

## *Hymenolepis guadeloupensis* n. sp.

Cestode nouveau  
du Canard domestique *Anas boschas* Linné

par M. GRABER et J. EUZEBY

Laboratoire de Parasitologie, Ecole Nationale Vétérinaire, F 69337 Lyon Cedex I  
D.G.R.S.T. Programme « Equilibres et Lutte biologiques ».

### Résumé.

Description d'une nouvelle espèce d'*Hymenolepididae*, *Hymenolepis guadeloupensis* n. sp., parasite à la Guadeloupe du Canard domestique, *Anas boschas*, Linné. Cette espèce, dans l'état actuel de nos connaissances, ne peut être totalement identifiée à *Hymenolepis fista* Meggitt, 1933, parasite de la Sarcelle de Coromandel, *Nettapus coromandelianus* Gmelin, dont la description est trop sommaire.

### Summary.

*Hymenolepis guadeloupensis* n. sp., new Cestode of domestic duck *Anas boschas*, Linné.

Description of a new species of *Hymenolepididae*, *Hymenolepis guadeloupensis* n. sp., parasite of domestic duck, *Anas boschas* Linné, in Guadalupa.

This species, actually, cannot be completely identified to *Hymenolepis fista* Meggitt, 1933, Cestode of asiatic Cotton pygmy goose, because the latter is insufficiently described.

Au cours d'une seconde mission effectuée à la Guadeloupe, dans le cadre d'un projet D.G.R.S.T. de prophylaxie de la Bilharziose intestinale humaine (Euzéby et Graber, 1975), nous avons été amenés à procéder à un inventaire de la faune helminthologique des Oiseaux aquatiques de l'île.

Trente Canards domestiques notamment, ont été sacrifiés et autopsiés. Ont été isolés des Trématodes (*Echinostoma revolutum* et *Prosthogonimus ovatus*), des Néma-

todes (*Capillaria contorta* et *Heterakis gallinae*) et, dans trois cas, à Caraque (Grands Fonds de Sainte-Anne, Grande-Terre), des Cestodes appartenant à une espèce nouvelle d'*Hymenolepis* dont nous donnons la description.

*Matériel* : Canard n° 1 (19-10-1974), quatre fragments ; Canard n° 2 (25-10-1974), quatre fragments ; Canard n° 3 (26-10-1974), cinq vers complets et deux fragments. Aucun des Cestodes examinés n'avait atteint sa complète maturité sexuelle.

## Description

*Hymenolepididae* blanc-jaunâtre de 30 à 50 mm de long sur une largeur maximale de 1,5 à 2,3 mm au niveau des derniers segments.

Le scolex (*Pl. I, fig. 1*), assez volumineux, mesure 165-180  $\mu$ . Il porte :

- des ventouses fortement musclées et dépourvues d'épines (108-147  $\times$  80-110  $\mu$ ) ;
- un rostellum haut de 236-297  $\mu$ , lorsqu'il est évaginé, la largeur maximale à l'apex étant de 42-65  $\mu$ . Sa base ne dépasse pas l'extrémité inférieure des ventouses ;
- sur le rostre, est insérée (*Pl. I, fig. 2*) une simple rangée de huit crochets falciformes dont la longueur oscille entre 58 et 63  $\mu$  (en moyenne, pour 31 crochets, 60  $\mu$ ). Le manche est un peu plus court que la lame (1,3/3 contre 1,7/3).

Immédiatement en arrière du scolex, le strobile se rétrécit légèrement (190  $\mu$ ), puis il s'élargit de nouveau peu à peu : il est alors formé d'anneaux craspédotes, toujours plus larges que longs.

A l'intérieur de chaque segment (*Pl. II, fig. 1*), on observe la présence :

- de trois testicules (220-460  $\times$  132-260  $\mu$ ) disposés constamment en ligne droite, quel que soit l'état de contraction du parasite. Deux d'entre eux sont situés entre les vaisseaux excréteurs, tandis que le troisième, antiporal, les déborde largement.

