

SOLEIDAE DE MADAGASCAR

par

Jean-Claude QUÉRO (1) et Martine DESOUTTER (2)

RÉSUMÉ. - Dans des collections de poissons en provenance des eaux de Madagascar, les auteurs ont identifié 17 soléïdes. Parmi eux 7 exemplaires appartiennent à une espèce nouvelle, *Bathysolea lagarderae*. Deux espèces, *Aseraggodes cyaneus* et *Microchirus ocellatus*, sont signalées pour la première fois de Madagascar. Les autres sont *Aesopia cornuta*, *Pardachirus marmoratus* et *Pardachirus morrowi*. Les auteurs donnent une clé des espèces de *Bathysolea*.

ABSTRACT. - Soleidae from Madagascar.

Among 17 specimens of Soleidae recently collected from the waters of Madagascar is one species new to science (*Bathysolea lagarderae*). Two species are first records from Madagascar (*Aseraggodes cyaneus* and *Microchirus ocellatus*). Other species represented in the collections are *Aesopia cornuta*, *Pardachirus marmoratus* and *Pardachirus morrowi*. A key to species of *Bathysolea* is presented.

Mots-clés: Soleidae, *Bathysolea lagarderae* n.sp., *Aseraggodes cyaneus*, *Microchirus ocellatus*, *Aesopia cornuta*, *Pardachirus marmoratus*, *Pardachirus morrowi*, ISW, Malagasy Rep, Taxonomy.

Cette étude sur les Soléïdes de Madagascar des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris fait suite à celles des Pleuronectidés, des Cynoglossidés et des Psettodidés de la même région, publiées précédemment dans *Cybium*. Nous renvoyons le lecteur à la première note sur les *Poecilopsetta* (Quéro *et al.*, 1988) pour l'origine du matériel, les abréviations utilisées et les mensurations effectuées.

Liste des stations: "V." Ch. 13, 15.04.1971, 12°41'3 S - 48°16'E, 308-314 m (Crosnier); "V." Ch. 18, 18.01.1972, 12°41'0 S - 43°14'5 E, 290-295 m (Crosnier); "V." Ch. 44, 07.11.1972, 15°25'7 S - 46°01'0 E, 200-210 m (Crosnier); "V." Ch. 46, 07.11.1972, 15°19'1 S - 46°11'8 E, 400 m (Crosnier); "V." Ch. 72, 03.03.1973, 25°09'0 S - 47°14'2 E, 80-85 m (Maugé); "V." Ch. 80, 04.03.1973, 25°02'7 S - 47°05'8 E, 65-70 m (Maugé); "V." Ch. 88, 24.11.1973, 18°54'S - 43°55'E, 280-230 m (Maugé); "V.", 11.10.1974, 12°36'0 S - 47°17'3 E, 310 m (Maugé).

AESOPIA CORNUTA KAUP, 1858

Matériel

MNHN 1988-422: 5 ex., 110-134 mm LS, "V." Ch. 80.

(1) IFREMER-La Rochelle, Ichtyologie, Place du Séminaire, B.P. 7 L'Houmeau, 17137 Nioul-sur-Mer, FRANCE.

(2) Muséum national d'Histoire naturelle, Ichtyologie générale et appliquée, 43 rue Cuvier 75231 Paris Cédex 05, FRANCE.

Diagnose

Nageoires dorsale (69 à 79 rayons) et anale (59 à 66 rayons) unies à la caudale (11 à 16 rayons); premier rayon dorsal nettement plus épais et plus élevé que les suivants; pectorales peu développées mais présentes sur les deux faces, pourvues de 10 à 16 rayons tous simples; pelviennes (4 rayons simples) non unies à l'anale et à la papille génitale; écailles cycloïdes ou faiblement cténoïdes; ornementation caractérisée par l'alternance de 14 à 16 bandes transversales sombres et claires.

Mensurations (en pourcentage de LS)

H. corps: 33,6-37,0; T.: 17,3-19,8; Pré Orb.: 4,4-6,4; Orb.: 4,1-4,4; Md.: 6,1-7,8.

Numérations

D.: 69, 70 (2), 71, 77; An.: 59, 60, 63 (2), 64; Pect.: 14/15 (1), 16/16 (2); C.: 16 (2); Lat.: 97, 98, 103, 105, 106; Vert.: 47 (10 + 37) (2).

