

BIOLOGIA COMPARADA DE *Meloidogyne graminicola* EM *Oryza sativa* E *O. glumaepatula*, plantas suscetível e resistente. Compared biology of *Meloidogyne graminicola* in *Oryza sativa* and *O. glumaepatula*, susceptible and resistant plants. LEITE, R.R.^{1,2}; MATTOS, V.S.¹; GOMES, A.C.M.M.¹; CARES, J.E.²; CARNEIRO, R.M.D.G.¹. ¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF; ²Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade de Brasília, Brasília, DF. Email: cennerosa@gmail.com Apoio: FAPDF, CNPq, CAPES.

Meloidogyne graminicola é o nematoide predominante em cultivos de arroz irrigado no sul do Brasil e em outros países que produzem esse grão. É um nematoide bem adaptado à sobrevivência e multiplicação em áreas inundadas, sendo um fator limitante à produção da cultura nessas regiões. Dentre os métodos de manejo mais sustentáveis para os nematoides das galhas estão às rotações de culturas e variedades resistentes. Fontes de resistência em *O. sativa* são escassas, embora haja registro de resistência a *M. graminicola* em genótipos selvagens. Estudo prévio com cinco espécies de arroz selvagens permitiu selecionar *O. glumaepatula*, que se mostrou resistente a *M. graminicola* (FR=0,6). Com base nesses resultados, o objetivo deste trabalho foi estudar alguns aspectos do ciclo biológico do nematoide nessas duas espécies de arroz, tendo *O. sativa* como suscetível e *O. glumaepatula* como resistente. A análise comparativa abrangeu penetração, estabelecimento e desenvolvimento do nematoide. Juvenis de segundo estágio (J2) foram observados em grande número nas raízes de *O. sativa*, 18h após a inoculação, localizados no córtex, com a região anterior do corpo já posicionada no cilindro central. Em *O. glumaepatula*, os J2 em pequeno número foram observados somente aos 9 dias após a inoculação (DAI), ou seja, ocorreu um atraso na penetração de poucos J2 na planta resistente. Foram observados fêmeas, machos e massas de ovos em grande número em *O. sativa* aos 17-19 dai e em *O. glumaepatula* poucas fêmeas e massas de ovos aos 31 dai (redução e atraso da infecção). Todas as fases do ciclo de vida do parasita são internas ao sistema radicular nas duas espécies de arroz, inclusive a oviposição e migração dos J2 reinfestantes. Esses resultados serão complementados pelos estudos histopatológicos para elucidação dos mecanismos de resistência de *O. glumaepatula* a *M. graminicola*.

Palavras-chave: Arroz; Nematoide das galhas; Resistência; Suscetibilidade.