

CONTROLE BIOLÓGICO DE NEMATOIDE DE GALHAS, *Meloidogyne incognita*, NO TOMATEIRO (*Solanum lycopersicum*)

Gabriela De Alcântara Dalevedo;
Lucas Aparecido Gaion;
Patricia Cincotto Dos Santos.

RESUMO

Os fitonematoides constituem uma ameaça global, resultando em significativas reduções de rendimento em diversas culturas. No Brasil, o tomateiro (*Solanum lycopersicum*) é uma hortaliça economicamente relevante. Contudo, apresenta alta suscetibilidade ao ataque de nematoides do gênero *Meloidogyne*, os quais causam danos severos à planta. O manejo fitossanitário tradicional, dependente de nematicidas químicos, que causa sérios riscos de contaminação hídrica e edáfica, alto potencial de toxicidade, custos elevados, além de eficácia limitada. Diante disto, a busca pelo desenvolvimento de alternativas biológicas sustentáveis para o manejo eficaz de nematoides é fundamental. Assim, o objetivo do presente trabalho é avaliar a eficiência dos microrganismos *Trichoderma harzianum*, *Purpureocillium lilacinum* e *Bacillus velezensis* no controle do nematoide *Meloidogyne incognita* colonizando plantas de tomateiro. Para tanto, será realizado experimento em vaso em casa de vegetação localizada na Universidade de Marília. Inicialmente, o inóculo puro de *M. incognita* será multiplicado em plantas de tomateiro suscetível. Na sequência, plantas de tomateiro serão cultivadas em vaso de 8 L preenchidos com solo. Quinze dias após o transplante das mudas, será realizada a inoculação com 3000 ovos e juvenis de segundo instar. Empregar-se-á delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 4. O primeiro fator será constituído pela inoculação ou não com *M. incognita*, enquanto o segundo fator será composto pelo (I) controle (sem tratamento), (II) *T. harzianum*, (III) *P. lilacinum* e (IV) *B. velezensis*. 60 dias após a inoculação as plantas serão avaliadas quanto à altura, massa fresca de parte aérea e raízes, massa seca da parte aérea, comprimento e volume radicular, contagem de galhas e contagem de ovos e juvenis de nematoide. Os dados serão submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$).

Palavras-chave: Bionematicida; Fitonematoide; Fitopatologia; *Bacillus*; *Trichoderma*.