CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES MICROPHALLIDAE
TRAVASSOS, 1920 (TREMATODA). XLV.
DESCRIPTION DE *MARITREMA FELIUI* N. SP.,
PARASITE DE MUSARAIGNES (MAMMIFÈRES) EN ESPAGNE

M. GRACENEA*, I. MONTOLIU*, S. DEBLOCK**

RÉSUMÉ

Les auteurs décrivent et illustrent la morphologie de *Maritrema feliui* n. sp., Trématode Microphallidé récolté dans l'intestin grêle de l'hôte définitif, *Crocidura russula* (Hermann, 1780), présent dans l'estuaire de la rivière Llobregat (Catalogne, Espagne). Les formes larvaires du trématode parasitent deux hôtes du site : 1) *Mercuria confusa* (Frauenfeld) [= *Pseudamnicola similis* (Draparnaud)] Mollusque Hydrobiidé et 2) *Gammarus aequicauda* (Martynov) un Crustacé Amphipode. Le ver adulte s'apparente anatomiquement aux *Maritrema* de taille corporelle moyenne, à

ventouses égales, œsophage court et cœca longs, à poche du cirre transverse courte et cirre glabre filiforme. En raison d'affinités morphologiques et géographiques, les auteurs proposent les synonymies 1) de *Maritrema* « *opisthometra* » sensu Bridgman *et al.*, 1972 avec *M. chiriaceae* Deblock, 1975, et 2) de *Maritrema longiforme* Kifune *et al.*, 1972 avec *Maritrema laticola* Ching, 1963. En outre, *Maritreminoides congjiangensis* Chiu et Gu, 1981 est transféré dans le genre *Quasimaritrema* Deblock, 1973 du fait que le genre *Maritreminoides* Rankin est invalidé.

SUMMARY: Contribution to the study of Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda), LXV. Description of *Maritrema feliui* n. sp., a parasite of shrews (Mammals) in Spain.

The authors describe and illustrate the morphology of the adult stage of *Maritrema feliui* n. sp. (Trematoda Microphallidae) obtained from the intestine of the shrew *Crocidura russula* (Hermann, 1780), definitive host of the fluke present in the estuary of the river Llobregat (Catalonia, Spain). The larval stages are found in two hosts obtained from the area: 1) *Mercuria confusa* (Frauenfeld) [= *Pseudamnicola similis* (Draparnaud)] (Mollusca: Hydrobiidae), and 2) *Gammarus aequicauda* (Martynov) (Crustacea: Amphipoda). The adult stage is anatomically related to the *Maritrema* with a mean size of the body, two equal suckers, a

short oesophagus and long cæca, and a short and transversal cirrus pouch with a smooth and filiform cirrus. According to morphological and geographical affinities, the authors propose the synonymies of 1) *Maritrema* « *opisthometra* » sensu Bridgman *et al.*, 1972 with *M. chiriaceae* Deblock, 1975; 2) *Maritrema longiforme* Kifune *et al.*, 1972, with *Maritrema laticola* Ching, 1963. Besides *Maritreminoides congjiangensis* Chiu et Gu, 1981 is transferred into the genus *Quasimaritrema* Deblock, 1973 according to *Maritreminoides* Rankin is invalidated.

RESUMEN: Contribución al estudio de Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XLV. Descripción de *Maritrema feliui* n. sp., parásito de Musarañas (Mamíferos) en España.

Los autores describen e ilustran la morfología de *Maritrema feliui* n. sp., trematodo microfálido parásito del intestino delgado del hospedador definitivo *Crocidura russula* (Hermann, 1780), presente en el estuario del río Llobregat (Cataluña, España). Las formas larvares del trematodo parasitan dos hospedadores del enclave : 1) *Maritrema confusa* (Frauenfeld) [= *Pseudamnicola similis* (Draparnaud)], molusco hidróbido y 2) *Gammarus aequicauda* (Martynov) un crustáceo anfípodo. El verme adulto se aproxima anatómicamente a los *Maritrema* de talla corporal media,

