

UN NOUVEAU MONOSTOME DE LA CHINE :
CYCLOCÆLUM (UVITELLINA) DOLLFUSI N. SP.

Par TSENG SHEN

En 1926, Wittenberg, se basant sur le système de Harrah (1922) revisa la famille des *Cyclocælidæ* Kossack (1911), admettant sept tribus avec seize genres et cinquante espèces dans la sous-famille des *Cyclocælinæ* Stossich (1920). Un peu après, Joyeux et Baer (1927) groupent les *Cyclocælidæ* connus en trois genres : *Cyclocælum* Brandes, 1892, *Spaniometra* Kossack, 1911 et *Typhlocælum* Stossich, 1902. Dans le genre *Cyclocælum*, ils mettent quatorze espèces. Le dernier système est plus concis, aussi allons-nous décrire notre nouveau monostome, suivant le système de Joyeux et Baer.

Dans les collections d'helminthes rapportés de Nanking par mon ami, M. Wu Hsien-Wen, j'ai trouvé un nouveau monostome (*Cyclocælidæ*) provenant de la cavité générale d'un oiseau, *Microsarcops cinereus* Blyth. Il ressemble au *Cyclocælum pseudocotyleum* (Wittenberg), Joyeux et Baer (= *Uvitellina pseudocotyleum* Wit. = *U. magniembria* Wit.). Mais, en l'examinant attentivement, on remarque que la forme des testicules, les dimensions des œufs et du pharynx, sont tout à fait différentes chez ces dernières espèces.

Je propose pour ce nouveau monostome le nom de *Cyclocælum (Uvitellina) dollfusi* n. sp. et je le dédie à M. R.-Ph. Dollfus qui m'a donné d'excellents conseils pour diriger mes études.

A cette occasion, je n'oublie pas d'exprimer mes remerciements à M. le Professeur Brumpt, qui m'a accueilli avec tant de bienveillance dans son laboratoire, et aussi à M. le Dr Langeron, qui m'a beaucoup aidé de ses conseils.

Description. — Le ver a été monté en préparation dans le baume du Canada par mon ami, M. Wu Hsien-Wen. Il est coloré au carmin chlorhydrique et les organes que nous représentons dans la fig. 1 sont bien visibles.

Le corps mesure 14 mm. de longueur sur 5 mm. de largeur, à la portion postérieure d'où il s'effile en avant. La portion antérieure est moins large que la postérieure. Le bord postérieur est arrondi et l'extrémité antérieure paraît un peu anguleuse. La bouche (391 μ), limitée par une musculature faible, est subterminale. Elle conduit

