

TROIS NOUVELLES ESPÈCES DU GENRE *ROTYLENCHOIDES*
WHITEHEAD, 1958 (NEMATODA - TYLENCHIDA)

PAR

MICHEL LUC

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer, Institut d'Enseignement et de Recherches Tropicales, Abidjan, Côte d'Ivoire, Africa

Quand parut l'article de WHITEHEAD (1958) donnant la description du genre *Rotylenchoides*, l'auteur avait en cours l'étude d'une nouvelle espèce appartenant à ce même genre, *R. intermedius* n. sp. Depuis, deux autres espèces ont été rencontrées qui sont décrites ici sous les noms de *R. variocaudatus* n. sp. et *R. affinis* n. sp. L'étude de ces trois nouvelles espèces permet de mieux saisir la conception du genre *Rotylenchoides*.

R. intermedius n. sp. très proche morphologiquement de *R. brevis* Whitehead, 1958 s'en différencie par un caractère important du tractus génital femelle. La gonade postérieure en effet au lieu d'être réduite à un court sac post-utérin peut atteindre une longueur de 55 μ et se composer d'une file de petites cellules apparemment indifférenciées et à noyau indistinct; on y reconnaît ni ovaire, ni spermathèque, ni cellules de l'oviducte comme dans la gonade antérieure; il s'agit là d'une gonade régressée, non fonctionnelle, mais qui marque de façon tangible la proximité entre les genres *Rotylenchoides* et *Helicotylenchus*; corrélativement la vulve est située plus antérieurement que chez l'espèce type. Les mâles de cette espèce sont très semblables à ceux de *R. brevis*.

R. variocaudatus n. sp. et *R. affinis* n. sp. ne diffèrent entre eux que par de légers détails; tous deux possèdent une gonade postérieure femelle réduite à un sac post-utérin, comme chez *R. brevis*. Chez ces deux espèces seules des femelles ont été observées; la présence dans les deux cas d'une spermathèque remplie de spermatozoïdes laisse supposer l'existence de mâles mais malgré l'analyse de plusieurs kilos de sol aucun n'a été rencontré. Chez ces deux espèces le queue n'est pas hémisphérique mais conique et plus ou moins allongée.

Le genre *Rotylenchoides* ne possède en propre aucun caractère particulier; il emprunte les uns et les autres tantôt aux Hoplolaiminae typiques tantôt au genre *Pratylenchus*. Examinons ces différents caractères.

Chez les trois espèces décrites dans le présent article, la partie basale de l'oesophage recouvre l'intestin ventralement ou latéroventralement, les trois lobes glandulaires étant parfois légèrement détachés les uns des autres. Chez *R. brevis*, Whitehead nous a confirmé (*in litt.*) que ce recouvrement était plutôt latéral que dorsal ou ventral. Ce caractère rapproche les *Rotylenchoides* du genre *Praty-*

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

N° :

14506

Cote :

B

14815

lenchus où le recouvrement est ventral ou latero-ventral mais jamais dorsal et l'éloigne des Hoplolaiminae typiques où le recouvrement dorsal est de règle. La queue de *R. variocaudatus* avec ses phasmides situées postérieurement à l'anus et sa forme allongée ressemble également quelque peu à une queue de *Pratylenchus*. Enfin la présence d'une seule gonade femelle fonctionnelle est un caractère commun avec *Pratylenchus* alors que les Hoplolaiminae typiques ont toujours deux gonades femelles fonctionnelles.

Quelle est la valeur de ces caractères? Le recouvrement ventral de l'intestin par la partie basale de l'oesophage peut exister chez *Helicotylenchus* où nous l'avons observé chez une espèce indéterminée de ce genre; d'autre part s'il est la règle dans le genre *Pratylenchus*, chez *Radopholus* ce recouvrement peut indifféremment être ventral (*R. gracilis* (De Man, 1880) Hirschmann, 1955; *R. lavabri* Luc, 1957) ou dorsal (*R. similis* (Cobb, 1915) Thorne, 1949; *R. inaequalis* Sauer, 1958). Des rapprochements tirés de l'absence de telle ou telle structure, ici la gonade postérieure femelle, ne peuvent fort bien révéler qu'une convergence; d'autre part la présence chez *Rotylenchoides intermedius* n. sp. d'une gonade postérieure femelle réduite montre la transition vers les espèces didelphiques.

