

**PSETTODIDAE, CITHARIDAE ET PARALICHTHYIDAE DE MADAGASCAR.** - Jean-Claude QUÉRO - IFREMER - La Rochelle, Ichtyologie, Place du Séminaire - B.P. 7 L'Hourneau, 17137 Nieul sur Mer, FRANCE ; et André L. MAUGÉ - Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée, 43 rue Cuvier, 75231 Paris Cédex 05, FRANCE.

**RÉSUMÉ.** - Dans les collections de poissons en provenance des eaux marines de Madagascar, les auteurs ont identifié deux exemplaires de Psettodidae : *Psettodes erumei*, deux de Citharidae : *Paracitharus macrolepis* et six de Paralichthyidae : *Pseudorhombus arsius* (4 spec.) et *Taeniopsetta ocellata* (2 spec.). *T. ocellata* est une espèce nouvelle pour la faune de Madagascar.

**ABSTRACT.** - Two specimens of Psettodidae : *Psettodes erumei*, two of Citharidae : *Paracitharus macrolepis* and six of Paralichthyidae : 4 *Pseudorhombus arsius* and 2 *Taeniopsetta ocellata* were collected from waters of Malagasy Rep.. *T. ocellata* is new for the ichthyological fauna of Malagasy waters.

**Mots-clés :** Citharidae, Paralichthyidae, Psettodidae, *Psettodes erumei*, *Paracitharus macrolepis*, *Pseudorhombus arsius*, *Taeniopsetta ocellata*, ISW, Malagasy Rep., Taxonomy.

Cette note fait partie de l'étude des Pleuronectiformes des collections O.R.S.T.O.M. de l'île de La Réunion et de Madagascar. Nous renvoyons le lecteur à la publication sur les *Poecilopsetta* (Quéro *et al.*, 1988) en ce qui concerne l'origine du matériel, les abréviations utilisées et les mensurations effectuées. Nous avons également étudié deux *Psettodes* et quatre *Pseudorhombus*, en provenance de cette île, déposés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Liste des stations : "V." ch. 18, 18.01.1972, 12°41'0 S - 48° 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).

#### PSETTODIDAE

*Psettodes erumei* (Schneider, 1801)

**Matériel examiné :** MNHN 1966-812 : 2 ex., 118 et 144 mm L. st., Madagascar (don de Frontier et Pichon).

**Diagnose :** Pleuronectiforme à dorsale ayant son origine nettement en arrière des yeux ; à œil supérieur situé sur le sommet de la tête ; à rayons antérieurs de la dorsale épineux ; à pelviennes pourvues d'une épine. *Psettodes* à caudale non

tachetée de noir ; à 32 - 38 écailles sur le pourtour du pédoncule caudal ; à hauteur du corps comprise de 2,2 à 2,5 fois dans la longueur standard, à tête 3,2 à 3,6 fois dans L. st. et à mâchoire inférieure 3,8 à 4,5 fois dans L. st.

**Mensurations** (en pourcentage de L. st.) : H. corps : 42,4-44,4 ; T. : 29, 2-31,3 ; Pré Orb. : 9,0-9,7 ; Œil : 4,9-5,1 ; I. Orb. 2,5-3,5 ; Mx. : 21,2-22,6 ; Md. : 22,8-25,0 ; Pect. oculif. : 12,8-14,0 ; Pect. aveug. : 13,1-15,5 ; V. oculif. : 9,7-11,1 ; V. aveug. : 9,4-10,9 ; p. c. : 13,2-14,4.

**Numérations :** D. : 45, 47 ; An. : 34 ? , 35 ; Pect. : 14/14, 14/15 ? ; Lat. : 73, 75.

**Remarques :** L'étiquette accompagnant ces deux exemplaires des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris porte la mention "Madagascar", sans indication d'un lieu de capture plus précis. *P. erumei* a été signalé dans le nord-ouest de Madagascar (Fourmanoir, 1957 ; Bauchot et Bianchi, 1984 ; Nielsen, 1984).

#### CITHARIDAE

*Paracitharus macrolepis* (Gilchrist, 1905)

**Matériel examiné :** MNHN 1986-658 : 2 ex., 152 et 168 mm L. st., "V." ch. 44.

**Diagnose :** Pleuronectiforme présentant un rayon épineux aux nageoires pelviennes ; à anus s'ouvrant sur la face oculifère ; à dorsale ayant son origine en avant de l'œil supérieur. Citharidae avec les yeux situés sur le côté gauche du corps ; à écailles de la ligne latérale bifurquées, à mâchoires recouvertes de petites dents en bande, sans canines nettement différenciées.

**Mensurations** (en pourcentage de L. st.) : H. corps : 44,1-44,9 ; T. : 35, 1-35,5 ; Pré Orb. : 8,3-8,8 ; Œil : 8,1-8,5 ; Mx. : 15,5-15,8 ; Md. : 19,2-19,3 ; Pect. oculif. : 17,8-17,9 ; Pect. aveug. : (14,9)-18,0 ; V. oculif. : 10,5-10,9 ; V. aveug. : 12,2-13,1 ; p.c. : 9,2-9,4.

**Numérations :** D. : 66-71 ; An. : 46-50 ; Pect. : 10/10 ; Lat. : 38-40.

**Remarques :** Cette espèce est connue de l'océan Indien occidental le long de la côte sud-est de l'Afrique, avec comme limite nord environ la latitude 5°S (Nielsen, 1984). Bauchot et Bianchi (1984) la citent de Madagascar.

