

AValiação da Patogenicidade de Diferentes Populações de *Pratylenchus zae* em Linhagens e Cultivares de Arroz. Evaluation of pathogenicity of different populations of *Pratylenchus zae* in rice lines and cultivars. Sousa, R.L.¹; Costa, A.C.²; Barbosa, A.S.²; Santos, B.C.M.²; Araújo, W.M.³; Lobo, V.L.S.⁴; Furlanetto, C.¹; Costa, D.C.². ¹Universidade de Brasília, Brasília-DF. ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília-DF. ³Embrapa Cerrados, Brasília-DF. ⁴Embrapa Arroz e Feijão, Goiânia-GO. E-mail: dilson.costa@embrapa.br

Danos e perdas econômicas têm sido causadas por *Pratylenchus* spp. em diversas culturas no Brasil. O cultivo de arroz de terras altas, tornou-se importante no cerrado, porém o arroz é hospedeiro de diversos nematoides, em especial da espécie de *Pratylenchus zae*. Estudos sobre patogenicidade de *P. zae* em plantas de arroz são escassos no Brasil. Baseado no exposto o trabalho, objetivou avaliar a patogenicidade de *P. zae* em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições. Foram utilizadas como testemunhas suscetíveis o sorgo cultivar BRS 511 e BRS 655 e o milho cultivar BRS 4103 e as linhagens de arroz (AB 092002 e AB 092014) e a cultivar BRS Sertaneja. As populações avaliadas foram: Itapecuru Mirim, Arari e Igarapé (MA), Ipameri e Paraúna (GO), União do Sul (MT) e Palotina (PR). As mudas produzidas em solo estéril foram inoculadas com 200 nematoides de *P. zae* (juvenis + adultos), extraídos de cilindros de cenoura. Decorrido o período de 70 dias da inoculação, as plantas foram colhidas e avaliadas: população final (nematoides no solo + raízes) e calculado o fator de reprodução ($FR = Pf/Pi$). A cultivar de milho BRS 4103 destacou-se entre as testemunhas como a maior multiplicadora, seguida da cultivar de sorgo BRS 655. Os fatores de reprodução dos genótipos de arroz foram elevados e semelhantes aos da cultivar de milho BRS 4103, o que demonstra ser a cultura do arroz suscetível a *P. zae*.