

NOUVELLES RÉCOLTES ET NOUVELLES ESPÈCES DE MAJIDAE DE  
PROFONDEUR DU GENRE *OXYPLEURODON* MIERS, 1886

NEW FINDINGS AND NEW SPECIES OF DEEP-SEA MAJIDS OF THE  
GENUS *OXYPLEURODON* MIERS, 1886

PAR

B. RICHER DE FORGES

ORSTOM, BPA5, Nouméa Cedex, Nouvelle-Calédonie

ABSTRACT

Majid crabs of the genus *Oxypleurodon* from Indonesia, New Caledonia and Wallis and Futuna Islands, are studied here and their morphological characteristics precised. The position of this recently rehabilitated genus in relation to the two most closely similar genera *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards, 1878 and *Rochinia* A. Milne Edwards, 1875, can now be reexamined. Two new species are described, *O. tavaresi* sp. nov. from Wallis Is., and *O. karubar* sp. nov. from the Moluccas.

RÉSUMÉ

L'étude des Majidae du genre *Oxypleurodon* provenant des campagnes en Indonésie, en Nouvelle-Calédonie et aux îles Wallis et Futuna permet de préciser la morphologie de ce genre récemment réhabilité et de situer ses affinités avec les genres les plus proches, *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards, 1878 et *Rochinia* A. Milne Edwards, 1875. Deux nouvelles espèces sont décrites, *O. tavaresi* sp. nov. des îles Wallis et *O. karubar* sp. nov. des îles Moluques.

INTRODUCTION

Au cours des dernières années, plusieurs campagnes, réalisées dans l'Indo-ouest Pacifique dans la zone bathyale supérieure, ont permis de retrouver des espèces de brachyours décrites à la suite des "Grandes expéditions" et d'en décrire de nouvelles. La faune de profondeur s'est révélée très diversifiée et de nombreuses espèces nouvelles restent encore à décrire, en particulier dans la famille des Majidae.

Les collections étudiées ici proviennent des campagnes du N.O. "Alis" SMIB 4, 5, 6 autour de la Nouvelle-Calédonie, et MUSORSTOM 7 aux îles Wallis et Futuna (Richer de Forges, 1990; Richer de Forges & Menou, 1993); de la campagne KARUBAR à bord du R. V. "Baruna Jaya I" dans l'archipel des Moluques. Au cours de l'étude nous avons ajouté quelques spécimens d'une espèce peu connue des îles Hawaii, *Oxypleurodon carbunculus* (Rathbun, 1906) et une espèce rare des îles Philippines, *O. sphenocarcinoides* (Rathbun, 1916).

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

© E.J. Brill, Leiden

N° :

42 809

Crustaceana 68 (1), 1995

Cote :

B

E1

13 NOV. 1995

## ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Majidae Samouelle, 1819

Pisinae Alcock, 1895

**Oxypleurodon** Miers, 1886*Oxypleurodon* Miers, 1886: 38; Tavares, 1991: 159 (in part).*Sphenocarcinus*: Alcock, 1895: 193; Rathbun, 1916: 539; Sakai, 1938: 277; 1976: 193; Griffin, 1976: 211; Takeda, 1980: 72; Guinot & Richer de Forges, 1985: 50; 1986a: 134; 1986b: 27; Tavares, 1991: 159 (in part); Richer de Forges, 1992: 3.*Rochinia*: Griffin & Tranter, 1986: 174.nec *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards, 1875, pl. 17, fig. 5; 1878: 135, Garth, 1958: 182.

Le genre *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards, 1875, comptait, en 1986, 19 espèces (Guinot & Richer de Forges, 1986b). Simultanément, Griffin & Tranter (1986), remarquant qu'il n'y avait pas de nette frontière entre les deux genres, proposèrent d'inclure toutes les espèces de *Sphenocarcinus* dans le genre *Rochinia* A. Milne Edwards, 1875. Cependant, cette opinion, trop simplificatrice, ne rendait pas compte de l'existence de certaines espèces de *Sphenocarcinus* présentant des plaques dorsales très différentes de celles existantes chez certains *Rochinia* ni des différents types d'épines rostrales observées. La description de *S. lowryi* Richer de Forges, 1992, fut l'occasion de préciser les groupes naturels à l'intérieur du genre *Sphenocarcinus* en fonction de la morphologie du rostre et des plaques de la carapace.

En 1991, Tavares proposa d'importantes modifications dans la nomenclature de ce groupe: le genre *Sphenocarcinus* est restreint aux seules espèces américaines (*S. corrosus* A. Milne Edwards, 1875, *S. agassizi* Rathbun, 1893); les espèces à rostre simple sont placés dans un nouveau genre *Nasutocarcinus*; le genre *Oxypleurodon* est restauré pour les espèces à rostre bifide et à chélipèdes de longueur égale à celle de P2; les espèces à rostre bifide et chélipèdes beaucoup plus courts que P2 sont placées dans le genre *Rochinia*.

Cette nouvelle classification permet d'avoir des groupes plus homogènes basés essentiellement sur la forme du rostre. Cependant, au sein du groupe d'espèces à rostre bifide, la subdivision entre *Oxypleurodon* et *Rochinia*, basée uniquement sur la longueur relative des pattes (caractère variant avec la taille et le sexe), n'est pas suffisamment étalée et nous placerons donc toutes les espèces étudiées ici dans le genre *Oxypleurodon*. Pour nous, le genre *Oxypleurodon* Miers, 1886, inclue toutes les espèces de l'ancien genre *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards, 1875 qui ont un rostre bifide et une carapace portant des plaques. Ce genre comprends 14 espèces: *O. simpsoni* Miers, 1886, *O. carbunculus*, *O. luzonicus* (Rathbun, 1916), *O. sphenocarcinoides*, *O. bidens* (Sakai, 1969), *O. coralliophilus* (Takeda, 1980), *O. orbiculatus* (Guinot & Richer de Forges, 1986), *O. stuckiae* (Guinot & Richer de Forges, 1986), *O. mammatus* (Guinot & Richer de Forges, 1986), *O. tavaresi* sp. nov., *O. karubar* sp. nov. et avec réserves *O. velutinus*, *O. nodosus* et *O. bipartitus*. Certaines espèces ont des plaques dorsales moins déve-

loppées que les autres; c'est le cas d'*O. sphenocarcinoides*, *O. nodosus* (Rathbun, 1916), *O. velutinus* Miers, 1886 et *O. bipartitus* (Guinot & Richer de Forges, 1986).

Le genre *Rochinia*, tel qu'il est défini par Griffin & Tranter (1986) et par Tavares (1991), reste encore un fourre-tout. La présence dans ce genre d'espèces portant des plaques dorsales comme *Rochinia carinata* Griffin & Tranter, 1986, montre que ce caractère n'est pas considéré par les auteurs comme de niveau générique. Au sein des *Oxypleurodon*, la présence et la nature des plaques sur la carapace ne semble pas constante chez toutes les espèces. En effet, les plaques d'*Oxypleurodon orbiculatus* (Guinot & Richer de Forges, 1986), ou d'*O. stimpsoni* Miers, 1886, existent déjà chez les spécimens juvéniles alors que chez les juvéniles d'*O. lowryi* (Richer de Forges, 1992) ou *O. karubar* sp. nov., il n'y a que des épines sur la carapace.

La forme du Pl 1 ♂ varie très peu d'une espèce l'autre (cf. Griffin & Tranter, 1986, fig. 63; Guinot & Richer de Forges, 1986a, fig. 21) et ne conforte aucunement la position d'*O. stimpsoni* et *O. luzonicus* dans des genres différents.

Remarquons également que, d'après la classification proposée par Tavares (1991), l'espèce *Sphenocarcinus auritus* Rathbun, 1916, qui présente un rostre court composé de deux épines contiguës, devrait être placée dans *Sphenocarcinus* et non dans *Oxypleurodon* (Griffin, 1976; Takeda & Nagai, 1976).

Il serait nécessaire d'utiliser de nouveaux caractères portant sur la genèse des plaques, des épines et du rostre pour clarifier la définition des genres *Rochinia* et *Oxypleurodon* ainsi que leur position respective par rapport au genre *Hyastenus* White, 1847.

### ***Oxypleurodon stimpsoni* Miers, 1886 (fig. 1A; pl. 1A)**

*Oxypleurodon stimpsoni* Miers, 1886: 38, pl. 6 fig. 1, 1a, 1b; Ortmann, 1893: 54; Estampador, 1937: 550; 1959: 110; Tavares, 1991: 167.

