



ISBN 978-85-66836-16-5

REAÇÃO DE CULTIVARES DE TRIGO A *Pratylenchus brachyurus* EM CONDIÇÃO DE CAMPO/Reaction of different wheat cultivars to *Pratylenchus brachyurus* in field condition. C. S. MARTINS¹; W. L. FIGUEREDO²; R. C. S. GOUSSAIN¹; J. B. PILGER¹; C. V. SOUZA¹; I. O. SILVA¹. ¹IFMT Campus São Vicente Centro de Referência Campo Verde; ³Assit Consultoria e Experimentação Agronômica. Campo Verde-MT CEP 78840-000. E-mail: crislainemartins.eng.agro@hotmail.com.

O trigo ainda não é uma cultura de produção expressiva no estado de Mato Grosso, apesar deste ser o maior produtor de grãos do país. Porém, desde 2013 vem sendo conduzido o Projeto Trigo Tropical no sentido de estabelecimento da cultura no estado em áreas de altitude acima de 600m em condição de calor e seca. As áreas de produção de grãos no estado têm enfrentado problemas com ataque de nematoides. Para o manejo desses patógenos, a rotação de culturas é a alternativa mais econômica e ambientalmente viável. O objetivo do presente trabalho foi verificar a reação de diferentes cultivares de trigo BRS 404, CD 1252, Sintonia, CD1104 e Valente ao nematoide *Pratylenchus brachyurus*. O ensaio foi conduzido em área naturalmente infestada em Campo Verde-MT. Antes da semeadura, ainda com a cultura da soja, cultivar 7490 NS, suscetível ao nematoide *P. brachyurus*. Foi realizada coleta de solo para análise de nematoides, determinando assim a população inicial no solo. Após a colheita da soja foi feita a semeadura das cultivares de trigo em parcelas de 15 linhas e cinco metros de comprimento com 4 repetições. Aos 80 dias após a semeadura foi feita a coleta de solo e raiz para a realização das análises e determinação da população final de nematoides. Os dados da população inicial e final foram cruzados e realizou-se uma média para observar o desenvolvimento da população durante o experimento. Constatou-se que as cultivares CD 1104 e Sintonia foram as que apresentaram menores densidades populacionais de *P. brachyurus* quando comparadas com a população inicial da área, variando de 272 a 283 indivíduos por 10 gramas de raízes e 100 cm³ de solo. Já a cultivar BRS 404, foi a única que o valor final excedeu o inicial mas somente em 8,16%. De acordo com os resultados obtidos as cultivares CD 1104, Sintonia, Valente e CD 1252 são más hospedeiras para o nematoide *Pratylenchus brachyurus*, sendo propícias para o uso em programas de rotação ou sucessão de culturas.

Palavras-chave: Nematoide das lesões radiculares; População; *Triticum aestivum*.