



CONTROLE BIOLÓGICO DE *Helicotylenchus dihystera* EM SOJA. Biological control of *Helicotylenchus dihystera* in soybean. Carvalho, F.C.A.¹; Brida, A.L.¹; Vieira, J.A.¹; Pinheiro, E.R.¹. ¹Cropsolutions Pesquisa, Tecnologia e Inovação, São Gabriel do Oeste, MS. E-mail: carvalhofernando792@gmail.com.

Os nematoides são causadores de danos econômicos e, quando mal manejado, colocam em risco a produtividade. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência *Bacillus subtilis* no controle de *Helicotylenchus dihystera* na cultura da soja. O experimento foi conduzido no campo em esquema experimental (DBC) com 2 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram: T1-Testemunha; T2- *Bacillus subtilis* FMCH002 + *Bacillus licheniformis* FMCH001 (100g/kg de semente/há) no tratamento de semente. Foi avaliado altura de plantas, comprimento de raízes e número de vagens (60 Dias após Emergência) As coletas de nematoides foram realizadas aos 30 e 60 DAE. Após a colheita determinou-se o peso de mil grãos e produtividade. Aos 30 DAE, o número de *H. dihystera* variou de 60 nematoides/grama de raiz e 98 nematoides/100 cm³ de solo no para Testemunha, já no Tratamento 2 – *Bacillus subtilis* FMCH002 + *Bacillus licheniformis* FMCH001 de 20 nematoides/grama de raiz e 40 nematoides/100 cm³ de solo. Aos 60 DAE no ápice do florescimento da cultura, o número de nematoides no tratamento Testemunha foi superior com 120 nematoides/grama de raiz e 240 nematoides/100 cm³ de solo, e o Tratamento 2 – *Bacillus subtilis* FMCH002 + *Bacillus licheniformis* FMCH001 com a população de nematoide detectada apenas no solo, com 80 nematoides/100 cm³ de solo. O número vagens, altura de plantas e comprimento de raízes foram superiores no Tratamento 2, apresentando valores de 19 vagens, 77,75 cm de altura, 28,75 cm de raízes, e produtividade de 68,50 sacas/ha com 14 sacas de diferença quando comparado com a Testemunha (54,80 sacas/ha). O uso de *Bacillus subtilis* + *Bacillus licheniformis* no controle de nematoides apresenta inúmeras vantagens: dentre elas a promoção do crescimento das plantas, podendo refletir em maior produtividade.