*Sphenocarcinus stimpsoni*: Alcock, 1899: 51; Rathbun, 1916: 450; Balss, 1924: 28; Sakai, 1934: 294; 1938: 286, pl. 29 fig. 3; 1976: 203, pl. 72 fig. 1, pl. 73 fig. 1; Kamita, 1941: 245; Kim, 1973: 534, 665, pl. 103 fig. 196; Griffin, 1976: 215; Takeda, 1980: 72; Guinot & Richer de Forges, 1986a: 136, fig. 19 C-D, 21 A-B, pl. 8 fig. G-I; 1986b: 29; Richer de Forges, 1992: 4.

*Rochinia stimpsoni*: Griffin & Tranter, 1986: 175; 187, fig. 63a, b.

Matériel examiné. — Indonésie, îles Kai et Tanimbar, campagne KARUBAR 1991, st. CP 46, 271-273 m, 08°01'S 132°51'E, 29.x.1991: 1 ♀ ovigère 11,5×11,3 mm (MNHN B 22595). — St. DW 49, 209-206 m, 07°59,5'S 132°58,5'E, 29.x.1991: 1 ♂ 9,2×8,7 mm, 1 juv. 3,5×3,8 mm (Polipi). — St. CP 66, 211-217 m, 09°01'S 132°09'E: 1 ♂ 6,5×6,4 mm (Polipi). — St. CP 67, 233-246 m, 08°59,8'S 132°07,2'E, 0.x.1991: 1 ♂ 12,4×12,8 mm, 1 juv. 4,3×4,1 mm (Polipi). — St. CP 85, 244-239 m, 09°22,5'S 132°12'E, 04.xi.1991: 2 ♂ 14,1×14 mm, 14,6×13,4 mm, 2 ♀ ovigères 14,6×13 mm, 13×12,7 mm (MNHN-B 22598).

Remarques. — Cette espèce, décrite des Philippines et des îles Kai, à la suite de la campagne du "Challenger", est retrouvée dans la localité type. Elle a longtemps été placée par les taxonomistes dans le genre *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards, 1875. En 1986, Griffin & Tranter ont proposé de mettre les *Sphenocar-*

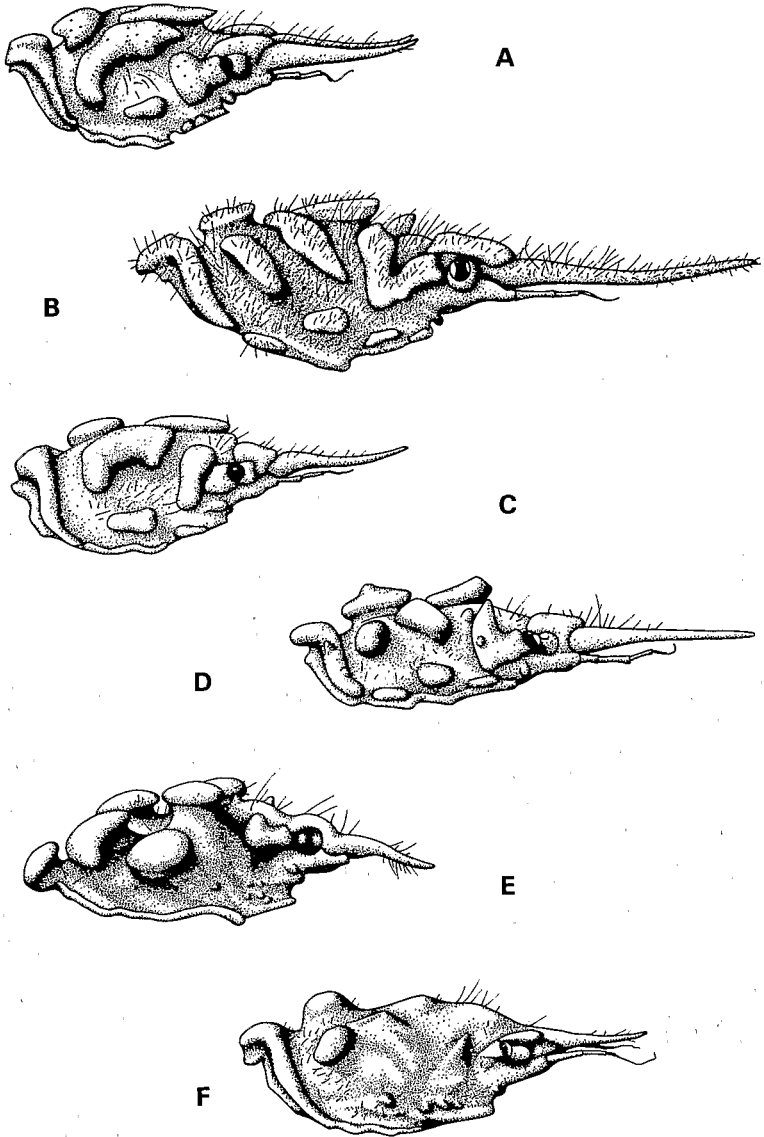
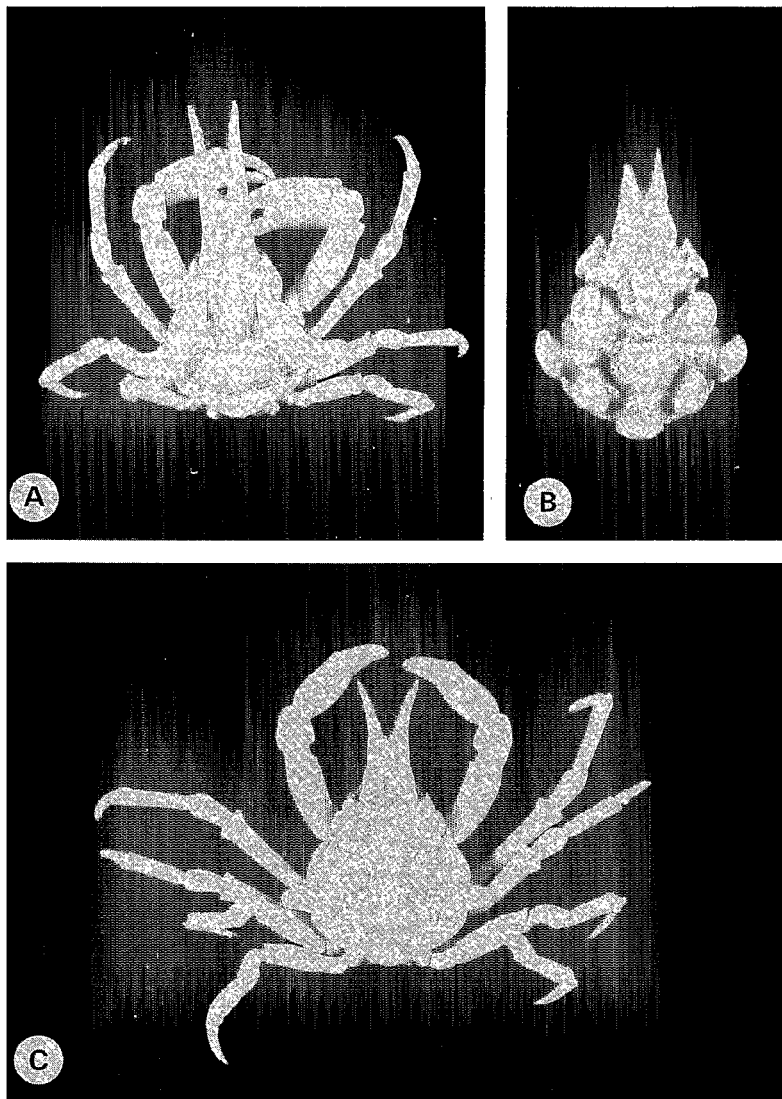


Fig. 1. Vue latérale de la carapace: A, *Oxypleurodon simpsoni* Miers, 1886 ♂ 14×14 mm (KARUBAR, CP 85); B, *O. luzonicus* (Rathbun, 1916), ♂ 19×17 mm (KARUBAR, CP 86); C, *O. orbiculatus* (Guinot & Richer de Forges, 1986), ♂ 15,5×13,5 mm (SMIB 6, DW 118); D, *O. stuckiae* (Guinot & Richer de Forges, 1986), ♂ 13,7×12,7 mm (SMIB 5, DW 104); E, *O. carbunculus* (Rathbun, 1906), ♂ 15×12,7 mm (TC-35, st. 38). F, *O. sphenocarcinoides* (Rathbun, 1916), ♂ holotype 15×11,6 mm (USNM-Cat. N° 48202).

