

Corrigia soricis sp. n. (Trematoda, Dicrocoeliidae) parasite de Sorex minutus dans les Pyrénées occidentales

Autor(en): **Jourdane, Joseph / Théron, André / Gabrion, Claude**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **103 (1980)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89151>

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.

**CORRIGIA SORICIS SP. N. (TREMATODA,
DICROCOELIIDAE) PARASITE DE SOREX MINUTUS
DANS LES PYRÉNÉES OCCIDENTALES**

par

JOSEPH JOURDANE, ANDRÉ THÉRON et CLAUDE GABRION

AVEC 2 FIGURES ET 1 TABLEAU

Une campagne de piégeage menée dans le Parc national des Pyrénées Occidentales nous a permis de découvrir, dans le canal cholédoque et la vésicule biliaire de *Sorex minutus*, un Digène *Dicrocoeliidae* dont nous donnons la description ci-après. Cette espèce a été recensée dans deux stations du parc chez 2 Musaraignes qui hébergeaient respectivement 7 et 8 parasites.

Corrigia soricis sp. n.

Hôte définitif: *Sorex minutus*
 Habitat: Canal cholédoque et vésicule biliaire
 Localité: Parc national des Pyrénées Occidentales
 Matériel étudié: 6 exemplaires ovigères (mensurations données dans le tableau I).

TABLEAU I
 Mensurations de 6 exemplaires adultes de *Corrigia soricis* sp.n.
 (toutes les mensurations sont exprimées en μm).

	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6
Longueur du corps	4800	3840	3760	4720	4320	4800
Largeur du corps	560	590	610	430	460	480
Ventouse orale	220×210	220×170	200×170	190×190	170×170	190×180
Ventouse ventrale	260	240	240	240	230	190
Longueur de l'œsophage	100	100	140	100	90	90
Pharynx	135×100	125×105	135×120	130×120	120×115	135×135
Testicule antérieur	275×180	155×125	180×110	240×215	200×190	255×230
Testicule postérieur	280×190	155×130	180×135	240×190	210×180	190×215
Poche du cirre	170× 60	225× 80	190× 95	265× 80	250× 90	215× 90
Ovaire:						
Distance entre les deux ventouses	404	265	320	470	410	470
Distance entre la ventouse ventrale et le testicule antérieur	240	290	155	255	90	290
Distance entre les deux testicules	100	50	290	340	190	240
Distance entre le testicule postérieur et l'ovaire	300	360	290	410	365	290
Longueur du champ des vitellogènes	480	480	250	430	430	520

DESCRIPTION (fig. 1)

Le parasite offre un corps élancé à bords latéraux parallèles. Le tégument est dépourvu de toute spinulation.

La ventouse orale, ovale, occupe une position subterminale ventrale.

La ventouse ventrale, de section circulaire, est légèrement plus importante que la ventouse orale.

Appareil digestif

Le prépharynx est absent.

Le pharynx, subsphérique, est en partie recouvert par le bord postérieur de la ventouse orale.