Remarques

Nous avons dénombré chez deux exemplaires 16 rayons aux pectorales, valeurs plus élevées que celles qui ont été indiquées par Heemstra et Gon (1986) pour des spécimens d'Afrique du Sud, mais correspondant à celles qui ont été fournies pour l'espèce par Chabanaud (1934). En revanche, le nombre d'écailles de la ligne latérale de trois de nos exemplaires (103, 105 et 106) est supérieur aux valeurs indiquées par ces auteurs (Chabanaud (1934): environ 90; Heemstra et Gon (1986): 90 à 100).

Cette espèce a déjà été signalée à Madagascar par Fourmanoir (1961) sous le nom de *Coryphaesopia cornuta*.

ASERAGGODES CYANEUS (ALCOCK, 1890)**Matériel**

MNHN 1988-420: 2 ex., 65,5 et 70 mm LS, "V." Ch. 44.

Autre matériel examiné:

MNHN 1962-333: 4 ex., NW de Calicut, Inde.

Diagnose

Pectorales absentes; nageoires dorsale et anale non soudées à la caudale; pelviennes avec 5 rayons, symétriques, à bases courtes, soudées l'une à l'autre par la membrane de leur rayon postérieur; premier rayon dorsal non prolongé; rayons de la dorsale et de l'anale, tous simples, sans pores à leur base; écailles cténoïdes; corps moyennement élevé 2,2 à 2,6 fois dans LS.

Mensurations (en pourcentage de LS)

H. corps: 40,1-42,1; T.: 25,7-26,7; Pré Orb.: 7,1-7,3; Oeil: 3,3-3,5; I. Orb.: 1,6-2,0; Bouche: 7,2-7,9; P. c.: 11,8-13,6.

Numérations

D.: 73, 76; An.: 52, 53; V.: 5/5; C.: 18; Lat.: 72, 74; Vert.: 38 (10 + 28) (1ex.).

Remarques

Trois espèces d'*Aseraggodes* ont été signalées dans l'Océan Indien occidental (Chabanaud, 1930, 1931; Menon, 1984): *A. cyaneus* (Alcock, 1890), *A. guttulatus* Kaup, 1858 et *A. sinus-arabici* Chabanaud, 1931 et dans l'Océan Indien sud-occidental seulement *A. guttulatus* (île de La Réunion, Chabanaud, 1931).

Les deux *Aseraggodes* malgaches (MNHN 1988-420), au corps assez élevé (2,4 à 2,5 fois dans LS) et à grande tête (3,8 à 3,9 fois dans LS), sont, d'après les clés et les descriptions de Norman (1928) et Chabanaud (1930, 1931), des *A. cyaneus*. Quatre autres exemplaires de cette espèce se trouvaient au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN 1962-333) en provenance des eaux indiennes. Ces poissons présentent les numérations suivantes: D.: 68-73; An.: 47-52; V.: 5/5; C.: 16 (1) - 18 (3); Lat.: 79-84; Vert.: 36-38 (9-10 + 27-28).

A notre connaissance, c'est la première fois que l'espèce *A. cyaneus* est signalée de Madagascar et même de l'Océan Indien sud-occidental.

BATHYSOLEA LAGARDERAE N. SP.

Matériel

Holotype: MNHN 1988-415: 1 ex., 114,5 mm LS, "V." (11.10.74) (Fig. 1).

Paratypes: MNHN 1988-416: 2 ex., 87 et 96 mm LS, "V." Ch. 13; MNHN 1988-417: 2 ex., 117 et 120 mm LS, "V." Ch. 18; MNHN 1988-418: 1 ex., 117 mm LS, "V." Ch. 46; MNHN 1988-419: 1 ex., 109,5 mm LS, "V." Ch. 88.

