

UN CASO DI INTERSESSO IN *XIPHINEMA INGENS*
LUC ET DALMASSO (NEMATODA, LONGIDORIDAE)⁽¹⁾

di

F. LAMBERTI, TERESA BLEVE ZACHEO e G. P. MARTELLI

Casi di intersesso in seno alla famiglia Longidoridae sono stati già segnalati per le specie *Longidorus africanus* Merny (Cohn e Mordechai, 1968) e *L. macrosoma* Hooper (Aboul-Eid e Coomans, 1966).

Poiché non ci risulta che siano mai stati osservati intersessi in specie del genere *Xiphinema* Cobb, avendone trovato uno in una popolazione di *X. ingens* Luc et Dalmasso, riteniamo utile segnalarlo.

L'esemplare, qui di seguito brevemente descritto (Fig. 1), è stato da noi raccolto, nel maggio del 1970, nella rizosfera di una pianta di olivo in località Melilli (Siracusa).

La popolazione in oggetto, come normale per questa specie, era costituita da femmine e maschi più o meno in egual proporzione, i cui caratteri morfologici e biometrici non si discostano da quelli già segnalati per altre popolazioni italiane di questa specie (Martelli e Lamberti, 1967):

2 ♀ ♀: L = 4,3-4,9 mm; a = 76-78; b = 8,6-9,3; c = 136-146; V = 47;
odontostile = 149 µm; odontoforo = 87 µm; distanza dell'anello
guida basale dall'estremità anteriore = 134-139 µm; c' = 0,7.

1 ♂: L = 5,3; a = 89; b = 9,3; c = 134; odontostile = 158 µm;
odontoforo = 90 µm; distanza dell'anello guida basale dal-
l'estremità anteriore = 143 µm; T = 60; spicule = 90 µm;
c' = 0,8.

⁽¹⁾ A case of intersexuality in *Xiphinema ingens* Luc et Dalmasso (Nematoda, Longidoridae).

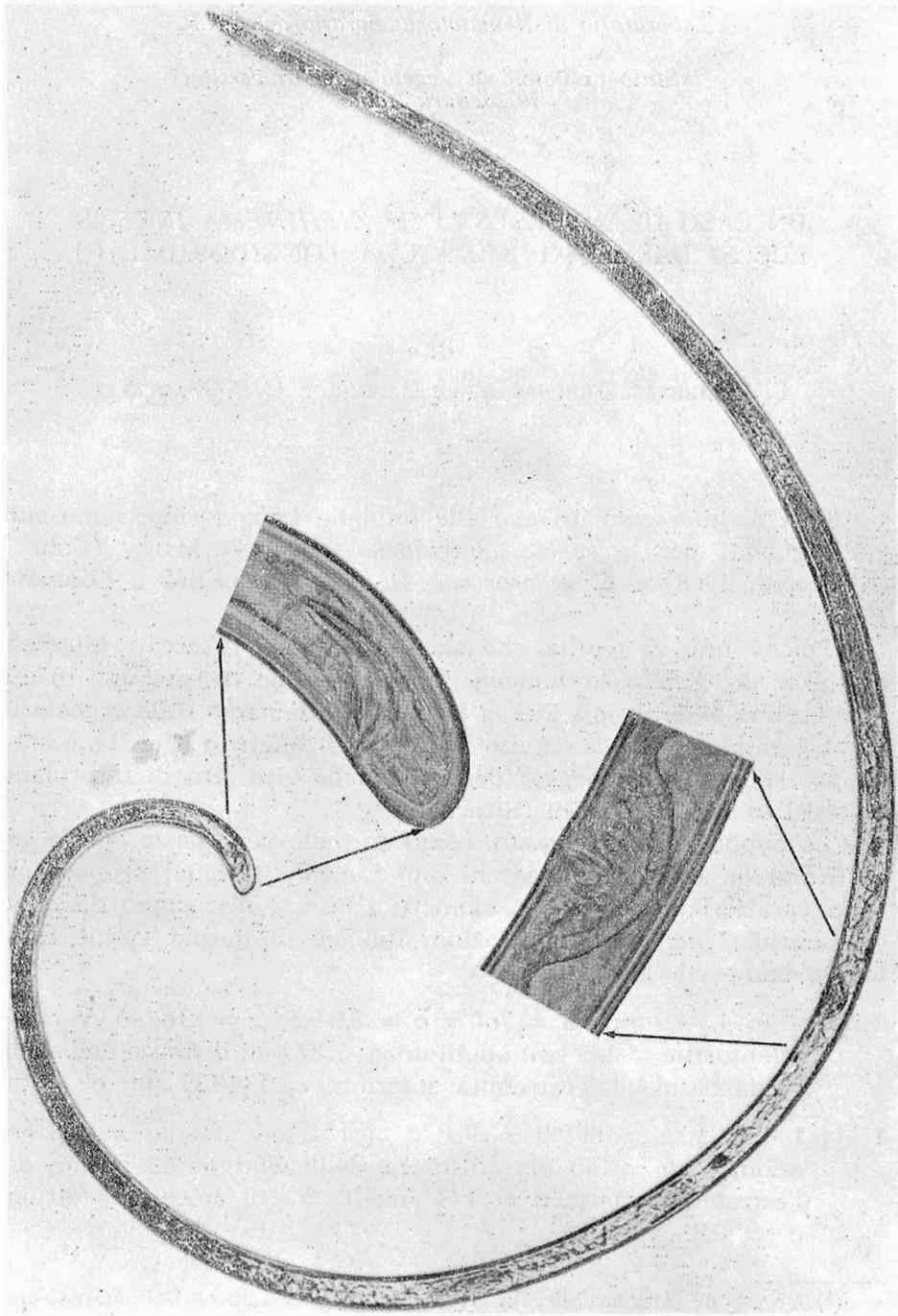


Fig. 1 - Intersesso di *Xiphinema ingens*.

L'intersesso (Fig. 1), a sua volta, presenta i seguenti caratteri biometrici:

L = 5,2 mm; a = 84; b = 9,9; c = 128; V = 46; odontostile = 162 μ m; odontoforo = 83 μ m; distanza dell'anello guida basale dall'estremità anteriore = 129 μ m; T = 46; spicule = 71 μ m; c' = 0,8.

La gonade femminile anteriore dell'intersesso è regolarmente sviluppata: nell'utero sono visibili numerosi spermatozoi e nell'ovario è evidente la normale disposizione degli oociti, tutti chiaramente nucleati. La gonade posteriore è, invece, poco differenziata e, benché nell'utero siano visibili alcuni spermatozoi, apparentemente in via di disfacimento, l'ovario è indistinto.

Un solo testicolo, più corto del normale, atrofico e senza spermatozoi, è visibile in questo esemplare che, inoltre, è fornito solamente del paio adanale dei supplementi che sono, nei maschi normali, quattro paia oltre a quello adanale.

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

- ABOUL-EID H. Z. e COOMANS A., 1966 - Intersexuality in *Longidorus macrosoma*. *Nematologica*, 10: 182-183.
- COHN E. e MORDECHAI M., 1968 - A case of intersexuality and occurrence of males in *Longidorus africanus*. *Nematologica*, 14: 591-592.
- MARTELLI G. P. e LAMBERTI F., 1967 - Le specie di *Xiphinema* Cobb, 1913 trovate in Italia e commenti sulla presenza di *Xiphinema americanum* Cobb (Nematoda, Dorylaimoidea). *Phytopath. medit.*, 6: 65-85.

Accettato per la pubblicazione il 2 luglio 1975.