

HOSPEDABILIDADE DE ESPÉCIES DE EUCALIPTO AO NEMATOIDE DAS GALHAS (*Meloidogyne* spp.). Host status of eucalyptus species to root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.). SILVA, V.A.¹; KULCZYNSKI, S.M.²; GABRIEL, M.¹; KIRSCH, V.G.²; BISOGNIN, A.C.²; MURARO, D.S.¹; MUNIZ, M.F.B.¹. ¹Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria, RS. ²Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Frederico Westphalen. Frederico Westphalen, RS. E-mail: stelamk@terra.com.br

O gênero *Eucalyptus* possui diversas espécies que apresentam grande valor comercial, sendo utilizado principalmente para produção de energia (carvão e lenha) e celulose-papel. Atualmente, o eucalipto passou a ser empregado nos sistemas agroflorestais (SAF), sistema que visa o seu cultivo em forma de consórcio com diversas outras culturas suscetíveis aos nematoides das galhas. Como forma de avaliar a compatibilidade fitossanitária entre as espécies, este trabalho teve por objetivo avaliar a hospedabilidade das espécies *Eucalyptus dunnii*, *E. grandis* e *E. citriodora* a *Meloidogyne arenaria*, *M. javanica* e *M. morocciensis*. O experimento foi realizado na Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Frederico Westphalen, sob condições de casa de vegetação ($25 \pm 2^\circ\text{C}$). Para tanto, mudas das espécies de eucalipto foram inoculadas individualmente com 2.000 ovos + J2 dos respectivos nematoides/planta, incluindo-se também ao ensaio plantas não inoculadas, para comparação do desenvolvimento vegetativo, com 6 repetições por tratamento. Decorridos 180 dias da inoculação, as plantas de eucalipto foram retiradas dos vasos e avaliadas quanto o peso da matéria fresca da parte aérea e do sistema radicular. A seguir, determinou-se a população final dos nematoides, nos sistemas radiculares das plantas inoculadas (FR = população final/população inicial). Adicionalmente, a reação das espécies de eucalipto foi classificada de acordo com os valores de FR de cada um dos nematoides, considerando-se como resistentes aquelas cujo nematoide apresentou $\text{FR} < 1,0$ e suscetíveis, aquelas com $\text{FR} \geq 1,0$. Todas as espécies analisadas se comportaram como resistentes à *M. javanica* ($0,36 > \text{FR} < 0,19$), *M. arenaria* ($0,42 > \text{FR} < 0,14$) e *M. morocciensis* ($0,25 > \text{FR} < 0,10$). Verificou-se que a presença das espécies de *Meloidogyne* interferiram negativamente no desenvolvimento das plantas de *E. dunnii* e *E. citriodora*, causando redução na altura e peso de parte aérea.

Palavras-chave: Resistência; *Eucalyptus* spp.; Fitonematoides