



ISBN 978-85-66836-16-5

REAÇÃO DE CULTIVARES DE TRIGO A *Meloidogyne incognita* / Wheat cultivars reaction to *Meloidogyne incognita*. A.C. GAIATTO¹; A.L. PEZZINI¹; R.C.S. GOUSSAIN¹; T.F.S. SANTOS²; F.M. DIAS¹. ¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso, Campus São Vicente, Centro de Referência de Campo Verde – MT, Brasil / ²Aprosmat Rondonópolis – MT, Brasil. E-mail: andre2pezzini@hotmail.com

A presença de nematoides em áreas de cultivo agrícola pode vir a reduzir drasticamente a produtividade da cultura implantada, além de que é grande seu número de possíveis hospedeiros. Visto isso, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o comportamento da espécie de nematoides formadores de galhas, *Meloidogyne incognita*, em nove cultivares de trigo (*Triticum aestivum*). As cultivares e linhagens de trigo utilizadas foram BR18, Brilhante, BRS 229, PF110211, BRS 254, BRS 264, BRS 394, BRS 404, CPAC 010019. Além disso foram testadas as cultivares de soja Conquista e Pintado (padrão de suscetibilidade) e crotalária (padrão de resistência). Os experimentos foram montados em DIC e conduzidos em casa de vegetação com seis repetições. A infestação do solo foi realizada com 5.000 ovos e eventuais juvenis de segundo estágio aos 15 dias após emergência. A avaliação do índice de galhas, índice de massas de ovos e fator de reprodução ($FR = Pf/Pi$) foi realizada 60 dias após a inoculação. Para determinação do número de galhas foi feita coloração das raízes com o corante Floxina B, contando cada uma e atribuindo o número de galhas de cada material. Foi observado que em relação ao número de galhas, todas as cultivares de trigo se igualaram estatisticamente ao padrão de suscetibilidade de soja com número de galhas bastante elevado. A linhagem CPAC 010019 foi a que se mostrou com o menor número de galhas por sistema radicular, sendo inferior à crotalária. No que diz respeito ao fator de reprodução, todas as cultivares de trigo testadas, embora com fator de reprodução acima de 1, ou seja, boa hospedeira de nematoides ou ainda suscetível, apresentaram fator de multiplicação menor que as cultivares de soja, com exceção da BRS 229. Entre as variedades de trigo indicadas para o cerrado, a BRS 394 demonstrou menor fator de reprodução de *M. incognita*.

Palavras chave: Fator de reprodução; Nematóide de galhas; *Triticum aestivum*.