



ISBN 978-85-66836-16-5

REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE TRIGO A *Pratylenchus brachyurus* – Evaluation of wheat genotypes to *Pratylenchus brachyurus*. T. P. RIBEIRO¹; R. C. S. GOUSSAIN¹; A. J. MASETTO¹; T. F. S. SANTOS²; E. C. TEIXEIRA²; 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: tamilapereiraribeiro@gmail.com.

Pratylenchus brachyurus, o nematoide da lesões radiculares, causa severos danos em ampla gama de culturas, destruindo tecidos das raízes, causando rompimento superficial e destruição interna, predispondo a infecções secundárias de fungos e bactérias. Todas as culturas comerciais são suscetíveis a *P. brachyurus* que está amplamente disseminado em áreas de produção de grãos e fibra no Cerrado. A cultura do trigo, embora não seja cultivada no Cerrado se apresenta como opção de rotação de cultura e uma forma de suprir a necessidade do grão pois o Brasil importa cerca de 50% do trigo que consome. O presente trabalho objetivou avaliar a reação de diferentes cultivares a *P. brachyurus* em condições de casa de vegetação. O experimento foi realizado no município de Rondonópolis - MT no Laboratório de Nematologia da Aprosmat. As cultivares de trigo utilizadas foram BR 18, Brilhante, BRS 229, PF 110211, BRS 254, BRS 264, BRS 394, BRS 404, CPAC 010019 além das cultivares de soja Conquista e Pintado (padrão de suscetibilidade) e crotalária (padrão de resistência). Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com 12 tratamentos e seis repetições. Aos quinze dias após a emergência realizou-se a inoculação com suspensão de 5000 juvenis de *P. brachyurus* em cada vaso e após 60 dias foram retirados as plantas para análise. Após o processo de extração e leitura foi então determinado o Fator de Reprodução (FR) de cada cultivar pela fórmula. $FR = Pf/Pi$ (Pf-População Final e Pi-População Inicial). Os resultados demonstraram que a crotalária foi a que teve o menor fator de reprodução (0,4). Todas as cultivares de trigo apresentaram FR menor que 3 com destaque para BRS 404, indicada para condição de calor e seca, que apresentou FR 1,1. As cultivares de trigo podem ser recomendadas como opção de rotação de cultura em áreas com infestação de *P. brachyurus*, favorecendo a redução da população do patógeno.

Palavras chaves: Fator de reprodução; Cultivares; Nematoide.