

Phyt.

Nematologica 6 (1961): 272-279. Leiden, E. J. Brill

HETERODERA ORYZAE N. SP. (NEMATODA-TYLENCHOIDEA)
PARASITE EN RIZ EN CÔTE D'IVOIRE

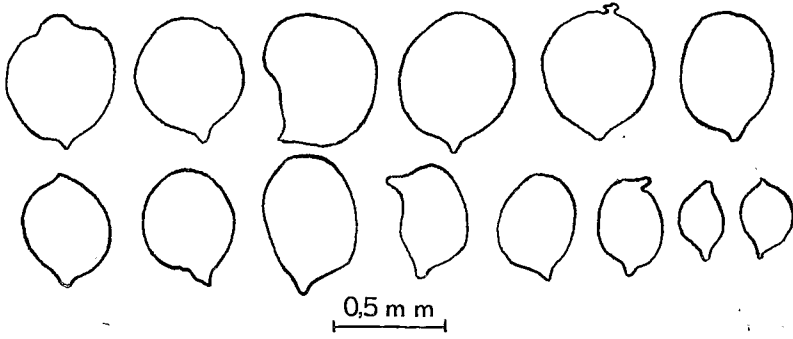
Stylet: 23-25 μ (moyenne: 24 μ)

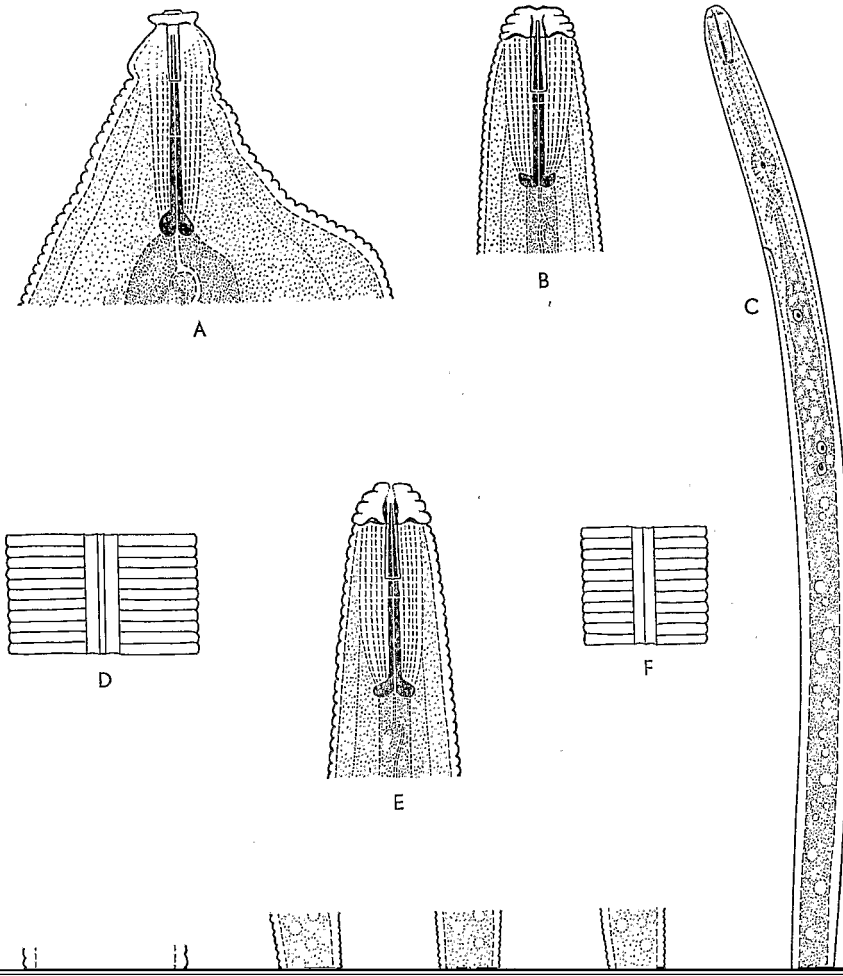
Spicules: au moins 25-27 μ

Allotype: L: 0,89 mm — a: 35,1 — b: 5,5 — c: ? — stylet: 24 μ — spicules: 27 μ .

Description: Habitus droit ou faiblement courbé ventralement dans la moitié postérieure du corps. Corps moyennement affilé vers l'avant, plus vers l'arrière.

MICHEL LUC et R. BERDON BRIZUELA: *Heterodera oryzae* n. sp.





longement de la vulve de telle façon que le cône vulvaire paraisse parfois presque équatorial.

Les kystes sont recouverts, rarement sur toute leur surface, par une couche subcristalline épaisse. La paroi propre du kyste est ornée de lignes en zigzags courts, sans orientation reconnaissable. Cette ornementation est surtout visible à l'avant du kyste, dans la région avoisinant les restes de la tête, et dans la portion postérieure, à la base du cône vulvaire. Au centre du kyste il est généralement impossible de découvrir la moindre trace d'ornementation; tout au plus remarque-t-on ~~quelques~~ des séries de petites perforations extrêmement refringentes, parfois

prothabdion et partie postérieure sensiblement de même longueur; boutons basaux arrondis postérieurement et convexes antérieurement. Oesophage trapu, très développé, notamment le bulbe médian. Glande oesophagienne dorsale débouchant à 4-5 μ en-dessous de la base du stylet. Pore excréteur à 100-110 μ de l'avant. Autres structures internes non observées.

