

Tome 63

fascicule 10

Décembre 1994

Abonnement 150 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

Liste révisée des Tardigradés de France

Yves Séméria

25 rue Parmentier, F 06100 Nice¹.

Résumé. — Depuis 1932, date de parution de l'ouvrage de Lucien CUÉNOT, aucun travail de révision du phylum Tardigrada n'avait été entrepris pour la France. La mise à jour ici présentée tient compte des modifications taxonomiques apportées principalement au cours de ces vingt dernières années.

Mots-clés : révision, Heterotardigrada, Eutardigrada, Tardigrades marins, Tardigrades continentaux, France.

Reviewed check list of French Tardigrades

Summary. — Since the CUÉNOT's work (1932) a first review of the known Tardigrades of France is given, in relation with the most recent classification.

Key words : review, Heterotardigrada, Eutardigrada, marine Tardigrades, continental Tardigrades, France.

CUÉNOT (1932) décrivait 51 espèces, dont 4 marines, 6 d'eau douce et 41 « terrestres » ; quelques travaux ultérieurs ont permis de porter ce nombre à 87 (81 formes spécifiques et 6 formes subs spécifiques), dont 20 marines, 7 d'eau douce et 60 « terrestres », réparties en 2 classes, 4 ordres, 9 familles et 33 genres. En 1983, RAMAZZOTTI et MAUCCI dénombraient, pour l'ensemble du globe, 531 espèces réparties en 4 classes, 5 ordres, 14 familles et 51 genres. Actuellement, il paraît vraisemblable que les espèces connues dépassent largement le nombre de 600. De même, les familles et les genres doivent être revus sensiblement à la hausse, soit par suite de découvertes nouvelles, soit, et surtout, par suite de nouvelles révisions.

Les Tardigrades peuplent à peu près tous les milieux et on peut les trouver aussi bien sur les continents que dans les mers. On parlera donc simplement de *Tardigrades continentaux* et de *Tardigrades marins*. Mais tous sont des hydrobiontes, sans exception, même les muscicoles, les lichénicoles et ceux que l'on trouve dans la litière ou dans le sol.

On doit, d'ailleurs, les distribuer en fonction de leurs affinités par rapport à l'eau, selon qu'ils l'exigent en permanence ou qu'ils peuvent provisoirement s'en passer.

Accepté pour publication le 15 février 1994.

1. Laboratoire de Cytophysologie des Protistes, Faculté des Sciences et des Techniques, Université de Nice Sophia-Antipolis, Parc Valrose, F-06108 Nice cedex 2 (France).

C'est ainsi que je propose de les séparer, plus spécialement, en : *hydrobiontes alternatifs* et en *hydrobiontes stricts* ou *monohydrobiontes*. Les premiers capables de résister à la dessiccation, soit par l'enkystement, soit par l'anabiose ou cryptobiose ; les seconds inféodés strictement à l'eau (lacs, rivières, torrents, océans).

Les hydrobiontes alternatifs, à leur tour, se subdivisent en :

1 — oligohydrobiontes (habituellement appelés « terrestres », avec des guillemets, pour bien marquer que c'est une façon de dire...) qui ne se rencontrent que dans les Bryophytes, les lichens, quelques phanérogames (Saxifragées), dans la litière, à l'intérieur du sol et qui peuvent se satisfaire d'un *minimum* d'eau ou même qui ne paraissent pas en supporter beaucoup en permanence.

2 — hétérohydrobiontes, capables, alternativement, selon les circonstances de la ponte et de sa destinée aléatoire, de peupler les eaux douces ainsi que les milieux végétaux aériens, la terre etc. tout comme les oligohydrobiontes.

Les hydrobiontes stricts ou monohydrobiontes, enfin, se subdivisent en :

1 — continentaux (eau douce).

2 — marins (ou thalassophiles).

De la sorte, les Tardigrades continentaux sont hydrobiontes alternatifs et monohydrobiontes dulçaquicoles. Les Tardigrades marins sont exclusivement monohydrobiontes. On notera que certaines espèces, peuplant la zone de balancement des marées (zone intertidale), telles que *Styraconyx haploceros* et *Echiniscoides sigismundi*, font la preuve d'une certaine résistance à l'absence d'eau, au moins le temps d'une exondation de quelques heures.

On utilisera donc respectivement les symboles H⁻ (oligohydrobiontes), H[±] (hétérohydrobiontes), H⁺ (monohydrobiontes), Tha. (thalassophiles) pour désigner l'espace biotique qui est le leur.

SYSTÉMATIQUE

La classification des différents taxons continentaux suit, principalement, les travaux de PILATO (1969 a) (1969 b), mais aussi ceux de RAMAZZOTTI et MAUCCI (1983), SCHUSTER *et al.* (1980), KRISTENSEN (1987), et DASTYCH (1992). Pour les espèces marines, je m'en suis tenu, le plus souvent, à RENAUD-MORNANT et DEROUX (1976), RENAUD-MORNANT (1971, 1981), KRISTENSEN (1978) et KRISTENSEN et HALLAS (1980).

LÉGENDES

Les noms d'espèces actuellement en usage sont donnés en caractères italiques ; les synonymes en caractères romains. Pour ces derniers, ils ont été établis à partir de CUÉNOT (1932), de RAMAZZOTTI et MAUCCI (1983), de PILATO (1969) et de H. DASTYCH (*in litteris*).

Les lettres B, Ca, C, DH, F, RD, RMD, RM, S, désignent les auteurs français qui ont signalé la présence des espèces mentionnées sur le territoire national, y compris le plateau marin continental, à savoir : BERTRAND, CANTACUZÈNE, CUÉNOT, D'HONDT, FIZE, RENAÛD-DEBYSER, RENAUD-MORNANT DEROUX, RENAUD-MORNANT, SÉMÉRIA.

La lettre (c) minuscule désigne la présence d'une espèce en Corse. Le point d'interrogation, placé juste devant un synonyme indique une indécision quant à l'exactitude de la synonymie. La terre d'origine de l'espèce se trouve indiquée — lorsque j'ai pu l'établir avec certitude — par le sigle : t.o.t. (*terre d'origine du type*).

DISPOSITION DES TAXONS DANS LA LISTE

En règle générale, j'ai suivi celle proposée par RAMAZZOTTI et MAUCCI (1983), pour les ordres, les familles et les genres à quelques exceptions près : pour les espèces j'ai préféré la succession chronologique de leur création, sauf lorsqu'il s'agit de séries (*blumi-canadensis*, par exemple) ou d'espèces et de leurs sous-espèces, et j'ai disposé le genre *Diphascon* avant le genre *Itaquascon*. Dans le cas d'une coïncidence d'années, j'ai simplement opté, préférentiellement, pour l'ordre alphabétique.

