

SANTOS, EV; PINTO, TJB; SANTOS, LA; PINHEIRO, JB; DIAS, LHR; CUNHA, DF. 2024. Fenotipagem de genótipos de pimentas para resistência a *Meloidogyne incognita* raça 1. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Fenotipagem de genótipos de pimentas para resistência a *Meloidogyne incognita* raça 1

Erica V Santos^{1*}; Thávio Júnior B Pinto¹; Leandro A Santos²; Jadir B Pinheiro³; Leticia Hellena R Dias⁴; Dwillian F Cunha¹

¹UNB – Campus de Brasília, CEP: 70910900, Brasília – DF, Brasil; erica.santos2@estudante.ifb.edu.br; thaviojunior@gmail.com; dwilliancunha@gmail.com; ²ICESP – Campus de Brasília, CEP: 71961570, Brasília – DF, Brasil; leandroalves350@gmail.com; ³CNPH – Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças, CEP: 70351970, Brasília – DF, Brasil; jadir.pinheiro@embrapa.br; ⁴UNIDESC – Campus de Brasília, CEP: 71961540, Brasília – DF, Brasil; leticiahellenarodrigues@gmail.com

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O cultivo de pimentas é realizado principalmente por pequenos produtores em grande escala referente a agricultura familiar. Entretanto, existem diversas doenças que atacam a cultura, com destaque para os nematoide-das-galhas, pertencente ao gênero (*Meloidogyne spp.*). O nematoide-das-galhas compreendem mais de 100 espécies reconhecidas mundialmente, sendo a espécie *Meloidogyne incognita* responsável por perdas consideráveis de produção. Nesse contexto, o presente trabalho objetivou avaliar a resistência de genótipos de pimentas das espécies *Capsicum chinense* e *Capsicum annuum*, ao nematoide-das-galhas, *M. incognita* raça 1. O experimento foi conduzido em vasos plásticos (1,5 L) em casa de vegetação da Embrapa Hortaliças (CNPH). Foram avaliados 40 genótipos de pimentas: 20 genótipos (*C. annuum*) e 20 genótipos (*C. chinense*). Como padrão de suscetibilidade, utilizou-se a cultivar de tomate 'Rutgers'. As plantas foram inoculadas com 5000 ovos e eventuais juvenis de segundo estágio (J2) de *M. incognita* raça 1. Para *C. chinense*, todos os genótipos permitiram a multiplicação do nematoide nas duas repetições no tempo, mas com grande variação do FR (Fator de Reprodução) entre os genótipos avaliados (FR variou de 2,07 a 9,02). Em contrapartida, para *C. annuum* 11 genótipos não permitiram a multiplicação de *M. incognita* nas duas repetições no tempo (FR variou de 0,07 a 0,92). A partir deste estudo, esses genótipos resistentes podem ser valiosos para os programas de melhoramento visando o desenvolvimento e lançamento de cultivares resistentes ao nematoide *M. incognita* raça 1.

PALAVRAS-CHAVE: *Capsicum annuum*, *Capsicum chinense*, nematoide-das-galhas, pimentão, screening, fator de reprodução.

AGRADECIMENTOS

Unb, FAP-DF, CNPq e EMBRAPA CNPH.