con ventosas iguales, esófago corto y ciegos largos, con bolsa del cirro transversa corta y cirro inerme filiforme. Debido a la afinidades morfológicas y geográficas, los autores proponen las sinonimias 1) de *Maritrema opisthometra* sensu Bridgman *et al.*, 1972 con *M. chiriaceae* Deblock, 1975 y 2) de *Maritrema longiforme* Kifune *et al.*, 1972 con *Maritrema laticola* Ching, 1963. Además, se transfiere *Maritreminoides congjiangensis* Chiu et Gu, 1981 al género *Quasimaritrema* Deblock, 1973 debido a que el género *Maritreminoides* Rankin ha sido invalidado.

INTRODUCTION

Lors de l'exploration systématique de la faune parasitaire des vertébrés d'Espagne, deux d'entre nous ont

recherché les parasites intestinaux des petits mammifères fréquentant l'estuaire du Llobregat, rivière côtière située au sud de Barcelone (Catalogne), ainsi que les hôtes intermédiaires potentiels (mollusques et petits crustacés) de leurs plathelminthes. Deux espèces de Microphallidé ont posé aux auteurs des problèmes biologiques et taxonomiques d'identification (Montoliu, Villa et coll., 1991) : le premier cas concerne une espèce du genre *Microphallus* Ward, 1901 à cycle abrégé à deux hôtes ; il a été exposé dans une récente

* Facultad de Farmacia, Lab. de Parasitología, Universidad de Barcelona, Av. Diagonal s/n, 08028 Barcelona, España.

** Faculté des Sciences pharmaceutiques et biologiques de Lille, Parasitologie, BP 83, F 59006 Lille Cedex.

Accepté le : 26 octobre 1992.

publication (Montoliu, Gracenea et Deblock, XLIV, 1992) et rapporté à l'espèce *M. fusiformis* Reimer, 1963; le second cas concerne une espèce du genre *Maritrema* Nicoll, 1907 à biologie classique à trois hôtes; il fait l'objet du présent travail.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Ce chapitre est analogue à celui figurant dans le travail de Montoliu, Gracenea et Deblock, XLIV, 1992 car il concerne les mêmes hôtes du même gîte. Le lecteur est convié à s'y référer.

L'habitat des hôtes aquatiques du parasite est situé dans l'estuaire d'un fleuve côtier nommé Llobregat; il est constitué d'un petit étang empli d'eau douce rendue faiblement saumâtre par des apports épisodiques d'eau de mer; la salinité atteint 2 à 7 grammes de chlorure de sodium par litre.

Captures des Mammifères : Les crocidures sont capturées au moyen de pièges-couloir de type Sherman posés sur les berges de l'étang, ou à proximité immédiate de celles-ci dans un rayon de 5 mètres, et relevés une fois par 24 heures.

Les invertébrés aquatiques sont récoltés à partir des berges de l'étang à l'épuisette pour les crustacés ou par arrachage de touffes d'herbes aquatiques pour les mollusques.

Les parasites récoltés aux autopsies sont fixés au formol picro-acétique de Bouin pendant 24 heures, colorés au carmin aluminique, déshydratés puis montés sur lame au Baume du Canada. Les observations microscopiques sont conduites au microscope optique éclairé en lumière transmise ordinaire ou modifiée, soit par le contraste de phase soit par le contraste interférentiel. Les dessins sont tracés à la chambre claire et les plus fins détails sont complétés à la main levée.

Les tailles ont été mesurées sur des exemplaires aplatis à la fixation; les tailles réelles sont donc à minorer d'un quart environ de leur valeur. Toutes les mensurations sont exprimées en micromètres; les hauteurs précèdent les largeurs. Les mesures moyennes sont imprimées en gras dans le texte, et encadrées des mesures extrêmes figurant entre parenthèses; elles résultent de l'observation de 10 exemplaires adultes. La description de l'espèce résulte de l'observation de deux douzaines d'exemplaires adultes jeunes et âgés, peu ou très gravides.

ÉTUDE PARASITOLOGIQUE

Localisation géographique : côtes de la Méditerranée occidentale; estuaire du Llobregat (Catalogne, Espagne).

