

DESCRIPTION DU MÂLE DE *SYPHACIA PETRUSEWICZI RAUSCHI*  
(Quentin, 1969)

par J.-C. QUENTIN et M.-C. GRAN

Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au C.N.R.S., Muséum national d'Histoire naturelle,  
43, rue Cuvier, F 75231 Paris Cedex 05.  
et Laboratoire de Biologie, Faculté des Sciences et Techniques, Sfax, Tunisie.

L'étude des Oxyures du genre *Syphacia* parasites de Rongeurs de familles récentes (Cricéidés, Gerbillidés, Muridés, Microtidés) a montré que ce groupe réunit un éventail de petites lignées dispersées à partir d'un seul type morphologique ancestral (Quentin, 1971).

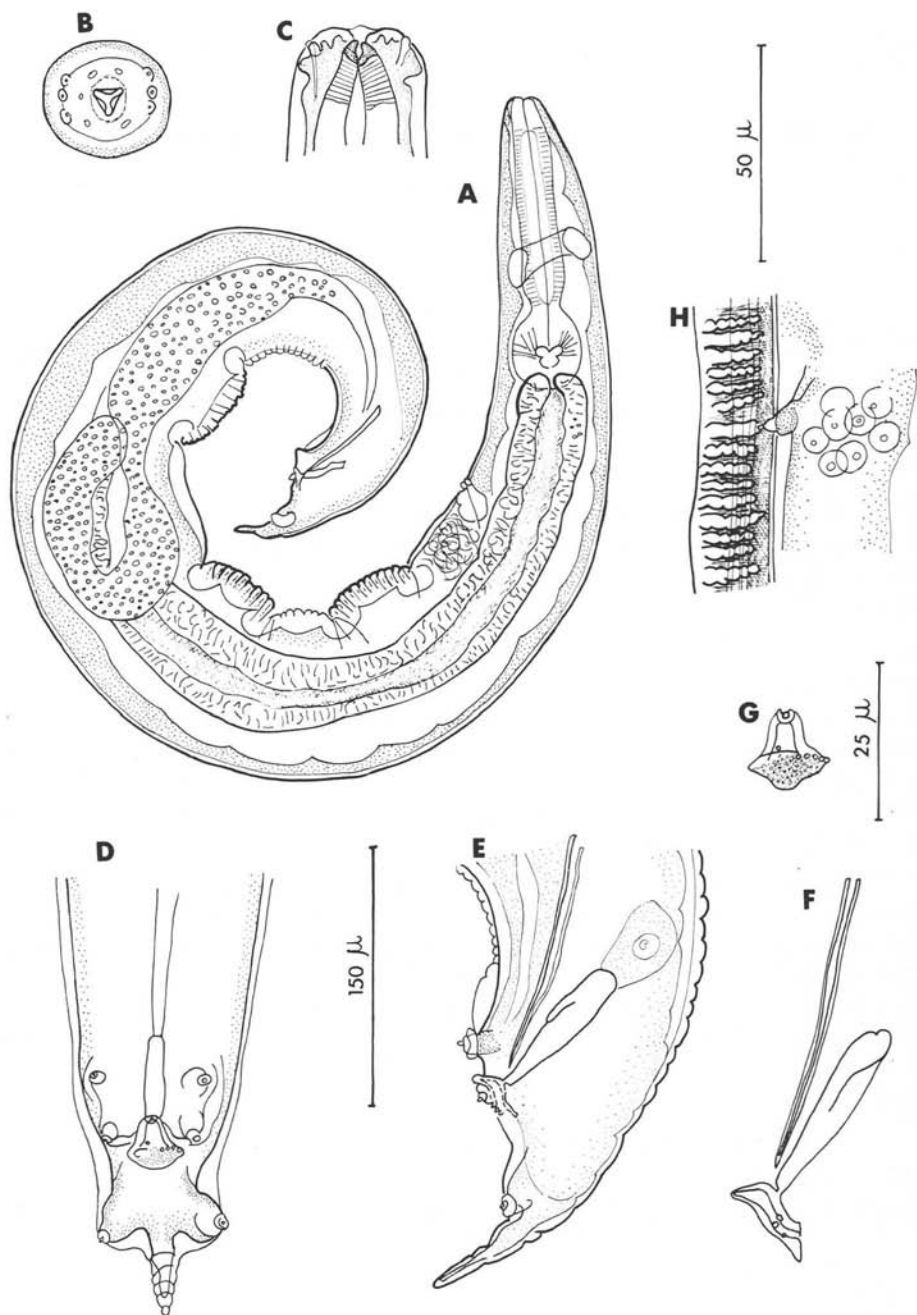
Dans une de ces lignées, huit espèces et sous-espèces ont été regroupées par Quentin et Kinsella, 1972. Il s'agit de *S. frederici*, *S. vandenbrueli*, *S. petrusewiczi*, *S. petrusewiczi rauschi*, *S. sigmodoni*, *S. samoredini*, *S. peromysci*, *S. alata*. Les ressemblances de ces espèces entre elles sont plus étroites qu'avec les autres espèces du genre *Syphacia*. Elles présentent notamment un plateau céphalique aminci latéralement et les femelles s'ornent de deux larges ailes cervicales qui s'impriment profondément dans la vésicule céphalique.

