A propos des matériels originaux
de *Cotylurus platycephalus*
et de *Cotylurus variegatus*

(Creplin, 1825)

(Trematoda : Strigeidae)

par G. DUBOIS

Grand-Rue 12, CH-2035 Corcelles

Résumé.

L'examen des matériels originaux prouve que *Cotylurus variegatus* (Creplin, 1825) est synonyme de *C. platycephalus* (Creplin, 1825), le mieux connu des deux. Leur priorité relative est déterminée par notre action en tant que premier réviseur (C.I.N.Z., art. 24). *Cotylurus cumulitestis* Dubois, 1962 est considéré comme un jeune adulte de *C. platycephalus*.

Summary.

About the original materials of *Cotylurus platycephalus* and *Cotylurus variegatus* (Creplin, 1825) (Trematoda : Strigeidae).

The examination of the original materials proves that *Cotylurus variegatus* (Creplin, 1825) is synonymous with *C. platycephalus* (Creplin, 1825), the better known of the two. Their relative priority is determined by our action as first reviser (I.C.Z.N., art. 24). *Cotylurus cumulitestis* Dubois, 1962 is considered to be a young adult of *C. platycephalus*.

Reçu le 7 octobre 1977.

Introduction

Il est apparu nécessaire de réexaminer les matériels originaux de *Cotylurus platycephalus* et de *C. variegatus* (Creplin) à la suite d'incertitudes résultant de divergences au sujet de la morphologie d'espèces très voisines, mais prétendues différentes, et de l'interprétation des expériences tentées presque simultanément, en Allemagne et en Pologne, en vue de réaliser leurs cycles vitaux.

K. Odening, Th. Mattheis et I. Bockhardt (1969, p. 80) admettaient, après avoir décrit l'évolution ontogénique de *C. platycephalus*, que ce Strigéide ainsi que *C. variegatus* (Creplin) et *C. pileatus* (Rudolphi) devaient être considérés comme des espèces indépendantes. Et tandis que le premier de ces auteurs (Odening, 1969, p. 291) considérait l'*Holostomum cucullus* de Thoss (1897) comme synonyme de *platycephalus*, K. Niewiadomska (1970 a, p. 702; 1970 b, pp. 57-70) défendait l'idée de la validité des deux espèces, d'une part, de l'identité de la première avec *C. communis* (Hughes, 1928) La Rue, 1932, d'autre part. Modifiant légèrement ce point de vue, Odening, Mattheis et Bockhardt (1970, pp. 125-198) redécrivaient, en détail cette fois, le cycle vital de l'« espèce complexe *Cotylurus platycephalus/C. cucullus* » (1), le second taxon étant seul nommé dans le titre de leur travail. L'année suivante, Odening (1971, pp. 79-84) concluait à l'identité de *Cotylurus platycephalus*, *C. cucullus* et *C. communis*, en admettant provisoirement l'existence des deux sous-espèces, *C. p. platycephalus* (Creplin), en Eurasie, et *C. p. communis* (Hughes), en Amérique du Nord. Enfin, Odening et Bockhardt (1971), décrivant le cycle vital de *Cotylurus variegatus* (Creplin), considéraient ce parasite, obtenu expérimentalement dans le dernier tiers du grêle et dans l'intestin terminal de *Larus ridibundus* L. (mais jamais dans la région du cloaque), comme différent de *C. platycephalus*.

C'est par l'intermédiaire du D^r G. Hartwich, du Zoologisches Museum der Humboldt-Universität zu Berlin, que nous avons obtenu, en communication, les matériels originaux de *Cotylurus platycephalus* (Creplin) et de *C. variegatus* (Creplin), déposés à l'Ernst-Moritz-Arndt-Universität de Greifswald (DDR). Nous remercions le D^r Hartwich et le directeur de la Section Biologie de cette dernière Université d'avoir ainsi permis la révision d'une aussi précieuse collection.

