**SUR QUELQUES TRÉMATODES INTESTINAUX
DE *BOX SALPA* (L. 1758) [POISSON TÉLÉOSTÉEN]
DE LA MÉDITERRANÉE**

Par **Robert-Ph. DOLLFUS**

De l'intestin de *Box salpa* (L. 1758), de la Méditerranée (incl. l'Adriatique), l'on a décrit 5 espèces de « *Monostomum* », réparties en 3 genres. D'après les données classiques, ces genres et espèces se caractérisent ainsi :

A. Espèce à corps très allongé, 5 à 7 fois plus long que large, et **testicules l'un derrière l'autre**..... *Wardula* F. Poche 1926.

- Corps étroit, subcylindrique. Cuticule spinulée. Pharynx présent, un peu en avant de la bifurcation intestinale. Cæca intestinaux ne dépassant pas les testicules et n'atteignant pas l'ovaire. Pore génital au niveau du pharynx. Œufs dépourvus de filament polaire.

Wardula capitellata (Rudolphi 1819) [non Stossich 1883].

B. Espèces à corps orbiculaire ou au plus 4 fois plus long que large et **testicules symétriques**.

B1. Cuticule spinulée, corps non orbiculaire.

Centroderma M. Lühe 1901.

- Corps ellipsoïdal, environ 2 1/2 à 4 fois plus long que large, plat. Pharynx absent (*vide* Stossich 1883, p. 112) ou présent (*vide* Monticelli 1892, p. 17). Cæca intestinaux ne dépassant pas les testicules, n'atteignant pas le niveau de l'ovaire. **Pore génital un peu postérieur à la ventouse orale**. Œufs sans filament polaire (*vide* Stossich 1898, p. 64) ou avec filament polaire (*vide* Lühe 1901, p. 59).

Centroderma spinosissimum (M. Stossich 1883) M. Lühe 1901.

- Corps ellipsoïdal, environ 3 fois 1/2 plus long que large, plat. Pharynx présent immédiatement en avant de la bifurcation intestinale. Cæca intestinaux ne dépassant pas les testicules, n'atteignant pas le niveau de l'ovaire. **Pore génital éloigné de la ventouse orale, au niveau du pharynx**, légèrement en avant de la bifurcation intestinale. Œufs avec filament polaire arqué, à extrémité claviforme.

Centroderma stossichianum (Monticelli 1892) M. Lühe 1901.

ANN. DE PARASITOLOGIE, T. XXII, N^{os} 5-6, 1947, p. 324-331.

B2. Cuticule non spinulée, corps plus ou moins orbiculaire.*Mesometra* M. Lühe 1901.

- Corps presque orbiculaire, au plus 1 fois 1/2 plus long que large, plat. Petit pharynx présent immédiatement en avant de la bifurcation intestinale. **Cæca intestinaux ne dépassant pas les testicules, n'atteignant pas le niveau de l'ovaire.** Pore génital plus ou moins à mi-distance de la ventouse orale et du pharynx. Œufs sans filament polaire..... *Mesometra brachycælia* M. Lühe 1901.
- Corps suborbiculaire, parfois légèrement plus long que large, plat. Petit pharynx présent immédiatement en avant de la bifurcation intestinale. **Cæca intestinaux dépassant les testicules, atteignant ou même dépassant l'ovaire.** Pore génital à peu près à mi-distance de la ventouse orale et de la bifurcation intestinale. Œufs sans filament polaire.... *Mesometra orbicularis* (Rudolphi 1819).

Nous verrons plus loin que le caractère « cuticule non spinulée » n'est pas, malgré l'autorité de Max Lühe, distinctif pour *Mesometra*. En outre, il est fort possible que, ainsi que l'a dit G. Brandes (1892, p. 509) après examen des spécimens-types de Stossich, *spinosissimum* et *stossichianum* soient identiques.

Iconographie

Pour *Wardula capitellata* (Rud.), voir : Fr. Sav. MONTICELLI, 1892, pl. fig. 1-4, 6, 12, 14, 16-17, 19-21.

