

**CONTROLE CULTURAL ASSOCIADO A PRODUTOS BIOLÓGICOS NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus*.** Cultural control associated with biological products in the management of *Pratylenchus brachyurus*. Araújo, E.J.R.<sup>1</sup>; Neto, M.R.B.<sup>1</sup>; Rosa, T.E.A.<sup>1</sup>; Miranda, A.C.F.<sup>1</sup>; Brito, V.C.<sup>1</sup>; Araújo, F.G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>IF Goiano, Urutaí-GO. E-mail: e.joseagr@gmail.com

*Pratylenchus brachyurus* é um nematoide extremamente polífago, com grande potencial de dano, e o controle cultural e biológico tem se mostrado como importantes alternativas de manejo desse nematoide. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência do controle cultural, associado a *Purpureocillium lilacinum* e *Trichoderma harzianum*, em área naturalmente infestada com *P. brachyurus*. O ensaio foi conduzido em DBC, com quatro repetições e cinco tratamentos: T1- milho (Feroz Viptera 3) + *Crotalaria spectabilis*; T2- milho + *Brachiaria brizantha*; T3- *B. brizantha*; T4- *B. brizantha* + soja (Desafio 8473 RR) e T5- *B. brizantha* + *C. spectabilis*, sem e com adição de *P. lilacinum* (50 g de Nemat/ha) + *T. harzianum* (20 g de Ecotrich/ha). Os parâmetros nematológicos foram avaliados aos 45 e 70 dias após a semeadura (DAS) e os dados foram submetidos a análise de variância e comparados pelo teste LSD a 5% de significância. Para *P. brachyurus*/10 g de raiz, aos 45 DAS, com a utilização de controle biológico, o T4 foi o que apresentou o menor número de nematoides, não diferindo dos tratamentos T1 e T3. Já aos 70 DAS, o T4, sem a aplicação de controle biológico, foi o que mostrou maior número de *P. brachyurus* por 10 g de raiz, diferindo estatisticamente de todos os demais tratamentos. O controle biológico foi eficiente na redução populacional do nematoide, no tratamento *B. brizantha* + soja, aos 70 DAS. Diante desses resultados, conclui-se que as plantas de cobertura *B. brizantha* e *C. spectabilis*, associadas aos fungos *P. lilacinum* e *T. harzianum*, apresentam potencial no manejo de *P. brachyurus*.