

Brachylecithum eliomydis sp. n. (Trematoda, Dicrocoeliidae) parasite de Eliomys quercinus (L.) dans les Pyrénées

Autor(en): **Jourdane, Joseph / Mas-Coma, Santiago**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **100 (1977)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89099>

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.

DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE ANIMALE
CENTRE UNIVERSITAIRE, AVENUE DE VILLENEUVE, F 66025 PERPIGNAN CEDEX

ET

CHAIRE DE PARASITOLOGIE ANIMALE
FACULTÉ DE PHARMACIE, UNIVERSITÉ DE BARCELONE, E BARCELONE

***BRACHYLECITHUM ELIOMYDIS* SP. N.**
(*TREMATODA, DICROCOELIIDAE*) PARASITE
DE *ELIOMYS QUERCINUS* (L.)
DANS LES PYRÉNÉES

par

JOSEPH JOURDANE et SANTIAGO MAS-COMA

AVEC 2 FIGURES ET 1 TABLEAU

Nos recherches sur les Plathelminthes de Micromammifères pyrénéens nous ont permis de découvrir dans le foie du Lérot, un Digène *Dicrocoeliidae* que nous considérons comme une espèce nouvelle. Ce parasite a été recensé dans deux stations chez 10 Lérots sur 30 capturés. La densité des parasites par hôte varie de 5 à 20. Nous donnons la description de cette espèce ci-après.

***Brachylecithum eliomydis* sp. n.**

Hôte définitif : *Eliomys quercinus*.
Habitat : canaux hépatiques.
Localité : Cerdagne française et espagnole (Pyrénées).
Matériel étudié : 20 exemplaires montés *in toto* après coloration au Carmin (les mensurations sont données dans le tableau I).

DESCRIPTION

Le parasite a un corps très allongé (fig. 1), à bords latéraux presque parallèles. Le tégument est dépourvu de toute spinulation.

Ventouses

La ventouse orale occupe une position subterminale-ventrale.

La ventouse ventrale, ovale, a un diamètre transversal égal à la largeur du corps à son niveau.

La distance entre les deux ventouses correspond en moyenne au dixième de la longueur du corps.

TABLEAU I

Mensurations de l'espèce Brachylecithum eliomydis sp. n.
(toutes les dimensions sont exprimées en μ)

Longueur du corps :	3610-5695 (4595)
Largeur du corps :	305-441 (380)
Ventouse orale :	170-250 \times 170-220 (210 \times 195)
Ventouse ventrale :	260-380 \times 240-320 (310 \times 270)
Rapport ventousaire (calculé en faisant le rapport de la surface de la ventouse orale sur celle de la ventouse ventrale) :	0,41-0,65 (0,48)
Longueur de l'œsophage :	120-320 (185)
Pharynx :	45-60 \times 40-50 (50 \times 45)
Testicule antérieur :	160-290 \times 90-230 (230 \times 150)
Testicule postérieur :	210-460 \times 90-200 (210 \times 150)
Poche du cirre :	160-230 \times 60-110 (190 \times 80)
Ovaire :	110-260 \times 100-180 (170 \times 130)
Réceptacle séminal :	50-170 \times 50-130 (100 \times 70)
Œufs :	34-45 \times 21-29 (40 \times 26)
Distance entre la ventouse orale et la ventouse ventrale :	320-650 (440)
Distance entre la ventouse ventrale et le testicule antérieur :	50-210 (110)
Distance entre le testicule antérieur et le testicule postérieur :	0-30 (15)
Distance entre le testicule postérieur et l'ovaire :	65-460 (160)
Longueur du champ des vitello-gènes :	420-910 (560)

Appareil digestif

Il n'y a pas de prépharynx.

Le pharynx, subsphérique, est le plus souvent partiellement recouvert par la ventouse orale.

L'œsophage, bien développé, se continue par deux cæcums digestifs, grêles, s'étendant contre les bords latéraux du corps jusqu'au début du tiers postérieur de la longueur du ver.