Beaucoup plus importants nous paraissent les caractères tirés de l'examen de la partie antérieure du corps. L'analogie de structure avec les Hoplolaiminae typiques est complète: lèvres arrondies, non séparées du corps, comportant 4 anneaux, sclérotisation céphalique très développée; stylet long, à boutons basaux non arrondis antérieurement et présentant parfois un procès antérieur net, ouverture de la glande oesophagienne dorsale à une certaine distance du stylet; ce dernier caractère, s'il n'est pas constant chez les Hoplolaiminae ne se retrouvant jamais chez les Pratylenchinae. La ressemblance est telle qu'il est presque impossible de reconnaître un mâle de *Rotylenchoides* d'un mâle de *Helicotylenchus*, hormis l'indication donnée par le recouvrement oesophago-intestinal.

C'est pourquoi l'existence de la sous-famille des Rotylenchoidinae qui se justifiait au seul examen de *R. brevis*, et ne se basait en fait que sur l'absence d'ovaire postérieur, semble précaire après l'étude des nouvelles espèces, notamment de *R. intermedius*. Il nous semble que la place du genre *Rotylenchoides* est plutôt dans la sous-famille des Hoplolaiminae où il occuperait à côté du genre *Helicotylenchus* une position homologue à celle du genre *Pratylenchus* à côté de *Pratylenchoides*, ces deux genres dans la sous-famille des Pratylenchinae. Certes il faudrait pour cela modifier la diagnose des Hoplolaiminae mais le Dr S. A. Sher travaillant actuellement à une révision de ce groupe il nous paraît prématuré d'y procéder nous-même¹).

¹) Le nouveau genre *Hoplotylus* récemment décrit (S'JACOB, J. J. (1959) — *Hoplotylus femina* n.g., n.sp. (Pratylenchinae; Tylenchida) associated with ornamental trees — *Nematologica*, 4, 317-321), fait également transition entre les Hoplolaiminae et les Pratylenchinae typiques. *H. femina*, l'espèce unique du genre, est proche de *Rotylenchoides variocaudatus* n. sp. et *R. affinis* n. sp. par la forme générale du corps et celle de la queue, mais s'en différencie par un stylet moins développé et une portion oesophagienne basale recouvrant dorsalement et sur une grande longueur la partie antérieure de l'intestin. (Note ajoutée sur épreuve).

Cependant il est nécessaire d'amender la diagnose du genre *Rotylenchoides* pour y faire entrer les trois espèces décrites dans cet article.

Genre *Rotylenchoides* Whitehead, 1958

Diagnose amendée — *Hoplolaiminae* (Filipjev, 1934) Thorne, 1949

„Tête avec six lèvres, non séparées du corps; sclérotisation céphalique très développée. Cuticule annelée. Champ latéral marqué par des incisures longitudinales. Stylet long, épais, avec des boutons basaux bien développés, non arrondis. Oesophage avec un bulbe médian ovale et une partie glandulaire postérieure recouvrant la portion antérieure de l'intestin. Phasmides ponctiformes. Femelles avec la seule gonade antérieure développée et fonctionnelle; gonade postérieure non fonctionnelle, réduite à une file de cellules indifférenciées ou à un sac postutérin de longueur variable. Bourse et gubernaculum présent; un telamon peut exister.”
(Espèce type: *Rotylenchoides brevis* Whitehead, 1958).

Clé des espèces du genre *Rotylenchoides*

- 1 — Queue de la femelle hémisphérique — Mâles connus 2
- Queue de la femelle allongée, plus ou moins régulièrement conique — Mâles inconnus 3
- 2 — V = environ 90% — Spicules: 21-25 μ *brevis* Whitehead, 1958
- V = environ 80% — Spicules: 14-15 μ *intermedius* n. sp.
- 3 — Phasmides situées aus $\frac{2}{5}$ antérieurs ou à la moitié de la queue — Lignes centrales du champ latéral ne fusionnant pas ou très postérieurement *variocaudatus* n. sp.
- Phasmides situées au niveau de l'anus ou très peu postérieurement — Lignes centrales du champ latéral fusionnant en une ligne unique à mi-longueur de la queue *affinis* n. sp.

Rotylenchoides intermedius n. sp.