I. *Cotylurus (Ichthyocotylurus) p. platycephalus* (Creplin, 1825).

[Syn. *Cotylurus cucullus* (Thoss, 1897);

Cotylurus variegatus (Creplin, 1825);

Cotylurus cumulitestis Dubois, 1962].

(1) L'idée d'un « Komplex *C. platycephalus/C. cucullus* » Odening, Mattheis et Bockhardt *sensu* (pp. 181, 184, 192) paraît trahir une incertitude, de même que la désignation « *C. platycephalus sensu lato* » des mêmes auteurs (p. 181), dans une tentative de démontrer le bien-fondé d'une hypothèse de la dualité des deux taxons.

Les matériels originaux portent l'indication suivante : « Mus. Zool. Gryph., Acc. Cat. II, n° 25679. Strigeidae : XIV β ». Le flacon contient 10 tubes, dont le contenu provient des hôtes suivants :

C. *Podiceps cristatus* Lath., Wolgast, Sept., Creplin.

Ex bursa Fabr. (Creplin, 1825).

G. *Sterna hirundo*, Wolgast, August, Creplin.

Ex bursa Fabr.

H. *Falco albicilla*, Wolgast, Juli, Creplin.

Ex bursa Fabr. (Creplin, 1846).

I (= J). *Colymbus* spec., ?, ?, Creplin.

Ex bursa Fabr.

K. *Larus flavipes*, Greifswald, November, Creplin.

Ex bursa Fabr.

E. *Larus medius* Brehm, Greifswald, Schilling.

Bursa Fabr. et Int. (Creplin, 1849).

F. *Larus argentatus*, Greifswald, Januar, Schilling.

Ex bursa Fabr. (Creplin, 1846).

L. *Larus ridibundus* L., Greifswald, September, Creplin.

Parte de bursa Fabr. (Creplin, 1846).

M. *Lestris pomarina* Temm., Greifswald, Februar, Schilling.

Ex bursa Fabr. (Creplin, 1846).

— *Colymbus ruficularis* (sic), Wolgast ? Doubleten d. Coll. Creplin.

Dieses Stücke sind keine Typen (2).

Observations et commentaires.

La plupart des matériels sont bien conservés. Normalement fixés, les exemplaires des lots C, F, L et M mesurent 7 à 10 mm ; ceux du lot E, plus ou moins contractés, n'atteignent que 6 à 7,5 mm. Les spécimens des lots G et J sont plus jeunes (4,5 à 7 mm).

Vu de face, le segment antérieur est arrondi ou tulipacé, aplati dorso-ventralement : il est alors toujours plus large que le segment postérieur longuement ovoïde ou fusiforme, à extrémité caudale arrondie. Lorsque le Ver est vu de profil, le second segment est généralement plus large que le premier ; il est d'autant plus convexe ventralement qu'il est plus contracté (forme « *cucullus* » de Odening, 1971).

On peut obtenir un indice spécifique nouveau pour les exemplaires dont le segment antérieur est vu de face : c'est le rapport entre la largeur de celui-ci et le

(2) Creplin (1825, p. 39) indique : « Hab. In bursa Fabricii *Colymbi rufogularis* detexit Schilling 1823. Ipse idem eodem loco reperi d. 11 Jan. 1824 solitarium. »

Le même auteur (1839, p. 287) écrit : « ... wurde im Fabricischen Beutel des *Colymbus rufogularis* von Schilling entdeckt... ». [*C. rufogularis* = *Gavia stellata* (Pont.)].

diamètre acétabulaire moyen. Ce rapport varie de 7 à 10 (moyenne 8,5); il est calculé sur 15 mensurations (3).

La position de la ventouse buccale constitue une caractéristique spécifique importante. Cet organe est toujours plus ou moins profondément retiré dans la cavité du segment antérieur, parfois jusqu'à mi-profondeur chez les individus parvenus à pleine maturité. Par contre, chez les spécimens jeunes, il est plus rapproché du bord du segment (son centre en étant distant de 160 à 270 μ) sans jamais être marginal. Il faut dire que cette position semble varier aussi suivant l'état de fixation du Ver, dont la partie céphalique paraît plus mobile et plus facilement déformable.

