

**PT.01.01**

**RESPOSTA FUNCIONAL DE *DORU LUTEIPES* (DERMAPTERA: FORFICULIDAE) SOBRE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EM ALIMENTADAS COM MILHO *Bt* E NÃO *Bt***

Santos FA<sup>1</sup>; Mendes S M<sup>2</sup>; ARAUJO OG<sup>3</sup>; Carvalho TF<sup>4</sup>; Moraes JC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFLA - Entomologia; <sup>2</sup>Embrapa Milho e Sorgo - Entomologia; <sup>3</sup>Embrapa Milho e Sorgo - NFIT; <sup>4</sup>Escola Professor Rousset – Biologia

O predador *Doru luteipes* Scudder (Dermaptera: Forficulidae) tem-se mostrado um inseto com grande potencial para o controle biológico de duas das principais pragas do milho no Brasil, *Spodoptera frugiperda* (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) e *Helicoverpa zea* (Boddie) (Lepidoptera: Noctuidae). O objetivo do presente estudo foi avaliar os impactos da utilização do milho geneticamente modificado com o gene *bt* em *D. luteipes* como organismo não alvo e como agente de controle biológico, através do tempo de busca (resposta funcional) de *D. luteipes* sobre *S. frugiperda* (lagarta-do-cartucho do milho) alimentada com milho *Bt* e não *Bt*. Para determinação do tempo de busca, utilizaram-se larvas recém eclodidas de *S. frugiperda* alimentadas por dois dias em folhas de milho *Bt* (Cry 1Ab) e não *Bt*. As larvas foram dispostas em placa de Petri (diâmetro de 10 cm), liberadas juntamente com o predador, sendo cronometrado o tempo em que o predador gastou para encontrar sua presa. O teste foi realizado com ninfas de 1º, 3º ínstar e adultos do predador. O delineamento foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos e 20 repetições. O tempo de busca variou somente para o primeiro ínstar, sendo menor em larvas alimentadas com milho não *Bt* (139,10 minutos), que em larvas alimentadas com milho *Bt* (166,50 minutos). Para o terceiro ínstar não houve variação, sendo em média 91,8 minutos, bem como para os adultos, com média de 55,92 minutos. Indicando que a alimentação desse predador, é facilitada em larvas que se alimentaram de milho *Bt*. Isso em função da dificuldade da resposta ao ataque oferecido por larvas que se alimentaram de milho não *Bt*.

**Palavras-chaves:** organismos não alvo, insecta, predador