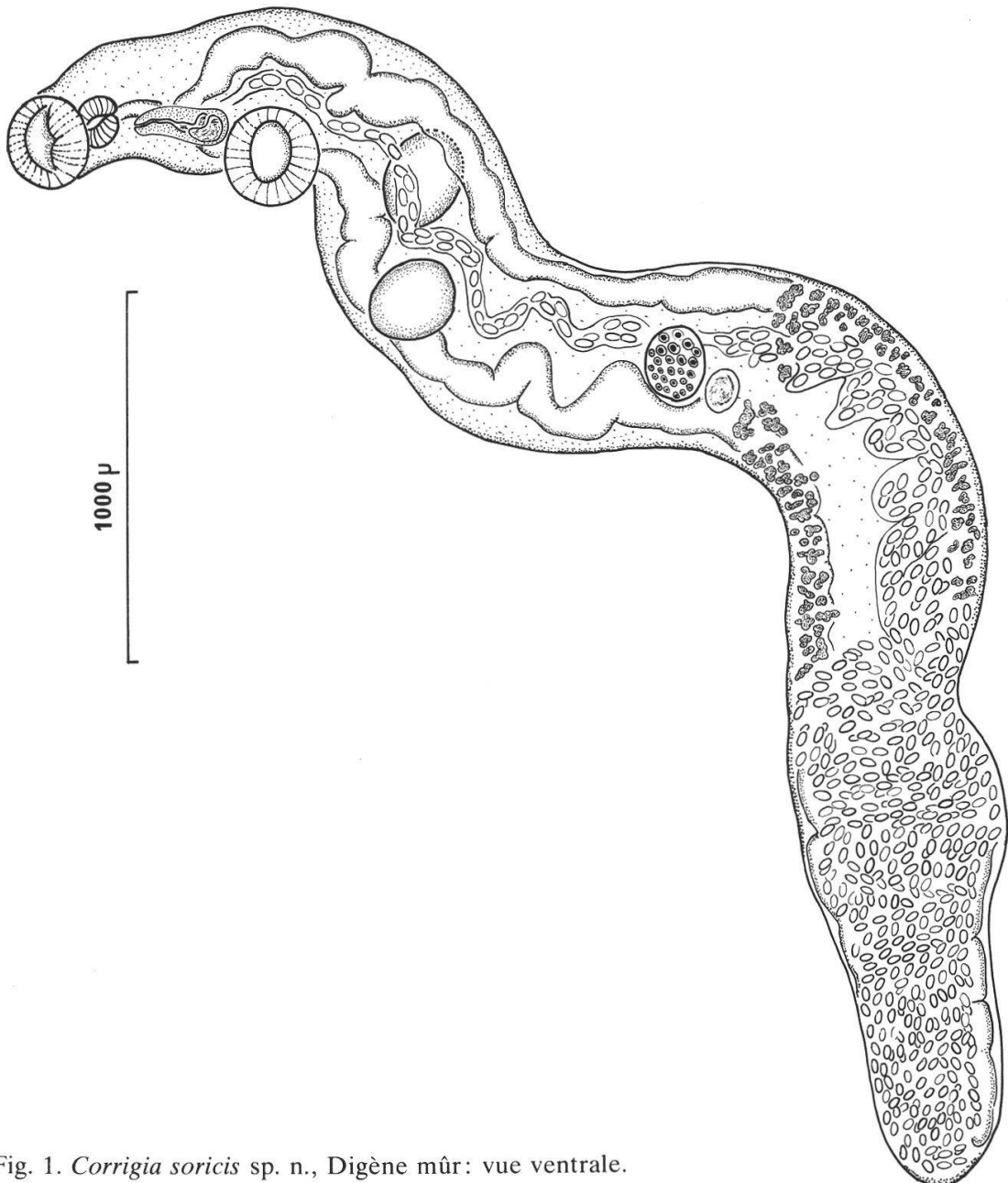


Fig. 1. *Corrigia soricis* sp. n., Digène mûr: vue ventrale.

Il y a un œsophage bien marqué qui débouche dans deux diverticules intestinaux s'étendant jusqu'à l'extrémité postérieure du corps.

Les caecums dessinent souvent le long des parois du parasite un trajet plus ou moins sinueux.

Appareil génital mâle

Les testicules, subsphériques, ont un diamètre moyen sensiblement voisin de celui de la ventouse ventrale. Ils s'observent le plus souvent l'un derrière l'autre sur l'axe longitudinal du corps, en arrière de l'acétabulum. La distance acétabulum – testicule antérieur est généralement égale à la distance entre les deux testicules (fig. 2 A et 2 B).

La poche du cirre, piriforme, se développe entre l'acétabulum et le pharynx. Le pore sexuel est post-pharyngien, médian.

