

Crustacés Décapodes : Portunidae

Kasim MOOSA*

Trente espèces de Portunidés, appartenant à neuf genres différents, ont été recueillies aux Philippines, en 1976, au cours de la campagne MUSORSTOM. La récolte de *Carupella natalensis* Lenz, 1914, connue jusqu'ici des eaux de la côte est-africaine seulement est d'un intérêt particulier. *Lupocyclus philippinensis* Semper, 1880, dont une série de spécimens ont été récoltés par l'expédition, est figuré pour la première fois à partir de matériel en provenance des Philippines. *Charybdis (Goniohellenus) hongkongensis* Shen, 1934, qui n'avait jamais été signalé aux Philippines, a été récolté dans le même site que son voisin *Charybdis (Goniohellenus) truncata* (Fabricius, 1798). *Libystes nilidus* A. Milne Edwards, 1867, *Lissocarcinus arkali* Kemp, 1923, *Charybdis (Charybdis) natalor* (Herbst, 1794), *Lupocyclus tugelae* Barnard, 1950, *Thalamita picta* Stimpson, 1858, et *Podophthalmus nacreus* Alcock, 1899, sont signalés pour la première fois de cette région.

Les synonymies ont été le plus souvent intentionnellement restreintes à celles qui se rapportent à des échantillons provenant des Philippines, d'autres ont parfois été ajoutées pour des raisons évoquées dans le commentaire. Le travail de NAUCK (1880) est cité, car la plus grande partie de son matériel provient des Philippines, bien que la localité de récolte ne soit pas toujours mentionnée, par exemple dans le cas de

Lupocyclus philippinensis. Quelques espèces seulement ont fait l'objet de remarques ; la distribution géographique est limitée aux Philippines.

Les mesures sont données au dixième de millimètre près ; la longueur est mesurée entre le fond de l'incision frontale médiane et le milieu du bord postérieur de la carapace ; la largeur est mesurée à partir du sommet de la plus longue dent antérolatérale : c'est la troisième ou la cinquième dans le cas des *Thalamita*, la première dans le cas des *Podophthalmus*. Dans le nombre des dents antérolatérales, l'angle orbitaire externe est toujours compté comme une dent.

Je remercie MM. J. FOREST, R. SERÈNE, A. CROSNIER et M^{me} D. GUINOT de m'avoir donné accès à leur bibliothèque personnelle, et de m'avoir fait profiter occasionnellement de leur connaissance des Portunidés. J'assure de ma gratitude M^{me} M. DE SAINT LAURENT, dont les conseils ont facilité mon étude, et M. M. GAILLARD qui m'a guidé dans la mise au point de l'illustration. Je ne saurais oublier l'assistance technique qui m'a été aimablement apportée par M^{me} J. SEMBLAT et M^{lle} D. DONDON. Mes remerciements vont enfin à l'UNESCO/UNDP, dont une bourse d'étude m'a permis de venir travailler dans le laboratoire de Carcinologie et d'Océanographie biologique de l'École Pratique des Hautes Études, implanté au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

* National Institute of Oceanology J1. Pasir Putih No. 1. Ancol. Timur. Jakarta Utara P.O. Box 580. Dak.

Liste des Stations

Station 1. — 18.03.1976, 14° 28,0' N, 120° 42,0' E, 36-37 m : *Libysies nitidus*, *Charybdis* (*Charybdis*) *anisodon*, *Charybdis* (*Charybdis*) *feriatus*, *Charybdis* (*Goniohellenus*) *truncata*, *Charybdis* (*Goniohellenus*) *vadorum*, *Portunus hastatoides*, *Portunus pelagicus*, *Portunus pulchricristatus*, *Portunus trilobatus*, *Podophthalmus vigil*.

Station 2. — 19.03.1976, 14° 02,8' N, 120° 18,8' E, 187-182 m : *Libysies nitidus*, *Charybdis* (*Goniohellenus*) *truncata*, *Charybdis* (*Goniohellenus*) *vadorum*, *Portunus pulchricristatus*, *Portunus trilobatus*.

Station 3. — 19.03.1976, 14° 01,7' N, 120° 16,9' E, 183-185 m : *Libysies nitidus*.

