

**UNE ESPÈCE NOUVELLE D'ASCAROPHIS  
(NEMATODA, CYSTIDICOLINAE)  
PARASITE DE *PHYCIS BLENNIOIDES* (BRÜNNICH) GADIDÉ**

par Annie J. PETER

Nous avons eu l'occasion d'autopsier quelques poissons récoltés au cours de la mission océanographique de la « Thalassa », effectuée en octobre 1968 au large de la Corogne (Espagne), en vue de l'étude de la faune du plateau continental. Ces poissons ont été pêchés à la station « Thalassa » U 836 du 22 octobre 1968, par un chalutage à 510-488 m de profondeur.

À côté de quelques larves d'Ascarides très communes (larves de *Thynnascaris sp.* chez *Coelorrhynchus coelorrhynchus* (Risso) et larves de *Thynnascaris sp.* et *Anisakis sp.* chez *Hoplostethus mediterraneus* Cuv. in Cuv. VAL., nous avons trouvé une espèce nouvelle d'*Ascarophis* caractérisée par la présence d'une collerette céphalique dans l'estomac d'un Gadidé : *Phycis blennioides* (BRÜNNICH).

**Description.**

C'est un Nématode filiforme, s'amincissant graduellement vers l'extrémité antérieure ; celle-ci est ornée d'un capuchon cuticulaire céphalique dont le bord est décollé du corps sur une largeur de 10  $\mu$  environ, formant une collerette située à une quarantaine de microns de l'extrémité antérieure (fig. 1 F, G) ; il existe une striation cuticulaire transversale peu marquée.

En vue apicale (fig. 1 A), la tête, de 40  $\mu$  de diamètre, présente une bouche allongée dorso-ventralement, munie de 2 pseudo-lèvres latérales qui portent chacune, en leur milieu, une forte dent chitinoïde à base large qui est du côté interne en continuité avec la paroi du pharynx ; il existe 4 papilles submédianes et 2 amphides.

Le pharynx, à paroi chitinoïde striée, est long et évasé latéralement à sa partie antérieure ; immédiatement sous l'extrémité apicale, sa section est ovale, puis elle devient circulaire (fig. 1 B, C, D).

Il existe un œsophage musculaire et un œsophage glandulaire bien délimités ; les deirides ont la forme de petites épines (fig. 1 E).

**Femelle.** Chez les femelles mûres, l'extrémité postérieure est beaucoup plus large que l'extrémité antérieure.

La vulve, légèrement saillante, est située dans la moitié postérieure du corps ; l'ovéjecteur (fig. 1 I), long de 330  $\mu$ , présente un sphincter à 140  $\mu$  de la vulve ; il est dirigé postérieurement, et se divise en 2 utérus dont l'un continue vers l'arrière, tandis que l'autre se replie sur lui-même pour se diriger vers l'avant.

Les œufs (fig. 1 J) ont une coque épaisse, et sont dépourvus de filaments polaires ; ils sont embryonnés au moment de la ponte.

La queue est très courte et recourbée vers le côté dorsal (fig. 1 H).

