

Les Strigeata (Trematoda) de la collection Elizabeth M. Boyd

Autor(en): **Dubois, Georges**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **92 (1969)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88991>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

LES *STRIGEATA* (TREMATODA) DE LA COLLECTION ELIZABETH M. BOYD

par

GEORGES DUBOIS

AVEC 7 FIGURES

Cette collection a été recueillie en partie aux Etats-Unis (Hampden County, Mass.), en partie au Canada (Ontario, Algonquin Park). Elle nous a été remise pour identification par M^{lle} Elizabeth M. Boyd, du « Department of Biological Sciences, Mount Holyoke College, South Hadley, Mass. », que nous remercions de son obligeance.

Familia DIPLOSTOMATIDAE Poirier, 1886

Diplostomum (Diplostomum) ardeae n. sp.

Ce nouveau Diplostome a été trouvé dans l'intestin d'une *Ardea herodias* L. capturée dans le Hampden County, Mass., en juillet 1964. La description est basée sur l'examen de 3 des 5 spécimens reçus.

*Diagnose*¹. — SA linguiforme à lancéolé, brusquement appointi en avant; SP conique, 2 fois plus court et inséré à l'extrémité de la face dorsale du précédent. PH ellipsoïdal, situé au niveau du bord postérieur des grandes PV chromophiles, plus petit que la VB, à laquelle il est relié par un long PP; OE court; VV subégale à la VB ou à peine plus grande, située aux 3/5 ou aux 2/3 du segment, à une petite distance de l'OT plus ou moins arrondi ou ovale. Gonades confinées dans la moitié proximale du SP: OV ovoïde, médian ou submédian, localisé au début du segment, devant le TA asymétriquement développé et latéral; TP replié en forme de croissant, à concavité antérieure et dont une des cornes remonte au contact du précédent; VS relativement grande. VG s'avancant à peu de distance des PV, presque jusqu'à la bifurcation intestinale, et se terminant devant la BC; RV et GM intertesticulaires. BC non dévaginable, occupant le dernier quart du SP, à pore subterminal, sans CG.

¹ Voir la liste des abréviations du « Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda) », p. 13.

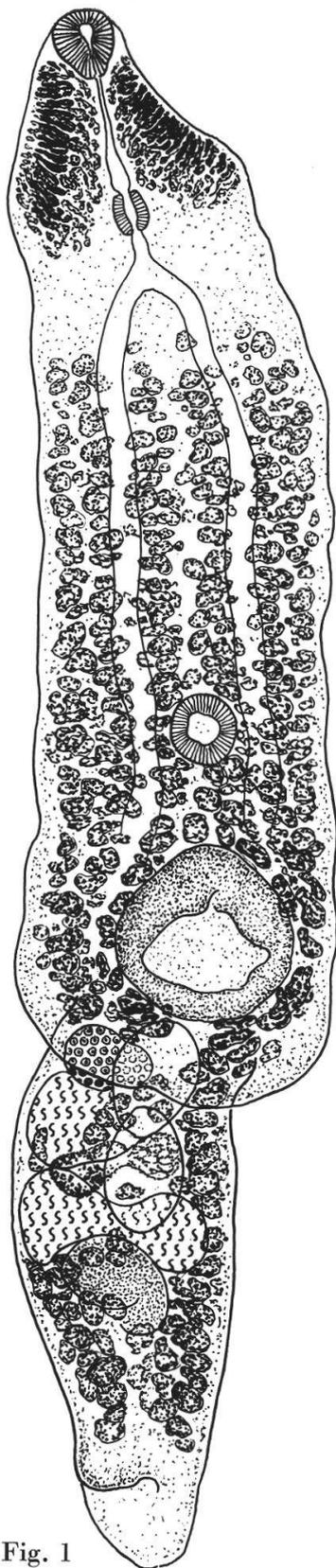


Fig. 1

Lg. 1,06-1,19 mm. SA 0,72-0,85/0,22-0,30 ;
SP 0,37-0,40/0,16-0,22.

Rapport des lg. : SP/SA = 0,47-0,51.

Diamètres : VB 50-52/47-48 μ , PH 32/26,
VV 52-55/50-60, OT 125-140/110-145, PV 130-
150/55-65, OV 42-47/63-78, TA 70-80/85-90,
TP 60-78/130-135, œufs 90-96/57-66.

Lg. du PP 65-95 μ , de l'OE 30-37.

Distance des derniers FV à l'extrémité
postérieure 70-90 μ .