Station 4. — 19.03.1976, 14° 01,8' N, 120° 17,2' E, 182-194 m : *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 7. — 19.03.1976, 14° 01,0' N, 120° 20,0' E, 200-185 m : *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 12. — 20.03.1976, 14° 00,8' N, 120° 20,5' E, 210-187 m : *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 18. — 21.03.1976, 13° 56,3' N, 120° 16,2' E, 150-159 m : *Lissocarcinus polybioides*, *Thalamita picta*.

Station 24. — 22.03.1976, 14° 00,0' N, 120° 18,0' E, 189-209 m : *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 25. — 22.03.1976, 14° 02,7' N, 120° 20,3' E, 200-191 m : *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*, *Lupocyclus philippinensis*.

Station 26. — 22.03.1976, 14° 00,9' N, 120° 16,8' E, 189 m : *Parathranites orientalis*.

Station 27. — 22.03.1976, 13° 59,8' N, 120° 18,6' E, 192-188 m : *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 30. — 22.03.1976, 14° 01,3' N, 120° 18,7' E, 186-177 m : *Parathranites orientalis*.

Station 34. — 23.03.1976, 14° 01,0' N, 120° 15,8' E, 191-188 m : *Parathranites orientalis*, *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 35. — 23.03.1976, 13° 59,0' N, 120° 18,5' E, 186-187 m : *Parathranites orientalis*, *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 36. — 23.03.1976, 14° 01,2' N, 120° 20,2' E, 210-187 m : *Parathranites orientalis*, *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 45. — 24.03.1976, 13° 46,0' N, 120° 23,8' E, 100-180 m : *Charybdis* (*Charybdis*) *miles*, *Charybdis* (*Goniohelle-*

nus) *hongkongensis*, *Charybdis* (*Goniohellenus*) *truncata*, *Lupocyclus philippinensis*, *Portunus argentatus*, *Portunus tuberculosus*, *Thalamita imparimana*.

Station 51. — 25.03.1976, 13° 49,4' N, 120° 04,2' E, 200-170 m : *Parathranites orientalis*, *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 55. — 26.03.1976, 13° 55,0' N, 120° 12,5' E, 200-194 m : *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 56. — 26.03.1976, 13° 53,1' N, 120° 08,9' E, 134-129 m : *Lissocarcinus arkati*, *Carupella natalensis*, *Charybdis* (*Charybdis*) *miles*, *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*, *Lupocyclus philippinensis*, *Portunus argentatus*.

Station 57. — 26.03.1976, 13° 53,1' N, 120° 13,2' E, 107-96 m : *Parathranites orientalis*, *Lupocyclus philippinensis*, *Lupocyclus tugelae*, *Portunus argentatus*, *Portunus dubius*, *Portunus rubromarginatus*, *Thalamita spinifera*.

Station 58. — 26.03.1976, 13° 58,0' N, 120° 13,7' E, 143-178 m : *Parathranites orientalis*.

Station 62. — 27.03.1976, 13° 59,5' N, 120° 15,6' E, 179-194 m : *Parathranites orientalis*.

Station 63. — 27.03.1976, 14° 00,8' N, 120° 15,8' E, 191-195 m : *Parathranites orientalis*.

Station 64. — 27.03.1976, 14° 00,5' N, 120° 16,3' E, 194-195 m : *Parathranites orientalis*.

Station 68. — 27.03.1976, 14° 00,8' N, 120° 17,4' E, 199-183 m : *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 71. — 28.03.1976, 14° 09,3' N, 120° 26,2' E, 174-204 m : *Charybdis* (*Charybdis*) *miles*, *Charybdis* (*Gonioeplunus*) *bimaculata*.

Station 72. — 28.03.1976, 14° 11,8' N, 120° 28,7' E, 127-122 m : *Parathranites orientalis*, *Charybdis* (*Charybdis*) *miles*, *Lupocyclus philippinensis*, *Portunus argentatus*, *Thalamita imparimana*, *Podophthalmus naereus*.

Station 73. — 28.03.1976, 14° 15,0' N, 120° 31,2' E, 76-70 m : *Lupocyclus philippinensis*, *Portunus argentatus*, *Portunus pulchricristatus*, *Portunus tuberculosus*, *Podophthalmus naereus*.

Marché de Manille : *Charybdis* (*Charybdis*) *anisodon*, *Charybdis* (*Charybdis*) *feriatus*, *Charybdis* (*Charybdis*) *helleri*, *Charybdis* (*Goniohellenus*) *truncata*, *Portunus pelagicus*, *Thalamita sima*, *Podophthalmus vigil*.

