

EMBRIOGENESI INTRAUTERINA IN *PRATYLENCHUS MINYUS*
SHER ET ALLEN⁽¹⁾

di

N. VOVLAS e R. INSERRA

Le specie del genere *Pratylenchus*, di regola, depongono le uova non segmentate o con sviluppo embrionale appena iniziato, dopo la prima segmentazione (Roman e Hirschmann, 1969). Wehunt e Edwards (1971) riferiscono che nelle femmine di *P. coffeae* (Zimmermann) Filipjev et Schuurmans Stekhoven le uova possono completare, oltre al processo di segmentazione, anche tutta la embriogenesi con formazione della larva di I età e di quella successiva di secondo stadio, iniziando la postembriogenesi.

Un fenomeno analogo è stato osservato anche in popolazioni di *P. minyus* Sher et Allen, fuoriuscite da radici di Grano (*Triticum durum* Desf.) incubate in contenitori di vetro per 4 giorni. Nel tratto uterino della gonade femminile di questa specie sono state notate, infatti, uova embrionate e contenenti larve di I o di II età (Fig. 1). In tali condizioni, tuttavia, si sono osservate deposizioni di sole uova nelle diverse fasi del processo di segmentazione e con un numero massimo di 8 blastomeri e non di quelle contenenti stati larvali. È probabile che le femmine non riescano a deporre uova a sviluppo embrionale già ultimato a causa della variazione delle dimensioni di queste ultime. L'aver constatato anche in *P. minyus* come in *P. coffeae* il completamento intrauterino dell'embriogenesi fa ritenere che il fenomeno è da considerarsi comune anche ad altre specie del genere *Pratylenchus*. È da supporre che il cambiamento dei fattori ambientali e, in particolare, l'aumento della temperatura

(1) Intrauterine embryogenesis in *Pratylenchus minyus* Sher et Allen.

a cui sono sottoposti gli esemplari del nematode durante il procedimento di estrazione dalle radici accelerino le varie fasi dello sviluppo embrionale che si compie così prima della ovideposizione, analogamente a quanto Loos (1962) riferisce nel caso dell'embriogenesi intrauterina di *Radopholus similis* (Cobb) Thorne.

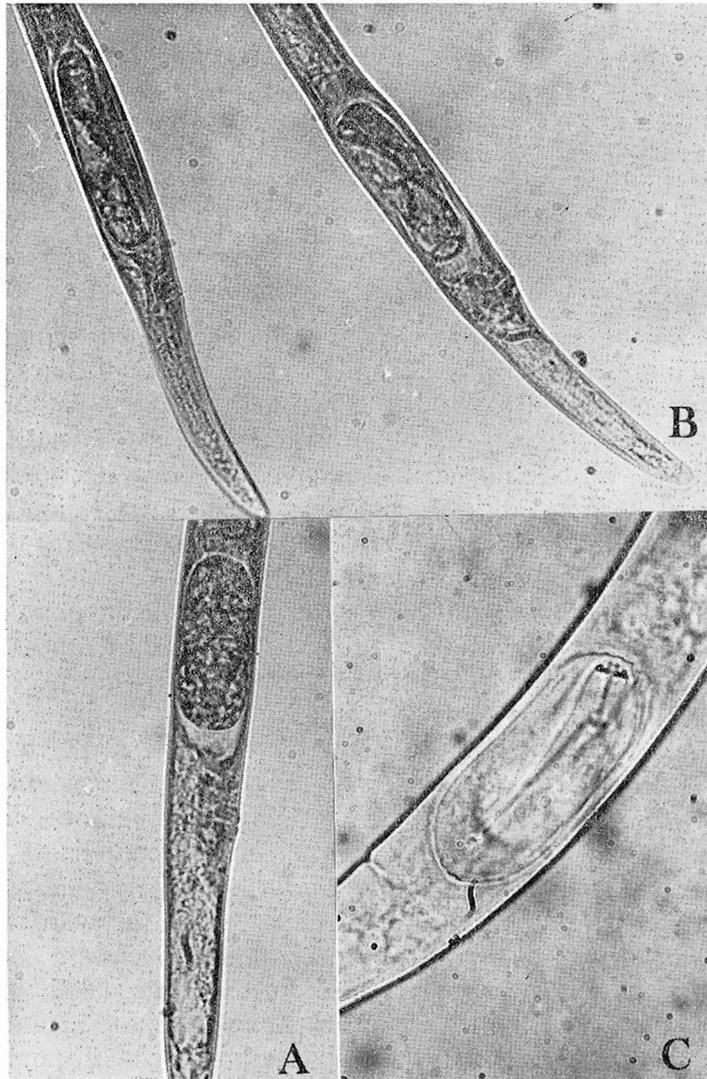


Fig. 1 - Alcuni stadi dell'embriogenesi e postembriogenesi intrauterina di uova di *Pratylenchus minyus*. A, uovo in fase di segmentazione; B, uovo con larva di I età; C, uovo con larva di II età.

LAVORI CITATI

- LOOS C.A., 1962 - Studies on the life-history and habits of the burrowing nematode, *Radopholus similis*, the cause of black-head diseases of banana. *Proc. helm. Soc. Wash.*, 29: 43-52.
- ROMAN J. e HEDWIG HIRSCHMANN, 1962 - Embryogenesis and postembryogenesis of *Pratylenchus* (Nematoda: Tylenchidae). *Proc. helm. Soc. Wash.*, 36: 164-174.
- WEHUNT E.J. e EDWARDS D.I., 1971 - Intra-uterin egg development of *Pratylenchus coffeae* (Zimmermann) Filipjev and Schuurmans Stekhoven. *J. Nematol.*, 3: 422-423.

Accettato per la pubblicazione il 30 giugno 1975.