La cuticule chez ces jeunes femelles ne présente d'anneaux bien reconnaissables que dans la partie tout à fait antérieure du corps; sur certains individus ces anneaux se résolvent en points. Sur le reste du corps on distingue une ornementation en zigzags formée de lignes brisées non continues, sans aucune orientation générale reconnaissable.

Oeufs (Fig. 4).

Dimensions (88):

longueur: 90-120 μ (moyenne 104 μ)

largeur: 40-57 μ (moyenne 48 μ)

L/l: 1,8-2,6 (moyenne 2,2)

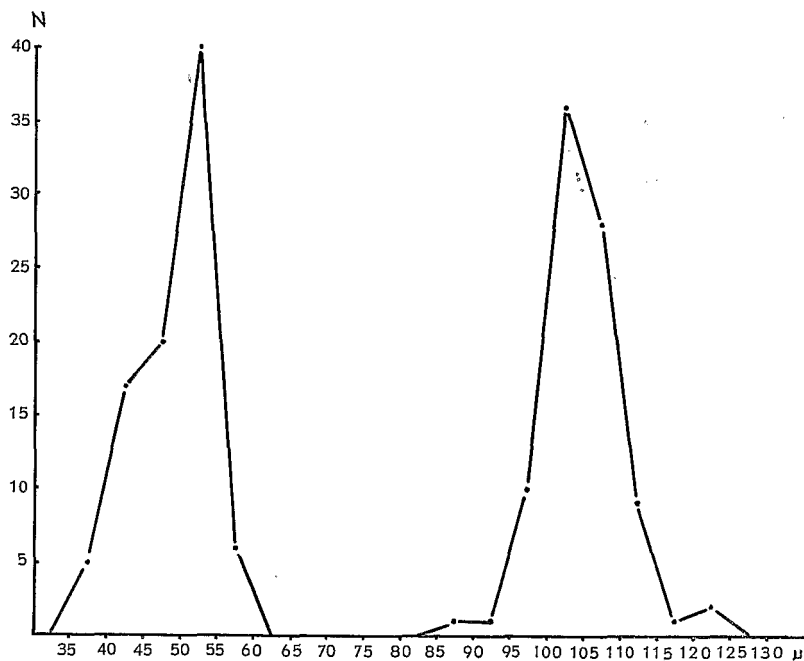


Fig. 4. — *Heterodera oryzae* n. sp. — 88 oeufs — Distribution de la longueur (à droite) et de la largeur (à gauche).

La cuticule des oeufs est mince (1-2 μ), lisse, sans ornementation. La larve est repliée en 5 à l'intérieur.

Le nombre des oeufs par kyste est grossièrement lié à la dimension de ceux-ci. Voici quelques chiffres pour des kystes remplis d'oeufs:

k y s t e s		Nombre d'œufs
longueur	largeur	
0,72 mm	0,62 mm	680
0,77 mm	0,69 mm	471
0,74 mm	0,66 mm	425
0,07 mm	0,67 mm	416

Lèvres hémisphériques comportant quatre anneaux et séparées du corps par une incisure fine mais nettement marquée. Sclérotisation céphalique bien développée; plaque basale bombée vers l'avant. Stylet long de 19,5-22,0 μ , le prothabdion étant légèrement plus court que la partie postérieure (9-10 μ). Boutons basaux fins, nettement détachés, concaves antérieurement mais sans pointe.

Procorpus cylindrique, rétréci à la jonction avec le bulbe médian. Celui-ci moyennement développé; valvules peu apparentes. Portion glandulaire basale très longue, d'abord mince, puis élargie, massive, se terminant en ne recouvrant que très peu et ventralement la portion antérieure de l'intestin. Cette portion glandulaire de l'oesophage comporte trois noyaux, l'un environ au milieu, les deux autres très postérieurement. Orifice de la glande oesophagienne dorsale débouchant à 4,5-6 μ de la base du stylet. Intestin sans caractères particuliers. Anus très difficilement perceptible.

Anneau nerveux épais, situé à quelque distance en-dessous du bulbe oesophagien médian. Pore excréteur à 80-98 μ de l'avant. Hémizonide non observé.

Cuticule mince; anneaux larges de 1,2 μ au milieu du corps. Champ latéral non aréolé, large de 3-3,5 μ (1/5 à 1/6 du diamètre correspondant) et composé de trois lignes longitudinales non crénelées.

Queue conique, longuement effilée; chez les deux seuls juvéniles où l'anus a pu être observé elle mesure 67 et 69 μ . La queue comporte à sa partie postérieure une portion vide, hyaline, assez importante (35 à 45 μ). Phasmides non observées.

Holotype: kyste; tube n° 486.

Allotype: mâle; n° 1, lame 902-CI-435.

Pédotype: juvénile, 2ème stade; n° 7, lame 893-CI-488.

Tous ces types sont déposés dans la collection du Laboratoire de Nématologie — I.D.E.R.T. — Abidjan (Côte d'Ivoire).

Hôte type: racines: *Oryza sativa* L. var. Moroberekan.

