

1.113 Desenvolvimento das fases imaturas de *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) em milho convencional e Bt.

Sousa F.F.¹, Mendes S.M.², Santos C.A.³, Araújo O.G.³ e Nazaret A.M.⁴

A utilização atual de culturas expressando toxinas Bt é uma das mais significativas mudanças nas práticas de manejo desde os inseticidas sintéticos. Uma das vantagens desta tecnologia sobre inseticidas convencionais é a alta especificidade da proteína inseticida. Doses potencialmente subletais de toxina em híbridos de milho Bt podem atrasar o desenvolvimento das larvas podendo dessincronizar o desenvolvimento destes indivíduos em relação àqueles que se desenvolvem em plantas suscetíveis. O objetivo deste trabalho foi determinar se a sobrevivência em plantas de milho Bt afeta o desempenho fisiológico de *S. frugiperda*. Larvas neonatas da lagarta-do-cartucho provenientes de populações coletadas em diferentes regiões do Estado de Minas Gerais em lavouras de milho Bt e convencional foram individualizadas em seções foliares de plantas convencionais e Bt. O alimento foi trocado periodicamente. Foram avaliados tempo de desenvolvimento larval, tempo de desenvolvimento pupal, e tempo de desenvolvimento total da fase imatura. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado (DIC) com 24 tratamentos e 72 repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de LSD. O tempo de desenvolvimento larval foi maior para as populações tratadas com folha de milho Bt, comparados com as alimentadas com milho convencional. A maioria das populações coletadas em milho convencional apresentou maior tempo de desenvolvimento pupal quando tratadas com milho convencional. O tempo de desenvolvimento total foi maior para todas as populações tratadas com milho Bt. Houve atraso no desenvolvimento dos indivíduos que sobreviveram e chegaram à fase adulta para todas as populações quando tratadas com milho Bt. Este atraso pode alterar as taxas de seleção da resistência por aumentar o acasalamento preferencial entre indivíduos resistentes.

Palavras Chave: Milho Bt, *Spodoptera frugiperda*, resistência, Manejo Integrado de Pragas.

¹ Mestranda em Entomologia/UFV.

e-mail:fernandafreitas81@gmail.com

² Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Bolsista PIBIC do Convênio Fapemig/CNPq/Embrapa/FAPED.

³ Estudante do Curso de Ciências Biológicas/UNIFEMM.

⁴ Estudante do Curso de Engenharia Ambiental/UNIFEMM.