

**POECILOPSETTA MEGALEPIS FOWLER 1934, UN SYNONYME JUNIOR  
DE POECILOPSETTA PLINTHUS (JORDAN & STARKS, 1904)  
(PLEURONECTIFORMES : POECILOPSETTIDAE)**

par

Annie-Chantal GUIBORD & François CHAPLEAU (1)

**RÉSUMÉ.** - *Poecilopsetta megalepis* Fowler, 1934, décrite à partir de spécimens capturés aux Philippines, lors des expéditions du vaisseau Albatross au début du xx<sup>e</sup> siècle, est un synonyme de *P. plinthus* (Jordan & Starks, 1904). Douze des 13 paratypes appartiennent au genre *Nematops* (11 spécimens de *N. macrochirus* et un *N. grandisquama*). Le treizième paratype correspond à la description de *P. megalepis*.

**ABSTRACT.** - *Poecilopsetta megalepis* Fowler, 1934, a junior synonym of *P. plinthus* (Jordan & Starks, 1904) (Pleuronectiformes: Poecilopsettidae).

Poecilopsettids are dextral flatfishes with large eyes, a pronounced curve in their lateral line over the pectoral fin, and the lack of lateral line on the blind side. Three genera are found in this family, *Nematops*, *Marleyella* and *Poecilopsetta*. The genus *Poecilopsetta* is represented by 14 species. The monophyly of this genus has yet to be determined. Seven species of *Poecilopsetta* are found in the Pacific Ocean including *Poecilopsetta megalepis* described by Fowler in 1934. We have validated and examined the type material of this species and compared it with a closely related Pacific Ocean congener, *P. plinthus* (Jordan & Starks, 1904). All but two specimens (holotype - USNM 93094 and a paratype - USNM 93572) of *P. megalepis* can be identified as species from another genus (*Nematops*) within the family. The holotype and paratype are similar to *P. plinthus*. Thus, the species *P. megalepis* is a synonym of *P. plinthus*.

Key words. - Pleuronectiformes - Poecilopsettidae - *Poecilopsetta megalepis* - *Poecilopsetta plinthus* - Synonymy.

Les espèces de poissons plats (Pleuronectiformes) appartenant à la famille des Poecilopsettidae sont distribuées dans les eaux tempérées, subtropicales et tropicales des océans Atlantique, Indien et Pacifique (Nelson, 1994). Les représentants de cette famille sont facilement reconnaissables par la combinaison des caractères suivants : grands yeux sur le côté droit du corps, ligne latérale ayant une arche au-dessus de la nageoire pectorale oculée, petite bouche symétrique et pas de ligne latérale sur le côté aveugle du corps. Les espèces sont regroupées en trois genres : *Marleyella* Fowler, 1925, avec deux espèces possédant des rayons allongés dans ses nageoires dorsale et pelvienne oculée ainsi que des épines rostrales ; *Nematops* Günther, 1880, regroupe quatre espèces ayant un os nasal du côté oculé et habituellement un tentacule sur un oeil ou sur les deux yeux ; *Poecilopsetta* Günther, 1880, inclut 14 espèces mais ne possède pas de caractéristique diagnostique. En fait, ce dernier genre est un groupe "fourre-tout" qui regroupe tous les Poecilopsettidae ne possédant pas les caractéristiques des deux autres genres.

La dernière révision du genre *Poecilopsetta* a été faite par Norman (1934) ; depuis, quelques espèces ont été ajoutées : *P. megalepis* Fowler, 1934 ; *P. albomaculata* Norman, 1939 ; *P. zanzibarensis* Norman, 1939 ; *P. vaynei* Quéro,

Hensley & Maugé, 1988 ; *P. normani* Foroshchuck & Fedorov, 1992 ; *P. macrocephala* Hoshino, Amaoka & Last, 2001 ; *P. dorsialta* Guibord & Chapleau, 2001.

