

EFEITO NA MOTILIDADE DE JUVENIS DE SEGUNDO ESTÁDIO DE *Meloidogyne incognita* EXPOSTOS A DIFERENTES DOSES DE AGENTES DE BIOCONTROLE. Effect on the mobility of *Meloidogyne incognita* second stage juvenile exposed to different doses of biocontrol agents. Muniz, C.R.¹; Carvalho, R.¹; Carrillo, M.R.¹; Arantes, E.M.C.¹; Magalhães W.B.¹; Freire E.S.¹. ¹UniRV, Rio Verde, GO. E-mail: esfreire26@yahoo.com.br. Apoio: UniRV e Farroupilha/Lallemand.

Fitonematoides provocam prejuízos diretos à planta como amarelecimento, redução do porte ou morte, além de prejuízos indiretos, facilitando a penetração de outros patógenos. Portanto, buscou-se testar diferentes doses de agentes de biocontrole na motilidade de juvenis de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne incognita* *in vitro*. Foram utilizadas as cepas *Bacillus subtilis* SF202A (*Bs*), *B. methylotrophicus* SF267 (*Bm*) e *Trichoderma asperellum* SF04 (*Ta*). Preparou-se caldas nas doses de 0,5, 1,0, 2,0 ou 4,0 mL/kg de semente para *Bs* e *Bm* e 0,25, 0,5, 1 ou 2 g/kg de semente para *Ta*. Os ensaios foram montados em microtubos de 3 mL contendo 500 J2 de *M. incognita* e mantidos em incubadora à 25°C por 72 horas no escuro, em delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições. Foi avaliada a mobilidade dos J2 às 24, 48 e 72 horas após a incubação, em microscópio óptico. Na avaliação de 24 horas, todas as doses de *Ta* induziram 100% de imobilidade dos J2. O isolado *Bm* diferiu estatisticamente da testemunha reduzindo em 13, 96, 98 e 99% a mobilidade nas doses de 0,5, 1,0, 2,0 ou 4,0 mL/kg de semente, respectivamente. O isolado *Bs* diferiu estatisticamente da testemunha apenas nas doses de 2,0 e 4,0 mL/kg de semente com redução da mobilidade em 85% e 98% respectivamente. Na avaliação de 48 horas, todas as doses de *Bm* reduziram a mobilidade em 100%. Na avaliação de 72 horas, os resultados se mantiveram. Conclui-se que os isolados representam uma alternativa eficiente no manejo de *M. incognita*.