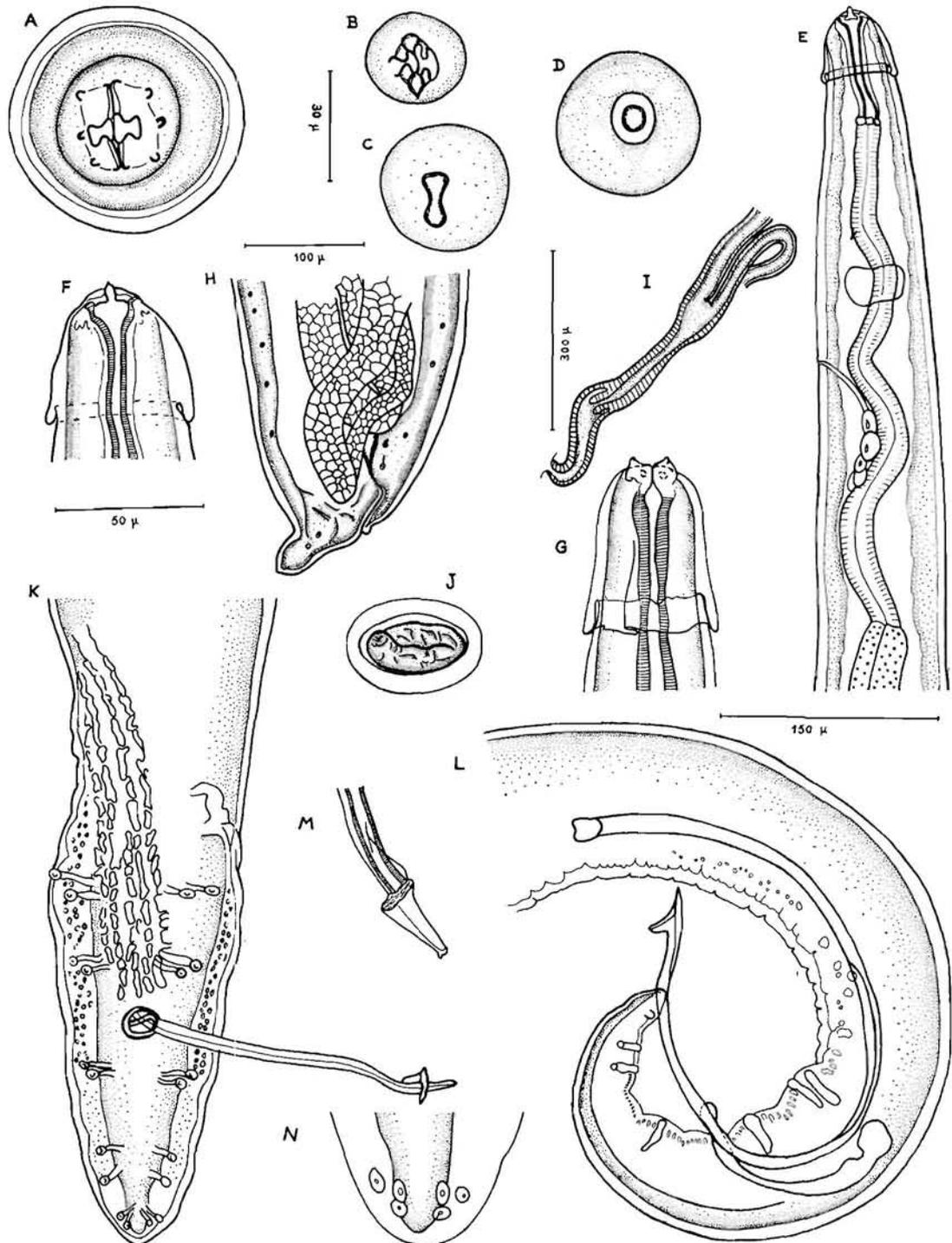


FIG. 1. — *Ascarophis collaris* n. sp. A : extrémité antérieure, vue apicale superficielle. B, C, D : extrémité antérieure, sections transversales successives au niveau du pharynx ; D est la section la plus postérieure. E : mâle, région antérieure, vue latérale. F : mâle, extrémité antérieure, vue latérale. G : femelle, extrémité antérieure, vue médiane. H : femelle, extrémité postérieure. I : ovjecteur. J : œuf. K : mâle, région postérieure, vue ventrale. L : mâle, région postérieure, vue latérale. M : extrémité distale du spicule gauche. N : mâle, extrémité postérieure, vue ventrale. A, B, C, D : éch. 30  $\mu$  ; F, G, J, M, N : éch. 50  $\mu$  ; H : éch. 100  $\mu$  ; I : éch. 300  $\mu$  ; E, K, L : éch. 150  $\mu$ .

