

579-1 **Avaliação de linhagens avançadas de tomateiro industrial para a resistência ao nematoide-das-galhas**

(Evaluation of advanced lines of industrial tomato for resistance to root-knot nematode)

Autores: **RODRIGUES, C. D. S.** - cecilia.agronomia@gmail.com (CNPH - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **PINHEIRO, J. B.** (CNPH - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **DUVAL, A. M. Q.** (CNPH - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **PEREIRA, R. B.** (CNPH - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças)

### Resumo

O objetivo desse trabalho foi avaliar linhagens avançadas de tomateiro industrial do Programa de Melhoramento da Embrapa Hortaliças (CNPH) para reação ao nematoide-das-galhas *Meloidogyne incognita* raça 1 e *M. javanica*. Foram avaliadas 11 linhagens: CNPH 501; CNPH 527; CNPH 536; CNPH 542; CNPH 543; CNPH 544; CNPH 545; CNPH 547; CNPH 607; CNPH 612 e CNPH 632. Como testemunhas suscetível e resistente utilizou-se as cultivares de tomateiro 'Rutgers' e 'Nemadoro', respectivamente. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação na Embrapa Hortaliças, em DIC, com seis repetições. As mudas das linhagens mantidas em vasos foram inoculadas com 5000 ovos e juvenis de cada espécie isoladamente. Setenta dias após a inoculação as plantas foram avaliadas em relação ao índice de massas de ovos (IMO), índice de galhas (IG), número de ovos por grama de raiz (NOGR) e fator de reprodução (FR). Em todas as linhagens avaliadas, incluindo as testemunhas, os FRs variaram de 0,1 a 53,3. As linhagens CNPH 544 e CNPH 547 foram resistentes a *M. incognita* raça 1 e a *M. javanica* (FR <#8804; 1). Foi observado FR de 0,1 na linhagem CNPH 544 e FR de 0,9 na linhagem 547 para *M. incognita* raça 1 e *M. javanica*, respectivamente. As demais linhagens foram suscetíveis para ambas às espécies inoculadas (FR > 1).