Une étude de la série type de l'espèce *P. megalepis* Fowler 1934 indique qu'il s'agit, en fait, d'un synonyme junior de *P. plinthus* (Jordan & Starks, 1904). De plus, nous avons identifié 12 des 13 paratypes au genre *Nematops*. Cette étude explique la démarche menant à ces conclusions.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les caractères morphométriques et méristiques ont été obtenus selon la méthode de Hubbs et Lagler (1958). Toutes les mesures ont été faites à l'aide d'un pied à coulisse ( $\pm 0,1$  mm). Les vertèbres et les rayons de l'anale et de la dorsale ont été comptés à partir de radiographies. Le premier rayon de la dorsale a été mesuré à partir de sa base. Les acronymes des institutions sont expliqués dans Leviton *et al.* (1985).

**Matériel examiné**  
*Poecilopsetta plinthus*

---

(1) Université d'Ottawa, Département de biologie, Casier postal 450, Succursale A, Ottawa, Ontario, K1N 6N5, CANADA. [aguibord@science.uottawa.ca]

*Holotype*. - USNM 51406 ; Japan, Suruga Bay, Honshu Is., Ose Zaki ; 110-128 m (60-70 fms) ; vessel Albatross, Sta. 3708 ; 8 May 1900 ; 1 femelle : 126,2 mm LS.

*Cotypes*. - USNM 51408 ; Japan, off Honshu Is., Owari Bay ; 24-29 m (13-16 fms) ; vessel Albatross, Sta. 3723 ; 15 May 1900 ; 1 mâle : 70,1 mm LS. USNM 51413 ; Japan, Suruga Bay, Honshu Is., Ose Zaki ; 110-128 m (60-70 fms) ; vessel Albatross, Sta. 3708 ; 8 May 1900 ; 6 (2 mâles et 4 femelles) : 36,1-102,9 mm LS. AMS I.15976-017 ; 55 miles east of Newcastle, New South Wales (NSW) ; 32°50'S 152°43'E ; 585 m ; 7 May 1971 ; 1 : 103,7 mm LS.

*Autre matériel*. - AMS I.20918-016 ; 1-2 miles North northeast Raine Is., Queensland (QLD) ; 11°35'S 144°2'E ; 270-275 m ; 12 Feb. 1979 ; 10 : 77,2-99,0 mm LS. AMS I.23896-002 ; Sydney, Jerwis Bay, NSW ; 34°21'S 151°21'E ; 270-281 m ; 13 Dec. 1978 ; 1 : 105,5 mm LS. AMS I.24039-003 ; East of Sydney, NSW ; 33°43'S 151°50'E ; 275-280 m ; 5 Dec. 1978 ; 2 : 82,4-85,6 mm LS. AMS I.25800-017 ; Just north of Townsville, QLD ; 18°00'S 142°2'E ; 220 m ; 8 Jan. 1986 ; 6 : 92,6-103,6 mm LS. AMS I.26821-001 ; Ballina, Tweed Heads, NSW ; 28°5'S 153°57'E ; 225 m ; 6 Nov 1978 ; 1 : 101,7 mm LS. AMS I.27227-001 ; Southeast of Broken Bay, NSW ; 33°39'S 151°55'E ; 369-402 m ; 23 Dec. 1986 ; 1 : 71,1 mm LS. AMS I.27228-001 ; South east of Broken bay, NSW ; 33°39'S 151°55'E ; 369-402 m ; 23 Dec. 1986 ; 1 : 74,1 mm LS. BMNH 1931.11.16 : 3 ; Yokohama, 1 : 73,8 mm LS. BMNH 1931.8.19 : 8 ; Suruga Bay, Japan ; vessel Albatross ; 1 : 103,0 mm LS. BMNH 1931.8.19 : 9 ; Omai Saki, Japan ; 1 : 74,2 mm LS. BMNH 1933.6.12 : 11 ; Tanabe, Kii, Japan ; 1 : 69,5 mm LS. CAS 122546 ; Northwestern and central Pacific, Japan, Kochi Pref., Honshu Is., Bingo Suido ; 20 Aug. 1906 ; 1 : 69,0 mm LS. CAS 122547 ; Northwestern and central Pacific, Japan, Honshu Is., Suruga Wan ; 15 Oct. 1906 ; 1 : 92,6 mm LS. CAS 123524 ; Northwestern and central Pacific, Japan, Misaki ; 2 : 74,3-75,8 mm LS. HUMZ 51722 ; off Omaezaki, Shizuoka ; 34°36'N 138°14'E ; 200-350 m ; 10 Mar. 1976 ; 1 : 88,1 mm LS. HUMZ 51875 ; near Enshu-Nada ; 34°27'N 137°38'E ; 250 m ; 13 Mar. 1976 ; 1 : 109,5 mm LS. HUMZ 51876 ; near Enshu-Nada ; 34°27'N 137°38'E ; 250 m ; 13 Mar 1976 ; 1 : 104,6 mm LS. HUMZ 51877 ; near Enshu-Nada ; 34°27'N 137°38'E ; 250 m ; 13 Mar. 1976 ; 1 : 87,5 mm LS. HUMZ 51878 ; near Enshu-Nada ; 34°27'N 137°38'E ; 250 m ; 13 Mar. 1976 ; 1 : 100,1 mm LS. NMV A4575 ; QLD., 95 km East of Dunk Is. ; 18°00'S 147°2'E ; 220 m ; vessel Soela ; 8 Jan 1986 ; 3 : 95,3-107,9 mm LS. NMV A4576 ; QLD., 90 km east of Dunk Is. ; 18°0,10'S 147°1,30'E, 17°57,60'S 146°58,60'E ; 224-228 m ; vessel Soela ; 9 Jan. 1986 ; 4 : 88,5-98,9 mm LS. NTM S.11747-025 ; East of Dunk Is. ; 17°58'S 146°59'E ; 224-228m ; 9 Jan. 1986 ; 4 : 94,0-109,0 mm LS. NTUM 5330 ; Tung-Kang, Pingtung ; 11 Mar. 1975 ; 2 : 85,7-100,6 mm LS. NTUM 5343 ; Tung-Kang, Pingtung, Taiwan ; 6 Dec. 1981 ; 4 : 84,8-93,9 mm LS. USNM 77186 ; Suruga Gulf, Ose Saki, Japan ; 35°3'10"N 138°49'50"E ; 104 m (57 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5071 ; 15 Oct. 1906 ; 2 : 76,0-87,3 mm LS. USNM 150688 ; East coast Mondoro, Malabrigo