Ce sont les testicules qui constituent les premières ébauches génitales : ils apparaissent à partir du 130<sup>e</sup> segment ;

- d'un ovaire, lobé et de petite taille, placé dans la région médiane, légèrement en avant des testicules poraux ;

— d'un vitellogène logé en arrière de l'ovaire ;

- d'une poche du cirre, de type tubulaire, peu musculieuse, longue de 775 à 1 mm qui, dans près de 40 p. 100 des cas dépasse quelque peu la moitié de l'anneau, le rapport

$\frac{\text{Longueur de la poche du cirre}}{\text{Largeur du segment}}$  variant de 0,9/2 à 1,1/2.

Elle comprend une vésicule séminale externe et une vésicule séminale interne peu visibles. Le cirre allongé, droit, se termine par un petit bouton mousse recouvert d'épines sur une longueur de 18  $\mu$ . Le sacculus accessorius est absent.

La poche du cirre débouche dans l'atrium génital où s'ouvre également le vagin, mais en position postérieure (*Pl. II, fig. 2*).

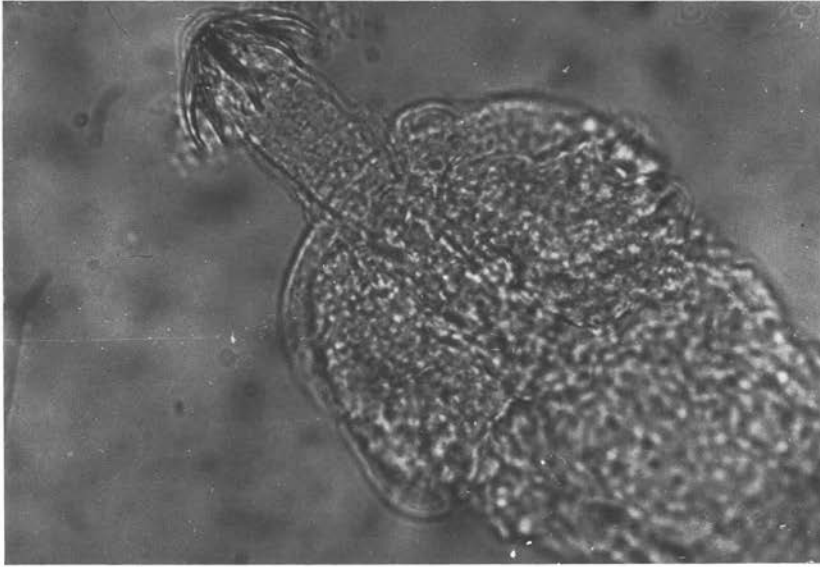


FIG. 1

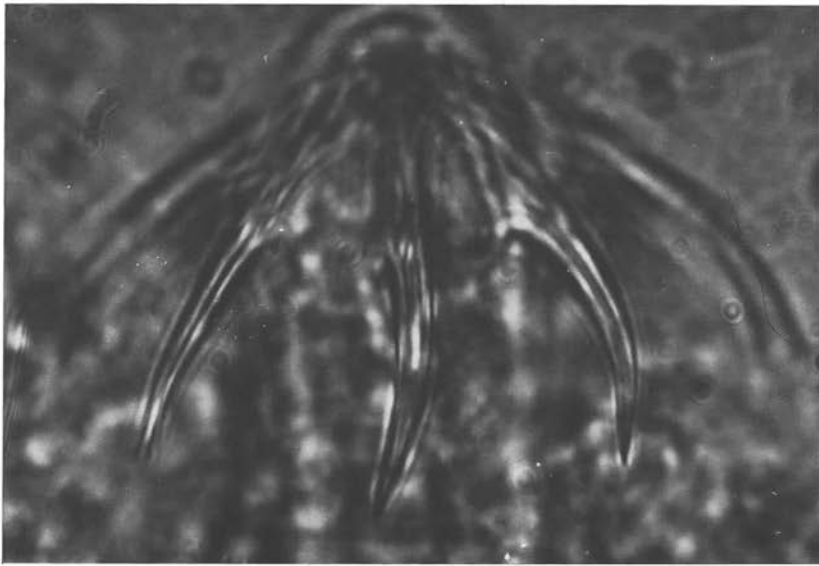


FIG. 2

PLANCHE I. — Extrémité antérieure d'*Hymenolepis guadeloupensis*. FIG. 1. — Scolex ( $\times 240$ ). FIG. 2. — Crochets ( $\times 900$ ).

