



## **Efeito do cultivo de milho, braquiária, crotalária e soja sobre a população do nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformis*) em solo naturalmente infestado**

Hugo Márcio Leandro<sup>1</sup>; Guilherme Lafourcade Asmus<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Engenheiro Agrônomo, mestrando em Agronomia, Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Aquidauana, MS, humarc01@hotmail.com;

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Dr., Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

A cultura da soja tem grande importância para o agronegócio brasileiro, contudo, em algumas regiões, o nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformis*) constituiu-se em um dos principais entraves para que produtividades superiores sejam obtidas. Devido à reduzida oferta de cultivares de soja com resistência, o manejo desse nematoide é baseado na rotação de culturas. Este experimento visou avaliar o efeito do cultivo de milho, braquiária, crotalária e soja sobre a população do nematoide reniforme no solo. No ano agrícola 2010/2011 foram estabelecidas parcelas experimentais (18 m<sup>2</sup>) em área naturalmente infestada por *R. reniformis* (1.360 nematoides/200 cc de solo), constituídas pelas culturas de milho cv. BRS 1010, crotalária (*Crotalaria ochroleuca*), capim-braquiária (*Brachiaria ruziziensis*) e soja cv. BRS 239. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. Nas épocas da semeadura (P1) e da colheita (P2) foram realizadas as coletas de solo (10 subamostras/parcela na profundidade de 0-20 cm) para estimativa da população e cálculo do Fator de Reprodução do nematoide (FR = P2/P1). A extração dos nematoides foi realizada por meio da técnica de flutuação centrífuga em solução de sacarose. Os resultados obtidos indicaram haver redução da população do nematoide reniforme nas parcelas cultivadas com braquiária (FR = 0,79) e crotalária (FR = 0,86), que diferiram significativamente (Duncan,  $p < 0,05$ ) das parcelas que receberam as culturas de soja e milho. O cultivo de braquiária ou crotalária no verão, em rotação com a cultura de soja, pode constituir-se em estratégia de manejo do nematoide reniforme em áreas infestadas.

**Apoio financeiro:** Embrapa Agropecuária Oeste e Capes.