It. ; 13°27'20"N 121°17'45"E ; 198 m (108 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5121 ; 2 Feb. 1908 ; 1 : 89,7 mm LS. USNM 150697 ; Pacific Philippines, Pt. Tagalo It. ; 8°41'15"N 123°18'30"E ; 187 m (102 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5520 ; 10 Aug. 1909 ; 1 : 102,0 mm LS. USNM 286354 ; Pacific, South China sea, Macclesfield bank ; 16°20'N 114°39'E, 16°20'N 114°39'30"E ; 392-395 m (214-216 fms) ; vessel Cape St. Mary, Cr. 3/64, Sta. 57 ; 20 Jun. 1964 ; 1 : 87,0 mm LS.

#### *P. megalepis*

*Holotype*. - USNM 93094 ; Pacific Philippines, Balayan Bay and Verde Is. passage ; 13°52'22"N 120°46'22"E ; 216 m (118 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5117 ; 21 Jan. 1908 ; 1 femelle : 98,8 mm LS.

*Paratype*. - USNM 93572 ; Pacific Philippines, vicinity Marinduque Is, 8.8 miles off Tayabas Lt. ; 13°48'N 121°43'E ; 194 m (106 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5369 ; 24 Feb. 1909 ; 1 mâle : 85,4 mm LS.