Diagnose

Pectorales peu développées, avec 3 à 4 rayons sur la face oculifère et 1 à 4 sur la face aveugle, tous simples; dorsale (75-81 rayons) et anale (59-64 rayons) avec leurs 3 à 8 derniers rayons de taille quelque peu décroissante; pelviennes (5 rayons) presque symétriques, non unies à la papille génitale et à l'anale; ligne

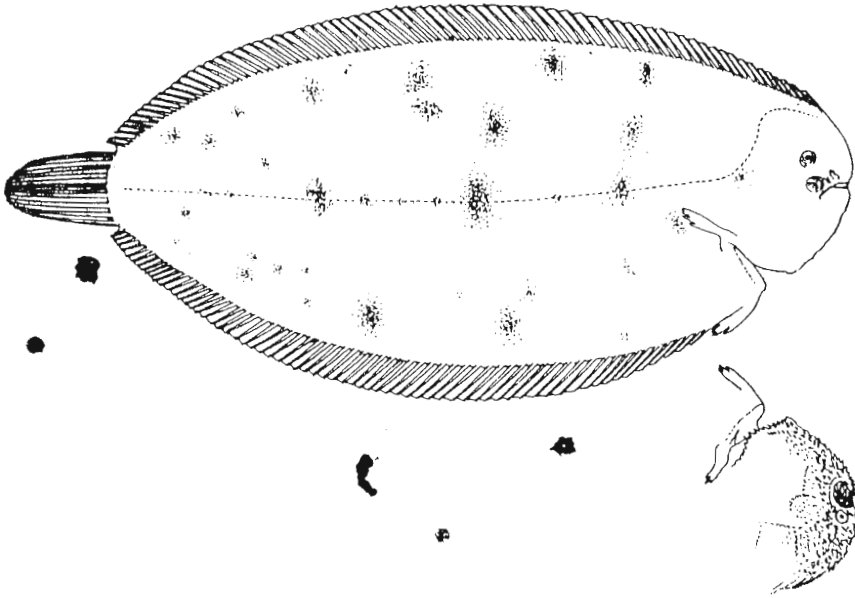


Fig. 1: Holotype de *Bathysolea lagarderae* n. sp., 114,5 mm LS (Dessin de J.J. Vayne).

latérale (79 à 89 écailles sur la partie droite) avec une branche supratemporale en forme d'S, plus ou moins visible; écailles cténoïdes.

Description de l'holotype

Corps aplati, ovale, sa hauteur 2,4 fois dans LS. Tête 4,7 fois dans LS. Museau 4,9 fois dans T. et nettement plus grand que l'oeil (8,2 fois dans T.). Oeil supérieur très légèrement postérieur à l'inférieur, séparé du profil dorsal de la tête par une distance égale à presque 2 fois son diamètre; yeux recouverts en partie par une paupière écailleuse; espace interorbitaire, pourvu de 8 à 9 rangées d'écailles, plus large en son centre (4,9 fois dans T.) que sur ses bords antérieur et postérieur (environ 5,8 fois dans T.), et plus grand que le diamètre de l'oeil. Narine antérieure de la face oculifère en tube atteignant presque le bord antérieur de l'oeil inférieur. Narine postérieure située sur le bord antérodorsal de l'oeil inférieur, pourvue d'un tube moitié moins long; narine antérieure de la face aveugle 1,2 fois plus proche de la fente buccale que du bord antérieur de la tête. Bouche arquée, se terminant un peu en avant du niveau du centre de l'oeil inférieur; longueur de la fente buccale 3,4 fois dans T. Écailles cténoïdes, au nombre de 79 sur la partie droite de la ligne latérale; branche supratemporale peu visible, en forme de S. Corps presque entièrement recouvert d'écailles sauf sur la tête, en bordure de l'ouverture branchiale. Nageoire dorsale avec 75 rayons, débutant au niveau du bord antérieur de l'oeil dorsal; anale avec 59 rayons; rayons de la dorsale et de l'anale recouverts d'écailles sur presque toute leur longueur; les 5 derniers rayons de ces nageoires, de taille légèrement décroissante. Pectorale de la face oculifère (3,1 fois dans T.) avec 4 rayons simples; pectorale de la face aveugle, plus petite (5,4 fois dans T.) avec 3 rayons également simples. Ventrales avec 5 rayons presque symétriques, non réunies par une membrane à la papille génitale et à l'anale. Caudale avec 18 rayons, les deux supérieurs et les 3 inférieurs étant simples, les autres bifurqués. Pédoncule caudal 2,2 fois dans T.