*cinus* en synonymie avec le genre *Rochinia* A. Milne Edwards, 1875. Tavares (1991) réhabilite le genre *Oxypleurodon* Miers, 1886, dont *O. stimpsoni* est l'espèce-type.

Les spécimens juvéniles présentent déjà les plaques surélevées caractéristiques de l'espèce.

Sur les 5 spécimens des côtes du Queensland signalés par Griffin & Tranter (1986), la plaque hépatique n'est pas soudée à la plaque postoculaire. Cette



Pl. 1. A, *Oxypleurodon stimpsoni* Miers, 1886, ♂ 14,6×14,2 mm (KARUBAR, CP 85); B, *O. carbunculus* (Rathbun, 1906), ♂ 15×12,7 mm, TC-35, st. 38 (BPBM Cat. N° S 11226); C, *O. orbiculatus* (Guinot & Richer de Forges, 1906), ♂ 15,5×13,5 mm (SMIB 5, DW 118).

observation laisse supposer qu'il pourrait s'agir d'une autre espèce, peut-être *O. orbiculatus* qui est décrite de Nouvelle-Calédonie et présente aux îles Chesterfield, proches de la côte Est australienne.

Sur le vivant, cette espèce présente une coloration rose orangée.

Distribution. — Pacifique ouest, entre le Japon et l'Indonésie, ? Australie, côte du Queensland. Entre 200 et 250 m.

### **Oxypleurodon luzonicus** (Rathbun, 1916) (fig. 1B; pl. 2A)

*Sphenocarcinus luzonicus* Rathbun, 1916: 539; Estampador, 1937: 552; 1959: 112; Griffin, 1976: 211; Serène & Vadon, 1981: 124; Guinot & Richer de Forges, 1986a: 138; 1986b: 29; Richer de Forges, 1992: 3.

*Rochinia luzonica*: Griffin & Tranter, 1986: 175, 180, fig. 63c, d; Tavares, 1991: 161.

Matériel examiné. — Indonésie, Iles Tanimbar, st. CP 46, 271-273 m, 08°01'S 132°51'E, 29.x.1991: 1 ♂ 19,7×17,9 mm, 1 ♀ 13,6×12 mm, 2 ♀ ovigères 16,8×15 mm, 14,8×13,4 mm (MNHN-B 22594). — St. CP 83, 285-298 m, 09°24,3'S 130°59,5'E, 04.x.1991: 2 ♂ 16,3×14,2 mm, 14×12 mm (Polipi). — St. CP 86, 226-222 m, 09°23,6'S 131°14,3'E, 04.x.1991: 2 ♂ 19×17 mm, 14,3×12 mm, 2 ♀ ovigères 15,5×13,3 mm, 12,9×15,8 mm (Polipi).

Remarques. — L'holotype de cette espèce, figuré par Griffin (1976) et par Guinot & Richer de Forges (1986a) provient des récoltes de l'"Albatross" aux îles Philippines. Sur ce spécimen, la plaque cardiaque est bien ronde et la plaque mésogastrique assez large. Sur les spécimens des îles Philippines récoltés lors de MUSORSTOM 2, la plaque gastrique est plus allongée et plus étroite. Sur nos spécimens indonésiens (sud des îles Tanimbar, mer d'Arafura), la plaque cardiaque est moins circulaire et la plaque mésogastrique encore plus allongée (pl. 3A). En vue latérale (fig. 1B) on observe la plaque hépatique, soudée à la plaque postoculaire, formant un L.

Distribution. — Iles Philippines et Indonésie, îles Moluques. Entre 220 et 360 m sur fonds vaseux.

### **Oxypleurodon sphenocarcinoides** (Rathbun, 1916)

(figs 1F, 4E, F; pl. 3A, B)

*Chorilia sphenocarcinoides* Rathbun, 1916: 548.

*Sphenocarcinus sphenocarcinoides*: Griffin, 1976: 213, fig. 11 b; Takeda & Nagai, 1976; Takeda, 1980: 72; Guinot & Richer de Forges, 1986a: 135; 1986b: 29; Richer de Forges, 1992: 4.

*Rochinia sphenocarcinoides*: Griffin & Tranter, 1986: 175.

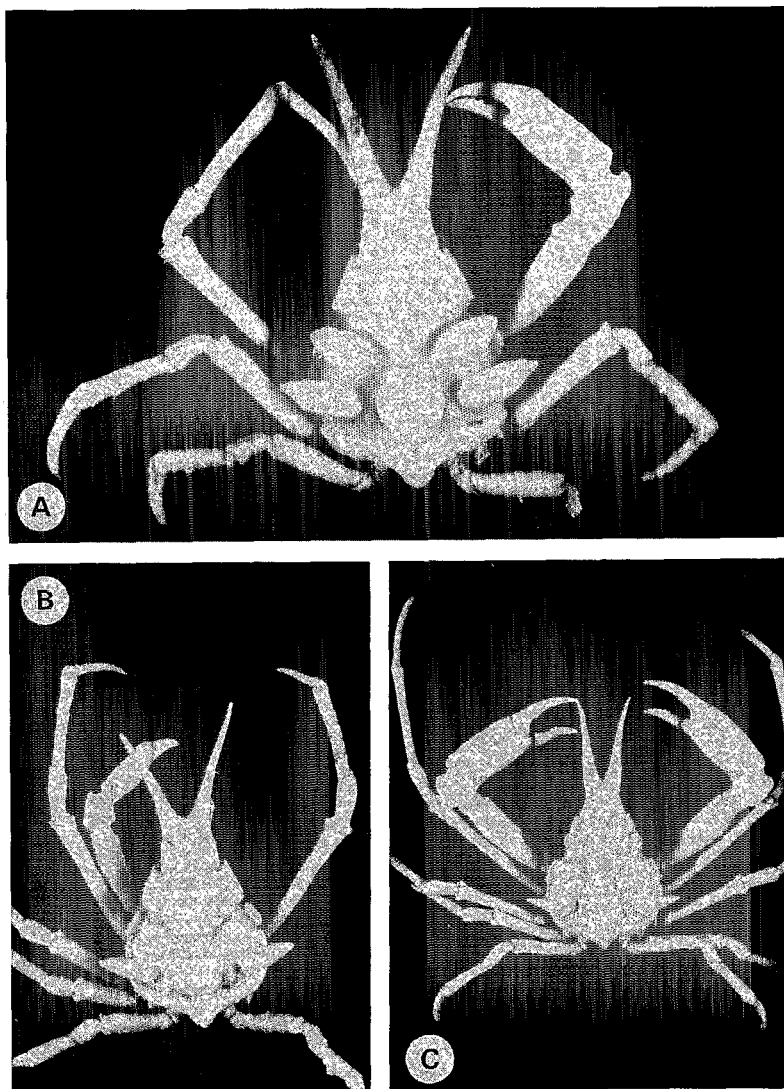
*Oxypleurodon sphenocarcinoides*: Tavares, 1991: 167.

Matériel examiné. — Philippines, entre Negros et Siquijor, Apo Island, "Albatross" st. 5536, 517 m, 19.viii.1909: 1 ♂ holotype, 15×11,6 mm (USNM-Cat. N° 48202). — Mindanao, st. 5517, 313 m, 9.viii.1909 (M.J. Rathbun det. *Chorilia sphenocarcinoides*): 1 ♀ 14×10,7 mm (USNM-Cat. N° 49861). — Mindanao, st. 5518, 370 m 0.viii.1909: 1 ♂ 11,5×8,2 mm (USNM-Cat. N° 49826).

