

I.A.P.S.C.

Public n°86.

Commission phytosanitaire interafricaine

Première Conférence interafricaine sur les
nématodes parasites des plantes.
Ki Kuyu (Kenya). 24 - 28 octobre 1968.

C.C.T.A./CSA. Lagos - Nairobi - London.

Note préliminaire sur le déplacement de Hemicycliophora paradoxa
Luc 1958 (Nématode-Criconematidae) dans le sol.

M. Luc

M. Luc décrit des expériences sur les migrations dans le sol
d'Hemicycliophora paradoxa Luc 1958. Il a constaté que la migration du
nématode était influencée directement par un courant d'humidité ascendante ;
comme les nématodes sont capables de se déplacer à contre-courant, il est
clair que le déplacement n'était pas passive.

La mise en culture d'une plante hôte comme le millet dans un sol
préalablement stérilisé favorisait les migrations d'H. paradoxa par
comparaison avec les témoins de sol stérilisé sans millet.

Les facteurs responsables de ces migrations sont adsorbés par la
fraction argileuse du sol, sont thermolabiles, mais résistants à la dessic-
cation, ne sont pas facilement déplacés par lessivages de la terre
employée dans ces expériences, particulièrement dans le plan vertical.

La culture de Légumineuses non hôtes n'a pas semblé favoriser ces
migrations. Lorsque ces facteurs ont été lessivés du sol, la culture du
millet ne favorise plus les migrations du nématode.

Discussion :

A.G. Whitehead dit avoir remarqué que les Hemicycliophora et d'autres
genres de nématodes parasites des plantes ont tendance à s'agglutiner après
avoir traversé un tamis à mailles fines. G.C. Martin ajoute que si un
récipient contenant des nématodes est exposé à la lumière intense, les
nématodes se réunissent au centre du récipient. La discussion porte sur-
tout sur tous les détails expérimentaux des recherches de M. Luc.

O. R. S. T. O. M.

.../22.

3 SEP. 1969

Collection de Référence

n°/3396