Classe : HETEROTARDIGRADA Marcus, 1927

Ordre : ARTHROTARDIGRADA Marcus, 1927

1 — Famille HALECHINICIDAE Ramazzotti, 1962

Genre 1 : *Halechiniscus* Richters, 1908

- 1.1 — *Halechiniscus gutteli* Richters, 1908 (C) (Tha.)
t.o.t. : France (Cancale)
- 1.2 — *Halechiniscus perfectus* Schulz, 1955 (Tha.)
t.o.t. : France (Banyuls-sur-mer)
- 1.3 — *Halechiniscus greveni* Renaud-Mornant et Deroux, 1976 (RMD) (Tha.)
t.o.t. : France (Roscoff)

Genre 2 : *Pleocola* Cantacuzène, 1951

- 2.1 — *Pleocola limnoriae* Cantacuzène, 1951 (Ca) (Tha.)
t.o.t. : France (Roscoff)

Genre 3 : *Tetrakentron* Cuénot, 1893

- 3.1 — *Tetrakentron synaptae* Cuénot, 1892 (C) (Tha.)
t.o.t. : France (Roscoff)

Genre 4 : *Styraconyx* Thulin, 1942

- 4.1 — *Styraconyx haploceros* Thulin, 1942 (Tha.)
t.o.t. : France (Saint-Malo)

Genre 5 : *Orzeliscus* Du Bois-Reymond Marcus, 1952

- 5.1 — *Orzeliscus belopus* Du Bois-Reymond Marcus, 1952 (Tha.)
t.o.t. : Brésil (Etat de Sao-Paulo)

- Genre 6 : *Raiarctus* Renaud-Mornant, 1981
6.1 — *Raiarctus aureolatus* Renaud-Mornant, 1981 (RM) (Tha.)
t.o.t. : Madagascar
- Genre 7 : *Actinarctus* Schulz, 1935
7.1 — *Actinarctus doryphorus ocellatus*
Renaud-Mornant, 1971 (RM) (Tha.)
t.o.t. : France (Brest)

2 — Famille BATILLIPEDIDAE Ramazzotti, 1962

- Genre 8 : *Batillipes* Richters, 1909
8.1 — *Batillipes mirus* Richters, 1909 (C) (Tha.)
t.o.t. : Allemagne (Région maritime de Kiel)
- 8.2 — *Batillipes pennaki* Marcus, 1946 (Tha.)
8.3 — *Batillipes similis* Schulz, 1955 (Tha.)
8.4 — *Batillipes carnionensis* Fize, 1957 (F) (Tha.)
t.o.t. : France (Carnon)
- 8.5 — *Batillipes littoralis* Renaud-Debyser, 1959 (RD) (Tha.)
t.o.t. : France (bassin d'Arcachon)
- 8.6 — *Batillipes littoralis submersus* D'Hondt, 1970 (DH) (Tha.)
t.o.t. : France (Roscoff)
- 8.7 — *Batillipes phreaticus* Renaud-Debyser, 1959 (RD) (Tha.)
t.o.t. : France (bassin d'Arcachon)
- 8.8 — *Batillipes roscoffensis* Kristensen, 1978 (Tha.)
t.o.t. : France (Roscoff)

3 — Famille STYGARCTIDAE Schulz, 1951

- 9.1 — *Stygarctus bradypus* Schulz, 1951 (Tha.)
t.o.t. : Allemagne (Mer du Nord)

Ordre : ECHINISCOIDEA Marcus, 1927

4 — Famille ECHINISCOIDIDAE Kristensen et Hallas, 1980

- Genre 10 : *Echiniscoides* Plate, 1889
10.1 — *Echiniscoides sigismundi* (Max Schulze, 1865) (C) (Tha.)
Echiniscus sigismundi M. Schulze, 1965
Emydium sigismundi Lameere, 1895
t.o.t. : Mer du Nord
- 10.2 — *E. sigismundi galliensis* Kristensen et Hallas, 1980 (Tha.)
t.o.t. : France (Saint Pol de Léon)

5 — Famille ECHINISCIDAE Thulin, 1928

- Genre 11 : *Echiniscus* Schultze, 1840
11.1 — *Echiniscus granulatus* Doyère, 1840 (C) (H-)
Emydium granulatum + granulosum Doyère, 1840
Echiniscus crassus Richters, 1904
E. fortis Bartos, 1935
E. abanti Maucci, 1972
t.o.t. : France (Paris)
- 11.2 — *Echiniscus spinulosus* Doyère, 1840 (C) (H-)
t.o.t. : France (Paris)

- 11.3 — *Echiniscus testudo* (Doyère) 1840 (c) (H-) (C)
Emydium testudo Doyère, 1840
Echiniscus bellermani C.A.S. Schultze, 1840
E. inermis Richters, 1902
E. trifilis Rahm, 1925
E. filamentosus mongoliensis Iharos, 1973
t.o.t. : France (Paris)
- 11.4 — *Echiniscus quadrispinosus* Richters, 1902 (C) (H-)
Echiniscus scrofa Richters, 1902
t.o.t. : Allemagne
- 11.5 — *Echiniscus wendti* Richters, 1903 (C) (H-)
t.o.t. : Spitzberg
- 11.6 — *Echiniscus blumi* Richters, 1903 (c) (C) (H-)
t.o.t. : Spitzberg
- 11.7 — *Echiniscus bisetosus* Heinis, 1908 (C) (H-)
t.o.t. : Jura suisse
- 11.8 — *Echiniscus trisetosus* Cuénot, 1930 (c) (C) (H-)
t.o.t. : France
- 11.9 — *Echiniscus canadensis* Murray, 1910 (c) (C) (H-)
Echiniscus punctulatus Mihelčič, 1955
E. bellus Mihelčič, 1967
t.o.t. : Canada (Vancouver)
- 11.10 — *Echiniscus merokensis* Richters, 1904 (c) (C) (H-)
Echiniscus iharosi Rudescu, 1964
t.o.t. : Norvège (Merok)
- 11.11 — *Echiniscus merokensis suecicus* Thulin 1911 (c) (C) (H-)
E. merokensis forma suecica Thulin, 1911
t.o.t. : Suisse
- 11.12 — *Echiniscus militaris* Murray, 1911
hystrix Maucci 1973-1974 (S-1982) (H-)
t.o.t. : Italie
- Genre 12 : *Bryodelphax* Thulin, 1928
 12.1 — *Bryodelphax parvulus* Thulin, 1928 (C) (H-)
Echiniscus (Bryodelphax) parvulus Thulin, 1928
t.o.t. : Laponie
- Genre 13 : *Parechiniscus* Cuénot, 1926
 13.1 — *Parechiniscus chitonides* Cuénot, 1926 (C) (H-)
t.o.t. : France (environs de Nancy)
- Genre 14 : *Pseudechiniscus* Thulin, 1911
 14.1 — *Pseudechiniscus suillus* Thulin, 1911 (c) (C) (H-)
Echiniscus suillus Ehrenberg, 1853
Echiniscus mutabilis Murray, 1905
t.o.t. : Italie (Monte Rosa) ?
- Genre 15 : *Cornechiniscus* Maucci et Ramazzotti, 1981
 15.1 — *Cornechiniscus cornutus* (Richters, 1906) (S-1982) (H-)
Echiniscus cornutus Richters, 1906
Pseudechiniscus cornutus (Richters, 1906)
t.o.t. : Allemagne (Palatinat)
- 15.2 — *Cornechiniscus lobatus* (Ramazzotti, 1943) (S-1982) (H-)
Pseudechiniscus cornutus forma lobatus Ramazzotti, 1943
Pseudechiniscus cornutus lobatus Ramazzotti, 1962 et 1972
t.o.t. : Italie (Padoue)

