

**CONTROLE QUÍMICO E BIOLÓGICO DE *Pratylenchus brachyurus* EM PLANTIO DIRETO COM CONSÓRCIO MILHO-BRAQUIÁRIA E SOJA.** Chemical and biological control of *Pratylenchus brachyurus* in no tillage with corn intercropped with ruzigrass and soybean. BICALHO, A.C.G.<sup>1</sup>; SANTIAGO, D.C.<sup>1</sup>; MACHADO, A.C.Z.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UEL, Londrina, PR. <sup>2</sup>IAPAR, Londrina, PR. E-mail: andersoncgbicalho@outlook.com Apoio: CAPES

O consórcio milho-braquiária tem sido proposto no plantio direto em sistemas com a cultura da soja em sucessão. No entanto, diante da ausência de cultivares resistentes a *Pratylenchus brachyurus*, em áreas infestadas pode ser necessária a implementação de nematicidas no manejo. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de Fluopyran e *Bacillus firmus* (Votivo<sup>®</sup>), via tratamento de sementes, na população de *P. brachyurus* no sistema de sucessão milho-braquiária e soja. Para tal, em condições de casa de vegetação, foram cultivadas plantas de milho (com e sem nematicida) e braquiária, nas quais procedeu-se a inoculação de 350 espécimes de *P. brachyurus*. Após o final do ciclo da cultura do milho, realizou-se a dessecação com glifosato e, transcorridos 30 dias, foi semeada a soja (com e sem nematicida) sobre a palhada do consórcio. Após 70 dias da semeadura da soja, foi realizada a extração dos nematoides das raízes. Estimou-se a população final, o número de nematoides por grama de raiz e o fator de reprodução (FR). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, no esquema fatorial duplo com 2 tratamentos no consórcio (Fluopyran e *B. firmus*) x 2 tratamentos na soja (aplicação no consórcio ou consórcio + soja) e um tratamento adicional, sem nematicida. Para o consórcio milho-braquiária, os resultados indicaram que houve diferença significativa para o FR entre os tratamentos com Fluopyran (0,39) e Votivo<sup>®</sup> (0,16) em relação à testemunha (1,63). Verificou-se, na cultura da soja, que o tratamento complementar com Fluopyran (FR=1,49) e Votivo<sup>®</sup> (FR=9,24) resultou em menor multiplicação do nematoide em comparação ao observado quando a aplicação foi realizada apenas no consórcio milho-braquiária, em que o FR foi de 13,12 e 40,80 para Fluopyran e Votivo<sup>®</sup>, respectivamente, e de 63,53 para a testemunha absoluta. Portanto, os dois produtos avaliados são promissores para o controle de *P. brachyurus* em áreas infestadas sob o sistema de plantio direto com consórcio milho-braquiária.

Palavras-chave: *Bacillus firmus*; Fluopyran; Manejo; Nematicida; Nematóide das lesões