

OPISTHIOGLYPHE RASTELLUS (OLSSON, 1876) (TREMATODA. DIGENEA) CHEZ DISCOGLOSSUS SARDUS TSCHUDI, 1837, EN CORSE

C. Combes, L. Ph. Knoepffler

▶ **To cite this version:**

C. Combes, L. Ph. Knoepffler. OPISTHIOGLYPHE RASTELLUS (OLSSON, 1876) (TREMATODA. DIGENEA) CHEZ DISCOGLOSSUS SARDUS TSCHUDI, 1837, EN CORSE. Vie et Milieu , 1967, pp.85-92. hal-02951460

HAL Id: hal-02951460

https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02951460

Submitted on 28 Sep 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

OPISTHIOGLYPHE RASTELLUS (OLSSON, 1876) (TREMATODA. DIGENEA) CHEZ *DISCOGLOSSUS SARDUS* TSCHUDI, 1837, EN CORSE

par C. COMBES et L. Ph. KNOEPFFLER

Laboratoire Arago, 66-Banyuls-sur-Mer
C.S.U., 66-Perpignan

Opisthioglyphe rastellus **(Olsson, 1876) a été signalé à ce jour des hôtes et localités suivants, que nous citons dans l'ordre chronologique des travaux.**

Hôtes	Localités	Auteurs et dates
Rana temporaria L. *Bufo vulgaris* Laur.	Suède	OLSSON (1876)
R. temporaria *B. vulgaris*	Angleterre (Cambridgeshire et Hertfordshire)	LOOSS (1907)
B. vulgaris	Suisse (Genève)	ANDRE (1912)
R. temporaria	France (Région parisienne, Normandie, Bretagne)	JOYEUX et BAER (1927)
R. temporaria	Allemagne (Hambourg) Autriche (Tyrol)	TRAVASSOS (1930)
R. temporaria *Rana terrestris* Andrzewski	Pologne (Varsovie)	SANDNER (1949)

Hôtes	Localités	Auteurs et dates
R. temporaria	U.R.S.S. (Leningrad)	MARKOV et ROGOZA (1949)
R. temporaria *Rana ridibunda* Pallas -	U.R.S.S. (Kiev)	MAZURMOVITCH (1951)
R. temporaria	Pologne (Bielowieza)	GROSSMAN et SANDNER (1953)
R. temporaria	Pologne (Lac Goldapiwo)	GRABDA (1956)
Rana esculenta L. *Bombina variegata* L.	Tchécoslovaquie	PROKOPIC (1957)
R. ridibunda	Albanie	PROKOPIC (1960)
R. temporaria *R. terrestris*	U.R.S.S. (Kaliningrad)	GOLIKOVA (1960)
R. terrestris	Pologne (Lodz)	SZULC (1962)
R. temporaria	Angleterre (Yorkshire)	LEES (1962)
R. temporaria	France (Pyrénées)	COMBES (1964)

A cette liste doit s'ajouter la découverte récente par l'un de nous de *O. rastellus* chez *Bufo bufo* L. (= *B. vulgaris*) dans les Pyrénées. Par contre, nous ne retenons pas la mention de « *Monostomum hystrix* » Molin, 1861, chez *Rana esculenta* en Italie. Ce Trématode, discuté par BRANDES (1888), KOSSACK (1911), JOYEUX et BAER (1927) et surtout PERKINS (1928) est peut-être *O. rastellus*, mais le problème ayant des chances de n'être jamais réglé, nous pensons que le nom de « *hystrix* » doit disparaître définitivement de la littérature.

Nous avons retrouvé *O. rastellus* en Corse, dans le duodénum d'un hôte nouveau, *Discoglossus sardus* Tschudi, 1837. Sur 24 individus examinés, 12 abritaient de 1 à 6 *O. rastellus* parfaitement mûrs.

L'identification spécifique de ces Trématodes (fig. 1) ne pose aucun problème, mais nous avons comparé nos exemplaires avec les figures de PERKINS (1928) qui distingue 3 sous-espèces (1) :

O. rastellus rastellus,

O. rastellus subulatum,

O. rastellus cylindriforme.

(1) Rappelons que dans ce même travail, PERKINS a créé pour l'espèce *rastellus* le genre *Lecithopyge* qui n'a pas été retenu par la suite (voir TRAVASSOS, 1930 et DOLLFUS, 1949, 1957, 1960).

PERKINS a fondé cette distinction sur la forme du corps, la longueur de la poche du cirre et les caractéristiques des ouvertures génitales.

Les auteurs postérieurs à PERKINS (DAWES mis à part) ne se sont guère souciés de la détermination sub-spécifique d'*O. rastellus*.