#### *Nematops macrochirus*

USNM 93571 ; Pacific Philippines, between Cebu and Bohol ; 10°10'30"N 123°51'15"E ; 265 m (145 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5411 ; 23 Mar. 1909 ; 1 femelle : 68,3 mm LS. USNM 93573 ; Pacific Philippines, between Cebu and Bohol ; 10°08'50"N 123°52'30"E ; 291 m (159 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5418 ; 25 Mar. 1909 ; 3 mâles : 59,6-83,9 mm LS. USNM 93574 ; Pacific Philippines, between Cebu and Bohol ; 10°09'15"N 123°52'E ; 296 m (162 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5412 ; 23 Mar. 1909 ; 2 femelles : 78,8-81,6 mm LS. USNM 93575 ; Pacific Philippines, between Cebu and Bohol ; 10°10'N 123°53'15"E ; 302 m (165 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5417 ; 25 Mar. 1909 ; 3 (2 mâles et 1 femelle) : 71,6-81,4 mm LS. USNM 93576 ; Pacific Philippines, Balabac Strait ; 07°50'45"N 116°43'15"E ; 271 m (148 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5353 ; 1 Jan 1909 ; 1 mâle : 66,3 mm LS. USNM 93578 ; Pacific Philippines, China Sea, vicinity southern Luzon, Malavatuau Is. ; 13°57'30"N 120°22'15"E ; 214 m (117 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5279 ; 17 Jul. 1908 ; 1 femelle : 70,5 mm LS.

#### *N. grandisquama*

USNM 93577 ; Pacific Philippines, Gulf of Davao, Dumulag Is. ; 07°3'N 125°39'E ; 183 m (100 fms) ; vessel Albatross, Sta. 5255 ; 18 May 1908 ; 1 femelle : 77,1 mm LS.

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

Dans sa description de *Poecilopsetta megalepis*, Fowler (1934) mentionne un seul spécimen type (= holotype - USNM 93094) provenant de la Baie Balayan aux Philippines, mais ne mentionne pas l'existence d'une série de paratypes ; il est pourtant explicite à ce propos pour d'autres espèces. Par exemple, dans la description du Paralichthyidae *Pseudorhombus megalops* Fowler, 1934, il écrit : « Also 2 paratypes. » (p. 329). Or, certains éléments de la description

Tableau I. - Caractères morphométriques et méristiques de *P. plinthus* et *P. megalepis*. LS : longueur standard ; HC : hauteur du corps ; LT : longueur de la tête ; LPC : longueur du pédoncule caudal ; PDLL : partie droite de la ligne latérale ; CLL : longueur de la courbe dans la ligne latérale ; OS : diamètre de l'orbite supérieure ; MSO : mâchoire supérieure du côté oculé ; MSA : mâchoire supérieure du côté aveugle ; MIO : mâchoire inférieure du côté oculé ; MIA : mâchoire inférieure du côté aveugle ; LpectO : longueur de la pectorale du côté oculé ; LpectA : longueur de la pectorale du côté aveugle ; LpelO : longueur de la pelvienne du côté oculé ; HRD : hauteur des plus longs rayons de la dorsale ; PRD : hauteur du premier rayon de la dorsale ; HRA : hauteur des plus longs rayons de l'anale ; HLL : hauteur de la courbe dans la ligne latérale ; écailles LL : nombre d'écailles sur la ligne latérale ; VertC : nombre de vertèbres caudales. Pour *P. plinthus*, le premier chiffre représente les données pour l'holotype, la deuxième série de chiffres représente la variation intraspécifique et le chiffre entre parenthèses à la fin représente le nombre de spécimens observés (autre que le nombre total). [Measurements and some counts for *P. plinthus* and *P. megalepis*. LS: standard length; HC; body depth, LT; head length, LPC; length of caudal peduncle, PDLL; straight portion of lateral line; CLL: length of curve in lateral line; OS: upper eye diameter; MSO: upper jaw ocular side; MSA: upper jaw blind side; MIO: lower jaw ocular side; MIA: lower jaw blind side; LpectO: length of ocular side pectoral fin; LpectA: length of blind side pectoral fin; LpelO: length of ocular side pelvic fin; HRD: highest dorsal fin ray height; PRD: height of first dorsal fin ray; HRA: highest anal fin ray height; HLL: height of the curve in the lateral line; écailles LL: number of lateral line scales; VertC: number of caudal vertebrae. For *P. plinthus*, the first number represents data for the holotype, the second set of numbers represents intraspecific variation and the last number in parenthesis is the number of specimens examined (other than the total number).]