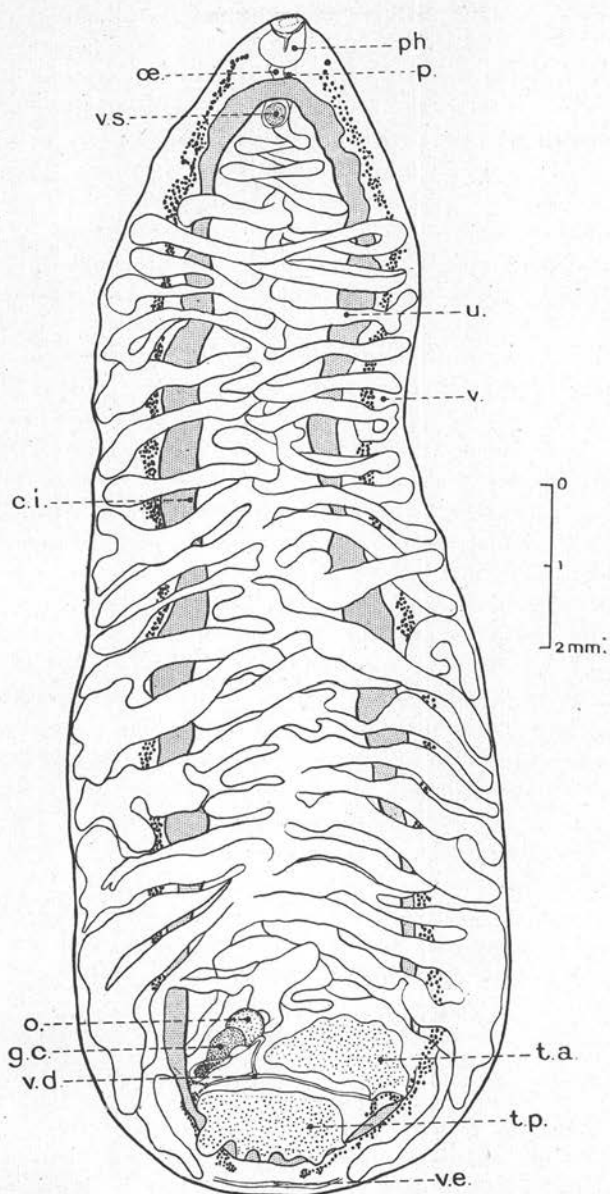


FIG. 1. — *Cyclocælum (Uvitellina) dollfusi* n. sp. Face dorsale : ph, pharynx ; p, pore génital ; œ, œsophage ; vs, vésicule séminale ; ci, cæcum intestinal ; u, utérus ; v, vitellogène ; o, ovaire ; gc, glande coquillière ; vd, vitello-ducte ; ta, testicule antérieur ; tp, testicule postérieur ; ve, vessie excrétrice.

postérieurement dans un gros *pharynx* à musculature forte, mesurant 483μ de diamètre. Entre le *pharynx* et la bifurcation de l'intestin, on peut trouver l'œsophage qui se recourbe en forme d'S. Les *cæcums* intestinaux s'étendent latéralement et presque parallèlement, jusqu'à l'extrémité postérieure où ils se réunissent en forme d'arc avec un diamètre diminué.

La *poche du cirre*, qui mesure 522μ sur 253μ , est située ventralement près du point de la bifurcation intestinale. On peut remarquer que la *vésicule séminale*, bien visible, s'étend un peu en arrière. L'*utérus*, à boucles nombreuses, commence près de l'ovaire et se termine au niveau de la fin de l'œsophage. Il s'ouvre dans l'atrium génital, à côté de l'orifice génital mâle, sur la face ventrale. Il remplit tout l'espace dorsal du corps, excepté ce qui est occupé par les glandes sexuelles. Les boucles utérines qui dépassent latéralement les *cæcums* intestinaux deviennent obliques et plus épaisses dans la région postérieure du corps. Elles contiennent, à leur commencement, des œufs ($243 \times 106 \mu$ en moyenne), à coque très mince. Dans la région avoisinant le pore génital, les miracidia, pourvus de taches oculaires, mesurent $184-207 \mu$ de long sur $62-69 \mu$ de large.

Les glandes *vitellogènes* sont de petits follicules qui se rattachent à un canal fin, courant ventralement à côté des tubes intestinaux. Les vitellogènes s'étendent en arrière des côtés de l'œsophage et se réunissent justement sous l'arc intestinal par lequel ils sont plus ou moins cachés. Ce fait de la réunion des glandes vitellogènes échappe facilement à l'observation, quand on examine le ver seulement par la face dorsale. En regardant par la face ventrale, on voit que chacune des glandes, droite et gauche, émet un léger prolongement au-delà de l'anastomose qui les réunit (fig. 2), dans l'espace entre l'arc intestinal et la vessie excrétrice. Entre les deux testicules on voit les vitellogènes. Ils se réunissent en formant un conduit unique qui se termine par une partie un peu renflée, le réservoir vitellin.

Les glandes génitales sont rassemblées immédiatement en avant de l'arc intestinal. Les deux *testicules* n'ont pas la même forme et sont obliquement situés, l'un par rapport à l'autre, l'antérieur à droite. Ce dernier, presque anguleux, à contour irrégulier, s'éloigne un peu du tube intestinal droit; le postérieur, qui paraît plutôt rectangulaire, est lobé seulement sur le bord postérieur, contigu à l'arc intestinal. Ils laissent entre eux un passage pour les vitellogènes. Le testicule antérieur est un peu plus petit, mesurant $1.886 \times 920 \mu$; les dimensions du testicule postérieur sont de 1.975 sur 989μ .

