

AVALIACÃO DE DIFERENTES DOSAGENS DE MICRORGANISMOS NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* EM TOMATE. Evaluation of different microorganism doses in the control of *Meloidogyne javanica* in tomato. Matsumura, A.T.S.¹; Berlitz, D.L.¹; Ribas, A.D.R.¹; Silva, M.E.¹; Fiuza, L.M.¹; Matsumura, A.S.¹; Matsumura, A.S.¹ ¹ICB BIOAGRITEC Ltda, Porto Alegre, RS. E-mail: detec@icb.bio.br

Meloidogyne caracteriza-se por espécies sedentárias, penetrando na raiz das plantas de onde retiram seu alimento. A fêmea libera os ovos, no solo de onde eclodem juvenis J2, reiniciando o ciclo. Nesse caso, o objetivo desta pesquisa foi avaliar diferentes dosagens da bactéria *Bacillus amyloliquefaciens*, que se caracteriza por formar um biofilme na raiz, impedindo a penetração dos J2; e do fungo *Purpureocillium lilacinum* (*Paecilomyces lilacinus*), que parasita os ovos de nematoides que estão no solo, para o controle biológico de *M. javanica*. As plantas foram inoculadas com ICB Nutrisolo Trichoderma[®]. Os ensaios foram conduzidos em casa de vegetação, em vaso, com plantas de tomate, nas seguintes dosagens: T1- 100 mL/ha de *B. amyloliquefaciens* (1×10^9 UFC/mL), 100 mL/ha de *P. lilacinum* (1×10^9 UFC/mL) e 100 mL/ha do inoculante ICB Nutrisolo Trichoderma[®] (1×10^{11} UFC/mL); T2- 150 mL/ha de *B. amyloliquefaciens* e 150 mL/ha do inoculante ICB Nutrisolo Trichoderma[®]. Foi aplicado 3.000 ovos+J2/ planta, sendo sete repetições. As avaliações foram realizadas 90 dias após a aplicação dos tratamentos. Os resultados do T1 apresentaram média de 143 ovos e 137 juvenis J2; no T2 a média foi de 910 ovos e 245 juvenis J2, mostrando diferença estatística entre eles ($p=0,01$); na testemunha com aplicação de nematoides a média foi de 590 ovos e 387 juvenis J2, apresentando diferença estatística entre o T1 e a testemunha ($p=0,04$). Esses dados demonstram que a utilização do fungo *P. lilacinum* é importante no controle dos ovos de nematoides que estão no solo, podendo ser utilizados os três microrganismos em conjunto.