1^{er} hôte intermédiaire : *Mercuria confusa* (Von Frauentfeld, 1863) Boeters, 1971 [= *Pseudamnicola similis* (Draparnaud, 1805)], Mollusque Prosobranch Hydrobiid d'eau douce ou faiblement saumâtre. Prévalence [nombre d'hôtes parasités (24)/nombre d'hôtes autopsiés (976)] : 2,5 %.

2^e hôte intermédiaire : Crustacés Amphipodes du genre *Gammarus*, *G. aequicauda* (Martynov, 1931). Prévalence : 10 % (d'après seulement 10 captures).

Hôte définitif : *Crocidura russula* (Hermann, 1780). Mammifère Insectivore. Prévalence : 47,2 % sur 62 autopsies. Les parasites se situent dans la lumière de l'intestin grêle.

Deux autres espèces de mammifères capturées sur le site représentent des hôtes moins fréquents du parasite : *Mus spretus* Lataste, 1883 (4 parasités sur 83 autopsies : 4,8 %) et *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769 (1 parasité sur 11 autopsies : 9 %), tandis que deux autres espèces sont indemnes : *Apodemus sylvaticus* (Linné, 1758) et *Rattus rattus* L., d'après respectivement 17 et 2 autopsies.

Dates des récoltes : 1990 et 1991.

Aucun oiseau du site n'a été prospecté.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

1 — Formes larvaires

Les formes larvaires du parasite se situent dans l'hétopancréas des mollusques sous la forme de sporocystes secondaires donnant naissance à de nombreuses xiphidio-cercaires monostomes agastres leptocerques (XMAL); celles-ci présentent l'aspect général de ces larves dans la famille des Microphallidés.

Les métacercaires mûres des Gammares se situent au voisinage du tube digestif sous la forme de kystes semi-sphériques mesurant 265 × 245 µm environ, à paroi épaisse de 19 µm.

Remarque : La description détaillée des formes larvaires du parasite et le protocole des infestations expérimentales feront l'objet d'un travail ultérieur.

2 — Parasite adulte (fig. 1 et 2)

Corps à tendance linguiforme mais souvent orbiculaire. La moitié postérieure du corps des vers adultes gravides est fortement distendue par l'abondance des œufs utérins distribués dans des anses utérines bien développées. Taille : (340)- 410- (520) × (243)- 302- (365) µm. Un ver orbiculaire mesure de 370 × 340 à 410 × 365. La partie pré-acétabulaire du corps est plus courte que la partie post-acétabulaire dans un rapport de 165/410 = 1/2,5 ou 0,40. Les métacercaires ou les jeunes adultes fraîchement dékystés sont d'une taille corporelle plus réduite que les adultes âgés, en partie du fait de l'absence ou de la rareté des œufs dans l'utérus.

Tégument fin (1,5 µm). Les épines tégumentaires nombreuses et petites mesurent environ 1,5 µm de long (au niveau du pharynx). Sur le tégument ventral situé au niveau du pharynx, on compte environ 8 à 9 rangs transversaux d'épines et autant de rangs longitudinaux par longueurs de 10 µm.

Ventouse orale (VO) subtermino-ventrale : (33)- 40- (45) × (50)- 53- (58). Ventouse ventrale (VV) de (40)- 50- (60) × (47)- 54- (60) située au niveau du premier tiers environ de la longueur du corps. Rapport VO/VV voisin de l'unité (0,8).

Prépharynx court 16-20. Pharynx : (20)- 24- (26) × (22)- 24- (30). Œsophage court (16)- 30- (37). Dichotomisation

FIG. 1. — *Maritrema felui* n. sp. Adulte gravide. *Crocidura russula* (Mamm. Insectivore), intestin grêle. Llobregat. Corps plutôt linguiforme (comprimé à la fixation). Vue ventrale.

FIG. 2. — *Maritrema felui*. Corps orbiculaire d'un adulte gravide (comprimé à la fixation). Vue ventrale.