Principales mensurations d'une femelle longue de 12 mm : largeur maximum 400  $\mu$  ; distance du bord postérieur du capuchon cuticulaire à l'apex : 55  $\mu$  ; longueur du pharynx : 95  $\mu$  ; œsophage musculaire : 520  $\mu$  ; œsophage glandulaire : 2 180  $\mu$  ; deirides, anneau nerveux, pore excréteur et vulve situés respectivement à : 180  $\mu$ , 240  $\mu$ , 310  $\mu$  et 8 400  $\mu$  de l'extrémité antérieure ; queue longue de 80  $\mu$  ; œufs de 45  $\mu$  sur 30  $\mu$ .

**Mâle.** Les mâles sont plus fins que les femelles, surtout dans leur région postérieure ; l'extrémité postérieure forme plusieurs tours de spire.

La queue (fig. 1 K, L) porte d'étroites ailes latérales longues de 260  $\mu$  et ornées de petites punctuations. Il existe 4 paires de papilles pré-cloacales groupées 2 par 2 et 6 paires de papilles post-cloacales plus une paire de phasmides disposées comme suit : un groupe terminal (fig. 1 N) constitué par les 2 dernières paires de papilles et les phasmides, 2 paires de papilles relativement éloignées l'une de l'autre et enfin un groupe de 2 paires, très proches l'une de l'autre, un peu en dessous du cloaque. En avant du cloaque, le corps porte sur sa face ventrale 5 rangées longitudinales de petites élévations rectangulaires ; l'une des rangées disparaît assez vite et vers l'avant, on n'observe plus que 4 rangées ; cette ornementation s'étend sur une longueur de 900  $\mu$ .

Il existe 2 spicules inégaux ; le spicule gauche, long et mince, se termine en hameçon (fig. 1 M) ; le spicule droit a une extrémité distale arrondie.

Principales mensurations d'un mâle long de 7, 2 mm : largeur maximum : 110  $\mu$  ; longueur du capuchon cuticulaire : 42  $\mu$  ; pharynx : 75  $\mu$  ; œsophage musculaire : 360  $\mu$  ; œsophage glandulaire : 1 760  $\mu$  ; deirides, anneau nerveux et pore excréteur situés respectivement à 140  $\mu$ , 180  $\mu$  et 210  $\mu$  de l'extrémité antérieure ; cloaque à 180  $\mu$  de l'extrémité postérieure ; spicule gauche : 620  $\mu$ , spicule droit : 160  $\mu$ .

### Discussion.

La structure apicale de notre espèce est très semblable à celles qui sont connues dans le genre *Ascarophis*, par exemple celles d'*A. crassicollis* DOLLFUS et CAMPANA-ROUGET, *A. nototheniae* JOHNSTON et MAWSON, *A. upeneichtys* JOHNSTON et MAWSON (DOLLFUS et CAMPANA-ROUGET, 1956) ; l'ensemble des autres caractères (longueur du pharynx, nombre des papilles caudales, ornementation de la queue du mâle) sont également ceux d'un *Ascarophis* ; c'est pourquoi, malgré le caractère très particulier constitué par le capuchon céphalique formant collerette à sa base, nous plaçons l'espèce dans ce genre.

L'existence d'une ornementation cuticulaire céphalique sous forme de collier ou de capuchon est connue chez quelques espèces de Spirurides de poissons.

Dans le genre *Ascarophis*, un collier est décrit chez 3 espèces : *A. acipenserina* (DOGIEL, 1932), *A. cestus* CHITWOOD 1934 et *A. chalinuræ* JOHNSTON et MAWSON 1945 ; cependant les descriptions et les figures représentant l'extrémité antérieure de ces 3 espèces montrent nettement que ces « colliers » ne sont pas, comme chez notre espèce, formés par le décollement du bord postérieur d'un capuchon céphalique, mais sont simplement des bourrelets cuticulaires et il n'y a donc pas d'affinités particulières entre ces espèces et la nôtre.

