**INIMIGOS NATURAIS NO MANEJO DE NEMATOIDES**

Talitha Leonel Ferreira1, Izabel Cristina Vaz Ferreira Araujo2

E-mail: talithalferreira@gmail.com

1 Graduanda em Ciências Biológicas, Centro Universitário do Cerrado, Patrocínio, Brasil; 2 Doutora em Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brasil.

**Introdução:** Dentre os organismos que parasitam as lavouras, os fitonematoides se destacam por inviabilizar a produção e o cultivo em áreas infestadas. Historicamente, são feitos controles químicos cujo uso intensivo causa desequilíbrio ecológico no ambiente, o que demanda o uso de produtos mais tóxicos e em maior quantidade. Além disso, a manutenção das características bióticas do solo é de fundamental importância para uma agricultura produtiva, sustentável e que preserva o meio ambiente e as relações ecossistêmicas. Desta forma, o controle biológico configura uma importante forma de produção que pode ser associada a outros métodos em qualquer programa de manejo integrado de pragas com resultados eficientes. **Objetivo:** Avaliar o efeito de diferentes doses de um biocontrolador comercial na promoção do crescimento e supressão de fitonematoides no cultivo do tomateiro. **Metodologia:** Foram realizados tratamentos em cinco concentrações (0, 100, 150, 200 e 250 g/ha) de QUARTZO da FMC, produto à base de *Bacillus subtilis* e *B. licheniformes* ambos a 20% m/m e concentração 1,0 x 10¹¹ UFC/g, com quatro repetições cada, totalizando 20 amostras. A contagem dos nematoides foi realizada pelo método de Coolen e D'Herde (1972). Foram considerados os parâmetros de crescimento: altura das plantas, matéria fresca da parte aérea e raiz. Foi avaliada a presença de massas de ovos nas raízes segundo escala de notas de Taylor e Sasser (1978). As raízes foram processadas segundo Araujo e Bettiol (2005) para determinação do número de ovos e juvenis infestantes. **Resultados:** O experimento está em desenvolvimento e não possui resultados. **Conclusão:** O conhecimento sobre os efeitos dos biocontroladores pode ser utilizado como base para políticas e propostas de conservação e manutenção dos recursos naturais de uma determinada área, configurando uma ferramenta útil para a conservação do solo.

**Palavras-chave:** Parasitismo. Controle biológico. *Bacillus* sp.