

Description de *Monotrichodorus sacchari* n. sp.,  
*Paratrichodorus anthurii* n. sp.,  
et d'une population de *Paratrichodorus westindicus*  
Rodriguez-M., Sher & Siddiqi, 1978.  
(Nematoda : Trichodoridae).

Pierre BAUJARD et Gaëtano GERMANI

Laboratoire de Nématologie, O.R.S.T.O.M., B.P. 1386, Dakar, Sénégal.

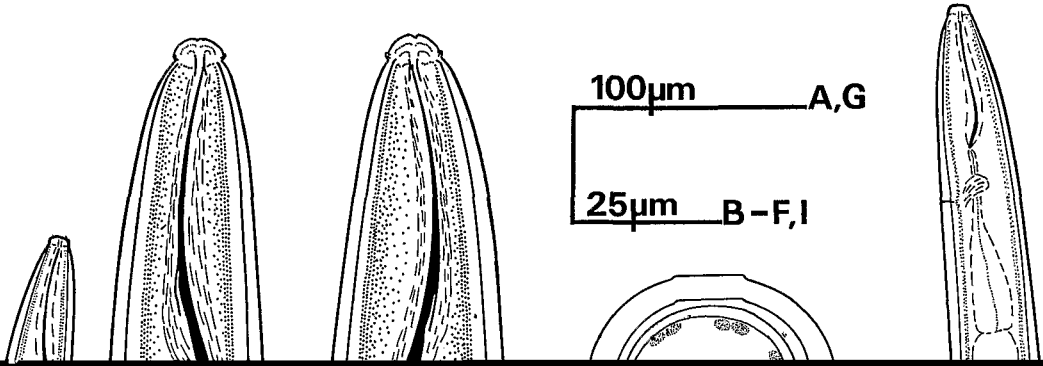
RÉSUMÉ

Deux nouvelles espèces de Trichodoridae sont décrites. *Monotrichodorus sacchari* n. sp., provenant de la rhizosphère de la canne à sucre en Guyane française, est très proche de *M. monohystera* (Allen, 1957) Andrassy, 1976 et de *M. vangundyi* Rodriguez-M., Sher & Siddiqi, 1978 dont il se différencie *i*) par la forme de la sclérotisation vulvaire; *ii*) par la vulve en fente longitudinale (*vs* transversale) en vue ventrale; *iii*) par l'onchiostyle plus long. *Paratrichodorus anthurii* n. sp., provenant de la rhizosphère d'*Anthurium* sp. en Martinique, appartient au groupe d'espèces dépourvues de pores caudaux; dans ce groupe, il se différencie des autres espèces par la forme de la sclérotisation vulvaire. *Paratrichodorus westindicus* Rodriguez-M., Sher & Siddiqi, 1978 a été également trouvé dans la rhizosphère d'*Anthurium* sp. en Martinique.

SUMMARY

Description of *Monotrichodorus sacchari* n. sp., *Paratrichodorus anthurii* n. sp. and of a population of *P. westindicus* Rodriguez-M., Sher & Siddiqi, 1978 (Nematoda : Trichodoridae).

Two new species of trichorids are described. *Monotrichodorus sacchari* n. sp., from rhizosphere of sugar cane in French Guyana, is similar to *M. monohystera* (Allen, 1957) Andrassy, 1976 and *M. vangundyi* Rodriguez-M., Sher & Siddiqi, 1978 from which it differs by *i*) the shape of the vulval sclerotization. *ii*) the longitudinal vulval slit. *iii*) the longer onchiostyle. *Paratrichodorus anthurii*



100µm A,G

25µm B-F,I

*Holotype* (femelle). L = 0,65 mm; a = 15; b = 4,8; V = 81; onchiostyle = 55 µm.

*Allotype* (mâle). L = 0,55 mm; a = 17; b = 4,0; c = 46; onchiostyle = 55 µm; spicules = 48 µm; gubernaculum = 15 µm.

#### DESCRIPTION

*Femelle* : corps droit légèrement incurvé ventralement après la fixation. Cuticule épaisse, très faiblement annelée; champs latéraux marqués de deux incisures. Onchiostyle et œsophage sans caractères particuliers. Pore excréteur distant de 74-88 µm ( $81 \pm 3,5$ ) de l'extrémité antérieure, débouchant au niveau de l'anneau nerveux. Limite œsophago-intestinale droite, sans recouvrement, distante de 88-170 µm ( $138 \pm 22$ ) de l'extrémité antérieure. Une seule branche génitale antérieure, repliée. Sac postvulvaire de longueur inférieure à un diamètre du corps. Vagin légèrement oblique remontant vers l'extrémité antérieure, à musculature circulaire. En vue ventrale, fente vulvaire longitudinale longue de 4 µm comportant une sclérotisation circulaire de 12 µm de diamètre. En vue latérale cette sclérotisation apparaît sous la forme d'un arc de cercle à extrémités triangulaires. Deux pores vulvaires latéraux présents, tangentiels à l'incisure interne des champs latéraux et distants de 1-55 µm ( $10 \pm 0,4$ ) de la vulve. Pore caudal unique.