Appareil génital mâle

Les testicules, ovalaires, subégaux, sont dans la majorité des cas disposés en tandem dans la région postacétabulaire (fig. 1 et 2 A). Chez certains individus, les testicules peuvent toutefois s'observer plus ou moins au même niveau (fig. 2 B, 2 C et 2 D), sous la ventouse ventrale. De façon générale, une à trois anses utérines séparent l'acétabulum et l'ovaire respectivement du testicule antérieur et du testicule postérieur, et les testicules entre eux.

La poche du cirre, piriforme, est entièrement contenue dans l'espace limité par l'acétabulum et les deux branches digestives. Elle s'étend généralement selon l'axe longitudinal du corps; plusieurs exemplaires présentent néanmoins une poche du cirre avec la région distale repliée.

Appareil génital femelle

L'ovaire, subsphérique, plus petit que les testicules, occupe une position médiane en arrière du testicule postérieur dont il est toujours séparé.

Il existe un réceptacle séminal assez gros, situé postérieurement à l'ovaire et à son voisinage immédiat.

Les glandes vitellogènes sont constituées par de gros follicules irréguliers, disposés en arrière de l'ovaire selon deux champs longitudinaux de 560 μ de longueur en moyenne. Les follicules, au nombre de 8 à 12 par champ, viennent toujours en contact dans la zone médiane du corps chez les individus mûrs.

L'utérus remplit toute la région postérieure du corps en arrière des vitellogènes.

Les œufs, très nombreux, de forme ellipsoïdale, ont une coque fortement colorée en brun foncé lorsqu'ils sont mûrs.

Le pore génital, médian, est localisé sous la bifurcation intestinale.

Nous avons représenté sur la figure 2 les variations les plus fréquemment observées dans la disposition des glandes génitales.

