



ISBN 978-85-66836-16-5

REAÇÃO DE CULTIVARES DE TRIGO A *Meloidogyne javanica* – Reaction of wheat cultivars *Meloidogyne javanica*. T. S. ALVES¹; R. C. S. GOUSSAIN¹; F. M. DIAS¹; A. J. MASETTO¹; T. P. RIBEIRO¹; T. F. S. SANTOS² ¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso Campus São Vicente Centro de Referência de Campo Verde, CEP 78840-000, Campo Verde – MT; ²Aprosmat Rondonópolis – MT. e-mail: thaizea14@gmail.com.

O trigo (*Triticum aestivum*) é um dos cereais mais antigos, consumidos e hoje entre os mais cultivados no mundo, pela grande demanda de seus derivados. Atualmente o Brasil importa cerca de 50% do trigo que consome e para suprir essa necessidade o Projeto Trigo Tropical visa estabelecer a cultura no Cerrado em condição de calor e seca e altitudes acima de 600 m. Entretanto, nessas regiões tradicionais produtoras de grãos os nematoides constituem em importante problema. O gênero *Meloidogyne javanica*, nematoide das galhas está amplamente disseminado em campos de produção de soja e milho. Realizou-se este trabalho com o objetivo de determinar o fator de reprodução de *M. javanica* em cultivares de trigo, soja e crotalária. O experimento foi realizado no município de Rondonópolis no laboratório de Nematologia da Aprosmat utilizando cultivares de trigo BR 18, Brilhante, BRS 229, PF 110211, BRS 254, BRS 264, BRS 394, BRS 404, CPAC 010019, soja Conquista e Pintado (padrões de suscetibilidade) e crotalária (padrão de resistência). O ensaio foi montado em DIC com 12 tratamentos e 6 repetições. Quinze dias após a emergência realizou-se a inoculação com suspensão de 5000 juvenis de *M. javanica* em cada vaso e após 60 dias as plantas foram retiradas para análise de nematoide. Após extração e leitura foi determinado o Fator de Reprodução de cada cultivar pela fórmula $FR = Pf/Pi$; FR (Fator de Reprodução); Pf (População final); Pi (População inicial). Crotalária teve o menor fator de reprodução (0,7), seguido das cultivares de trigo BRS 394 (10,8), BRS 264 (11,3), BR 18 (12,7), CPAC 010019 (14,8), BRS 404 (15,5). As demais cultivares de trigo apresentaram FR acima de 15 assim como as cultivares de soja com FR maior 45. Foi possível observar diferentes reações dos materiais avaliados. A maioria das cultivares de trigo tiveram FR mais de 30 vezes menor que as de soja. Além de outros benefícios essas cultivares podem contribuir na diminuição da população de *M. javanica* em áreas infestadas.

Palavras-Chaves: Fator de reprodução; Nematoide de galhas; *Triticum aestivum*