*Mâle* : Corps en forme de J après fixation. Cuticule, onchiostyle et œsophage identiques à ceux de la femelle. Une papille ventromédiane antérieure au pore excréteur, distante de 68-82 µm ( $75 \pm 3,8$ ). Pore excréteur distant de 74-88 µm ( $81 \pm 4,1$ ) de l'extrémité antérieure. Deux pores hypodermiques latéraux présents, distants de 75-90 µm ( $82 \pm 4,2$ ) de l'extrémité antérieure et situés au niveau du pore excréteur. Trois suppléments ventromédians présents, distants respectivement de 7-10 µm ( $9 \pm 0,9$ ), 28-30 µm ( $34 \pm 2,3$ ), 55-73 µm ( $65 \pm 4,2$ ) de l'anus. Spicules légèrement incurvés, renflés à leur extrémité proximale et pourvus de soies sur les deux tiers de leur longueur. Gubernaculum légèrement incurvé, à extrémité distale renflée. Une paire de papilles ventromédianes postanales présente, antérieure au pore caudal, ventral, unique.

#### SPÉCIMENS TYPES

*Holotype* et *allotype* déposés dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire des Vers, Paris, France.

*Paratypes* : 20 femelles et 20 mâles déposés dans la même collection; une femelle et un mâle déposés dans chacune des collections suivantes : University of California, Nematode Survey Collection, Davis, California, U.S.A.; U.S.D.A., Nematode Collection, Beltsville, Maryland, U.S.A.; Commonwealth Institute of Parasitology,

Saint Albans, Herts, U.K.; Laboratorium voor Nematologie, Wageningen, Nederland; Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina; Station de Recherches sur les Nématodes, I.N.R.A., Antibes, France.

#### LOCALITÉ TYPE

Sol, voisinage des racines de *Saccharum officinarum*, Plantation des Malgaches, Guyane française.

#### DIAGNOSE

*M. sacchari* n. sp. se différencie des deux autres espèces décrites dans le genre *Monotrichodorus*, *M. monohystera* (Allen, 1975) Andrassy, 1976 et *M. vangundyi* Rodriguez-M., Sher & Siddiqi 1978 par : i) l'onchiostyle relativement plus long (52-61 µm *vs.* 48-57 µm pour *M. vangundyi* et 45-53 µm pour *M. monohystera*); ii) la vulve en fente longitudinale (*vs.* transversale); iii) le sac postvulvaire de longueur inférieure (*vs.* égale) à un diamètre du corps; iv) la position du deuxième supplément ventromédian chez le mâle, plus proche de l'anus que chez les deux autres espèces.

*M. sacchari* n. sp. se caractérise également par la présence de deux incisures dans les champs latéraux. Ce caractère n'est pas mentionné dans les différentes descriptions de *M. monohystera* (Allen, 1957; Rodriguez-M. Sher & Siddiqi, 1978); chez *M. vandundyi*, les illustrations (Fig. 2, F in Rodriguez-M., Sher & Siddiqi, 1978) montrent la présence de onze incisures dans les champs latéraux.

#### *Paratrichodorus anthurii* n. sp.

(Fig. 2)

