



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DO TRATAMENTO DE MUDAS DE ALFACE TRATADAS COM *Bacillus amyloliquefaciens* BV03, NA PENETRAÇÃO DE JUVENIS DE SEGUNDO ESTÁDIO DE *Meloidogyne incognita* / Effect treatment of lettuce seedlings treated with *Bacillus amyloliquefaciens* BV03, in second-stage of juveniles penetration of *Meloidogyne incognita*. R. CARVALHO<sup>1</sup>; L.G. ARANTES<sup>1</sup>; M.S.G. DA SILVA<sup>1</sup>; M. TREVISAN<sup>1</sup>; R. ESSER<sup>1</sup>; H. FERRO<sup>2</sup>; E.S. FREIRE<sup>3</sup>; <sup>1</sup>Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, 75909 477, Rio Verde, GO / <sup>2</sup>Pesquisador Biovalens, Uberlândia, MG / <sup>3</sup>Prof. Dr. Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, Rio Verde, GO. E-mail: laviniaagro@outlook.com

A alface é uma das principais hortaliças comercializadas no Brasil e enfrenta sérios problemas na sua produção, devido ao ataque de nematoides do gênero *Meloidogyne*. Objetivou-se estudar o efeito do tratamento de *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 (BV03) na penetração de juvenis de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne incognita* em mudas de alface americana. O experimento foi realizado em casa de vegetação, em delineamento em blocos ao acaso, com sete tratamentos e oito repetições. As mudas de alface americana foram cultivadas em bandeja de isopor de 72 células, por 21 dias. Na data do transplântio, as mudas foram tratadas com BV03, nas concentrações de 0, 0,5, 1,0, 2,0 ou 4,0 mL por litro de água, até o ponto de escorrimento. Duas horas depois do tratamento, as mudas foram transplantadas em vasos de polietileno de 2 L com substrato agrícola. Três dias após o transplântio, cada vaso teve o solo infestado com uma suspensão de 10.000 ovos de *M. incognita*. Como controle absoluto, mudas não receberam tratamento com BV03 e nematoides. Depois de 30 dias da infestação do solo com *M. incognita*, as plantas foram coletadas dos vasos e avaliou-se o número de nematoides que penetraram o sistema radicular. Para isso, as raízes 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 as raízes, com o auxílio de microscópio óptico. O BV03 reduziu o número de nematoides no sistema radicular em todas as concentrações, quando comparados com a testemunha. As concentrações de 0,5, 2,0 e 4,0 mL de BV03 por litro de água reduziram a penetração de J2 de *M. incognita* em mais de 80%. Conclui-se que o BV03 interfere na penetração de *M. incognita*, mesmo quando as plantas de alface são tratadas com as menores concentrações.

**Palavras-chave:** *Lactuca sativa*; Controle biológico; Fitonematoides.