

39 - REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE PIMENTA-LONGA AO *Rotylenchulus reniformis*. [REACTION OF LONG PEPPER GENOTYPES TO *Rotylenchulus reniformis*]. Sharma¹, R.D.; Araújo¹, V.I. de, Cavalcante², M.J.B. & Gomes¹, A.C. Embrapa Cerrados, Cx. Postal 08223, Planaltina-DF., 73301-970, Tel: 0xx613889847, e-mail: maju@cpafac.embrapa.br

O presente trabalho tem por objetivo avaliar a reação de quatro genótipos (15, 16, 17, e 19) de pimenta-longa (*Piper hispidinervum* C.DC) ao nematóide reniforme, *Rotylenchulus reniformis*, com dois níveis de inóculo (0 e 4000 ovos/vaso/planta) em casa de vegetação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos (genótipos) e cinco repetições. As mudas com 108 dias de idade foram produzidas a partir de sementes em bandejas de isopor com 72 células contendo substrato orgânico, e transplantadas na época da inoculação com o nematóide para vasos plásticos de 1300 mL de capacidade, contendo a mistura de 50% de cada um dos substratos: Latossolo Vermelho Escuro e areia grossa, os quais foram autoclavados e adubados. O tomateiro cv. Rutgers foi utilizado como planta-padrão de suscetibilidade ao referido nematóide. O experimento foi avaliado 60 dias após a inoculação. A parte superior da planta foi cortada ao nível do solo e as raízes foram colhidas para determinação das populações finais de nematóides (Pf) nas raízes e no solo, e do peso fresco da raiz. O fator de reprodução (Fr) foi calculado dividindo o Pf no solo e nas raízes pela população inicial (Pi). Houve diferença significativa no peso fresco da raiz que variou de 11,04 g para o genótipo 17 a 44,52 g para o genótipo 15, respectivamente. Houve diferença significativa no fator de reprodução do nematóide que variou de 5,07 para o genótipo 16 a 9,21 para o genótipo 15, respectivamente. O fator de reprodução para tomateiro (padrão de suscetibilidade) foi 8,58. Considerando o fator de reprodução, os quatro genótipos de pimenta longa avaliados foram susceptíveis ao nematóide reniforme, *R. reniformis*. Esse é o primeiro trabalho sobre avaliação de resistência da pimenta-longa ao nematóide reniforme *R. reniformis*.