Contribution à l'étude des *Microphallidae* Travassos, 1920 (*Trematoda*)

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*.

par S. DEBLOCK

Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Pharmacie,
rue Laguesse, F 59045 Lille

Résumé

L'anatomie de l'utérus du générotipe du genre *Maritreminoides* ne se distingue pas de celle du genre *Maritrema*. Les deux taxons doivent tomber en synonymie. La conformation et la disposition des glandes vitellogènes d'une part, la disposition des anses utérines d'autre part, autorisent la distribution des espèces faisant partie soit du genre invalidé soit d'autres genres, dans l'un ou l'autre des trois genres créés. La taxonomie proposée est la suivante :

1° *Maritrema obstipum* = *Maritrema (Atriospinosum) obstipum* nov. sub.-gen.; syn.: *M. nettae*. Autre espèce: *M. (A.) inusitata*.

2° *Quasimaritrema caridinae*. Syn.: *Q. mapaensis*.

3° *Maritremopsis ammospizae*. Autres espèces: *M. ablephari*, *M. dathei*, *M. longibursatus*. Plus problématiques: *M. belopol-skaiae* et *M. prolixum*.

4° *Quasimaritremopsis medium*.

Summary

Contribution to the study of Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XXVII. — On some species described by S. Yamaguti in Japan. Invalidation of the genus *Maritreminoides* Rankin. Creation of genus *satellites* of the genus *Maritrema*: *Quasimaritrema*, *Maritremopsis* and *Quasimaritremopsis*.

The anatomy of the uterus of the generotype of genus *Maritreminoides* is not different from the one of genus *Maritrema*. The two appellations must fall in synonymy. The conformation and the disposition of the vitellogenic glands on the one hand, the disposition of uterine coils on the other hand, allow us to distribute the species which belong to the invalidated genus or other genus, in either of the three created genus. The taxonomy which is proposed is the following one:

1° *Maritrema obstipum* = *Maritrema (Atriospinosum) obstipum* nov. subgen. Syn.: *M. nettae*. Other species: *M. (A.) inusitata*.

2° *Quasimaritrema caridinae*. Syn.: *Q. mapaensis*.

3° *Maritremopsis ammospizae*. Other species: *M. ablephari*, *M. dathei*, *M. longibursatus*; more problematical ones: *M. belopolskaiae* and *M. prolixum*.

4° *Quasimaritremopsis medium*.

I. - Introduction

Certains trématodes microphallidés d'Extrême-Orient constituent encore actuellement un groupe de parasites assez confus du point de vue de la systématique, en dépit des efforts d'observation, d'interprétation et d'analyse des helminthologistes de cette région du monde, japonais, chinois ou russes. Il nous a été possible, en octobre 1972, de consulter les types de quelques espèces récoltées au Japon par le Dr S. Yamaguti, grâce à l'obligeance du Dr S. Kamegai, Directeur du Musée de Parasitologie Meguro de Tokyo, dont le bulletin de recherches de janvier 1972 nous apprenait que son établissement détenait une partie des collections du très illustre helminthologiste japonais. L'étude de ces préparations, menées au microscope à la lumière transmise ordinaire ou modifiée par le procédé du contraste de phase ou du contraste interférentiel, allait se révéler d'une fécondité insoupçonnable.

Les notes qui suivent font le point d'une partie des observations que nous avons faites à leur propos.

II. - Historique du genre *Maritreminoides* Rankin, 1939

Rankin (1939) extrait du genre *Maritrema* Nicoll, 1907 trois microphallidés qui présentent en commun un faisceau de plusieurs caractères morphologiques dont les plus caractéristiques sont : les vitellogènes en fer à cheval, la disparité ventousaire, le long cirre protrusible et les anses utérines antéro-latérales s'étendant jusqu'au pharynx. *Maritrema obstipum* (Van Cleave et Mueller, 1932), *M. medium* (Van Cleave et Mueller, 1932) et *M. nettae* Gower, 1938 constituent le genre *Maritreminoides* défini pour l'essentiel par les caractères sus-nommés ; l'espèce *nettae* est choisie comme générotype.

