



## ASPECTOS BIOLÓGICOS DE SPODOPTERA FRUGIPERDA EM TIFTON-85 EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

### Autores:

Thais Maria Frutuoso de Carvalho (Domingos Corrêa da Cunha 172 São Geraldo Sete Lagoas/MG 35700205 tafutuoso@yahoo.com.br UNIFEMM) , Simone Martins Mendes (EMBRAPA MILHO E SORGO) , Octávio Grabryel Araújo (UNIFEMM) , Fabíola Alves Santos (UFLA) , Kátia Gisele Brasil Boregas (UFMG) , José Magid Waquil (EMBRAPA MILHO E SORGO)

A utilização do milho geneticamente modificado com gene *bt*, despertou interesse por plantas hospedeiras das espécies de lepidópteros-praga na cultura que poderiam potencial de funcionar como área de refúgio. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar os aspectos biológicos de *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) sobre a forrageira tifton 85 pertencente ao gênero *Cynodon* , amplamente utilizada em sistemas de produção leiteira e importante hospedeiro dessa praga, em condições de laboratório. O bioensaio foi conduzido no Laboratório de Ecotoxicologia e Manejo de Insetos da Embrapa Milho e Sorgo - Sete Lagoas - MG à  $26 \pm 2$  oC. Realizou-se plantio de tifton-85 em campo, e quando esse apresentou hastes com 40 cm de desenvolvimento realizou-se o corte das plantas para o estudo, separando-se somente as folhas para o ensaio em laboratório onde foram lavadas e colocadas em copos de 50 ml. As variáveis avaliadas foram sobrevivência larval 48 horas após emergência, o período de desenvolvimento de larvas, biomassa de larvas aos 14 dias e a biomassa de pupas, observando-se 100 indivíduos. O percentual de sobrevivência 48 h  $\pm$  IC ( $p=0,05$ ) foi de  $47,2 \pm 6,00\%$ , o período de desenvolvimento das larvas  $\pm$  IC ( $p=0,05$ ) foi de  $24,6 \pm 1,34$  dias, a biomassa de larvas aos 14 dias foi de  $227,9 \pm 74,45$  (mg) e a biomassa de pupa de  $180,14 \pm 5,82$  mg. Esses dados são compatíveis aos dessa espécie desenvolvida em outros hospedeiros como o milho, indicando a possibilidade da utilização dessa forrageira em áreas de refúgio, em plantios de milho Bt, necessitando de maiores estudos para tanto.