- Genre 16 : *Testechiniscus* Kristensen, 1987 (6)
- 16.1 — *Testechiniscus spitsbergensis* (Scourfield, 1897) (C) (H-)
Echiniscus spitsbergensis Scourfield, 1897
t.o.t. : Spitzberg
- 16.2 — *Testechiniscus spinuloides* (Murray, 1907) (H-)
Echiniscus spinuloides Murray, 1907
t.o.t. : Ecosse.

Classe : EUTARDIGRADA Marcus, 1927

Ordre : PARACHELA Schuster, Nelson, Grigarick et Christenberry, 1980

6 — Famille MACROBIOTIDAE Thulin, 1928

- Genre 17 : *Macrobiotus* Schultze, 1834
- 17.1 — *Macrobiotus hufelandi* Schultze, 1834 (C) (H±)
Macrobiotus eminens Ehrenberg, 1859
Macrobiotus interruptus Della Valle, 1914
t.o.t. : Allemagne (Fribourg sur Brigsbau)
- 17.2 — *Macrobiotus furcatus* Ehrenberg, 1858 (C) (H-)
(BINDA et PILATO 1992, proposent de transférer *M. furcatus* dans le genre *Minibiotus*. « *Minibiotus*, nuova posizione sistemática per *Macrobiotus furcatus* Ehrenberg, 1859, e descrizione di due nuove specie. *Animalia*, 19 (1-3) : 111-120).
t.o.t. : Italie (Monte Rosa)
- 17.3 — *Macrobiotus harmsworthi* Murray, 1907 (c) (C) (H-)
M. echinogenitus Richters, 1903, (in Cuénot, 1932)
M. tetrodon + *astronensis* Della Valle, 1915
t.o.t. : Spitzberg
- 17.4 — *Macrobiotus areolatus* Murray, 1907 (c) (C) (H-)
M. echinogenitus var. α Richters, 1903
M. echinogenitus Richters, var. *areolatus* Murray, 1907
Hypsibius areolatus Marcus, 1936
M. richtersi type 2 Petersen, 1951
t.o.t. : Spitzberg
- 17.5 — *Macrobiotus occidentalis* Murray, 1910 (C) (H-)
t.o.t. : Canada (Vancouver)
- 17.6 — *Macrobiotus richtersi* Murray, 1911 (c) (C) (H±)
M. schultzei Greeff, 1866 (in Cuénot, 1932)
M. harmsworthi Thulin, 1911
M. richtersi Type 1, Petersen, 1951
t.o.t. : Ecosse ?
- 17.7 — *Macrobiotus hibernicus* Murray, 1911 (c) (C) (H-)
t.o.t. : Irlande
- 17.8 — *Macrobiotus spectabilis* Thulin, 1928 (H± ?)
t.o.t. : Sibérie (environs du lac Telezki)
- 17.9 — *Macrobiotus recens* Cuénot, 1932 (C) (H± ?)
M. hufelandi forma *recens* Marcus, 1936
M. hufelandi recens Ramazzotti, 1962, 1972
t.o.t. : France (Vendée)
- Genre 18 : *Dactylobiotus* Schuster, Nelson, Grigarick et Christenberry, 1980
- 18.1 — *Dactylobiotus macronyx* (Dujardin 1851) (C) (H+)
Macrobiotus macronyx Dujardin, 1851
t.o.t. : France

- 18.2 — *Dactylobiotus ambiguus* (Murray, 1907) (C) (H+)
 Macrobiotus ambiguus Murray, 1907
 t.o.t. : Ecosse
- Genre 19 : *Minibiotus* Schuster, Nelson, Grigarick et Christenberry, 1980
- 19.1 — *Minibiotus intermedius* (Plate, 1888) (C) (H-)
 Macrobiotus intermedius Plate, 1888
 t.o.t. : Slovénie (Maribor)
- Genre 20 : *Murrayon* Bertolani et Pilato, 1988
- 20.1 — *Murrayon hastatus* (Murray, 1907) (C) (H+)
 Macrobiotus hastatus Murray, 1907
 t.o.t. : Ecosse
- 20.2 — *Murrayon pullari* (Murray, 1907) (C) (H+)
 Macrobiotus pullari Murray, 1907
 t.o.t. : Ecosse
- Genre 21 : *Richtersius* Pilato et Binda, 1989
- 21.1 — *Richtersius coronifer* (Richters, 1903) (C) (H-)
 Macrobiotus coronifer Richters, 1903
 Adorybiotus coronifer (Richters, 1903)
 Richtersia coronifer (Richters, 1903)
 t.o.t. : Spitzberg

7 — Famille CALOHYSIBIIDAE Pilato, 1969 (a)

- Genre 22 : *Calohypsibius* Thulin, 1928
- 22.1 — *Calohypsibius ornatus* (Richters, 1900) (C) (H-)
 Macrobiotus ornatus var. *spinifer* Richters, 1900
 Macrobiotus spinosissimus Richters, 1900
 Hypsibius (*Calohypsibius*) *ornatus* + var. *spinosissima* Marcus, 1936
 H. (*Calh.*) *intermedius* (Mihelčič, 1939)
 Hypsibius (*Calh.*) *ornatus typicus* Bartoš, 1940
 H. (*Calh.*) *ornatus carpaticus* Bartoš, 1940
 H. (*Calh.*) *armatus* Bartoš, 1940
 t.o.t. : Allemagne
- 22.2 — *Calohypsibius verrucosus* (Richters, 1900) (C) (H-)
 Hypsibius verrucosus Richters, 1900
 Macrobiotus ornatus var. *verrucosus* Richters, 1900
 Hypsibius scabrosus Murray, 1911 (in Cuénot, 1932)
 Calohypsibius scabrosus Thulin, 1928
 t.o.t. : Allemagne (Mont Taunus)

8 — Famille HYSIBIIDAE Pilato, 1969 (a)

