

REAÇÃO DE CULTIVARES DE CEVADA A *Meloidogyne graminicola*. Reaction of barley cultivars to *Meloidogyne graminicola*. Balardin, R.R.¹; Bellé, C.¹; Ramos, R.F.¹; Dalla Nora, D.¹; Piovesan, B.C.¹; Antonioli, Z.I.¹. ¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. E-mail: crbelle@gmail.com. Apoio: CNPq / Phytus Group

Meloidogyne graminicola apresenta ampla distribuição geográfica, parasitando diversas espécies de plantas. Recentemente, esta espécie do nematoide-das-galhas foi registrada parasitando raízes de plantas de cevada (*Hordeum vulgare* L.) no estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Diante disso, o objetivo do estudo foi avaliar a reação de sete cultivares de cevada (ANA 02, ANAG 01, BRS 195, BRS Brau, BRS Cauê, BRS Itanema e Scarlett) a *M. graminicola*. As cultivares foram individualmente inoculadas com 5000 ovos + juvenis do segundo estágio (J2) de *M. graminicola* e mantidas em casa de vegetação. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições. Plantas de arroz (cv. BR-IRGA 410) foram utilizadas como controle da viabilidade do inóculo do nematoide. Decorridos 60 dias da inoculação, as raízes de cada planta foram avaliadas quanto ao número de galhas (NG), número de nematoide por grama de raiz (NNGR) e fator de reprodução (FR=população final/população inicial). Os valores médios das diferentes variáveis foram comparados entre si pelo teste de agrupamento de Scott-Knott a 5%. Como resultado deste estudo, o NG não apresentou diferença significativa entre as cultivares, variando entre 262 a 317 galhas por sistema radicular. As cultivares ANAG 01, BRS Cauê e Scarlett resultaram nos maiores valores para NNGR. Todas as cultivares foram consideradas suscetíveis (FR > 1), sendo a cv. Scarlett com o menor FR (14,9), e a BRS Itanema resultou no maior FR (24,5). Demonstramos que *M. graminicola* é capaz de parasitar e se reproduzir em diferentes cultivares da cultura da cevada. Diante desses resultados, há necessidade de maior atenção para o manejo desse fitonematoide.