Plage de Cavite : *Charybdis* (*Charybdis*) *feriatus*, *Charybdis* (*Charybdis*) *helleri*, *Charybdis* (*Charybdis*) *natator*.

LISTE DES ESPÈCES IDENTIFIÉES

1. *Parathranites orientalis* Miers, 1886
2. *Lissocarcinus arkati* Kemp, 1923
3. *Lissocarcinus polybioides* Adams et White, 1849
4. *Libystes nitidus* A. Milne Edwards, 1867
5. *Carupella natalensis* Lenz, 1914
6. *Charybdis (Charybdis) anisodon* (de Haan, 1835)
7. *Charybdis (Charybdis) feriatius* (Linnaeus, 1758)
8. *Charybdis (Charybdis) helleri* (A. Milne Edwards, 1867)
9. *Charybdis (Charybdis) miles* (de Haan, 1835)
10. *Charybdis (Charybdis) natator* (Herbst, 1794)
11. *Charybdis (Goniohellenus) hongkongensis* Shen, 1934
12. *Charybdis (Goniohellenus) truncata* (Fabricius, 1798)
13. *Charybdis (Goniohellenus) vadorum* Alcock, 1899
14. *Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata* (Miers, 1886)
15. *Lupocyclus philippinensis* Semper, 1880
16. *Lupocyclus tugelae* Barnard, 1950
17. *Portunus argentatus* (A. Milne Edwards, 1861)
18. *Portunus dubius* (Laurie, 1906)
19. *Portunus hastatoides* Fabricius, 1798
20. *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758)
21. *Portunus pulchricristatus* (Gordon, 1931)
22. *Portunus rubromarginatus* (Lanchester, 1900)
23. *Portunus trilobatus* Stephenson, 1972
24. *Portunus tuberculosus* (A. Milne Edwards, 1861)
25. *Thalamita imparimana* Alcock, 1899
26. *Thalamita picta* Stimpson, 1858
27. *Thalamita sima* H. Milne Edwards, 1834
28. *Thalamita spinifera* Borradaile, 1902
29. *Podophthalmus nacreus* Alcock, 1899
30. *Podophthalmus vigil* (Weber, 1795)

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Sous-famille POLYBIINAE Ortman, 1893

Parathranites orientalis Miers, 1886

Lupocyclus (Parathranites) orientalis Miers, 1886 : 186-187, pl. 17, fig. 1.

Parathranites orientalis, STEPHENSON et REES, 1967 : 6-7.

MATÉRIEL

St. 26 : 1 ♂ 9,7 × 15,1 ; 4 ♀ 10,1 × 14,8 à 10,3 × . . .
 — St. 30 : 2 ♀ 9,9 × 15,8 et 15,3 × 20,6 — St. 34 : 1 ♂
 10,8 × 16,3 — St. 35 : 1 ♂ 12,0 × 17,8 — St. 51 : 2 ♂
 9,1 × 14,2 et 16,1 × 23,8 — St. 57 : 2 ♀ 8,2 × . . . et
 15,2 × 21,8 — St. 58 : 2 ♂ 14,1 × 20,3 et 17,4 × 24,6 —
 St. 62 : 1 ♂ 13,5 × 19,6 — St. 63 : 1 ♂ 10,1 × 15,6 —
 St. 64 : 2 ♀ 9,8 × 15,0 et 10,4 × 15,8 — St. 72 : 1 ♂
 14,6 × 20,7.

Parathranites orientalis est largement distribué dans la partie occidentale de la région indo-ouest-pacifique. L'espèce est ordinairement récoltée à une assez grande profondeur. La récolte la moins pro-

fonde qui soit connue est à 21,6 m (STEPHENSON et REES, 1967). L'espèce n'était signalée aux Philippines qu'à Bakun Point et le présent matériel étend sa distribution dans la région.

Sous-famille CAPHYRINAE Alcock, 1899

Lissocarcinus arkati Kemp, 1923

Lissocarcinus arkati Kemp, 1923 : 405-408, pl. 10, fig. 1.

MATÉRIEL

St. 56 : 1 ♀ 12,0 × 13,6.

Lissocarcinus arkati n'avait pas encore été récolté aux Philippines. Des régions voisines, elle avait été signalée au Japon et en Indonésie ; elle est aussi connue d'Australie et de la côte orientale d'Afrique. L'espèce habiterait les fonds de vase ou de sable vaseux mais on ne sait si elle est symbiote ou non. Les caractères des dactyles de ses pattes marcheuses

ne montrent pas que l'espèce vive accrochée sur d'autres objets. La présente récolte (environ 130 mètres) est la plus profonde connue à ce jour pour l'espèce.