Remarque au sujet du lot E. — Ce lot comprend cinq exemplaires, auxquels nous reconnaissons, comme aux autres, les caractères typiques de *C. platycephalus*, notamment l'aplatissement du segment antérieur, puis la valeur comprise entre 7 et 10 (moyenne 8,8) du rapport : largeur SA / $\varnothing$ moy. VV. D'après M^{me} K. Niewiadomska (*in litt.* 2-8-1971), qui a examiné trois de ces spécimens, l'un d'eux (E4), long de 7,2 mm et fixé en extension, « belongs to the species *C. variegatus* ». A notre avis, il n'est qu'une forme plus jeune de *C. platycephalus*, à vitellogènes beaucoup moins développés, à segment antérieur typiquement aplati, et dont le rapport précité est de 7 (largeur SA = 2 100 μ ; $\varnothing$ moyen VV = 300 μ). Le centre de la ventouse buccale se trouve à 270 μ du bord de l'ouverture céphalique.

La position de l'ovaire est assez stable chez *Cotylurus platycephalus* : elle varie entre les 22-34/100 du segment postérieur dans les matériels de Greifswald (moy. 28/100 calculée sur 7 individus); entre les 21-33/100 (moy. 28/100 calculée sur 17 individus) dans les collections du Musée de Berlin (n^{os} 2586 et 3322), de l'Université d'Uppsala et dans les collections E. André et J.-G. Baer; entre les 23-29/100 (moy. 27/100 calculée sur 5 individus) dans le matériel reçu de C. Swennen (*vide infra*). Chez *Cotylurus cucullus* (Thoss) *sensu* Odening, Mattheis et Bockhardt (1970, pp. 170-171, fig. g-j), l'ovaire se situe aux 16-32/100.

M^{lle} E. van den Broek, du Zoölogisch Laboratorium der Universiteit, Amsterdam, a eu l'obligeance de nous communiquer une dizaine d'exemplaires (longs de 6 à 7,5 mm) du lot que nous avons signalé (1967, p. 699) et qui fut récolté par P. Boer Jr., le 23 mars 1964, à den Helder (Pays-Bas) : ils proviennent de l'iléon d'un *Larus argentatus* Pont. (juv.) et présentent l'habitus caractéristique de *Cotylurus platycephalus*, en particulier l'aplatissement du segment antérieur. Sur l'un d'eux, le rapport de la largeur de ce segment au diamètre moyen de l'acétabulum est de

(3) Pour les matériels que nous avons étudiés dans le passé (Mus. Berlin, n^{os} 2586 et 3322, coll. E. André et R.-Ph. Dollfus), la valeur de ce rapport varie entre 6,4 et 9,2 (moyenne 8); elle est calculée sur 11 mensurations.

Chez *Cotylurus (Ichthyocotylurus) pileatus* (Rud.), de l'intestin de « *Sterna cantiaca* » (Zool. Mus., Univ. Berlin, coll. Rudolphi n^o 1394), la valeur de ce rapport établi sur les mesures de trois individus longs de 3,15 à 3,75 mm, n'est que de 4,2 à 4,5. (La ventouse ventrale est relativement grande, musculeuse et bien visible). Cette valeur n'est que de 3,5 chez l'exemplaire de la collection Wagnier, long de 2,6 mm (Zool., Mus., Univ. Berlin, n^o 3097) (cf. « Monographie des Strigeida », fig. 75).

[A ce propos, nous signalons un croisement de légendes des figures 221 et 222 de la « Synopsis des Strigeidae » (1968) : la figure 221 se rapporte à *C. medius* Dub. et Rsch (syn. de *pileatus*), tandis que la figure 222 correspond au *C. pileatus* de la collection Wagnier n^o 3097].