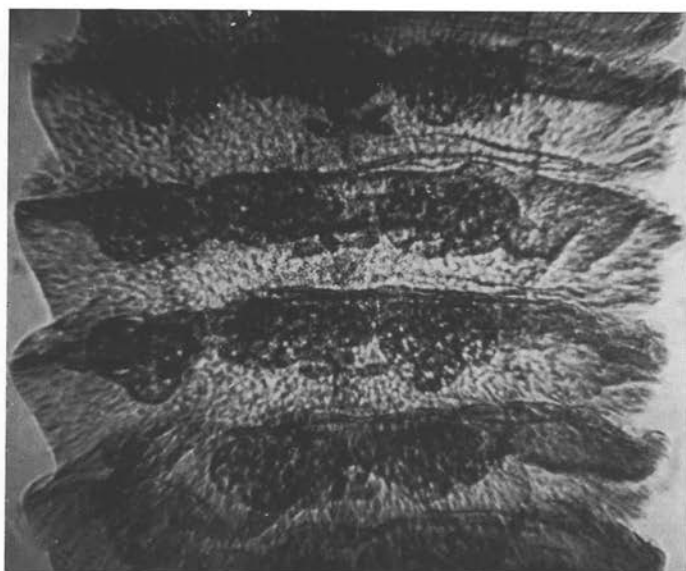


FIG. 1

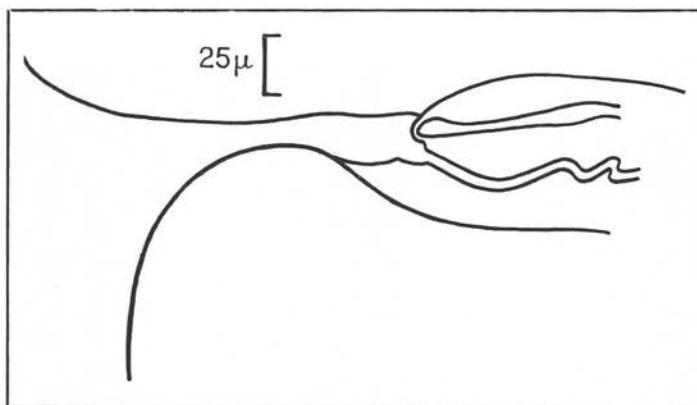


FIG. 2

PLANCHE II. — Organisation interne d'*Hymenolepis Guadeloupensis*.  
 FIG. 1. — Segment mur ( $\times 70$ ). FIG. 2. — Atrium génital.

— Celui-ci, sinueux dans sa partie proximale, donne naissance, dans la région médiane, à un réceptacle séminale piriforme de grande dimension ( $300-700 \times 170-300 \mu$ ) dont l'extrémité se recourbe vers l'arrière (*Pl. III*).

Les conduits génitaux passent entre les vaisseaux excréteurs.

— L'utérus qui se présente sous la forme d'un tube transversal extrêmement ténu se développe rapidement dans les derniers anneaux qu'il remplit progressivement (*Pl. III*). Il a tendance à recouvrir les canaux excréteurs.

