

PRÉSENCE DU GENRE *DIPLOZOON* VAN NORDMANN, 1832 CHEZ LES POISSONS DES EAUX DOUCES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON

GUY OLIVER *

RÉSUMÉ

A la suite de recherches sur les Helminthes parasites des Poissons d'eau douce du Languedoc-Roussillon, l'auteur rapporte quelques observations faites sur le genre *Diplozoon* van Nordmann, 1832.

Ces parasites ont été récoltés sur: *Barbus meridionalis* Risso, 1826, *Telestes soufia agassizi* C. V., 1844, *Gobio gobio* L., 1758, *Chondrostoma toxostoma* Vallot, 1836 et *Phoxinus phoxinus* L., 1758 dans quelques stations des départements de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, toutes nouvelles pour la France.

RESUMEN

Después de efectuar investigaciones sobre los Helminthos parásitos de peces de agua dulce de Languedoc-Roussillon, el autor comunica algunas observaciones realizadas sobre el género *Diplozoon* van Nordmann, 1832.

Estos parásitos, todos nuevos para Francia, fueron colectados en: *Barbus meridionalis* Risso, 1826, *Telestes soufia agassizi* C. V., 1844, *Gobio gobio* L., 1758, *Chondrostoma toxostoma* Vallot, 1836 y *Phoxinus phoxinus* L., 1758, en algunas estaciones de los Departamentos de Hérault y de los Pirineos Orientales.

L'étude des Helminthes parasites de Poissons d'eau douce du Languedoc-Roussillon nous a permis de récolter, en diverses stations, des parasites appartenant au genre *Diplozoon* van Nordmann, 1832.

Les recherches bibliographiques que nous avons effectuées nous ont montré que ce genre, bien que connu sans doute, n'a été signalé en France qu'à Rennes (Ille et Vilaine) par Dujardin (*in* Dollfus, 1968) et à Richelieu (Indre et Loire) par Dollfus (1961) (Fig. 1). C'est pourquoi il nous paraît intéressant de résumer dans le tableau ci-après les observations que nous avons faites sur ces

parasites. Dans ce tableau nous avons tenu compte de tous les poissons que nous avons disséqués et qui sont susceptibles d'être parasités par ce genre de Monogènes.

Hérault (Fig. 2)

Les Vairons (*Phoxinus phoxinus*) de la Buèges (Hérault) étaient seulement parasités par des larves *Diporpa*. Ces poissons ayant été gardés en aquarium pendant plusieurs semaines, il est possible qu'ils aient été contaminés à partir d'un autre hôte.

* Laboratoire de Biologie Animale. Collège Scientifique Universitaire, Perpignan (France).



Fig. 1. Localisation des stations à *Diplozoon van Nordmann*, 1832 en France. La situation des cartes de la figure 2 et de la figure 3 sont indiquées par des rectangles portant le numéro correspondant.

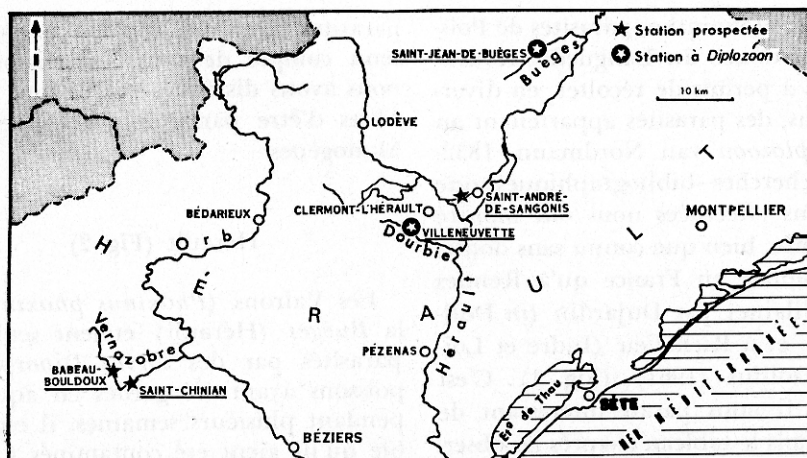


Fig. 2. Localisation des stations prospectées dans le département de l'Hérault.