Baer (1943) propose la mise en synonymie du genre *Maritreminoides* et du genre *Pseudospelotrema* Yamaguti, 1939 en invoquant la disposition des vitellogènes en guirlande écourtée en avant et sur les côtés des testicules chez les espèces *nettae* et *medium*, disposition analogue à celle de ces mêmes glandes dans le genre *Pseudospelotrema* ; *obstipum* retrouve son genre *Maritrema* d'origine.

Yamaguti et Nishimura (1944) décrivent au Japon *Maritrema caridinae*, une espèce à métacercaire progénétique, retrouvée et redécrite par Shibue en 1951.

Cable et Kuns (1951) adoptent, sans commentaire, la systématique de Baer (1943).

Belopolskaia (1952) accepte l'existence du genre *Maritreminoides* dans son intégrité initiale, avec les espèces *medium* (indiquée comme générotype), *nettae* et *obstipum* ; le genre *Pseudospelotrema* est conservé.

Hunter et Vernberg (1953) décrivent *Pseudospelotrema ammospizae* et, à cette occasion, transfèrent dans le genre *Pseudospelotrema*, à côté des espèces de Yamaguti, 1939 (*japonicum*, *uriae*, *cincli*), les trois espèces de *Maritreminoides* Rankin (*nettae*, *obstipum* et *medium*).

Etges (1953) étudie le cycle évolutif d'un trématode qu'il identifie à *Maritrema obstipum*, le redécrit morphologiquement, et le présente comme une espèce dont les positions de l'utérus et des vitellogènes sont étrangement variables. En conséquence, *Pseudospelotrema sensu lato* Baer, 1943 avec toutes ses espèces est fait synonyme de *Maritrema*, à l'exception de *ammospizae* qui, avec *nettae*, est conservée dans le genre *Maritreminoides* Rankin. Le caractère « cirre filiforme protrusible », considéré comme le plus essentiel du genre *Maritreminoides*, est le dénominateur commun de toutes les espèces.

Chen (1957), à l'occasion de la description de *Maritreminoides mapaensis*, insiste sur l'originalité de la configuration de l'utérus de l'espèce ; celle-ci justifie le maintien de l'existence du genre *Maritreminoides* (constitué dès lors de *caridinae* et de *nettae*), à côté du genre *Maritrema* qui recueille à nouveau *medium* et *obstipum*, proposés par ailleurs comme synonymes possibles. *Pseudospelotrema* conserve son individualité.

Dery (1958) décrit *Maritreminoides raminellae* en Amérique.

Le *Systema helminthum* de Yamaguti (1958) maintient le genre *Maritreminoides* défini selon Rankin avec les espèces *nettae* (générotype), *medium* et *obstipus*. *Pseudospelotrema* demeure constitué de *japonicum* (générotype), *ammospizae* et *uriae*, tandis que *cincli*, sous-genre de *Pseudospelotrema*, est élevé au rang de genre sous le nom de *Pseudospelotrematoides*.

Deblock et coll. (1961) considèrent les genres *Maritreminoides* (avec les espèces *nettae*, *medium*, *obstipum* et *caridinae*) et *Pseudospelotrema* comme synonymes de *Maritrema*. Les auteurs tirent argument, pour l'essentiel, des observations de Etges sur *M. obstipum* et les élèvent au rang de lois générales, malheureusement sans retenir les observations de Chen (1957). De ce fait, leurs conclusions sont très erronées et inacceptables dans leur ensemble.

Ching (1963) adopte la synonymie *Maritrema-Maritreminoides*, mais conserve l'individualité du genre *Pseudospelotrema*. L'auteur apporte en outre quelques considérations nouvelles sur la question controversée des « cirres protrusibles » et des « papilles » génitales des *Maritrema*, question déjà évoquée, à la suite de Rankin et de Etges, par Deblock et coll. (1961).