L'ovaire, arrondi, se trouve au niveau du testicule antérieur et à sa gauche. Il mesure 529μ de diamètre. En arrière de l'ovaire, on peut remarquer dorsalement la *glande coquillière* ovale. Elle mesure 529 sur 345μ et consiste en petits éléments unicellulaires. Derrière cet organe, on peut distinguer une portion de l'utérus, renflée considérablement ($805 \times 299 \mu$) ; c'est le *receptaculum seminis uterinum*. Dans notre échantillon, nous ne pouvons trouver ni canal de Laurer, ni réceptacle séminal. Le *système excré-*

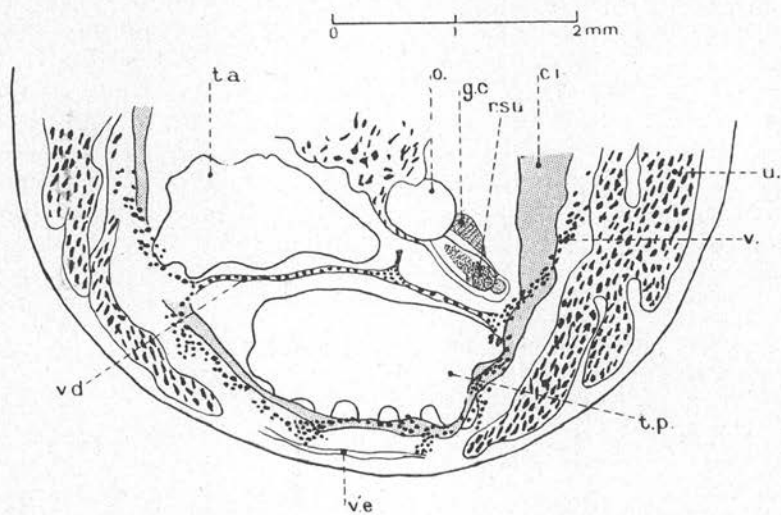


FIG. 2. — *Cyclocœlum (Uvitellina) dollfusi* n. sp. Partie postérieure vue par la face ventrale : *ta*, testicule antérieur ; *o*, ovaire ; *gc*, glande coquillière ; *rsu*, *receptaculum seminis uterinum* ; *ci*, cœcum intestinal ; *u*, utérus ; *v*, vitello-gène ; *tp*, testicule postérieur ; *vd*, vitellogénoducte ; *ve*, vessie excrétrice.

teur n'est pas bien distinct, mais on peut voir la vessie entre l'arc intestinal et la paroi postérieure du corps.

Quand on compare les caractéristiques de ce ver avec les espèces déjà connues du genre *Cyclocœlum*, on peut le rapprocher des *C. brasilianum* Stoss., *C. arcuatum* Stoss., et *C. orientale* Skriab., seulement pour les dimensions du corps. Cependant, ces trois dernières espèces ont un pharynx et des œufs d'une petite taille, indépendamment de la forme et de la position différente des testicules. Il est aussi possible de le rapprocher de *C. pseudocotyleum* Wit. ou de *C. tringæ* Stoss., d'après les rapports de l'ovaire et des testicules. Mais *C. tringæ* Stoss. est une plus petite forme, et le *C. pseudocotyleum* possède deux testicules arrondis avec des dimensions réduites.

De plus, les miracidia de cette dernière espèce atteignent les dimensions de $96-226 \times 28-91 \mu$ et le pharynx est de 0 mm. 26 à 0 mm. 39 de diamètre. Chez notre échantillon, les dimensions des miracidia et du pharynx sont bien différentes : les miracidia sont plus petits : $184-207 \times 62-69 \mu$; le diamètre du pharynx est plus grand : 488 μ . Enfin, notre nouveau monostôme a les œufs les plus grands ($92-115 \times 230-253$) de toutes les espèces de *Cyclocœlum*. Il est donc raisonnable de le décrire comme nouvelle espèce.

BIBLIOGRAPHIE

- HARRAH (E.-C.). — North American monostomes. *Illinois Biol. Monograph.*, VII, 1922, p. 106, pl. IX.
- JOYEUX (Ch.) et BAER (J.-G.). — Note sur les *Cyclocœlidæ* (Trématodes). *Bull. Soc. Zool. France*, LII, 1927, p. 416-434.
- KOSSACK (W.). — Ueber Monostomiden. *Zool. Jahrb. Syst.*, XXXI, 1911, p. 491-590, pl. XIII-XV.
- STOSSICH (M.). — Il *Monostomum mutabile* Zeder e li sue forme affini. *Boll. della Soc. adriatica di sc. nat. Trieste*, XXI, 1902, p. 1-40, pl. I-IX.
- WITENBERG (G.). — Die Trematoden der Familie *Cyclocœlidæ* Kossack. *Zool. Jahrb. Syst.*, LII, 1926, p. 10-18, pl. III-IV, fig. texte I, Tab. 1-2.

Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Paris.