

Avaliação da resistência de genótipos de soja a *Meloidogyne graminicola* (Evaluation of resistance of soybean genotypes to *Meloidogyne graminicola*)

Eduardo Heller¹; Luis Alejandro Yanez Marquez²; Daniele de Brum²; Jerônimo Vieira Araujo Filho²; Esmael Neuschrank³; Cesar Bauer Gomes. ¹Bolsista IC CNPq, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS; ²PPGFS, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS; ³Bolsista IC FAPEG, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS; ⁴Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. Email: cesar.gomes@embrapa.br.

O nematoide das galhas, *Meloidogyne graminicola* é um sério causador de danos em arroz irrigado no Sul do Brasil, sendo essa cultura rotacionada com soja especialmente no extremo sul do país. Entretanto, são poucas as informações sobre a reação da soja a essa espécie do nematoide das galhas. Dessa forma, objetivou-se nesse estudo, avaliar a reação de diferentes genótipos de soja a *Meloidogyne graminicola*. Para realização do trabalho, plantas individuais de soja de diferentes genótipos ('BRS 246, PEL BR 116038, PEL BR 116001, PEL BR 106005, BMX APOLO, PEL BR 116028, PF 11651, PF 103251, PEL BR 116035, PEL BR 106050, PEL BR 116042, PEL BR 106017, PEL BR 116007, PEL BR 106016 e PEL BR 106049'), mantidas em vasos com solo previamente autoclavado, em casa de vegetação, foram inoculadas com 5000 ovos + juvenis de segundo estágio (J2) de uma população pura de *M. graminicola*. Como testemunha susceptível, plantas de arroz 'BRS IRGA 410' foram inoculadas com o mesmo nível de inóculo do nematoide. O delineamento experimental do ensaio foi inteiramente casualizado e constou de seis repetições para cada genótipo testado. Decorridos 60 dias da inoculação, todas as plantas foram colhidas e avaliadas em relação ao número de galhas [$\sqrt{(x+0,5)}$] por sistema radicular. A seguir, procedeu-se a extração dos nematoides das raízes de cada planta para quantificação da população final e determinação do fator de reprodução (FR) do nematoide ($FR = Pf/Pi$). Posteriormente, os dados foram submetidos à análise de variância, sendo as médias de cada tratamento comparadas entre si pelo teste de agrupamento Scott-Knott a 5%. Observou-se menor número de galhas nas raízes e FR do nematoide em todos os genótipos de soja comparativamente à testemunha susceptível, evidenciando o fato de que todos materiais genéticos testados se comportaram como resistentes ($FR < 1,00$) a *Meloidogyne graminicola*. Nesse sentido, os resultados demonstram que é seguro o cultivo dos genótipos de soja avaliados, em sucessão, em áreas infestadas por tal espécie de *Meloidogyne*.

Palavras-chave: *Meloidogyne graminicola*; soja; reação

Apoio: Cnpq, Embrapa