



## **Reação de diferentes espécies vegetais a *Pratylenchus brachyurus***

Janile Tamiozzo Mainardi<sup>1</sup>; Guilherme Lafourcade Asmus<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mestranda em Agronomia, Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Aquidauana, MS, janile\_mainardi@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Dr. em Fitopatologia, Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

A ocorrência de fitonematoides, que geram danos diretamente relacionados com as características econômicas, tem se tornado um dos principais fatores limitantes para a produção. Dentre tais fitonematoides, o *Pratylenchus brachyurus* tem se destacado devido a sua ampla disseminação e alta incidência em solos de Mato Grosso do Sul. Este estudo objetiva avaliar o efeito de densidades populacionais de *P. brachyurus* sobre as principais espécies vegetais de interesse regional. O experimento será conduzido em casa de vegetação, onde será estudada a reação de cinco espécies vegetais (algodão, capim-marandu, capim-mombaça, milho e soja) a cinco densidades populacionais de *P. brachyurus* (0, 1.000, 3.000, 9.000 e 27.000). Serão realizadas avaliações periódicas da área foliar, da altura das plantas, da taxa de fotossíntese, da condutância estomática e do teor de clorofila. Ao final de 90 dias, serão realizadas as avaliações da produção de massa seca da parte aérea, peso fresco da raiz, estimativa do número de nematoides por grama de raiz e fator de reprodução. Com o estudo, espera-se conhecer o potencial de danos do *P. brachyurus* às espécies vegetais estudadas, conhecer a interferência deste nos processos fisiológicos de tais espécies, definir as densidades populacionais mínimas capazes de causar danos e indicar o risco de cultivo de determinada espécie em áreas infestadas. Assim, será possível modelar um sistema de cultivo menos vulnerável ao nematoide.

**Apoio financeiro:** Capes.