

NEMATÓDEOS EM ESPIRAL DA FAUNA DO BRASIL

(Gênero *Helicotylenchus*)

LUIZ GONZAGA E. LORDELLO

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
da Universidade de São Paulo

Em 1945, STEINER descreveu um novo gênero de Nematódeos ectoparasitos de raízes e de outros órgãos vegetais subterrâneos — *Helicotylenchus*. As diagnoses do gênero e do genótipo (*H. nannus* Steiner, 1945) acham-se no volume 12, pp. 34-38, dos *Proceedings* da Sociedade de Helminologia de Washington, não tendo sido incluídas no recente livro de GOODEY (1951), por certo por um esquecimento do autor, uma vez que se trata de um gênero e espécie válidos.

Durante mais de três anos, vimos com frequência obtendo exemplares filiados ao gênero em apreço, às vezes em número verdadeiramente elevado, das amostras de solo e plantas que temos examinado.

A distribuição que conhecemos do gênero é aquela que apresentamos em nosso trabalho de 1953, uma vez que muito pouco há a acrescentar.

Embora ainda não tivéssemos tido oportunidade de estudar em detalhes qualquer das formas que temos examinado, a fim de dar as descrições que por ventura resultassem necessárias, possuímos algumas observações, que apresentamos nesta nota.

A maior parte das formas que obtivemos vive ao redor do sistema radicular de diversas plantas, principalmente daquelas normalmente cultivadas em hortas. A atividade dessas espécies permite empregar na extração, com êxito, o método do funil de Baermann. Parecem, contudo, resistir muito pouco ao ambiente da haste do funil, pois invariavelmente se apresentam mortos no momento da captação ao microscópio entomológico, quando os representantes de outros gêneros ainda movimentam-se no líquido.

O reconhecimento do gênero é relativamente fácil. Aliás, a forma do corpo em espiral mais ou menos fechada, permite

com quase segurança a identificação, conseguindo-se separá-lo de outros gêneros com uma combinação ótica que amplie apenas 12 vezes. Tal característico valeu-lhe a denominação vulgar americana "spiral nematodes".

O estilete forte e mais ou menos longo (no mínimo 20 micros), as estriações transversais da cutícula e a organização do esôfago asseguram o reconhecimento.

Como dissemos, quase tôdas as populações que temos examinado vivem livres nas vizinhanças das raízes de plantas, devendo atuar como ectoparasitos, à semelhança de *H. nannus*. A significação do papel que desempenham, contudo, está por esclarecer.

A espécie mais interessante que obtivemos vive em tubérculos de batatinha, associada ao *Pratylenchus steineri* Lordello, Zamith & Boock, 1954, na produção das lesões que se constata nas batatas atacadas. Trata-se, aqui, de uma forma endoparasita.

A abundância com que o gênero vem aparecendo nos solos que temos podido examinar, permite esperar por novas espécies. Presentemente, só é conhecido o genótipo: *H. nannus*.

SUMMARY

The nematodes belonging to the genus *Helicotylenchus* have been frequently extremely numerous in the soil of some regions of the State of S. Paulo, Brazil.

A good series of soil samples and plant material examined, sometimes showed enormous number of individuals of the mentioned genus, which seem to live as ectoparasites, feeding on plant roots or other subterraneous parts. However, their significance as parasites is still unknown. The study of such forms will be opportunately made, this paper representing just a preliminary note about the common occurrence of the genus in this country. A very interesting species was found in potato tubers associated with *Pratylenchus steineri* Lordello, Zamith & Book, 1954, living as endoparasite of the tubers and producing the small pimples, as it was described in a previous paper.

LITERATURA CITADA

- GOODEY, T., 1951 — *Soil and freshwater nematodes, a monograph*, pp. I-XXVI + 1-390, figs. 1-190. London: Methuen & Co. Ltd.
- LORDELLO, Luiz Gonzaga E., 1953 — *Contribuição ao conhecimento dos nematódeos do solo de algumas regiões do Estado de São Paulo*, pp. I-IV + 1-75, ests. 1-5. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz": tese de doutoramento.
- LORDELLO, Luiz Gonzaga E., Adiel Paes Leme Zamith & O. J. Boock, 1954 — Novo nematódeo parasito da batatinha. *Bragantia* 13 (em impressão).
- STEINER, G., 1954 — *Helicotylenchus*, a new genus of plant parasitic nematodes and its relationship to *Rotylenchus* Filipjev. *Proc. Wash. Helm. Soc.* 12 (2): 34-38, fig. 1.

Manual do Criador de Bovinos

A Fazenda de Criar, Raças e Tipos, Alimentação, Criação, Engorda, Produção de Leite e Trabalho, Higiene e Moléstias

5a. EDIÇÃO REVISTA E AUMENTADA — 1953

Prof. NICOLAU ATHANASSOF

Ex-Catedrático de Zootecnia Especial da
Escola Superior de Agricultura «Luiz
de Queiroz» da Universidade de S. Paulo

Pedidos a

EDIÇÕES MELHORAMENTOS - C. Postal 8120 - S. Paulo
e a REVISTA DE AGRICULTURA - C. Postal 60 - Piracicaba

PREÇO Cr\$ 250,00

ORLANDO CARNEIRO

Engenheiro pela Escola Politécnica de S. Paulo
Prof. Catedrático da Escola Superior de Agricultura
"Luiz de Queiroz" de Piracicaba, U. S. P.

Construções Rurais

— 5a. EDIÇÃO — 1952 —

Materiais e Peças de Construção — Fundações — Estaqueamentos — Concreto Armado — Impermeabilizações — Revestimentos Asfálticos — Organização de Orçamentos — Habitações Rurais — Casas de Madeira e Capelas — Instalações Agrícolas — Instalações para : Bovinos, Equídeos, Suínos, Ovinos, Caprinos, Silos, Aves, Coelhos, Abelhas, Instalações Rústicas etc. — Sargaria — Tanques para Peixes — Construções diversas : Caixas de Água, Piscina, Pontes e Boeiros, Mata Burros, Postes de Concreto Armado, Porteiras, Fornos para Carvão, para Tijolos e para Cal, Drenagem, Açudes, Saneamento, Fossas Sépticas, Casas Prefabricadas, etc. — Descrição, Desenhos detalhados e Fotografias

UM LIVRO COMPLETO

A VENDA NAS BOAS LIVRARIAS — PREÇO : Cr\$ 450,00

PEDIDOS :

Av. Bernardino de Campos, 186 (Paraiso) — Tel. 31-2972 — S. Paulo

IMPORTANTE !

"CITOPLASMA E O NÚCLEO NO DESENVOLVIMENTO E NA HEREDITARIEDADE"

O gen não existe. O cromossômio funciona como um todo.
O Citoplasma é mais importante do que o núcleo
na hereditariedade

Cerca de 146 páginas, 27 figuras e bibliografia

Interessantíssimo trabalho da autoria do

Prof. Dr. S. de Toledo Piza Junior

PREÇO: Cr\$ 50,00 — A VENDA NESTA REDAÇÃO