

Laboratorio di Nematologia agraria del C.N.R.  
70126 Bari, Italia

PIANTE INFESTANTI OSPITI DI *DITYLENCHUS DIPSACI*  
IN PUGLIA<sup>(1)</sup>

di

N. GRECO

Il nematode dei bulbi e degli steli, *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev causa, in Puglia e Lucania, gravi danni sulla Cipolla (*Allium cepa* L.) (Inserra *et al.*, 1974) e sulla Fragola (*Fragaria vesca* L.) (Vovlas *et al.*, 1973).

Contro questo parassita sono state condotte, negli ultimi anni, numerose prove di lotta chimica che, benché abbiano dato, in molti casi, risultati incoraggianti (Greco *et al.*, 1974; Vovlas e Lamberti, in preparazione), hanno anche mostrato quanto i trattamenti siano oggi onerosi. Ed appunto, allo scopo di consigliare agli agricoltori rotazioni appropriate, Lamberti e Greco (1974) hanno saggiato, in campo, l'effetto di otto specie di piante coltivate sulla riproduzione di *D. dipsaci*, per determinare la razza del nematode presente sugli arenili di Barletta (Bari) e Margherita di Savoia (Foggia).

Ogni tentativo di deprimere le popolazioni del nematode con rotazioni sarebbe, tuttavia, frustrato se non si mantenesse il terreno libero dalle piante infestanti sulle quali esso è in grado di riprodursi.

Nell'inverno 1974-75 è stata, quindi, condotta un'indagine sulla flora spontanea degli arenili di Margherita di Savoia per determinare le specie infestate da *D. dipsaci*.

In campi di Cipolla della zona, con attacchi evidenti del nematode, sono state raccolte le erbe infestanti presenti. Campioni rappresentativi di 20 g di tessuti sono stati tagliati in piccoli pezzetti e tenuti su imbuto di Baermann per 48 ore. Al termine di questo intervallo, i nematodi raccolti alla base dello stelo di ciascun im-

---

<sup>(1)</sup> Weeds hosts of *Ditylenchus dipsaci* in Apulia.

buto sono stati contati e classificati in adulti e stadi larvali, per avere un'idea della composizione delle popolazioni.

Le specie trovate infestate da *D. dipsaci*, nel corso dell'indagine, sono elencate nella Tabella I, e tra di esse le seguenti: *Chenopodium murale* L., *Malva rotundifolia* L., *Urtica dioica* L. ed *Anthemis* sp. sono segnalate per la prima volta come ospiti di questo nematode. Il fatto che nei loro tessuti sono stati trovati tutti gli stadi del parassita sta ad indicare, poi, che in esse *D. dipsaci* completa il ciclo e si riproduce attivamente.

Tabella I - Piante infestanti ospiti di *D. dipsaci* in Puglia.

S p e c i e	N. di esemplari in 20g di tessuti			
	femmine	maschi	larve di diversi stadi	totale
— Chenopodiaceae:				
<i>Chenopodium murale</i> L.	908	165	728	1801
— Compositae:				
<i>Anthemis</i> sp.	147	44	5	196
<i>Senecio vulgaris</i> L.	41	37	36	114
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	118	38	24	180
— Cruciferae:				
<i>Capsella bursa-pastoris</i> Medic.	246	307	278	831
<i>Brassica campestris</i> L.	20	4	27	51
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	21	26	16	63
— Gramineae:				
<i>Alopecurus</i> sp.	17	11	312	340
<i>Avena</i> sp.	1	0	2	3
<i>Lolium</i> sp.	12	8	20	40
<i>Poa trivialis</i> L.	5	5	20	30
— Labiatae:				
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	212	205	368	785
— Malvaceae:				
<i>Malva rotundifolia</i> L.	14	9	8	31
— Papaveraceae:				
<i>Papaver somniferum</i> L.	195	220	360	775
— Papilionaceae:				
<i>Medicago orbicularis</i> All.	0	32	40	72
— Umbelliferae:				
<i>Daucus carotae</i> L.	4	16	27	47
— Urticaceae:				
<i>Urtica dioica</i> L.	143	113	444	700

Queste infestazioni, purtroppo, sfuggono all'agricoltore, sia perché egli non è abituato ad osservare con attenzione la flora spontanea sia perché queste piante raramente presentano sintomi evidenti degli attacchi. Nel corso delle nostre indagini, infatti, solo una volta abbiamo osservato una pianta di *Poa trivialis* L. con steli rac-



Fig. 1 - Pianta di *Poa trivialis* fortemente infestata da *Ditylenchus dipsaci*.

corciati e rigonfiati, apici vegetativi distorti e foglie arricciate (Fig. 1), tipici sintomi degli attacchi del nematode, di cui sono stati estratti, da 20 g di tessuti epigei, ben 2057 esemplari.

Durante il corso dell'indagine *Lactuca sativa* L. var. *capitata* D.C. non è mai stata trovata infestata da *D. dipsaci*.

## LAVORI CITATI

- GRECO N., LAMBERTI F. e BRANDONISIO A., 1974 - La lotta chimica contro *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev su Cipolla in Puglia. *Nematol. medit.*, 2: 117-139.
- INSERRA R., LAMBERTI F. e GRECO N., 1974 - Prove di lotta chimica contro *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev su Cipolla in Puglia. *Nematol. medit.*, 2: 29-41.
- LAMBERTI F. e GRECO N., 1974 - Piante coltivate ospiti di *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev in Puglia. *Nematol. medit.*, 2: 159-164.
- VOVLAS N., LAMBERTI F. e LACCONE G., 1973 - Risultati preliminari di prove di lotta contro *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev sulla Fragola nell'Italia meridionale. Atti Giornate Fitopatologiche, 16-19 Aprile 1973, Bologna, pag. 105-109.

---

Accettato per la pubblicazione il 9 agosto 1975.