7,7. Sur certains spécimens, les vitellogènes remontent latéralement, dans les zones pré- et post-testiculaires, jusqu'à la face dorsale du segment postérieur; chez d'autres aux 3/4 ou aux 2/3 seulement du diamètre ventro-dorsal du Ver.

C. Swennen, du Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee, a récolté à Texel (Pays-Bas), en décembre 1969, dans la dernière partie de l'intestin grêle d'un *Larus argentatus* Pont. (n° 94, infestation naturelle), des Strigéides que nous avons identifiés avec *Cotylurus platycephalus*. Ces Vers mesurent 6 à 7,5 mm. Le rapport : largeur SA/ Ø moy. VV varie de 7,1 à 8 (moyenne 7,4); il est calculé sur 6 mensurations.

Le même auteur a obtenu, chez *Larus argentatus* (n° 117) et au bout de 10 jours, dans la dernière partie du grêle, mais aussi dans le gros intestin et le cloaque (4), des spécimens adultes et ovigères, mesurant 6,5 à 8 mm, à partir de métacercaires hébergées par *Acerina cernua* (L.). Les caractéristiques de ces Vers (soumis à notre examen) correspondent bien à celles qu'indique K. Niewiadomska (1970 b, p. 67) pour *C. platycephalus*.

Swennen (*in litt.* 16-3-1971) a bien voulu nous communiquer des données plus récentes. Il a répété l'infestation expérimentale de deux Goélands argentés avec des larves provenant également de la Grémille (5), les unes de son péricarde (Oiseau A), les autres du mésentère (Oiseau B). Au bout de 7 jours, une partie des Vers ont déjà quelques œufs mûrs. Leur répartition dans le tube digestif est la suivante :

Goéland A : 262 dans la dernière moitié de l'intestin grêle, et la plupart dans le dernier quart; 52 dans le gros intestin et le cloaque; 53 dans la bursa.

Goéland B : 681 dans les trois derniers quarts de l'intestin grêle; 15 dans le gros intestin et le cloaque; 130 dans la bursa (6).

Les deux Oiseaux montraient une « bloody inflammation » dans la dernière partie du grêle.

L'auteur hollandais ne trouve aucune différence entre les Strigéides hébergés par ces deux hôtes; il les identifie avec *C. platycephalus*.

Ces faits ne corroborent pas l'opinion d'Odening et Bockhardt (1971, pp. 72-81), selon laquelle les Vers que ces auteurs obtinrent expérimentalement chez *Larus ridibundus* L. et qu'ils attribuèrent à *Cotylurus variegatus* (Creplin) plutôt qu'à *C. platycephalus*, auraient une localisation caractéristique : tiers postérieur du grêle, parfois aussi rectum, « aber niemals Kloakenbereich » (7).

(4) Il faut tenir compte du fait que, souvent, après une infestation massive, de nombreux vers sont éliminés. Ceux qui restent s'étaient fixés dans l'habitat normal.

(5) Il est intéressant de savoir que dans l'IJsselmeer, le taux d'infestation d'*Acerina cernua* par les métacercaires de *C. platycephalus* est de 100 %.

(6) Il faut rappeler ici que J.-P. Mégnin (1891, p. 323) a observé chez une Mouette rieuse « une obstruction complète de l'intestin grêle par des grappes d'Holostomes à tête plate, fixés sur la muqueuse de l'organe, au nombre d'une centaine au moins »; que G.-R. La Rue (1932, pp. 28-29) a non seulement trouvé son « *Cotylurus communis* » dans la bourse de Fabricius de goélands argentés infestés expérimentalement, mais encore dans le gros intestin (« but apparently never in large numbers in the wild birds »).

(7) Rappelons que les exemplaires du lot E se trouvaient à la fois dans la bourse de Fabricius et dans l'intestin.