Dans ce groupe l'extension géographique des Oxyures, et leur passage chez de nouveaux hôtes entraîne une différenciation croissante des caractères. Ainsi, à partir des espèces *S. frederici*, *S. vandenbrueli*, parasites de Muridés (France et Belgique) dont la morphologie reste encore primitive, la spéciation se manifeste avec l'apparition de déirides chez *S. petrusewiczi*, parasite de Microtidés (Pologne, Alaska), par la dilatation de l'extrémité céphalique chez *S. peromysci* parasite d'Hesperomyinés (U.S.A.) et par l'élargissement des ailes latérales chez *S. alata* parasite d'Hesperomyiné (Amérique du Sud).

La spéciation est plus difficile à observer chez les mâles ; ceux-ci sont plus rares et leurs différences morphologiques sont plus discrètes en raison de leur petite taille. Cependant elle peut être suivie au niveau de l'ornementation de la pièce accessoire

---

Accepté le 19 octobre 1976.



du gubernaculum. Cette ornementation est en effet absente chez les *Syphacia* parasites de Rongeurs paléarctiques, comme le montre la récente description de Jencev, 1973 en Bulgarie, du mâle de *S. petrusewiczii*. L'ornementation devient visible chez *S. sigmodoni* aux U.S.A. ; elle est particulièrement différenciée chez *S. peromysci* et *S. samarodini*.

L'envoi par le D<sup>r</sup> Rausch de l'Arctic Health Research de mâles et de femelles de *Syphacia* récoltés chez un *Clethrionomys rutilus* d'Alaska (n° 40984 localité : mile 20 Nabesna Rd ; n° MNHN 772 HA.) nous permet de compléter l'étude de cette lignée d'Oxyures par la description du mâle de *Syphacia petrusewiczii rauschi*, et de constater effectivement avec l'apparition d'une ornementation sur la pièce accessoire du gubernaculum, l'indice d'une spéciation.

## Description

Ces spécimens appartiennent bien à la sous-espèce *S. petrusewiczii rauschi* comme nous avons pu le constater d'après les caractères céphaliques et cuticulaires de la femelle et d'après la forme des deirides pointues incluses dans chaque aile cervicale au niveau de l'anneau nerveux (*fig. 1, H*).

Les mâles possèdent trois mamelons cuticulaires ventraux, un appendice caudal court, et une pièce accessoire au gubernaculum garnie de 3 à 4 bosses cuticulaires.

Les dimensions du spécimen représenté en A, B, C, D, E, F, G, et choisi pour type sont les suivantes :

Longueur : 1 040  $\mu$  ; largeur 95  $\mu$  ; écart des pores amphidiaux 21  $\mu$  ; anneau nerveux et pore excréteur situés respectivement à 90  $\mu$  et 230  $\mu$  de l'apex ; longueur totale de l'œsophage 170  $\mu$  ; diamètre du bulbe 45  $\times$  40  $\mu$ . Le testicule naît à 645  $\mu$  de l'apex et se replie sur lui-même à 525  $\mu$  de l'apex au niveau du deuxième mamelon cuticulaire. Les trois mamelons cuticulaires débutent successivement à 280  $\mu$ , 370  $\mu$  et 500  $\mu$  de l'apex et mesurent 54  $\mu$ , 52  $\mu$  et 60  $\mu$ . Dimensions du spicule : 56  $\mu$   $\times$  3  $\mu$  ; dimensions du gubernaculum sans son crochet : 35  $\mu$   $\times$  8  $\mu$ . Dimensions du crochet accessoire : 15  $\mu$  de long  $\times$  13  $\mu$  de large. La disposition des papilles cloacales est représentée sur la *figure 1, D*. La longueur de la queue est de 60  $\mu$ , celle de l'appendice caudal de 24  $\mu$ .

## Bibliographie

BERNARD (J.), 1966. — Nématodes de Micromammifères récoltés en Europe Centrale. *Arch. Inst. Past. Tunis.*, 4, 609-632.

FIG. 1. — ♂ de *Syphacia petrusewiczii rauschi*. A : ♂ représenté en vue latérale ; B et C : tête représentée en vue apicale et vue ventrale ; D et E : bourse caudale représentée en vue ventrale et en vue latérale gauche ; F : spicule et gubernaculum ; G : crochet accessoire au gubernaculum en vue ventrale ; H : deiride.

A : éch. 150  $\mu$  ; B, C, D, E, H : éch. 50  $\mu$  ; G et F : éch. 25  $\mu$ .

- JANČEV (J. I.), 1973. — New data on the taxonomy and distribution of *Syphacia petrusewiczii* Bernard, 1966. *C.R. Acad. bulgare Sci.*, 26, 411-414.
- QUENTIN (J.-C.), 1969. — Etude de Nématodes *Syphacia* parasites de Rongeurs Cricetidae sud-américains et de leurs corrélations biogéographiques avec certaines espèces néarctiques. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 41, 909-925.
- QUENTIN (J.-C.), 1971. — Morphologie comparée des structures céphaliques et génitales des Oxyures du genre *Syphacia*. *Ann. Parasitol. hum. comp.*, 46, 15-60.
- QUENTIN (J.-C.) et KINSELLA (J.-M.), 1972. — Etude de trois espèces d'Oxyures *Syphacia* parasites de Rongeurs Cricétidés nord-américains. Hypothèses sur les filiations des espèces américaines. *Ann. Parasitol. hum. comp.*, 47, n° 5, 717-733.
-