Belopolskaia (1963) confirme, comme en 1952, la validité du genre *Pseudospelotrema* et celle du genre *Maritreminoides*, qui comprend les espèces *nettae* (rétabli comme générotype), *caridinae*, *mapaensis* et *medium*. *Pseudospelotrema* recueille l'espèce *raminellae* de Déry (1958).

Deblock et coll. (1966) croient nécessaire d'apporter de nouvelles « considérations sur l'organe copulateur des *Maritrema* » (p. 26-28). Elles viennent compléter les observations antérieures de 1961 qui gardent une valeur documentaire.

Yamaguti, 1971 (tome I, p. 606-607) propose une nouvelle définition du genre *Maritreminoides*, différente de celle rédigée par Rankin ; la définition omet le caractère concernant la position précoecale de deux anses utérines et ajoute le caractère de l'atrium génital épineux le long du bord acétabulaire. L'auteur fournit une liste très élargie des espèces du genre : *nettae* (générotype), *caridinae*, *inusitatus*, *mapaensis*, *medius*, *obstipus*, *patulus* ; *oocysta* (= *humile*) demeure *sub judice*. Dans le tome II, p. 252, sous le n° 1.323, il publie une excellente figure de l'espèce *nettae* d'après le type de l'U.S.N.M. Helm. Coll., n° 9.122.

Deblock (1971), sans avoir eu connaissance de l'œuvre de Yamaguti qui précède, retient dans le genre *Maritreminoides* les espèces *medium* (considérée par erreur comme générotype), *caridinae*, *mapaensis* et *nettae* ; il se range à l'avis de Chen, 1957, quant à la principale caractéristique du genre, c'est-à-dire la position précoecale des anses utérines latérales. *Obstipum* est maintenu parmi les *Maritrema*. *Pseudospelotrema* est proposé comme synonyme d'*Odhneria* Travassos, au moins provisoirement, étant donné l'identité quasi complète des définitions existantes.

Canaris (1971) décrit *Maritreminoides ablephari* en Afrique.

Deblock (1972) apporte de nouveaux documents iconographiques, sépare définitivement les genres *Odhneria* et *Pseudospelotrema*, en précise les caractères discriminatifs et établit la liste des espèces qui composent l'un et l'autre.

III. - Discussion du genre *Maritreminoides*

La figure du générotipe du genre, *Maritreminoides nettæ* (Gower, 1938), publiée par Yamaguti, 1971 fait état d'un microphallidé pourvu d'un court œsophage et de caeca pré-acétabulaires, d'un rapport ventousaire VO/VV inférieur à l'unité, d'un ovaire sub-médian dextre, d'une poche du cirre arciforme longue ($PC/LC = 1/2$), aux parois musculeuses épaissies, d'un atrium génital pourvu d'un plateau épineux le long du bord de l'acétabulum, de vitellogènes en fer à cheval drainés par deux courts vitelloductes terminaux, d'un utérus entièrement post-équatorial, dont les anses extéro-testiculaires latérales dépassent antérieurement le niveau de la guirlande vitelline transversale tout en se confinant en arrière du niveau des caeca (fig. 1).

Or, la définition du genre rédigée par Rankin en 1939 énonce : « l'utérus est disposé « principalement en arrière de l'acétabulum, « avec quelques anses entourant les testicules « et une anse s'étendant antérieurement de « chaque côté jusqu'au niveau du pharynx ».

Définition du genre et anatomie du générotipe se révèlent donc incompatibles. Par ailleurs, l'anatomie de l'espèce *nettæ* Gower est celle d'un *Maritrema* typique, sans caractère d'originalité d'importance générique ; les espèces qui constituent le genre *Maritrema* en effet offrent un ensemble de caractères communs variant chacun indépendamment les uns des autres dans d'assez larges limites (taille et forme du corps, longueur de l'œsophage et des caeca, rapport ventousaire, taille et constitution de la poche du cirre, topographie des glandes vitellines, etc...).

