EFICIÊNCIA DE *Beauveria bassiana* (BAL.) VUILL (ISOLADO CG 716) NO CONTROLE DAS PRINCIPAIS PRAGAS DO MILHO

Renato Franco Oliveira de Moraes[1]; Luciana Cláudia Toscano Maruyama[2]; Marcelo Francisco Arantes Pereira[3]

[1] Estudante do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia; E-mail: renatomoraes2@homail.com . Bolsista PIBIC/UEMS

[2] Professor(a) do curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia; E-mail:toscano@uems.br.

[3] Pesquisador da Agência Paulista de Tecnologia do Agronegócio / APTA Regional, São José do Rio Preto, SP. E-mail: mfapereira@apta.sp.gov.br

Resumo

O objetivo deste trabalho foi de avaliar a eficiência do fungo *B. bassiana* (isolado CG 716) no controle de *S. frugiperda*, *R. maidis*e *H. zea* na cultura do milho. O experimento foi conduzido na UPD de São José do Rio Preto/APTA Regional do Centro Norte, utilizando variedade de milho convencional (DKB 175) e transgênico (DKB 390 VT PRO). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, em parcelas subdivididas, com dez tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos aplicados às parcelas foram: *B. bassiana* nas doses de 2,0, 4,0 e 6,0 x 10^{12} conídios ha^{-1}, lambda-cialotrina (7,5g i.a. ha^{-1}) e testemunha. As aplicações foram efetuadas semanalmente. Nas avaliações coletava-se 10 plantas consecutivas por parcela para posterior destruição do cartucho e contagem de lagartas, pulgões e inimigos naturais. Em geral, a população de lagartas de *S. frugiperda* em lavouras de milho submetidas a aplicações de doses do fungo *B. bassiana* não diferiu, significativamente, da cultura sem controle, bem como da lavoura sob aplicação do inseticida padrão lambda-cialotrina. A população de *R. maidis*, na cultura de milho transgênico, não diferiu significativamente entre as unidades experimentais submetidas ou não à aplicações dos defensivos. A dose de 6,0 x 10^{12} conídios ha^{-1} de *B. bassiana* aos 40 DAE proporcionou melhor controle de *R. maidis* e de *H. zea*. Conclui-se que *B. bassiana*, em associação com a tecnologia *Bt*, não produz resultados satisfatórios no controle da *S. frugiperda*.

Palavras-Chave: controle biológico; fungo entomopatogênico; controle microbiano