	<i>P. plinthus</i> n = 64 Holotype USNM 51406	<i>P. megalepis</i> n = 1 Holotype USNM 93094	<i>P. megalepis</i> n = 1 Paratype USNM 93572
Mesures			
LS (mm)	126,2 (36,1-109,5)	98,8	85,4
En % LS			
HC	2,35 (2,06-2,95)	2,57	2,51
LT	4,30 (3,80-5,01)	3,72	3,88
LPC	24,79 (20,40-33,36) (61)	24,09	25,50
En % PDLL			
CLL	3,88 (2,77-4,26) (40)	3,44	3,09
En % LT			
OS	2,73 (2,25-3,10)	2,95	2,76
MSO	3,90 (2,90-3,94)	3,74	3,77
MSA	(3,11-4,46)	4,15	3,43
MIO	2,67 (2,26-2,87)	2,84	2,64
MIA	2,86 (2,25-2,82)	2,84	2,66
LpectO	2,26 (1,75-2,87) (60)	2,01	2,19
LpectA	(1,87-2,65) (61)	2,24	2,05
LpelO	2,28 (1,98-2,97) (60)	2,48	2,19
HRD	2,42 (1,74-3,07)	2,22	1,97
PRD	3,86 (1,76-4,57)	3,33	2,92
HRA	2,43 (1,73-2,72)	2,30	2,05
En % HC			
HLL	4,21 (3,44-5,06) (41)	4,14	4,90
Comptages			
Écailles LL	60 (57-68) (39)	57	54
VertC	31 (30-32)	30	30

de *P. megalepis*, laissent croire que Fowler a examiné plus d'un spécimen. Ainsi, il écrit : « Arch of lateral line 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> to 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> in straight section to caudal base. (...) Dorsal with 8 or 9 obscure dark blotches and anal with 5 or 6, sometimes little evident ». La mention d'une variabilité intraspécifique pour certains caractères suggère que la description est fondée sur plus d'un spécimen.

Selon Eschmeyer *et al.* (1998), le USNM possède une série type pour *P. megalepis*. Cette série type comprend 13 spécimens (paratypes) en plus de l'holotype : USNM 93571 (1 spm), USNM 93572 (1 spm), USNM 93573 (3 spms), USNM 93574 (2 spms), USNM 93575 (3 spms), USNM 93576 (1 spm), USNM 93577 (1 spm) et 93578 (1 spm). Selon l'article 72.4.1.1 du Code international de nomenclature zoologique (ICZN, 1999), une série type peut être considérée si, dans la publication, il y a des indices que ces spécimens existent et ont été vus par l'auteur. Cette série type est donc valable puisqu'il y a des indices dans la description de Fowler (1934) qu'il a examiné d'autres spécimens que l'holotype.

L'étude des paratypes mentionnés par Eschmeyer *et al.* (1998) a permis de découvrir que 12 des 13 spécimens

appartiennent au genre *Nematops* (*N. grandisquama*, USNM 93577, femelle ; *N. macrochirus*, 6 mâles et 5 femelles). Ces spécimens possèdent, en plus des caractéristiques déjà mentionnées pour *Nematops*, trois ptérygiophores proximaux de la nageoire anale s'insérant entre la première épine hémale et le premier ptérygiophore de cette même nageoire (deux chez *Poecilopsetta* ; Guibord et Chapleau, données non publiées). Le treizième paratype (USNM 93572) ainsi que l'holotype sont conformes à la description de *P. megalepis* (Tab. I).

Il apparaît donc possible que la description de *P. megalepis*, soit fondée en très grande partie seulement sur l'holotype et possiblement sur l'unique paratype ressemblant à cet holotype. L'inclusion de ce paratype dans la description pourrait expliquer la variabilité de certains caractères, mais nous ne pouvons ni confirmer ni réfuter cette dernière hypothèse. Il n'y a certainement aucune raison de penser que Fowler a utilisé les paratypes identifiés comme étant des *Nematops* dans sa description de *P. megalepis* puisqu'il ne mentionne aucune caractéristique qui se retrouve chez les *Nematops*.