Il apparaît en conclusion que l'appellation *Maritreminoides* est synonyme de *Maritrema* qui lui est antérieure.

FIG. 1. — *Maritrema nettæ* Gower, 1938. Vue ventrale. Type de l'U.S.N.M. Helm. coll. n° 9.122, d'après Yamaguti, 1971.

IV. - Distribution nouvelle des espèces du genre invalidé

— Quel est le devenir des espèces qui composaient le genre *Maritreminoides*? Il y a lieu d'envisager successivement le cas de *M. nettae*, de *caridinae*, de *medium* (1).

A. — Cas de *Maritrema nettae* Gower.

Maritrema nettae, avec son plateau atrio-acétabulaire épineux, est à rapprocher des espèces *M. inusitata* Leonov et coll., 1963 et *M. obstipum* (Van Cl. et M., 1932), qui présentent toutes deux la même disposition anatomique caractéristique (fig. 2).

La confrontation de l'anatomie et des mensurations de *nettae* Gower (*in* Rankin, 1939) avec celles du type de *M. obstipum* (USNM Helm. coll. n° 8 575) démontre que les deux espèces sont synonymes. Deblock, 1971 pense en outre que la synonymie *obstipum-inusitata* est très plausible (les deux espèces ne sont séparées que par une différence de taille, toutefois non absolument négligeable).

Quelques-unes des espèces incluses dans le genre *Maritreminoides* par Yamaguti, 1971 ne répondent pas exactement à la nouvelle définition que cet auteur énonce, car elles sont dépourvues du plateau épineux atrio-acétabulaire (cas de *medium*, de *patulus* — dont les épines participent d'une ornementation du cirre —, et de *oocysta-humile*).

La possession d'un plateau épineux atrio-acétabulaire constitue-t-elle un caractère d'importance générique capable de faire ranger les *Maritrema* qui en sont pourvus dans un genre particulier, qui serait d'ailleurs réduit à son génératype *obstipum* et à *inusitata*, variété de taille réduite de celle-ci? La proposition est discutable; un sous-genre du genre *Maritrema* peut davantage se justifier (*Atriospinosum*).

B. — Cas de l'espèce *caridinae*.

L'espèce *Maritreminoides caridinae* présente des anses utérines pré-caecales. Le genre *Maritreminoides* étant invalidé, il convient pour l'accepter d'ériger un nouveau genre, distinct du genre *Maritrema* Nicoll, 1907; nous proposons *Quasimaritrema* nov. gen.

*
**

(1) Pour *Maritreminoides ablephari* Canaris, 1971 voir *Maritremopsis*, p. 555.

FIG. 2. — *Maritrema (Atriospinosum) obstipum* (Van Cleave et Mueller, 1932) nov. comb. Type de l'U.S.N.M. Helm. coll. n° 8.575. Vue ventrale. Plateau atrio-acétabulaire épineux et musculature sous-cuticulaire. L'acétabulum est disposé exceptionnellement de profil. L'atrium génital épineux, habituellement en gousset sur le côté de l'acétabulum est ici assez largement ouvert et vu de face. Le cirre, légèrement évaginé et partiellement engagé dans le métraterme, est replié sur lui-même. Le nombre réel de fibres musculaires sous-cuticulaires est nettement plus élevé que sur la figure ; elles sont en fait serrées les unes contre les autres.

Quasimaritrema caridinae (Yamaguti et Nishimura, 1944)
nov. comb.

= *Maritrema caridinae* Y. et N., 1944.

= *Maritreminoides caridinae* (Y. et N., 1944) Chen, 1957.

HÔTE : *Caridina denticulata* de Haan (= *Neocaridina d.*). Crustacé Décapode macroure.

DATE DE RÉCOLTE : 1944.

LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE : Japon (Tosu).

MATÉRIEL OBSERVÉ : un paratype constitué d'un Trématode obtenu expérimentalement chez *Mogurnda obscura*, fixé très aplati (des organes ont partiellement éclaté sous la pression).