Pyrénées — orientales (Fig. 3)

La station du *Bourdigou* constitue l'embouchure du *Ruisseau de Toreilles* qui se jette à la mer. *Font-Estramar* est une résurgence, aux eaux relativement saumâtres, débouchant dans l'étang de Salses par des ruisseaux qui traversent une étendue marécageuse.

Les Barbeaux (*Barbus meridionalis*) provenant de la *Baillaurie* (Banyuls-sur-Mer) ont été capturés dans son cours

fixés avec un haptur sur la même face de deux filaments branchiaux voisins (posture 1 de Bovet), 34 (58,62%) étaient fixés avec un haptur de chaque côté d'un même filament branchial (posture 2). Nous n'avons observé aucune des autres postures signalées par Bovet (1967); par contre, nous avons observé 1 individu (1,73%) fixé par les deux hapturs sur la même face d'un filament.

Nous avons trouvé quelques oeufs de *Diplozoon* dans l'intestin de 8 *B. meri-*

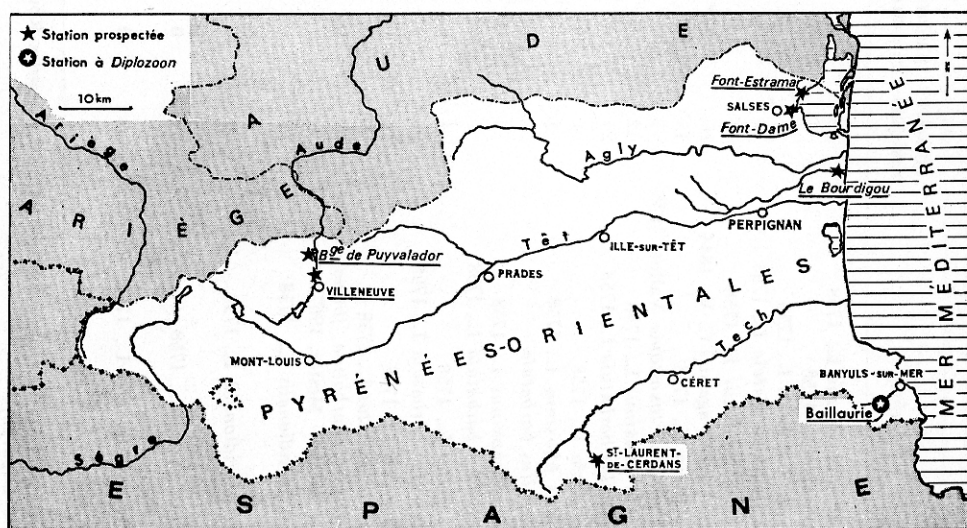


Fig. 3. Localisation des stations prospectées dans le département des Pyrénées-Orientales.

supérieur car, en été, cette rivière n'atteint habituellement pas la mer où aboutit son lit. Il en résulte un milieu limité pouvant expliquer que les 60 Barbeaux disséqués étaient tous parasités.

Les *B. meridionalis* de la *Baillaurie* mesuraient de 3,7 cm à 15,6 cm (moyenne 6,95 cm); les plus petits, donc les plus jeunes, portaient les parasites les moins évolués sexuellement.

Dans cette station 369 parasites récoltés sur 52 hôtes se trouvaient répartis: 140 sur les branchies gauches et 229 sur les branchies droites, différence significative.

Sur 58 parasites: 23 (39,65%) étaient

dionalis de la *Baillaurie* sur 50 disséqués, soit 16%.

Conclusions

Toutes les stations où ce genre de Monogène a été récolté sont situées à moins de 150 m d'altitude. Dans chacune d'elles toutes les espèces de Cyprinidés disséqués sont parasitées: il semblerait que ces formes de *Diplozoon* ne présentent pas de spécificité parasitaires au sein de cette famille de poissons.

