

### 1.115 Adaptação de *Spodoptera frugiperda* (J.E Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae) em diferentes genótipos de sorgo sacarino

Gonçalves A.L.<sup>1</sup>, Nazaret A.M.<sup>1,2</sup>, Leite N.A.<sup>3</sup>, Santos C.A.<sup>1</sup>, Araújo O.G.<sup>1</sup> e Mendes S.M.<sup>1</sup>

Recentemente, maior importância vem sendo dada ao sorgo sacarino (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) como uma alternativa para obtenção de açúcar. Porém, o ataque da lagarta-do-cartucho (LCM), *Spodoptera frugiperda*, pode causar perdas de 20% nesta cultura. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar através de aspectos biológicos da LCM a adaptação desta em cinco genótipos de sorgo sacarino. O bioensaio foi realizado em condições controladas de laboratório utilizando-se lagartas que eram mantidas em laboratório. Os tratamentos (genótipos de sorgo sacarino) foram cinco: BR501, BR505, CMSX5630, CMSX5634 e CMSX5642, e o número de repetições variou durante o bioensaio, de acordo com a sobrevivência dos insetos. As lagartas foram mantidas em copo de plástico (50 mL) contendo seções de folhas de cada genótipo, de acordo com o tratamento. As variáveis avaliadas foram: sobrevivência às 48h e das fases larval e pré-imaginal, biomassa de lagartas aos 14 dias, biomassa de pupas, e período de desenvolvimento larval. Foi calculado o Índice de Adaptação (IA) para comparação dos tratamentos. Para a avaliação da sobrevivência às 48h, cinco lagartas recém eclodidas foram confinadas em cada copo. As lagartas sobreviventes foram transferidas individualmente para um novo copo e a cada dois dias as folhas velhas foram substituídas por novas até a fase adulta da LCM. Diferenças significativas entre os tratamentos foram observadas para todas as variáveis analisadas e, de acordo com o IA, a adaptação das lagartas aos genótipos de sorgo sacarino seguiu a seguinte ordem (decrecente): BR505, CMSX5634, BR501, CMSX5642 e CMSX5630. Dessa forma, podemos concluir que há diferenças quanto aos genótipos de sorgo sacarino em relação à adaptação da *S. frugiperda*, o que pode influenciar na escolha do genótipo por melhoristas e produtores rurais.

**Palavras Chave:** bioecologia, lagarta-do-cartucho, *Sorghum bicolor*

<sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo

<sup>2</sup>e-mail: andreiamnazaret@gmail.com

<sup>3</sup>Departamento de Entomologia, UFV