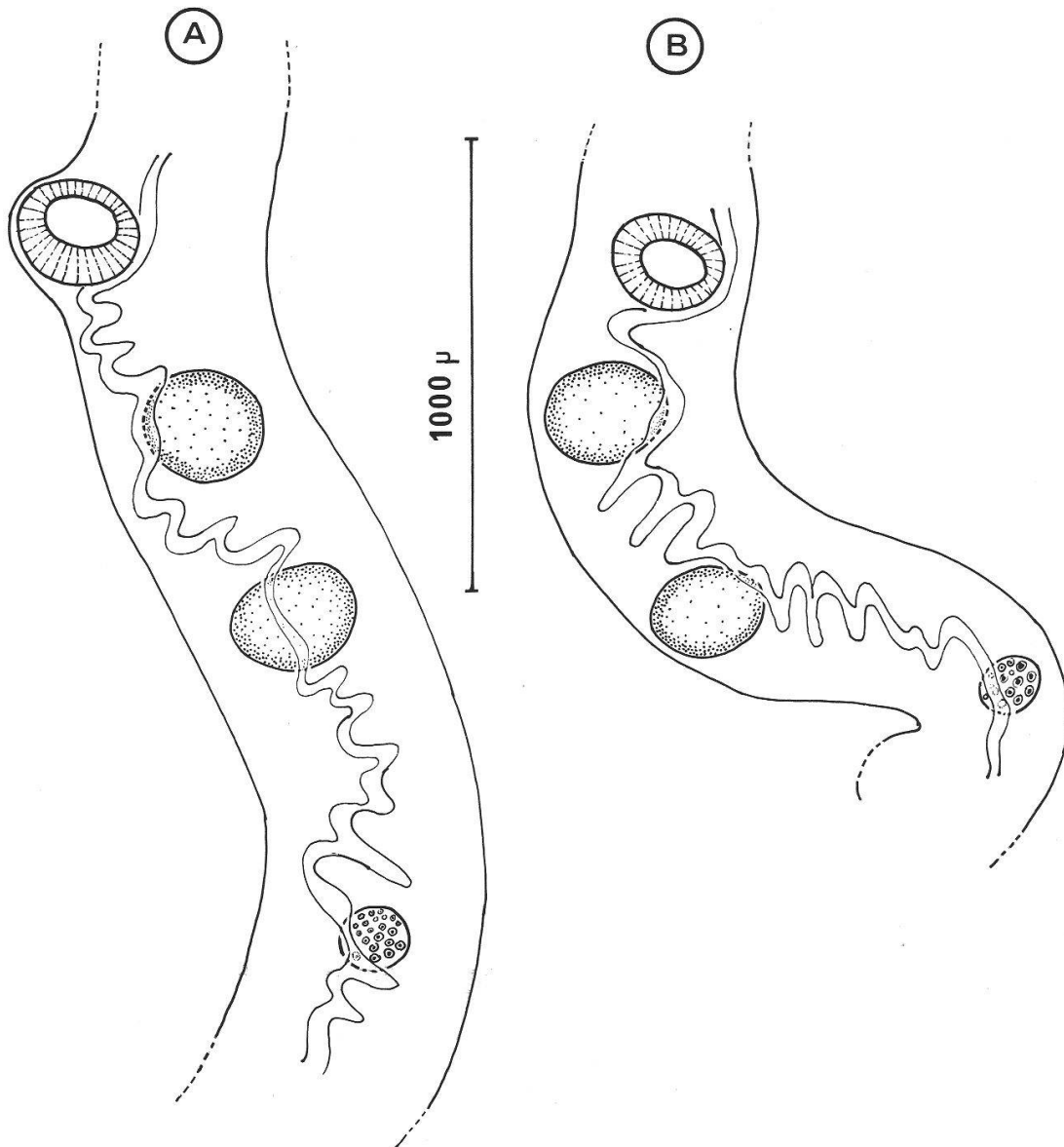


Fig. 2. *Corrigia soricis* sp. n. Variations de la disposition des glandes génitales : vues ventrales.

Appareil génital femelle

L'ovaire, ovoïde, de taille plus petite que les testicules, est situé au niveau du milieu du corps. A son voisinage immédiat et postérieurement se situe un réceptacle séminal.

Les follicules vitellins se disposent selon deux champs longitudinaux ventraux, post-ovariens, parallèles aux parois du corps. Les deux champs confluent de façon assez lâche dans la zone du réceptacle séminal.

L'utérus remplit souvent entièrement toute la partie postérieure du corps à partir du niveau antérieur des vitellogènes. En avant de l'ovaire, il occupe uniquement le champ médian du corps en dessinant des circonvolutions entre les organes.

Les œufs, très nombreux, de forme elliptique, ont une coque épaisse et brune à maturité. Ils mesurent $30-38 \mu\text{m} \times 21-24 \mu\text{m}$ (moyenne $35 \times 23 \mu\text{m}$).

DISCUSSION

L'espèce que nous décrivons trouve place dans la famille des *Dicrocoeliidae* Odhner, 1910. D'après les clés de détermination des genres récemment proposées par ODENING (1964) et YAMAGUTI (1971), cette espèce doit être rangée dans le genre *Corrigia* Shtrom, 1940 qui se définit par la coexistence des caractères suivants :

- corps allongé ;
- testicules et ovaire alignés sur l'axe longitudinal du corps et séparés par plusieurs circonvolutions utérines ;
- vitellogènes formés de petits follicules disposés selon deux champs longitudinaux post-ovariens ;
- branches digestives s'étendant jusqu'à l'extrémité postérieure du corps.

