

PARASITISME DE LA TORTUE LUTH,
DERMOCHELYS CORIACEA (LINNAEUS, 1766)
DANS LES EAUX EUROPEENNES
PAR *PYELOSOMUM RENICAPITE* (LEIDY, 1856)

*Parasitism of a Leatherback turtle, Dermochelys coriacea (Linnaeus, 1766)
in the European waters by Pyelosomum renicapite (Leidy, 1856)*

P. ALMOR*, J.A. RAGA*, E. ABRIL *, J.A. BALBUENA *,
R. DUGUY **

* Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas,
Universidad de Valencia, Dr. Moliner 50,
46100 Burjasot, Valencia, Espagne

** Centre National d'Etude des Mammifères Marins,
Musée Océanographique de La Rochelle, Port des Minimes,
17000 La Rochelle, France

PYELOSOMUM RENICAPITE
TREMATODA
DERMOCHELYS CORIACEA
CHELONIA
ATLANTIQUE EUROPEEN

RESUME – L'examen d'une Tortue luth capturée accidentellement sur les côtes de la Manche a révélé la présence de parasites intestinaux. L'étude des Vers a permis de les identifier comme *Pyelosomum renicapite* (Leidy, 1856) (Digenea : Pronocephalidae), dont l'observation est la première pour l'espèce dans les eaux européennes.

PYELOSOMUM RENICAPITE
TREMATODA
DERMOCHELYS CORIACEA
CHELONIA
EUROPEAN ATLANTIC

ABSTRACT – *Pyelosomum renicapite* (Leidy, 1856) (Digenea; Pronocephalidae) was found parasitizing the intestine of a Leatherback turtle in French Atlantic waters and is described here. This is a new geographical record.

INTRODUCTION

La plupart des Trématodes digénétiques parasites des Tortues marines appartiennent à la famille des Pronocephalidae, laquelle est propre aux Chéloniens. Les microhabitats pour le parasitisme par les Pronocephalidés se situent habituellement dans le tractus digestif (estomac et intestin) de l'hôte, bien que certains *Pyelosomum* puissent se trouver occasionnellement dans l'appareil urinaire (Lauckner, 1985).

Les Trématodes qui font partie de cette famille ont été mentionnés chez plusieurs espèces de Tortues marines (*Chelonia mydas*, *C. japonica*, *Caretta caretta*, *Eretmochelys squamosa*, *E. imbricata* et *Dermochelys coriacea*) dans toutes les mers du monde à l'exception des océans circumpolaires (Lauckner, 1985).

PYELOSOMUM RENICAPITE (Leidy, 1856)

Hôte définitif : *Dermochelys coriacea* (Linnaeus, 1766) femelle adulte de 189 cm de longueur totale

Microhabitat : intestin

Localité : Cosqueville (Manche), France, 27.10.1982

Matériel décrit : 2 spécimens fixés à l'acool à 70 %, colorés à l'alcool chlorhydrique, et montés entre lame et lamelle au baume du Canada. Le matériel est conservé au Département de Zoologie de la Faculté des Sciences Biologiques, à l'Université de Valence (Espagne).

DESCRIPTION

Les 2 Trématodes, d'une couleur blanc-jaunâtre, et concaves ventralement sont d'une taille relativement grande : 15,03/15,13 mm de longueur, avec une largeur de 3,88/4,06 mm.

La région antérieure du corps présente une collerette inerme. Celle-ci présente une invagination médio-ventrale qui délimite 2 lobes latéraux-ventraux. L'extrémité postérieure du corps est convexe. Le tégument ne porte pas d'épines ou autres structures; l'acétabulum est ab-

sent. Le pore excréteur débouche médio-dorsalement à 0,46/0,47 mm de l'extrémité caudale (Fig. 1).

La ventouse orale est relativement grande et musculeuse, située en position sub-terminale sur la collerette antérieure limitant la bouche, de section triangulaire. Les dimensions de la ventouse orale sont 0,74/0,81 mm de longueur par 0,90/0,92 mm de largeur.

Il n'existe pas de pharynx. L'oesophage est court, possède un petit bulbe oesophagien, et aboutit à 2 coecums intestinaux. Ceux-ci sont très sinueux et atteignent l'extrémité postérieure du corps. L'extrémité postérieure des coecums présente des petits diverticules qui manquent dans les portions antérieures.

Les testicules, grands et très lobulés, sont situés l'un à côté de l'autre, au même niveau, dans le quart postérieur du corps. Le testicule droit mesure 1,56/1,64 mm de longueur et 1,80/1,85 mm de large ; le gauche 1,41/1,59 mm de longueur et 1,74/1,85 mm de largeur.