Nos exemplaires de Corse montrent une variation telle (en particulier pour la poche du cirre) qu'il est impossible de les identifier vraiment à l'une des sous-espèces de PERKINS, et nous considérons les distinctions taxonomiques de cet auteur comme très fragiles.

Les mensurations principales de nos exemplaires sont les suivantes (en mm, sauf pour les œufs) :

	Extrêmes	Moyenne
Longueur	3,10 à 3,56	3,30
Largeur	0,92 à 1,07	0,98
Ventouse orale :		
diamètre antéro-postérieur	0,22 à 0,37	0,29
diamètre transversal	0,27 à 0,32	0,30
Ventouse ventrale :		
diamètre antéro-postérieur	0,11 à 0,22	0,18
diamètre transversal	0,18 à 0,22	0,19
Distance entre centres des ventouses	0,68 à 0,96	0,79
Pharynx :		
diamètre antéro-postérieur	0,13 à 0,15	0,14
diamètre transversal	0,14 à 0,18	0,16
	0,23 à 0,63	0,44
Poche du cirre :		
longueur	0,34 à 0,42	0,38
largeur	0,06 à 0,13	0,10
Ovaire :		
diamètre antéro-postérieur	0,21 à 0,30	0,25
diamètre transversal	0,21 à 0,29	0,25
Testicule antérieur :		
diamètre antéro-postérieur	0,22 à 0,33	0,29
diamètre transversal	0,30 à 0,37	0,33
Testicule postérieur :		
diamètre antéro-postérieur	0,24 à 0,35	0,30
diamètre transversal	0,27 à 0,39	0,33
Œufs :		
longueur (en μ)	31 à 42	33
largeur (en μ)	17 à 22	20

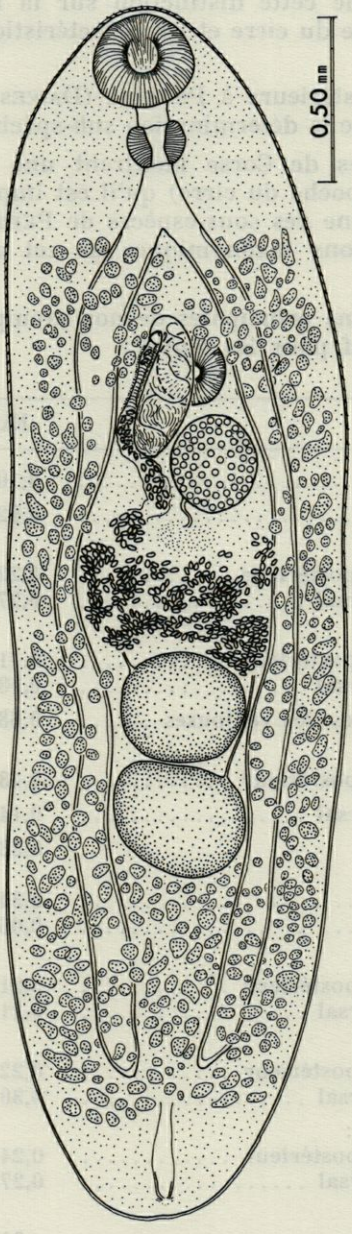


FIG. 1. — *Opisthioglyphe rastellus* (Olsson), parasite de *Discoglossus sardus* de Corse.

Nous avons rencontré les Discoglosses infestés au cœur de la forêt d'Aïtone (altitude 1 200 m) et nous pensons qu'il serait extrêmement intéressant d'étudier le cycle d'*O. rastellus* dans un pareil biotope. Le cycle décrit par JOYEUX et BAER (1927) dans la région parisienne pourrait présenter en Corse un premier hôte intermédiaire différent; par contre le rôle du têtard comme deuxième hôte intermédiaire pourrait être confirmé, le Discoglosse étant fréquemment cannibale (KNOEPFFLER, 1961).

Signalons encore que parmi les hôtes signalés, seule *Rana esculenta* est représentée en Corse.

RÉSUMÉ

O. rastellus, parasite intestinal habituel de *R. temporaria*, signalé également chez *B. bufo*, *R. terrestris*, *R. esculenta*, *R. ridibunda*, *B. variegata*, a été rencontré chez *D. sardus*, dans l'île de Corse.

SUMMARY

O. rastellus, regular intestinal parasite of *R. temporaria*, also reported from *B. bufo*, *R. terrestris*, *R. esculenta*, *R. ridibunda* and *B. variegata*, has been found in *D. sardus* from Corsica.

ZUSAMMENFASSUNG

O. rastellus bei *Rana temporaria* häufiger Darmschmarotzer, welcher auch bei *B. bufo*, *Rana terrestris*, *Rana esculenta*, *Rana ridibunda* und *Bombina variegata* gefunden wurde, ist von den Autoren bei *Discoglossus sardus* in Korsika entdeckt worden.