Situation dans le SA : limite des VG 28/100,
VV 63-64/100, bord frontal de l'OT 75-77/100.

Cette nouvelle espèce s'apparente à
première vue au *Diplostome* décrit par
M. O. WILLIAMS (1967) sous le nom de « *Diplo-
stomum (Dolichorchis) leonensis* ». Elle possède
comme lui un testicule postérieur recourbé en
forme de croissant ou de V ouvert en avant,
mais tandis que WILLIAMS signale l'existence
d'un cône génital dans une bourse copulatrice
dévaginable¹, nous constatons ici l'absence de
ces organes.

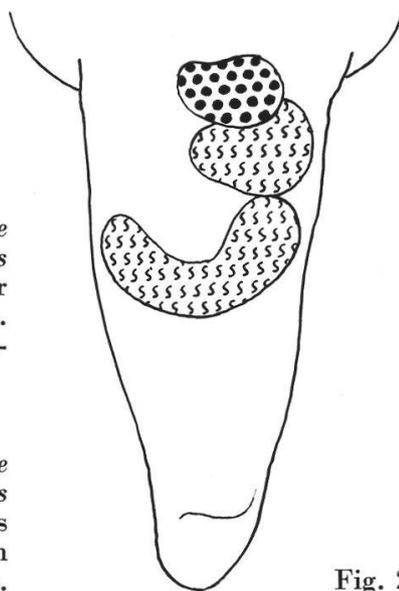


Fig. 2

Fig. 1. *Diplostomum*
(*Diplostomum*) *ardeae*
n. sp., d'*Ardea herodias*
L. Holotype. Longueur
1,19 mm. Vue ventrale.
(Le testicule posté-
rieur est déformé.)

Fig. 2. *Diplostomum*
(*Diplostomum*) *ardeae*
n. sp., d'*Ardea herodias*
L. Topographie des
glandes génitales d'un
paratype. Vue dorsale.

Les deux espèces sont parasites d'*Ardeae*. Celle de WILLIAMS a été
obtenue expérimentalement chez le Héron garde-bœufs, *Ardeola*
ibis (L.), et nous pensons que la forme du second testicule, chez l'une
comme chez l'autre, n'est pas sans rapport avec l'inféodation aux

¹ D'après nos observations sur le matériel original.

Ciconiiformes, car cette gonade présente le même aspect dans la plupart des représentants du genre *Posthodiplostomum* Dub., inféodés aussi à cet ordre d'Oiseaux.

Posthodiplostomum boydae n. sp.

Ce parasite provient de l'intestin d'un *Botaurus lentiginosus* (Rack.) ; il a été récolté en juillet 1963 par M^{lle} Elizabeth M. Boyd, dans l'Ontario (Algonquin Park). La description est basée sur l'examen de 3 spécimens, dont un est ovigère (un seul œuf).

Diagnose. — SA de contour longuement elliptique à lancéolé, faiblement concave ventralement ; SP claviforme, à largeur maximum dans la région testiculaire, généralement un peu plus long que le précédent, à l'extrémité de la face dorsale duquel il est inséré. PH plus petit que la VB et suivi d'un OE moyen ; VV un peu plus grande que la VB, située aux 2/3 ou aux 7/10 du SA et rapprochée de l'OT circulaire ; GP au niveau du bord caudal de l'organe. OV ovoïde, situé à mi-longueur du SP ou à peine au-devant ; TT subsphériques ou ovoïdes. VG s'avancant tout au plus jusqu'au niveau de la VV ; plus abondants dans le SP, surtout en avant de l'OV, et se terminant, comme les CA, au-devant de la BC dévaginable ; RV et GM intertesticulaires.

Lg. 0,99-1,14 mm. SA 0,41-0,55/0,15-0,18 ; SP 0,53-0,59/0,12-0,15.

Rapport des lg. : SP/SA = 0,96-1,41 (moy. 1,15).

Rapport longueur/largeur du SA = 2,6-3,7 (moy. 3,1).

Rapport lg. du SA/diamètre moyen de la VV = 13-15.

Diamètres : VB 34-35/33 μ , PH 24-26/20-24, VV 32-38/33-41, OT 68-75, OV 37-50/55-70, TA 79-87/89-95, TP 85-89/97-105, œuf 97/58.

Lg. de l'OE 42-65 μ .

Distance du bord postérieur de la VV au bord antérieur de l'OT 30-34 μ .

Situation dans le SA : VV 65-71/100, limite des VG 71/100, bord frontal de l'OT 76-80/100.

