

**TRATAMENTO DE SEMENTES COM PRODUTOS BIOLÓGICOS NO MANEJO DE FITONEMATOIDES EM SOJA.** Seeds treatment with biologics products at the phytonematodes management in soybean. Paula Filho, A.C.<sup>1</sup>; Avila, K.A.G.B.<sup>2</sup>; Silva, R.V.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>IF Goiano - Campus Morrinhos, GO. <sup>2</sup>UniCerrado, Goiatuba, GO. E-mail: cardosoadelino82@gmail.com. Apoio: IF Goiano – Campus Morrinhos.

Os nematoides dos gêneros *Meloidogyne* e *Pratylenchus* possuem ampla distribuição geográfica e ocasionam sérios problemas econômicos na cultura da soja. Seu manejo requer medidas associadas, dentre elas o controle biológico. Assim, objetivou-se avaliar o tratamento de sementes com produtos biológicos em cultivares de soja. O experimento foi conduzido em área naturalmente infestada por *Meloidogyne* sp. e *Pratylenchus* sp., em delineamento de blocos casualizados, esquema fatorial 5 (tratamentos de sementes + testemunha) x 2 (cultivares BMX Potência e TMG1188 RR), com quatro repetições. As cultivares foram tratadas no dia do semeio com: *Trichoderma harzianum* (Trichodermil SC<sup>®</sup>), Stimulate<sup>®</sup>, *Bacillus* spp. (SF 203 e SF 266), nas doses recomendadas pelo fabricante e controle (sem tratamento). O semeio foi realizado em parcelas constituídas por quatro linhas, espaçadas 0,5 m entre si com 3 m de comprimento. Após 45 dias do semeio, realizou-se a avaliação da densidade populacional de *Meloidogyne* spp. e *Pratylenchus* spp. no sistema radicular, avaliando quatro plantas por parcela. A cultivar BMX Potência possibilitou obtenção de menor densidade de *Meloidogyne* spp. por 10 gramas de raiz em comparação com a cultivar TMG 1188 RR. O tratamento das sementes com *Bacillus* spp. (SF 266) proporcionou menor população de *Meloidogyne* sp. e *Pratylenchus* sp. por 10 gramas de raiz, diferindo do controle. Portanto, conclui-se que o tratamento de sementes com *Bacillus* spp. (SF 266) e a cultivar BMX Potência são boas alternativas no manejo de *Meloidogyne* spp. e *Pratylenchus* spp. em áreas de cultivo de soja infestadas por estes fitonematoides.