Coloration (holotype conservé dans l'alcool)

Face oculifère brun clair uniforme avec quelques taches plus sombres diffuses, les plus grandes, au nombre de trois, sur la ligne latérale, les deux postérieures étant plus développées; d'autres, plus petites, le long du corps à quelque distance de la dorsale (4 taches) et de l'anale (3 taches). Quelques petites taches supplémentaires dispersées. Dorsale et anale de même coloration que le corps mais lisérées de jaunâtre. Face aveugle jaunâtre, cavités branchiale et viscérale un peu noirâtres par transparence sur les deux faces.

Paratypes

L'exemplaire de 87 mm LS (MNHN 1988-416) a, comme l'holotype, l'oeil inférieur situé légèrement en avant du supérieur. En revanche, les 5 autres paratypes ont, eux, l'oeil supérieur plus ou moins antérieur. De plus, chez plusieurs paratypes la branche supratemporale de la ligne latérale est visible (MNHN 1988-416: 87 mm LS et 1988-417: 120 mm LS) voire même très visible (MNHN 1988-419). L'origine de la dorsale est située plus ou moins en avant des yeux. A l'exception d'une formation transparente entre le dernier rayon dorsal et la base de la caudale de l'un des paratypes (MNHN 1988-417: 117 mm LS), l'anale de ce poisson et les dorsales et anales des autres paratypes ne sont pas soudées ou réunies par une membrane à la caudale.

Les colorations des 6 paratypes ne diffèrent que légèrement de celle de l'holotype. L'un d'eux (MNHN 1988-419) a des taches sombres alignées sur 5 rangées longitudinales: dorsale (6 taches), subdorsale (4 taches), médio-latérale (5 taches), supraanale (3 taches) et anale (5 taches). En outre, chez cet exemplaire, les pectorales sont plus sombres que le reste du corps.

Les variations de proportions du corps sont les suivantes: H. corps: 2,3-2,6 fois dans LS; T.: 4,3-5,1 fois dans LS; Pré Orb.: 3,3-3,9 fois dans T.; Oeil: 6,4-8,3 fois dans T.; Bouche: 3,2-3,6 fois dans T.; Pect. oculif.: 2,6-3,2 fois dans T.; Pect. aveug.: 4,1-6,8 fois dans T.; P. c.: 1,9-2,5 fois dans T.

Mensurations (holotype + paratypes) (en pourcentage de LS)

H. corps: 37,9-42,5; T.: 19,6-23,0; Pré Orb.: 4,4-6,9; Oeil: 2,5-3,2; I. Orb.: 3,4-4,4 (3 ex.); Bouche: 5,4-6,8; Pect. oculif.: 6,7-8,3; Pect. aveug.: 3,0-5,2; P. c.: 9,2-10,9.

Numérations (holotype + paratypes)

D.: 75-81; An.: 59-64; Pect. oculif.: 3-4; Pect. aveug.: 1-4; V.: 5/5; Lat. (sans la branche supratemporale): 79-89; vert.: 43-44 (9 + 34 (2 ex.)) -35 (1 ex.).

Remarques

Le genre *Bathysolea* n'était connu que de l'Atlantique oriental entre l'Irlande et l'Angola et de la Méditerranée occidentale. Deux espèces étaient admises comme valides *Bathysolea lactea* Roule, 1916 et *Bathysolea profundicola* (Vaillant, 1888), *Capartella polli* Chabanaud, 1950 et *Capartella longisquamis* Chabanaud, 1950 étant considérées par Nielsen (1963) comme des synonymes de *B. profundicola*.

Les exemplaires de Madagascar, aux pectorales peu développées (1 à 4 rayons, tous simples), à cavités branchiales et viscérales noirâtres et aux écailles de petite taille, sont sans nul doute à classer dans le genre *Bathysolea*. Leur habitat profond (280-400 m) correspond à celui des espèces connues jusqu'alors de ce genre (200-1350 m), qui se trouve donc représenté dans l'Océan Indien.

