

# EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE INÓCULO NA INFECTIVIDADE DE MELOIDOGYNE ENTEROLOBII EM TOMATEIRO ‘SANTA CLARA’

## II Encontro de Iniciação Acadêmica

Lucas Vidal Neri de Meneses, Francisco Bruno da Silva Café, Carmem Dolores Gonzaga Santos

Os fitonematoídes são frequentemente associados a elevadas perdas em diversas culturas agrícolas. No Brasil, existem 20 espécies do gênero *Meloidogyne* Goeldi, dentre as quais destaca-se a *Meloidogyne enterolobii*, conhecida por sua associação com fruteiras e hortaliças e por sua agressividade, afetando plantas com resistência a outras meloidogínoses. Pesquisas com *Meloidogyne* spp, comumente empregam 5.000 ovos na inoculação de plantas em estudos de hospedeiras. O objetivo deste trabalho foi avaliar a infectividade de *M. enterolobii* mediante cinco diferentes concentrações de inóculo em raízes de tomateiro ‘Santa Clara’. Os ensaios foram conduzidos na casa de vegetação (28 + 3°C) e no Laboratório de Fitopatologia/Fitotecnia/UFC. Sementes do tomateiro foram semeadas em solo autoclavado contido em copos plásticos previamente perfurados. Após 20 dias da semeadura, as plantas foram inoculadas com suspensões de ovos de *M. enterolobii*. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com 6 tratamentos (0, 1.000, 2.000, 3.000, 4.000 e 5.000 ovos/planta) e 6 repetições. Para a avaliação do parasitismo de fitonematoídes são considerados o número de galhas (NG), de massa de ovos e de ovos. O desenvolvimento das plantas é igualmente registrado. Os resultados parciais obtidos aos 25 dias após as inoculações demonstraram que o NG nas raízes variou de 100 a 327, sendo crescente à medida que foi aumentada a concentração do inóculo. Galhas, de 1 a 5 mm, estavam presentes em todo o sistema radicular, sendo observadas fêmeas e massas de ovos no interior da maioria delas. A altura das plantas variou de 12 a 15,5 cm, sendo maiores os tomateiros inoculados com 1.000 ovos. Ao término dos ensaios, o que ocorrerá aos 35 dias, será possível conferir se os níveis de concentração de ovos utilizados influenciam no resultado final da infectividade de *M. enterolobii* em tomateiro, informação que muito contribuirá para a condução dos testes de suscetibilidade de hospedeiras ao fitonematoíde.

**Palavras-chave:** Fitonematoide. Nematoide das galhas. *Solanum lycopersicum*. Inoculação.