Suite à la description formelle de l'espèce, Fowler sem-

Tableau II. - Caractéristiques méristiques principales pour *P. plinthus* et *P. megalepis*. L'astérisque représente les données pour l'holotype des deux espèces nominales. † I, 7 dans Fowler (1934). Le chiffre romain indique le nombre de rayons segmentés. [Principal meristic characters for *P. plinthus* and *P. megalepis*. The asterisk represents values for the holotype of both nominal species. † I, 7 in Fowler (1934). Roman number indicate the number of non segmented rays.]

		Rayons de la nageoire dorsale											n	x
		59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69		
<i>P. plinthus</i>		1	1	1	3	7	7	11*	8	11	7	6	63	65,5
<i>P. megalepis</i>		1							1*				2	63,0
		Rayons de la nageoire anale											n	x
		52	53	54	55	56	57	58	59					
<i>P. plinthus</i>		5	4	10	12	13*	9	7	3				63	55,5
<i>P. megalepis</i>		1				1*							2	54,0
		Rayons de la nageoire pectorale oculée											n	x
		6	7	8	9	10								
<i>P. plinthus</i>		1	4	48*	8	2						63	8,1	
<i>P. megalepis</i>				2*†								2	8,0	
		Rayons de la nageoire pectorale aveugle											n	x
		6	7	8										
<i>P. plinthus</i>		5	45*	12							62	7,1		
<i>P. megalepis</i>			2*								2	7,0		
		Vertèbres caudales											n	x
		30	31	32										
<i>P. plinthus</i>		28	33*	2							63	30,6		
<i>P. megalepis</i>		2*									2	30,0		

ble néanmoins utiliser les paratypes "*Nematops*" dans sa comparaison de *P. megalepis* avec d'autres espèces connues. Ainsi, il écrit : « Related to *Poecilopsetta praelonga* Alcock in its elongate body, though with greatly longer scales, (...) greatly longer pectoral of colored side, even exceeding head. » (Fowler, 1934 : p. 341). Aucune espèce de *Poecilopsetta* (incluant l'holotype et le paratype de *P. megalepis*) n'a de nageoires pectorales aussi longues que la tête (Guibord, données non publiées). Cette caractéristique est typiquement retrouvée chez les mâles de *Nematops macrochirus* (6 sur 11) (Sakamoto, 1993). L'utilisation, quoique erronée, des spécimens de *Nematops* par Fowler confirme la validité de la série type selon le code de nomenclature (ICZN, 1999).

Une étude comparative des caractéristiques de l'holotype et du seul paratype attribuable à *P. megalepis* avec d'autres Poecilopsettidae place indubitablement cette espèce dans le genre *Poecilopsetta* ; ces spécimens ne possèdent pas les caractéristiques des genres *Marleyella* (épines rostrales et rayons de la dorsale et de la pelvienne oculée allongés) et *Nematops* (deux os nasaux). De plus, ces deux spécimens possèdent des caractéristiques qui s'inscrivent dans la variabilité intraspécifique de *P. plinthus* (Tab. I, II). Seules trois mesures (LT, MIA et les écailles de la LL, Tab. I) sont légèrement en-deçà des valeurs obtenues pour *P. plinthus*, mais l'écart est minime et ne peut justifier la création d'une nouvelle espèce. D'ailleurs, Fowler (1934) n'a pas comparé sa nouvelle espèce à *P. plinthus*. S'il

l'avait fait, il aurait probablement constaté la grande ressemblance qui existe entre l'holotype de *P. megalepis* et *P. plinthus*.

Shen (1982) a identifié un spécimen capturé au large de Taiwan comme étant un *P. megalepis* en se fondant sur le nombre d'écailles sur la ligne latérale qu'il estime à environ 56. Cette valeur ainsi que les autres caractéristiques énumérées par Shen (1982) se retrouvent également chez *P. plinthus*.

Sur la base de ces observations, nous concluons que *P. megalepis*, est un synonyme junior de *P. plinthus* et que 12 des 13 paratypes de *P. megalepis* sont attribuables au genre *Nematops*.

**Remerciements.** - Nous désirons remercier T. Munroe (USNM) pour ses commentaires sur une version préliminaire de ce manuscrit, S. Jewett (USNM), M. McGrouther (AMS), P. Campbell (BMNH), D. Catania (CAS), K. Amaoka et K. Hoshino (HUMZ), T. Bardsley (NMV), H. Larson (NTM), K. Wu (NTUM) pour les prêts des spécimens, D. Smith (USNM) pour l'aide concernant le statut de la série type et B. Chanet pour l'aide au sujet des rayons de la pectorale. Cette étude a été financée par une bourse du CRSNG (à FC).