Nous pensons que les différences morphologiques minimales que peuvent présenter les cercaires des deux espèces (cf. Odening et Bockhardt, *op. cit.*, fig. 7; Odening, Mattheis et Bockhardt, 1969, fig. 1, et 1970, fig. 11-15), toutes deux issues de *Valvata piscinalis* (O.F. Müller), ne suffisent pas à les opposer sur le plan spécifique. (Voir aussi *Cercaria valvatae* et *C. abyssalis* Ginetzinskaja, 1959, pp. 129-132, fig. 21 et 22, du même hôte) (8). Les quatre cellules glandulaires postacétabulaires, appariées, n'ont pas une position idéalement fixe permettant une discrimination sûre, mais une situation relative mouvante, due à la plasticité du parenchyme réagissant aux contractions et relaxations incessantes du corps de la cercaire, si bien que les éléments de la première paire peuvent facilement remonter sur les côtés de l'acétabulum, ce qui a été observé pour *C. variegatus* (cf. Odening et Bockhardt, *op. cit.*, fig. 7 a et c). Cependant, les photos 9 a-b, prises sur le vivant par les mêmes auteurs, montrent que les cellules glandulaires de cette espèce sont nettement appariées et postacétabulaires, comme celles de *C. platycephalus* (cf. Odening, Mattheis et Bockhardt, *op. cit.*, fig. 11 a-b et 15).

Quant à la forme adulte de *Cotylurus variegatus* et d'après les figures 17 et 21 e-f des deux auteurs allemands (Odening et Bockhardt), le rapport : largeur SA/Ø moy. VV varie de 8,3 à 12. Il est donc caractéristique de *C. platycephalus*. La ventouse buccale est tantôt marginale ou submarginale, tantôt retirée d'une distance au moins égale à sa longueur (p. 71 et fig. 17 a-b, 18).

II. *Cotylurus (Ichthyocotylurus) variegatus* (Creplin, 1825).

[Syn. de *C. platycephalus* (Creplin), avec *C. cumulitestis* Dubois, 1962].

Les matériels originaux portent l'indication suivante : « Mus. Zool. Gryph., Acc. Cat. II, nos 25686 und 4261. Strigeidae: XIV a. » Le flacon contient 6 tubes, dont le contenu provient des hôtes suivants :

C. *Larus argentatus* Brünn., Greifswald, Februar, Schilling.
(Creplin, 1846).

D. *Alca torda* L., Greifswald, November, Schilling.
(Creplin, 1846).

E. *Larus* sp. ?, Wolgast, August, Creplin.

F. *Larus marinus* L., Greifswald, ?, Schilling.
(Creplin, 1825, hôte type).

G. *Uria troile* Lath. (*sic*), Greifswald, November, Creplin.
(Creplin, 1846).

(8) Dans la « Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae » (1970, pp. 281-282, lettres b, β), ces deux cercaires ont été classées parmi les larves de *Diplostomum* von Nordmann. Cette erreur est due à un phénomène de convergence (situation postacétabulaire des quatre cellules glandulaires de pénétration, présence de trois aires ciliées motrices dans les canalicules connecteurs du système excréteur), d'une part, à la non-observation de la commissure préacétabulaire par T. A. Ginetzinskaja (*loc. cit.*), d'autre part.

H. *Larus fuscus* L., Greifswald, Januar, Schilling.
(Cat. II, n° 4261).

B. H. als *Holostomum variegatum* Creplin ?

Observations et commentaires.

