

**BIOCONTROLE DE *Heterodera glycines* E PROMOÇÃO DO CRESCIMENTO DE SOJA POR *Bacillus* spp.** Biocontrol of *Heterodera glycines* and soybean growth promotion by *Bacillus* spp. Nascimento, D.D.<sup>1,3</sup>; Rodrigues, M.<sup>1</sup>; Marchioro, V.<sup>1</sup>; Ferreira, R.J.<sup>1</sup>; Santos, L.B.<sup>1</sup>; Silva, E.M.<sup>1</sup>; Araújo, J.C.N.<sup>1</sup>; Kupper, K.C.<sup>2</sup>; Soares, P.L.M.<sup>1</sup> UNESP/FCAV, Câmpus de Jaboticabal-SP. <sup>2</sup>IAC - Centro de Citricultura 'Sylvio Moreira', Cordeirópolis, SP. <sup>3</sup>PPG em Agronomia (Entomologia Agrícola). E-mail: dalvan.nascimento@unesp.br. Apoio: CAPES 001.

A demanda por alternativas sustentáveis no manejo de doenças torna necessária a busca por microrganismos mais eficientes para o controle dos fitopatógenos, tais como, o nematoide de cisto da soja (NCS). Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar diferentes isolados de *Bacillus* spp., aplicados via tratamento de sementes (TS) e sulco de semeadura (SS), para a promoção de crescimento e controle de NCS da soja (cv. M5947 IPRO). Foram testados 19 isolados de *Bacillus* spp., aplicados via TS e SS, mais os controles (com e sem nematoides) e os produtos comerciais [*B. subtilis* UFPEDA 764 (TS e SS); abamectina (TS) e cadusafós (SS)], em casa de vegetação. Aos 60 dias após a semeadura, foram avaliadas: altura da planta; massa fresca e seca das partes aéreas; massa fresca das raízes; número de vagens; índice de clorofila; total de ovos e J2; ovos e J2/g de raízes e fator de reprodução. Realizou-se análise exploratória dos dados, via componentes principais (CP) pelo software STATISTICA, version 7.0. A análise de CP expressou o poder das variáveis frente aos tratamentos testados, e os mesmos foram classificados de acordo com o desenvolvimento vegetal e multiplicação dos nematoides. Os tratamentos aplicados via SS apresentaram maior multiplicação dos nematoides e piores índices de desenvolvimento vegetal. De forma oposta, os tratamentos feitos via TS se destacaram, favorecendo o desenvolvimento da planta e o controle da população de NCS. Dentre os isolados avaliados, ACB-01, ACB-08, ACB-17, ACB-22, ACB-23 e ACB-AP3 foram os mais eficientes, tanto para promoção do crescimento da soja, quanto para supressão de NCS.