Sous-famille HYSIBIINAE Pilato, 1969 (a)

- Genre 23 : *Hypsibius* Ehrenberg, 1848
- 23.1 — *Hypsibius dujardini* (Doyère, 1840) (C) (H±)
 Macrobiotus Dujardin Doyère, 1840
 Macrobiotus lacustris + *palustris* Dujardin, 1851
 Macrobiotus tetradactylus Lance, 1896
 Macrobiotus murrayi Richters, 1907
 Macrobiotus samoanus Richters, 1908
 Macrobiotus breckneri Richters, 1910
 Macrobiotus ursellus Della Valle, 1915
 Hypsibius dujardini + *murrayi* Marcus, 1929
 t.o.t. : France (Fontainebleau)

- 23.2 — *Hypsibius pallidus* Thulin, 1911 (C) (H±)
 t.o.t. : Suède
- 23.3 — *Hypsibius convergens* Urbanowicz, 1925 (H±)
 t.o.t. : Pologne (Wilna)

(CUÉNOT confond cette espèce avec *H. pallidus*. Mais comme elle est cosmopolite, on peut faire l'hypothèse raisonnable qu'il l'a bien vue).

- 23.4 — *Hypsibius scabropygus* Cuénot, 1930 (C) (H-)
Hypsibius callimerus Marcus, 1930
 t.o.t. : France

Genre 24 : *Isohypsibius* Thulin, 1928

- 24.1 — *Isohypsibius tetradactyloides* (Richters, 1907) (B-1975) (H±)
Hypsibius (Iso-)tetradactyloides Richters, 1907
 t.o.t. : Antarctique (îles Crozet)
- 24.2 — *Isohypsibius granulifer* Thulin, 1928 (C) (H±)
 t.o.t. : Suède (Lund)
- 24.3 — *Isohypsibius prosostomus* (Thulin, 1928) (C) (H±)
Hypsibius tetradactylus Thulin, 1911
 t.o.t. : Suède
- 24.4 — *Isohypsibius deflexus* (Mihelčič, 1960) (H+)
Hypsibius (Iso-) deflexus Mihelčič, 1960
 t.o.t. : France (cours de la Moselle)
- 24.5 — *Isohypsibius bakyionensis* (Iharos, 1964) (c) (C) (H-)
Isohypsibius sattleri auct. (passim)
 t.o.t. : Hongrie

(Ainsi que le note CUÉNOT, *I. sattleri* a été décrit par plusieurs auteurs et il semble donc difficile de toujours bien savoir à quelle espèce on a affaire. BERTRAND (1981) suit certainement CUÉNOT ; dans sa diagnose, il se contente d'indiquer les caractères qui permettent de distinguer cette espèce de *I. tuberculatus*, et ne fait nulle allusion à *I. bakonyiensis*).

- 24.6 — *Isohypsibius lunulatus* (Iharos, 1966) (H± ?)
Hypsibius (Iso-) lunulatus Iharos, 1966
 t.o.t. : Hongrie

Genre 25 : *Doryphoribius* Pilato, 1969 (a)

- 25.1 — *Doryphoribius flavus* (Iharos, 1966) (c) (S-1984) (H-)
Isohypsibius flavus (Iharos, 1966)
Hypsibius (Iso-) flavus Iharos, 1966
Doryphoribius citrinus (Maucci, 1972)
Hypsibius (*Doryphoribius*) citrinus Maucci, 1972

Genre 26 : *Pseudobiotus* Nelson, 1980 (Schuster, Nelson, Grigarick, et Christenbary, 1980)

- 26.1 — *Pseudobiotus augusti* (Murray, 1907) (C) (H+)
Macrobiotus augusti (Murray, 1907)
Macrobiotus lacustris Wenck, 1914
Hypsibius augusti Marcus, 1928
Isohypsibius megalonyx + *augusti* Thulin, 1928
Hypsibius (Iso-) megalonyx + *augusti* Marcus, 1936
Hypsibius augusti Murray, 1907
 t.o.t. : Arctique (Archipel François-Joseph)
- 26.2 — *Pseudobiotus megalonyx* Thulin, 1928 (C) (H+)
Isohypsibius megalonyx Thulin, 1928
Hypsibius (Iso-) *augusti* Marcus, 1936
Hypsibius (Iso-) *augusti* Ramazzotti, 1962
 t.o.t. : Allemagne

- Genre 27 : *Ramazottius* Binda et Pilato, 1986
 27.1 — *Ramazottius oberhaeuseri* (Doyère, 1840) (C) (H-)
 Macrobiotus Oberhaeuseri Doyère, 1840
 Hypsibius oberhaeuseri (Doyère, 1840)
 t.o.t. : France (Paris)

Sous-famille DIPHASCONINAE Dastych, 1992

- Genre 28 : *Diphascon* Plate, 1889
 28.1 — *Diphascon scoticum* Murray, 1905 (C) (H±)
 (?) *Diphascon crozetense* Richters, 1907
 Hypsibius (D.) scoticus Marcus, 1936
 t.o.t. : Ecosse
 28.2 — *Diphascon scoticum ommatophorum*
 Thulin, 1911 (c) (B-1975) (H± ?)
 t.o.t. : Suède
 28.3 — *Diphascon alpinum* Murray, 1906 (C) (H- ?)
 Hypsibius (D.) alpinum Marcus, 1936
 t.o.t. : Ecosse
 28.4 — *Diphascon oculatum* Murray, 1906 (c) (C) (H-)
Diphascon canadense Murray, 1910
 Hypsibius vancouverensis Thulin, 1911
 t.o.t. : Ecosse
 28.5 — *Diphascon recamieri* Richters, 1922 (B-1975) (H-)
 Hypsibius (D.) recamieri Marcus, 1936
 t.o.t. : Spitzberg
 28.6 — *Diphascon prorsirostre* Thulin, 1928 (c) (B-1981) (H-)
 t.o.t. : Suède
 Genre 29 : *Hebesuncus* Pilato, 1987
 29.1 — *Hebesuncus conjungens* (Thulin, 1911) (C) (H-)
 Hypsibius conjungens Thulin, 1911
 Macrobiotus conjungens Rahm, 1928
 Hypsibius (H.) conjungens Marcus, 1936
 t.o.t. : Suède

Sous-famille ITASQUASCONINAE Rudescu, 1964

- Genre 30 : *Itaquiscon* Barros, 1939
 30.1 — *Itaquiscon trinacriae* Arcidiacono, 1939 (S-1984) (H± ?)
 Itaquiscon ramazzottii (G. Iharos, 1966)
 t.o.t. : Italie (Sicile, Monts Nebrodi)
 Genre 31 : *Mesocrista* Pilato, 1987
 31.1 — *Mesocrista spitzbergense* (Richters, 1903) (B-1975) (H-)
Diphascon spitzbergense (Richters, 1903)
 Hypsibius (*Diphascon*) spitzbergense Marcus, 1936
 t.o.t. : Spitzberg
 Genre 32 : *Platicrista* Pilato, 1987
 32.1 — *Platicrista angustata* (Murray, 1905) (C) (H- ?)
 Hypsibius (*Diphascon*) angustatum Marcus, 1936
Diphascon angustatum Murray, 1905
 t.o.t. : Ecosse