Quatre des six matériels sont assez bien conservés. Les exemplaires originaux, au nombre de 36 (lot F, le seul datant de 1825), obtenus de *Larus marinus* L., mesurent 5 à 8,5 mm. Leur segment antérieur, utriculé, est nettement aplati dorso-ventralement. Vu de face, il est largement tulipacé, parfois ovoïde, et souvent plus large que le segment postérieur; vu latéralement, il apparaît plus ou moins ovoïde et fréquemment plus étroit que ce dernier. Le rapport de sa largeur au diamètre moyen de l'acétabulum varie de 7,5 à 10,1 (moyenne 8,5 calculée sur 12 mensurations). La ventouse buccale est plus ou moins en retrait du rebord du segment antérieur. L'ovaire se situe aux 20-32/100 du segment postérieur (moyenne 28/100 calculée sur 7 individus). Les testicules sont très développés. Les vitellogènes, plus abondants en avant de ceux-ci qu'en arrière, peuvent remonter jusqu'à la face dorsale du corps.

Ces Vers ont donc l'habitus caractéristique de *Cotylurus platycephalus* et s'identifient avec lui (9). Cette mise en synonymie s'appuie d'ailleurs sur un fait bien connu des écologistes et que rappelait le professeur Ernst Mayr, de Harvard, lors du « Premier Symposium sur la spécificité parasitaire des parasites de Vertébrés » (Neuchâtel, 1957, p. 12), à savoir que « two closely related species cannot co-exist in the same area if their demands on the environment are identical ». Elle n'est pas démentie par le choix que les métacercaires font de leur habitat. Celui-ci ne semble pas constituer un caractère spécifique : les parasites prélevés sur des poissons (Percidés) se retrouvent le plus souvent, leur cycle accompli, dans l'habitat d'origine.

Ainsi en est-il des kystes du « *C. cucullus* » amassés chez *Lucioperca lucioperca* à même le cœur ou à ses alentours, ou chez *Acerina cernua* dans la cavité du corps et sur les viscères, et dont la génération qui en est issue se localise préférentiellement d'une manière semblable chez l'un et l'autre de ces hôtes (cf. Odening, Mattheis et Bockhardt, 1970, pp. 153, 154).

De même, les métacercaires du « *C. variegatus* », obtenues de *Perca fluviatilis* où elles étaient enkystées dans les parois de la vessie natatoire ou sur le péritoine, terminent leur cycle expérimental sur les mêmes organes (ou dans la cavité du corps). Celles qu'hébergeait *Acerina cernua* s'enkystent avant tout entre les viscères (cf. Odening et Bockhardt, 1971, pp. 64, 67, 81).

(9) Il faut rappeler ici que Szidat (1929, pp. 741-742, fig. 29-31), pour n'avoir pas eu sous les yeux les originaux de Creplin, identifia par erreur des exemplaires de *Cotylurus pileatus* (Rud.), obtenus par les frères Ehrhardt à partir du *Tetracotyle ovata*, avec *C. variegatus* (Crepl.). Cette erreur a été rectifiée dans la « Monographie des Strigeida » (1938, pp. 136, 137) et dans la « Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae » (1968, p. 219).

Ces deux derniers auteurs (p. 64) constatent, en effet, que la localisation des larves dépend de l'espèce d'hôte et ils notent (*loc. cit.*) que des amas de kystes attribués à « *C. variegatus* », dans la cavité du corps d'*Acerina cernua*, étaient réunis à ceux qu'ils rapportaient à « *C. cucullus* (= *platycephalus*) ». Ces faits plaident aussi en faveur de l'identité des deux espèces.

Si, d'autre part, on tient compte des observations de Swennen et de Méglin, citées plus haut à propos de *C. platycephalus*, on approchera d'une explication vraisemblable au sujet de la localisation préférentielle mais non élective du parasite adulte. Celui-ci, dans le tube digestif, subirait les effets d'une réponse immunitaire de l'hôte, et cela d'autant plus que l'infestation est massive (10); éliminé d'amont en aval, si l'on peut dire, il trouverait un refuge dans la région cloacale et dans la bourse de Fabricius, son habitat normal.

Remarques au sujet des autres lots. — Le lot C est médiocrement conservé. Les exemplaires mesurent 6 à 8,5 mm. La seule mensuration qui a pu être faite donne une valeur de 7,1 au rapport : largeur SA/ Ø moy. VV. La ventouse buccale est en retrait du rebord du segment antérieur. Il s'agit donc de *C. platycephalus*.

