

Station de Recherches sur les Nématodes
I.N.R.A. - ANTIBES - France

NOUVEL HÔTE ET NOUVELLE LOCALISATION DE
ROTYLENCHULUS MACRODORATUS
(DASGUPTA, RASKI *et* SHER, 1968)⁽¹⁾⁽²⁾

par
C. SCOTTO LA MASSESE

Un prélèvement de sol et de racines effectué par le Service de la Protection des Végétaux dans une plantation de lierre de Saint-Jean-Cap-Ferrat en voie de dépérissement, a relevé la présence de *Rotylenchulus macrodoratus* Dasgupta, Raski *et* Sher, 1968.

Ce nématode, récemment décrit, n'a jusqu'ici été trouvé qu'en Italie sur quatre plantes:

- Sur *Laurus nobilis* à Bari, Dasgupta *et al.*, 1968
- Sur *Vitis* sp. à Lazaretto, Dasgupta *et al.*, 1968
- Sur *Prunus amygdalus* à Torre Tresca, *et al.*, 1968
- Sur Oranger à San Vito Chietino, Talamé *et al.*, 1970.

Sur les premier et dernier hôtes on a bien observé la présence de femelles matures renflées et fécondes fixées aux racines. Au contraire le nématode n'a été trouvé que sous les formes de larves, de mâles et de femelles immatures dans la rhizosphère de la vigne et de l'amandier, il n'est donc pas possible d'affirmer que ces deux plantes sont des hôtes.

Sur les racines de lierre que nous avons examiné, un certain nombre de femelles renflées et fécondes (18, dans 20 g de radicelles) étaient fixées. Par ailleurs 420 larves, femelles juvéniles et mâles ont été dénombrés dans 100 g du sol entourant les racines. Il s'agit donc d'une infestation importante.

⁽¹⁾ New host and new location of *Rotylenchulus macrodoratus* (Dasgupta, Raski *et* Sher, 1968).

⁽²⁾ Travail présenté au « Troisième Congrès de l'Union Phytopathologique Méditerranéenne » 22-28 October 1972, Ociras, Portugal.

La morphologie et les mensurations sont conformes à la description originale.

C'est la deuxième espèce du genre trouvée en France. L'autre étant *R. borealis* Loof.

De ces mêmes racines il a également été isolé deux *Pratylenchus vulnus* Allen et Jensen par gramme.

Ces deux nématodes sont signalés pour la première fois sur lierre.

Sur le même échantillon, M. Mercier de la Station de Pathologie Végétale a isolé un *Fusarium oxysporum* dont le rôle et la nature précise sont en cours d'étude.

La présence simultanée de ces deux organismes ne peut laisser indifférent quand on se rappelle que Neal a montré, pour le coton, que la présence de *R. reniformis*, une autre espèce du genre, accroissait de 71,4 le % de plants atteints de flétrissement causé par un *Fusarium*, le *F. oxysporum* f. *vasinfectum*. Cette synergie est également observée par Oteifa et Elgindi (1972). C'est la raison pour laquelle nous avons pensé poursuivre l'étude des rapports entre le nématode et la mycose sur le lierre.

OUVRAGES CITÉS

- DASGUPTA D. R., RASKI D. J. et SHER S. A., 1968 - A revision of the genus *Rotylenchulus* Lindorf & Oliviera, 1940 (Nematoda-Tylenchidae). *Proc. helm. Soc. Wash.* 35: 169-192.
- TALAMÉ M., BRZESKI M. W., SCOGNAMIGLIO A. et ERRICO (d) F. P., 1970 - Il nematode *Rotylenchulus macrodoratus* Dasgupta, Raski e Sher, 1968 (Tylenchidae) su arancio in Abruzzo. *Bull. Lab. Ent. Agr.* 28: 230-235.
- OTEIFA B. A. et ELGINDI A. Y., 1972 - Interrelationships of *Rotylenchulus reniformis*, *Fusarium oxysporum* f. *vasinfectum* and potassium nutrition of cotton *Gossypium barbadense*. XI° Int. Symp. Nem. Reading 3 au 8 Septembre 1972. *Abstr.*: p. 53.