FIG. 3. — *Maritrema felui*. Carrefour ootypique. Vue dorsale. Figurent l'oviducte dorsal, le réceptacle séminal émettant : 1) un Laurer à course ventrale, exception faite de sa terminaison distale; 2) l'ootype cilié. Ce dernier reçoit le vitelloducte impair, puis émet l'utérus proximal dont la première boucle contourne la guirlande du vitellogène gauche en direction dorso-ventrale. La glande de Mehlis n'est pas figurée.

FIG. 4. — *Maritrema felui*. Extrémité distale de la poche du cirre. Vues ventrales. A) Canal spermatique contourné constituant le cirre invaginé. B) Cirre évaginé franchissant l'orifice du pore génital; l'atrium génital n'est pas visible. Plus à droite figure le canal du métraterme.

cœcale située au voisinage de la poche du cirre. Cœca égaux, longs (120)- 153- (180) × 10-20 de diamètre, très divergents; leurs fonds sont en contact avec les parois latérales du corps et atteignent le niveau du bord postérieur de la VV sans dépasser le bord antérieur des testicules. Les deux cœca demeurent toujours en avant des anses utérines.

Testicules post-ovariens ovoïdes non lobés, symétriques et de tailles sub-égales : (95)- 110- (130) × (102)- 119- (160) à droite et (77)- 107- (128) × (108)- 111- (128) à gauche. Spermiductes indiscernables.

Poche du cirre (PC) située transversalement en avant de la ventouse ventrale, entre celle-ci et la moitié antérieure des cœca. Courte, légèrement arciforme, longue de (70)- 105- (130) × (22)- 31- (45) de diamètre selon son état de réplétion, à paroi mince non musculeuse, et symétrique par rapport à l'axe longitudinal du distome; son extrémité distale se recourbe en crochet pour atteindre le pore génital situé au niveau du bord équatorial gauche de la ventouse ventrale. Rapport de la longueur de la poche du cirre à la longueur du corps (LC), PC/LC = 105/410 = 1/4 ou 0,25 (valeurs extrêmes : 0,22-0,3).

Vésicule séminale ampullaire en forme de poire très allongée, à extrémité distale repliée sur elle-même en une large boucle, sans pars prostatica figurée sur le trajet du canal spermatique, comme chez les *Maritrema* de type subdolum; la vésicule mesure (80)- 85- (130) × (30)- 38- (45). Glande prostatique à cellules peu nombreuses et de petite taille, au cytoplasme mal différencié et pourvues d'un petit noyau; elles se condensent dans le cinquième distal de la longueur de la poche du cirre.

Cirre invaginé tubulaire, long (100 µm environ), contourné, de faible diamètre (3-5 µm), en continuité avec la vésicule séminale distale; il décrit plusieurs anses au trajet varié dans le sein de la glande prostatique. La paroi du tube est légèrement épaissie. A l'état évaginé, le cirre est un organe cylindrique fin; ses parois sont constitués d'un tégument mince, transparent, glabre et d'apparence optique chitinoïde. Un exemplaire évaginé en sub-totalité mesure 60 × 4 – 5 (fig. 4, A et B).

Ovaire sub-médian dextre partiellement lobé de (45)- 58- (75) × (95)- 107- (125); sa partie gauche est engagée sous la VV sur environ la moitié de sa longueur. Oviducte postéro-médian dorsal long de 20-40 µm. Il court dorsalement vers une dilatation ampullaire de 15 × 30 à fonction de réceptacle séminal, émettant : 1) un canal de Laurer long et fin de 40- 50 × 6 µm se dirigeant ventralement en direction de son abouchement dorsal situé plus postérieurement entre les deux testicules; 2) un canal ootypique cilié long de 50 µm dont l'extrémité distale reçoit le vitellogène impair issu des courts vitellogènes ventraux. Au-delà de l'ootype, l'utérus proximal se dirige en direction antérieure du côté dorsal pour contourner dorso-ventralement le vitellogène senestre et filer en direction postérieure en longeant

le bord interne du testicule homolatéral (fig. 3). La glande de Mehlis se situe dans l'espace triangulaire confiné entre les bords des trois gonades (ovaire et testicules).

