

DANNI DA *PRATYLENCHUS VULNUS* SU ARANCIO AMARO  
IN PUGLIA<sup>(1)</sup>

di

R. INSERRA e N. VOVLAS<sup>(2)</sup>

Numerose specie del genere *Pratylenchus* Filipjev sono state rinvenute associate a colture di agrumi (Feldmesser e Hannon, 1969), tuttavia solo per due specie, *P. coffeae* (Zimmerman) Filipjev et Schuurmans Stekhoven e *P. brachyurus* (Godfrey) Filipjev et Schuurmans Stekhoven, è stata provata la patogenicità (Brooks e Perry, 1967; O'Bannon e Tomerlin, 1969). Sugli agrumi *P. coffeae* è stato segnalato in diversi paesi del mondo: Giappone (Yokoo e Ikegemy, 1966), India (Siddiqi, 1964), Sud Africa (Milne, 1972) e Stati Uniti d'America (Florida), mentre *P. brachyurus* risulta largamente diffuso solo in Florida. Le due specie, inoltre, differiscono notevolmente anche nella loro ecologia e patogenicità. Nelle condizioni pedoclimatiche della Florida, ad esempio, *P. brachyurus* risulta molto meno dannoso di *P. coffeae* (Radewald *et al.*, 1971). In Italia, nonostante si sia avuta segnalazione del rinvenimento di *Pratylenchus* spp. negli agrumeti della Sicilia orientale (Lo Giudice, 1971), mancano notizie dettagliate sull'entità specifica, sulla consistenza delle popolazioni e sulla diffusione delle specie di questo genere nelle regioni agrumicole.

Nel corso di alcuni sopralluoghi effettuati in vivai di agrumi del litorale Ionico della Puglia, abbiamo avuto modo di osservare, in provincia di Taranto, diversi piantonai di Arancio

---

(1) Damage by *Pratylenchus vulnus* to sour orange in Apulia.

(2) Si esprimono vivi ringraziamenti a Mr. R.P. Esser, Division of Plant Industry di Gainesville, Florida, e al Prof. F. Lamberti per aver diagnosticato la specie.

amaro (*Citrus aurantium* L.) con giovani piante (1-3 anni) poco sviluppate e clorotiche, raggruppate in chiazze. Il loro apparato radicale appariva di dimensioni ridotte e con capillari imbruniti. Dalla incubazione delle radichette delle piante sospette è stato possibile raccogliere numerosi esemplari in diverso stadio di sviluppo di *P. vulnus* Allen e Jensen. L'entità di infestazione rilevata nei vivai pugliesi è stata di circa 400 esemplari per grammo di radici capillari. Esempari del nematode presentavano le seguenti caratteristiche morfometriche: lunghezza del corpo 600-710  $\mu$ ; larghezza



Fig. 1 - Danni da *Pratylenchus vulnus* su pianta di Arancio amaro; a destra una pianta sana della stessa età.

21-24  $\mu$ ; numero degli anelli della regione labiale 3; lunghezza dello stileto 14-15  $\mu$ ; posizione della vulva 79-85%; linee sui campi laterali 4; a = 25-29; c = 22-31.

Allen e Jensen lista degli ospiti di *P. vulnus* citano anche gli Agrumi (1951); tuttavia questo nematode non risulta molto diffuso negli agrumeti degli Stati Uniti e la sua importanza economica nell'agrumicoltura americana sembra essere limitata.

Nel caso da noi osservato, i danni provocati dal nematode ai giovani semenzali e piante pronte ad essere innestate appaiono alquanto seri a causa dell'apprezzabile riduzione di crescita delle piante infestate rispetto a quelle sane (Fig. 1). Prove di patogenicità attualmente in corso di svolgimento forniranno dati più indicativi sull'entità dei danni causati da questo fitofago agli agrumi e sulla sua patogenicità nelle condizioni pedoclimatiche dell'Italia meridionale. Ulteriori indagini, infine, sono in corso al fine di accertare l'area di diffusione del nematode.

#### L A V O R I C I T A T I

- ALLEN M. W. e JENSEN H. J., 1951 - *Pratylenchus vulnus*, new species (Nematoda: Pratylenchinae) a parasite of trees and vines in California. *Proc. helm. soc. Wash.*, 18: 47-50.
- BROOKS T. L. e PERRY V. G., 1967 - Patogenicity of *Pratylenchus brachyurus* to Citrus. *Pl. Dis. Repr.*, 51: 569-573.
- FELDMESSER J. e HANNON C. I., 1969 - Susceptibility of two root-stocks to *Pratylenchus* spp. *Pl. Dis. Repr.*, 53: 603-607.
- LO GIUDICE V., 1971 - Generi di nematodi presenti in agrumeti della Sicilia Orientale. *Inf. fitopatol.*, 21: 6-8.
- MILNE D. L., 1972 - Lesion nematodes as a potential threat to South African citrus. *Citrus Grow. Sub-trop. Fruit J.*, 461: 11-14.
- O'BANNON J. H. e TOMERLIN A. T., 1969 - Population studies on two species of *Pratylenchus* on Citrus. (Abstr.). *J. Nematol.*, 1: 299-300.
- RADEWALD J. D., O'BANNON J. H. e TOMERLIN A. T., 1971 - Temperature effects on reproduction and pathogenicity of *Pratylenchus coffeae* and *P. brachyurus* and survival of *P. coffeae* in roots of *Citrus jambhiri*. *J. Nematol.*, 4: 390-394.
- SIDDIQI M. R., 1964 - Studies on nematode root-rot of Citrus in Uttar-Pradesh, India. *Proc. Zool. Soc. (Calcutta)*, 17: 67-75.
- YOKOO T. e IKEGEMY Y., 1966 - Some observations on growth of the new host plant, Snapdragon (*Antirrhinum maius* L.) attacked by the root lesion nematode, *Pratylenchus coffeae*, and control-effect of some nematicides. *Agric. Bull. Saga Univ.*, 22: 93-103.

---

Accettato per la pubblicazione il 5 Novembre 1974.