

EFICIÊNCIA DE BIOBACI® NO CONTROLE DE *Meloidogyne exigua* E NOS ASPECTOS PRODUTIVOS DO CAFEIEIRO. Efficiency of Biobaci® in the control of *Meloidogyne exigua* and coffee yield. Souza, S.R.¹; Pereira, V.F.¹; Nascimento, A.M.¹; Brasau, J.B.²; Ferro, H.M.². ¹Agroteste P&D, Lavras, MG. ²Biovalens, Uberaba, MG. E-mail: simone@agroteste.com

A ocorrência de *Meloidogyne exigua* causa perdas na produção de café por dificultar a absorção e translocação de água e nutrientes pela planta. Como alternativa ao uso intensivo de produtos sintéticos, o controle biológico constitui-se como ferramenta eficiente no controle de nematoides, porém até o momento não há nematicidas microbiológicos registrados para o cafeeiro. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia e a praticabilidade agrônômica de BIOBACI® (*Bacillus subtilis* BV09) no controle de *M. exigua* no cafeeiro (*Coffea arabica* L.). Os tratamentos avaliados foram: testemunha, BIOBACI®, nas doses de 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0 L p.c./ha, em três aplicações via *drench* e o padrão Rugby 200 CS (15 L p.c./ha). O delineamento utilizado foi de blocos casualizados, com seis repetições. Ovos e juvenis de *M. exigua* foram extraídos da raiz segundo metodologia de Coolen & D'Herde (1972), modificado por Boneti & Ferraz (1981), a amostra de solo foi processada de acordo com a técnica de Jenkins (1964), e quantificados com auxílio de lâmina de Peters. Foram avaliados o vigor das plantas, fitotoxidez e a produtividade. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$). O nematicida microbiológico BIOBACI®, em três aplicações via *drench*, em todas as doses, apresenta eficácia no controle de ovos e juvenis de *M. exigua* na cultura do cafeeiro, de forma semelhante ao nematicida Rugby 200 CS, sem causar fitotoxidez e sem prejudicar o vigor das plantas, além de proporcionar incrementos na produtividade, constituindo-se como tática adicional para o manejo integrado de *M. exigua* no cafeeiro.