

# EFEITO DE DIFERENTES ISOLADOS DO FUNGO *BEAUVERIA BASSIANA* SOBRE LAGARTAS DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA*

CRUZ, I.<sup>1</sup>; PACCOLA-MEIRELLES, L.D; FIGUEIREDO, M.L.C.;  
MARTINS, V.

O controle de *Spodoptera frugiperda* tem sido baseado em inseticidas químicos, empregados quando aparecem os primeiros sintomas de danos na cultura. Entretanto, devido aos problemas acarretados pelo uso constante desses produtos, ênfase tem sido dada ao controle biológico. Este trabalho teve como objetivo avaliar diferentes isolados do fungo *B. bassiana* (102-3; 203-19; Bd-2; B.S.L-5; B.S.L.-23; Ld-1; E4-1, nas concentrações de  $10^7$ ,  $10^8$ ,  $10^9$  e  $10^{10}$  conídios/ml) para o controle de *S. frugiperda* fornecidos à lagartas de três dias de idade juntamente com discos (1,5 cm de diâmetro) de folhas de milho, previamente imersos nas suspensões de conídios. Para o controle foram oferecidos às lagartas, discos foliares imersos em solução aquosa de 0,1% de “tween 80” sem o patógeno. Os resultados indicaram grande variabilidade nos isolados avaliados. Quando se utilizou a concentração de  $10^7$  conídios/ml, a mortalidade de lagartas foi abaixo de 30% para os isolados 102-3 e 203-19, enquanto que os demais propiciaram mortalidade média entre 58 e 65%. Mesmo com doses de  $10^9$  conídios/ml, o isolado 203-18 não foi eficiente no controle do inseto. Nessa dose a mortalidade da praga foi de no mínimo 87% para os isolados 102-3, BV-2, BSL-5, LD1 e E4-1. Esse isolado inclusive na dose de  $10^8$ , propiciou uma mortalidade média de lagarta de no mínimo 90%.. O tempo médio que as lagartas levaram para serem mortas pelo fungo variou de 3,97 a 5,00 dias. Os resultados desse experimento indicam que há possibilidade de se trabalhar com o fungo *Beauveria bassiana* como uma alternativa a mais para o controle biológico de *S. frugiperda* na cultura de milho no Brasil.

Palavras-chave: controle biológico, entomopatógeno, fungo, *Spodoptera frugiperda*, *Beauveria*

<sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo, Entomologia. Caixa postal 151, 35701-970 Sete Lagoas, MG. e-mail: ivancruz@cnpmc.embrapa.br