



APLICAÇÃO DE NEMATICIDA BIOLÓGICO EM DIFERENTES ÉPOCAS E SISTEMAS DE CULTIVO SOBRE *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA – ANO 2022/2023. Application of biological nematicide in diferente periods and cropping systems on *Pratylenchus brachyurus* in soybean – Year 2022/2023. Tarini, G.¹; Schwengber, R.P.¹; Notarantonio, G.P.¹; Moriyama, T.K.¹; Santana-Gomes, S.M.¹; Dias-Arieira, C.R.¹. ¹UEM, Umuarama, PR. Email: raiane_schwengber@hotmail.com. Apoio: Capes.

O sucesso no manejo de nematoides se baseia na integração de medidas de controle. Dessa forma, objetivou-se avaliar a aplicação de *Purpureocillium lilacinum* e *Trichoderma harzianum* em diferentes épocas e sistemas de cultivo sobre *Pratylenchus brachyurus* em soja. O experimento foi conduzido em casa de vegetação (DIC), em fatorial 3x4, sendo o *P. lilacinum* (Nemat, 250 g 100 kg⁻¹ sementes) + *T. harzianum* (Ecotrich, 60 g 100 kg⁻¹ sementes) aplicado nas plantas de cobertura e na soja, somente na soja e um tratamento sem aplicação e, quatro sistemas de cultivo compostos pelas culturas de sucessão, *Urochloa ruziziensis*, *Crotalaria spectabilis*, milho ADR 300 e milho P3858PWU, como testemunha. A soja M6210 foi semeada em solo autoclavado (2 h a 120 °C) e inoculada com 500 nematoides. Após 85 dias, a parte aérea foi cortada e semeada as culturas de sucessão (com e sem Nemat + Ecotrich), que foram cultivadas por igual período. Na sequência, cultivou-se soja (com e sem Nemat + Ecotrich), por 85 dias para determinação das variáveis nematológicas. Os sistemas de cultivo *U. ruziziensis*, *C. spectabilis* e milho reduziram significativamente a população total de *P. brachyurus*, atingindo reduções de 61, 93 e 56%, respectivamente, em relação à testemunha. Quando se cultivou o milho e *U. ruziziensis* e somente as sementes de soja tratadas com Nemat + Ecotrich, o número de *P. brachyurus* g⁻¹ raiz reduziu em 59% e 76%, respectivamente. As aplicações no milho e na soja reduziu em 46% o número de *P. brachyurus* g⁻¹ em relação à aplicação somente na soja.