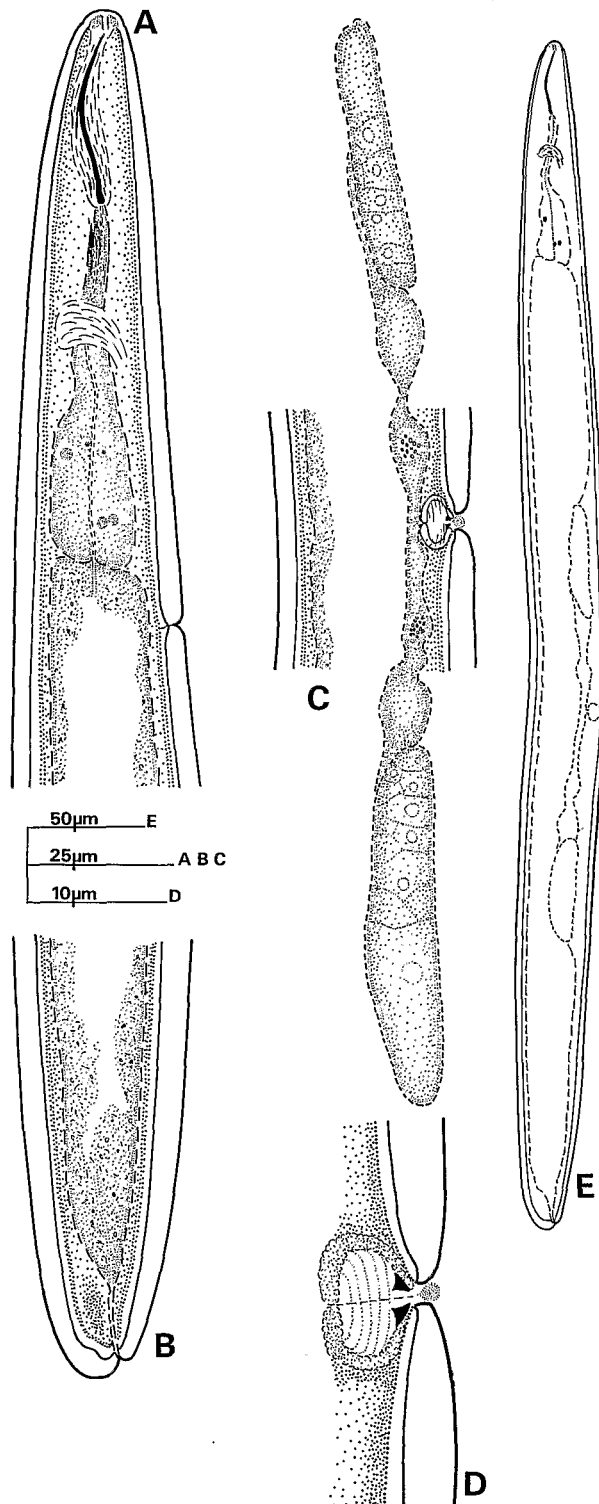
#### MENSURATIONS

*Femelles* (paratypes; n = 40); L = 0,38-0,53 mm ( $0,46 \pm 0,04$ ); a = 16-21 ( $18 \pm 1,1$ ); b = 3,7-5,6 ( $4,8 \pm 0,5$ ); V = 54-58 ( $57 \pm 0,9$ ); onchiostyle = 28-31 µm ( $30 \pm 0,8$ ); PE = 81-106 µm ( $92 \pm 6$ ).

*Holotype* (femelle) L = 0,51 mm; a = 16; b = 5,5; V = 56; onchiostyle = 29 µm; PE = 106 µm.

#### DESCRIPTION

*Femelle* : Corps droit après fixation. Cuticule, onchiostyle et œsophage sans caractère particulier. Limite œsophago-intestinale inclinée ventralement sans recouvrement œsophagien ou intestinal. Position du pore excréteur variable situé à 71-115 % de l'extrémité antérieure par rapport à la longueur de l'œsophage. Deux branches génitales repliées pourvues d'une spermathèque le plus souvent remplie de spermatozoïdes de forme subcylindrique. Vulve en fente transversale (vue ven-



trale), pourvue d'une sclérotisation annulaire qui, en vue latérale, apparaît sous la forme de deux petits triangles. Vagin de petite taille, pourvu d'une musculature circulaire. Pores vulvaires et caudaux absents.

*Mâle* : non trouvé.

SPÉCIMENS TYPES

*Holotype* (femelle) : déposé dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire des Vers, Paris, France.

*Paratypes* : 30 femelles déposées dans la même collection; une femelle déposée dans chacune des collections suivantes : University of California, Nematode Survey Collection, Davis, California, U.S.A.; U.S.D.A., Nematode Collection, Beltsville, Maryland, U.S.A., Commonwealth Institute of Parasitology, Saint Albans, Herts., U.K.; Laboratorium voor Nematologie, Wageningen, Nederland; Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina; Station de Recherches sur les Nématodes, I.N.R.A., Antibes, France.

LOCALITÉ TYPE

Sol, voisinage des racines d'*Anthurium* sp., Champflore, commune de Morne-Rouge, Martinique.

DIAGNOSE

*P. anthurii* n. sp. appartient au groupe d'espèces dépourvues de pores caudaux où le seul caractère stable est la forme de la sclérotisation vulvaire (Decraemer, 1980; Baujard, 1983). *P. anthurii* n. sp. se différencie de toutes les espèces de ce groupe par la présence d'une sclérotisation vulvaire à profil triangulaire en vue latérale.