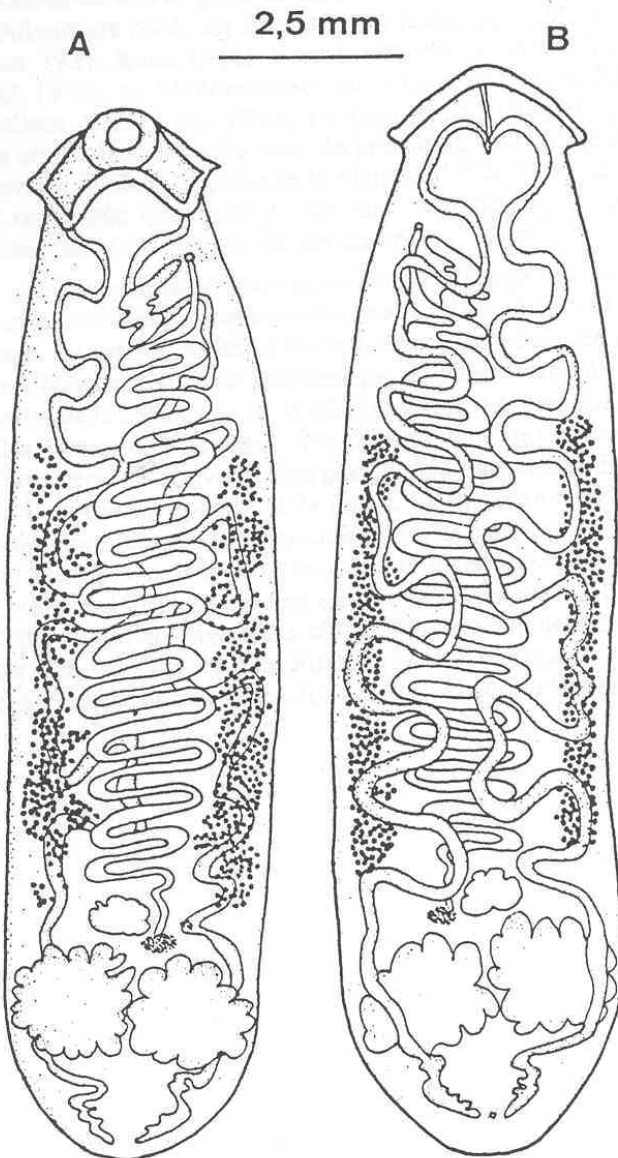


Fig. 1. — *Pyelosomum renicapitae* (Leidy, 1856) : A, vue ventrale ; B, vue dorsale.

A, ventral view, B, dorsal view.

La poche du cirre est courte, disposée transversalement, et aboutit à l'orifice génital qui est localisé ventralement, près du bord externe gauche et en arrière de la bifurcation des coecums intestinaux.

L'ovaire, à bords faiblement lobulés, est situé dans la partie droite du corps, en position antérieure par rapport au testicule. Le complexe de la glande de Mehlis est situé près de l'ovaire.

Les glandes vitellogènes, folliculées, s'étendent sur les bords de la portion moyenne du corps, mais n'atteignent pas le quart antérieur ni le quart postérieur.

L'utérus, partant de l'ovaire, s'étend ventralement pour aboutir au pore génital. Celui-ci présente de nombreuses circonvolutions et se trouve rempli d'oeufs mesurant 0,033/0,040 mm de longueur (moyenne : 0,037) et 0,025/0,030 mm de largeur (moyenne : 0,027).

DISCUSSION

Le matériel examiné appartient au groupe des Trématodes digénétiques monostomes : famille des Pronocephalidae, sous-famille des Pronocephalinae, caractérisée par la situation de la poche du cirre, du pore génital, de l'ovaire, et des glandes vitellogènes (Yamaguti, 1971).

Cette sous-famille présente de nombreux problèmes de systématique : elle est, en effet, composée de nombreux genres dont l'identité a été discutée pour plusieurs d'entre eux. Yamaguti (1971) a reconnu 14 genres.

Notre matériel présente des caractères partagés entre les genres *Pyelosomum* et *Astrorchis*, tels l'orifice génital marginal, les coecums sinueux, la poche du cirre disposée transversalement, l'extrémité postérieure convexe, et l'absence de formations tégumentaires (Yamaguti, 1971).

La différenciation entre les genres *Pyelosomum* et *Astrorchis* est fondée sur l'épaisseur du corps et sur le degré de concavité de la face ventrale du corps. Certains auteurs (Ruiz, 1946; Threlfall, 1979) estiment que ces caractères sont modifiés par le traitement des Helminthes (fixation, coloration, etc...) et ne peuvent donc être pris en compte pour la différenciation des 2 genres. Ulmer (1952) a fait remarquer que certains Trématodes digénétiques présentent des changements morphologiques suivant les traitements subis. De ce fait, les genres *Pyelosomum* et *Astrorchis* ont été considérés comme synonymes (Threlfall, 1979). Nous partageons l'opinion de cet auteur et avons classé notre matériel dans le genre *Pyelosomum*.

Le genre *Pyelosomum* comprend 6 espèces : *P. cochlear* Looss, 1899 (= *P. coriacea*); *P. renicapite* (Leidy, 1856) (= *Monostomum nephrocephalum*, *M. sphargidis*, *Astrorchis renicapite*); *P. amblyrhynchi* Ruiz, 1946; *P. longicaecum* Luhman, 1935; *P. parvum* Prudhoe, 1944 et *P. posterorchis* Oguro, 1936 (Yamaguti, 1971; Threlfall, 1979).