Dimensions: 6 ♀♀: L = 0,394-0,523 mm (moy. = 0,454 mm)
a = 22,4-25,5; b = 3,9-4,7; c = 41,4-59,7
V = 27,3-30,9 78,0-83,2 %^{10,4-12,1}

3 ♂♂: L = 0,343-0,387 mm (moy. = 0,372 mm)
a = 25,4-29,7; b = 3,7-4,5; c = 25,7-32,2
T = 30,6-56,3 %

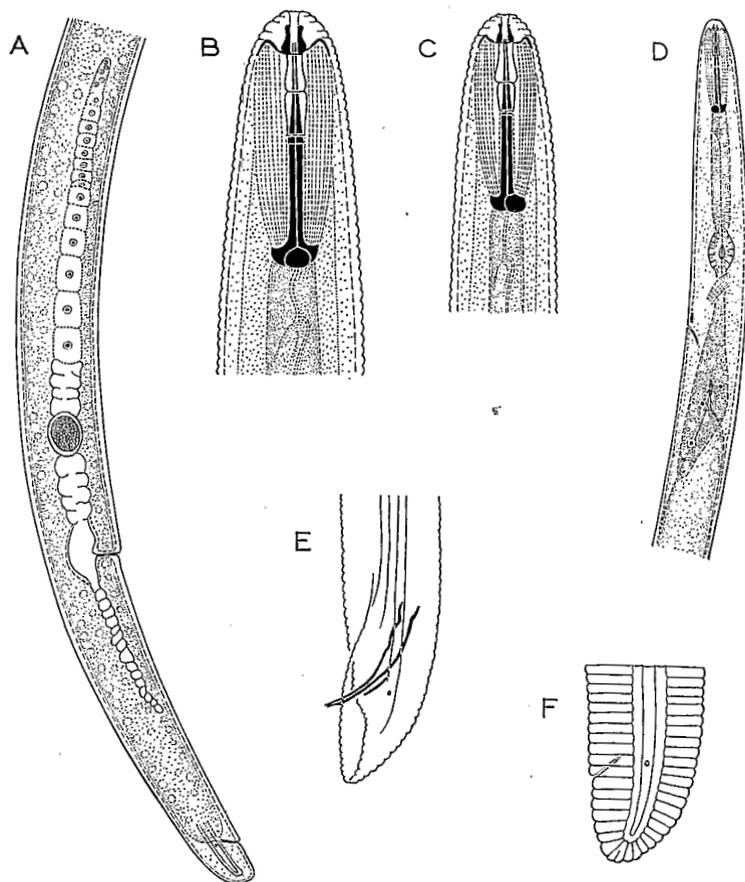
Holotype: ♀: L = 0,436 mm; a = 23,5; b = 4,4; c = 48,6
V = 28,6 78,9 %^{12,1}

Allotype: ♂: L = 0,387 mm; a = 29,7; b = 4,3; c = 32,2
T = 53,6 %

Description:

Femelles: Habitus presque rectiligne ou légèrement courbé (sur animaux tués lentement à la chaleur). Corps peu effilé vers l'avant; rétrécissement marqué au niveau de la vulve; léger rétrécissement seulement à celui de l'anus.

Lèvres hémisphériques, comportant 4 anneaux, non séparées du corps. Squelette céphalique bien développé; plaque basale s'étendant en arrière sur 3 anneaux du corps. Stylet long de 26-27 μ , le protorhabdion étant légèrement plus court que le telorhabdion; boutons basaux bien développés et détachés du corps du



Pl. 1. — *Rotylenchoides intermedius* n. sp. — Femelle: A: portion postérieure du corps montrant la structure du tractus génital. B: tête. F: queue. — Mâle: C: tête. D: portion antérieure du corps. E: queue. (gross.: A, D: 570 — B, C, E, F: 1150).

stylet avec une partie postérieure arrondie et une partie antérieure concave; procès antérieur à peine esquissé. Muscles protracteurs puissants.

Procorpus cylindrique. Bulbe médian ovale. Portion glandulaire basale trinuéclée recouvrant ventralement ou ventro-latéralement la partie antérieure de l'intestin. Orifice de la glande oesophagienne dorsale débouchant à 7-9 μ de la base du stylet. Intestin sans caractère particulier.

Anneau nerveux situé immédiatement sous le bulbe médian. Pore excréteur à 78-98 μ de l'avant. Hemizonide situé immédiatement en avant du pore excréteur et s'étendant sur deux anneaux.