Le lot D est typiquement attribuable à ce dernier. Les exemplaires, bien conservés, ont un segment antérieur tulipacé, aplati dorso-ventralement. Ils mesurent 7 à 9,6 mm. Le rapport : largeur SA/ Ø moy. VV varie entre 7,1 et 8,4 (moyenne 7,7 calculée sur 6 mensurations). La ventouse buccale est en retrait du rebord du segment antérieur.

Un seul individu représente le lot E.

Les exemplaires du lot G, bien qu'en pleine maturité sexuelle (très nombreux œufs), sont plus petits (longueur 5,2 à 6,3 mm). Leur segment postérieur est arqué, cucumiforme, si bien qu'ils se présentent de profil. Le segment antérieur est tulipacé, et la ventouse buccale est en retrait de son rebord. L'acétabulum est petit (150-170/160-180 µ); le rapport des diamètres : SA/VV varie entre 8 et 9,3. L'ovaire est situé aux 28-31/100 du segment postérieur. Les vitellogènes pré- et post-testiculaires peuvent remonter jusqu'à la face dorsale du corps. Les caractéristiques de *C. platycephalus* sont donc manifestes.

Les spécimens ovigères constituant le lot H sont plus jeunes : ils mesurent 3,9 à 4,6 mm de longueur. Leur segment antérieur est typiquement tulipacé, aussi large que long (vu de face), et de largeur subégale ou supérieure à celle du segment postérieur longuement ovoïde à claviforme. La ventouse buccale est en retrait de son rebord. Le rapport : largeur SA/ Ø moy. VV varie entre 5,5 et 6,2 (moyenne 5,8 calculée sur 6 mensurations). L'ovaire se situe aux 26-34/100 du segment postérieur (moyenne 30/100).

Ces exemplaires ressemblent beaucoup à ceux de *Cotylurus cumulitestis* Dubois, 1962, trouvés comme parasites accidentels chez deux Manchots (*Spheniscus*), l'un mort au Zoo « Artis » d'Amsterdam, l'autre provenant de Tilburg (importateurs d'animaux).

(10) Cf. note 4, page 57.

Les spécimens de *cumulitestis* mesurent 4,1 à 5,9 mm de longueur. Le rapport : largeur SA/Ø moy. VV varie de 4,8 à 6,2 (moyenne 5,4 tirée de 14 mensurations). Cette valeur correspond à la taille plus faible de ces Vers (11), comme c'est le cas des spécimens du lot H. L'ovaire se situe aux 30-42/100 du segment postérieur (moyenne 37/100).

Nous concluons à l'identité de *C. cumulitestis* avec *C. platycephalus*, dont il représente une forme jeune, confirmant ainsi l'opinion d'Odening et Bockhardt (1971, pp. 79, 82) qui le considéraient comme synonyme de *C. variegatus*.

Conclusions

La comparaison des matériels originaux de *Cotylurus* (*Ichthyocotylurus*) *platycephalus* (Creplin, 1825) [syn. *C. cucullus* (Thoss, 1897)] et de *C. (I.) variegatus* (Creplin, 1825), étayée de données expérimentales récentes, prouve l'identité des deux espèces prétendues distinctes. *Cotylurus (I.) cumulitestis* Dubois, 1962 tombe comme synonyme.