BIBLIOGRAPHIE

ANDRÉ, E., 1912. Recherches parasitologiques sur les Amphibiens de la Suisse. *Rev. Suisse Zool.*, **20** (7) : 471-485.

BRANDES, G., 1892. Révision des Monostomides. *C. B. f. Bak. u. Parasit.*, Orig., **12** : 504-511.

COMBES, C., 1964. Trématodes parasites de *Rana temporaria* L. dans la haute-vallée de Carença (P.-O). *Vol. jub. G. PETIT, Vie et Milieu*, suppl. **17** : 91-95.

DAWES, B., 1946. The Trematoda, with special reference to British and other European forms. Cambridge University Press : 1-644.

DOLLFUS, R. Ph., 1949. *Distoma rubens* F. Dujardin, 1845 (= *exasperatum* Rudolphi, 1819), retrouvé en France et redécrit. *Ann. Par. Hum. Comp.*, **24** (5-6) : 436-442.

DOLLFUS, R. Ph., 1957. Sur trois Distomes (*Telorchis, Opisthioglyphe, Astiotrema*) de Couleuvres du genre *Natrix* Laurenti, 1768. *Ann. Par. Hum. Comp.*, **31** (1-2) : 41-55.

DOLLFUS, R. Ph., 1960. Groupement des espèces dans la sous-famille *Opisthioglyphinae* R. Ph. Dollfus, 1949. *Libro Homenaje Dr. E. Caballero y C.*, Mexico : 113-117.

GOLIKOVA, M.N., 1960. Etude écologico-parasitologique des biocénoses de quelques lacs de la région de Kaliningrad. I. Parasitofaune des Anoures. *Zool. Journ. Acad. Nauk SSSR*, **39** (7) : 984-993 (en russe).

GRABDA, B. 1956. Pasozyty zab jezira Goldapievo. *Wiadomosci Parazytol.*, **5**, suppl. : 211-212.

GROSSMAN, T. et H. SANDNER, 1953. Helmintofauna plazow Biolowieskiego Parku Narodowego. *Acta Parasitol. Polonica*, **1** : 345-352.

JOYEUX, C. et J.-G. BAER, 1927. Recherches sur le cycle évolutif du Trématode *Opisthioglyphe rastellus* (Olsson, 1876). *Bull. Biol. France et Belgique*, **61** (4) : 359-373.

KNOEPFFLER, L.-Ph., 1962. Contribution à l'étude du genre *Discoglossus* (Amphibiens, Anoures). Thèse, Paris : 1-96.

KOSSACK, W., 1911. Ueber Monostomiden. *Zool. Jahrb. Syst.*, **31** : 491-590.

LEES, E., 1962. The incidence of helminth parasites in a particular frog population. *Parasitology*, **52** : 95-102.

LOOS, A., 1907. Ueber einige zum Teil neue Distomen der europäischen Fauna. *C. B. f. Bak. u. Parasit. Orig.*, **43** : 604-613.

MARKOV, G.S. et M.L. ROGOZA, 1949. Faune parasitaire des grenouilles rousses mâle et femelle. *C.R. Acad. Sc. U.R.S.S.*, **65** (3) : 417-420.

MAZURMOVITCH, B.N., 1951. Vers parasites d'Amphibiens. Leurs relations avec les hôtes et le milieu extérieur. *Kiev Univ. Press* : 1-99 (en russe).

OLSSON, P., 1876. Bidrag till Skandinaviens Helminthfauna. *Kongl. Sven. Veten. Akad. Handl.*, **14** : 1-35.

PERKINS, M., 1928. A review of the *Telorchiinae*, a group of Distomid Trematodes. *Parasitology*, **20** : 337-356.

PROKOPIC, J., 1957. K helminthofauna rasich zab. *Cesk. Parasit.*, **4** : 249-262.

PROKOPIC, J., 1960. Contribution à la connaissance de l'helminthofaune de l'Albanie. *Cesk. Parasit.*, **7** : 151-158 (en russe).

SANDNER, H., 1949. Contribution à la connaissance de la faune parasitaire des Batraciens des environs de Varsovie. *Acta Zool. et Oecol. Univ. Lodz.*, S. 3, **12** : 1-28.

Szulc, W., 1962. Trematodes of Amphibia of the Lodz Upland. Fragm. Fauna Warszawa, **10** (7) : 99-114.

Travassos, L., 1930. Pesquizas helminthologicas realisadas en Hamburgo IV. Notas sobre o genro *Opisthioglyphe* Looss, 1899 e generos proximos. *Mém. Inst. Osw. Cruz.*, **24** (1) : 1-17.

Manuscrit reçu le 14 décembre 1966.