

OCORRÊNCIA DO NEMATÓIDE *Aphelenchoides besseyi* EM ARROZ NO BRASIL

LUIZ GONZAGA E. LORDELLO

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

Universidade de S. Paulo — Piracicaba

O nematoide *Aphelenchoides besseyi* Christie, 1942 já era conhecido em nosso País como agente de uma doença do morangueiro (MONTEIRO, 1963). Material enviado para exame na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", procedente de diversas localidades do Estado de S. Paulo, tem se revelado portador da espécie. Outros nematóides comumente encontrados associados a *A. besseyi* nas folhas do morangueiro são *Aphelenchoides bicaudatus* (Imamura, 1931) Filipjev & Stekhover, 1941, e *Panagrolaimus mycophilus* (Steiner, 1934) Steiner, 1935 (LORDELLO, 1953; MONTEIRO, 1963), sendo ambos possivelmente micófagos.

Recentemente, o Instituto Agronômico do Sul, de Pelotas, R.G.S., enviou-nos para exame plantas de arroz doentes, sobre as quais pairavam suspeitas da presença de nematóides. Em nosso laboratório, pudemos logo verificar que ocorria nas folhas forte infestação por *Aphelenchoides besseyi*, e as plantas exibiam claramente os sintomas da doença "white tip" (ponta branca), incitada por êsse nematóide.

Fica assim, registrada a ocorrência no País da doença em causa, conhecida até agora apenas da Índia, Japão, U.S.A., Paquistão, Rússia, El Salvador, várias nações da África Tropical e Madagascar (ANCALMO & DAVIS, 1962; BARAT, DELASSUS & HAI, 1966, 1969; THORNE, 1961). O Brasil parece ser o primei-

ro País sulamericano a figurar na vasta área de distribuição do mal.

Afim de orientar fitossanitaristas e outros eventuais interessados informamos que a doença ora constatada em nosso País recebe a denominação de "anguillulose des feuilles" em nações de língua francesa, e já referida expressão "white tip" nas de fala inglesa.

Segundo DASTUR (1934), por volta de 1934 a doença em aprêço atingiu proporções epidêmicas em províncias centrais da Índia.

O nematóide causador do mal é veiculado pelas sementes, nas quais se mantém em estado de dormência. Cada semente usualmente hospeda apenas 5 ou 6 nematóides; por esse motivo, a plantinha procedente da semente portadora aparentemente não é prejudicada. Com o decorrer do tempo, as pontas das folhas tornam-se brancas ou amareladas pela extensão de até a cinco centímetros. Mais tarde, essas áreas tornam-se pardas ou negras, pelo fato de ocorrerem necroses dos tecidos. A planta afetada paraliza em seu desenvolvimento, mostrando-se enfezada, com panículos curtos e número de espiguetas reduzido.

O material recebido de Pelotas, no qual se baseou a presente informação, acha-se conservado na Cadeira de Zoologia da ESALQ, fazendo parte da coleção nematológica

SUMMARY

OCCURRENCE OF APHELENCHOIDES BESSEYI ON RICE IN BRAZIL

The nematode *Aphelenchoides besseyi* Christie, 1942, was known in Brazil as the causative agent of the dwarf-disease of strawberry. Material sent in from several localities in the State of S. Paulo has been found attacked by that organism. Other forms encountered associated with it on leaves of strawberry were *Aphelenchoides bicaudatus* (Imamura, 1931) Filipjev & Stekhoven, 1941, and *Panagrolaimus mycophilus* (Steiner, 1934) Steiner, 1935, both being possibly mycophagous in habits.

Recently, rice plants sent from Pelotas, State of Rio Grande do Sul, harboured the same nematode in the leaves. The plants clearly showed symptoms of the disease known as "white tip"

This seems to be the first record of this nematode disease of rice in Brazil. Previous reports dealing with the subject referred to India, Japan, U.S.A., Pakistan, Russia, El Salvador, and several countries in Africa.

LITERATURA CITADA

- ANCALMO, O. & V. C. DAVIS, 1962 — Diseases of rice new to El Salvador. **Plant. Dis. Repr.** 46: 293.
- BARAT, H., M. DELASSUS & VUONG HUU HAI, 1966 — Présence en Casamance de l'anguillule de feuilles du riz, *Aphelenchoides besseyi* Christie, 1942. **L'Agron. Tropicale** 21: 47-55.
- BARAT, H., M. DELASSUS & VUONG HUU HAI, 1969 — Enquête sur la distribution géographique de l'anguillulose des feuilles de riz (white tip) en Afrique Tropicale et a Madagascar. **L'Agron. Tropicale** 24: 634-637.
- DASTUR, J. F., 1936 — A nematode disease of rice in the central provinces. **Proc. Indian Acad. Sci.** 4(2): 108-122 (cit. por Thorne, 1961).
- LORDELLO, L. G. E., 1963 — Nota prévia sobre um nematóide encontrado associado a uma moléstia das folhas do morangueiro. **Rev. Agric., Piracicaba**, 28: 130-131.
- MONTEIRO, A. R., 1963 — Nematóides em folha de morangueiro. **Rev. Agric., Piracicaba**, 38: 196.
- THORNE, G., 1961 — **Principles of Nematology**, 533 pp., McGraw Hill Book Co., New York.