



ISBN 978-85-66836-16-5

GENÓTIPOS DE AVEIAS RESISTENTES À *Meloidogyne javanica* / GENOTYPES OF OATS RESISTANT TO *Meloidogyne javanica*. 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 / ³Docente Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Passo Fundo, RS. E-mail: claudinhafcl@gmail.com

Na Região Sul do Brasil, as aveias (*Avena* spp.) são cultivadas no inverno visando o controle de pragas e doenças, como as que são causadas pelo nematoide-das-galhas *Meloidogyne javanica*. A rotação de culturas com aveias resistentes pode suprimir o nível populacional do nematoide. Há variabilidade intra e interespecífica no gênero quanto a esse caractere, por isso, o objetivo deste trabalho foi verificar a reação de genótipos de aveias à *M. javanica*. Dois experimentos foram conduzidos com três cultivares de aveia-branca (UPFPS Farroupilha, UPFA Ouro, IPR Afrodite), cinco cultivares (Agro Quaraí, Agro Esteio, Embrapa 139, IAPAR 61, UPFA 21 Moreninha) e 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 incluídos no experimento 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 5000 ovos e juvenis de segundo estágio (população inicial: Pi) de *M. javanica* e as plantas foram mantidas em câmara de crescimento a 23 ± 2 °C e fotoperíodo de 12h. 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 ($FR > 1$). No primeiro e no segundo experimento, o tomateiro confirmou a viabilidade do inóculo, com $FR=60,40$ e $FR=45,65$, respectivamente e a crotalária demonstrou resistência ($FR < 1$). As aveias apresentaram reação de resistência com FR variando de 0,02 (Afrodite) a 0,56 (Agro Quaraí) no primeiro experimento e 0,00 (UPFPS Farroupilha) a 0,30 (Agro Quaraí) no segundo experimento, evidenciando variabilidade genotípica quanto à reação a *M. javanica*.

Palavras-chave: Aveia-branca; Aveia-preta; Nematoide-das-galhas; Resistência; Suscetibilidade.