

***Bacillus amyloliquefaciens* BV03 INDUZ RESISTÊNCIA SISTÊMICA AO *Meloidogyne incognita* NO CULTIVO DE ALFACE AMERICANA.**

Bacillus amyloliquefaciens BV03 induces systemic resistance to *Meloidogyne incognita* in lettuce crop. ESSER, R.¹; CARVALHO, R.¹; FERREIRA, M.G.C.¹; CAMPOS, M.S.¹; SOLINO, A.J.S.²; FERRO, H.³; FREIRE, E.S.² ¹Graduando(a) em Agronomia/ Universidade de Rio Verde. ²Professor Universidade de Rio Verde. ³Pesquisador Biovalens, Uberaba-MG. E-mail: esfreira@unirv.edu.br

A cultura da alface sofre ataque de diversos tipos de agentes patogênicos, os quais fitonematoides têm destaque. Bactérias do gênero *Bacillus*, produzem um biofilme na rizosfera da planta, impedindo a penetração de alguns fitonematoides e/ou interferindo na sua reprodução. Em face do exposto, objetivou-se avaliar os efeitos do agente de biocontrole *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 (BV03) e *Trichoderma asperellum* BV10 (BV10) na indução de resistência sistêmica ao nematoide de galhas, *Meloidogyne incognita* (*Mi*). Tubos de ensaio, contendo 50 cm³ de substrato agrícola, foram unidos em pares com fita crepe, nos quais as mudas de alface foram transplantadas dividindo-se igualmente o sistema radicular nos tubos. Em uma das metades do sistema radicular, realizou-se o tratamento com soluções de 6x10⁸ endósporos de BV03 ou BV10 por tubo de ensaio, além de uma testemunha absoluta mergulhada apenas em água. Sete dias após o transplante das mudas, na outra metade das raízes plantadas no tubo de ensaio contíguo, com a ajuda de uma pipeta automática, infestou-se o substrato com 2000 ovos de *Mi*. Aos 28 dias após a infestação, as plantas foram colhidas e avaliada a reprodutibilidade dos nematoides. As mudas tratadas com o agente de biocontrole BV03 impediram com que os nematoides se reproduzissem, obtendo um controle de quase 100% da presença do patógeno. Conclui-se que o agente de biocontrole BV03 é capaz de promover indução de resistência sistêmica ao *Mi* em plantas de alface americana.

Palavras-chave: Nematóide de galhas; Controle biológico; Hortaliças.