SUR *HEMIURUS COMMUNIS* T. Odhner 1905
(*TREMATODA DIGENEA, HEMIURIDAE*)

Par Robert Ph. DOLLFUS

Theodor Odhner (1905, p. 351) n'a pas fait suivre sa description d'*Hemiurus communis* T. Odhner de la liste des hôtes où la présence de ce Distome avait été constatée ; il dit seulement : « très commun dans beaucoup de différents poissons de mers scandinaves ». A la page suivante (p. 351, note 1), il relate seulement que *communis* a été trouvé chez des *Ammodytes* étiquetés *A. lancea* Nilsson et *A. tobianus* L. (noms synonymes).

Ben Dawes (1946, p. 258-259 ; 1947, p. 278), pour les Iles Britanniques, mentionne 32 espèces de Téléostéens. K. I. Skrjabin et L. X. Gushanskaya (1954, p. 261) en mentionnent 39 pour l'Atlantique nord-européen et mers tributaires.

J'ai donné (1953, p. 73-76), pour *H. communis* Odhner, dix-neuf références de publications où sa présence avait été signalée chez des Téléostéens (Iles Britanniques, côte de Suède, Roscoff), avec la liste de toutes les espèces de Téléostéens mentionnés dans ces publications. Je renvoie à cette liste, peu d'hôtes nouveaux ayant été mentionnés depuis lors pour l'Atlantique européen ; la latitude la plus méridionale étant, jusqu'à présent, celle de Roscoff (Finistère) et la plus septentrionale la mer de Barents [voir G. Poljansky, 1955, p. 68, 124, et tableau 72, in *Hippoglossus hippoglossus* (L.)].

H. communis Odhner existe-t-il en Méditerranée ? C'est possible, mais non définitivement prouvé. Lucien Balozet et Marcel Sicart (1960, p. 44-45, fig. 1 A-1 B) lui ont rapporté quelques spécimens d'un Hémhuriide récolté dans l'estomac d'*Anguilla anguilla* (L.), de rivières des environs de Toulouse et de l'étang de Thau, près de Sète (Hérault), mais l'attribution à *communis* de leurs spécimens ne peut être adoptée (1).

(1) Mon ami, le D^r L. Balozet, m'a aimablement remis quelques spécimens de cet Hémhuriide de l'Anguille de l'étang de Thau. Je me propose d'en publier prochainement la description.

H. communis Odhner a aussi été signalé en Mer Noire (voir P. Pogoreltseva, 1952, p.), mais il est nécessaire de vérifier s'il ne s'agirait pas d'une espèce voisine d'*Hemiurus*.

Il est singulier qu'une espèce tant de fois signalée chez un si grand nombre d'hôtes ait été si rarement figurée depuis sa description par Odhner. Aucune figure n'a été donnée, ni par T. Odhner (1905, p. 351), ni par A. Looss (1907, p. 106), qui sont les principaux descripteurs de l'espèce. La description de Looss concerne des spécimens récoltés dans l'estomac de *Gadus morhua* L. à Kristineberg (Suède) par Odhner. Ce sont aussi des spécimens récoltés chez cet hôte, de cette localité, par T. Odhner (juillet 1898 et août 1901), que j'ai personnellement eus sous les yeux (cf. R.-Ph. Dollfus, 1953, p. 78). Les seules figures auxquelles on peut actuellement se référer sont celles données par Marie-V. Lebour (1908, p. 36-37, pl. IV, fig. 5-7), pour des spécimens qu'elle a récoltés chez des *Gadus merlangus* L. du Northumberland.

Pour remédier à la pauvreté iconographique de l'espèce et à l'absence de figures de spécimens originaux d'Odhner, j'ai revu 41 spécimens, en 12 préparations étiquetées « *Hemiurus communis* » par Odhner lui-même, conservées au Musée de Stockholm (1).

Les 12 préparations originales qui m'ont été communiquées sont des spécimens colorés au carmin ou à l'hémalun (ou à l'hématoxyline ?) et montés dans le baume du Canada. Deux préparations seulement portent la mention « types », ce sont celles de neuf spécimens récoltés chez *Salmo trutta* L. (août 1902) et chez *Raniceps raninus* (L.) (janvier 1903).

Les autres hôtes sont :

Motella mustella (L.) (août 1903) : 1 spécimen.

