

Phy¹

C.r. 8e Symp intern
Nematol Antibes 1965

RÔLE DES MASSES D'OEUFES DANS LA DYNAMIQUE DES
POPULATIONS ET LA CONSERVATION DE L'ESPECE CHEZ
HETERODERA ORYZAE LUC & BERDON, 1961

PAR

G. MERNY ¹⁾
Abidjan (Côte d'Ivoire)

Des études ont été entrepris concernant la biologie d'*Heterodera oryzae* LUC & BERDON, 1961, première espèce du genre découverte sous les Tropiques. Cette espèce vivant dans le biotope assez spécial de la rizière inondée, présente la particularité de posséder des masses d'oeufs très volumineuses.

L'éventualité d'un rôle joué par ces masses d'oeufs dans la dynamique des populations et la conservation de l'espèce a été envisagée. Les faits suivants ont pu être constatés:

1) Les masses d'oeufs, tant dans l'eau que dans le sol, libèrent beaucoup plus de larves que les kystes, le sol ralentissant cette libération au début mais augmentant la quantité totale de larves libérées.

2) Au cours d'un cycle de la plante-hôte, qui dure environ quatre mois, il peut y avoir au moins deux et plus probablement trois générations du parasite. Ceci amène une augmentation importante de la population, augmentation qu'il faut attribuer en majeure partie aux masses d'oeufs qui libèrent des larves beaucoup plus vite et en plus grand nombre que les kystes.

3) Des masses d'oeufs placées dans du sol inondé libèrent encore au bout de neuf mois des larves capables d'infester des racines de riz. Bien que ce rôle soit surtout dévolu aux kystes, les masses d'oeufs sont donc capables en l'absence d'hôte intermédiaire, d'assurer à elles seules la perennité de l'espèce entre deux campagnes rizicoles.

DISCUSSION

SHEPHERD: What were the temperatures of the soil or water in which your experiments were made.

Answer: 20-24° C.

BARAT: Avez-vous trouvé d'autres hôtes que le riz pour *Heterodera oryzae*?

Réponse: Oui, diverses graminées et carex, mais les expériences ont été conduites en l'absence de tout autre hôte que le riz.

1) Présenté par M. Luc.

[53]

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 13428

Cote : B

30 SEP. 1969

60