Une étude plus approfondie de ces petits parasites (4-5 mm maximum), récoltés sur un hôte nouveau pour le

TABLEAU I

STATIONS	ALTITUDE	HÔTES	NOMBRE DISSÉQUÉS	D'HÔTES PARASITÉS	%	NOMBRE TOTAL NOMBRE DE PARASITES DE PARASITES	PAR HÔTE
<i>La Buèges</i> (Saint-Jean-de-Buèges)	130 m	<i>Barbus meridionalis</i> L., 1758 <i>Gobio gobio</i> L., 1758 <i>Phoxinus phoxinus</i> L., 1758 <i>Nemacheilus barbatula</i> L., 1758 <i>Barbus meridionalis</i> L., 1758 <i>Telestes soufia agassizi</i> C. V., 1844 <i>Gobio gobio</i> L., 1758 <i>Chondrostoma toxostoma</i> Vallot, 1836 <i>Phoxinus phoxinus</i> L., 1758 <i>Nemacheilus barbatula</i> L., 1758	3 3 9 2 17 16 15 7 12 25	2 3 3* 0 10 2** 11 3 0	66,66 100 33,33 — 58,32 12,50 73,33 14,28 25 —	6 8 13 0 24 2 36 1 1 0	1- (3) .5 1- (2,66) .2 1- (4,33) .7 — 1- (2,4) .5 1 1- (3,27) .9 1 —
<i>La Dourbie</i> (Villeneuve)	137 m	<i>Gobio gobio</i> L., 1758 <i>Chondrostoma toxostoma</i> Vallot, 1836 <i>Phoxinus phoxinus</i> L., 1758 <i>Nemacheilus barbatula</i> L., 1758	1 3 1 3	0 0 0 0	— — — —	0 0 0 0	— — — —
<i>Le Vernazobre</i> (Saint-Chinian)	122 m	<i>Gobio gobio</i> L., 1758 <i>Phoxinus phoxinus</i> L., 1758 <i>Nemacheilus barbatula</i>	1 3 1	0 0 0	— — —	0 0 0	— — —
<i>Le Vernazobre</i> (Babeau Bouldoux)	140 m	<i>Phoxinus phoxinus</i> L., 1758 <i>Nemacheilus barbatula</i> L., 1758	3 1	0 0	— —	0 0	— —
Canal de Saint-André-de-Sango- mis	85 m	<i>Gobio gobio</i> L., 1758 <i>Nemacheilus barbatula</i> L., 1758	4 34	0 0	— —	0 0	— —
Barrage de Puyvalador	1384 m	<i>Gobio gobio</i> L., 1758 <i>Leuciscus cephalus</i> L., 1758 <i>Nemacheilus barbatula forma hispa- nica</i> Bacescu-Mester, 1967	10 3 3	0 0 0	— — —	0 0 0	— — —
<i>Rivière Saint-Laurent</i> (Saint-Laurent-de-Cerdans)	669 m	<i>Barbus meridionalis</i> L., 1758	4	0	—	0	—
<i>La Baillaurie</i> (Banyuls-sur-Mer)	50 m	<i>Barbus meridionalis</i> L., 1758	60	60	100	391	1- (6,51) .20
<i>Le Bourdigou</i> (Torreilles)	< 5 m	<i>Cyprinus carpio</i> L., 1758	3	0	—	0	—
<i>Font-Estramar</i> (Salses)	< 5 m	<i>Barbus meridionalis</i> L., 1758	9	0	—	0	—

Répartition du genre *Diplozoön* van Nordmann, 1832 chez les Poissons des eaux douces du Languedoc-Roussillon. (* : tous parasités par des larves *Diporpa*; **: dont un parasite par une larve *Diporpa*).

genre: *Barbus meridionalis* Risso, 1826 appartenir à l'espèce *Diplozoon paradoxum* van Nordmann, 1832. est en cours car ils pourraient ne pas

LITTÉRATURE

- BOVET J., 1967. Contribution à la morphologie et la biologie de *Diplozoon paradoxum* v. Nordmann, 1832. *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.*, 90: 63-159.
- DOLLFUS R. Ph. et Col., 1961. Station expérimentale de Parasitologie de Richelieu (Indre-et-Loire) : Contribution à l'étude de la faune parasitaire régionale. *Annls. Parasit. Hum. Comp.*, 36 (3) : 169-451.
- DOLLFUS R. Ph., 1968. Les Trématodes de l'Histoire naturelle des Helminthes de Félix Du-jardin, (1845). *Méms. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris, Nouvelle Série. A, Zoologie* 54 (3) : 119-196.