Oordre : APOCHELA Schuster, Nelson, Grigarick et Christenberry, 1980

9 — Famille MILNESIIDAE Ramazzotti, 1962

Genre 33 : *Milnesium* Doyère, 1840

- 33.1 — *Milnesium tardigradum* Doyère, 1840 (c) (C) (H±)
 Acrophanes Schlaginweittii Ehrenberg, 1858
 Milnesium alpigenum Ehrenberg, 1854
 Arctiscon tardigradum F.v.P. Schranck (Thulin, 1911)
 Milnesium quadrifidum Nederström, 1919
t.o.t. : France (Paris)

DISCUSSION

Cette liste néglige, en grande partie, la faune dulçaquicole encore bien mal connue dans notre pays. Pour la faune marine, elle est arrêtée à l'année 1981. Depuis, il ne semble pas que beaucoup d'autres recherches aient été entreprises. Il existe là, par conséquent, un riche domaine d'investigations. Le grand développement de la plongée sous-marine devrait permettre une exploration accrue le long du littoral, en améliorant notre connaissance des espèces côtières de faible profondeur.

On peut estimer que le nombre des espèces françaises, marines et continentales, pourrait alors dépasser largement la centaine (Corse comprise), lorsque l'on sait que l'Italie, où d'actives prospections sont conduites depuis une bonne trentaine d'années comprend, au moins, 122 espèces (formes marines exceptées), Sicile et Sardaigne comprises, ou que la Pologne n'en compte pas moins de 95 (formes marines exceptées).

Remerciements. — Ils vont au Pr G. PILATO de l'Université de Catane (Italie), dont les travaux ont apporté une contribution importante au renouvellement de la classification des Tardigrades, ainsi qu'au Dr H. DASTYCH, de l'Institut de Zoologie de l'Université de Hambourg (Allemagne), qui fait autorité dans le domaine de la systématique et de l'écologie de ce phylum. Tous deux ont bien voulu relire mon manuscrit et me communiquer leurs remarques et suggestions dont j'ai largement tenu compte.

INDEX

Les synonymes sont donnés en caractères droits.

abanti Maucci, <i>Echiniscus</i>	11.1	augusti Marcus,	
<i>ambiguus</i> (Murray), <i>Dactylobiotus</i> ..	18.2	<i>Hypsibius</i> (<i>Isohypsibius</i>)	26.2
<i>ambiguus</i> Murray, <i>Macrobiotus</i>	18.2	augusti Mamazzotti,	
<i>alpigenum</i> Ehrenberg, <i>Milnesium</i> ..	33.1	<i>Hypsibius</i> (<i>Isohypsibius</i>)	26.2
<i>alpinum</i> Marcus, <i>Hypsibius</i>		augusti Marcus,	
(<i>Diphascaon</i>)	28.3	<i>Hypsibius</i> (<i>Isohypsibius</i>)	26.1
<i>alpinum</i> (Murray), <i>Diphascaon</i>	28.3	augusti (Murray), <i>Macrobiotus</i>	26.1
<i>angustata</i> (Murray), <i>Platicrista</i>	32.1	augusti (Murray), <i>Pseudobiotus</i>	26.1
<i>angustatum</i> Marcus,		<i>aureolatus</i> Renaud-Mornant,	
<i>Hypsibius</i> (<i>Diphascaon</i>)	32.1	<i>Raiarctus</i>	6.1
<i>angustatum</i> Murray, <i>Diphascaon</i>	32.1	<i>bakonyiensis</i> (Iharos), <i>Isohypsibius</i> ..	24.5
<i>areolatus</i> Marcus, <i>Hypsibius</i>	17.4	<i>belopus</i> Du Bois Reymond Marcus,	
<i>areolatus</i> Murray, <i>Macrobiotus</i>	17.4	<i>Orzeliscus</i>	5.1
<i>armatus</i> Bartos, <i>Hypsibius</i>		breckneri Richters, <i>Macrobiotus</i>	23.1
(<i>Calohypsibius</i>)	22.1	bellermani C.A.S. Schulze,	
<i>astronensis</i> Della Valle, <i>Macrobiotus</i>	17.3	<i>Echiniscus</i>	11.3
augusti (Murray), <i>Hypsibius</i>	26.1	bellus Mihelčič, <i>Echiniscus</i>	11.9
augusti (Marcus), <i>Hypsibius</i>	26.1	<i>bisetosus</i> Heinis, <i>Echiniscus</i>	11.7
augusti Thulin, <i>Isohypsibius</i>	26.1		