Situation dans le SP : OV 44-50/100, bord antérieur du TA 46-52/100, bord postérieur du TP 82-85/100.

Cette nouvelle espèce se rapproche de *Posthodiplostomum brevicaudatum* (Nordm.) [syn. *impraeputiatum* Dub.], mais elle s'en distingue par ses ventouses relativement mieux développées — la ventrale étant un peu plus grande que la buccale et située plus en arrière — par la faible distance la séparant de l'organe tribocytique, par la terminaison des vitellogènes au-devant de la bourse copulatrice et par la distribution géographique (Canada).

Posthodiplostomum opisthosicya n. sp.

Quelques exemplaires de ce Ver ont été recueillis au Canada (Ontario : Algonquin Park), en juillet 1963, par M^{lle} Elizabeth M. Boyd,

Fig. 3. *Posthodiplostomum boydae* n. sp., de *Botaurus lentiginosus* (Rack.). Holotype. Longueur 1,14 mm. Vue dorsale.

Fig. 4. *Posthodiplostomum opisthosicya* n. sp., d'*Ardea herodias* L. Holotype. Longueur 1,15 mm. Vue dorsale.

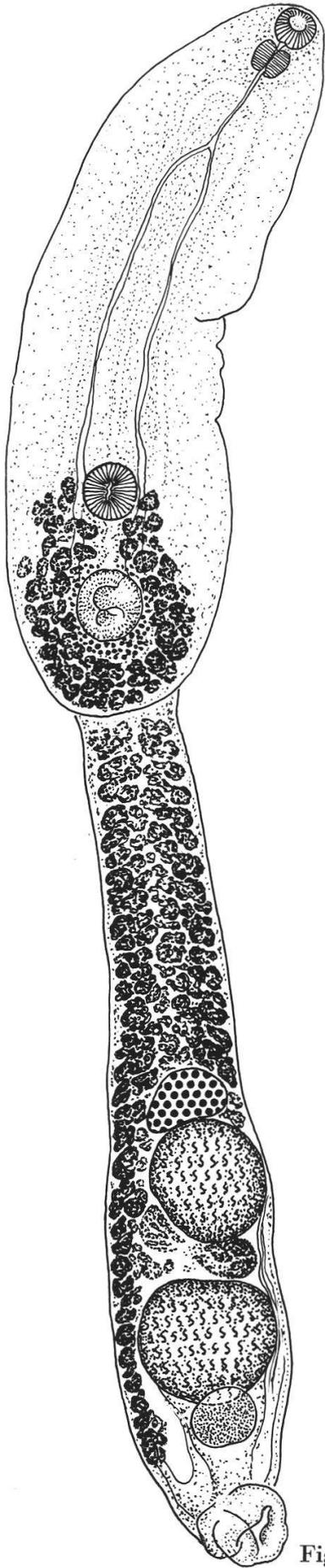


Fig. 3

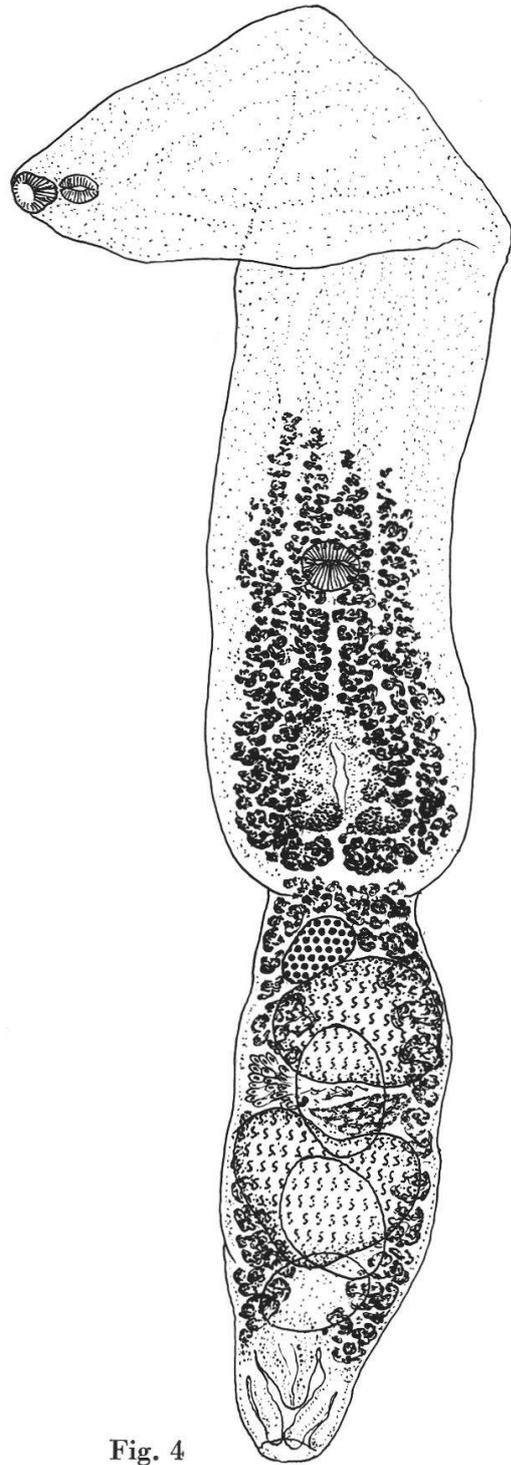


Fig. 4

dans l'intestin de deux *Ardea herodias* L. La diagnose est basée sur l'examen du lot de spécimens ovigères.

Diagnose. — SA lancéolé, faiblement concave ventralement; SP longuement ovoïde à subcylindrique, presque 2 fois plus court que le précédent, à l'extrémité de la face dorsale duquel il est inséré. PH un peu plus petit que la VB, suivi d'un OE court; VV plus grande que la VB, située aux 2/3 ou aux 3/4 du SA, à une faible distance de l'OT circulaire. OV ovoïde, latéral, orienté obliquement au début du SP et adjacent au TA ellipsoïdal; TP plus grand, réniforme ou cordiforme, à concavité frontale. VG s'avancant au-delà de la VV, sans atteindre la demi-longueur du SA; constituant deux larges traînées de follicules dans le SP, qui se terminent devant la BC dévaginable; RV et GM intertesticulaires, celle-ci latérale.

