



Nº 151– CONTROLE BIOLÓGICO E GENÉTICO DE *Rotylenchulus reniformis* EM SOJA

Loreto, R.B.¹; Silva, F. H. A.¹; Araujo, J. E. R.¹; Machado, A. C. Z.²; Silva, S. A.²; Favoreto, L.³

¹UEL, Londrina, PR. ²Agronema, Londrina, PR. ³EMBRAPA Soja, Londrina, PR. Email: rafaela.buenoloreto@uel.br. Apoio: FAPED.

INTRODUÇÃO

O nematoide *Rotylenchulus reniformis* é problema para o algodoeiro e, em algumas situações, pode causar prejuízos também à soja, sendo necessário seu controle em ambas as culturas. O objetivo do trabalho foi avaliar a associação do controle genético com o uso de nematicidas biológicos utilizados via tratamento de sementes no controle de *R. reniformis* em soja.

METODOLOGIA

Os nematicidas biológicos testados foram: *Purpureocillium lilacinum* (Nemat), *Trichoderma harzianum* + *T. asperellum* + *Bacillus amyloliquefaciens* (Pardella), *Bacillus subtilis* + *B. licheniformis* (Presence) e *Bacillus firmus* (Votivo Prime). Foram utilizadas uma cultivar resistente (TMG 4182) e uma suscetível (BRASMAX FIBRA IPRO) de soja (Silva et al., Nematropica 51:137-144, 2021).

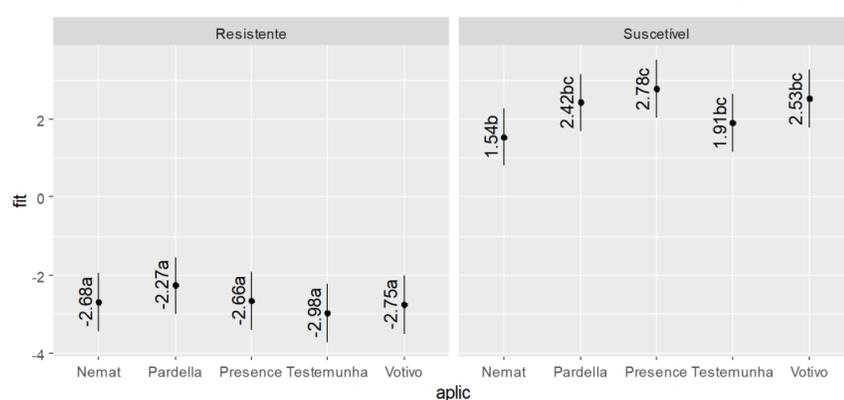
O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado e em esquema fatorial 5x2 (cinco tratamentos e 2 cultivares, com 11 repetições. Uma semente foi semeada por vaso de 945 cm³ e, aos 7 dias após a emergência das plantas, foram inoculados 800 ovos de *R. reniformis*. A avaliação foi realizada 72 dias após a inoculação, através da extração dos nematoides do solo (Machado e Silva, 2019) e das raízes (Boneti e Ferraz, 1981), calculando-se o fator de reprodução (FR) e o número de nematoides por grama de raízes (Nema/g).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Na cultivar suscetível, o nematicida Nemat proporcionou o menor valor de FR (1,54) em relação a Presence, com o maior FR (2,78); os demais tratamentos apresentaram valores intermediários de FR (Figura 1). O maior controle pelo nematicida Nemat pode ser explicado pelo fungo *P. lilacinum* ser classificado como quitinolítico e oportunista, com elevada eficácia no controle de nematoides, tendo como principal mecanismo de ação o parasitismo de ovos e fêmeas e a indução de resistência em plantas.

Na cultivar resistente, não houve diferença estatística entre os tratamentos. O manejo do nematoide reniforme em soja pode ser feito com o uso de cultivar resistente isoladamente ou de cultivar suscetível com alguns nematicidas biológicos.

Figura 1. Fator de reprodução (FR) de *Rotylenchulus reniformis* nas cultivares de soja resistente (TMG 4182) e suscetível (Fibra), sob diferentes tratamentos com nematicidas biológicos.



*Valores representam a média de 11 repetições. Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste False Discovery Rates (FDR) a 5% de significância.

AGRADECIMENTOS

