

BREVE NOTÍCIA SÔBRE A OCORRÊNCIA DE NEMATÓDEOS ATACANDO MACIEIRA NO ESTADO DE SÃO PAULO

LUIZ GONZAGA E. LORDELLO e
LUIZ MALBOUISSON DE MELLO

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Universidade de S. Paulo — Piracicaba

O Dr. O. RIGITANO, conhecido especialista em fruticultura do Instituto Agrônômico do Estado, em Campinas, remeteu para exame no Laboratório de Zoologia da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", raízes de macieira procedentes de Valinhos. O exame revelou pesada infestação por um nematódeo do gênero *Pratylenchus*, cuja identificação específica ainda não pôde ser realizada. Uma contagem preliminar mostrou a presença de quase 200 exemplares por gramo de raízes.

Fica, assim, constatada a existência, no Brasil, de um problema para a cultura da macieira que, em outros países, tem sido objeto de várias investigações, desde que se esclareceu a ação dos nematódeos do gênero referido como parasitos do sistema radicular de numerosas plantas de interesse econômico.

Nos Estados Unidos, ARK & THOMAS (1936) verificaram ser um *Pratylenchus* o agente responsável por *dieback* em pomares de macieira e outras árvores frutíferas. Mais tarde, também THORNE (1948) assinalou declínio lento de macieiras em diversas áreas daquele país, resultante de ataques pelos mesmos nematódeos.

COLBRAN (1953, 1954), trabalhando na Austrália, assinalou pesada infestação por *P. coffeae* Zimmerman em macieiras enfezadas, esclarecendo o problema das replantas que não logravam desenvolvimento satisfatório, para as quais o melhor tratamento consistia em substituir o solo do local do replantio por solo virgem, antes da instalação de nova muda. Tal práti-

ca evidentemente permitia à jovem planta estabelecer-se antes das raízes penetrarem no solo altamente infestado.

O parasitismo ora verificado em material colhido em Valinhos permite-nos admitir que os nematódeos do gênero *Pratylenchus* são provavelmente responsáveis por muitos casos de desenvolvimento anormal e decadência de macieiras no Estado de S. Paulo. Tais sintomas são a consequência natural da destruição de raízes decorrente de infestações pesadas por aquêles helmintos.

SUMMARY

Roots of apple trees collected at Valinhos, State of São Paulo, Brazil, were found to be heavily attacked by meadow nematodes (*Pratylenchus* sp.). There is no previous record of the occurrence of *Pratylenchus* spp. as parasites of apple orchards in Brazil.

A preliminary counting showed that from each gram of diseased roots almost 200 nemas can be collected.

Meadow nematodes are probably responsible for many cases of poor growth and dieback reported from apple orchards in the State of S. Paulo.

LITERATURA CITADA

ARK, P. A. & H. E. THOMAS, 1936 — *Anguillulina pratensis* in relation to root injury of apple and other fruit trees. *Phytopathology* 26: 1128-1134.

COLBRAN, R. C., 1953 — Problems in tree replacement. I — The root-lesion nematode *Pratylenchus coffeae* Zimmerman as a factor in the growth of replant trees in apple orchards. *Aust. Jour. Agric. Res.* 4: 384-389, 1 est.

COLBRAN, R. C., 1954 — Problems in tree replacement. II — The effect of certain methods of management on the nematode fauna of an orchard soil. *Jour. Aust. Inst. Agric. Sci.*, pp. 234-237.

THORNE, G., 1948 — Nematodes as a disturbance factor in greenhouse, plot and field experiments. *Plant Dis. Reprtr.* 32: 473-475.