Vulve située postérieurement, à 80 % du corps en moyenne, en fente profonde; tractus génital antérieur atteignant 111-162 μ de long (en moyenne 130 μ) et comportant un ovaire avec des ovocytes sur un seul rang, sauf dans la zone de multiplication, une spermathèque volumineuse (10 μ de diamètre en moyenne) à paroi épaisse et remplie de spermatozoïdes sphériques de 1 μ du diamètre environ. Uterus bien développé, d'abord formé de cellules globuleuses puis comportant une chambre musculuse. Tractus génital postérieur régressé, non fonctionnel, de 41-53 μ de long, composé d'une file de petites cellules dégénérées, dans laquelle on ne peut distinguer aucune des parties composantes. Aucun oeuf observé.

Cuticule marquée par des anneaux transversaux de 1,6 μ de large en moyenne, au milieu du corps; champ latéral formé de 4 lignes longitudinales équidistantes et occupant un quart du diamètre du corps au milieu de celui-ci. Les lignes extérieures sont légèrement crénelées et les lignes intérieures droites. Le champ latéral débute très en avant par 2 incisures aréolées; les deux lignes intérieures apparaissent au niveau de l'anneau nerveux où cesse l'aréolation; et les quatre lignes se prolongent presque jusqu'à l'extrémité de la queue; le champ latéral est légèrement élargi et plus ou moins irrégulier au niveau de la vulve.

Queue longue de 8-12 μ (0,8-1 largeur anale), arrondie plus ou moins régulièrement; annélation continue à l'extrémité avec parfois des irrégularités. Nombre d'anneaux de l'anus à l'extrémité: 8 à 10. Phasmides très petites, situées au niveau de l'anus entre les deux incisures médianes du champs latéral.

Mâles: Aspect plus élancé que celui des femelles. Habitus en C très largement ouvert ou rectiligne.

Lèvres hémisphériques, comportant 4 anneaux, non séparées du corps. Stylet plus court que celui de la femelle (20-21 μ) mais de forme identique. Oesophage identique à celui de la femelle. Pore excréteur situé à 67-69 μ de l'avant. Cuticule, champ latéral et hémizonide identiques à ceux de la femelle.

Testicule unique, droit. Spicules longs de 14,5-15 μ , très faiblement arqués, robustes, larges à la partie distale, s'amincissant ensuite assez régulièrement et terminés par une pointe présentant un léger décrochement antérieur. Gubernaculum petit (4,5-5 μ) en forme de lame mince et légèrement courbe.

Queue pointue; bourse enveloppant toute la queue et débutant à environ une longueur de queue en avant de l'anus. Phasmides ponctiformes situées un peu en avant de l'anus.

Diagnose: d'allure générale très semblable à *R. brevis* Whitehead, 1958, *R. intermedius* n. sp. s'en différencie par sa vulve située plus antérieurement (V = 80 % en moyenne, contre 90 %) et sa gonade femelle postérieure beaucoup moins régressée.

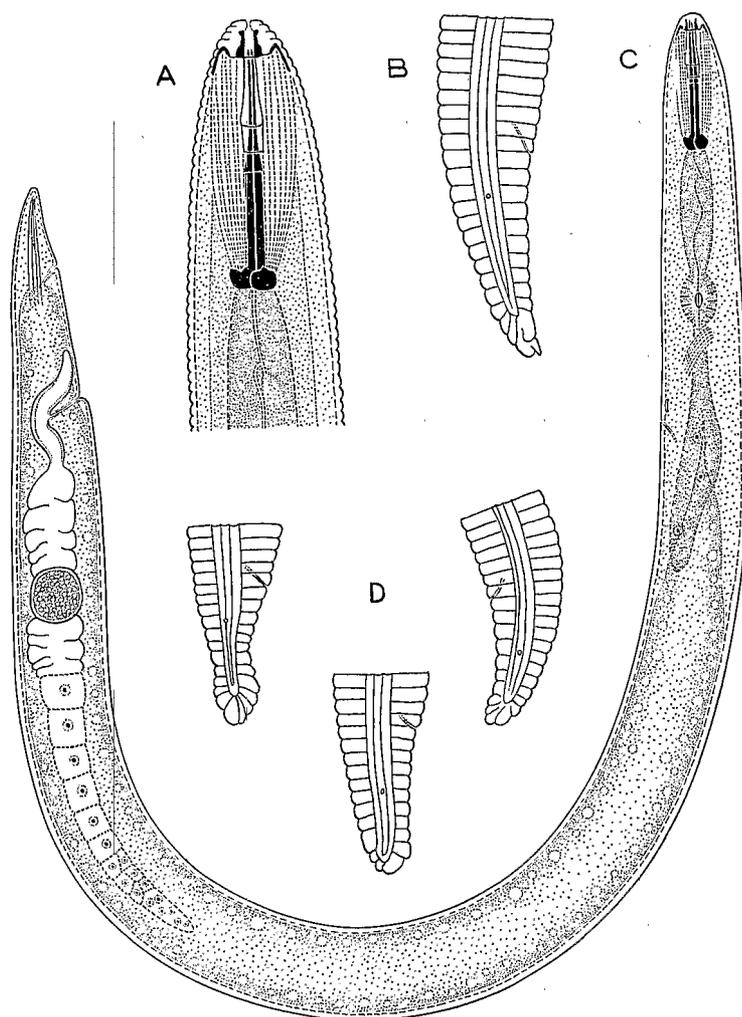
Hôte-type: racines de *Drypetes aylmeri* Hutch. & Dalz. (= *D. mottikoro* Leandri).