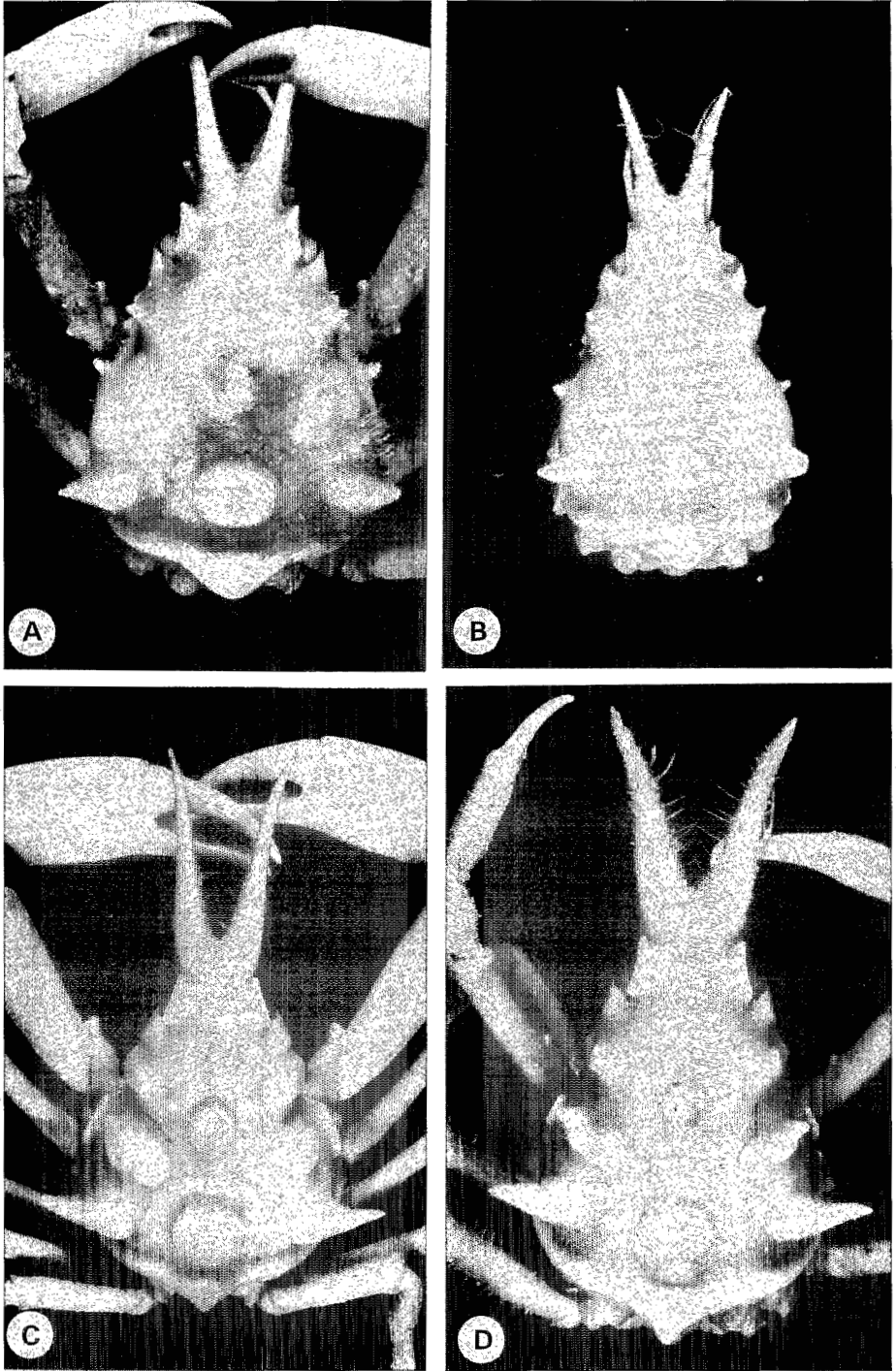
Remarques. — *O. sphenocarcinoides* n'a pas été retrouvé depuis sa description à partir des récoltes de l'"Albatross" aux îles Philippines. La seule figure connue est celle de l'holotype donnée par Griffin (1976).

L'examen des spécimens déposés à Washington permet de préciser quelques caractéristiques de cette espèce décrite par Rathbun (1916) dans le genre *Chorilia*.

La pilosité est forte; l'aire gastrique bombée et presque lisse, porte une seule protubérance mésogastrique; les plaques branchiales antérieures sont à peine marquées; les plaques branchiales postérieures sont courtes et pointues; la plaque cardiaque est arrondie et présente une surface convexe; les plaques post-



Pl. 2. A, *Oxypleurodon luzonicus* (Rathbun, 1906), ♂ 19,7×17,9 mm (KARUBAR, CP 46); B, *O. stuckiae* (Guinot & Richer de Forges, 1986), ♂ 13,3×12,8 mm (SMIB 5, st. DW 103); C, *O. karubar* sp. nov., ♂ holotype 27×24,5 mm (KARUBAR, CP 05).



Pl. 3. *Oxypleurodon sphenocarcinoides* (Rathbun, 1916): A, ♂ holotype 15×11,6 mm (USNM Cat. No. 48202); B, ♀ 14×10,7 mm (USNM Cat. No. 49861), brossé. *Oxypleurodon karubar* sp. nov.: C, ♂ holotype 27×24,5 mm (MNHN-B 22600); D, ♀ ovigère paratype 17,7×15 mm.



oculaires et hépatiques sont séparées (fig. 1F); le bord ptérygostomien est souligné de trois granules; le bord latéro-postérieur présente une pointe médiane.

**Oxypleurodon karubar** sp. nov. (figs 2A, B, 4A, B; pl. 3C, D)

Matériel examiné. — Indonésie, îles Kai, campagne KARUBAR, st. GP 05, 296-299 m, 05°49'S 132°18'E, 22.x.1991: 1 ♂ holotype 27×24,5 mm, 5 ♂ paratypes 12,9×10,3 mm, 12,1×9,2 mm, 11,4×9,2 mm, 11,6×9,4 mm, 8,2×6,7 mm (MNHN-22675) 2 ♀ ovigères paratypes 14×11,7 mm, 15,6×13,2 mm (MNHN-B 22600). — St. GP 25, 336-346 m, 05°30'S 132°52'E, 26.x.91: 1 ♂ paratype 13×11,3 mm (USNM, ex MNHN 22599). — St. GP 16, 315-349 m, 05°17'S 132°50'E, 24.x.1991: 4 ♂ paratypes 14×12,3 mm, 13×11 mm, 14×11,3 mm, 12×8,7 mm, 2 ♀ paratypes 13,3×11,2 mm, 12×8,9 mm, 5 ♀ ovigères paratypes 17,7×15 mm, 17,7×14,9 mm, 18,2×15,7 mm, 16×13,3 mm, 14,8×13 mm (MNHN-B 22596; Polipi).

Etymologie. — Cette espèce porte le nom de la campagne qui l'a récoltée, KARUBAR, sigle composé à partir des îles Kai, Aru et Tanimbar.

Description. — Espèce relativement grande pour le genre (>20 mm). Carapace pyriforme. Rostre formé de deux longues épines aiguës (15 mm de long chez l'holotype), divergentes depuis leur base. Face dorsale portant de grosses plaques surélevées, disposées de la façon suivante (fig. 2A, B): une grosse plaque mésogastrique arrondie, flanquée de deux gros granules protogastriques et surmontée d'un autre gros granule médian; deux plaques supraoculaires formant un auvent; deux petites plaques postoculaires triangulaires, séparées des plaques hépatiques; les plaques hépatiques spiniformes dans leur partie supérieure; une grosse plaque cardiaque arrondie et lisse, flanquée de deux petits granules; deux plaques branchiales postérieures formant de fortes épines pointant latéralement; deux plaques branchiales antérieures obliques et d'un contours irrégulier, portant des encoches; bord postérieur de la carapace formant un bourrelet et dans sa partie médiane une pointe mousse orientée vers l'arrière; bord ptérygostomien souligné d'un bourrelet en deux parties; bord latéro-postérieur portant une plaque allongée au dessus du bourrelet qui souligne le bord de la carapace.

Chélicèdes plus courts que P2, renflés chez le ♂ adulte; bords du propode carénés, doigts minces et dentelés; carpe portant deux carènes longitudinales à sa face supérieure; mérus avec une petite épine au bord supérieur distal et deux granules dans le tiers proximal.

Pattes ambulatoires longues et grêles, de section circulaire; la face supérieure du carpe légèrement déprimée.

Abdomen de sept segments. Plastron sternal sculpté.

Maxillipèdes operculiformes.

Pl 1: fig. 4A, B.