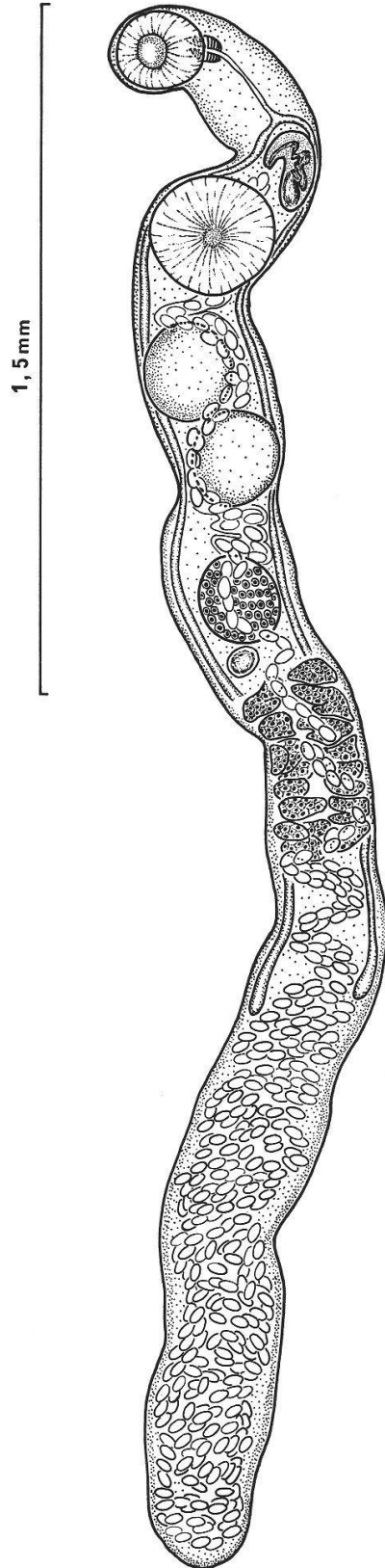
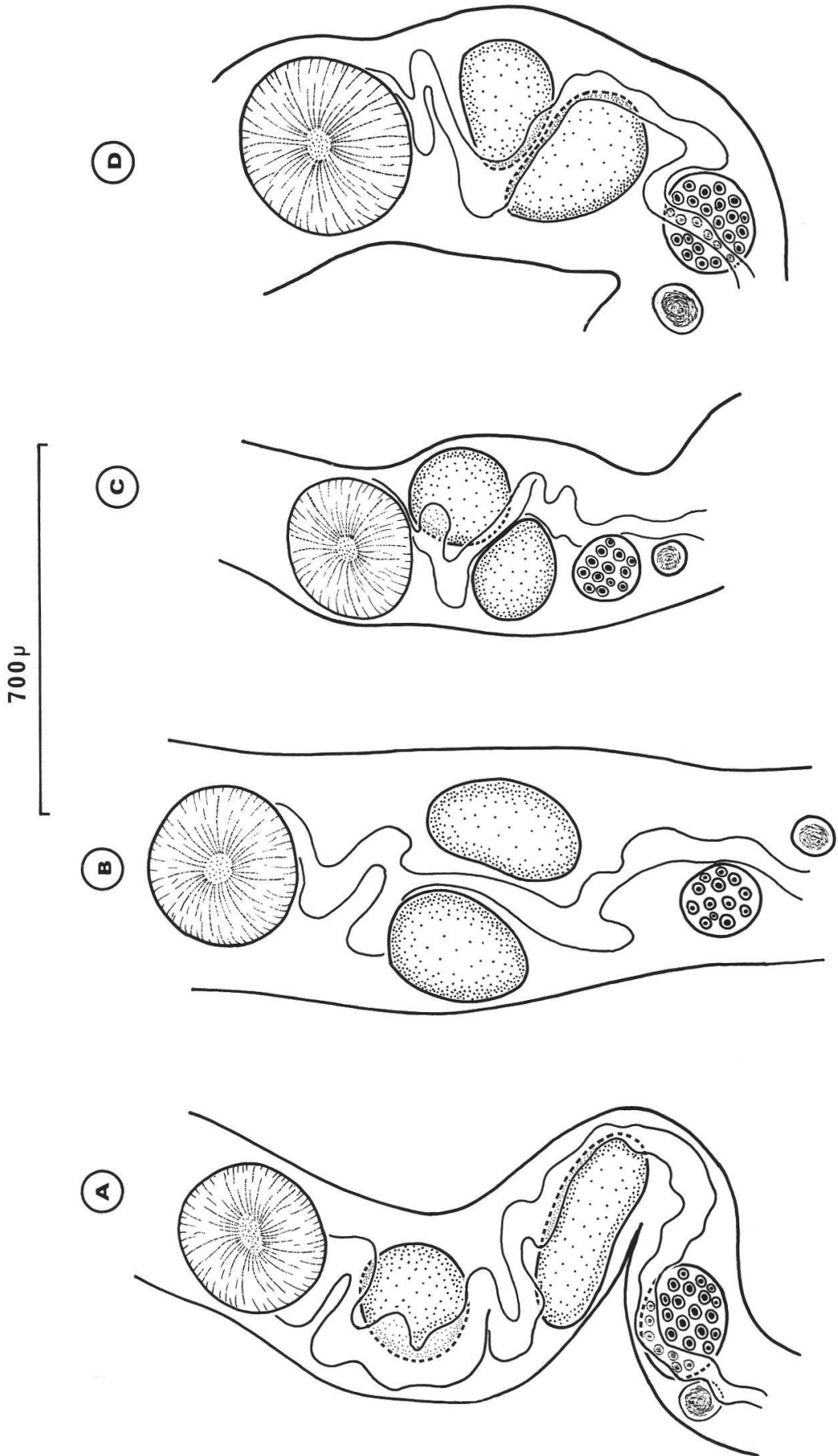


Fig. 1.
Brachylecithum eliomydis sp. n.
Digène mûr : vue ventrale.



DISCUSSION

Par l'ensemble de ses caractères morphologiques et anatomiques, ce Digène trouve place dans la famille des *Dicrocoeliidae* Odhner, 1910. Si l'on se réfère aux clés de détermination des genres de cette famille proposées par ODENING (1964) et plus récemment par YAMAGUTI (1971), notre espèce doit être attribuée au genre *Brachylecithum* Sthrom, 1940.

Seules trois espèces de ce genre sont actuellement connues chez les Mammifères :

- *B. aetechini* Dollfus, 1951, parasite du foie de *Erinaceus algirus* au Maroc ;
- *B. rodentini* Agapova, 1955, parasite du foie de *Clethrionomys rufocanus* en Russie ;
- *B. taiwanense* Fischthal et Kuntz, 1975, trouvé dans le tube digestif d'une Chauve-Souris, *Hipposideros armiger*, à Taiwan.