Lieu-type: Forêt de Yapo — Côte d'Ivoire.

Holotype: Femelle — lame 201-Ci-210 — Laboratoire de Nématologie I.D.E.R.T.

— Abidjan — Côte d'Ivoire.

Allotype: Mâle — lame 199-Ci-210 — Laboratoire de Nématologie — I.D.E.R.T.
— Abidjan — Côte d'Ivoire.



Pl. 2. — *Rotylenchoides variocaudatus* n. sp. — Femelle: A: tête. C: animal en entier. B: forme de queue la plus fréquente. D: différentes variations dans la forme de la queue. (gross.: C: 570 — A, B, D: 1150).

Rotylenchoides variocaudatus n. sp.

Dimensions: 10 ♀♀: L = 0,363-0,581 mm (moy. = 0,430 mm)
a = 19,3-27,5; b = 3,3-4,8; c = 22,7-33,6
V = $\frac{20,1-27,0}{86,3-88,9}$ % —

Holotype: ♀:
L = 0,444 mm; a = 24,0; b = 4,0; c = 26,1
V = $\frac{26,1}{88,0}$ % —

Description:

Femelles: Lorsqu'elles sont tuées par la chaleur les femelles prennent une position variant de presque rectiligne à courbée en C très ouvert. Corps peu effilé vers l'avant, rétréci au niveau de la vulve et, plus rarement, à celui de l'anus.

Tête avec lèvres arrondies, non séparées du corps, comportant 4 anneaux, le troisième généralement plus large que les trois autres. Sclérotisation céphalique puissante; plaque basale s'étendant vers l'arrière sur trois anneaux du corps; sclérotisation interne des lèvres très apparente; guide du stylet bien développé. Stylet long de 26-31 μ (moyenne 28 μ), le protorhabdion et le telorhabdion étant de même longueur; boutons basaux arrondis à la partie distale et pourvus d'une courte pointe, plus ou moins émoussée, vers l'avant. Muscles protracteurs puissants.

Procorpus cylindrique, rétréci au niveau du bulbe médian; bulbe médian ovale; portion glandulaire basale recouvrant ventralement la partie antérieure de l'intestin. Orifice de la glande oesophagienne dorsale à 8-10 μ en arrière du stylet. Intestin sans caractères spéciaux.

Anneau nerveux situé immédiatement en arrière du bulbe oesophagien médian. Pore excréteur situé à 77-99 μ de l'avant, c'est-à-dire à mi-distance entre le centre du bulbe médian et l'extrémité postérieure de l'oesophage. Hémizonide plat, situé immédiatement avant le pore excréteur et s'étendant sur deux anneaux.

Tractus génital antérieur seul développé, long de 90-144 μ (moyenne 107 μ), comprenant un ovaire avec des ovocytes situés d'abord sur deux rangs puis sur un seul, une spermathèque globuleuse, à paroi épaisse, de 10-12 μ de diamètre, et remplie de spermatozoïdes sphériques de 1 μ environ de diamètre; utérus à paroi fine. Vulve en fente très profonde, atteignant des $\frac{2}{3}$ aux $\frac{3}{4}$ du diamètre correspondant, bordée de parois sclérotisées épaisses. Ovaire postérieur réduit à un sac post-utérin de 11-15 μ de long, terminé en pointe et accolé à la face ventrale. Oeufs non observés.