<i>blumi</i> Richters, <i>Echiniscus</i>	11.6	<i>haploceros</i> Thulin, <i>Styraconyx</i>	4.1
<i>bradypus</i> Schulz, <i>Stygarctus</i>	9.1	<i>harmsworthi</i> Murray, <i>Macrobiotus</i> ..	17.3
<i>callimerus</i> Marcus, <i>Hypsibius</i>	23.4	<i>harmsworthi</i> Thulin, <i>Macrobiotus</i> ..	17.6
<i>canadense</i> Murray, <i>Diphasco</i>	28.4	<i>hastatus</i> (Murray) <i>Murrayon</i>	20.1
<i>canadensis</i> Murray, <i>Echiniscus</i>	11.9	<i>hastatus</i> Murray, <i>Macrobiotus</i>	20.1
<i>carnonensis</i> Fize, <i>Batillipes</i>	8.4	<i>hibernicus</i> Murray, <i>Macrobiotus</i>	17.7
<i>carpaticus</i> Bartoš,		<i>hufelandi</i> Schultze, <i>Macrobiotus</i>	17.1
<i>Hypsibius</i> (Cal.) <i>ornatus</i>	22.1	<i>hystrix</i> voir <i>militaris</i>	11.12
<i>chitonides</i> Cuénot, <i>Parechiniscus</i>	13.1	<i>iharosi</i> Rudescu, <i>Echiniscus</i>	11.10
<i>citrinus</i> (Maucci), <i>Doryphoribius</i>	25.1	<i>inermis</i> Richters, <i>Echiniscus</i>	11.3
<i>citrinus</i> Maucci,		<i>intermedius</i> (Plate), <i>Minibiotus</i>	19.1
<i>Hypsibius</i> (<i>Doryphoribius</i>)	25.1	<i>intermedius</i> Plate, <i>Macrobiotus</i>	19.1
<i>conjungens</i> (Thulin), <i>Hebesuncus</i> ..	29.1	<i>intermedius</i> Milhečič,	
<i>conjungens</i> Thulin, <i>Hypsibius</i>	29.1	<i>Hypsibius</i> (Calh.)	22.1
<i>conjungens</i> Marcus, <i>Hypsibius</i>	29.1	<i>interruptus</i> Della Valle, <i>Macrobiotus</i>	17.1
<i>conjungens</i> Rahm, <i>Macrobiotus</i>	29.1	<i>lacustris</i> Dujardin, <i>Macrobiotus</i>	23.1
<i>convergens</i> Urbanowicz, <i>Hypsibius</i> ..	23.3	<i>lacustris</i> Wenck, <i>Macrobiotus</i>	26.1
<i>cornutus</i> (Richters), <i>Cornechiniscus</i> ..	15.1	<i>limnoriae</i> Cantacuzène, <i>Pleocola</i>	2.1
<i>cornutus</i> Richters, <i>Echiniscus</i>	15.1	<i>littoralis</i> Renaud-Debyser, <i>Batillipes</i>	8.5
<i>cornutus</i> (Richters), <i>Pseudechiniscus</i>	15.1	<i>littoralis submersus</i> D'Hondt,	
<i>cornutus</i> Ramazzotti,		<i>Batillipes</i>	8.6
<i>forma lobatus</i> Pseudech.	15.2	<i>lobatus</i> (Ramazzotti), <i>Cornechiniscus</i>	15.2
<i>cornutus</i> Ramazzotti,		<i>lobatus</i> (Ramazzotti),	
<i>lobatus</i> Pseudech.	15.2	<i>Pseudechiniscus cornutus</i>	15.2
<i>coronifer</i> (Richters), <i>Richtersius</i>	21.1	<i>lunulatus</i> (Iharos 1966), <i>Isohypsibius</i>	24.6
<i>coronifer</i> (Richters), <i>Adorybiotus</i>	21.1	<i>lunulatus</i> Iharos, <i>Hypsibius</i> (Iso-) ..	24.6
<i>coronifer</i> Richters, <i>Macrobiotus</i>	21.1	<i>macronyx</i> (Dujardin), <i>Dactylobiotus</i>	18.1
<i>coronifer</i> (Richters), <i>Richtersia</i>	21.1	<i>macronyx</i> Dujardin, <i>Macrobiotus</i> ..	18.1
<i>crassus</i> Richters, <i>Echiniscus</i>	11.1	<i>megalonyx</i> Thulin, <i>Isohypsibius</i>	26.2
<i>crozetense</i> Richters, <i>Diphasco</i>	28.1	<i>megalonyx</i> Marcus, <i>Hypsibius</i> (Iso-)	26.1
<i>deflexus</i> (Mihelčič), <i>Isohypsibius</i>	24.4	<i>megalonyx</i> Thulin, <i>Pseudobiotus</i>	26.2
<i>deflexus</i> Mihelčič, <i>Hypsibius</i> (Iso-) ..	24.4	<i>megalonyx</i> Marcus, <i>Isohypsibius</i>	26.2
<i>doryphorus ocellatus</i>		<i>merokensis</i> Richters, <i>Echiniscus</i>	11.10
Renaud-Mornant, <i>Actinarctus</i> ..	7.1	<i>merokensis suecicus</i> Thulin,	
Dujardin Doyère, <i>Macrobiotus</i>	23.1	<i>Echiniscus</i>	11.11
<i>dujardini</i> (Doyère), <i>Hypsibius</i>	23.1	<i>militaris hystrix</i> Maucci, <i>Echiniscus</i>	11.12
<i>dujardini</i> Marcus, <i>Hypsibius</i>	23.1	<i>mirus</i> Richters, <i>Batillipes</i>	8.1
<i>echinogenitus</i> Richters, <i>Macrobiotus</i>	17.3	<i>mongoliensis</i> voir <i>filamentosus</i>	
<i>echinogenitus</i> α Richters, <i>Macrobiotus</i>	17.4	<i>murrayi</i> Richters, <i>Macrobiotus</i>	23.1
<i>echinogenitus areolatus</i> Richters,		<i>murrayi</i> Marcus, <i>Hypsibius</i>	23.1
<i>Macrobiotus</i>	17.4	<i>mutabilis</i> Murray, <i>Echiniscus</i>	14.1
<i>eminens</i> Ehrenberg, <i>Macrobiotus</i>	17.1	<i>oberhaeuseri</i> (Doyère), <i>Ramazzottius</i>	27.1
<i>filamentosus mongoliensis</i> Iharos,		<i>oberhaeuseri</i> Doyère, <i>Macrobiotus</i> ..	27.1
<i>Echiniscus</i>	11.3	<i>oberhaeuseri</i> (Doyère), <i>Hypsibius</i> ..	27.1
<i>flavus</i> (Iharos, 1966), <i>Doryphoribius</i> ..	25.1	<i>occidentalis</i> Murray, <i>Macrobiotus</i> ..	17.5
<i>flavus</i> (Iharos, 1966), <i>Isohypsibius</i> ..	25.1	<i>ocellatus</i> voir <i>doryphorus</i>	
<i>flavus</i> Iharos,		<i>oculatum</i> Murray, <i>Diphasco</i>	28.4
<i>Hypsibius</i> (<i>Isohypsibius</i>)	25.1	<i>ommatophorum</i> voir <i>scoticum</i>	
<i>fortis</i> Bartoš, <i>Echiniscus</i>	11.1	<i>ornatus</i> (Richters), <i>Calohypsibius</i> ..	22.1
<i>furcatus</i> Ehrenberg, <i>Macrobiotus</i>	17.2	<i>ornatus</i> Marcus,	
<i>galliensis</i> voir <i>sigismundi</i>		<i>Hypsibius</i> (<i>Calohypsibius</i>)	22.1
<i>granulatum</i> Doyère, <i>Emydium</i>	11.1	<i>ornatus</i> Bartoš, <i>Hypsibius</i> (Caloh.) ..	22.1
<i>granulatus</i> Doyère, <i>Echiniscus</i>	11.1	<i>ornatus spinifer</i> Richters,	
<i>granulifer</i> Thulin, <i>Isohypsibius</i>	24.2	<i>Macrobiotus</i>	22.1
<i>granulosum</i> Doyère, <i>Emydium</i>	11.1	<i>ornatus spinosissimus</i> Richters,	
<i>greveni</i> Renaud-Mornant et Deroux,		<i>Macrobiotus</i>	22.1
<i>Halechiniscus</i>	1.3	<i>ornatus spinosissima</i> Marcus,	
<i>guiteli</i> Richters, <i>Halechiniscus</i>	1.1	<i>Hypsibius</i> (Caloh.)	22.1
		<i>ornatus carpaticus</i> Bartoš,	
		<i>Hypsibius</i> (Caloh.)	22.1