Préparation enregistrée dans la coll. de S.Y. sous le n° 2 439 et dans la coll. Meguro sous le n° 22 314.

MENSURATIONS PRINCIPALES (fig. 3).

Corps de $600 \times 345 \mu$. Téguments finement épineux. Ventouse orale de 53μ . Ventouse ventrale de $77 \times 65 \mu$. Prépharynx de 13μ . Pharynx de $26 \times 26 \mu$. Œsophage de 40μ . Caecum de 120 et 130μ . Poche du cirre de $210 \times 40 \mu$ de diamètre maximal; ses

FIG. 3. — *Quasimaritrema caridinae* (Yamaguti et Nishimura, 1944) nov. comb. Génératype. Vue ventrale. L'ovaire n'est pas clairement visible. L'écrasement à la fixation a entraîné des déformations d'organes.

parois, épaisses de 3 à 4μ , sont formées de fibres musculaires hélicoïdales bien apparentes. Vésicule séminale simple, courte, de 53μ . Canal éjaculateur fin et non contourné, dépourvu d'ornementation intraluminale. Le cirre est partiellement évaginé sur une longueur de 50μ d'un diamètre de 5 à 6μ ; sa cuticule est glabre. Testicules de $130 \times 106 \mu$. Vitellogènes en anneau périphérique sub-complet. Vitellogènes transverses courts à insertion terminale. Ovaire invisible sur la préparation. Utérus présentant des anses latérales qui s'étendent antérieurement à droite et à gauche en avant des caeca. Métraterme discret, peu musculueux

bien que nettement différencié de l'utérus, et long de $80\ \mu \times 6\ \mu$ de diamètre. Œufs de $20-21\ \mu$. Appareil excréteur non précisable.

L'atrium génital est en rapport avec un plateau épineux s'étendant sur le bord atrial de l'acétabulum (fig. 4).

FIG. 4. — *Q. caridinae*. Région acétabulaire. Vue ventrale.

Genre *Quasimaritrema* nov. gen.

DÉFINITION. *Microphallidae*, *Maritremitidi*, *Maritrematinae*, *Maritrematini*.

Même définition que le genre *Maritrema* Nicoll, 1907 sauf en ce qui concerne l'extension de l'utérus, dont deux anses extéro-testiculaires franchissent antérieurement la limite constituée par les caeca pour s'étendre jusqu'au niveau de l'œsophage.

N. B. — En fonction de nos connaissances des *Maritrematini*, il n'est pas certain que le plateau épineux acétabulo-atrial constitue un caractère de valeur générique ; il en est de même de la conformation du tube digestif, de celle de la poche du cirre, ainsi que du cirre lui-même.

Générotype : *Q. caridinae* (Y. et N., 1944) = *Maritrema caridinae* Y. et N., 1944.

Maritrematoides mapaensis Chen est considéré comme synonyme de *caridinae* (2).

Remarque concernant la biologie de *Q. caridinae*.

L'espèce décrite par Yamaguti et Nishimura à Tosu chez un crustacé dulçaquicole aurait été retrouvée par Shibue, 1951 à Kurume (Préfectures de Fukuota et de Saga)

(2) Selon les figures 1, 4 et 5 de la publication originale, il semble bien que l'espèce soit pourvue non d'un gonotyle épineux, mais bien d'un plateau acétabulo-atrial épineux du même type que celui de *caridinae*. Par ailleurs, toutes les mensurations des deux espèces extrême-orientales sont très superposables.

chez le même hôte, à l'état de métacercaire progénétique (3). Le mollusque premier hôte intermédiaire serait *Onchomelania* (= *Katayama*) *nosophora* (Robson, 1915) et la cercaire, connue sous le nom de *Cercaria takahashii* Ito et Yokogawa, 1949, a été redécrite en 1952 par Ito. Deblock (1971) a fait remarquer que les xiphidiocercaires bistomes, pharyngées, entériques et leptocercques sont inconnues dans la famille des Microphallidés dont les larves sont du type agastre et monostome ; l'hypothèse suggérée, à savoir que l'espèce *caridinae* aurait pu appartenir à une famille étrangère aux *Microphallidae* apparaît, après réexamen du type, comme très peu vraisemblable. Il faudrait donc admettre qu'une cause d'erreur s'est glissée dans le protocole expérimental de Shibue.

