

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 101 (1978)

Artikel: Mediogonimus jourdanei n. sp. (Trematoda : Prosthogonimidae), parasite de Clethrionomys glareolus Schreber, 1780 (Rodentia : Microtidae) dans les Pyrénées
Autor: Mas-Coma, Santiago / Rocamora, José-Maria
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-89121>

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: 29.01.2026

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

MEDIOGONIMUS JOURDANEI N. SP.
(TREMATODA : PROSTHOCONIMIDAE),
PARASITE DE CLETHRIONOMYS GLAREOLUS
SCHREBER, 1780 (RODENTIA : MICROTIDAE)
DANS LES PYRÉNÉES

par
SANTIAGO MAS-COMA et JOSE-MARIA ROCAMORA
AVEC 1 FIGURE

Dans le cadre de recherches poursuivies sur les Helminthes parasites de Micromammifères en Espagne, nous avons eu l'occasion de rencontrer dans le foie du campagnol roussâtre, *Clethrionomys glareolus* Schreber, 1780, aux Pyrénées, un Digène *Prosthogonimidae* que nous considérons comme une espèce nouvelle. Ce Trématode n'a été recensé que dans deux stations de la même vallée pyrénéenne. Il s'agit d'un parasite peu fréquent et localisé, car il est apparu seulement chez deux *C. glareolus* (1 et 2 exemplaires par hôte) d'entre 16 capturés dans cette vallée, parmi un total de 186 campagnols roussâtres de Catalogne examinés. Nous donnons ci-après la description du seul individu qu'on a pu obtenir entier.

Nous remercions vivement M. C. Feliu (Barcelone) de sa collaboration et du don de son matériel.

***Mediogonimus jourdanei* n. sp.**

Hôte définitif :	<i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber, 1780 (<i>Rodentia</i> : <i>Microtidae</i>).
Habitat :	foie.
<i>Terra typica</i> :	Son del Pino et Puerto de la Bonaigua (Vall d'Aneu, Prov. Lérida, Espagne).

Matériel de description : 1 exemplaire monté *in toto* après fixation au Bouin entre lame et lamelle et coloration au Carmin borax de Grenacher (type déposé au Département de Parasitologie de la Faculté de Pharmacie de Barcelone).

Derivatio nominis : dénomination spécifique en hommage au Dr Joseph JOURDANE de Perpignan (France).

DESCRIPTION

(fig. 1)

Le Digène a un corps piriforme, aplati dorso-ventralement, le tégument étant dépourvu de toute spinulation. Sa longueur est de 2390 μ et sa largeur maximale de 1950 μ .

Le pore excréteur est médian et terminal.

Ventouses

Ventouses de taille similaire, la ventrale étant légèrement plus grande que l'orale. Ventouse orale circulaire, à peu près terminale, de 158/156 μ de diamètre.

Acétabulum ovalaire, localisé dans le premier tiers du corps, à 477 μ de la ventouse orale. Ses dimensions sont 210/197 μ .

Le rapport ventousaire, calculé en faisant le rapport de la surface de la ventouse orale à celle de la ventouse ventrale, est égal à 0,59.

Appareil digestif

On observe un espace prépharyngien clair. Le pharynx est relativement grand, subsphérique, de 90/86 μ .

L'œsophage est court, d'une longueur de 50 μ . Il se continue par deux cæcums digestifs, larges, qui parcourent le corps de manière plus ou moins parallèle aux parois corporelles latérales et qui s'étendent postérieurement sans atteindre le bord terminal du ver.

Appareil génital mâle

Les deux testicules sont subégaux, à contour irrégulier légèrement lobé. Les dimensions du testicule gauche sont 492/328 μ ; celles du testicule droit, 462/313 μ . Ils sont situés au même niveau central du corps, dans la région postacétabulaire et dorsalement par rapport aux cæcums intestinaux.

Les canaux efférents naissent aux bords antérieurs des testicules, se dirigeant vers le centre du corps et convergeant au niveau acétabulaire, presque au contact de la poche du cirre.

La poche du cirre est de forme ovalaire, localisée entièrement dans l'espace limité par le pharynx et la ventouse ventrale. La poche a une

longueur de 313 μ et une largeur maximale de 253 μ . Elle renferme une vésicule séminale grande et repliée, les glandes prostatiques et le cirre.

Appareil génital femelle

L'ovaire est situé dorsalement au niveau préacétabulaire et acétabulaire, latéralement à droite de la ventouse ventrale. Sa forme est multilobée et ses dimensions sont 402/268 μ . L'oviducte part de son bord inférieur interne et se dirige vers la zone postérieure de la ventouse ventrale.

La glande de Mehlis est médiane, postacétabulaire et prononcée. Il nous a été impossible de trouver la position du réceptacle séminal dans l'exemplaire étudié, mais il doit se loger probablement derrière l'ovaire, entre celui-ci et la glande de Mehlis.