Cuticule ornée d'anneaux de 1,5 μ de large en moyenne au milieu du corps. Champ latéral occupant $\frac{1}{5}$ du diamètre du corps et composé de quatre lignes parallèles, les deux centrales droites, les deux extérieures très légèrement crénelées. Le champ latéral est quelque peu irrégulier au niveau de la vulve; les quatre lignes se prolongent généralement presque jusqu'à l'extrémité de la queue; plus rarement les deux lignes centrales fusionnent mais très postérieurement.

Queue de longueur variable: 14 à 24 μ (1,8 à 2,6 largeurs anales); forme variable également, généralement conique, avec des anneaux un peu plus larges que ceux du corps (1,9 μ); extrémité arrondie, anneaux irréguliers et grossiers; on ne distingue jamais à l'extrémité caudale de petites incisures supplémentaires; les phasmides ponctiformes sont situées aux $\frac{2}{5}$ antérieurs ou à la moitié de la queue, entre les deux lignes centrales du champ latéral, plus rarement sur l'une d'entre elles.

Mâles: inconnus.

Diagnose: *R. variocaudatus* n. sp. se différencie aisément de *R. brevis* White-

head, 1958 et *R. intermedius* n. sp. par sa queue non hémisphérique mais conique-allongée. Ce dernier caractère lui est commun avec *R. affinis* n. sp.; les différences entre ces deux espèces seront précisées dans la diagnose de *R. affinis* n. sp.

Lieu type: Sol; voisinage des racines de *Piper nigrum* L. et *Albizzia* sp. — Plantation SALCI — Ono — Côte d'Ivoire.

Holotype: Femelle — Lame 329-Ci-212 — Laboratoire de Nématologie — I.D.E.R.T. — Abidjan — Côte d'Ivoire —

Deux femelles de *R. variocaudatus* étaient parasitées extérieurement et une autre intérieurement par une Microsporidie que nous rapportons à *Dubosqia penetrans* Thorne, 1940. Les spores sont un peu plus grandes que celles observées assez fréquemment en Côte d'Ivoire sur *Pratylenchus brachyurus* (Godfrey, 1929) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven, 1941 et sur *Helicotylenchus* sp. (diamètre 4,5-5,5 μ contre 4-4,5 μ). Il n'est pas impossible que des races spécialisées existent à l'intérieur de ce parasite des nématodes.

Rotylenchoides affinis n. sp.

Dimensions: 10 ♀♀: L = 0,372-0,456 mm (moy. = 0,408 mm)
 a = 19,5-25,2; b = 3,5-4,4; c = 26,4-35,6
 V = ^{13,2-27,8} 82,5-87,8 % —

Holotype: ♀: L = 0,429 mm; a = 19,5; b = 4,4; c = 26,4
 V = ^{20,0} 87,2 % —

Description:

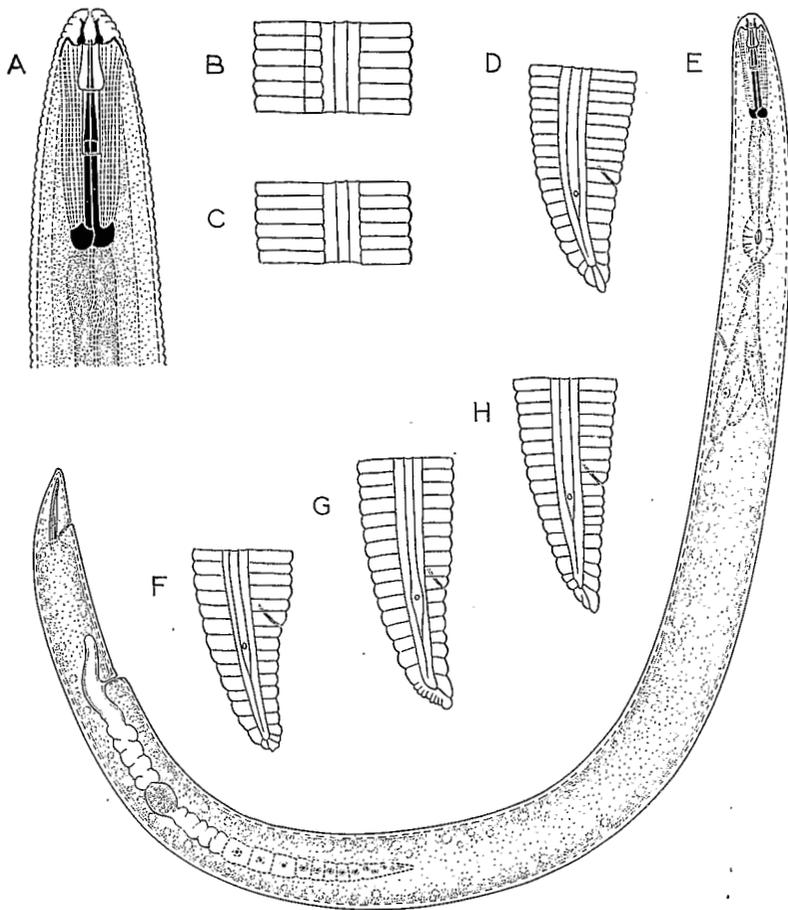
Femelles: Habitus très variable, rectiligne ou en C très ouvert, mais jamais spiralé. Corps peu effilé vers l'avant, marqué d'une incisure au niveau de la vulve et, moins fréquemment, à celui de l'anus.