ornatus typicus Bartoš,		<i>sigismundi</i> (Schultze), <i>Echiniscoides</i>	10.1
Hypsibius (Caloh.)	22.1	<i>sigism. galliensis</i> Kristensen et Hallas,	
ornatus verrucosus Richters,		<i>Echiniscoides</i>	10.2
Macrobiotus	22.2	<i>similis</i> Schulz, <i>Batillipes</i>	8.3
<i>pallidus</i> Thulin, <i>Hypsibius</i>	23.2	<i>spectabilis</i> Thulin, <i>Macrobiotus</i>	17.8
palustris Dujardin, <i>Macrobiotus</i>	23.1	spinifer Richters, f. de <i>M. ornatus</i>	22.1
parvulus Thulin, <i>Bryodelphax</i>	12.1	spinosissima Marcus,	
parvulus Thulin,		f. de H. (Cal.) ornatus	22.1
Echiniscus (Bryodelpahx)	12.1	spinosissimus Richters, <i>Macrobiotus</i>	22.1
<i>pennaki</i> Marcus, <i>Batillipes</i>	8.2	<i>spinuloides</i> Murray, <i>Testechiniscus</i>	16.2
<i>perfectus</i> Schulz, <i>Halechiniscus</i>	1.2	spinuloides Murray, <i>Echiniscus</i>	16.2
<i>phreaticus</i> Renaud-Debyser, <i>Batillipes</i>	8.7	<i>spinulosus</i> Doyère, <i>Echiniscus</i>	11.2
<i>prorsirostre</i> Thulin, <i>Diphascon</i>	28.6	<i>spitsbergensis</i> (Scourfield),	
<i>prosostomus</i> (Thulin), <i>Isohypsibius</i>	24.3	<i>Testechiniscus</i>	16.1
pullari Murray, <i>Macrobiotus</i>	20.2	spitsbergensis Scourfield, <i>Echiniscus</i>	16.1
pullari (Murray) <i>Murrayon</i>	20.2	spitzbergense (Richters), <i>Diphascon</i>	31.1
punctulatus Mihelčić, <i>Echiniscus</i>	11.9	spitzbergense Marcus,	
		Hypsibius (<i>Diphascon</i>)	31.1
<i>quadriscopinus</i> Richters, <i>Echiniscus</i>	11.4	<i>spitzbergense</i> (Richters) <i>Mesocrista</i>	31.1
quadrifidum Nederström, <i>Milnesium</i>	33.1	<i>submersus</i> voir <i>littoralis</i>	
		<i>suecica</i> voir <i>merokensis</i>	
<i>ramazzottii</i> Iharos, <i>Itaquascon</i>	30.1	<i>suecicus</i> voir <i>merokensis</i>	
<i>recamieri</i> Richters, <i>Diphascon</i>	28.5	<i>suillus</i> Thulin, <i>Pseudechiniscus</i>	14.1
<i>recamieri</i> Marcus,		suillus Ehrenberg <i>Echiniscus</i>	14.1
Hypsibius (<i>Diphascon</i>)	28.5	<i>synaptae</i> Cuénot, <i>Tetrakentron</i>	3.1
<i>recens</i> Cuénot, <i>Macrobiotus</i>	17.9		
<i>recens</i> Marcus, f. de <i>M. hufelandi</i>	17.9	tardigradum F.v.P.	
<i>recens</i> Ramazzotti, <i>M. hufelandi</i>	17.9	Schranck (Thulin), <i>Arctiscon</i>	33.1
<i>richtersi</i> Murray, <i>Macrobiotus</i>	17.6	<i>tardigradum</i> Doyère, <i>Milnesium</i>	33.1
<i>richtersi</i> Petersen, <i>Macrobiotus</i> type 1	17.6	<i>testudo</i> (Doyère), <i>Echiniscus</i>	11.3
<i>richtersi</i> Petersen, <i>Macrobiotus</i> type 2	17.4	<i>testudo</i> Doyère, <i>Emydium</i>	11.3
<i>roscoffensis</i> Kristensent, <i>Batillipes</i>	8.8	tetradactyloides Richters,	
		Hypsibius (Iso-)	24.1
samoanus Richters, <i>Macrobiotus</i>	23.1	<i>tetradactyloides</i> Richters,	
sattleri auct. (passim)	24.5	<i>Isohypsibius</i>	24.1
<i>scabropygus</i> Cuénot, <i>Hypsibius</i>	23.4	tetradactylus Lance, <i>Macrobiotus</i>	23.1
scabrosus Thulin, <i>Calohypsibius</i>	22.2	tetradactylus Thulin, <i>Hypsibius</i>	24.3
scabrosus Murray, <i>Hypsibius</i>	22.2	tetrodon Della Valle, <i>Macrobiotus</i>	17.3
Schlagintweitii Ehrenberg,		trifilis Rahm, <i>Echiniscus</i>	11.3
Acrophanes	33.1	<i>trinacriae</i> Arcidiacono, <i>Itaquascon</i>	30.1
schulzei Greeff, <i>Macrobiotus</i>	17.6	<i>trisetosus</i> Cuénot, <i>Echiniscus</i>	11.8
scoticum Murray, <i>Diphascon</i>	28.1	typicus voir ornatus	
<i>scoticum ommatophorum</i> Thulin,			
<i>Diphascon</i>	28.2	ursellus Della Valle, <i>Macrobiotus</i>	23.1
scoticus Marcus,			
Hypsibius (<i>Diphascon</i>)	28.1	vancouverensis Thulin, <i>Hypsibius</i>	28.4
scrofa Richters, <i>Echiniscus</i>	11.4	<i>verrucosus</i> (Richters), <i>Calohypsibius</i>	22.2
sigismundi M. Schultze, <i>Echiniscus</i>	10.1	<i>verrucosus</i> Richters, <i>Hypsibius</i>	22.2
sigismundi Lameere, <i>Emydium</i>	10.1	<i>wendti</i> Richters, <i>Echiniscus</i>	11.5

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BERTOLANI R., PILATO G., 1988. — Struttura delle unghie nei Macrobiotidae e descrizione di *Murrayon* n. gen. (Eutardigrada). *Animalia*, 15 (1/3) : 17-24.
- BERTRAND M., 1975. — Répartition des tardigrades « terrestres » dans le massif de l'Aigoual. *Vie et Milieu*, Vol. XXV, fasc. 2, série C : 283-298.
- BERTRAND M., 1981. — Contribution à l'étude du peuplement d'animaux méconnus en Corse. Contribution à l'étude des tardigrades « terrestres » de Corse. *Bulletin de la Société des Sciences Historiques et Naturelles de la Corse*. 101 : 121-127.
- BINDA M. G. et PILATO G., 1986. — *Ramazzottius*, nuovo genere di Eutardigrado (*Hypsibiidae*). *Animalia*, E3 (1/3) : 159-166.
- CANTACUZÈNE A., 1951. — Tardigrade marin nouveau, commensal de *Limnoria lignorum* (Rathke). *C. R. Acad. Sc. Paris*, 232 : 1699-1700.

