

AGENTES DE BIOCONTROLE INTERFEREM NA INFECTIVIDADE DE JUVENIS DE SEGUNDO ESTÁDIO DE *Meloidogyne incognita* EM ALFACE AMERICANA. Biocontrol agents interfered in the infectivity of *Meloidogyne incognita* second stadium juvenile in american letter. CARVALHO, R.¹; ESSER, R.¹; GORGEN, M.¹; CAMPOS, M.S.¹; OLIVEIRA, A.C.S.¹; ALMEIDA, L.C.¹; FERRO, H.²; FREIRE, E.S.³; Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, Rio Verde, Brasil. E-mail: esfreire@unirv.edu.br

A alface é umas das hortaliças mais consumidas no Brasil e tem sido alvo de ataque do nematoide de galhas afetando diretamente a sua produção. Objetivou-se avaliar os efeitos dos tratamentos de *Bacillus amyloliquefaciens* BV03, *B. subtilis* BV09, *Pochonia chlamydosporia* BV07, *Trichoderma asperellum* BV10, *Paecilomyces lilacinus* na infectividade de juvenis de segundo estágio (J₂) de *Meloidogyne incognita* em mudas de alface americana. O experimento foi realizado em casa de vegetação, com seis tratamentos e quatro repetições. Mudas de alface com 28 dias de emergência, cultivadas em bandeja plástica de 72 células foram tratadas com caldas contendo os agentes de biocontrole nas concentrações de: 2% de BV03, 2% de BV09, 4% de BV07, 2% de BV10 ou 1% *PI*. As mudas foram submersas nas caldas de cada tratamento e após duas horas, foram transplantadas em copos de 200 ml com substrato agrícola. Um dia após o transplântio, cada copo teve o solo infestado com suspensão de 1.000 ovos de *M. incognita* e, após 14 dias, as plantas foram coletadas e avaliado o número de J₂ nas raízes. Para tanto, as mesmas foram submetidas a clareamento em solução de hipoclorito de sódio 1,5%, por 6 minutos, seguida de coloração com suco artificial sabor uva, na concentração de 1%, por 5 minutos em água fervente. Posteriormente, as raízes foram pesadas e armazenadas em solução de glicerina e água na concentração de 1:1. Após 24 horas, as raízes foram dispostas em lâminas de vidro com glicerina pura e realizou-se a contagem de nematoides que penetraram o sistema radicular, com o auxílio de microscópio óptico. Todos os microrganismos reduziram o número de J₂ no sistema radicular, quando comparados com a testemunha, em até 70%. Conclui-se que todos os agentes de biocontrole são eficazes no controle de *M. incognita*.

Palavras-chave: Controle biológico; Fitonematoide; Biodefensivos.