Bien que la discrimination des *Dicrocoeliidae* à l'échelon spécifique soit assez souvent délicate, l'individualisation de l'espèce parasite du Lérot par rapport aux trois espèces citées ne pose pas de problème majeur.

Elle se différencie de *B. aetechini* par :

- la présence presque constante d'une ou plusieurs anses utérines prétesticulaires ;
- l'existence d'une séparation nette entre l'ovaire et le testicule postérieur ;
- des œufs de taille plus réduite ($40 \times 26 \mu$ contre $46 \times 32 \mu$ pour l'espèce marocaine).

Elle se distingue de *B. rodentini* par :

- des testicules de section toujours inférieure au diamètre transversal de la ventouse ventrale ;
- les follicules vitellins des deux champs latéraux qui viennent en contact dans la zone médiane du corps.

Elle s'éloigne de *B. taiwanense* par :

- un corps plus long (4,5 mm en moyenne contre 3,5 mm pour l'espèce de Taiwan) ;
- l'existence d'un espace marqué entre le testicule antérieur et l'acétabulum ;
- des œufs de taille supérieure (les œufs de l'espèce asiatique mesurent environ $35 \times 19 \mu$).

Fig. 2. *Brachylecithum eliomydis* sp. n.

Variations de la disposition des glandes génitales : vues ventrales.

Il convient de souligner de plus que *B. taiwanense* est un parasite intestinal, alors que nos exemplaires ont été sans exception trouvés dans le foie.

La constance de ces caractères différentiels, le parasitisme chez le Léroty et l'isolement géographique des individus que nous décrivons, constituent à nos yeux autant d'arguments qui justifient la création d'une espèce nouvelle. Nous proposons de la nommer *Brachylecithum eliomydis*.

B. eliomydis représente le huitième Plathelminthe de Micromammifères endémique de la zone pyrénéenne. Sa découverte ne fait que conforter l'hypothèse émise par l'un de nous, selon laquelle l'isolement des populations d'hôtes, après la dernière glaciation quaternaire, aurait contribué à l'accélération des processus de spéciation chez les Plathelminthes.

Résumé

Brachylecithum eliomydis sp. n., parasite du foie de *Eliomys quercinus* dans les Pyrénées, se différencie des autres *Brachylecithum* de Mammifères par la coexistence des caractères suivants :

- présence presque constante d'une ou plusieurs anses utérines entre le testicule antérieur et l'acétabulum ;
- existence d'une séparation nette entre le testicule postérieur et l'ovaire ;
- testicules de section inférieure au diamètre de l'acétabulum ;
- follicules vitellins venant en contact dans la zone médiane du corps.

Summary

Brachylecithum eliomydis sp. n., a parasite of the liver of *Eliomys quercinus* in the Pyrenees mountains is differentiated from the other *Brachylecithum* of Mammals by the coexistence of the following characteristics :

- the almost constant presence of one or several uterine loops between the anterior testicle and the acetabulum ;
 - the existence of a sharp cleaving between the posterior testicle and the ovary ;
 - the section of the testicle being inferior to the diameter of the acetabulum ;
 - the existence of vitellin follicles coming into contact with each other in the medium area of the body.
-

BIBLIOGRAPHIE

- DOLLFUS, R. Ph. — (1951). *Miscellanea helminthologica maroccana*. I. Quelques Trématodes, Cestodes et Acanthocéphales. *Arch. Inst. Pasteur Maroc* 4 : 104-129.
- FISCHTAL, J. H. et KUNTZ, R. E. — (1975). Some Digenetic Trematodes of Mammals from Taiwan. *Proc. of the Helminth. Soc. Washington* 42 (2) : 149-157.
- ODENING, K. — (1964). *Dicrocoeliidea* und *Microphalloidea* (Trematoda : *Plagiorchata*) aus Vögeln des Berliner Tierparks. *Mitt. Zool. Mus. Berlin* 40 : 145-184.
- SKRJABIN, K. I. — (1970). Trematodes of Animals and Man. Essentials of trematology (Vol. 23). 308 pp., *Moscou* (Verl. Akad. Wiss.).
- YAMAGUTI, S. — (1971). Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates (Vol. 1). 1074 pp., *Tokyo* (Keigaku Publishing Co.).
-