Pour *Centroderma spinosissimum* (Stossich), voir : M. STOSSICH, 1883, pl. II, fig. 8. — J. TIMON-DAVID, 1937, p. 15, fig. 12.

Pour *Centroderma stossichianum* (Monticelli), voir : Fr. Sav. MONTICELLI, 1892, pl. fig. 5, 7-11, 13, 15, 18, 22.

Pour *Mesometra brachycælia* M. Lühe, voir : M. LÜHE, 1901, p. 56, fig. 45. — J. TIMON-DAVID, 1937, p. 14, fig. 11.

Pour *Mesometra orbicularis* (Rud.), voir principalement : M. LÜHE, 1901, p. 52, fig. 3. — J. TIMON-DAVID, 1937, p. 13, fig. 10.

Mon collègue et ami le D^r R. Dieuzeide a eu l'amabilité de m'envoyer un certain nombre de *Mesometridæ* de l'intestin de *Box salpa* (L.) récoltés à Castiglione (Alger) (21-4-1946). Parmi ces *Mesometridæ*, j'ai trouvé deux spécimens (dont un immature, l'autre avec des œufs pourvus d'un filament polaire) de *Centroderma spinosissimum* (M. Stossich) (1), les autres spécimens sont attribuables, les uns à *Mesometra brachycælia* M. Lühe, les autres à *Mesometra orbi-*

(1) Il y a un pharynx, mais très difficilement visible.

FIG. 1. — *Mesometra orbiculare* (Rudolphi 1819), var. *minutaculeata* nov. var.
Intestin de *Box salpa* (L.). Castiglione (Alger), 21-4-1946.

FIG. 2. — Epines cuticulaires (longueur env. 7μ) de la face ventrale,
vers le niveau du pore génital ; même spécimen que celui de la fig. 1.

cularis (Rud.), tels qu'ils ont été décrits et figurés par Max Lühe (1901) ; cependant Lühe dit expressément que ces deux espèces ont

FIG. 3. — *Mesometra brachycælia* Max Lühe 1900, var. *minimispinis* nov. var., même provenance que pour la fig. 1.

FIG. 4. — Epines cuticulaires (longueur env. 8-9 μ) de la face ventrale, vers le niveau du pore génital ; même spécimen que celui de la fig. 3.

la cuticulé dépourvue de spinules, et c'est en partie sur cette absence de spinules qu'il fonde la séparation de *Mesometra* avec *Centroderma* qui a la cuticule spinulée. Or les spécimens que j'ai sous les yeux ont la face ventrale spinulée ; les épines sont extrêmement petites, mais elles sont parfaitement bien visibles et assez régulièrement ordonnées ; il ne semble pas qu'elles soient caduques.

Que Lühe et tous les autres observateurs qui, depuis Rudolphi, y compris C. Parona (1886), ont examiné *Mesometra orbicularis* (Rud.), n'aient pas vu les épines cuticulaires, ce n'est pas croyable ; s'ils ont unanimement déclaré la cuticule non spinulée, il faut admettre que c'est exact. En ce qui concerne *Mesometra brachycælia*

FIG. 5. — Partie dorsale de la collerette située dans la cavité de la ventouse, même spécimen que celui de la fig. 3.

M. Lühe, les quelques observateurs qui l'ont signalé depuis Lühe n'ont pas mentionné la présence d'épines cuticulaires et Lühe a bien dit : « Haut ist unbestachelt ». N'étant pas en droit de mettre en doute l'exactitude des descriptions publiées jusqu'à maintenant, je me trouve amené à proposer deux variétés, se distinguant des formes types uniquement par la présence d'épines cuticulaires ; je propose la var. *minutaculeata* n. var., pour les *orbiculare* à cuticule spinulée (fig. 1-2) et la var. *minimispinis* n. var., pour les *brachycælia* à cuticule spinulée (fig. 3-4). Je signale la présence, chez ces derniers, d'une frange ou collerette, à l'intérieur de la cavité relativement vaste de la ventouse (fig. 5).

