

USO DE *Bacillus subtilis* NO CONTROLE DE *Meloidogyne exigua* EM MUDAS DE CAFEIEIRO. Use of *Bacillus subtilis* in control of *Meloidogyne exigua* in coffee tree. Reis, L.O.¹; Goulart, R.R.¹; Lima, R.A.P.¹; Primo, C.C.¹; Manoel, M.T.¹; Fernandes, L.G.S.¹; Ribeiro, I.M.V.¹; Teixeira, D.S.¹; Zavagli, G.P.¹. ¹IF Sul de Minas, Muzambinho, MG. E-mail: roseli.goulart@muz.ifsuldeminas.edu.br

Entre os microrganismos utilizados no controle biológico de nematoides, as bactérias do gênero *Bacillus*, tem se mostrado promissoras no controle de nematoides das galhas. Por isso, objetivou-se avaliar diferentes concentrações de *Bacillus subtilis* no controle de *Meloidogyne exigua* em mudas de cafeeiro. Para tal, mudas de cafeeiro com 3-4 pares de folhas da variedade Catuaí amarelo IAC 62 foram transplantadas para vaso de 3,5 L, permanecendo em casa de vegetação por uma semana. Após este período, inoculou-se 5000 ovos do nematoide em quatro orifícios ao redor do colo da planta, em seguida adicionou-se sobre estes orifícios 10 mL de solução contendo 0,0; 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0 L/ha de produto contendo *Bacillus subtilis* ($1,0 \times 10^8$ ufc/mL). O experimento foi disposto em delineamento inteiramente casualizado, com 8 repetições. As plantas permaneceram em casa de vegetação por 110 dias, decorrido este período avaliou-se o número de galhas e ovos em cada sistema radicular. Os dados foram transformados para $\sqrt{X+0,5}$. O menor número de galhas foi observado nos tratamentos com 0,5 e 1,0 L/ha. Para o número de ovos o tratamento com 0,5 L/ha promoveu redução de 55,4% comparado ao controle, seguido pelo tratamento com 2,0 L/ha. Os demais tratamentos não diferiram do controle. Nas condições em que foram realizados o presente trabalho, conclui-se que *Bacillus subtilis* ($1,0 \times 10^8$ ufc/mL) em menores concentrações reduz o número de galhas e ovos de *M. exigua* no cafeeiro.