Vitellogène en anneau complet simple, typique du genre *Maritrema*, sans follicules surnuméraires antérieurs dans le voisinage du fond des cœca. La largeur de l'anneau est irrégulière et peut varier de 15 à 40 – 50 µm sur un même spécimen; elle est de 20 à 30 µm en moyenne. L'anneau est dorsal par rapport aux anses utérines antérieures aux testicules. La disposition des vitellogènes en fer à cheval n'a jamais été observée.

Utérus emplissant les parties laissées libres de toute la région post-acétabulaire du corps et émettant deux anses extéro-testiculaires qui emplissent, chez les distomes gravides, tout l'espace situé en avant des deux testicules mais toujours en-deçà des cœca. Les anses utérines sont plus discrètes chez les métacercaires ou les adultes peu gravides. L'utérus ne franchit pas antérieurement la limite du tube digestif.

L'extrémité de l'utérus distal dépasse ventralement le niveau du vitellogène gauche et se différencie en un métraterme tubulaire sinueux à paroi épaissie relativement discrète (2 µm), et logé au sein d'un amas de cellules glandulaires. Le métraterme mesure environ 50-60 µm de long × 8-10 de diamètre (fig. 4 B).

Œufs operculés brun clair, de forme et d'aspect classiques, mesurant 18-21 × 10-11 µm, très nombreux chez les distomes gravides âgés.

Atrium génital discret, de petite taille, à paroi mince peu différenciée et non diverticulée.

Système excréteur : Les solénocytes ne sont pas observables sur les exemplaires du trématode fixé. La vessie est un organe post-testiculaire à branches courtes en V longues de 50 à 70 µm; chacune se dichotomise en Y au contact du bord postérieur des testicules.

DISCUSSION

Le trématode décrit ci-dessus répond à la définition des Trématodes digènes Microphallidés du genre *Maritrema* (*Maritrema*) Nicoll, 1907 à l'exclusion de ses genres satellites définis par Deblock, 1973 du fait : 1) de la présence d'une poche du cirre, d'un cirre invaginable en doigt de gant et évaginable par le pore génital, d'un utérus post-cœcal, et d'une guirlande annulaire de vitellogènes linéaires périphériques, toujours post-cœcale et située en bordure de la partie post-acétabulaire du corps et 2) de l'absence d'un plateau acétabulo-atrial épineux.

Par ailleurs, les principaux caractères morphologiques du distome se résument comme suit : corps de taille moyenne. Ventouses sub-égales. Œsophage court. Cœca longs, acétabulaires. Poche du cirre courte non musculeuse à paroi mince. Pars prostatica non différenciée. Cirre éva-

giné tubulaire glabre et fin. Ovaire sub-médian dextre, partiellement lobé et engagé sous l'acétabulum; oviducte postéro-médian. Vitellogènes en anneau complet. Présence d'anses utérines extérieures aux testicules et post-cæcales. Métraterme peu musculeux.

En fonction de ces caractères : 1) la clé de Deblock, XXIV, 1971 autorise la discrimination de l'espèce décrite par rapport à 35 espèces du genre (sur les 65 dénombrées au total 20 ans plus tard). L'usage de la clé conduit en effet (par les reports successifs n°s 3, 12, 14, 24, 30, 32, 36) à des espèces toutes incompatibles avec le trématode du Llobregat; 2) Parmi les espèces du genre non considérées dans le travail cité ci-dessus ou décrites postérieurement à 1971, on considèrera successivement :

A) Deux douzaines d'espèces environ dont plusieurs sont regroupables selon leurs affinités morphologiques. Ce sont :

1) Deux espèces à atrium génital diverticulé : *M. issykuli* Tokobaev *et al.*, 1982, et *M. bravo* Caballero et Ibañez, 1970 (l'atrium de cette dernière présente une structure poly-diverticulée non décrite par les auteurs, mais observée sur le trématode-type par l'un d'entre nous); 2) deux espèces du sous-genre *Atriospinosum* Deblock, 1973 (*ardeicola* Sei *et al.*, 1977 et *parainusitata* Kulkina *et al.*, 1983; 3) diverses espèces à atrium génital simple et glabre :

a) les unes à cirre épineux; ces espèces présentent :

