



SUCESSÃO DE CULTURAS ASSOCIADA A AGENTES DE BIOCONTROLE NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* NA SOJA – ANO 2021/2023. Crop succession associated with biocontrol agents in the management of *Pratylenchus brachyurus* in soybean – Year 2021/2023. Tarini, G.¹; Santana-Gomes, S.M.²; Schwengber, R.P.²; Miamoto, A.¹; Rodrigues, M.T.¹; Calandrelli, A.¹; Dias-Arieira, C.R.^{1,2}. ¹UEM, Maringá, PR. ²UEM, Umuarama, PR. Email: sms.nema@gmail.com. Apoio: Capes.

A integração de métodos de controle é recomendável para manter as populações abaixo do limiar de dano econômico. Assim, objetivou-se avaliar a associação de biocontroladores e plantas de coberturas em sucessão com a soja, no manejo de *Pratylenchus brachyurus*. Na primeira etapa do experimento conduzido em vasos contendo 5 kg de solo:areia, cultivou-se soja inoculada com 500 *P. brachyurus*. Ao fim do ciclo, realizou-se a semeadura de: milho; *U. ruziziensis* (Ur); Ur+milheto; Ur+feijão guandu; Ur+Java; Ur+trigo mourisco; e Ur+milheto+trigo mourisco+guandu. Após 85 dias, a parte aérea foi cortada e fez-se a semeadura do trigo cv. Quartzo nos vasos, o qual foi cultivado até o fim do ciclo. Em seguida, fez-se nova semeadura da soja tratada com *Bacillus subtilis*+*Bacillus licheniformis*+*Paecilomyces lilacinus*, *P. lilacinus*+*Trichoderma harzianum* e testemunha (sem biológico), dispendo o ensaio em fatorial 7x3 (sistemas de cultivo x biológicos). Após 110 dias de cultivo, realizou-se o corte da parte aérea das plantas e fez-se novamente os mesmos cultivos, e no último ciclo, na soja final, realizou-se a colheita e fez-se as avaliações nematológicas (Soja-2023). A utilização dos consórcios de plantas de cobertura em sucessão com a soja associada a agentes de biocontrole promoveu redução de *P. brachyurus* de até 90,7% no solo e 76,4% na raiz na Soja-2023, além de proporcionar incrementos entre 43,9% e 65,7% na produtividade da soja.