Trois espèces appartenant à d'autres genres possèdent également une ornementation céphalique analogue.

CAMPANA-ROUGET (1955) crée le genre *Parascarophis* pour une espèce, *P. sphyrnae*, qui présente un capuchon céphalique asymétrique, et en 1965, AGRAWAL place une nouvelle espèce, *P. bharatii*, dans ce genre ; le capuchon céphalique de ces 2 espèces a un aspect très différent de celui de notre espèce par son asymétrie et par l'absence d'une collerette cuticulaire attachée à son bord postérieur ; de plus, on ne rencontre pas chez notre espèce les autres caractères énumérés par CAMPANA-ROUGET pour distinguer le genre *Parascarophis* du genre *Ascarophis*.

L'espèce qui présente une collerette céphalique la plus proche de la nôtre est *Metabronema notopteri* KARVE et NAIK 1951, parasite d'un poisson d'eau douce des Indes, *Notopterus notopterus*. RASHEED (1965) met en doute l'appartenance de l'espèce au genre *Metabronema*, en raison de la présence d'un capuchon et d'une dent dirigée vers l'avant sur le bord des pseudo-lèvres. KARVE

et NAIK ne donnent pas de vue apicale de l'espèce, il est donc difficile de l'attribuer à un genre déterminé, mais elle diffère de toute manière de notre espèce par son œsophage plus court et la disposition des papilles post-cloacales du mâle; notre espèce est donc nouvelle et nous la nommons *Ascarophis collaris n. sp.*

#### Résumé

Nous donnons la description d'une nouvelle espèce d'*Ascarophis*, *Ascarophis collaris*, parasite d'un Gadidé, *Phycis blennioides* (BRÜNNICH). Cette espèce est caractérisée par la présence d'un capuchon céphalique décollé du corps sur son bord postérieur pour former une collerette.

#### Summary

*Ascarophis collaris n. sp.* from *Phycis blennioides* (BRÜNNICH) is described. It is characterized by a cephalic hood forming a collarette at its posterior margin.

Laboratoire de Zoologie (Vers)  
associé au C.N.R.S.  
Museum national d'Histoire naturelle

#### BIBLIOGRAPHIE

- AGRAWAL (V.), 1965. — Two New Spirurid Nematode Parasites from Freshwater Fishes of India. — *Proc. helminth. Soc. Wash.*, **32** (2), 246-249.
- CAMPANA-ROUGET (Y.), 1955. — Sur deux nouveaux genres de Spirurides parasites de poissons; discussion systématique des genres voisins. — *Ann. Parasit.*, **30** (4), 346-362.
- CHITWOOD (B.G.), 1934. — Two new Nematodes. — *Smithsonian Miscell. Coll.*, **91**, 1-4.
- DOGIEL (V.), 1932. — Eine neue in Acipenseriden parasitierende Nematodengattung aus der Familie Acuariidae. — *Zool. Anzeiger.*, **99**, 263-269.
- DOLLFUS (R.Ph.) et CAMPANA-ROUGET (Y.), 1956. — Une nouvelle espèce d'*Ascarophis* (Nematoda, Spirurinae) chez *Gadus luscus* L. Révision du genre. — *Ann. Parasit.*, **31** (4), 385-404.
- JOHNSTON (T.H.) et MAWSON (P.M.), 1945. — Parasitic Nematodes. — *B.A.N.Z. Ant. Res. Exped. 1929-1931*, **5**, 75-159.
- KARVE (J.N.) et NAIK (G.G.), 1951. — Some Parasitic Nematodes of Fishes., *II J. Univ., Bombay*, **19**, 1-37.
- RASHEED (S.), 1965. — Observations on the Spiruroïd Nematodes of Fish with a Revision of the Genus *Metabronema* Yorke and Maplestone, 1926. — *Z. zool. Syst. Evolutionsforsch.*, **3** (3-4), 359-387.