

Laboratorio di Nematologia Agraria del C.N.R.
70126 Bari - Italia

Istituto di Patologia Vegetale dell'Università di Zagabria - Jugoslavia

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA NEMATOFUNA
DELLE ISOLE DALMATE. II. I LONGIDORIDAE DI HVAR⁽¹⁾

di

F. LAMBERTI, MARIA I. COIRO e ANA SARIC⁽²⁾

L'indagine sulla nematofauna delle Isole Dalmate, iniziata nel 1971 (Lamberti *et al.*, 1973), è stata estesa all'isola di Hvar (Lesina) nel luglio del 1976, raccogliendo 50 campioni nella rizosfera di diverse piante, in varie località.

I prelievi e l'estrazione dei nematodi sono stati effettuati con le modalità descritte nella precedente Nota (Lamberti *et al.*, 1973).

Esemplari di nematodi appartenenti alla famiglia Longidoridae sono stati osservati in ben 48 dei 50 campioni raccolti e lo studio tassonomico di essi ha rivelato la presenza di quattro specie di *Xiphinema* Cobb e due specie di *Longidorus* (Micol.) Filipjev (Tab. I).

La specie più comune, come del resto in altri ambienti mediterranei (Lamberti *et al.*, 1973; Prota *et al.*, 1971; Roca e Lamberti, 1976), è risultata essere *X. mediterraneum* Martelli *et* Lamberti, trovata in 47 differenti prelievi (Tab. I). Di questa specie ci sembra interessante notare la densità di popolazione osservata nella rizosfera di piante di Lavanda (campione 13).

A conferma di quanto già segnalato sui Longidoridae di altre isole dalmate (Lamberti *et al.*, 1973), *X. italiae* Meyl è stato osservato nel 20% (10 raccolte) dei nostri campioni ed in ben nove casi nella rizosfera di piante di Vite con sintomi di degenerazione infettiva. Poiché esso è uno dei vettori dei virus della vite (Cohn *et al.*, 1970), la sua frequenza in livelli di popolazioni piuttosto elevati, rispetto

⁽¹⁾ Contribution to the knowledge of nematofauna of the Dalmatian islands. II. Longidoridae of Hvar.

⁽²⁾ Si porgono vivi ringraziamenti al Direttore della Cantina Sociale di Starigrad, Ing. Vranjican ed all'Ing. I. Politeo, che hanno reso possibile questa indagine.

Tabella I - Località campionate e specie di Longidoridae osservate.

| Località | Ospite | N. di esemplari in 500 ml di terreno circa | | | | |
|------------------------|-----------------|--|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| | | <i>Xiphinema mediterraneum</i> | <i>X. italiae</i> | <i>X. index</i> | <i>X. diversicudatum</i> | <i>Longidorus</i> spp. |
| 1) Dubac | Vite | 14 | | | | |
| 2) » | » | 64 | | | | |
| 3) » | » | 103 | | | | |
| 4) Kučište | » | 56 | | | | |
| 5) Peća | » | 369 | | | | 1 <i>L. macrosoma</i> |
| 6) » | » | 25 | | | | |
| 7) Pod Sv. Jelenu | Fico | 16 | | 209 | | |
| 8) Jorinc | Vite | 300 | 25 | | | |
| 9) » | Mandorlo | 22 | | | | |
| 10) Dolaz Sv. Ana | Vite | 71 | | | | |
| 11) » | Carrubo | 24 | | | | |
| 12) » | Olivo | | | | | |
| 13) Kotlorovac | Lavanda | 702 | | | | |
| 14) » | Vite | 110 | 54 | | | |
| 15) » | Olivo | 339 | 141 | | | |
| 16) Garmica | Vite | 87 | | 1 | | |
| 17) » | Vite e Ciliegio | 228 | | | | |
| 18) Podhum | Vite | 101 | 56 | | | |
| 19) » | Lavanda | 44 | | | | |
| 20) Parhnišće | Vite | 108 | | | | |
| 21) Podhum | » | | 73 | 2 | 8 | |
| 22) Jidarce | » | 33 | 17 | | | 5 <i>Longidorus</i> sp. |
| 23) Jgralište | » | 79 | 9 | 117 | | |
| 24) » | » | 253 | | | | |
| 25) Ivančeva Njivea | » | 62 | | | | |
| 26) » | » | 98 | | | | |
| 27) Vrisje Vrbanjsko | » | 97 | | | | |
| 28) Prilogi | » | 76 | | | | |
| 29) Teveinac | Pino d'Aleppo | 4 | | | | |
| 30) Dračevica | Lavanda | 6 | | | | |
| 31) » | Vite | 273 | | | | |
| 32) » | Erba Medica | | | | | |
| 33) » | Vite | 66 | | | | |
| 34) Blato | » | 74 | | | | |
| 35) Bilirotac | Erba Medica | 192 | | | | |
| 36) » | Vite | 80 | | | | |
| 37) Zučica | » | 191 | 67 | | | |
| 38) » | Lavanda | 140 | | | | |
| 39) Lokva | Vite | 84 | | | | |
| 40) Pod Vrisnik | » | 23 | | | | |
| 41) Pitve Čekove | » | 156 | | | | |
| 42) Dolac Sv. Nedjalje | » | 18 | | 17 | | |
| 43) Pod Sv. Nikola | Vite e Fico | 187 | | | | |
| 44) Bojanic Bad | Vite | 32 | | 27 | | |
| 45) Dolac Ivan Dolca | » | 225 | | 218 | | |
| 46) Toja | » | 138 | | 204 | | |
| 47) » | Erba Medica | 24 | | | | |
| 48) Jelsa Klokun | Vite | 104 | 120 | 2 | | |
| 49) » Poje | » | 161 | 54 | 3 | | |
| 50) Jelsa Polonda | » | 66 | | | | |