Bibliographie

- CREPLIN (F. C. H.), 1825. — Observationes de Entozois. (Pars I). x + 86 p., *Gryphiswaldiae*.
- DUBOIS (G.), 1938. — Monographie des Strigeida (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, 6, 1-535.
- DUBOIS (G.), 1962. — Les Strigeida (Trematoda) de la collection E. van den Broek. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, 85, 109-120.
- DUBOIS (G.), 1967. — Notes Helminthologiques I: Strigeidae Railliet (Trematoda). *Rev. suisse Zool.*, 74, 693-700.
- DUBOIS (G.), 1968. — Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, 10, 1-258.
- DUBOIS (G.), 1970. — Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, 10, 259-727.
- GINETZINSKAJA (T. A.), 1959. — (Zur Fauna der Cercarien aus Schnecken des Rybinsker Staubecken. Teil I. Systematische Revision der Cercarien). *Ekol. Parasitol.*, 1959, 96-149.
- LA RUE (G. R.), 1932. — Morphology of *Cotylurus communis* Hughes (Trematoda: Strigeidae). *Trans. Am. Microsc. Soc.*, 51, 28-47.
- MÉGNIN (J.-P.), 1891. — Sur l'*Holostomum platycephalum*, parasite de la Mouette rieuse (*Larus ridibundus*). *C.R. Soc. Biol. Paris*, 43, 323.

(11) Cf. Odening et Bockhardt, *op. cit.*, fig. 20. La valeur de ce rapport augmente avec l'âge (fig. 21). *Vide supra*.

- NIEWIADOMSKA (K.), 1970 a. — Remarks on two species of the genus *Cotylurus* Szidat : *C. platycephalus* (Creplin, 1825) and *C. cucullus* (Thoss, 1897) [= *C. communis* (Hughes, 1928)]. *Bull. Acad. Pol. Sci., Sér. biol.*, 17, 701-702.
- NIEWIADOMSKA (K.), 1970 b. — On the validity of *Cotylurus platycephalus* (Creplin, 1825) and *C. cucullus* (Thoss, 1897) [= *C. communis* (Hughes, 1928)] (Trematoda, Strigeidae). *Acta Parasitol. Pol.*, 18, 57-70.
- NIEWIADOMSKA (K.), 1971. — On the necessity of dividing the genus *Cotylurus* Szidat, 1928 into two valid genera *Cotylurus* Szidat, 1928 and *Ichthyocotylurus* Odening, 1969 (Strigeidae). *Acta Parasitol. Pol.*, 19, 113-120.
- ODENING (K.), 1969. — Zur Gliederung von *Apatemon* und *Cotylurus* (Trematoda, Strigeida) in Untergattungen. *Mber. Dt. Akad. Wiss. Berlin*, 11, 285-292.
- ODENING (K.), 1970. — Lebenszyklus von *Cotylurus variegatus* (= *cumulitestis*) aufgeklärt. *Angew. Parasitol.*, 11, 48-49.
- ODENING (K.), 1971. — Zur Artidentität von *Cotylurus platycephalus*, *C. cucullus* und *C. communis*. *Angew. Parasitol.*, 12, 79-85.
- ODENING (K.) et BOCKHARDT (I.), 1971. — Der Lebenszyklus des Trematoden *Cotylurus variegatus* im Spree-Havel-Seengebiet. *Biol. Zbl.*, 90, 49-84.
- ODENING (K.), MATTHEIS (Th.) et BOCKHARDT (I.), 1969. — Status und Lebenszyklus des Trematoden *Cotylurus platycephalus*. *Angew. Parasitol.*, 10, 76-80.
- ODENING (K.), MATTHEIS (Th.) et BOCKHARDT (I.), 1970. — Der Lebenszyklus von *Cotylurus c. cucullus* (Thoss) (Trematoda, Strigeida) im Raum Berlin. *Zool. Jb. Syst.*, 97, 125-198.
- OLSON (R. E.), 1970. — The life cycle of *Cotylurus erraticus* (Rudolphi, 1809) Szidat, 1928 (Trematoda : Strigeidae). *J. Parasitol.*, 56, 55-63.
- SZIDAT (L.), 1929. — Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Strigea* (Abildg.). II. Spezieller Teil : Revision der Gattung *Strigea* nebst Beschreibung einer Anzahl neuer Gattungen und Arten. *Z. Parasitenk.*, 1, 688-764.
-