Nos poissons diffèrent des espèces de l'Atlantique *B. lactea* et *B. profundicola* par la forme plus élevée de leur corps, le plus petit diamètre de leurs yeux et le nombre plus faible d'écailles sur la ligne latérale. Nous présentons ci-après une clé devant permettre de distinguer les espèces connues du genre *Bathysolea*.

Clé des *Bathysolea*

- 1a. Oeil plus grand que la distance préorbitaire. 144 écailles sur la ligne latérale; 92 rayons à la dorsale. Taille 150 mm LS. Iles du Cap Vert
*Bathysolea lactea* Roule, 1916.
- 1b. Oeil plus petit que la distance préorbitaire. Moins de 135 écailles sur la ligne latérale. Moins de 90 rayons à la dorsale 2.
- 2a. Espace oculo-dorsal plus étroit que le diamètre d'un oeil. Corps allongé, sa hauteur 2,6 à 3,3 fois dans LS. 101 à 134 écailles sur la ligne latérale. Dorsale, anale et caudale généralement plus sombres que le reste du corps. Taille 210 mm LS. Atlantique de l'Irlande à l'Angola, Méditerranée occidentale
*Bathysolea profundicola* (Vaillant, 1888).
- 2b. Espace oculo-dorsal plus large que le diamètre d'un oeil. Corps assez élevé, sa hauteur 2,3 à 2,6 fois dans LS. 79 à 89 écailles sur la ligne latérale. Dorsale, anale et caudale à peu près de même coloration que le reste du corps. Taille 120 mm LS. Madagascar *Bathysolea lagarderae* n.sp.

MICROCHIRUS OCELLATUS (LINNÉ, 1758)

Matériel

MNHN 1988-421: 1 ex. 141 mm LS, "V." Ch. 72.

Diagnose

Nageoires dorsale (62 à 77 rayons) et anale (48 à 58 rayons) séparées de la caudale; pectorale de la face oculifère (6 à 8 rayons) un peu plus développée que celle de la face aveugle (5 à 7 rayons); rayons des nageoires bifides (à l'exception des 3 rayons externes de la caudale); ornementation présentant, entre autres, quelque peu en arrière de la pectorale de la face oculifère, une grande tache sombre centrale et, postérieurement, le long des nageoires dorsale et anale, quatre taches noires disposées symétriquement.

Mensurations (en pourcentage de LS)

H. corps: 39; T.: 22,7; Pré Orb.: 4,2; Oeil: 5,8; I. Orb.: 5,8; Md.: 6,4; Pect. oculif.: 8,1; Pect. aveugl.: 5,7; P. c.: 12,0.

Numérations

D.: 65; An.: 52; Pect.: 7/5; V.: 5/5; C.: 18 (3-6 + 6-3); Lat.: 78; Vert.: 37 (9+28).

Remarques

Cet exemplaire possède les caractères de *M. ocellatus*. Il a la narine antérieure de la face oculifère se terminant en un long tube. Ce dernier atteint le bord de l'oeil inférieur. Il présente toutefois quelques différences par rapport aux descriptions que l'on trouve dans la littérature. Plus particulièrement le nombre d'écaillés sur la ligne latérale est nettement plus élevé (au moins 78; Heemstra et Gon (1986) en indiquent 70-75, Quéro *et al.* (1986) 66 à 75). La hauteur du corps est comprise 2,6 fois dans LS (Heemstra et Gon (1986): 2,0-2,2). Les taches noires du corps ne sont pas ou très peu entourées d'une bordure plus claire. Le pédoncule caudal ne présente pas de bande sombre.

Cette espèce était connue de l'Océan Indien par un exemplaire du Natal (holotype de *Solea quadriocellata* von Bonde, 1922, mis en synonymie avec *M. ocellatus*). C'est la première fois qu'elle est signalée à Madagascar.

