



## **Eficiência de produtos biológicos em diferentes associações no controle de *Pratylenchus brachyurus* na cultura da soja**

**Karen Rodrigues Andrade, Heriksen Higashi Puerari e Mara Rúbia da Rocha**

Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil.

E-mail: karenandrade.k@gmail.com

A soja (*Glycine max*) é uma das mais importantes culturas na economia brasileira, sendo o país que mais produz e exporta o grão. Entre os desafios na produção estão os problemas fitossanitários causados por diversos patógenos. O fitonematoide *Pratylenchus brachyurus*, é um parasita que vem causando sérios danos à cultura, por ser um endoparasita migrador encontra-se maiores dificuldades em seu controle. Assim, o uso de microrganismos pode se mostrar uma alternativa eficiente e sustentável para ser inserida em um programa de manejo deste nematoide. O objetivo desse estudo foi avaliar a eficiência de produtos biológicos já registrados ou em desenvolvimento, aplicados em tratamento de sementes de soja, sobre o desenvolvimento de plantas e sobre a população de *P. brachyurus*. Os tratamentos testados foram: 1- Tratamento com água destilada como testemunha; 2- Abamectina (Avicta Completo® 100 mL/100kg de semente); 3- BN 307/20 (100 g/ha) + *Trichoderma harzianum* (Ecotrich® 50 g/ha) + Pickup Moss (fertilizante organomineral, bioativador e que melhora a biota do solo, 150 mL/ha); 4- BN 45.001/19 (50 g/ha) + *Trichoderma harzianum* (Ecotrich® 30 g/ha) + Pickup Moss (150 mL/ha); 5- BN 45.001/19 (50 g/ha) + *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma asperellum*, *Bacillus amyloliquefaciens* (Pardella® 30 g/ha) + Pickup Moss (150 mL/ha); 6- *Paecilomyces lilacinus* (Nemat® 50 g/ha) + *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma asperellum*, *Bacillus amyloliquefaciens* (Pardella® 30 g/ha) + Pickup Moss (150 mL/ha); 7- *Paecilomyces lilacinus* (Nemat®, 50 g/ha) + *Trichoderma harzianum* (Ecotrich® 30 g/ha) + Pickup Moss (150 mL/ha). O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado, com sete tratamentos e seis repetições. As sementes de soja 'Desafio Brasmax' após tratadas foram semeadas individualmente nos vasos e, duas semanas após, as plantas foram inoculadas com 500 espécimes do nematoide. Avaliaram-se os parâmetros nematológicos e vegetativos após 73 dias após a inoculação (DAI). Os produtos aplicados afetaram a densidade populacional do nematoide, sendo observados os melhores índices de controle com o uso do produto químico usado como padrão Avicta Completo® com 64% de controle, seguido da associação de Nemat® + Pardella® + Pickup Moss, com 57,4% de controle e BN45.001/19 + Pardella® + Pickup Moss, com 43,5% de controle. Em todos os tratamentos, o fator de reprodução do *P. brachyurus* ficou acima de 1,0. Não houve efeito significativo dos produtos sobre a massa fresca de raízes, embora tenha se observado 16,43% de incremento com o uso de BN45.001/19 + Pardella® + Pickup Moss.

**Palavras-chaves:** Nematoide das lesões radiculares, *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma asperellum*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Paecilomyces lilacinus*.