

**VARIAÇÃO NA REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE AVEIA À *Meloidogyne javanica* EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE INÓCULO.** Variation of the reaction of oat genotypes to *Meloidogyne javanica* in different inoculum concentrations. CARRARO-LEMES, C.F.<sup>1</sup>; DEUNER, C.C.<sup>2</sup>; SCHEFFER-BASSO, S.M.<sup>2</sup>; MAZZETTI, V.C.G.<sup>1</sup>; BERGHANN, S.C.T.<sup>3</sup>; FOLLMER, C.M.<sup>3</sup>; BENEDETTI, N.B.<sup>3</sup>; PAIZ, C.M.B.<sup>3</sup> <sup>1</sup>Discentes do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Universidade de Passo Fundo (UPF); <sup>2</sup>Docente da Agronomia e Pós-Graduação em Agronomia da UPF; <sup>3</sup>Discente da Agronomia UPF.E-mail: [carolinadeuner@upf.br](mailto:carolinadeuner@upf.br). Apoio: CAPES/CNPq/UPF/ PPGAgro.

As aveias (*Avena* spp.) são amplamente cultivadas na região Sul do Brasil como cultura de inverno para produção de grãos e cobertura de solo. Mediante isso, torna-se necessário conhecer a resposta dessa cultura à *Meloidogyne javanica*, visando utilizá-la em áreas infestadas ou não por nematoides. O objetivo desse trabalho foi verificar se há variação na resposta de genótipos de *Avena* spp. à *M. javanica* em diferentes concentrações de inóculo. Avaliou-se as aveias-brancas (UPFPS Farroupilha, UPFA Ouro, IPR Afrodite e AF1345 Ucraniana) e as aveias-pretas (Agro Quaraí, Agro Esteio, Embrapa 139, Iapar 61 Ibiporã, UPFA 21 Moreninha e AF 12202). O delineamento experimental foi completamente casualizado com quatro repetições. A obtenção do inóculo foi realizada a partir da extração dos nematoides das raízes de tomateiro, obtendo-se suspensão com 1.500 e 5.000 ovos e juvenis de segundo estágio (J2), sendo inoculado 1 ml da suspensão por planta. Sessenta dias após a inoculação, determinou-se o fator de reprodução (FR) dos nematoides em cada planta, classificando os genótipos como resistentes (FR<1) ou suscetíveis (FR≥1). Quatro genótipos, todos de aveia-preta (AF 12202, Iapar 61 Ibiporã, Agro Esteio e Agro Quaraí), alteraram sua resposta à concentração de inóculo de *M. javanica*, sendo esses suscetíveis na menor concentração de inóculo e resistentes na maior. Os demais genótipos não alteraram sua resposta, mantendo a resistência independente da concentração do inóculo. Portanto, verificou-se que há variação da reação de *Avena* spp. à *M. javanica* em diferentes concentrações, mostrando que em concentrações menores, alguns genótipos podem alterar a reação, possivelmente por não haver muita competição por sítio de infecção pelos nematoides nas raízes.

Palavras-chave: *Avena* spp.; Controle genético; Nematóide-de-galha; Resistência.