

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE *Tylenchulus semipenetrans*
E *Meloidogyne incognita* EM CAQUIZEIRO
NO BRASIL

MÁRIO MASSAYUKI INOMOTO 1

AILTON ROCHA MONTEIRO 1

LUIZ CARLOS C. BARBOSA FERRAZ 1

1. ESALQ/USP, Depto. de Zoologia, C.P. 9, 13400, Piracicaba, SP

(Aceito para publicação em 14/3/91)

ABSTRACT

OCCURENCE OF *Tylenchulus semipenetrans* AND *Meloidogyne incognita* ON PERSIMMON IN BRAZIL

Tylenchulus semipenetrans Cobb and *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White) Chitwood were found infesting rootlets of 30-year-old persimmon plants (*Diospyros kaki* L.f.) at Santo Anastacio, São Paulo State, Brazil. This is the first record of *M. incognita* on *D. kaki*. It seems that persimmon played an important role in the survival of *T. semipenetrans* at this region, where citrus planting was prohibited during the period 1957-1981 due to citrus canker problems.

CONTEÚDO

Observou-se a presença de fêmeas, larvas e massas de ovos de *Tylenchulus semipenetrans* Cobb e de *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White) Chitwood em radicelas de caquizeiros - *Diospyros kaki* L.f. - não enxertados e com cerca de 30 anos de idade, em uma propriedade no município de Santo Anastácio (SP). As fêmeas e massas de ovos de *T. semipenetrans* observa

das estavam sob solo aderente às radicelas, à semelhança do que ocorre em citros. As galhas encontradas eram pouco evidentes, alongadas e localizavam-se perto da extremidade das radicelas. Apesar da presença desses nematóides, as raízes eram bem desenvolvidas e apresentavam radicelas em abundância.

Essas plantas originaram-se de mudas de raiz produzidas em Álvares Machado (SP). Tais propriedades possuíam pequenos pomares de citros até 1957, quando foram erradicados devido à ocorrência de cancro cítrico na região (Alta Sorocabana). Daquele ano até 1981, sendo proibido o cultivo de citros, o caquizeiro plantado nos pomares domésticos foi, muito provavelmente, um dos responsáveis pela sobrevivência de *T. semipenetrans* na Alta Sorocabana.

A ocorrência de *T. semipenetrans* em caquizeiro (*D. kaki*?, o autor não menciona a espécie) foi verificada antes no Japão (Ichinohe, 1965). Recentemente, no Chile, grandes populações foram encontradas em plantas de *D. kaki* com reduzido crescimento vegetativo, produção pequena e radicelas pouco abundantes, com necrose interna e separação do parênquima cortical, além de solo aderente (González, 1988). *T. semipenetrans* também ocorre em 2 espécies muito utilizadas como porta-enxertos de *D. kaki*: *D. lotus*, nos Estados Unidos (Nesbitt, 1956; Raski et al., 1956) e *D. virginiana*, em Israel (Cohn & Minz, 1961).

A ocorrência de *Meloidogyne* sp. em caquizeiro (*D. kaki* e *D. virginiana*) foi inicialmente verificada por Bessey (1911), nos Estados Unidos. Buhner (1938) também assinalou *Meloidogyne* sp. em *Diospyros* sp.. Mais recentemente, Sethi et al. (1988) relataram ocorrência de *M. javanica* em caquizeiro na Índia. No Brasil, Santos & Lozano (1988), ao examinarem 11 mudas de *D. kaki* em meio a levantamento da ocorrência de meloidoginoses em mudas de frutíferas no Paraná, não encontraram nenhuma infestada. Não havendo referências

de *M. incognita* em *D. kaki* nas revisões de Goodey et al. (1965), Ponte (1977) e Saka & Carter (1987), acredita-se que este seja o primeiro registro a respeito.

LITERATURA CITADA

- BESSEY, E.A., 1911. Root-knot and its control. USDA, Washington, 89 p.
- BUHRER, E.M., 1938. Additions to the list of plants attacked by the root-knot nematode (*Heterodera marioni*). Plant Dis. Repr., 22:216-234.
- COHN, E. & G. MINZ, 1961. The citrus nematode on american persimmon in Israel. Plant Dis. Repr., 45:505.
- GONZÁLEZ, H., 1988. El kaki, un nuevo huésped de *Tylenchulus semipenetrans* en Chile. Agricultura Técnica, 48:56-57.
- GOODEY, J.B.; M.T. FRANKLIN & D.J. HOOPER, 1965. T. Goodey's: the nematode parasites of plants catalogued under their hosts. Comm. Agric. Bureaux, Farnham Royal, U.K., 3rd. ed., 214 p..
- ICHINOHE, M., 1965. Nematodos en los cultivos perenes. Biokemia, 9:10-13.
- NESBITT, R.B., 1956. New host plants of plant parasitic nematodes in California. Plant Dis. Repr., 40:276.
- PONTE, J.J., 1977. Nematóides das galhas: espécies ocorrentes no Brasil e seus hospedeiros. ESAM, Col. Mossoroense Vol. LIV, Mossoró, 99 p..
- RASKI, D.J.; S.A. SHER & F.M. JENSEN, 1956. New host records of the citrus nematode in California. Plant Dis. Repr., 40:1047-1048.
- SAKA, V.W. & C.C. CARTER, 1987. Hosts and nonhosts of the root-knot nematode *Meloidogyne incognita*, NCSU & USAID Coop. Publ., Raleigh, USA, 62 p..
- SANTOS, B.B. & L.A.L. LOZANO, 1988. Ocorrência de *Meloidogyne* Goeldi em mudas de frutíferas comercializadas no Estado do Paraná durante 1987. Nematol. Brasileira, 12:69-75.
- SETHI, C.L.; H.S. GAUR; K.K. KAUSHAL; A.M. SRIVASTAVA & E. KHAN, 1988. Occurrence of root-knot nematodes on fruit plants in association with *Agrobacterium tumefaciens*. International Nematol. Netw. Newsletter, 5(2):12-13.