Lg. 0,90-1,15 mm. SA 0,60-0,75/0,15-0,20; SP 0,31-0,41/0,13-0,19.

Rapport des lg. : SP/SA = 0,46-0,62 (moy. 0,53).

Rapport longueur/largeur du SA = 3-4,8 (moy. 4,1).

Rapport lg. du SA/diamètre moyen de la VV = 14-19.

Diamètres : VB 23-34/21-32 μ , PH 21-26/18-24, VV 37-44/40-48, OT 75-100, OV 32-40/52-64, TA 75-94/92-120, TP 85-120/105-130, BC 75-95/75-85, œufs 92-96/57-70.

Lg. de l'OE 30-40 μ .

Distance du bord postérieur de la VV au bord antérieur de l'OT 30-80 μ .

Situation dans le SA : limite des VG 54-62/100, VV 67-76/100, bord frontal de l'OT 80-86/100.

Situation dans le SP : OV 9-12/100, bord antérieur du TA 9-14/100, bord postérieur du TP 63-70/100.

Nombre d'œufs dans l'UT : 0 à 3.

Cette nouvelle espèce se rapproche de *Posthodiplostomum microsicya* Dub., dont elle se distingue par la limite plus reculée des vitellogènes (54-62/100 du SA, au lieu de 32-35/100) et la situation plus retirée de la ventouse ventrale (aux 67-76/100, au lieu de 58-62/100), par la terminaison des vitellogènes devant la bourse copulatrice, par les dimensions nettement plus grandes des œufs (92-96/57-70 μ , au lieu de 60-72/38-45 μ) et par la distribution géographique.

Posthodiplostomum minimum (MacCallum, 1921)

L'espèce a été retrouvée dans trois *Ardea herodias* L. (2 ♀ et 1 ♂) provenant du Hampden County, Mass., en été 1960 et 1961, puis au printemps 1962.

Crassiphiala bulboglossa Van Haitsma, 1925

Cette espèce sténoxène, parasite de *Ceryle alcyon* (L.), a été retrouvée au Massachusetts (Hampden County) en juillet 1963. Contrairement