Lissocarcinus polybioides Adams et White, 1849

Lissocarcinus polybioides Adams et White, 1849 : 46 ;
STEPHENSON, 1972 : 131.

MATÉRIEL

St. 18 : 1 ♀ ov. 16,5 × 17,5.

Cette espèce a une large distribution dans la région indo-ouest-pacifique et a été aussi signalée, outre des pays proches (Indonésie et Japon), en Australie et sur la côte orientale d'Afrique. *L. polybioides* vit à différentes profondeurs depuis la zone intertidale jusqu'à la profondeur de la présente récolte (159 mètres), qui est la plus grande signalée à ce jour ; on le considère comme étant un symbiote possible. Les dactyles de ses pattes marcheuses sont en crochets, ce qui suggère qu'elle peut vivre accrochée sur d'autres objets. Aux Philippines l'espèce n'était connue que de Jolo.

Sous-famille CATOPTRINAE Borradaile, 1903

Libystes nitidus A. Milne Edwards, 1867

Libystes nitidus A. Milne Edwards, 1867 : 285 ; 1868 : 83-84,
pl. 20, fig. 5-7.

MATÉRIEL

St. 1 : 3 ♂♂ 6,8 × 10,9 - 8,3 × 13,2 ; 6 ♀♀ 7,2 × 11,3 - 8,7 × 13,9 — St. 2 : 2 ♂♂ 6,4 × 10,1 - 8,2 × 12,4,
1 ♀ (carapace cassée), — St. 3 : 1 ♂ 9,0 × 13,9.

Libystes nitidus a été signalé de diverses localités de la région indo-ouest-pacifique mais non des Philippines. R. SERÈNE (comm. pers.) m'a confirmé que dans son travail sur les *Catoptrus* et *Libystes* (SERÈNE, 1966) il y a des exemplaires de cette espèce venant des Philippines, mais dont la provenance n'est pas mentionnée.

Sous-famille PORTUNINAE Rafinesque, 1815

Carupella natalensis Lenz, 1914

Carupella natalensis Lenz, 1914 : 279-280, pl. 12, fig. 8-16 ;
CROSNIER, 1962 : 35-37, fig. 44-47.

MATÉRIEL

St. 56 : 1 ♀ 4,3 × 3,9.

Ce spécimen concorde par la plupart de ses caractères avec des spécimens de CROSNIER (1962) conser-

vés en alcool au Muséum à Paris, auxquels il a pu être comparé. La seule légère différence porte sur la forme du rostre, qui est moins proéminent sur le spécimen des Philippines. *Carupella banlaensis* Tien, 1969, décrite du golfe du Tonkin diffère clairement de *natalensis* par sa dernière dent antéro-latérale relativement longue et presque orientée vers l'extérieur. *Carupella epibranchialis* Zarenkov, 1970, décrite également du golfe du Tonkin, diffère à la fois de *natalensis* et *banlaensis*. La récolte aux Philippines de *C. natalensis*, qui n'était connue que des eaux d'Afrique orientale, étend sa distribution vers l'ouest.

Charybdis (Charybdis) anisodon (de Haan, 1833)

Portunus anisodon de Haan, 1833 : 42.

Charybdis anisodon, BALSS, 1922 : 105-106 ; ORTMANN, 1893 : 83.

Charybdis (Charybdis) anisodon, STEPHENSON et REES, 1967 : 8.

MATÉRIEL

St. 1 : 2 ♂♂ 21,0 × 38,1 - 21,4 × 40,6 ; 4 ♀♀ 17,6 × 33,4 - 23,7 × 46,3 ; 2 ♀♀ ov. 21,5 × 41,7 - 22,3 × 42,9 —
Marché de Manille : 2 ♀♀ 14,1 × 24,4 - 19,3 × 35,0 ; 1 ♀ 19,1 × 35,7.

Cette espèce est largement distribuée dans la partie centrale de la région indo-ouest-pacifique. Aux Philippines elle a été signalée à Cebu, dans la baie de Manille et à Tacloban.

Charybdis (Charybdis) feriatus (Linnaeus, 1758)

Cancer feriatus Linnaeus, 1758 : 627.

Goniosoma cruciferum Nauck, 1880 : 61-62, fig. 27.

