

40 - REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE PIMENTA-LONGA A *Meloidogyne incognita* RAÇA 1. [REACTION OF LONG PEPPER GENOTYPES TO *Meloidogyne incognita* RACE 1]. 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: sharma@cpac.embrapa.br; maju@cpafac.embrapa.br

As reações de três genótipos (15, 16, 17), de pimenta-longa (*Piper hispidinervum* C.DC) foram estudadas em relação a dois níveis de inóculo (0 e 4000 ovos) do nematóide das galhas, *Meloidogyne incognita* raça 1, quanto à susceptibilidade em casa de vegetação. As mudas com 100 dias de idade foram produzidas a partir de sementes em substrato orgânico e transplantadas na época da inoculação com o nematóide para vasos plásticos de 1300 mL contendo a mistura de 50% de cada um das substratos: Latossolo Vermelho Escuro e areia grossa, os quais foram autoclavados e adubados. O experimento instalado possuía um delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos (genótipos) e cinco repetições. O tomateiro cv. Rutgers foi utilizado como planta-padrão de susceptibilidade ao referido nematóide. O experimento foi avaliado aos 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 fator de reprodução do nematóide que variou de 0,74 para o genótipo 17 a 1,09 para o genótipo 16, respectivamente. O fator de reprodução para tomateiro (padrão de susceptibilidade) foi 28,17. Considerando o fator de reprodução maior do que 1, os genótipos 15 e 16 comportaram-se como susceptíveis e o genótipo 17 como resistente ao nematóide *M. incognita* raça 1. Esse é o primeiro relato sobre resistência da pimenta-longa ao nematóide *M. incognita* raça 1.