Remarques. — Cette espèce trouvée en Indonésie, dans le sud de l'archipel des Moluques est très proche de *O. luzonicus* par la taille, les épines branchiales pointues et une plaque cardiaque arrondie. Cependant elle s'en distingue par

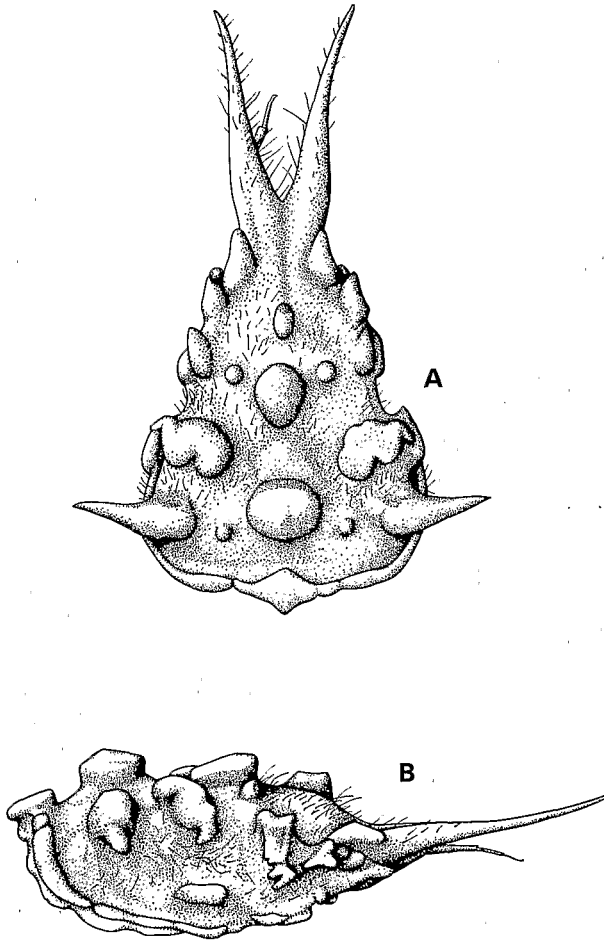
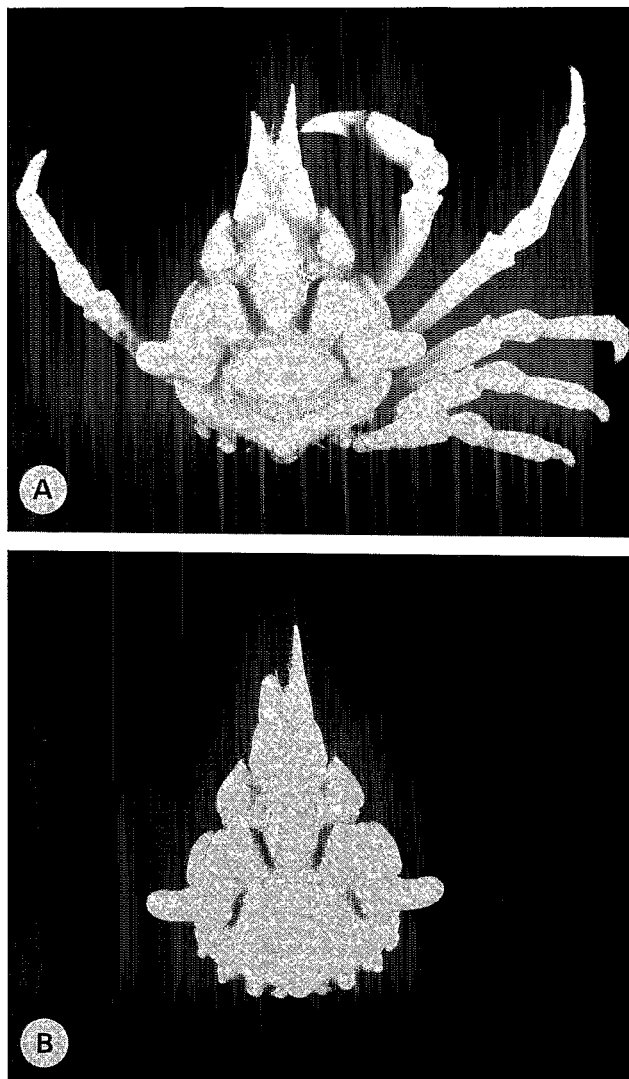


Fig. 2. *Oxypleurodon karubar* sp. nov., ♂ holotype 27×24,5 mm (MNNH-B 22675): A, vue dorsale; B, vue de profil.

ses nombreuses soies, ses plaques branchiales postérieures pointues, des plaques postoculaires et hépatiques presque séparées et par ses plaques supraoculaires aux angles antérieurs spiniformes.

Un abondant matériel de toutes les tailles permet les observations suivantes: chez le juvénile ♂ de 8,2×6,7 mm on observe seulement des épines sur la carapace et non des plaques; chez le juvénile ♂ de 11,4×9,2 mm les plaques branchiales sont nettes alors que la plaque cardiaque est encore spiniforme et sur l'aire gastrique on observe des bosses et non des plaques; chez le ♂ de 12,1×9,2 mm la plaque mésogastrique est bien formée, tandis que les plaques branchiales et cardiaque se sont surélevées; chez les ♀ ovigères, les plaques sont bien marquées, mais moins surélevées que chez les ♂.



Pl. 4. *Oxypleurodon tavaresi* sp. nov.: A, ♀ ovigère 18,8×17,5 mm paratype (MNHN B 22673); B, ♂ holotype 19,7×18,9 mm (MNHN B 22672).

Chez le très gros spécimen ♂ holotype de 27×24,5 mm (géant pour ce genre): le relief de la carapace est très accentué; les chélipèdes sont très allongés et élargis (tout en restant plus courts que P2); le rostre est moins divergent; les épines rostrales sont resserrées à leur base; les plaques épibranchiales ce sont arrondies; deux nodosités protogastriques sont apparues. Les bords des plaques branchiales antérieures sont indentés; les granules gastriques sont très développés; la surface de la carapace est couverte d'un tomentum seulement entre les plaques.

Cette espèce est également proche d'*O. sphenocarcinoides* (Rathbun, 1916) mais elle s'en distingue aisément par les traits suivants:

La pubescence est beaucoup plus faible chez *O. karubar* sp. nov. que chez *O. sphenocarcinoides*; les plaques de la carapace sont plus fortement marquées et plus surélevées chez *O. karubar* sp. nov.; il y a deux plaques gastriques médianes chez *O. karubar* sp. nov. et seulement une bosse peu marquée chez *O. sphenocarcinoides*; chez *O. karubar* sp. nov. présence d'une forte plaque branchiale antérieure de forme irrégulière alors qu'elle est réduite à un simple tubercule, chez *O. sphenocarcinoides*; le bord latéro-postérieur est marqué par trois granules chez *O. karubar* alors qu'il porte une épine chez *O. sphenocarcinoides*; le bord ptérygostomien est souligné de trois gros granules chez *O. sphenocarcinoides* et se compose d'une seule plaque chez *O. karubar* sp. nov.

Distribution. — Indonésie, archipel des Moluques. Entre 290 et 517 m.

### **Oxypleurodon carbunculus** (Rathbun, 1906) (figs 1E, 4G, H; pl. 1B)

*Sphenocarcinus carbunculus* Rathbun, 1906: 879, pl. 14 fig. 6; Sakai, 1976: 203; Takeda, 1980: 72;

Guinot & Richer de Forges, 1986a: 144; 1986b: 35, pl. 1R; Richer de Forges, 1992: 4.

*Rochinia carbuncula*: Griffin & Tranter, 1986: 175; Tavares, 1991: 161.

Matériel examiné. — Iles Hawaii, entre Molokai et Lanai, campagne TC-35, st. 38, 274 m, 20°59,3'N 157°3'W, iv.1968: 2 ♂ 15×12,7 mm, 15,2×13 mm, 2 ♀ ovigères 12×11,3 mm, 11×11,8 mm (BPBM Cat. N° S 11226). — St. 39: 1 ♂ 14,8×11,8 mm, 1 ♀ ovigère 12,2×10,6 mm (BPBM Cat. N° S 11227). — Au large de Maui, campagne TC-40, st. 73, 329 m, 21°04,1'N 156°31,4'W, 21.xi.1968: 1 ♂ 16,3×13,6 mm, 1 ♀ ovigère 12,3×9,8 mm (BPBM Cat. N° S 11228). — St. 91-92, 274 m, 21°03,5'N 156°29'W, 25.xi.1968: 1 ♀ ovigère 8,7×7,6 mm (BPBM Cat. N° S 11225).