Goniosoma (Oceanus) cruciferum, THALLWITZ, 1891 : 53.

Charybdis (Charybdis) feriatus, STEPHENSON, 1972 : 132.

MATÉRIEL

St. 1 : 1 ♂ 20,6 × 31,8 ; 4 ♀♀ 19,4 × 29,1 - 55,3 × 84,9 —
Marché de Manille : 1 ♂ 28,3 × 42,2 —
plage de Cavite : 1 ♂ 71,2 × 110,5.

Charybdis (Charybdis) feriatus est très abondant dans la région et se vend communément sur les marchés quand il est d'assez grande taille. Aux Philippines, il avait été signalé du port de Cebu.

Charybdis (Charybdis) helleri (A. Milne Edwards, 1867)

Goniosoma hellerii A. Milne Edwards, 1867 : 282-283.

Charybdis (Charybdis) helleri, STEPHENSON, 1972 : 132.

MATÉRIEL

Marché de Manille : 5 ♂♂ 32,2 × 51,4 - 42,8 × 66,6 ;
1 ♀ 33,2 × 55,4 ; 4 ♀♀ ov. 28,2 × 46,4 - 33,6 × 54,9 —
Cavite : 1 ♀ 27,0 × 46,2 ; 1 ♀ ov. 30,7 × 50,7.

Cette espèce, qui peut aussi atteindre une bonne taille, est parfois vendue sur les marchés des pays du Sud-Est Asiatique. Aux Philippines elle avait été signalée de Cebu.

Charybdis (Charybdis) miles (de Haan, 1835)

Portunus (Charybdis) miles de Haan, 1835 : 41, pl. 11, fig. 1.
Charybdis (Charybdis) miles, STEPHENSON et REES, 1967 : 11.
Charybdis miles, STEPHENSON et REES, 1968 : 92-95, fig. 1 A, 1 E, 2 A ; pl. 12 A.

MATÉRIEL

St. 45 : 2 ♂♂ 55,1 × 79,8 - 60,1 × 89,2 ; 2 ♀♀ 12,8 × 17,1 - 27,3 × 39,8 — St. 56 : 1 ♂ 38,3 × 57,4 ; 1 juv. — St. 62 : 1 ♂ 55,0 × 87,9 — St. 71 : 1 ♀ 32,6 × 49,1 — St. 72 : 1 ♂ 43,8 × 62,2.

Aux Philippines l'espèce a été signalée de la côte occidentale de Luzon, au sud du phare de San Fernando, et des îles Andreas, entre Marinduque et Luzon.

Charybdis (Charybdis) natator (Herbst, 1794)

Cancer natator Herbst, 1794 : 156, pl. 40, fig. 1.

MATÉRIEL

Plage de Cavite : 2 ♂♂ 53,1 × 79,1 et 54,9 × 84,2.

Charybdis (Charybdis) natator, bien que très largement distribué dans la région indo-pacifique, n'était pas signalé des eaux des Philippines ; la présente récolte montre que l'espèce existe bien dans cette région.

Charybdis (Goniohellenus) hongkongensis Shen, 1934

Charybdis (Goniohellenus) hongkongensis Shen, 1934 : 46-49, fig. 11-12.

MATÉRIEL

St. 45 : 1 ♂ 14,3 × 21,0.

Cette espèce possède quelques caractères morphologiques communs avec *Charybdis (Goniohellenus) truncata* mais peut en être facilement distinguée par la forme du premier pléopode mâle. La carène du troisième segment abdominal peut aussi servir pour séparer les deux espèces, mais ce caractère n'est pas aussi sûr, de même que celui de la convexité du segment précédent. *Charybdis (Goniohellenus) hongkongensis* n'avait pas été signalé aux Philippines.

Charybdis (Goniohellenus) truncata (Fabricius, 1798)

Portunus truncatus Fabricius, 1798 : 365.

Charybdis (Goniohellenus) truncata, STEPHENSON et REES, 1967 : 12.

MATÉRIEL

St. 1 : 50 ♂♂ 12,5 × 17,7 - 27,1 × 40,4 ; 19 ♀♀ 9,7 × 14,9 - 20,4 × 29,9 ; 13 ♀♀ ov. 16,8 × 24,2 - 20,8 × 29,9 — St. 2 : 1 ♂ 20,9 × 30,6 ; 2 ♀♀ 13,3 × 19,4 - 16,5 × 23,6 ; 3 ♀♀ ov. 19,2 × 27,2 - 19,4 × 28,2 — Marché de Manille : 1 ♂ 15,7 × 22,1.