**

C. — Cas de l'espèce *medium*.

L'espèce « *Maritreminoides* » *medium* présente, comme l'espèce précédente, des anses utérines précaecales. Cependant, elle ne peut faire partie du genre *Quasimaritrema* car elle s'en différencie par la conformation des glandes vitellogènes.

Quasimaritremopsis medius (Van Cleave et Mueller, 1932) nov. comb.

Synonymes : *Microphallus medius* Van Cleave et Mueller, 1932.

Maritrema medium (Van Cleave et Mueller, 1932) Mueller, 1934.

Maritreminoides medium (Van Cl. et M., 1932) Rankin, 1939.

PRÉPARATION : type USNM Helm. coll. n° 8 574.

HÔTE : *Perca flavescens* (poisson téléostéen perciforme).

DATE DE RÉCOLTE : ?

LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE : Oneida lake (N.Y.), U.S.A.

HABITAT : tube digestif.

MATÉRIEL OBSERVÉ : holotype constitué d'un exemplaire bien fixé et coloré, secondairement légèrement écrasé. Il s'agit d'une métacercaire dékystée, mais à l'état encore immature, correspondant à la fig. 2, pl. 6, des auteurs.

MENSURATIONS PRINCIPALES ET COMPLÉMENTS DE DESCRIPTION (fig. 5).

Corps de $580 \times 380 \mu$, orbiculaire. Tégument épineux sur la totalité de sa surface ; épines de la moitié antérieure du corps longues de $3,5 \mu$ et légèrement plus

(3) M. le Dr K. Okabe n'a pas pu nous communiquer, à son grand regret, les préparations de Shibue dont la trace est perdue. Description et figure ne font pas état d'un plateau atrio-acétabulaire épineux, de sorte que l'identification de l'espèce demeure, dans une certaine mesure, problématique.

courtes en-deça. Ventouse orale de $34\ \mu$ de diamètre. Ventouse ventrale de $60\ \mu$ environ de diamètre, légèrement pré-équatoriale ; ses contours sont assez mal apparents sur le type. Prépharynx nul. Pharynx de $19 \times 20\ \mu$. Œsophage de $28 \times 5\ \mu$ de diamètre. Caeca divergeants courts de 70 à $80\ \mu \times 18-20\ \mu$ de diamètre maximal. Poche du cirre transversale, pré-acétabulaire et post-caecale de $210 \times 26\ \mu$ de diamètre maximal, à

FIG. 5. — *Quasimaritreopsis medius* (Van Cleave et Mueller, 1932) nov. comb. Génératype. Vue ventrale.

parois musculueuses épaissies, probablement formées de fibres hélicoïdales, mais peu apparentes sur l'exemplaire examiné. Vésicule séminale simple, longue de $80\ \mu$; canal éjaculateur fin, non contourné, entouré des noyaux prostatiques ; la poche du cirre amorce une boucle rétrograde et se poursuit, sur le type, par le cirre à demi-évaginé qui termine la boucle, et long de $45\ \mu \times 4$ à $5\ \mu$ de diamètre ; sa cuticule est lisse. L'organe s'engage à demi dans le canal du métraterme. Testicules de 110 à $120\ \mu$ de diamètre. Spermiductes non apparents.