Le genre *Corrigia* est actuellement représenté chez les Mammifères par deux espèces :

- *C. vitta* (Dujardin, 1845) Shtrom, 1940 parasite des canaux pancréatiques de petits Rongeurs en Europe ;
- *C. sobolevi* Nadtochi, 1965 trouvé dans la vésicule biliaire de la Musaraigne *Sorex caecutiens* en Russie.

Plusieurs travaux font mention d'une troisième espèce chez les Mammifères, *C. muris* Tokobaev, 1956, décrite chez *Apodemus sylvaticus* en Russie. En accord avec la récente révision systématique des Helminthes de Micromammifères de l'Union Soviétique de RYZHIKOV (1978), nous pensons qu'aucun caractère discriminatif ne permet de valider cette dernière espèce qui doit être assimilée à *C. vitta*.

L'individualisation de l'espèce que nous décrivons par rapport aux deux seules espèces du genre *Corrigia* chez les Mammifères est assez aisée.

Elle se différencie de *C. vitta* par :

- une taille deux fois moins importante (4,5 mm en moyenne de longueur contre 10 mm pour *C. vitta*);
- l'existence d'une séparation marquée entre l'ovaire et le testicule postérieur;
- un utérus venant en contact avec l'extrémité postérieure du corps.

Elle s'éloigne de *C. sobolevi* par :

- des dimensions corporelles nettement plus importantes (la longueur moyenne est seulement de 2,2 mm chez l'espèce de Russie);
- un ovaire nettement séparé des testicules et situé à peu près au milieu de la longueur du corps.

La constance des caractères différentiels de l'espèce décrite nous autorise à la considérer comme nouvelle pour la science, et nous proposons de la nommer *C. soricis*.

C. soricis représente le 9^e Plathelminthe de Micromammifère endémique des Pyrénées. L'hypothèse émise par l'un de nous, selon laquelle ce massif montagneux aurait joué un rôle privilégié dans les processus de spéciation après la dernière glaciation quaternaire, se trouve une nouvelle fois confortée.

Remerciements

Nous exprimons tous nos remerciements à M. le professeur R. Marty et à M. le professeur J.-J. Lazarre qui nous ont aimablement hébergés au Centre d'écologie montagnarde de Gabas; à M. J.-P. Besson, Secrétaire du Comité scientifique du parc des Pyrénées, qui nous a autorisés à piéger dans le parc.

Résumé

Corrigia soricis sp. n., parasite du canal cholédoque et de la vésicule biliaire de *Sorex minutus* dans les Pyrénées, se caractérise par la coexistence des caractères suivants :

- longueur du corps égale en moyenne à 4,5 mm;
- séparation très nette entre le testicule postérieur et l'ovaire;
- ovaire situé à peu près au milieu du corps.

Summary

The characteristics of *Corrigia soricis* n. sp., a parasite of the biliary duct and the gall bladder of *Sorex minutus* in the Pyrenees mountains, are as follows:

- body length is approximately 4,5 mm;
- posterior teste well separated from the ovary;
- ovary approximately situated in the middle of the body.

BIBLIOGRAPHIE

NADTOCHI, E.Y. — (1965). Two new species of Trematodes from *Sorex caecutiens* in the Far East. *Parasitic worms of domestic and wild animals: Papers on helminthology presented to Prof. A.A. Sobolev on the 40th anniversary of his scientific and teaching activity. Vladivostok: Dalnevostochnii Gosudarstvennii Universitet* 201:204.

ODENING, K. — (1964). *Dicrocoelioidea* und *Microphalloidea* (Trematoda: Plagiorchata) aus Vögeln des Berliner Tierparks. *Mitt. Zool. Mus. Berlin* 40:149-157.

RYZHIKOV, K.M. et al. — (1978). *Opredelitel Gel'mintov gryzunov Fauni S.S.S.R. Ixdatelsko Nauka*, 231 pp., *Moskva*.

YAMAGUTI, S. — (1971). *Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates (Vol. 1)*. 1074 pp., *Tokyo* (Keigaku Publishing Co.).

Adresse des auteurs:

Joseph Jourdan et André Théron. Département de Biologie animale, Université, avenue de Ville-neuve, F-66025 Perpignan Cedex.

Claude Gabrion, Laboratoire de Parasitologie comparée, U.S.T.L., place Eugène-Bataillon, F-34060 Montpellier Cedex.