Lèvres hémisphériques, non séparées du corps, comportant vraisemblablement quatre anneaux mais difficiles à percevoir car très peu en relief. Sclérotisation céphalique très développée; plaque basale débordant largement vers l'arrière; sclérotisation interne des lèvres et guide du stylet très apparents. Stylet long de 25-26,5 μ (moyenne 26 μ); protorhabdion et telorhabdion de même longueur; boutons basaux arrondis à la partie distale et pourvus d'une pointe vers l'avant. Muscles protracteurs du stylet puissants.

Procorpus cylindrique, légèrement rétréci au niveau du bulbe médian; celui-ci ovale; portion glandulaire basale trilobée, les trois lobes fréquemment légèrement détachés les uns des autres, le ventral s'étendant le plus en arrière. Orifice de la glande oesophagienne dorsale à 7-9 μ en arrière du stylet. Intestin sans caractères spéciaux.

Anneau nerveux large situé immédiatement sous le bulbe oesophagien médian. Pore excréteur situé à 68-85 μ de l'avant (moyenne: 77 μ). Hémizonide plat, situé immédiatement en avant du pore excréteur et s'étendant sur 2-3 anneaux.

Tractus génital antérieur seul développé, long de 58-104 μ (moyenne 86 μ), comprenant un ovaire droit avec ovocytes sur un seul rang sauf dans la partie proximale, une spermathèque sphérique à paroi épaisse, de 8 μ de diamètre en moyenne, remplie de petits spermatozoïdes globuleux de 1 μ environ de diamètre,



Pl. 3. — *Rotylenchoides affinis* n. sp. — Femelle: A: tête. E: animal en entier. B: champ latéral aberrant. C: champ latéral normal. D, F, G, H: différentes variations dans la forme de la queue. (gross.: E: 570 — A, B, C, D, F, G, H: 1150).

et un utérus à paroi mince, tourmentée. Vulve en fente profonde. Gonade postérieure réduite à un sac post-utérin de longueur variable (8-23 μ). Oeufs non observés.

Cuticule ornée d'anneaux de 1,3 μ de large en moyenne au milieu du corps. Champs latéral occupant environ $\frac{1}{5}$ du diamètre du corps et composé de quatre lignes parallèles, droites. Sur certains individus il existe une cinquième ligne supplémentaire située ventralement donnant au champ latéral un aspect très particulier (Pl. 3, fig. B).

Queue de longueur variable (11,5-16 μ soit 1,3-1,7 largeurs anales), conique - allongée, à extrémité plus ou moins pointue. Phasmides au niveau de l'anوس ou très peu postérieurement, situées entre les deux lignes centrales du champ latéral ou parfois sur une de ces deux lignes. Champ latéral se prolongeant presque jusqu'à l'extrémité de la queue; les lignes centrales fusionnent en une seule ligne à hauteur de la moitié de la queue environ. Anneaux de l'extrémité caudale irréguliers, le plus souvent plus larges que la moyenne des anneaux du corps; sur certains individus de petites indentations supplémentaires existent à l'extrémité de la queue qui est alors non terminée en pointe mais plus ou moins tronquée.

