

INOCULAÇÃO DE DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS DE *Meloidogyne graminicola* EM ARROZ IRRIGADO E DANO NO DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS.

Inoculation of different population densities of *Meloidogyne graminicola* in irrigated rice and damage of plant development. AITA, N.T.¹; BALARDIN, R.S.²; SANTOS, P.S.¹; HETTWER, B.L.³; REBELATTO, G.⁴; LOPES, A.N.⁵; HALBERSTADT, T.⁶. ¹Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. ²Professor Titular Fitopatologia, UFSM. ³Instituto Phytus, Itaara, RS. ⁴Pós Graduação em Agrobiologia, UFSM. ⁵Técnico Agropecuária, UFSM. ⁶Graduação Agronomia, UFSM. E-mail: natalia.tobinaita@gmail.com Apoio: CNPq e Instituto Phytus.

Meloidogyne graminicola é a principal espécie de nematoide causadora de prejuízos em arroz irrigado. No Brasil, são escassas as informações em relação aos impactos gerados, limitando o desenvolvimento de técnicas de manejo. Dessa forma, teve-se por objetivo, avaliar a reação da cultivar de arroz Guri INTA CL a inoculação de diferentes densidades populacionais de *Meloidogyne graminicola*, a fim de estimar possíveis danos causados por esse patógeno no desenvolvimento da planta, levando em consideração diferentes pressões de parasitismo. O experimento foi realizado em casa de vegetação, onde sete tratamentos foram constituídos de diferentes densidades de populações inoculadas, sendo elas 0, 500, 2500, 5000, 10000, 20000 e 30000 ovos + J2/planta. Aos 60 dias da inoculação, as plantas foram avaliadas quanto a massa fresca da parte aérea, havendo diferença significativa ($p \leq 0,05$) entre plantas que não receberam inóculo e as que receberam as populações de 500, 5000 e 30000 ovos + J2/planta, observando uma redução de aproximadamente 13% da massa quando compara-se a testemunha (sem inoculação) com a maior população inoculada (30000 ovos + J2/planta). Em relação a massa fresca do sistema radicular, as raízes das plantas que não receberam inóculo e as que receberam uma inoculação de 500 ovos + J2/planta foram superiores, diferindo significativamente ($p \leq 0,05$), quando comparadas as raízes com a inoculação de 30000 ovos + J2/planta, nas quais observou-se uma redução de 21-24% da massa fresca de raiz final. Diante desses resultados, comprova-se que a espécie *Meloidogyne graminicola* causa redução na massa fresca da parte aérea e do sistema radicular de plantas de arroz irrigado quando submetidas a altas densidades populacionais do patógeno.

Palavras-chave: *Meloidogyne graminicola*; Arroz irrigado; Dano.