/MG 35500000 faby\_minduri@yahoo.com.br Universidade Federal de Lavras) , Jair Campos Moraes (Universidade Federal de Lavras) , Thais Maria Frutuoso de Carvalho (UNIFEMM - Sete Lagoas) , Simone Martins Mendes (EMBRAPA - MILHO E SORGO) , Renata Regina Pontes da Conceição (UNIFEMM - Sete Lagoas) , Kátia Gisele Brasil Boregas (EMBRAPA - MILHO E SORGO)

O milho (*Zea mays* L.) é um dos cereais mais importantes do mundo por constituir a base da alimentação humana e animal. A praga chave dessa cultura é a lagarta-do-cartucho *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae) que causa consideráveis perdas na produção. O objetivo neste trabalho foi avaliar a preferência alimentar da lagarta-do-cartucho em diferentes tipos de milho. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso, com três tratamentos (milho Cry 1 A(b), milho Cry 1F e o isogênico não Bt) e 45 repetições. O ensaio foi conduzido no laboratório de Ecotoxicologia e Manejo de Pragas da Embrapa Milho e Sorgo - Sete Lagoas - MG. Em placas de Petri de 20 cm de diâmetro foram dispostas equidistantes secções foliares das plantas, de cerca de 20 cm<sup>2</sup>, e no centro foram liberadas 10 lagartas. Decorridos 24h, avaliou-se o número de lagartas em cada folha. Para evitar o efeito do fototropismo nos resultados, as placas foram fechadas com papel jornal. Pelos resultados pode-se concluir que, em teste de livre escolha, as lagartas preferiram se alimentar de folhas de milho não Bt em comparação as folhas que continham as toxinas Cry 1A(b) e Cry 1F.