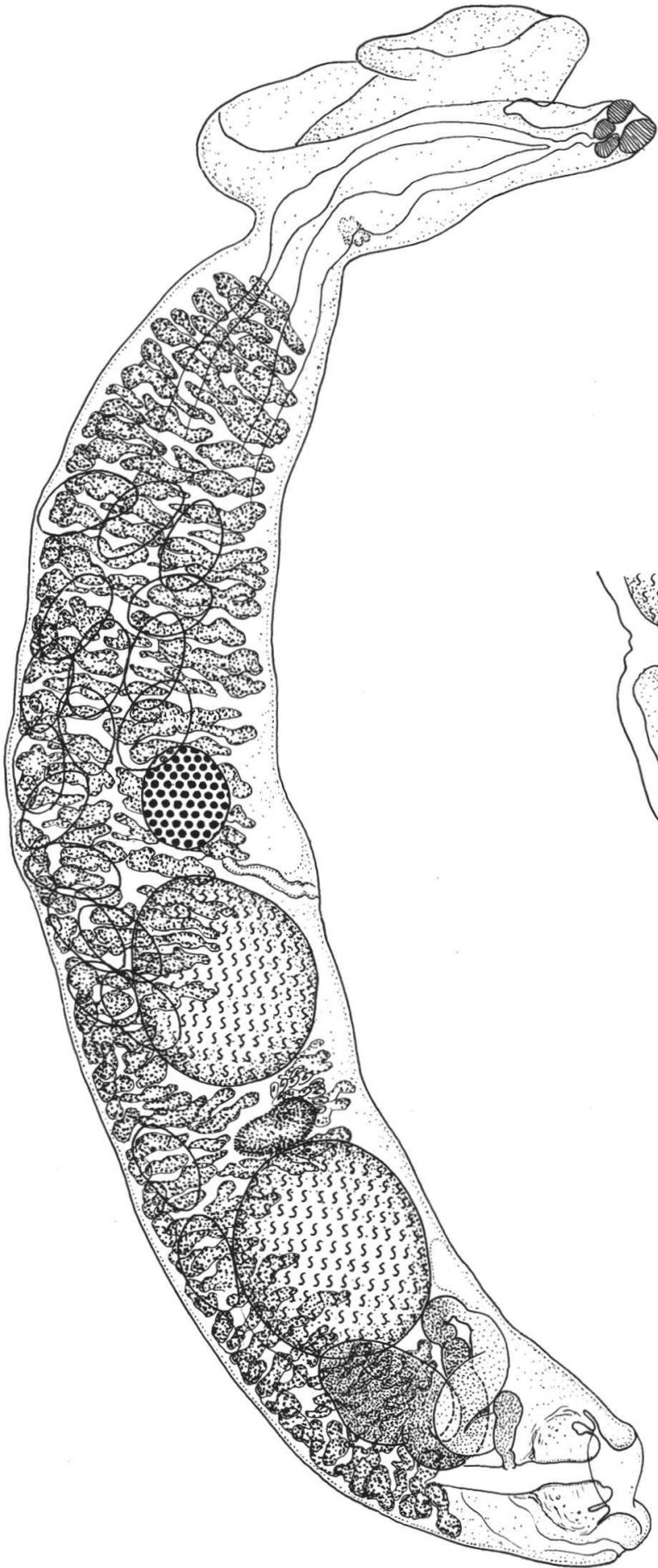


Fig. 5. *Crassiphiala bulboglossa* Van Haitsma de *Ceryle alcyon* (L.). Longueur 1,83 mm.

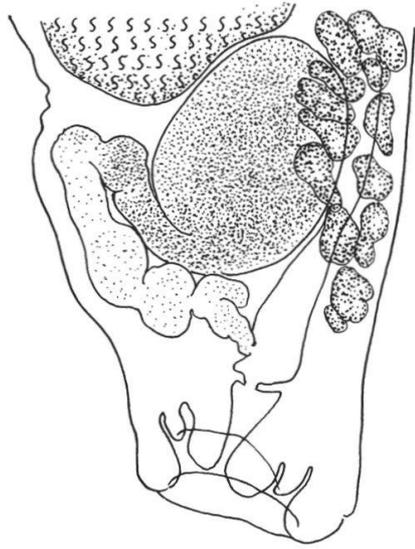


Fig. 6. *Crassiphiala bulboglossa* Van Haitsma, de *Ceryle alcyon* (L.). Extrémité postérieure.

aux observations de VAN HAITSMAN, la vésicule séminale située ventralement, arrondie ou ovoïde et toujours gorgée, n'est pas suivie d'une poche éjaculatrice, mais se prolonge par un canal récurrent, qui remonte jusqu'au bord postérieur du second testicule pour redescendre dorsalement sous forme d'un *ductus ejaculatorius* sinueux et translucide, et s'ouvrir à l'extrémité de l'utérus, juste avant l'entrée dans le cône génital. Celui-ci paraît être un organe très mobile, exsertile et rétractile, qui, selon le degré de rétraction, peut s'entourer complètement d'un repli prépuçial étroit, mesurant 13 à 20 μ dans le sens longitudinal et 8 à 10 μ d'épaisseur.