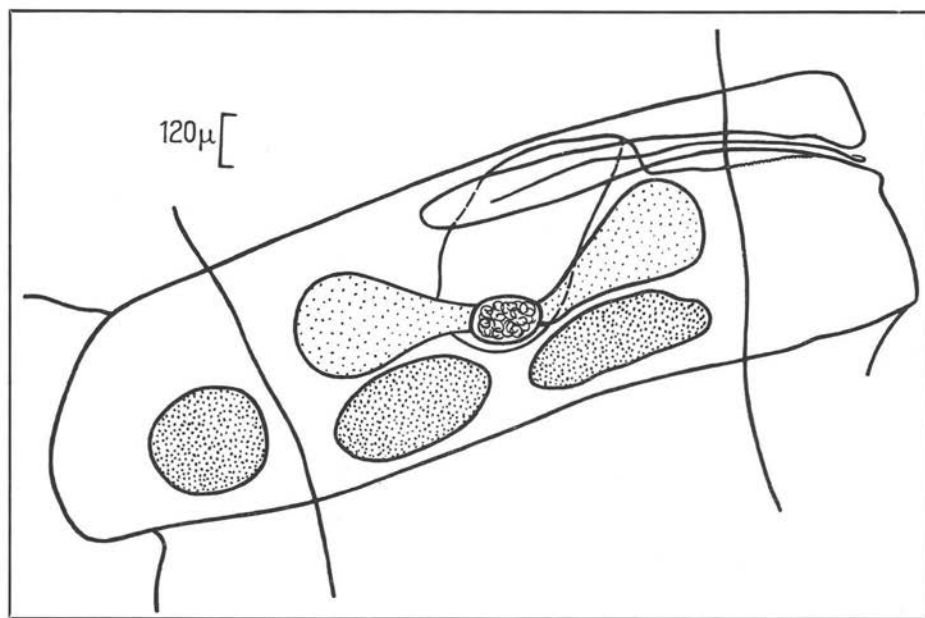


PLANCHE III. — Segment gravide en cours de formation montrant les testicules, les branches utérines, la poche du cirre et le réceptacle séminal.

Comme il a été dit plus haut les œufs étaient encore en cours de formation : ils n'ont pu, de ce fait, être correctement observés.

## Discussion

La liste des *Hymenolepis* d'Anseriformes possédant huit crochets est longue (Fuhrmann, 1932 ; Joyeux et Baer, 1936 ; Hughes, 1941 ; Wardle et McLeod, 1952 ; Czaplinski, 1956 ; Yamaguti, 1959 ; Spasski, 1963) et une quarantaine d'espèces sont actuellement dénombrées appartenant surtout aux genres *Sobolevicanthus* et *Retinometra*, si l'on accepte les classifications de Yamaguti (1959) et de Spasski (1963).

Parmi les espèces dont la longueur des crochets se situe entre 55 et 65  $\mu$ , doivent être éliminées :

I. — Celles qui sont pourvues d'un sacculus accessorius : *Hymenolepis macrocephala* Fuhrmann, 1913, *Hymenolepis fragilis* Krabbe, 1869 et *Hymenolepis lobata* Fuhrmann, 1906, dont le scolex est inconnu, mais qui infeste en Amérique centrale, le Canard des Bahamas, *Anas bahamensis* Linné.

II. — Une espèce dont les testicules sont disposés en triangle, *Hymenolepis cyrtoides* Mayhew, 1925, parasite d'un *Erismaturinae* du centre et du Nord de l'Amérique, l'Erismature roux, *Oxyura jamaicensis*, Gmelin.

Parmi les *Hymenolepididae* à huit crochets de 55 à 65  $\mu$  et dont les testicules sont en ligne droite, *Hymenolepis fasciculata* Ransom, 1909 est caractérisé par une poche du cirre en massue, susceptible d'atteindre le bord postérieur de l'anneau. *Hymenolepis venusta* Rosseter, 1897, possède un scolex et des ventouses plus larges, des crochets de 51-54  $\mu$  et des testicules beaucoup moins longs.

Le seul Cestode qui se rapproche le plus de l'espèce découverte à la Guadeloupe est *Hymenolepis fista* Meggitt, 1933, recueilli aux Indes dans l'intestin de l'Oie pygmée ou Sarcelle de Coromandel, *Nettapus coromandelianus*, Gmelin.