## RÉFÉRENCES

ESCHMEYER W.N., FERRARIS C.J. Jr., HOANG M.D., LONG D.J., BAILEY R.M., WEIBRECHT B. & W.F. SMITH-VANIZ, 1998. - Catalog of Fishes. Special Publication No. 1 of the Center for Biodiversity Research Information, 2905 p., San Francisco: CAS.

- FOROSHCHUCK V.P. & V.V. FEDOROV, 1992. - *Poecilopsetta normani* - A new species of flounder (Pleuronectidae) from Saya de Malha Bank, Indian Ocean. *Voprosy ikhtiologii*, 32(2):10-16. (En russe, traduit en anglais dans *J. Ichthyol.*, 32(7): 37-44.
- FOWLER H.W., 1925. - Fishes from Natal, Zululand and Portuguese East Africa. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 77: 187-268.
- FOWLER H.W., 1934. - Description of new fishes obtained 1907 to 1910 chiefly in the Philippine Islands and adjacent seas. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 85: 233-367.
- GUIBORD A.-C. & F. CHAPLEAU, 2001. - *Poecilopsetta dorsialta*, a new species of Poecilopsettidae (Pleuronectiformes) from the Pacific Ocean. *Copeia*, 2001(4): 1081-1086.
- GÜNTHER A., 1880. - Report on the shore fishes procured during the voyage of H.M.S. Challenger in the years 1873-1876. In: Report on the scientific Results of the Voyage of H.M.S. Challenger during the Years 1873-1876. Zoology 1 (pt 6) pp. 1-82. (Reprinted in 1963 by J. Cramer).
- HOSHINO K., AMAOKA K. & P. LAST, 2001. - A new dextral flounder, *Poecilopsetta macrocephala* (Pisces: Pleuronectiformes: Poecilopsettidae), from northwestern Australia. *Spec. Diversity*, 6: 73-81.
- HUBBS C.L. & K.F. LAGLER, 1958. - Fishes of the Great Lakes region. *Bull. Cranbrook Inst. Sci.*, 26: 1-213.
- ICZN, 1999. - Code international de Nomenclature Zoologique (4<sup>ème</sup> Édit.). 306 p. Londres: The international trust for zoological nomenclature c/o The natural history museum.
- JORDAN D.S. & E.C. STARKS, 1904. - List of fishes dredged by the steamer "Albatross" off the coast of Japan in the summer of 1900, with descriptions of new species and a review of the Japanese Macrouridae. *Bull. U.S. Fish. Comm.*, 1902(22): 577-628.
- LEVITON A.E., GIBBS R.H.Jr., HEAL E. & C.E. DAWSON, 1985. - Standards in Herpetology and Ichthyology: Part I. Standard symbolic codes for institutional resource collections in herpetology and ichthyology. *Copeia*, 1985(3): 802-832.
- NELSON J.S., 1994. - Fishes of the World (3<sup>rd</sup> Edit.). 600 p. New York: John Wiley and Sons.
- NORMAN J.R., 1934. - A systematic Monograph of the Flatfishes (Heterosomata). Vol. 1. Psettodidae, Bothidae, Pleuronectidae. 459 p. London: Brit. Mus. (Nat. Hist.).
- NORMAN J.R., 1939. - The John Murray Expedition 1933-34 Scientific Reports VII: 101-104.
- 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.
- SAKAMOTO S., 1993. - A record of *Nematops macrochirus* (Pleuronectidae) from Australia, with comments on its sexual dimorphism. *Jpn. J. Ichthyol.*, 40(1): 99-102.
- SHEN S.C., 1982. - Study of the pleuronectid fishes (Family Pleuronectidae) from Taiwan. *Quart. J. Taiwan Mus.*, 35 (3, 4): 197-213.

Reçu le 06 septembre 2001.

Accepté pour publication le 10 janvier 2002.