Cottus bubalis Euphrasen (1^{er} septembre 1903) : 4 spécimens.

Cottus scorpius L. (7 août 1901) : 2 spécimens, et sans date : 5 spécimens.

Gobius niger L. (6 août 1901) : 1 spécimen.

Gadus merlangus L. (30 août 1901) : 1 spécimen.

Hippoglossus maximus (L.) (septembre 1905) : 2 spécimens.

Gasterosteus aculeatus L. (7 août 1901) : 8 spécimens.

Gadus morhua L. (août 1903) : 4 spécimens ; A. Looss *prepar.*

Une préparation sans indication d'hôte contient une série de coupes longitudinales.

Tous les spécimens ont été récoltés à Kristineberg (côte Ouest de Suède), sauf celui d'*Hippoglossus*, qui a été récolté à Trondjem.

(1) Je prie le Dr Ake Andersson, Directeur de la section des Invertébrés du Museum Royal d'Histoire Naturelle de Stockholm, d'agréer mes meilleurs remerciements pour m'avoir communiqué ce précieux matériel.

FIG. 1. — Syntype, de l'estomac de *Salmo trutta* L.; Kristineberg, août 1902; T. Odhner, leg. et détermin. — Longueur, 1,8; larg., 0,435; vent. orale, 0,102 $\times$ 0,118; ventouse ventrale, 0,192; pharynx, 0,059-0,060 mm.; œufs, 23,7 $\times$ 11,8 μ ; OV, ovaire; RS, receptaculum seminis; VT, vitellogène

FIG. 2. — Syntype de l'estomac de
Salmo trutta L.; Kristineberg,
 août 1902; T. Odhner, *leg. et de-*
termin. — Longueur, 1,8; lar-
 geur, 0,43; vent. orale, $0,096 \times$
 $0,145$; vent. ventrale, $0,1935 \times$
 $0,2032$; pharynx, $0,0628 \times$
 $0,0727$ mm.; œufs, $21,37 \times$
 $11,87 \mu$

FIG. 3. — Syntype, de l'estomac de *Cottus scorpius* Euphrasen ; Kristineberg, 7-8-1901 ; T. Odhner, *leg. et determin.* — Longueur, 3,53 ; largeur, 0,78 ; ventouse orale, $0,150 \times 0,193$; ventouse ventrale, $0,3145$; pharynx, $0,0967 \times 0,1064$ mm. ; œufs, $21,37 \times 9,5$ μ .

Il est important de noter la présence de syntypes chez *Salmo trutta* L., hôte non mentionné jusqu'à présent.

FIG. 4. — Région de l'ovaire et des vitellogènes, d'un individu présentant une anomalie dans la position du receptaculum seminis, qui est normalement en avant des vitellogènes. Les autres individus (syntypes) récoltés en même temps dans le même hôte ne présentent pas cette anomalie.

Estomac de *Raniceps raninus* (L.). Kristineberg, janvier 1903 ; T. Odhner, leg. et détermin.

Longueur, 2,758 ; largeur, 0,498 ; ventouse orale, $0,0967 \times 0,1790$; ventouse ventrale, $0,2612$; pharynx, $0,0628 \times 0,0628$ mm. ; œufs, $21,37 \times 11,87$ μ .

La longueur des individus varie d'environ 1 mm. à environ 3,5 mm. Dans l'ensemble, l'anatomie est conforme aux descriptions par Odhner, Looss, Lebour, Ben Dawes, mais il y a des variations individuelles plus ou moins étendues, et, ainsi que l'a fait remarquer Ben Dawes (1947, p. 280), lorsque le postabdomen (= ecsoma) est rétracté, la topographie des organes est fortement modifiée.

FIG. 5. — Reconstruction de la région antérieure d'un individu en extension, d'après une série de coupes à peu près sagittales ; T. Odhner, *prepar.*

Chez des individus dont la partie antérieure est en extension, la vésicule séminale s'éloigne sensiblement loin en arrière de la ventouse ventrale, alors que, chez d'autres individus, elle est presque au contact de la ventouse ventrale. Les deux parties de la vésicule séminale sont de grosseur très variable. Chez un des individus provenant de *Raniceps*, la vésicule séminale n'est pas bipartite, mais unique ; chez un de *Cottus scorpius* L., elle a l'aspect tripartite,

peut-être parce que la portion postérieure est repliée antérieurement sur elle-même.