1) soit un petit pharynx (*borneoense* Fishthal *et al.*, 1973; *minuta* Ke, 1976; *jilinensis* Zhong, 1988; *misenensis* Prévot, 1976; *papillorobusta* Ke, 1976; *interrupta* Oschmarin, 1970); elles s'apparentent toutes au « complexe d'espèces eroliae » récemment passé en revue par Deblock et Canaris, XLIII, 1991 à l'occasion de la description d'un *Maritrema* de ce complexe et nouveau pour l'Afrique; 2) soit un gros pharynx (*macropharynga* Ke, 1976, espèce rattachée au groupe « macrovestibulum »).

b) les autres à cirre glabre; ces espèces font partie :

1) soit du complexe d'espèces apparentées morphologiquement à *acadiae* et passées également en revue par les précédents auteurs (D. et C.) dans le même travail : *paracadiae* Ching, 1974; *chiriaca* Deblock, 1975 dont « *opisthometra* » sensu Bridgman *et al.*, 1972 peut être considéré comme synonyme du fait de grandes affinités morphologiques et géographiques; *longiforme* Kifune *et al.*, 1972 considéré comme synonyme de *laricola* Ching, 1963 pour les mêmes raisons; 2) soit du complexe d'espèces « oocysta » (*calvertensis* Smith, 1974; *innae* (Leonov, 1958) syn. *sobolevi* Kurotschkin, 1962 nec *oocysta* Lebour); 3) soit du complexe « linguilla » avec *M. mourmanica* Galaktionov, 1989, une espèce marine à biologie originale et aberrante.

B) Un groupe de deux espèces originales sans affinités particulière : 1) *pacifica* Ching, 1974 (dont l'examen d'un

cotype aimablement communiqué par l'auteur à l'un d'entre nous n'a pas permis de confirmer la spinulation du cirre; nous considérons l'organe comme glabre); par ailleurs, c'est une espèce de très grande taille; 2) *majestova* Ke, 1976 (originale par l'épaisseur de la coque de ses œufs).

Toutes les espèces de *Maritrema* citées ci-dessus et créées après 1971 se différencient assez facilement de l'espèce décrite : a) soit par des différences anatomiques fondamentales (espèces des paragraphes A 1, 2, et 3 a ci-dessus); b) soit par un habitus incompatible (espèces A 3 b, et B); c) soit par une biologie incompatible, quand elle est connue (cycle évolutif marin ou cycle abrégé à deux hôtes (espèces 3 b 2 et 3).

Trois espèces de *Maritrema*, à biologie encore inconnue, pourraient plus spécialement évoquer l'espèce espagnole par l'appareil de leurs habitus corporels (corps plutôt orbiculaire, œsophage court dichotomisé en cœca longs acétabulaires, et ovaire sub-médian dextre). Ce sont :

1) *pulcherrima* Travassos, 1928, espèce éliminée par la clé dichotomique de Deblock, 1971 du fait de sa disparité ventousaire élevée (ventouse orale nettement plus grande que la ventouse ventrale), de la singularité de la musculature de sa poche du cirre dont les fibres se disposent en V emboîtés très apparents, de la présence d'une pars prostatique nette et d'un utérus confiné entre les testicules). [Se reporter à la description des types de l'espèce par Deblock, 1972 pour les détails anatomiques énumérés ci-dessus et non précisés par Travassos]. 2) *sethmithi* Canaris, 1971 dont les caractères discriminants sont constitués par sa grande taille corporelle, la taille du pharynx et des œufs; par la disposition des vitellogènes en fer à cheval et non en anneau fermé; en outre, cette espèce africaine présente peut être une biologie marine. 3) *magdaleneae* Werding, 1973 dont les caractères discriminants, hormis la répartition géographique, sont constitués par sa petite taille corporelle, sa disparité ventousaire élevée et inverse de celle de *pulcherrima*, et par son cirre, probablement du type linguilla (court et épais) si l'on interprète correctement la figure non explicitée dans la description. Cette espèce s'apparente peut être à l'espèce *Maritrema* A de Heard, 1976 décrite dans le sud des États-Unis.

