

**NÍVEIS POPULACIONAIS DE *Meloidogyne javanica* NO DESENVOLVIMENTO DE MICROTOMATEIRO.** Population levels of *Meloidogyne javanica* on microtomato development. MATTEI, D.<sup>1,2</sup>; LUBIAN, C.<sup>1</sup>; BATTISTUS, A.G.<sup>1,2</sup>; STANGARLIN, J.R.<sup>1</sup>; KUHN, O.J.<sup>1</sup>; DIAS-ARIEIRA, C.R.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Centro de Ciências Agrárias, CEP 85.960-000, Marechal Cândido Rondon, PR, Brasil. <sup>2</sup>Faculdade Educacional de Medianeira – UDC Medianeira, Curso de Agronomia, CEP 85.884-000, Medianeira, PR, Brasil. <sup>3</sup>Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo, 5790 - Jd. Universitário CEP 87020-900 - Maringá - PR – BR, Departamento de Agronomia. E-mail: cleo.lubian@gmail.com

O gênero *Meloidogyne* causa drásticas reduções de produtividade em diversas espécies comerciais, devido a sua capacidade de multiplicação, elevando a densidade populacional em ambientes de cultivos. Este estudo teve por objetivo avaliar a reação de microtomateiro cv. Microtom à diferentes níveis populacionais de *Meloidogyne javanica*. Sementes de tomate cv. Microtom foram semeadas em bandejas com substrato comercial. Mudas foram transplantadas para vasos contendo 2L de solo autoclavado (120°C, 2h). A inoculação de *M. javanica* foi realizada dois dias após o transplante aos níveis populacionais de 0, 500, 1000, 2000 e 4000 ovos/J<sub>2</sub>. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação em delineamento em blocos casualizados, com cinco repetições. Foram avaliados a população final e o acúmulo de massa fresca total das plantas, 50 dias após a inoculação. Os dados foram submetidos à análise de regressão linear e quadrática ( $\alpha=10\%$ ), adotando o padrão de melhor ajuste ao comportamento biológico. Ambos os parâmetros se ajustaram para a regressão quadrática. A regressão para população final ( $y = -0,0042x^2 + 24,304x + 281,13$ ;  $R^2 = 99,92\%$ ) demonstrou que o pico populacional de nematoides poderia chegar a 35393 após 50 dias da inoculação, se inoculado inicialmente com 3000 ovos/J<sub>2</sub>. De fato, era esperado que a população final fosse tão maior quanto a população inicial inoculada, o que ocorreu até certo ponto. Contudo, ao inocular populações muito elevadas os nematoides podem competir por pontos de penetração no sistema radicular. Por outro lado, a regressão quadrática para massa fresca total ( $y = -0,000002x^2 + 0,0101x + 41,832$ ;  $R^2 = 43,96\%$ ) apontou para máximo acúmulo de massa (54,58 g) após 50 dias da inoculação, se inoculado inicialmente com 2500 ovos/J<sub>2</sub>, com posterior queda. Tais resultados de incremento de massa diferem do esperado para plantas parasitadas por nematoides, sendo essencial a realização de estudos mais aprofundados para elucidar os fatores que induziram tal incremento de massa até certo nível populacional. Em suma, a população final atingiu pico máximo com a inoculação de 3000 ovos/J<sub>2</sub>, com posterior queda. Comportamento similar foi observado para o acúmulo de massa. Logo, o ideal para ensaios de controle do nematoide e observação da redução de seus danos em tomateiro cv. Microtom, seria adotar uma população inicial entre 2500 e 3000 ovos/J<sub>2</sub>.

Palavras-chave: Nematose; Fitossanidade; Galhas.