Les Vers étudiés diffèrent de *P. cochlear* par la position de l'ovaire et des testicules. Ils s'écartent également de *P. parvum* en raison de la taille corporelle et par l'absence de filaments des oeufs de notre matériel. De même, ils se distinguent de *P. posterorchis* par la localisation de l'ovaire et de l'orifice génital. Enfin, ils sont différents de *P. amblyrhynchi* par la taille corporelle et la structure des oeufs. Le matériel étudié s'accorde avec les descriptions de *P. renicapite* par Mc Callum (1921) et Threlfall (1979) et nous le considérons donc comme appartenant à cette espèce.

Les descriptions de *P. renicapite* fournies jusqu'à présent ont été peu nombreuses et parfois insuffisantes. Des tailles aberrantes ont même été attribuées à ces Trématodes (Mohan, 1971). Aussi avons-nous présenté ici une description précise de l'espèce.

P. renicapite a été signalé chez la Tortue luth, *Dermochelys coriacea*, provenant de différentes régions : dans l'Océan indien, au golfe de Mannar (Mohan, 1971); dans l'Atlantique nord, sur les côtes des Etats-Unis (Mc Callum, 1921; Ruiz, 1946) et sur la côte du Canada (Threlfall, 1979); en Méditerranée, sur la côte de Tunisie (Mc Callum, 1921; Ruiz, 1946). La Tortue luth, hôte définitif de notre matériel, a été trouvée prise dans un orin de casier, sur la côte française de la Manche. La découverte de *P. renicapite* chez cette Tortue luth est donc la première observation de ce parasite sur les côtes d'Europe.

La Tortue luth est connue, de longue date, comme une espèce trouvée occasionnellement sur les côtes d'Europe. La grande majorité des spécimens est observée sur les côtes françaises de l'Atlantique et, plus rarement, sur celles de la Manche et de la Méditerranée (Duguy, 1983). Ces Tortues proviennent, très certainement des côtes de Guyane où se trouve la plus grande population mondiale de l'espèce à l'époque de la ponte. La dispersion de ces animaux s'effectue, en grande majorité vers les Golfes du Mexique, puis le long des côtes d'Amérique du Nord. Quelques individus suivent ensuite la dérive nord-Atlantique qui les amène sur les côtes d'Europe. On peut ajouter que des Tortues luth, infectées par *P. renicapite*, ont été trouvées sur les côtes des Etats-Unis et du Canada ce

qui s'accorde avec les déplacements de la Tortue luth en Atlantique Nord.

REMERCIEMENTS — Nous exprimons ici tous nos remerciements aux membres du Groupe Mammalogique Normand qui ont bien voulu autopsier cette Tortue luth et nous procurer le matériel de notre étude. Celle-ci a été réalisée dans le cadre du programme d'Action intégrée franco-espagnole n° 4/22. J.A. Raga a bénéficié d'un crédit du «Beca para estancias de profesores e investigadores en centros nacionales y extranjeros» du Generalitat de Valencia. J.A. Balbuena a bénéficié d'un crédit du «Becas para la realizacion de proyectos de investigacion» du Generalitat Valenciana.

BIBLIOGRAPHIE

- DUGUY R., 1983. La Tortue luth (*Dermochelys coriacea*) sur les côtes de France. *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, suppl. mars, 38 p.
- LAUCKNER G., 1985. Diseases of Reptilia. In : Diseases of Marine Animals, Vol. IV, Part 2. Edited by O. Kinne, Hamburg, 553-626.
- Mc CALLUM G.A., 1921. Studies in Helminthology. Part 1. Trematodes. *Zoopathologica*, 1 (6) : 202-204.
- MOHAN R.S.L., 1971. Occurrence of the digenetic trematode *Astrorchis renicapite* (Leidy) (Family : Pronocephalidae) in the leathery turtle *Dermochelys coriacea* (Linné) from the Indian Ocean. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 68 (2) : 489-490.
- RUIZ J.M., 1964. Pronocephalidae (Trematoda). Estudo das espécies brasileiras e revisae da familia. *Mem. Inst. Butantan*, 19 : 249-372.
- THRELFALL W., 1979. Three species of Digenae from the Atlantic leatherback turtle (*Dermochelys coriacea*). *Can. J. Zool.*, 57 : 1825-1829.
- ULMER M.J., 1952. A critique of methods for the measurement of parasitic worms. *Pap. Mich. Acad. Sci. Arts Lett.*, 36 : 149-151.
- YAMAGUTI S., 1971. Digenea of Reptiles. In : Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates, vol. I, Part 3, Keigaku Publishing Co. Tokyo, 376-474.

Reçu le 31 juillet 1987; received July 31, 1987
 Accepté le 22 juin 1988; accepted June 22, 1987