Vitellogènes constitués de deux masses séparées de follicules denses peu nombreux et d'un fort diamètre ; ces masses mesurent $150 \times 90 \mu$ et $130 \times 70 \mu$; elles coiffent chacun des testicules sans s'étendre, en arrière, au-delà de la portion équatoriale des 2 glandes. Vitelloductes transverses indiscernables. Ovaire sub-médian dextre, équatorial, de 110μ de diamètre. Anses utérines post-acétabulaires mal visibles ; deux anses récurrentes latérales issues du côté externe des testicules atteignent et dépassent le fond des caeca. Le métraterme, long de 26μ environ $\times 10 \mu$ de diamètre, peu différencié, est seulement entouré d'une condensation de noyaux. L'atrium génital, superficiel — peut-être par suite de l'aplatissement excessif du distome à la fixation —, est mal observable ; il ne présente pas de plateau atrio-acétabulaire épineux ; il n'existe probablement pas de musculature sous-cuticulaire ventrale disposée en anneaux concentriques et convergents vers le pore génital comme chez *M. obstipum*. Le pore génital lui-même n'est pas distinguable sur le type. Absence d'œufs. Vésicule excrétrice en V à branches longues. Solénocytes non repérables.

Genre *Quasimaritrempsis* nov. gen.

DÉFINITION. *Microphallidae*, *Maritremitidi*, *Maritremitinae*, *Maritremitini*.

Même définition que le genre *Quasimaritrema* nov. gen., à l'exception de la conformation et de la disposition des glandes vitellogènes : glandes vitellogènes formées d'un petit nombre de gros follicules disposés en deux bandes transversales en avant du bord antérieur de chacun des testicules. Vitelloductes transverses probablement courts et à insertion terminale.

N. B. — En fonction de la connaissance que nous avons des *Maritremitini*, il n'est pas certain que l'on puisse attribuer à la conformation du tube digestif non plus qu'à celle de la poche du cirre la valeur de caractères génériques ; aussi la définition n'en fait-elle pas mention.

Générotype : *Q. medium* (Van Cleave et Mueller, 1932).

Genre monospécifique (l'espèce *Maritrema medium sensu* Sheldon, 1938 ne correspond peut-être pas à l'espèce de Van Cleave et Mueller) (4).

**

Les limites des genres *Odhneria* et *Pseudospelotrema* viennent d'être précisées par Deblock, 1972 ; elles sont très strictes ; de ce fait, un certain nombre de microphallidés à morphologie voisine du genre *Maritrema* et des genres précédents demeure encore inclassable ; aussi créons-nous pour eux le genre *Maritrempsis* nov. gen. Le nouveau taxon correspond au groupe des *Maritrema* brévitellates de Deblock, 1971.

(4) A l'issue d'une courte enquête, il semble que les préparations de l'auteur n'aient pas été conservées ; elles demeurent introuvables.

Genre *Maritremps* nov. gen.

DÉFINITION. *Microphallidae*, *Maritrematidi*, *Maritreminae*, *Maritremini*.

Même définition que le genre *Maritrema* Nicoll, 1907, notamment en ce qui concerne l'extension de l'utérus (toujours post-caecal), mais à l'exception des caractères concernant la conformation et la disposition des glandes vitellogènes composées d'un

FIG. 6. — *Maritremps ammospizae* (Hunter et Vernberg, 1953) nov. comb. Paratype (U.S.N.M. Helm. coll. n° 47.829).
Vue ventrale.

nombre de follicules restreint (de 5 à 10 environ), chacun d'une taille relativement volumineuse, et disposés linéairement en deux groupes situés essentiellement en avant de chacun des testicules ; ils peuvent aussi s'étendre le long du contour externe de ces deux glandes. Vitelloductes transverses à insertion terminale, courts ou très courts.

Générotype : *M. ammospizae* (Hunter et Vernberg, 1953) nov. comb. (USNM Helm. coll. n° 47.829) (fig. 6).

Synonyme : *Pseudospelotrema a.* Hunter et Vernberg, 1953 ;

Maritrema a. (Hunter et Vernberg, 1953) Deblock et coll., 1965.

Espèces : *M. ablephari* (Canaris, 1971) nov. comb.

Syn. : *Maritreminoides a.* Canaris, 1971.

