

**COMPORTAMENTO DE GENÓTIPOS DE AVEIA A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE INÓCULO DE *Meloidogyne incognita*.** Behavior of oat genotypes in different concentrations of inoculum of *Meloidogyne incognita*. 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>; BERGHAIN, 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 as principais opções para a rotação de cultura e formação de palhada no Sistema de Plantio Direto, mas para isso, deve-se determinar a reação aos nematoides das galhas (*Meloidogyne* spp.), pois essa cultura pode reduzir ou aumentar a população desses patógenos. O objetivo desse trabalho foi verificar se há variação na reação de genótipos de *Avena* spp. à *M. incognita* 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 2.900 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). Dois genótipos de aveia preta (Agro Quaraí e Agro Esteio) variaram sua reação ao nematoide, sendo suscetíveis na menor concentração de inóculo de *M. incognita* e resistentes na maior concentração. O genótipo Iapar 61 Ibiporã apresentou suscetibilidade independente da concentração do inóculo. Os demais genótipos não variaram sua reação, mantendo a resistência independente da concentração do inóculo, atestando assim, maior estabilidade quanto à reação. Portanto, verificou-se que há variação da reação de *Avena* spp. à *M. incognita*, 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.