

CONTROLE DE *Meloidogyne incognita* EM SOJA POR MEIO DE *Bacillus* spp.

Control of *Meloidogyne incognita* in soybean by *Bacillus* spp. Nascimento, D.D.¹; Rodrigues, M.¹; Marchioro, V.¹; Costa, J.P.G.¹; Santos, L.S.M.¹; Ferreira, R.J.¹; Kupper, K.C.²; Soares, P.L.M.¹. ¹UNESP/FCAV, Câmpus de Jaboticabal-SP, LabNema (Laboratório de Nematologia). ²IAC - Centro de Citricultura 'Sylvio Moreira', Cordeirópolis, SP. E-mail: dalvan.nascimento@unesp.br. Apoio: CAPES 001

Grande parte da produção mundial de soja é comprometida por danos ocasionados por nematoides. Vários estudos têm relatado a eficiência de *Bacillus* spp. no controle dessa doença em diferentes culturas. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi selecionar isolados de *Bacillus* spp. no controle de *M. incognita* sob duas formas de aplicação. Foram testados 19 isolados de *Bacillus* spp., aplicados via tratamento de sementes (TS) e sulco de semeadura (SS), mais testemunha e padrões comerciais [*B. subtilis* UFPEDA 764 (TS); *B. subtilis* UFPEDA 764 (SS); Abamectina (TS); Cadusafós (SS)]. Os isolados foram obtidos da coleção de microrganismos do Laboratório de Fitopatologia e Controle Biológico do Centro de Citricultura "Sylvio Moreira"/IAC. O experimento foi conduzido em DIC, em esquema fatorial 22x2 (22 tratamentos x 2 métodos de aplicação), em casa de vegetação do LabNema. Foram estimadas a população total, nematoide/g de raízes e FR. Pelos resultados, observou-se que o método via TS, para os três fatores, foi mais eficiente para o controle de *M. incognita* quando comparado a aplicação via SS. Entre os tratamentos aplicados via SS, os isolados ACB25, ACB21, ACB08, ACB09, ACB11, ACB26, ACB15 e ACB16 se destacaram quanto ao controle do nematoide. Não houve diferença entre os tratamentos aplicados via TS, entretanto todos apresentaram menor multiplicação dos nematoides, quando comparados com a testemunha. Os isolados de *Bacillus* spp. foram eficientes no controle de *M. incognita*, em ambos os métodos de aplicação, quando comparados a testemunha, entretanto, o método TS foi o mais eficiente.