Lg. 1,22-1,83 mm. SA 0,36-0,43 (en profil) ; SP 1,00-1,43/0,20-0,26.

Rapport des lg. : SP/SA = 3,32-3,50.

Diamètres : VB 30-40/42-52 μ , PH 21-23/25-35, OT 200-220 (lg.), OV 63-85/78-105, TA 170-210/120-170, TP 170-210/110-170, CG 60-80, œufs 94-104/60-70.

Nombre d'œufs dans l'UT : jusqu'à 23.

Uvulifer ambloplitis (Hughes, 1927)

Deux matériels ont été récoltés au Massachusetts (Hampden County) dans l'intestin de *Ceryle alcyon* (L.), en juillet 1960. Un troisième lot, provenant du même hôte, est originaire du Canada (Algonquin Park, Ontario), où il a été récolté en août 1963.

La poche éjaculatrice mesure 130-140/40-45 μ . Les vitellogènes se concentrent dans la partie renflée du segment postérieur (pouvant pénétrer plus ou moins dans le « collet ») et se terminent devant la bourse copulatrice. Cette distribution limitée permet de distinguer l'espèce de *Uvulifer semicircumcisis* Dub. et Rsch, où ces glandes apparaissent dès après la constriction intersegmentaire pour atteindre l'extrémité du corps.

Familia STRIGEIDAE Railliet, 1919

Apharyngostrigea cornu (Zeder, 1800)

L'espèce a été trouvée dans l'intestin de deux *Ardea herodias* L. (♂ et ♀) capturées dans le Hampden County, Mass., l'une en été 1959, l'autre en été 1960.

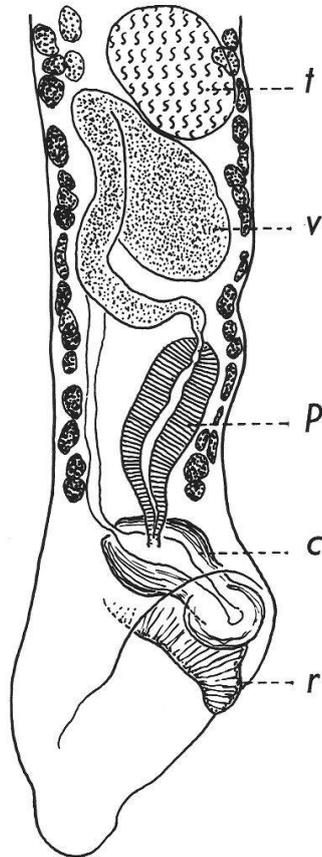


Fig. 7. *Uvulifer ambloplitis* (Hughes), de *Ceryle alcyon* (L.). Extrémité postérieure en extension.
t = testicule, v = vésicule séminale, p = poche éjaculatrice, c = cône génital, r = repli prépuçial.

Apharyngostrigea multiovata (Vigueras, 1944)

Trois spécimens ont été récoltés dans l'intestin d'une *Ardea herodias* L. (♂) capturée dans le Hampden County, Mass., en été 1963. Sur l'un d'eux, on peut observer la « languette » annexée à la glande protéolytique et qui constitue une bonne caractéristique de l'espèce.

Apharyngostrigea pipientis (Faust, 1918)

Un spécimen a été recueilli en été 1959 dans l'intestin d'un *Butorides virescens* (L.) (♂) capturé dans le Hampden County, Mass. Trois autres ont été récoltés dans la même région, en été 1963, chez une *Ardea herodias* L. (♂). Les œufs, au nombre d'une septantaine pour le parasite de *Butorides* (dont la maturité sexuelle est complète : longueur 3,12 mm), mesurent 80-92/52-57 μ .

BIBLIOGRAPHIE

- DUBOIS, G. — (1938). Monographie des Strigeida (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 6 : 1-535, 354 fig.
- (1968). Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda). *Ibid.* 10 (1) : 1-258, 270 fig.
- VAN HAITSMAN, J.-P. — (1925). *Crassiphiala bulboglossa* nov. gen., nov. spec., a holostomatid trematode from the belted kingfisher, *Ceryle alcyon* Linn. *Trans. Amer. micros. Soc.* 44 : 121-131, 12 fig.
- WILLIAMS, M. O. — (1967). Studies on the adult and diplostomulum of *Diplostomum (Dolichorchis) leonensis* (Strigeida : Trematoda). *Parasitology* 57 : 673-681, 8 fig.
-