Mâles: inconnus.

Diagnose: *R. affinis* n. sp. se différencie aisément de *R. brevis* Whitehead, 1958 et de *R. intermedius* n. sp. par la forme de sa queue, conique - allongée et non hémisphérique. Cette espèce se différencie beaucoup plus difficilement de *R. variocaudatus* n. sp. La portion antérieure du corps est remarquablement semblable chez les deux espèces, tout au plus peut-on noter un stylet un peu plus long chez *R. variocaudatus* n. sp. (26-31 μ , contre 25-26,5 μ). Les caractères servant à différencier ces deux espèces sont ceux de la queue; chez *R. variocaudatus* n. sp. la queue est plus allongée (longueur = 1,8-2,6 largeurs anales contre 1,3-1,7) et les phasmides y sont situées non au voisinage de l'anوس ou très peu postérieurement comme chez *R. affinis* n. sp. mais aux $\frac{2}{5}$ antérieurs ou à la moitié; de plus chez *R. variocaudatus* n. sp. les deux lignes centrales du champ latéral se poursuivent distinctes l'une de l'autre jusqu'à l'extrémité de la queue ou ne se rejoignent que très postérieurement alors que chez *R. affinis* n. sp. les deux lignes centrales fusionnent en une seule au niveau du milieu de la queue environ. Un autre caractère pouvant servir à différencier ces deux espèces consiste en la position de la vulve et de l'anوس l'une par rapport à l'autre: si l'on mesure la distance vulve-anوس en longueurs caudales on trouve chez *R. variocaudatus* n. sp. des chiffres variant de 1,6 à 2,2 avec une moyenne de 2 et chez *R. affinis* n. sp. des chiffres de 2,4 à 4,4 avec une moyenne de 3,1; de telles mesures effectuées sur 10 femelles de chaque espèce ont montré que les différences observées étaient statistiquement significatives avec une probabilité supérieure à 99 %.

Lieu type: Sol; voisinage des racines de *Coffea* sp. Route entre Man et Touba (Côte d'Ivoire). Leg. G. de Guiran.

Holotype: Femelle — Lame 420-Ci-257 — Laboratoire de Nématologie — I.D.E.R.T. — Abidjan — Côte d'Ivoire.

SUMMARY

Three new species of the genus Rotylenchoides Whitehead, 1958 (Nematoda-Tylenchida)

The author describes and figures three new species belonging to the genus *Rotylenchoides* Whitehead, 1958: *R. intermedius* n. sp., *R. variocaudatus* n. sp. and *R. affinis* n. sp. The first, very close to the type species *R. brevis* Whitehead, 1958, differs by having a posterior ovary which is not reduced to a post-uterine sac but to a rather long, single file of degenerated cells, and by having a vulva more anteriorly placed. *R. variocaudatus* n. sp. and *R. affinis* n. sp. differ from the two other

species by having a tail not hemispherical but longer than the anal diameter and generally conoid. These two species differ from each other in the location of the phasmids and the structure of the lateral field on the tail. Males are known for *R. intermedius* n. sp. but not for the other two new species. The author amends the diagnosis of the genus *Rotylenchoides*: the posterior ovary is not functional but reduced to a rather long single file of degenerated cells or to a post-uterine sac; the reference to the shape of the tail is suppressed because of its variability. The taxonomic position of the genus *Rotylenchoides* seems to be in the subfamily Hoplolaiminae, near *Helicotylenchus* Steiner, 1945, notwithstanding the reduction of the posterior ovary. This single last character does not seem sufficient to justify the existence of the subfamily Rotylenchoidinae Whitehead, 1958.

BIBLIOGRAPHIE

- THORNE, G. (1940). *Dubosqia penetrans* n. sp. (Sporozoa, Microsporidia, Nosematidae) a parasite of the nematode *Pratylenchus pratensis* (De Man) Filipjev — *Proc. helm. Soc. Wash.* **7**, 51-53.
- (1949). On the classification of the *Tylenchida*, new order (Nematoda, Phasmidia) — *Proc. helm. Soc. Wash.*, **16**, 37-73.
- WHITEHEAD, A. (1958). *Rotylenchoides brevis* n.g., n. sp., (Rotylenchoidinae n. subfam.: Tylenchida) — *Nematologica*, **3**, 327-331.