Les testicules n'occupent pas toujours le même emplacement l'un par rapport à l'autre ; il y a des individus où ils sont exactement en tandem ; il arrive aussi que le testicule postérieur soit séparé de l'antérieur par une large sinuosité utérine qui le rejette presque au contact de l'ovaire. Deux des spécimens provenant de *Salmo trutta* L. n'ont qu'un seul testicule. Un des spécimens provenant de *Raniceps* a son *receptaculum seminis* à un emplacement tout à fait anormal : il est le long du vitellogène postérieur (fig. 4), comme cela existe chez d'autres *Hemiuridæ*, par exemple *Parahe-miurus atherinæ* S. Yamaguti 1938.

La *pars prostatica*, souvent sinueuse, peut ne pas s'étendre au-delà du bord postérieur de la ventouse ventrale ; elle peut aussi contourner celle-ci et la séparer de la vésicule séminale.

Ces quelques renseignements sont utiles pour la discrimination de l'espèce.

RÉSUMÉ

Hemiurus communis T. Odhner 1905 n'a été figuré ni par Odhner, ni par Looss ; la seule figure de référence est restée, jusqu'à présent, celle donnée par M.-V. Lebour (1908). J'ai estimé utile de remédier à cette pénurie iconographique et je donne quelques figures d'après des préparations originales de T. Odhner. Parmi les hôtes où T. Odhner a identifié *communis*, il y a *Salmo trutta* L. et *Raniceps raninus* (L.), hôtes non mentionnés jusqu'à présent.

OUVRAGES CITÉS

- BALAZET (Lucien) et SICART (Marcel). — Un Hémuriide parasite de l'Anguille. *Arch. Instit. Pasteur Algérie*, t. XXXVIII, n° 1, mars 1960, p. 44-49, fig. 1 A-1 B.
- DAWES (Ben), 1946. — *The Trematoda*, with special reference to British and other European forms. *Cambridge University Press*, 1946, xvi + 644 p., fig. 1 A-81 H.
- 1947. — *The Tematoda of British Fishes. The Ray Society*, vol. CXXXI, London, 11-4-1947, viii + 364 p., fig. 1 A-151 F.
- DOLLFUS (Robert-Ph.), 1953. — Parasites animaux de la Morue atlanto-arctique (*Gadus callarias* L. (= *morhua* L.). *Encyclopédie Biologique*, Paul Lechevalier, Paris, vol. XLIII, 10-3-1953, 403 + 3 p., 260 fig.

- LEBOUR (Marie-V.), 1908. — Fish Trematodes of the Northumberland Coast. *Northumberland Sea Fisheries Report*, for 1907, Newcastle-upon-Tyne, 1908, p. 13-57, pl. I-V.
- LOOSS (Arthur), 1907. — Beiträge zur Systematik der Distomen. Zur Kenntnis der Familie Hemiuridæ. *Zoolog. Jahrbücher System*, XXVI Bd., 1 Heft, 13-12-1907, p. 63-180, pl. VII-XV, fig. 1-78.
- ODHNER (Theodor), 1905. — Die Trematoden des arktischen Gebietes. *Fauna arctica*, G. Fischer, Jena, Bd. IV, Lief. 2, 1905, p. 289-372, fig. texte 1-4, pl. II-IV.
- POGORELTSEVA (T. P.), 1952. — Nouveaux Trématodes de Poissons de la mer Noire. *Travaux (Troudy) de la Station biologique de Karadagh*, année 1952, n° 12, p. 29-39, fig.
- POLJANSKY (Georges), 1955. — Matériaux pour la parasitologie des poissons des mers septentrionales de l'U.R.S.S. Parasites des poissons de la mer de Barents. *Travaux de l'Institut Zoologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.*, t. XIX, 1955, p. 5-170, fig. 1-36.
- SKRJABIN (Konstantin Ivanovitch) et GUSHANSKAYA (L. X.), 1954. — Sous-ordre Hemiurata, 1^{re} partie. In K. I. Skrjabin : *Trématodes des animaux et de l'homme*, tome IX. Editions de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Moscou, 1954, p. 225-653, fig. 67-200.

*Laboratoire d'Helminthologie,
Muséum National d'Histoire Naturelle - Paris*