

HISTOPATOLOGIA COMPARADA DE *Oryza sativa* E *O. glumaepatula* A *Meloidogyne graminicola*. Compared histology of *Oryza sativa* and *O. glumaepatula* to *Meloidogyne graminicola*. 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. E-mail: cennerosa@gmail.com. Apoio: CAPES, FAPDF, CNPq.

Meloidogyne graminicola causa danos significativos à cultura do arroz em várias partes do mundo e fontes de resistência a *M. graminicola* registradas em *Oryza sativa* são limitadas. Resistência a esta espécie tem sido encontrada em *O. glaberrima* e *O. longistaminata*. O objetivo deste trabalho foi determinar o mecanismo de resistência em *O. glumaepatula* a *M. graminicola*. Para o estudo, foram utilizadas as metodologias segundo Byrd et al. (1983) e Pegard et al. (2005). Resultados de observações histológicas da interação de *O. glumaepatula* e *M. graminicola* mostraram redução da penetração de juvenis de segundo estágio (J₂) quando o acesso selvagem resistente foi comparado à *O. sativa*. Uma intensa reação de hipersensibilidade (HR) foi observada dois dias após a inoculação (DAI) no córtex radicular do acesso resistente. Poucos J₂s foram capazes de se estabelecer no cilindro central e algumas raras células gigantes colapsadas circundavam fêmeas degeneradas. Microscopia fluorescente em *O. glumaepatula* mostrou células gigantes e o corpo das fêmeas presumivelmente exibindo acúmulos de compostos fenólicos. Pode-se distinguir três tipos de respostas de defesa: a) resistência pré-infectiva; b) resistência pós-infectiva, com uma reação de HR no córtex radicular; e c) uma resposta tardia, apresentada pelo acúmulo de compostos fenólicos nas células gigantes e nas fêmeas. Esse estudo sugere que acessos selvagens de arroz, especialmente os genótipos AA, tais como *O. glumaepatula*, são de grande interesse para usos futuros em programas de melhoramento com *Oryza* spp.