Les glandes vitellogènes sont constituées de follicules irréguliers relativement gros, disposés en deux champs latéraux qui s'étendent du niveau antérieur de l'ovaire au niveau des bords postérieurs des testicules.

Les vitellogènes, bien visibles, se dirigent vers le centre du corps, se rassemblant dans un petit réservoir vitellogène derrière la ventouse ventrale.

L'utérus commence à un niveau postacétabulaire, formant de nombreuses anses utérines qui occupent toute la région postérieure du corps en arrière de l'acétabulum. La dernière partie de l'utérus remonte du côté gauche du corps et se termine par une forte dilatation au niveau acétabulaire qui doit être interprétée peut-être comme un « réservoir d'œufs ». Finalement, elle décrit un court trajet ascendant pour déboucher au pore génital.

Le pore génital, médian, s'ouvre ventralement à un niveau légèrement postérieur au pharynx.

Les œufs sont très nombreux, leurs dimensions étant 30,0-37,5 μ de longueur et 12,0-15,0 μ de largeur (moyenne 33,5/14,0 μ). Ils montrent un opercule bien visible et un petit bouton terminal (fig. 1 B).

DISCUSSION

La morphologie générale de ce Trématode, sa localisation hépatique et la nature de l'hôte (un Rongeur Microtidé) permettent de le classer de façon formelle dans le genre *Mediogonimus* Woodhead et Malewitz, 1936, parmi la famille des *Prosthogonimidae* (Lühe, 1909) Lahille, 1922.

Une seule espèce de ce genre est connue actuellement : *Mediogonimus ovilacus* Woodhead et Malewitz, 1936, parasite du foie de *Microtus pennsylvanicus pennsylvanicus* (Ord) à Michigan (Etats-Unis). Cette espèce américaine, type du genre, n'a pas été trouvée postérieurement par ailleurs, d'après nos connaissances.

Bien que le matériel de description ne permet aucune déduction sur la variabilité intraspécifique, les caractères morphologiques du Digène