PARDACHIRUS MARMORATUS* (LACEPÈDE, 1802)*Matériel**

MNHN 1965-223: 1 ex., 46,8 mm LS, Nosy-Bé, 1963, coll. Fourmanoir.

Diagnose

Caudale séparée de la dorsale et de l'anale; pectorales absentes; rayons de la dorsale et de l'anale pourvus, sur les faces oculifère et aveugle, d'un pore bien visible à leur base; 63 à 74 rayons à la dorsale, 48 à 55 à l'anale; 83 à 102 écaillés sur la ligne latérale.

Mensurations (en pourcentage de LS)

H. corps: 40,8; T.: 25,8; Pré Orb.: 6,8; Oeil: 4,5; I. Orb.: 2,1; Md.: 8,3; V. aveugl.: 8,5; P. c.: 9,4.

Numérations

D.: 70; An.: 52; V.: 5,5; C.: 18; Lat.: 90 (+17 sur la caudale).

Remarques

Cet exemplaire des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris se trouvait sous le nom de *Pardachirus pavoninus*, avec le même numéro (MNHN 1965-223, que nous lui avons conservé) que le spécimen de *Pardachirus*

morrowi étudié ci-après. *P. marmoratus* a déjà été signalé à Madagascar (Sauvage, 1891; Fourmanoir, 1961: Nosy-Bé; Maugé, 1967: Tuléar; Clark et George, 1979; Bauchot et Bianchi, 1984). Cette espèce est également citée de l'île de La Réunion (Fourmanoir et Guézé, 1962). Toutefois la figure qu'en donne ces auteurs (fig. 2, page 4) ne correspond pas à cette espèce.

PARDACHIRUS MORROWI (CHABANAUD, 1954)

Matériel

MNHN 1988-470: 1 ex., 31 mm LS, Nosy-Bé, 1963, coll. Fourmanoir.

Diagnose

Caudale séparée de la dorsale et de l'anale; pectorales absentes; rayons de la dorsale et de l'anale pourvus, sur les faces oculifère et aveugle, d'un pore bien visible à leur base; 73 à 81 rayons à la dorsale, 53 à 62 à l'anale; 80 à 82 écailles sur la ligne latérale.

Mensurations (en pourcentage de LS)

H. corps: 38,7; T.: 25,8; Pré Orb.: 6,4; Oeil: 4,8; I. Orb.: 2,9; Md.: 6,4; V. oculif.: 9,7; V. aveugle: 9,7; P. c.: 7,1.

Numérations

D.: 75; An.: 60; V.: 5/5; C.: 18; Lat.: environ 80.

Remarques

De même que *Pardachirus marmoratus*, *P. morrowi* était connu de Madagascar. Il avait été signalé de la région de Tuléar, sous le nom d'*Aseraggodes morrowi* par Maugé (1967).

Remerciements. - Nous tenons à remercier Catherine Ozouf-Costaz pour les radiographies, Jean-Jacques Vayne pour les dessins et Marie-Pierre Lussier et Evelyne Travers pour la mise au propre du manuscrit. Nous avons dédié l'espèce nouvelle de *Bathysolea* à notre collègue du CREMA-L'Houmeau, Françoise Lagardère, spécialiste des Soléïdes.

RÉFÉRENCES

- BAUCHOT M.L. & G. BIANCHI, 1984. - Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Guide des poissons commerciaux de Madagascar (espèces marines et d'eaux saumâtres). Avec le support du Programme des Nations Unies pour le développement (Projet RAF/79/065). Rome, FAO, 135 pp.
- CADENAT J. & A. STAUCH, 1965. - Sur la validité des genres *Bathysolea* (Roule, 1916) et *Capartella* (Chabanaud, 1950). *Cah. ORSTOM., Océanogr.*, 3(3): 67-70.
- CHABANAUD P., 1930. - XII. - Révision du genre *Aseraggodes* Kaup. *Zool. Meded. Leiden*, 13: 180-192.
- CHABANAUD P., 1931. - Sur divers poissons soléiformes de la région Indo-Pacifique. *Bull. Soc. Zool. France*, 56: 291-305, 1 fig.
- CHABANAUD P., 1934. - Les soléïdes du groupe *Zebrias*. Définition d'un sous-genre nouveau et description d'une sous-espèce nouvelle. *Bull. Soc. Zool. France*, 59: 420-436.
- CHABANAUD P., 1950. - Description de nouveaux Soleïdæ, capturés au cours de l'expédition océanographique Belge dans les eaux africaines de l'Atlantique sud (1948-1949). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 26(55): 1-19.
- CLARK E. & A. GEORGE, 1979. - Toxic soles, *Pardachirus marmoratus* from the Red Sea and *P. pavoninus* from Japan, with notes on other species. *Env. Biol. Fish.*, 4(2): 103-123, 15 figs.

