

RESPOSTA FUNCIONAL DE *D. LUTEIPES* SOBRE LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO *Bt* E NÃO *Bt*.

FABÍOLA ALVES SANTOS¹, JAIR CAMPOS MORAES²; SIMONE MARTINS MENDES³,
KÁTIA GISELE BRASIL BOREGAS⁴, OCTÁVIO GABRYEL ARAÚJO⁵, THAIS MARIA
FRUTUOSO DE CARVALHO⁶

O milho constitui um dos mais importantes cereais cultivados e consumidos no mundo. Sua importância é caracterizada pelas diversas formas de consumo que vão desde o direto na alimentação humana, como para produção de carnes e derivados animais. Mesmo sendo cultivado praticamente em todo mundo, um dos fatores que afetam diretamente a produtividade é o ataque de pragas. O predador *Doru luteipes* Scudder (Dermaptera: Forficulidae) tem-se mostrado um inseto com grande potencial no controle biológico de duas principais pragas do milho no Brasil, *Spodoptera frugiperda* (Smith) e *Helicoverpa zea* (Boddie). Este trabalho teve por objetivo 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 - LCM) *Bt* e não *Bt*. O tempo de busca foi determinado com a utilização de lagartas de 1º instar previamente alimentada com os diferentes tratamentos (1 híbrido não *Bt* e dois eventos *Bt*'s – Cry 1A(b) e Cry 1F), dispostas em placa de Petri (diâmetro de 10 cm) juntamente com o predador e cronometrado o tempo em que a tesourinha gasta para encontrar sua presa. O teste foi realizado com ninfas de 1º, 3º instar e adultos do predador. Sendo a presa a LCM, alimentada durante dois dias em potes de vidro 18,5 cm de altura x 12 cm de diâmetro contendo folhas dos diferentes tratamentos, e depois serviram de alimento para os predadores. As folhas de milho que serviram de alimento as lagartas foram retiradas de plantas em estágio vegetativo V5 a V8 e, antes de serem fornecidas às lagartas, as folhas foram lavadas em água, retirando-se o excesso de umidade com papel-toalha. Foi adotado o delineamento em inteiramente casualizado, com tratamentos e 20 repetições. Com este trabalho pode-se observar que o tempo de busca é significativamente menor em milho *Bt*, devido ao menor desenvolvimento da LCM.

Palavras-chave: *Doru luteipes*, *Zea mays*, *Spodoptera frugiperda*, Controle biológico

¹ Mestranda Agronomia/Entomologia, DEN/UFLA, faby_minduri@yahoo.com.br

² Professor Adjunto, DEN/UFLA

³ Pesquisadora Doutora da Embrapa Milho e Sorgo- Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo/Sete Lagoas, MG

⁴ Doutora em ECMVS – UFMG

⁵ Graduando do 2º ano graduação em Ciências Biológicas/UNIFEMM – estagiário Embrapa Milho e Sorgo – Sete Lagoas – MG

⁶ Graduanda do 4º ano da graduação em Ciências Biológicas/UNIFEMM – estagiária Embrapa Milho e Sorgo – Sete Lagoas – MG