M. dathei (Odening, 1963) nov. comb.

Syn. : *Maritrema d.* Odening, 1963.

M. Longibursatus (Caballero et Brenes, 1964), nov. comb.

Syn. : *Ornithotrema l. C. et B.*, 1964.

Les espèces suivantes seront également classées, au moins provisoirement, dans le genre :

M. belopolskaiae (Caballero, 1964) nov. comb.

Syn. : *Pseudomaritrema b.* Caballero, 1964.

Maritrema m. (Caballero, 1964) Deblock, 1971.

M. prolixum (Caballero et Montero, 1961) nov. comb. (5).

Syn. : *Pseudomaritrema p.* (C. et M., 1961) Caballero, 1964.

**

En conclusion, les remaniements de nomenclature proposés se résument de façon simple dans la clé dichotomique ci-après.

CLÉ DE DÉTERMINATION SIMPLIFIÉE DU GENRE *Maritrema* ET DES GENRES VOISINS

1. — *Maritrematini* à vitellogènes linéaires formant une guirlande située en périphérie de la partie postérieure du corps, et qui dessine un anneau fermé ou sub-fermé 2
 - *Maritrematini* à vitellogènes linéaires (et non en rosette) distribués en gros follicules plus ou moins massifs, et restreints à deux bandes transversales coiffant au maximum la demi-périphérie antérieure des testicules 3
2. — Utérus toujours post-caecal (même s'il dépasse antérieurement la limite de la guirlande vitelline) :
 - a) présence d'un plateau atrio-acétabulaire épineux *Maritrema (Atriospinosum)* nov. sub-gen.
 - b) absence de ce plateau (atrium génital simple) *Maritrema (Maritrema)* Nicoll, 1907
- Utérus à anses pré-caecales :
 - a) présence d'un plateau atrio-acétabulaire épineux *Quasimaritrema* nov. gen.
 - b) absence de ce plateau (atrium génital simple) sous-genre hypothétique
3. — Utérus toujours post-caecal :
 - atrium génital simple *Maritremopsis* nov. gen.
- Utérus à anses pré-caecales :
 - atrium génital simple *Quasimaritremopsis* nov. gen.

(5) Les types de *M. prolixum* présentent un habitus notablement différent de l'exemplaire figuré par les auteurs, et qui est assez peu évocateur d'un microphallidé, *a priori* du moins.

REMARQUE. — La description éventuelle et ultérieure de nouvelles espèces à plateau atrio-acétabulaire épineux distribuées dans les sous-groupes du report 3 pourrait justifier la subdivision des taxons proposés en sous-genres correspondants, comme en 2.

Bibliographie

- L'essentiel de la bibliographie des Microphallidés est parue in Belopolskaïa 1952 et 1963, Deblock 1971 et Yamaguti 1971. Les références qui y figurent ne sont pas répétées.
- BELOPOLSKAÏA (M. M.). — La famille des *Microphallidae*, Travassos, 1920, in K. I. Srkiabine (Trématode des animaux et de l'homme). 1952, 6, 619-756 et 1973, 21, 259-504 (en russe).
- DEBLOCK (S.), 1971. — Contribution à l'étude des *Microphallidae* Travassos, 1920. XXIV. Tentative de phylogénie et de taxonomie. *Bull. Mus. Hist. Nat., Paris*, 3^e série (7), Zool., 7, 353-468.
- , 1972. — Contribution à l'étude des *Microphallidae* Travassos, 1920 (*Trematoda*). XXV. Caractères différentiels des genres *Odhneria* Travassos, 1921 et *Pseudospeilotrema* Yamaguti, 1939. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 47, 481-497.
- CANARIS (A. G.), 1971. — Some Microphallids collected in Kenya. *Parasitology*, 62, 53-61.
- YAMAGUTI (S.), 1971. — Synopsis of digenetic Trematodes of Vertebrates. *Keigaku Publ. Co.*, Tokyo, vol. I et II.
-