On note un certain nombre de caractères communs aux deux Cestodes : même largeur du rostellum (40-64 et 42-65  $\mu$ ) et même longueur des crochets (57-67 et 58-63  $\mu$ ) volumineux réceptacle séminal ; poche du cirre s'étendant jusqu'à la moitié du proglottis et même au-delà. Malheureusement, la description de Meggitt — très sommaire — ne donne pratiquement aucun renseignement sur l'organisation interne du parasite. En particulier, il n'est nulle part question des testicules et de leur position, de l'ovaire, du vagin, du cirre, de la structure de l'atrium génital et de l'aspect de l'utérus. Par ailleurs, le manche des crochets d'*Hymenolepis fista* est plus long que la lame.

L'hypothèse qui vient immédiatement à l'esprit est qu'*Hymenolepis fista* a été introduit aux Antilles vers le milieu du siècle dernier quand les Coolies indiens sont venus remplacer sur les plantations de canne à sucre les esclaves noirs émancipés. Il existe des précédents : c'est ainsi que *Mammomonogamus laryngeus* Railliet, 1899 et *Mecistocirrus digitatus* Von Linstow, 1906, parasites du Sud-Est asiatique, ont été importés dans les Caraïbes en même temps que leur hôte, le zébu indien, à la faveur des déplacements de population.

Toutefois, l'hôte d'*Hymenolepis fista*, la Sarcelle de Coromandel est un Canard percheur du Sud de l'Asie et du Nord de l'Australie (Grzimek et Fontaine, 1974) qui, de mémoire d'homme, n'a jamais été signalé aux Antilles (Pinchon, 1963). En outre, le Cestode n'a, jusqu'à maintenant, pas été rencontré chez les Anseriformes domestiques originaires des Indes.

Dans ces conditions, on voit mal comment le parasite aurait pu atteindre la zone Caraïbe.

Compte tenu des imprécisions et des insuffisances de la description de Meggitt, des hôtes assez éloignés et des aires géographiques différentes, nous préférons — à titre provisoire et en attendant de plus amples renseignements — séparer les deux espèces voisines et nous proposons pour notre matériel le nom d'*Hymenolepis guadeloupenis* n. sp.

### Bibliographie

- CZAPLINSKI (B.), 1956. — *Hymenolepididae* Fuhrmann, 1907 (*Cestoda*) parasites of some domestic and wild Anseriformes in Poland. *Acta parasit. pol.*, 4, 175-373.
- EUZÉBY (J.) et GRABER (M.), 1975. — Deuxième enquête parasitologique en Guadeloupe. Note I : Les Trématodes des Oiseaux aquatiques. *Bull. Soc. Sci. Vét. Méd. comp. Lyon*, 77, 317-320.

- FUHRMANN (O.), 1932. — Les Ténias des Oiseaux. *Mem. Univ. Neuchâtel*, 8, 381 p.
- GRZIMEK (B.) et FONTAINE (M.), 1974. — Le Monde animal. VIII : Oiseaux I. *Stauffacher S.A.*, édit., Zurich, 556 p.
- HUGHES (R. C.) 1941. — A key to the species of Tapeworms in *Hymenolepis*. *Trans. Am. microsc. Soc.*, 60, 378-414.
- JOYEUX (Ch.) et BAER (J. G.), 1936. — Cestodes. Faune de France. T. 30. *Lechevalier*, édit., Paris, 613 p.
- MEGGITT (F. J.) 1933. — Cestodes obtained from animals dying in the Calcutta zoological gardens during, 1931. *Rec. Indian Mus.*, 35, 145-165.
- PINCHON (R.), 1963. — Faune des Antilles françaises. Les Oiseaux. Fort-de-France, 250 p.
- SPASSKI (A. A.) 1963. — Principles of Cestodology. II. *Hymenolepididae* Tapeworms of wild and domestic Birds. Part. I. *Izdat. Akad. Nauk. S.S.S.R.*, Moscow, 418 p.
- WARDLE (R. A.) and McLEOD (J. M.), 1952. — The zoology of Tapeworms. *Hafner Publishing Company*, édit., New York, 780 p.
- YAMAGUTI (S.), 1959. — Systema Helminthum. II. The Cestodes of Vertebrates. *Interscience Publishers, Inc.*, édit., New York, 860 p.
-