



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

ALTERAÇÕES ANATÔMICAS CAUSADAS POR *Meloidogyne enterolobii* EM PLANTAS DE TOMATE / Anatomical changes caused by *Meloidogyne enterolobii* on tomato plants. J.N. WESTERICH¹; S.R.S. WILCKEN¹; F.A.O. TANAKA². ¹FCA/UNESP - Departamento de Produção Vegetal, CEP 18.610-307, Botucatu, SP. ²ESALQ/USP - NAP/MEPA, CEP 13.418-900, Piracicaba, SP.
E-mail: jnwest@fca.unesp.br

A espécie *Meloidogyne enterolobii* vem causando grande preocupação para o setor olerícola do Estado de São Paulo. Em tomateiro, a resistência a *M. incognita*, *M. javanica* e *M. arenaria*, conferida pela presença do gene *Mi*, não contempla a espécie *M. enterolobii*. Este trabalho objetiva verificar as alterações anatômicas causadas por *M. enterolobii* no sistema radicular de tomateiros resistentes. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, constituído por três híbridos comerciais de tomateiro ('Cordillera', 'Ellen' e 'Sanni') e uma espécie de nematoide das galhas (*M. enterolobii*), com 3 repetições. As plantas foram inoculadas com 1.000 juvenis infectantes (J₂) de *M. enterolobii* e avaliadas no 30º dia após a inoculação. Segmentos infectados de 1,0 cm foram fixados em solução de Karnovsky modificado e posteriormente seccionados transversalmente em micrótomo rotatório manual com navalha de aço tipo C. Os cortes obtidos, com aproximadamente 5 µm de espessura, foram corados com azul de toluidina 0,05% em tampão acetato, pH 4,7 por 5 minutos, sendo as lâminas montadas em resina sintética. Com auxílio de microscópio de luz, observou-se no cilindro vascular dos híbridos 'Cordillera' e 'Ellen' a formação de mais de um sítio de alimentação, constituídos pela presença de células nutridoras, caracterizadas pela ocorrência de parede celular espessa, citoplasma denso e granuloso, multinucleadas e com vários vacúolos de pequeno tamanho. Os tecidos vasculares apresentaram-se comprimidos e desorganizados, observando-se também hipertrofia de células do parênquima cortical. Enquanto que, no cilindro vascular do híbrido de tomateiro 'Sanni', havia poucas alterações, devido à presença de pequenas células gigantes em apenas algumas secções avaliadas. Este híbrido pode ser considerado como promissor para cultivo em áreas infestadas com *M. enterolobii*.

Apoio: FAPESP (nº 2011/52050-6).