Remarques : Un Maritrématiné d'une musaraigne de Chine, de l'espèce *congjiangensis* Chiu et Gu, 1981, a été placé par les auteurs dans le genre *Maritreminoides* Rankin, 1939 invalidé par Deblock, 1973 qui a créé le nouveau genre *Quasimaritrema* pour accueillir les espèces correspondantes, dont *congjiangensis* doit faire partie. L'absence de plateau épineux acétabulo-atrial, si elle était confirmée chez *congjiangensis*, pourrait toutefois justifier la création d'un sous-genre *Atrioglabrum* pour ce parasite.

Les descriptions de deux espèces de *Maritrema* décrites en Chine (*metrastephanus* Ke, 1985 et *micrograpsa* Ke, 1985) n'ont pu être incluses dans notre discussion, faute de documentation suffisante.

CONCLUSIONS

L'espèce décrite dans ce travail ne se rapportant à aucune espèce de *Maritrema* connue ni en Europe ni dans le reste du monde, est considérée comme nouvelle sous le nom de *Maritrema feliui* n. sp. Elle est dédiée au P^r Carlos Feliu, de l'Université de Barcelone, en témoignage de reconnaissance pour la sollicitude qu'il a prodiguée, au cours de leur carrière universitaire, aux deux premiers co-signataires du présent travail.

Les types et les co-types de l'espèce sont déposés dans le musée :

MNHN, Paris sous le N° de catalogue 211 HF;

ainsi que dans les collections helminthologiques des laboratoires de recherche des auteurs.

Après comparaison des descriptions disponibles dans la littérature, *Maritrema* « *opisthometra* » sensu Bridgman *et al.*, 1972 est proposé comme synonyme de *M. chiriaca* Deblock, 1975; *Maritrema longiforme* Kifune *et al.*, 1972 est proposé comme synonyme de *Maritrema laticola* Ching, 1963. *Maritreminoides congjiangensis* Chiu *et Gu*, 1981 est transféré dans le genre *Quasimaritrema* Deblock, 1973.

RÉFÉRENCES

- Deblock S. : Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920. XXIV. Tentative de phylogénie et de taxonomie. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 1971, 3^e série (7), Zool. 7, 353-468.
- Deblock S. : Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920. XXIII. Les espèces décrites au Brésil par L. Travassos. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1972, 47, 77-89.
- Deblock S. : Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920. XXVII. A propos d'espèces décrites au Japon par S. Yamaguti. A) Invalidation du genre *Maritreminoides* Rankin. Création de genres satellites du genre *Maritrema*: *Quasimaritrema*, *Maritremopsis* et *Quasimaritremopsis*. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1973, 48, 543-557.
- Deblock S., Canaris A.G. : Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XLIII. De six espèces d'Afrique du Sud dont une d'un genre nouveau. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1991, 66, 204-218.
- Heard R.W. : *Microphallid trematode metacercariae in fiddler crabs of the genus Uca Leach, 1814 from the Northern Gulf of Mexico*. Thesis Ph. D., Univ. Southern Miss., USA, 1976, 178 p.
- Montoliu I., Gracenea M., Deblock S. : Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XXIV. Peut-on lever l'ambiguïté de *Microphallus fusiformis* Reimer, 1963 ? *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1992, 67, 166-173.
- Montoliu I., Villa M., González-Moreno O., Gracenea M., García A. : Trematodos Digénidos en el Delta del Llobregat (NE de la Península Ibérica): estadios larvarios en Moluscos Gasterópodos acuáticos y terrestres. Communication affichée (poster), ICASEP I, Valencia (España), 1-5 Julio 1991. Resúmenes (Biología, Ciclos vitales y Evolución): p. 117.