



ISBN 978-85-66836-16-5

REAÇÃO DE *Avena* spp. À *Meloidogyne incognita* / REACTION OF OATS TO *Meloidogyne incognita*. . C.F.C. LEMES¹; V.C.G. MAZZETTI²; C.C. DEUNER³; S.M. SCHEFFER-BASSO³.
¹Mestranda em Agronomia, bolsista CAPES / ²Doutoranda em Agronomia, bolsista CAPES /
³Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Passo Fundo, RS. E-mail: claudinhafcl@gmail.com

As aveias (*Avena* spp.) são cultivadas principalmente na Região Sul do Brasil como culturas de inverno, proporcionando melhoria de características do solo e auxiliando no controle de doenças. Mediante isso, destaca-se o nematoide-das-galhas *Meloidogyne incognita*, que pode ter sua população suprimida com a rotação de culturas, desde que as aveias sejam resistentes, pois há variabilidade intra e interespecífica no gênero quanto a esse caractere. O objetivo deste trabalho foi verificar a reação de genótipos de aveias à *M. incognita*. Os tratamentos foram três cultivares de aveia-branca (UPFPS Farroupilha, UPFA Ouro, IPR Afrodite), cinco cultivares de aveiapreta (Agro Quaraí, Agro Esteio, Embrapa 139, IAPAR 61, UPFA 21 Moreninha), uma linhagem de aveia-preta (AF 12202) e a linhagem AF 1345 Ucraniana (*Avena* sp.). A crotalária (*Crotalaria spectabilis*) e o tomateiro (*Solanum lycopersicum*) cv. Santa Cruz Kada foram utilizados como testemunhas resistente e suscetível, respectivamente. O delineamento foi inteiramente casualizado com doze repetições. O isolado do nematoide foi multiplicado em plantas de tomateiro, mantidas em câmara de crescimento, a 27 ± 3 °C e com fotoperíodo de 12h. Doze dias após a emergência das plântulas inoculou-se suspensão de 1 mL contendo 2900 ovos e juvenis de segundo estágio (população inicial: Pi) de *M. incognita*. Sessenta dias após a inoculação, procedeu-se a extração dos nematoides das raízes para determinar a população final (Pf) por grama de raiz (Pf/g raiz) e o fator de reprodução (FR = Pf/Pi). Com isso, os genótipos foram classificados como resistentes (FR<1) ou suscetíveis (FR>1). O FR foi de 28,63 no tomateiro, confirmando a viabilidade do inóculo e na crotalária não houve infestação do nematoide. A aveia cv. IAPAR 61 (FR=1,03), mostrou-se suscetível e todas as demais foram resistentes, sendo que o FR variou de 0,14 (Afrodite) a 0,72 (AF 12202), evidenciando a variabilidade genotípica quanto à reação a *M. incognita*.

Palavras-chave: *Avena sativa* L.; *Avena strigosa* Schreb; Nematoide-das-galhas; Resistência; Suscetibilidade.