Chez *Box salpa* (L.), dans l'intestin, une seule espèce de Distome est connue : *Distoma fractum* Rudolphi (1919, p. 107, 397), découverte à Naples par Rudolphi, souvent retrouvée et apparemment commune ; elle n'a été figurée que deux fois ; la première fois par F. S. Monticelli (1893, pl. I, fig. 9 ; pl. V, fig. 62 ; pl. VI, fig. 81-86 ;

pl. VII, fig. 110-111 ; pl. VIII, fig. 112-114) ; la seconde par J. Timon-David (1937, p. 12, fig. 9). La position systématique de ce Distome est inconnue ; son attribution à *Podocotyle* F. Duj. par Stossich et aux *Creadiinae* par Max Lühe est évidemment insoutenable, et

FIG. 6-8. — *Distoma fractum* Rudolphi 1819. Intestin de *Box salpa* (L.). Castiglione (Alger), 21-4-1946. Spécimens immatures.

T. Odhner (1905, p. 328) a définitivement montré qu'il s'agissait d'un genre particulier, encore indéterminé, n'ayant aucune relation avec les *Allocreadiinae*. J'ai trouvé de nombreux exemplaires de *Dist. fractum* Rud. mélangés aux *Mesometridae* récoltés à Castiglione (Alger) par R. Dieuzeide ; leur étude ne m'a pas permis, jusqu'à présent, de reconnaître avec certitude à quelle famille appartient cette espèce énigmatique ; je reviendrai sur ce sujet dans une prochaine note, quand j'aurai pu examiner des matériaux plus favora-

FIG. 8

FIG. 9. — Même espèce et même provenance que pour les fig. 6-8 ; individu plus âgé, ayant déjà développé ses vitellogènes et commencé à produire des œufs.

bles. Préliminairement, je figure, d'après des préparations *in toto*, quatre individus jeunes (fig. 6-9), les trois premiers pour montrer que la région postacétabulaire est d'abord très réduite et s'accroît beaucoup plus tardivement et lentement que la région préacétabulaire ; le quatrième pour montrer l'énorme développement que peuvent prendre les vitellogènes avant que les œufs ne soient produits en grand nombre. La structure de l'appareil terminal ♂ et celle de l'appareil terminal ♀ restent inconnues, de même la forme de la vessie, car il n'est pas certain que les figures données par Monticelli soient exactes.

BIBLIOGRAPHIE

- BRANDES (Gustav). — Revision der Monostomiden. *Centralbl. Bakt. Paras.*, I Abt., XII, Nr. 15 ; 7.10. 1892, p. 504-511.
- LÜHE (Max). — Ueber *Monostomum orbiculare*. *Centralbl. Bakt. Paras.*, I Abt., XXIX, Nr. 2 ; 25.1. 1901, p. 49-60, fig. 1-5.
- MONTICELLI (Francesco Saverio). — Dei *Monostomum* del *Box salpa*. *Atti R. Accad. Sc. Torino*, XXVII, adunanza del 13.3. 1892, p. 3-23, pl. fig. 1-23.
- Studii sui Trematodi endoparassiti. *Zoolog. Jahrbücher, Supplementheft* III, Jena, 1893, p. 1-229, fig. texte A-C, pl. I-VIII, fig. 1-137.
- ODHNER (Teodor). — Die Trematoden des arktischen Gebietes. *Fauna arctica*, Jena, IV, Lief. 2, 1905, p. 289-372, fig. texte 1-4, pl. II-IV.
- RUDOLPHI (Carl Asmund). — *Entozoorum Synopsis cui accedunt mantissa duplex locupletissimi*. Berolini, 1819, x + 811 p., pl. I-III.
- STROSSICH (Michele). — Brani di Elmintologia tergestina. Serie prima. *Boll. Soc. adriatica sc. naturali Trieste*, VIII, fasc. 1, 1883, p. 111-121, pl. I-III, fig. 1-15.
- Saggio di una Fauna elmintologica di Trieste et provincie contermini. *Programma della Civica Scuola Reale Superiore in Trieste*, 1898, p. 3-162.
- TIMON-DAVID (Jean). — Etude sur les Trématodes parasites des Poissons du golfe de Marseille. *Bull. Institut Océanographique*, Monaco, XXXIV, n° 717, 15.2. 1937, p. 1-24, fig. 1-19.
-