Remarques. — En 1986, nous n'avions pu consulter cette petite espèce, connue uniquement des îles Hawaii et rarement mentionnée par les auteurs (Guinot & Richer de Forges, 1986a). Aucun nouveau matériel d'*O. carbunculus* n'avait été examiné bien que l'espèce soit assez commune aux Hawaii.

Par rapport aux autres espèces d'*Oxypleurodon*, les plaques de la face dorsale sont très surélevé et arrondies (fig. 1E); le bord postérieur de la carapace n'est pas souligné par un bourrelet; les cornes rostrales sont très courtes.

Distribution. — Iles Hawaii. Entre 274 et 446 m.

### **Oxypleurodon orbiculatus** (Guinot & Richer de Forges, 1986)

(fig. 1C; pl. 1C)

*Sphenocarcinus orbiculatus* Guinot & Richer de Forges, 1986a: 142; 1986b: 29; Richer de Forges, 1992: 4.

*Oxypleurodon orbiculatus*: Tavares, 1991: 167.

Matériel examiné. — Nouvelle-Calédonie, SMIB 4, st. DW 56, 260 m, 23°20,6'S 168°05,2'E, 09.iii.1989: 1 ♀ ovigère 13,1×12,8 mm (MNHN-B 22685). — St. DW 64, 460 m, 22°55,3'S 167°16,4'E, 10.iii.1989: 1 ♂ 17×17,1 mm, 2 ♀ ovigères 14,4×14,2 mm, 12,8×12,7 mm (MNHN-B 22682). — St. DW 65, 420 m, 22°55,3'S 167°14,5'E, 10.iii.1989: 1 ♀ ovigère 13×13,1 mm (MNHN-B 22691). — St. DW 68, 440 m, 22°55'S 167°16'E, 10.iii.1989: 1 ♂ 17×17,2 mm, 1 ♀

ovigère 16,4×16,7 mm (MNHN-B 22686). — St. DW 69, 405 m, 22°55,8'S 167°14,3'E, 10.iii.1989: 1 ♂ 10,5×10,6 mm (MNHN-B 22688).

Ride de Norfolk, SMIB 5, st DW 103, 315 m, 23°17,4'S 168°04,8'E, 14.ix.1989: 1 ♂ 15,3×15,3 mm, 1 ♀ ovigère 12,5×13,5 mm (MNHN-B 22687). — St. DW 104, 335 m, 23°15,7'S 168°04,4'E, 14.ix.1989: 1 ♂ 14×15 mm (MNHN-B 22687).

Grand Passage, SMIB 6, st. DW 116, 290-300 m, 18°59,3'S 163°26,2'E, 2.iii.1990: 1 ♂ 9,4×8,8 mm (MNHN-B 22681). — St. DW 118, 290-300 m, 18°58,5'S 163°26,3'E, 3.iii.1990: 1 ♂ 16,4×15,9 mm (MNHN-B 22684). — St. DW 125, 335-350 m, 18°57,4'S 163°23,5'E, 3.iii.1990: 1 ♀ ovigère 12,2×11,5 mm (MNHN-B 22690). — St. DW 126, 320-330 m, 18°59,1'S 163°22,7'E, 3.iii.1990: 1 ♀ 10,4×9,4 mm (MNHN-B 22689).

Remarques. — Cette espèce décrite de Nouvelle-Calédonie n'a pas encore été signalée ailleurs. Des spécimens ont été trouvés sur les pentes de l'atoll de Chesterfield et présentent de légères différences dans la forme de leur plaques branchiales. Elle est très fréquente sur les fonds durs, souvent associée à la présence des stylastérides.

Distribution. — Nouvelle-Calédonie et îles Chesterfield. Entre 260 et 570 m.

### **Oxypleurodon stuckiae** (Guinot & Richer de Forges, 1986)

(fig. 1D; pl. 2B)

*Sphenocarcinus stuckiae* Guinot & Richer de Forges, 1986a: 142; 1986b: 29; Richer de Forges, 1992: 3-4.

*Rochinia stuckiae*: Tavares, 1991: 161.

Matériel examiné. — Nouvelle-Calédonie, SMIB 4, st. 66, 430 m, 22°56,3'S 167°14,6'E, 10.iii.1989: 1 ♂ 12,5×11,2 mm, 1 ♀ 11,4×10 mm (MNHN-B 22597). — St. DW 69, 405 m, 22°55,8'S 167°14,3'E, 10.iii.1989: 1 ♂ 8,6×7,2 mm (MNHN-B 22679).

Ride de Norfolk, SMIB 5, st. DW 91, 340 m, 22°18,4'S 168°41,1'E, 13.ix.1989: 1 ♀ ovigère 14,2×13,3 mm (MNHN-B 22676). — St. DW 103, 315 m, 23°17,4'S, 168°04,8'E, 14.ix.1989: 6 ♂ 16,3×15,3 mm, 14,9×13,3 mm, 16×13,4 mm, 13,3×12,8 mm, 12,3×11,5 mm, 11,3×10,5 mm, 1 ♀ ovigère 14,8×13,5 mm, 2 ♀ juv. 7×6 mm, 7,5×7 mm (MNHN-B 22677). — St. DW 104, 335 m, 23°15,7'S 168°04,4'E, 14.ix.1989: 2 ♂ 10,4×9,7 mm, 10×9 mm (MNHN-B 22678).

BERYX 11, st. CP 52, 430-530 m, 23°47,4'S 168°17,1'E, 21.x.1992: 1 ♀ 15×13,5 mm (MNHN-B 22680).

Remarques. — Cette espèce, connue uniquement de Nouvelle-Calédonie, est fréquemment récoltée dans les mêmes fonds qu'*O. orbiculatus*.

Tavares (1991) la place dans le genre *Rochinia* en raison de ses chélipèdes plus courts que P2. Nous ne pensons pas que ce caractère soit de niveau générique. Par ailleurs, si l'on utilise cette distinction, des espèces très proches telles que *O. stuckiae* et *O. mammatus* Guinot & Richer de Forges, 1986b se trouverait dans deux genres différents. Chez cette espèce, la plaque cardiaque est circulaire et surélevée en son milieu alors qu'elle est lisse chez l'espèce proche *O. luzonicus* (fig. 1D).

Distribution. — Nouvelle-Calédonie, ride de Norfolk. Entre 340 et 530 m.

***Oxypleurodon tavaresi* sp. nov.** (figs. 3A-C, 4C, D; pl. 4A, B)

Matériel examiné. — Iles Wallis et Futuna, MUSORSTOM 7, st. 606, 420-430 m, 13°21,4'S 176°08,3'W, 26.v.1992: 1 ♀ ovigère 15,4×15,9 mm, paratype (MNHN-B 22674). — St. 607, 420-400 m, 13°22,2'S 176°09,1'W, 26.v.1992: 1 ♂ holotype 19,7×18,9 mm (MNHN-B 22672), 1 ♀ ovigère 18,8×17,5 mm, paratype (MNHN-B 22673).

Étymologie. — Dédiée à Marcos Tavares, en hommage à ses travaux sur ce groupe de Majidae.

Description. — Petite espèce (<20 mm). Carapace pyriforme. Rostre formé de deux épines aiguës, courtes et peu divergentes (la gauche est brisée chez l'holotype).

Face dorsale surmontée par des plaques très marquées et arrondies. La surface de ces plaques est lisse et ponctuée de petits trous. Les sillons situés entre les plaques portent des soies courtes et espacées. Les bords postérieur et latéraux de la carapace formant un large bourrelet lisse, de même texture que les plaques.

Yeux réduits, à pédoncules courts.

Article basal antennaire soudé.

Les plaques de la carapace sont disposées de la façon suivante (fig. 3A): deux plaques supraoculaires avec des bords rectilignes du côté externe et des bords arrondis du côté interne; une plaque mésogastrique en ovoïde très allongée, flanquée de deux petites nodosités circulaires; une plaque cardiaque ovoïde allongée transversalement; deux grosses plaques branchiales de forme sigmoïde présentant de longues expansions latérales arrondies à leurs extrémités et de profondes encoches dans la partie interne; une plaque hépatique, fusionnée avec la plaque postoculaire, formant un L (fig. 3C); une petite plaque ovoïde isolée sur le bord latéro-postérieur; le bord de la région ptérygostomienne, souligné par deux nodosités allongées et contiguës, prolongeant le bourrelet latéro-postérieur de la carapace.

Chélipèdes sensiblement de même longueur que P2; assez fort chez le ♂ et présentant une paume élargie et lisse au bord supérieur caréné; carpe portant une carène à son bord supérieur; mérus trigonal.

