

41 - REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE PIMENTA-LONGA A *Meloidogyne javanica*. [REACTION OF LONG PEPPER GENOTYPES TO *Meloidogyne javanica*]. 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

O cultivo da pimenta-longa (*Piper hispidinervum* C.DC), planta nativa da Amazônia, está em franca expansão nos Estados do Acre, Pará e Rondônia. Folhas dessa planta são utilizadas para extração do óleo essencial chamado safrol, conhecido como fixador de perfumes. O objetivo desse estudo foi avaliar a resistência de dois genótipos (15 e 16) de pimenta longa ao nematóide de galhas, *Meloidogyne javanica*, em relação a dois níveis de inóculo (0 e 4000 ovos) 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 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 experimento instalado possuía um delineamento inteiramente casualizado com dois 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 o peso fresco da raiz. O fator de reprodução (Fr) foi calculado dividindo o Pf no solo e nas raízes pela população inicial (Pi). Os fatores de reprodução do nematóide foram 3,69 e 3,87 para o genótipos 16 e 15, respectivamente. O fator de reprodução para tomateiro (padrão de susceptibilidade) foi 37,74. Considerando o fator de reprodução maior do que 1, os genótipos 15 e 16 comportaram-se como susceptíveis ao nematóide *M. javanica*. Esse é o primeiro relato sobre resistência da pimenta-longa ao nematóide *M. Javanica*.