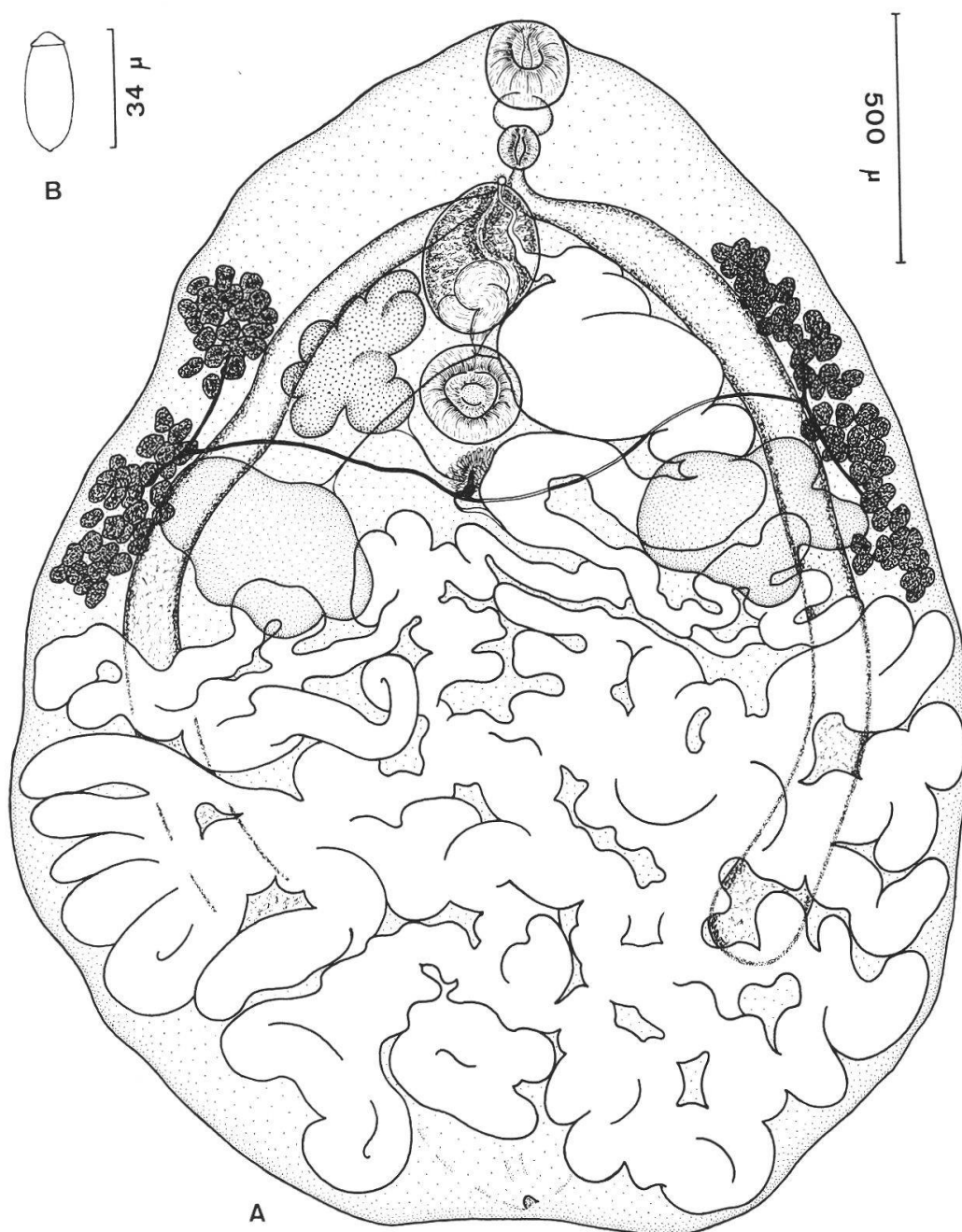


Fig. 1. *Mediogonimus jourdanei* n. sp. A. Digène mûr en vue ventrale. B. Œuf.

pyréneen l'éloignent indiscutablement de l'espèce américaine et justifient la création d'une espèce nouvelle. En effet, l'espèce que nous venons de décrire se différencie de *Mediogonimus ovilacus* par les éléments suivants :

- corps plus grand ;
- ventouses plus petites ;
- absence d'épines cuticulaires ;

- présence d'un espace prépharyngien net ;
- pore génital plus postérieur ;
- poche du cirre plus petite ;
- ovaire localisé plus antérieurement ;
- follicules vitellogènes plus grands et moins nombreux, avec niveaux extrêmes d'extension plus postérieurs ;
- absence de réservoir ovigère au centre du corps et présence d'une forte dilatation utérine à la manière de réservoirs d'œufs, située à gauche de l'acétabulum ;
- distribution géographique européenne.

L'ensemble de ces caractères suggère la modification de la diagnose du genre *Mediogonimus* dans certains aspects, mais il est préférable d'attendre de disposer d'un matériel suffisant pour étudier la variabilité morphologique de la nouvelle espèce européenne.

L'individualité spécifique du Digène décrit admise, il faut souligner que ce Trématode représente le neuvième Plathelminthe de Micro-mammifères endémique de la région pyrénéenne. Il constitue un nouvel argument confortant l'hypothèse émise par COMBES et JOURDANE (1974) sur l'influence de l'isolement des Pyrénées sur l'évolution des Plathelminthes.

Résumé

Description de *Mediogonimus jourdanei* n. sp. (Trematoda : Prosthogonimidae), parasite du foie du campagnol roussâtre, *Clethrionomys glareolus* Schreber, 1780 (Rodentia : Microtidae), aux Pyrénées, et différenciation de la seule espèce du même genre, *Mediogonimus ovilacus* Woodhead et Malewitz, 1936.

Zusammenfassung

Beschreibung von *Mediogonimus jourdanei* n. sp. (Trematoda : Prosthogonimidae), ein Leber-Schmarotzer der Rötelmaus, *Clethrionomys glareolus* Schreber, 1780 (Rodentia : Microtidae) in den Pyrenäen und Unterscheidung von der einzigen zur Zeit bekannten Art derselben Gattung, *Mediogonimus ovilacus* Woodhead und Malewitz, 1936.

Summary

Description of *Mediogonimus jourdanei* n. sp. (Trematoda : Prosthogonimidae), a parasite of the liver from the bank vole, *Clethrionomys glareolus* Schreber, 1780 (Rodentia : Microtidae) in the Pyrenean Mountains and differentiation from the only known species of the same genus, *Mediogonimus ovilacus* Woodhead and Malewitz, 1936.

BIBLIOGRAPHIE

- BAER, J.-G. et JOYEUX, Ch. — (1961). Classe des Trématodes. Grassé Plathelminthes. *In* : Traité de Zoologie, t. IV (fasc. 1) : 561-692, *Paris* (Masson, édit.).
- COMBES, C. et JOURDANE, J. — (1974). Originalité de la chaîne des Pyrénées pour l'évolution et la biologie des helminthes. *Proc. III Int. Congr. Parasit., München*, 1 (sec. B 2, 12) : 338-339.
- WOODHEAD, A. E. et MALEWITZ, H. — (1936). *Mediogonimus ovilacus*, n. g., n. sp. *J. Parasit.* 22 (3) : 273-275.
- YAMAGUTI, S. — (1971). Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates (Vol. 1). 1074 pp., *Tokyo* (Keigaku Publishing Co.).
-

Adresse du premier auteur : C/Tenor Vinas nº 7, Barcelona - 21 (Espagne).