a quanto osservato in varie località italiane (Prota *et al.*, 1971), non va sottovalutata. Interessante, a proposito di questa specie, è anche notare la consistenza della popolazione trovata nella rizosfera di Olivo (campione 15). Ciò indicherebbe che questa pianta è un buon ospite per il nematode.

Anche *X. index* Thorne *et Allen* è risultato presente nel 20% dei campioni esaminati. Su questa specie, vettrice naturale dei virus della Vite, molto è stato scritto da vari AA; non ci sembra, quindi, il caso di dilungarsi. Tuttavia, si ritiene utile segnalare che i campioni 46 e 47 sono stati raccolti entrambi nel medesimo appezzamento. Sull'area contrassegnata dal primo di questi numeri era presente un vecchio vigneto, residuo di un impianto una volta esistente su tutta la superficie, ma parzialmente divelto due o tre anni prima e destinato a medicaio. Nel campione 47, prelevato nel medicaio, non sono stati osservati esemplari di *X. index* che, invece, era presente in cariche elevate nella rizosfera delle piante di vite adiacenti (campione 46). Ciò conferma la validità della pratica in uso in Francia dove, nell'intervallo tra lo svellimento di un vecchio vigneto ed il reimpianto di uno nuovo, avvicendano per un certo numero di anni, su quell'appezzamento, Cereali ed Erba medica per deprimere al massimo le popolazioni di *X. index* (Dalmasso *et al.*, 1972).

Solo occasionalmente, un caso ciascuna, sono stati rinvenuti esemplari di altre tre specie: *X. diversicandatum* (Micol.) Thorne, già segnalato nella precedente nota (Lamberti *et al.* 1973), una specie di *Longidorus* che a noi sembra indescritta e *L. macrosoma*, un solo individuo, nuova segnalazione per la Dalmazia.

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

- COHN E., TANNE E. e NITZANY F.E., 1970 - *Xiphinema italiae* a new vector of grapevine fanleaf virus. *Phytopathology*, 60: 181-182.
- DALMASSO A., BOUBALS D., BONGIOVANNI M. e PISTRE R., 1972 - Distribution des nématodes propagateurs du court-noué dans les vignobles méditerranéens français. *Prog. Agric. et Vitic.*, 89: 462-465.
- LAMBERTI F., BLEVE-ZACHEO T., ŠARIĆ A. e INSERRA R., 1973 - Contributo alla conoscenza della nematofauna delle Isole Dalmate. I. I Longidoridae di Vis, Biševo, Budikovac e Korčula. *Nematol. medit.*, 1: 115-123.
- PROTA U., LAMBERTI F., BLEVE T. e MARTELLI G.P., 1971 - I Longidoridae (Nematoda, Dorylaimoidea) dei vigneti sardi. *Redia*, 52: 601-618.
- ROCA F. e LAMBERTI F., 1976 - Longidoridae of Italian vineyards. I. The genus *Xiphinema*. Atti della «VI Conferencia Internacional sobre Virus y Virosis de la Vid», Cordoba, 13-15 sept. 1976, Spagna; in corso di stampa.

Accettato per la pubblicazione il 27 settembre 1976.