

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	100 (1977)
<b>Artikel:</b>	Brachylecithum eliomydis sp. n. (Trematoda, Dicrocoeliidae) parasite de Eliomys quercinus (L.) dans les Pyrénées
<b>Autor:</b>	Jourdane, Joseph / Mas-Coma, Santiago
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-89099">https://doi.org/10.5169/seals-89099</a>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 09.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

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, ovalaire, 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 eliomysidis sp. n.*  
(toutes les dimensions sont exprimées en  $\mu$ )

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 cœcums 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  $560 \mu$  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.

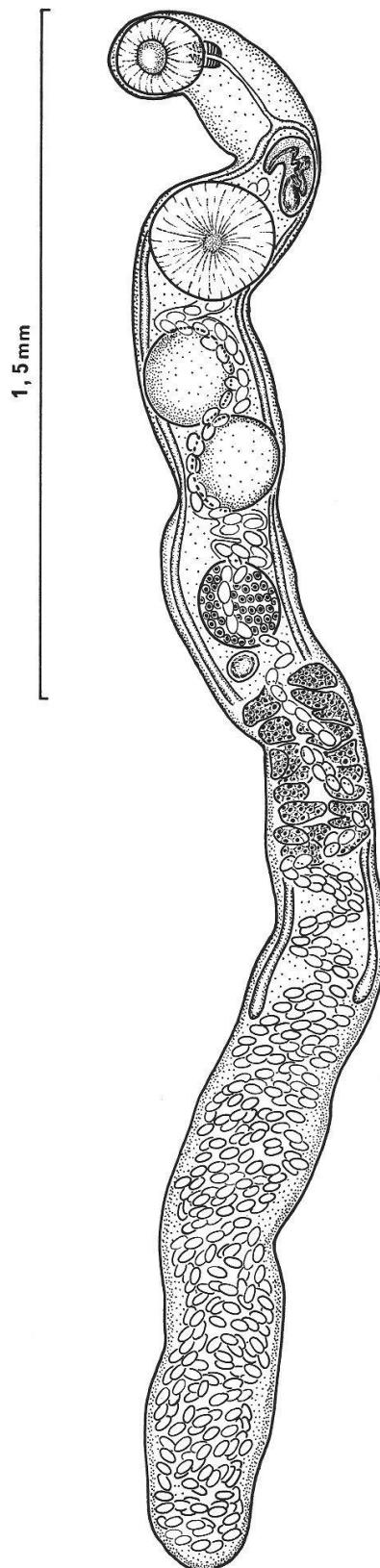
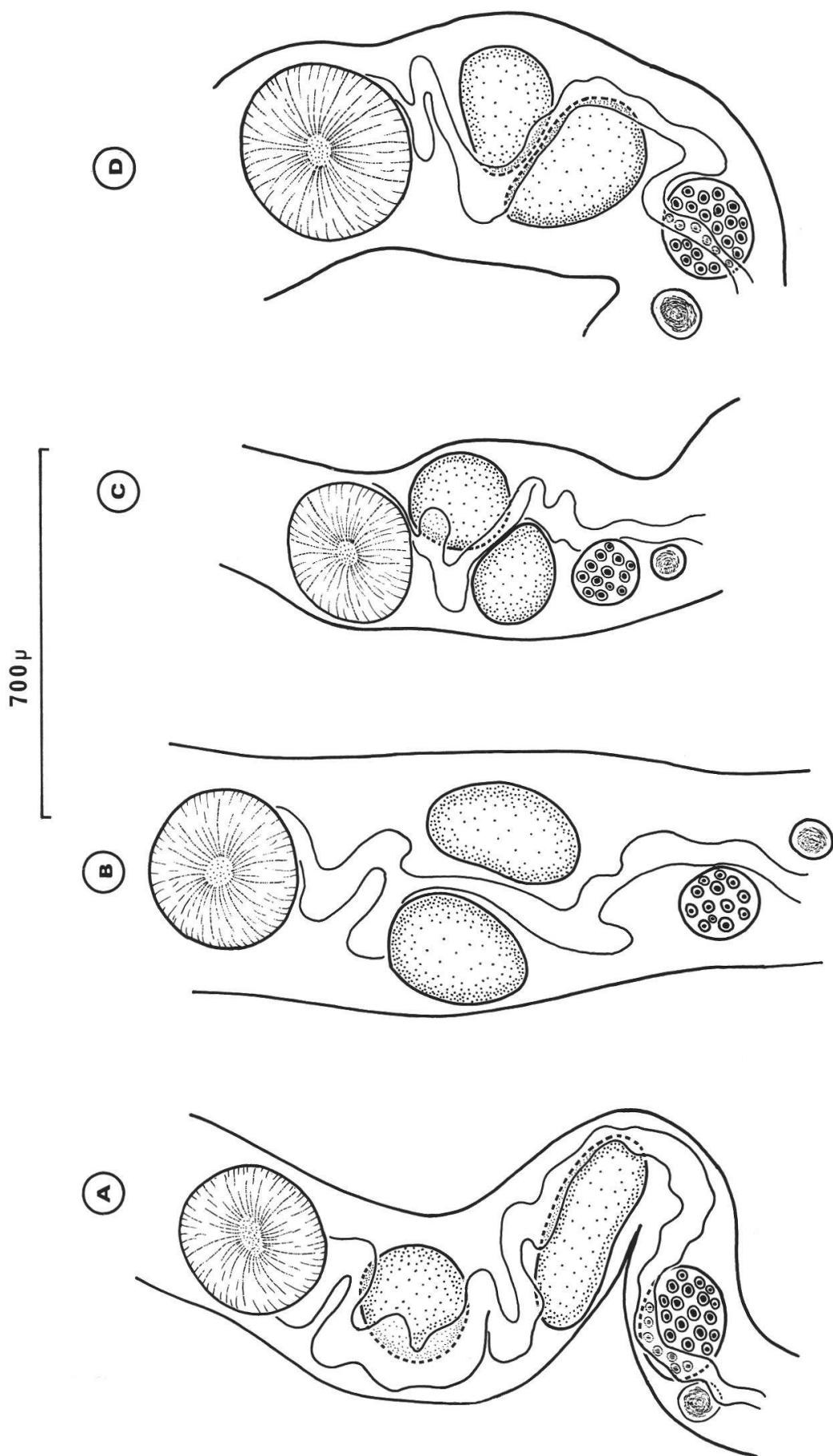


Fig. 1.  
*Brachylecithum eliomydis* sp. n.  
Digène mûr : vue ventrale.



## 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 rufocaninus* 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 eliomysidis* 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 Lérot 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 confirmer 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.).

---