Aux Philippines, l'espèce avait été signalée de la côte occidentale de Luzon, au sud du phare de San Fernando.

Charybdis (Goniohellenus) vadorum Alcock, 1899

Charybdis (Goniohellenus) hoplites var. *vadorum* Alcock, 1899 : 67.

Charybdis (Goniohellenus) vadorum, STEPHENSON et REES, 1967 : 12.

MATÉRIEL

St. 1 : 21 ♂♂ 11,7 × 20,9 - 15,2 × 24,9 ; 4 ♀♀ 10,2 × 18,1 - 14,5 × 24,6 ; 8 ♀♀ ov. 12,8 × 23,1 - 13,9 × 24,4 — St. 2 : 3 ♂♂ 11,8 × 20,6 - 12,2 × 22,2 ; 1 ♀ 13,1 × 19,0 ; 4 ♀♀ ov. 13,7 × 23,5 - 15,2 × 26,3.

Aux Philippines, l'espèce a été signalée à Luzon, au sud du phare de San Fernando.

Charybdis (Goniohellenus) bimaculata (Miers, 1886)

Goniosoma variegatum var. *bimaculatum* Miers, 1886 : 191, pl. 15, fig. 3.

Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata, STEPHENSON et REES, 1967 : 12-13.

MATÉRIEL

St. 4 : 1 ♂ 10,3 × 16,9 — St. 7 : 2 ♂♂ 18,7 × 28,9 - 27,7 × 40,0 — St. 10 : 2 ♂♂ 18,6 × 28,1 - 27,4 × 41,6 ; 1 ♀ 12,8 × 20,7 — St. 12 : 2 ♂♂ 23,3 × 36,8 - 26,1 × 39,4 — St. 24 : 3 ♂♂ 23,6 × 33,9 - 28,2 × 42,2 — St. 25 : 2 ♂♂ 22,2 × 35,1 - 30,1 × 43,0 ; 2 ♀♀ 11,4 × 18,8 - 21,9 × 34,3 — St. 27 : 1 ♂ 27,5 × 41,2 — St. 34 : 1 ♀ 12,0 × 18,9 — St. 35 : 1 ♂ 29,6 × 43,7 — St. 36 : 1 ♂ 12,1 × 18,8 — St. 51 : 1 ♂ 23,7 × 39,9 ; 1 ♀ 29,0 × 43,7 — St. 55 : 1 ♂ 23,7 × 36,0 — St. 56 : 1 ♀ 28,9 × 43,6 — St. 68 : 1 ♂ 27,6 × 40,5 — St. 71 : 1 ♂ 10,2 × 16,7 ; 2 ♀♀ 11,8 × 18,5 - 13,6 × 21,4.

Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata n'avait été signalé aux Philippines qu'à la pointe Tubig de l'île Descado. Cette espèce est représentée par une bonne

série de spécimens, mais qui ne contient aucune femelle ovigère.

Lupocyclus philippinensis Semper, 1880 (fig. 1 et 2)

Lupocyclus philippinensis Semper (in NAUCK, 1880 : 62-63).

MATÉRIEL

St. 26 : 1 ♂ 6,8×7,4 — St. 45 : 2 ♂♂ 15,1×18,4 - 17,2×21,7 ; 2 ♀♀ 14,1×17,5 - 18,7×23,5 ; 1 ♀ (cassée) — St. 57 : 4 ♂♂ 14,6×17,7 - 19,4×23,5 ; 2 ♀♀ 9,4×11,5 - 13,9×16,1 ; 10 juv. — St. 72 : 1 ♂ 17,7×21,3 ; 2 juv., — St. 73 : 1 ♂ 17,9×22,4 ; 1 ♀ ov. 14,4×17,9 ; 2 juv.

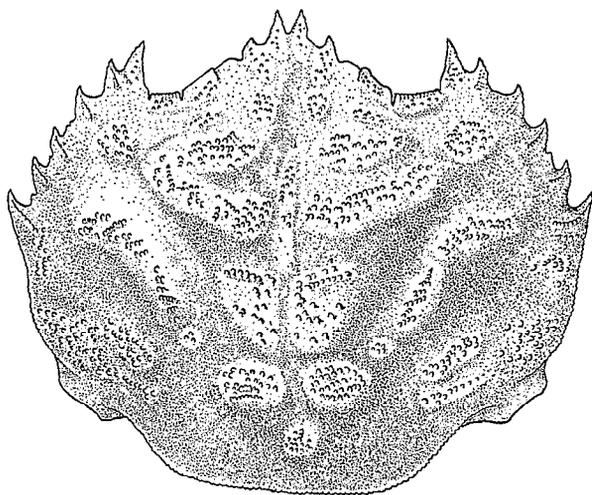


Fig. 1. — *Lupocyclus philippinensis* Semper, ♂ 17,9×22,4.



