

EFICIÊNCIA DE BIOBACI® NO CONTROLE DE *Meloidogyne paranaensis* EM CAFEIEIRO. Efficiency of BIOBACI® to control *Meloidogyne paranaensis* in coffee crop. Brasau, J.B.¹; Ferro, H.M.¹; Souza S.R.²; Pereira V.F.²; Nascimento A.M.². ¹Biovalens LTDA, Uberaba, MG. ²Agroteste P&D, Lavras, MG E-mail: jessicabrasau@grupovittia.com.br

Dentre os fatores que limitam a produtividade da cafeicultura estão os fitonematoides da espécie *Meloidogyne paranaensis*, os quais tem causado grande preocupação devido a sua complexidade de manejo. Além disso, são poucas as variedades resistentes e, até o momento, inexistem nematicidas registrados para seu controle. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia do nematicida microbiológico BIOBACI® (*Bacillus subtilis* BV09) no controle de *M. paranaensis* e na promoção de crescimento do cafeeiro. Os tratamentos avaliados foram testemunha e BIOBACI®, nas doses de 0,5; 1,0; 2,0, 4,0 e 6,0 L p.c./ha, em três aplicações via *drench* em intervalos de 30 dias, simulando vazão de 500 L/ha. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, com inoculação de 3.000 ovos de *M. paranaensis*, distribuídos em quatro orifícios ao redor da planta. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados, com seis repetições. Foram avaliados o número de ovos e juvenis de *M. paranaensis* por grama de raiz e de juvenis por 200 cm³ de solo aos 30, 90 e 180 dias após a primeira aplicação dos tratamentos, além de vigor, massa e comprimento de parte aérea nestes mesmos intervalos de avaliação. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância. O nematicida microbiológico BIOBACI®, em três aplicações via *drench*, nas doses de 2,0, 4,0 e 6,0 L/ha, apresentou eficácia no controle de ovos de *M. paranaensis* em até 65% e de até 78% no controle de juvenis, além de proporcionar incrementos nos parâmetros vegetais, constituindo-se como uma ferramenta adicional no manejo integrado de *M. paranaensis* no cafeeiro.