Pattes ambulatoires courtes, inermes et lisses; mérus renflé avec le bord supérieur caréné; carpes très courts portant deux carènes séparées par un sillon; propode court et cylindrique avec le bord inférieur muni d'un tomentum de soies courtes; dactyle long et crochu portant un manchon de soies courtes dans les deux-tiers proximaux.

Abdomen de sept segments. Plastron sternal creusé de dépressions.

Pl 1: fig. 4C, D.

Remarques. — Les espèces les plus proches d'*Oxypleurodon tavaresi* sp. nov. sont *O. stimpsoni* et *O. orbiculatus* qui, toutes deux, ont de grandes plaques branchiales aux formes arrondies et lisses, une plaque gastrique ovoïde allongée longitudinalement, une plaque cardiaque ovoïde allongée latéralement et un

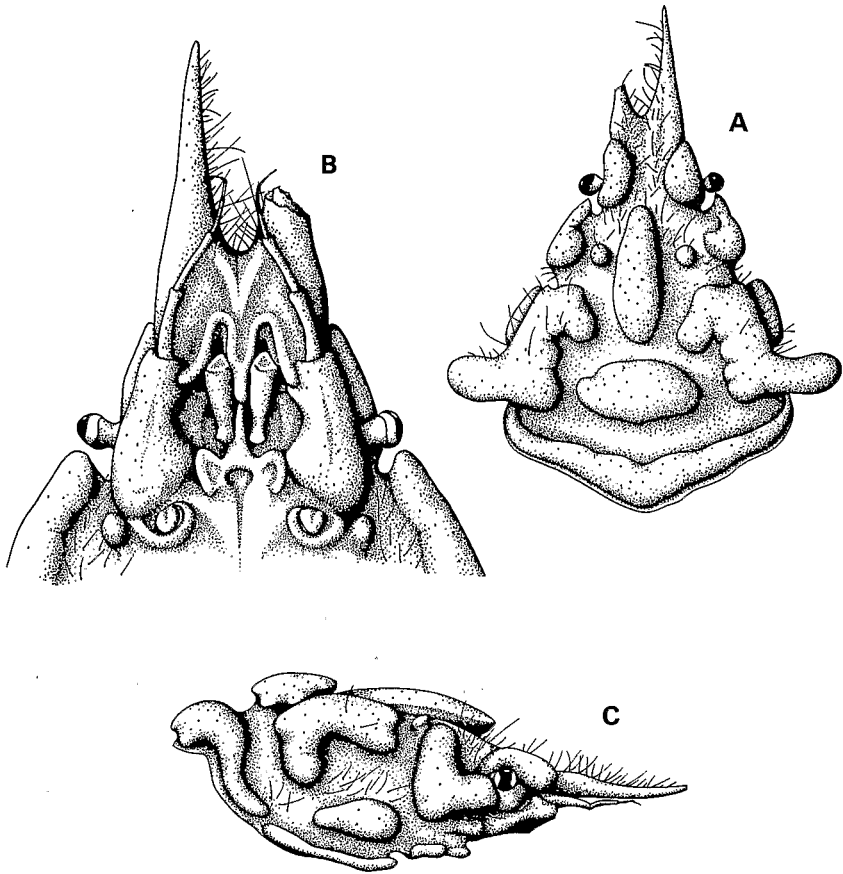


Fig. 3. *Oxypleurodon tavaresi* sp. nov., ♂ holotype 19,7×18,9 mm (MNHN-B 22672): A, face dorsale, B, partie antérieure de la face ventrale; C, vue latérale.

bord postérieur épaissi formant un bourrelet. Chez *O. tavaresi* sp. nov., la surface des plaques est ponctuée de petits trous alors qu'elle est lisse et porcelanée chez *O. simpsoni* et *O. orbiculatus*.

*O. tavaresi* sp. nov. se distingue aisément d'*O. simpsoni*, qui est une espèce plus petite, par: des épines rostrales plus courtes et trapues; des plaques branchiales échancrées à leur bord inférieur; la présence de deux nodosités gastriques de part et d'autre de la plaque mésogastrique, absentes chez *O. simpsoni*; une plaque hépatique plus développée.

*O. tavaresi* sp. nov. se différencie d'*O. orbiculatus* par: des épines rostrales courtes, trapues et moins divergentes; des plaques branchiales indentées, alors qu'elles sont lisses chez *O. orbiculatus* (un spécimen d'*O. orbiculatus* provenant des îles Chesterfield présente cependant une légère encoche dans ses plaques bran-

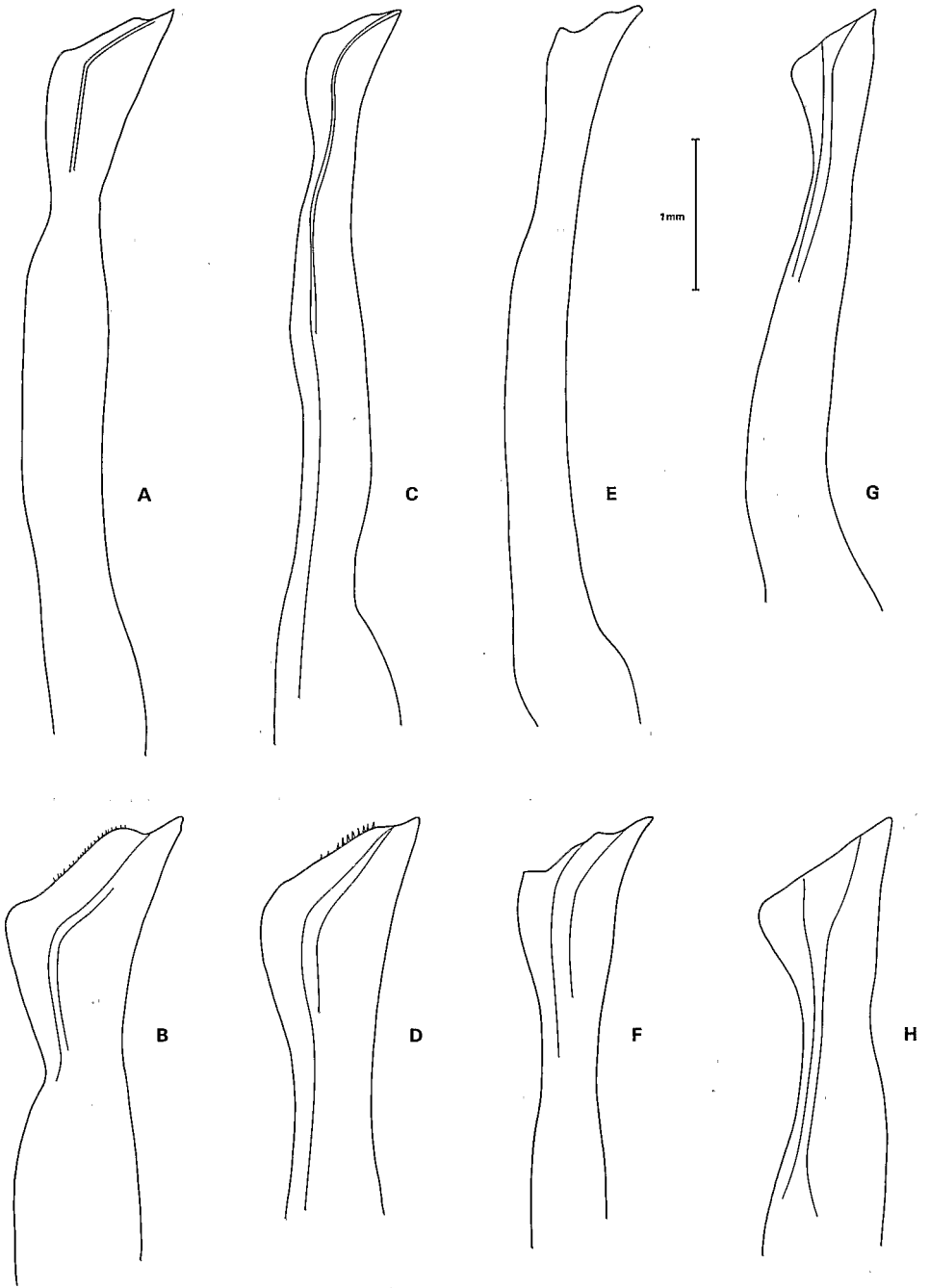


Fig. 4. Premier pléopodes sexuels male. A, B, *Oxyleurodon karubar* sp. nov., ♂ holotype 27×24,5 mm; C, D, *Oxyleurodon tavaresi* sp. nov., ♂ holotype 19,7×18,9 mm; E, F, *Oxyleurodon sphenocarcinoides* (Rathbun, 1916), ♂ 11,5×8,2 mm (USNM Cat. N° 49826); G, H, *Oxyleurodon carbunculus* (Rathbun, 1906), ♂ 15×12,7 mm (BPBM Cat. N° 11226).



chiales, similaire à celles d'*O. tavaresi* sp. nov.); la présence de nodosités gastriques; la plaque hépatique en forme de L, alors qu'elle est divisée en deux parties chez *O. orbiculatus* (hépatique et postoculaire).