- FOURMANOIR P., 1961. - Liste complémentaire des poissons du canal de Mozambique. *Mem. Inst. scient. Madagascar*, (F) 4: 83-107, 19 figs.
- FOURMANOIR P. & P. GUEZE, 1962. - Les Poissons de La Réunion. V. Familles des Bothidés, Soleidés, Polymixiidés, Uranoscopidés, Priacanthidés, Holocentridés, Acanthuridés, Duleidés, Pentapodidés, Lutianidés, Pomadasydés, Plectorhynchidés, Apogonidés. *Publ. Inst. Rech. sci. Madagascar*, Tananarive-Tsimbazaza: 1-14.
- HEEMSTRA P.C. & O. GON, 1986. - Soleidae. In: *Smiths' Sea Fishes* (Smith M.M. & P.C. Heemstra, eds): 868-874, 16 figs.
- MAUGÉ L.A., 1967. - Contribution préliminaire à l'inventaire ichtyologique de la région de Tuléar. *Ann. Fac. Sci. Univ. Madagascar*, 5: 215-246.
- MENON A.G.K., 1974. - Soleidae. In: *FAO species identification sheets for fishery purposes. Eastern Indian Ocean (fishing area 57) and Western Central Pacific (fishing area 71)* (Fischer W. & P.J.P. Whitehead, eds), vol. 4, 13 pp.
- MENON A.G.K., 1984. - Soleidae. In: *FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51)* (Fischer W. & G. Bianchi, eds), vol. 4, 20 pp.
- NIELSEN J.G., 1963. - Soleoidea (Pisces, Heterosomata). *Atlantide Rep.*, 7: 7-35, 9 figs, 1 pl.
- NORMAN J.R., 1928. - The flatfishes (Heterosomata) of India, with a list of the specimens in the Indian Museum. Part II. *Rec. Ind. Mus. Calcutta*, 30: 173-215, 4 pls, 30 figs.
- QUÉRO J.C., DESOUTTER M. & F. LAGARDÈRE, 1986. - Soleidae. In: *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean/Poissons de l'Atlantique du Nord-est et de la Méditerranée* (Whitehead P.J.P., Bauchot M.L., Hureau J.C., Nielsen J.G. & E. Tortonese, eds), Unesco, 3: 1308-1324.
- QUÉRO J.C., HENSLEY D.A. & A.L. MAUGÉ, 1988. - Pleuronectidae de l'île de La Réunion et de Madagascar. I. *Poecilopsetta*. *Cybium*, 12(4): 321-330.
- ROULE L., 1916. - Notice préliminaire sur quelques espèces nouvelles ou rares des Poissons provenant des croisières de S.A.S. le Prince de Monaco. *Bull. Inst. oceanogr., Monaco*, 320: 1-32.
- ROULE L., 1919. - Poissons provenant des campagnes du yacht "Princesse Alice" (1891-1913) et du yacht "Hirondelle II" (1914). *Résult. Camp. scient. Prince Albert I*, 52, 191 pp., 7 pls.
- SAUVAGE M.H., 1891. - Histoire naturelle des Poissons. In: *Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar* (Grandidier A., ed.), Paris, texte 543 pp., Atlas 30 pls.
- WEBER M. & L.F. de BEAUFORT, 1929. - The fishes of the Indo-Australian archipelago (Brill V.E.J., ed.), Leiden: VIII + 458 pp., 81 figs.

Reçu le 20.05.1989.

Accepté pour publication le 23.11.1989.