- CUÉNOT L., 1932. — Faune de France. 24 : Tardigrades. Editions Paul Lechevalier, Paris. 96 pp.
- DASTYCH H., 1988. — The Tardigrada of Poland. Monographie fauny polsky. *Polska Akademia Nauk Zaklad Zoologii systematycznej Dowiadczalnej*. 255 pp. + XXXI Planches photographiques.
- DASTYCH H., 1992. — *Paradiphascon manningi* gen. n. sp. n., a new Water-Bear from South-Africa, with the erecting of a new subfamily Diphasconinae (Tardigrada). *Mitt. hamb. zool. Mus. Inst.*, 89 : 125-139.
- D'HONDT J. L., 1970. — Inventaire de la faune marine de Roscoff (Gastrotriches, Kinorynques, Rotifères, Tardigrades). *Ed. Station Biol. Roscoff* : 1-29.
- DU BOIS-REYMOND MARCUS E., 1952. — On South American Malacopoda. *Bol. Fac. Fil. Ciên. Letr. S. Paulo Zool.*, 17 : 189-209.
- FIZE A., 1957. — Description d'une espèce nouvelle de Tardigrade, *Batillipes carnionensis* n. sp. *Bull. Soc. Zool. France*, 82 : 430-433.
- KRISTENSEN R. M., 1978. — Notes on Marine Heterotardigrades. 1. Description of two *Batillipes* species, using the Electron Microscope. *Zool Anz. Jena*, 200 : 1-17.
- KRISTENSEN R. M., 1987. — Generic revision of the Echiniscidae (Heterotardigrada), with a discussion of the origin of the family. *Biology of Tardigrades*. R. Bertolani (ed.). Selected Symposia and Monographs U.Z.I., 1, Mucchi, Modena : 261-335.
- KRISTENSEN R. M., T. E. HALLAS, 1980. — The Tidal Genus *Echiniscoides* and its variability, with erection of Echiniscoididae fam. n. (Tardigrada). *Zool. Scr.*, 9 : 113-127.
- MARCUS E., 1946. — *Batillipes pennaki*, a new marine Tardigrade from the North and South american Atlantic coast. *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 2 : 1-3.
- MAUCCI W. et RAMAZZOTTI G., 1981. — *Cornechiniscus* gen. nov., nuova posizione sistemática per i cosidetti «*Pseudechiniscus* gruppo *cornutus*», con descrizione di una nuova specie (Tardigrada, Echiniscidae). *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 39 : 147-151.
- MIHELČIČ F., 1960. — Ein Beitrag zur Kenntnis der Süßwassertardigraden Europas (Frankreich). *Verhandl. Zool. Bot. Gesellschaft, Wien*, 100 : 88-95.
- OKUNIEWSKA I., 1977. — A new station of *Macrobiotus spectabilis* Thulin, 1928, a rare species of Tardigrada. *Przegląd Zoologiczny*, XXI (2) : 143-144 (en polonais).
- PILATO G., 1969 a. — Evoluzione e nuova sistemazione degli Eutardigrada. *Boll. Zool.*, 36 : 327-345.
- PILATO G., 1969 b. — Schema per una nuova sistemazione dei generi e delle famiglie degli Eutardigrada. *Boll. Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania, S.I.V.*, 10 (2) : 181-193.
- PILATO G., 1987. — Revision of the genus *Diphascon* Plate, 1889, with remarks on the subfamily Itaquasconinae (Eutardigrada, Hypsibiidae). *Biology of Tardigrades, Bertolani ed. Selected Symposia and Monographs U.Z.I. Modena* : 337-357.
- PILATO G. et BINDA M. G., 1989. — *Richtersius*, nuovo generico in sostituzione di *Richtersia* Pilato e Binda, 1987 (Eutardigrada). *Animalia*, 16 : 147-148.
- RAMAZZOTTI G., et MAUCCI W., 1983. — Il Phylum Tardigrada (III edizione riveduta e aggiornata). *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.* 41 : 1-1021.
- RENAUD-DEBYSER J., 1959. — Sur quelques Tardigrades du bassin d'Arcachon. *Vie et Milieu. Bull. Lab. Arago Univ. Paris*, 10 : 135-146.
- RENAUD-MORNANT J., 1971. — Campagne d'essais du « Jean Charcot » (3-8 décembre 1968). S. Méioibenthos. II. Tardigrades. *Bull. Mus. Nation. Hist. nat.*, 42 : 957-969.
- RENAUD-MORNANT J., 1981. — *Raiarctus colurus*, n. g. n. sp., et *R. aureolatus* ; Tardigrades (Arthrotardigrada) marins de sédiments calcaires. *Bull. Mus. Nation. Hist. nat. Paris*, 4 S, 3 (2) : 515-522.
- RENAUD-MORNANT J. et DEROUX G., 1976. — *Halechiniscus greveni* n. sp., Tardigrade marin nouveau de Roscoff (Arthrotardigrada). *Cah. Biol. Mar.*, 177 : 131-137.
- SCHULZ E., 1951. — Über *Stygarctus bradypus* n. g. sp. n. cinen Tardigraden aus dem Küstengrundwasser und seine phylogenetische Bedeutung. *Kieler Meerestf.*, 8 : 86-97.
- SCHULZ E., 1955. — Studien an marinen Tardigraden. *Kiel. Meeresf.*, 11 : 73-79.
- SCHUSTER O., NELSON D. R., GRIGARICK A. A. et CHRISTENBERRY., 1980. — Systematic criteria of the Eutardigrada. *Trans. Amer. Micros. Soc.*, 99 (3) : 284-303.
- SÉMÉRIA Y., 1982. — Trois espèces nouvelles de Tardigrades pour la faune de France : *Echiniscus militaris* Murray, *Pseudechiniscus cornutus* Richters et *Pseudechiniscus lobatus* Ramazzotti (Heterotardigrada, Echiniscoidea, Echiniscidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 51 : 101-104.
- SÉMÉRIA Y., 1984. — *Itaquascon ramazzottii* G. Iharos, 1966 et *Doryphoribius citrinus* Maucci, 1972 (Hypsibiidae), Tardigrades nouveaux pour la faune de France (Eutardigrada, Parachela). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 54 : 182-185.
- THULIN G., 1942. — Ein neuer mariner Tardigrad. *Meddel. Göteborgs Mus. Zool.*, 99 : 1-10.