Coloration. — Sur le vivant rose orangé, plus foncé sur les mérus des péréipodes. Des petites taches rondes, orange foncés parsèment la surface des plaques et des pattes.

Remarques biogéographiques. — L'espèce *Oxypleurodon tavaresi* sp. nov. provient de l'archipel des îles Wallis et Futuna, situé sur la plaque Pacifique, entre les Samoa occidentales et les îles Fidji (Richer de Forges & Menou, 1993). La seule autre espèce connue de la plaque Pacifique est celle des îles Hawaii, *O. carbunculus*.

#### REMERCIEMENTS

Nous avons le plaisir de remercier ici les personnes qui nous ont aidé à rassembler le matériel nécessaire à ce travail:

Mrs Beatrice Burch qui nous a prêté des spécimens de *Sphenocarcinus carbunculus* des îles Hawaii; Alain Crosnier qui nous a confié l'étude du matériel d'Indonésie et a extrait de la zoothèque du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) le matériel non étudié de Nouvelle-Calédonie.

Peter Davie, du Queensland Museum, nous a procuré des documents introuvables à Nouméa.

Danièle Guinot a bien voulu relire notre manuscrit et nous conseiller.

Nous remercions également Jean-Louis Menou pour les photographies. Les dessins sont dus au talent de Mme Marika Tortelier du Centre ORSTOM de Nouméa.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALCOCK, A., 1895. Materials for a carcinological fauna of India, 1. The Brachyura Oxyrhyncha Journ. Asiat. Soc. Bengal, **64** (2): 157-291.
- , 1899. An account of the deep-sea Brachyura collected by the Royal Indian Marine Survey Ship "Investigator": 1-85. (Calcutta).
- BALSS, H., 1924. Ostasiatische Decapoden. 5. Die Oxyrhynchen und Schlussteil (Geographische Übersicht der Decapoden Japans). Arch. Naturgesch., **90** (A5): 20-84.
- ESTAMPADOR, E.P., 1937. A check list of Philippine crustacean decapods. Philipp. Journ. Sci., **62**: 465-559.
- , 1959. Revised check list of Philippine crustacean decapods. Nat. appl. Sci. Bull. Univ. Philippines, **17**: 1-127.
- GARTH, J.S., 1958. Brachyura of the Pacific coast of America, Oxyrhyncha. Allan Hancock Pacific Exped., **21**: i-xxii, 1-854.
- GRIFFIN, D.J.G., 1976. Spider crabs of the family Majidae (Crustacea: Brachyura) from the Philippine Islands. Journ. nat. Hist., **10**: 179-222.
- GRIFFIN, D.J.G. & H.A. TRANTER, 1986. The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. Part VIII. Majidae. Siboga Expedition, Monograph, **39 C4** (148): 1-335.
- GUINOT, D. & B. RICHER DE FORGES, 1985. Revision of the Indo-Pacifique *Sphenocarcinus* with a single rostrum and description of two new species (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Majidae). Mar. Res. Indonesia, **24**: 49-71.

- & —, 1986a. Crustacés Décapodes: Majidae (genres *Platymaia*, *Cyrtomaia*, *Pleistacantha*, *Sphenocarcinus* et *Naxioides*. In: Rés. Camp. MUSORSTOM 1 et 2, Mém. Mus. natn. Hist. nat. Paris (A, Zool.) **133**: 83-178.
- & —, 1986b. Découverte d'une nouvelle espèce de *Sphenocarcinus* en Nouvelle-Calédonie, *S. mammatus* sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Indo-Malayan Zoology, **3**: 27-37.
- KAMITA, T., 1941. Studies of the decapod crustaceans of Chosen, 1. Crabs: 1-289. (The Fisheries Society of Chosen, Keijo).
- KIM, H.S., 1973. A catalogue of Anomura and Brachyura from Korea. In: Illustrated encyclopedia of fauna and flora of Korea: 1-694. (Samhwa Publishing Company).
- MIERS, E.J., 1886. Report on the Brachyura collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. Rep. Voy. "Challenger", (Zool.) **17** (49): i-1, 1-362.
- MILNE EDWARDS, A., 1873-1881. Études sur les Xiphosures et les Crustacés de la région mexicaine. In: Miss. scient. au Mexique et dans l'Amér. Centr., Rech. Zool. Faune Amér. Centr. et Mexique, **5** (1): 1-368. (Paris, Imprimerie Nationale).
- ORTMANN, A.E., 1893. Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums, 6. Theil. Abtheilung: Brachyura, 1. Unterabtheilung: Majoidea und Cancroidea, 1. Section Portuninea. Zool. Jb. (Syst.), **7**: 23-88.
- RATHBUN, M.J., 1906. The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands. Bull. U.S. Fish. Comm., **23** (3): 827-930.
- , 1916. New species of crabs of the families Inachidae and Parthenopidae. In: Scientific results of the Philippine cruise of the fisheries steamer "Albatross", 1907-1910, 34. Proc. U.S. natn. Mus., **50** (2135): 527-559.
- RICHER DE FORGES, B., 1990. Les campagnes d'exploration de la faune bathyale dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie (1984 à 1987). In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, 6. Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris (A) **145**: 9-54.
- , 1992. A new species of *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards, 1875 from Tasmantid guyots, *S. lowryi* sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Brachyura) with notes on the taxonomic status of the genus. Rec. Australian Mus., Sydney, **44**: 1-5.
- RICHER DE FORGES, B. & J.-L. MENOUE, 1993. La campagne MUSORSTOM 7 dans la zone économique de Wallis et Futuna. Compte rendu et liste des stations. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM 10. Mém. Mus. natn. Hist. nat. (A) **156**: 9-25.
- SAKAI, T., 1934. Brachyura from the coast of Kyushu, Japan. Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daig., (B) **1** (25): 281-330.
- , 1938. Studies on the crabs of Japan. III. Brachygnatha Oxyrhyncha: 193-364. (Yokendo Co., Tokyo).
- , 1976. Crabs of Japan and the adjacent seas: 1-773. (Kodansha, Tokyo).
- SAMOUELLE, G., 1819. The entomologist's useful compendium; or an introduction to the knowledge of British insects, etc: 1-496. (London).
- SERÈNE, R. & C. VADON, 1981. Crustacés Décapodes: Brachyours. Liste préliminaire, description de formes nouvelles et remarques taxonomiques. In: Résultats des Campagnes MUSORSTOM 1. Philippines (18-20 mars 1976). Mém. ORSTOM, **91**: 117-140.
- TAKEDA, M., 1980. Two new crabs associated with precious coral from the central Pacific. Bull. natn. Sci. Mus., Tokyo, (A) **8** (2): 71-76.
- TAKEDA, M. & S. NAGAI, 1979. Occurrence of a majid crab, *Sphenocarcinus auritus* Rathbun, in Tosa Bay. Nankiseibutu, **21** (1): 1p. [En Japonais].
- TAVARES, M.S., 1991. Redéfinition des genres *Rochinia* A. Milne Edwards, *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards et *Oxypleurdon* Miers, et établissement du genre *Nasutocarcinus* gen. nov. (Crustacea, Brachyura, Majidae). Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris, (4) (A) **13** (1-2): 159-179.
- WHITE, A., 1847. Description of a new Crustacea from the eastern seas. Proc. zool. Soc. London, **15**: 56-58.

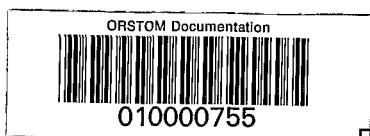
---

*Reprinted from:* CRUSTACEANA  
68, 1 1995

---



E. J. Brill — P.O.B. 9000 — 2300 PA Leiden  
The Netherlands



B 42809 Ex 1  
M PW