

NEMATÓIDE NOCIVO AO QUIRI

LUIZ GONZAGA E. LORDELLO e PAULO S. KANAZAWA

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Universidade de São Paulo — Piracicaba

A Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" importou do Japão sementes de quiri da espécie *Paulownia fortunei*. Parte do material foi enviado a Mogi das Cruzes, Estado de S. Paulo, para plantio. As plantas resultantes, contudo, mostraram-se altamente susceptíveis a um nematóide parasito das raízes, o qual identificamos como *Meloidogyne arenaria* (Neal, 1889) Chitwood, 1949.

Compulsando a literatura ao nosso alcance, não pudemos encontrar qualquer referência sobre o assunto. Assim, ao que parece, parasitismo de um quiri por nematóides é agora assinalado pela primeira vez.

Os sintomas apresentados pelas plantas atacadas foram paralização no desenvolvimento, queda prematura de folhas, deperescimento e, finalmente, morte. As raízes parasitadas mostravam-se tomadas de galhas e tecidos necróticos.

Com a entrada da estação seca, ocorreram numerosas mortes entre as plantas, finalmente resultando em perdas superiores a 75%.

Nas proximidades das plantas de *P. fortunei*, estavam sendo cultivadas outras espécies, as quais eram *P. kawakami* e *P. tomentosa*, esta última também de sementes recebidas do Japão. Como em nenhum destes quiris foi assinalada infestação por *M. arenaria*, pode-se admitir serem resistentes. Realmente, en-

boa as plantas das três espécies estivessem muito próximas entre si, em apenas uma (*P. fortunei*) foi registrado pesado ataque, havendo, pois, forte indicação de resistência por parte das demais.

SUMMARY

Decaying roots of *Paulownia fortunei* grown from seeds imported from Japan, were found heavily attacked by a root-knot nematode, *Meloidogyne arenaria*. General symptoms were stunting, leaf-drop and reduced root system, the remaining roots being galled and necrotic. The percentage of plants died as a result of the infestation was higher than 75%.

This seems to be the first record of nematodes infesting a *Paulownia* tree.

There were strong indications that *P. kawakami* and *P. tomentosa* were not damaged by *M. arenaria*, possibly being resistant.