



ISBN 978-85-66836-16-5

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE CULTIVARES DE FORRAGEIRAS DE INVERNO E VERÃO AOS NEMATOIDES DAS GALHAS E DAS LESÕES RADICULARES. Evaluation of resistance of winter forest cultivars and summer to the nematodes of the galhas and radicular injuries. GABRIEL, M.¹; CEOLIN, E. L.²; BECKER, C. E.¹; ZANATTA, T. P.¹; KULCZYNSKI, S. M.¹.¹Programa de Pós Graduação em Agronomia, Agricultura e Ambiente da Universidade Federal de Santa Maria, campus Frederico Westphalen, Linha 7 de setembro, BR 386, Km 40. Frederico Westphalen, RS.² Graduação em Agronomia da Universidade Federal de Santa Maria, campus Frederico Westphalen, Linha 7 de setembro, BR 386, Km 40. Frederico Westphalen, RS. E-mail: thais_2zanatta@hotmail.com.

O dano causado por fitonematoides na agricultura vem aumentando a cada ano, diminuindo produção e produtividade. O plantio direto tem ajudado a reduzir esses prejuízos pelo fato de não se revolver o solo, o que diminui a disseminação dos fitonematoides, além de aumentar a matéria orgânica e organismos predadores. Porém, são utilizadas muitas culturas suscetíveis a essa praga nessa rotação. Assim sendo o objetivo desse trabalho foi avaliar a reação de espécies de gramíneas forrageiras utilizadas no Sistema Plantio Direto (SPD) visando o controle dos nematoides do gênero *Meloidogyne* e *Pratylenchus*. A avaliação da reação de resistência ou suscetibilidade das diferentes espécies de forrageiras aos fitonematoides foi determinada através da inoculação de *M. javanica*, *M. incognita*, *M. ethiopica* e *P. brachyurus* em cinco cultivares de aveia-preta (*Avena strigosa*), dois cultivares de azevém (*Lolium multiflorum*), uma cultivar de milheto (*Pennisetum glaucum*) e uma de capim-sudão (*Sorghum sudanense*), mantidas em vaso com solo esterilizado. As forrageiras foram inoculadas com 2000 ovos + juvenis de 2º estágio da espécie *Meloidogyne* e 1000 indivíduos de *Pratylenchus brachyurus*, adicionados em dois orifícios feitos próximos ao colo das plantas. O ensaio seguiu o delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições. Como testemunha suscetível, utilizou-se o tomateiro cultivar Santa Cruz e o sorgo BRS 506 para as espécies de *Meloidogyne* e *P. brachyurus*, respectivamente. Aos 67 dias após a inoculação, as raízes das plantas foram avaliadas determinando o índice de galhas (IG) (TAYLOR e SASSER, 1978) e o fator de reprodução (pop. final/pop. inicial) para as espécies de *Meloidogyne* e, fator de reprodução espécimes/sistema radicular para *P. brachyurus*. A resistência de cada cultivar a *Meloidogyne* spp. foi determinada com base no índice de galhas e fator de reprodução proposto no esquema de Canto-Sáenz (SASSER et al., 1985) e a resistência à *P. brachyurus* segundo Oostenbrink (1966). As gramíneas forrageiras aveia-preta, azevém, milheto e capim-sudão apresentam potencial para o cultivo em rotação de culturas em áreas infestadas por *M. incognita*, *M. javanica* e *M. ethiopica*, exceto a cultivar de aveia BRS centauro que apresentou-se como tolerante a *M. javanica*. As cultivares testadas de azevém, milheto e capim-sudão apresentam suscetibilidade à *P. brachyurus*.

Palavras Chave: Gramíneas; Suscetibilidade; Nematoides.