

CONTROLE BIOLÓGICO DE *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA-ANO 2016/2017.
Biological control of *Pratylenchus brachyurus* in soybean-Year 2016/2017. DIAS-ARIEIRA, C.R.¹; PUERARI, H.H.¹; DEBIA, P.J.G.¹; ORLANDINI, B.¹; SILVA, B.A.¹; TARINI, G.¹. ¹UEM, Campus Regional de Umuarama, Umuarama, PR. Email: crdariaeira@uem.br. ¹Bolsista de produtividade-CNPq

Produtos para o controle biológico têm apresentado bons resultados no manejo de nematoides e boa aceitação por parte dos produtores. Contudo, avaliar a persistência dos resultados anualmente é importante, visto que isolados podem perder a virulência contra o patógeno alvo. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência agrônômica do controle biológico com *Purpureocillium lilacinum* e *Trichoderma harzianum* no controle de *Pratylenchus brachyurus* em soja. O experimento foi conduzido em casa de vegetação (DIC, com seis repetições), usando copos de isopor contendo 0,6 kg de solo:areia (2:1), previamente autoclavado (2 h a 120 °C). No solo de cada copo foi feito um orifício, no qual foi depositada a suspensão contendo 500 espécimes do nematoide (obtido de população pura) e uma semente de soja tratada com *P. lilacinum* (Nemat, 50 g/ml de produto comercial/ha), *T. harzianum* (Ecotrich 20 g/ml de produto comercial/ha), Nemat+Ecotrich, Nemat+Ecotrich+Pickup Moss (produto para indução de resistência e que melhora a biota do solo, na dose de 200 g/ml de produto comercial/ha), e tratamento com água destilada como testemunha, todos via tratamento de semente. Após 60 dias, avaliaram-se os parâmetros nematológicos e vegetativos. Todos os tratamentos reduziram o número total de nematoides, sendo os melhores resultados obtidos para Nemat, Nemat+Ecotrich e Nemat+Ecotrich+PickUp Moss, com reduções de 50,6 a 66,0% em relação à testemunha. Os tratamentos diminuíram o número de nematoides/g de raiz, com reduções entre 57,1 a 69,7% se comparados à testemunha. Não houve diferença para altura de planta e massa seca de parte aérea. Maior massa de raiz foi obtida para os tratamentos com Nemat e Ecotrich aplicados isoladamente. Conclui-se que os produtos avaliados foram eficientes em controlar *P. brachyurus* e a adição de Moss possibilitou melhor performance dos mesmos.

Palavras-chave: nematoide das lesões radiculares; *Purpureocillium lilacinum*; *Trichoderma harzianum*