



SELEÇÃO DE LINHAGENS DE *Bacillus thuringiensis* COM AÇÃO NEMATICIDA A *Meloidogyne javanica*. Selection of *Bacillus thuringiensis* strains with nematicidal activity against *Meloidogyne javanica*. Nascimento, D.D.¹; Trigo, V.A.¹; Ferreira, R.J.¹; Silva, E.M.¹ Desidério, J.A.¹; Polanczyk, R.A.¹; Soares, P.L.M.¹. Unesp/FCAV, Campus de Jaboticabal - SP. Email: daniieldalvan@gmail.com. Apoio: CAPES.

O controle biológico de fitonematoides na soja tem se consolidado como uma das principais ferramentas de manejo, por sua praticidade e eficiência. No entanto, os produtos registrados ainda se baseiam em poucos agentes, espécies e com modos de ação semelhantes, se mantendo necessária a busca constante por outras opções. *Bacillus thuringiensis* (Bt) é reconhecido como um dos principais agentes de controle de insetos, apresentando uma grande gama de toxinas, incluindo nematoide-específicas. Com isso, o trabalho teve como objetivo avaliar 82 linhagens de *B. thuringiensis* com ação nematicida *in vitro*. As linhagens Bt foram multiplicadas em meio LB acrescido de sais por 72 h. As concentrações dos isolados foram ajustadas em 0,84 (D.O.) a 625 nm em espectrofotômetro. Para os testes, juvenis de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne javanica* foram obtidos pela técnica do funil de Baermann. Um mL de suspensão contendo ~200 J2, 1 mL de suspensão de cada linhagem Bt e 2 µg de resorcinol foram acondicionados em uma mesma cavidade (n=4) em placas de cultivo de células de 24 poços e mantidos a 25 °C no escuro por 48 h, até a avaliação. No momento da avaliação, 10 µL da solução NaOH 1 mol L⁻¹ foi adicionada em cada cavidade, em seguida, a suspensão foi avaliada em câmara de Peters sob microscópio óptico. Os J2s completamente distendidos e imóveis sob 10 segundos de observação foram considerados mortos. Das 84 linhagens avaliadas, 13 obtiveram mortalidade acima de 62% (P<0,0001). As linhagens *B. t. indiana*, *B. t. thuringiensis* T01 001, *B. t. tochiensis* foram as que apresentaram as maiores taxas de mortalidade de *M. javanica in vitro*.