**Paratrichodorus westindicus**  
Rodriguez-M., Sher & Siddiqi, 1978

(Fig. 3)

Trois femelles appartenant à cette espèce ont été identifiées, associées à *Paratrichodorus anthurii* n. sp., au voisinage des racines d'*Anthurium* sp., à Champflore, Martinique. Leurs dimensions sont les suivantes : L = 0,38-0,42 mm (0,39); a = 16-17 (17); b = 4,3-4,6 (4,5);

◀ Fig. 2. *Paratrichodorus anthurii* n. sp. Femelle — A : extrémité antérieure; B : extrémité postérieure; C : branches génitales; D : vulve, vue latérale; E : vue in toto.

*Paratrichodorus anthurii* n. sp. Female — A : anterior region; B : posterior region; C : genital branches;

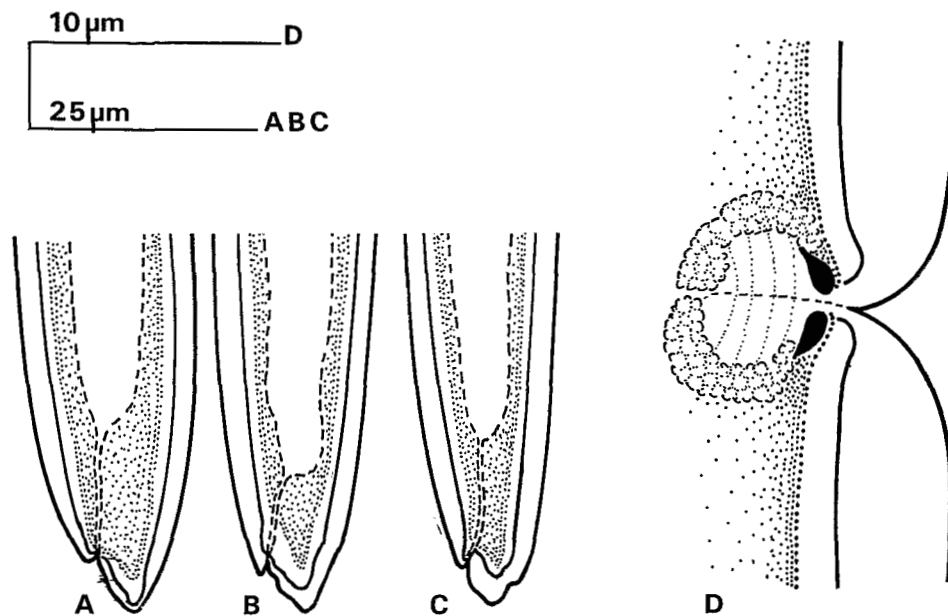


Fig. 3. *Paratrichodorus westindicus* Rodriguez-M., Sher & Siddiqi, 1978 — A, B, C : variations de la forme de la queue, D : région vulvaire, vue latérale.

*Paratrichodorus westindicus* Rodriguez-M., Sher & Siddiqi 1978 — A, B, C : variations of the tail; D : vulvar region, lateral view.

V = 66; onchiostyle = 34-35 µm (34); PE = 74-86 µm (81).

Les données morphobiométriques de ces femelles correspondent à celles de la description originale. Les seules différences concernent la sclérotisation vulvaire qui, en vue latérale, a la forme de deux petites lentilles, et la forme variable de la queue.

#### REFERENCES

ALLEN, M. W. (1957). A review of the nematode genus *Trichodorus* with descriptions of ten new species. *Nematologica*, 2 : 32-62.

BAUJARD, P. (1983). Observations sur les Trichodoridae Thorne, 1935 (Nematoda) de l'Afrique de l'Ouest. *Revue Nématol.*, 6 : 223-228.

DEGRAEMER, W. (1980). Systematics of the Trichodoridae (Nematoda) with keys to their species. *Revue Nématol.*, 3 : 81-99.

NETSCHER, C. & SEINHORST, J. W. (1969). Propionic acid better than acetic acid for killing nematodes. *Nematologica*, 9 : 286.

RODRIGUEZ-M., R., SHER, S. A. & SIDDIQI, M. R. (1978). Systematics of the monodelphic species of Trichodoridae (Nematoda : Diptherophorina) with description of a new genus and four new species. *J. Nematol.*, 10 : 141-152.

Accepté pour publication le 26 octobre 1984.