#### PARALICHTHYIDAE

*Pseudorhombus arsius* (Hamilton, 1822)

**Matériel examiné :** MNHN 1966-814 : 4 ex., 86, 118,5, 137,5 et 149 mm L. st., Madagascar (don de Frontier & Pichon).

**Diagnose :** *Pseudorhombus* à dents fortes et espacées (6 à 13, dont une ou deux paires de canines) sur la mâchoire inférieure de la face aveu-

gle ; avec 8 à 15 branchicténies assez courtes, mais plus longues que larges, sur la branche inférieure du premier arc branchial ; à écailles cténoïdes sur la face oculifère, cycloïdes sur la face aveugle ; avec 72 à 80 rayons à la dorsale ; avec les premiers rayons de la dorsale pas plus hauts que les suivants et situés en avant des yeux.

*Mensurations* (en pourcentage de L. st.) : H. corps : 48,9-52,4 ; T. : 28,0-30,7 ; Pré Orb. : 5,4-7,1 ; Œil : 5,4-5,9 ; Mx. : 10,9-12,5 ; Md. : 14,5-15,3 ; Pect. oculif. : 17,6-18,8 ; Pect. aveug. : 12,7-14,3 ; V. oculif. : 11,6-14,3 ; V. aveug. : 9,9-10,7 ; p. c. : 12,6-14,2.

*Númerations* : D. : 72,73 (2 ex.), 76 ; An. : 57 (4) ; Pect. : 12/11 (2), 12/12, 13/12 ; branchict. : 16 (6+10) (1). Lat. : 73,78,80 (21-26+52-55) ; vert. : 35 (1), 36 (1)(10+25-26).

*Remarques* : Cette espèce est connue dans tout l'Océan Indien occidental, y compris Madagascar (Maugé, 1967 ; Bauchot et Bianchi, 1984 ; Nielsen, 1984).

***Taeniopsetta ocellata* (Günther, 1880)**

*Matériel examiné* : MNHN 1986-1042 : 2 ex., 134 mm et 137 mm L. st., "V." ch. 18.

*Diagnose* : Paralichthyidae à pelviennes sensiblement de même taille ; à face aveugle dépourvue de ligne latérale ; à petite bouche de longueur inférieure au tiers de celle de la tête ; à rayons de la dorsale et de l'anale allongés uniquement chez le mâle ; à moins de 110 écailles sur la ligne latérale.

*Mensurations* (en pourcentage de L. st.) : H. corps : 51,1-52,2 ; T. : 25,4-25,7 ; Pré Orb. : 5,0 ; Œil : 8,8-8,9 ; Mx. : 7,3 ; Md. : 10,4-10,9 ; Pect. oculif. : 14,9-16,0 ; Pect. aveug. : 11,0-11,2 ; V. oculif. : 9,7-10,4 ; V. aveug. : 11,7-11,9 ; p. c. : 9,0-9,2.

*Remarques* : Chez le mâle, les 12ème à 18ème rayons de la dorsale et les 7 premiers de l'anale sont allongés. Notons qu'en plus des deux fortes épines oculaires et de l'épine rostrale signalées par Norman (1934), notre exemplaire présente un groupe d'épines dont une latérale forte près de la symphyse mandibulaire. Signalons aussi que les pectorales de la face oculifère de nos deux spécimens dépassent sensiblement le bord postérieur de l'arche pectorale de la ligne latérale (elles ne l'atteignent pas chez les exemplaires représentés par Norman sur la fig. 78).

Cette espèce a été signalée dans le Pacifique occidental, des îles de l'Amirauté, et dans l'Océan Indien, des Mascareignes, plus précisément du banc Saya de Malha (Norman, 1934) et de Zanzibar (Norman, 1939). A notre connaissance, elle n'était pas connue de Madagascar et serait donc nouvelle

pour la faune de cette île.

**Remerciements** : Nous tenons à remercier A. Crosnier de l'ORSTOM qui nous a fourni une partie de notre matériel et nous a encouragés à l'étudier, Catherine Ozouf-Costaz pour des radiographies, Marie-Pierre Lussier et Evelyne Travers pour la mise au propre du manuscrit.

**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, 135pp.
- FOURMANOIR P., 1957. - Poissons Téléostéens des eaux chaudes du canal de Mozambique. *Mém. Inst. scient. Madagascar*, sér. F, 1 : 1-316, 195 figs., 17 pls.
- HENSLEY D.A., 1986. - Family Bothidae. In : Smith's Sea Fishes (Smith M.M. & P.C. Heemstra, eds.). Macmillan South Africa. Johannesburg : 854-863.
- MAUGE L. A., 1967. - Contribution préliminaire à l'inventaire ichtyologique de la région de Tuléar. *Annls. Fac. Sci. Univ. Madagascar*, 5 : 215-246.
- NIELSEN J., 1984. - Bothidae. In : FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fischer W. & G. Bianchi, eds) Rome, 1, BOTH.
- NIELSEN J., 1984. - Citharidae. In : *ibid.*, 1, CITH.
- NIELSEN J., 1984. - Psettodidae. In : *ibid.*, 3, PSET.
- NORMAN J. R., 1934. - A systematic monograph of the flatfishes (Heterosomata). Vol. I; Psettodidae, Bothidae, Pleuronectidae. Londres, 459 pp., 317 figs.
- NORMAN J. R., 1939. - Fishes. *Sci. Rep. John Murray Exped., Lond.*, 7(1) : 116 pp., 41 figs.
- QUERO J. C., HENSLEY D.A. & A.L. MAUGE, 1988. - Pleuronectidae de l'île de La Réunion et de Madagascar I. *Poecilopsetta. Cybium*, 12(4) : 321-330.
- SHEN S.-C., 1983. - Additions to the Pleuronectiformes from the adjacent waters of Taiwan. *J. Taiwan Mus.*, 36(1) : 43-46.

Reçu le 17.03.1989.

Accepté pour publication le 17.04.1989.