Fig. 2. — Extrémité du pléopode de *Lupocyclus philippinensis* Semper.

La localité précise des Philippines du type de SEMPER n'est pas mentionnée. Les figures de l'espèce existant dans la littérature ne représentent pas de spécimens provenant des Philippines ; c'est pourquoi il paraît utile de figurer ici un des spécimens de la présente série. L'espèce est connue de diverses localités de la mer d'Arabie, des mers de l'Inde, d'Indonésie, du Japon et d'Australie. Aucune localité précise des Philippines n'avait encore été signalée.

Lupocyclus tugelae Barnard, 1950 (fig. 3)

Lupocyclus tugelae Barnard 1950 : 148, fig. 29 e-h. — STEPHENSON, 1972 : 134.

MATÉRIEL

St. 57 : 2 ♂♂ 8,9×11,3 - 10,5×13,7 ; 1 ♀ 11,3×14,6. Cette espèce a été signalée à Jolo.

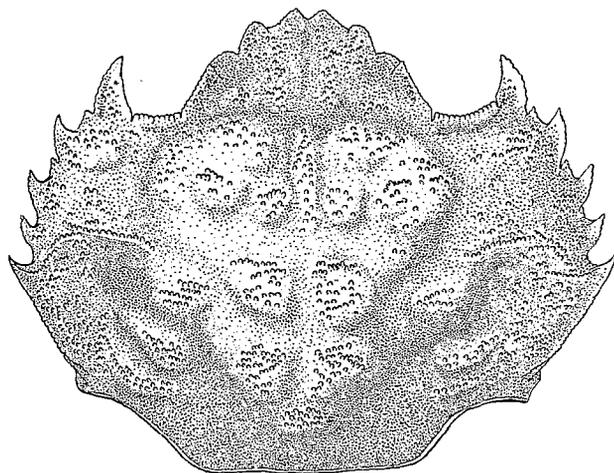


Fig. 3. — *Lupocyclus tugelae* Barnard, ♀ 11,3×14,6.

Portunus argentatus (A. Milne Edwards, 1861)

Neptunus argentatus A. Milne Edwards, 1861 : 333, pl. 31, fig. 4.

Portunus argentatus, STEPHENSON et REES, 1967 : 16-19, fig. 2.

MATÉRIEL

St. 45 : 4 ♂♂ 9,8×17,7 - 16,1×27,5 ; 1 ♀ 14,7×25,9 — St. 56 : 1 ♀ 17,4×30,1 — St. 57 : 10 ♂♂ 12,4×22,1 - 24,0×41,6 ; 7 ♀♀ 12,9×24,2 - 19,2×32,8 ; 1 ♀ ov. 20,0×33,1 — St. 72 : 1 ♂ 20,1×35,5 — St. 73 : 6 ♂♂ 17,4×31,1 - 21,2×36,4 ; 3 ♀♀ 17,5×31,0 - 19,6×34,5.

Portunus argentatus a été signalé aux Philippines sur la côte occidentale de Luzon, au sud du phare de

San Fernando, et de Port Binanga ; également de Panabutan à Mindanao, de l'île Pajumangan, de l'île Tinakta du groupe Tawi-Tawi de l'archipel des Sulu ; enfin de Tacbuc Point, à Leyte.

Portunus dubius (Laurie, 1906)

Neptunus (Achelous) dubia Laurie, 1906 : 416-417, fig. 9.
Portunus dubius, STEPHENSON et REES, 1967 : 20-21, fig. 3, pl. 2 A.

MATÉRIEL

St. 57 : 2 ♂♂ 8,0×9,8 - 9,6×12,1.

Cette espèce possède une forme très particulière de premier pléopode mâle et une étude ultérieure devra reconsidérer sa position dans le genre *Portunus*. Les caractères de ce premier pléopode mâle, très épais, et de la carapace, arrondie, sont très différents de ceux de la plupart des espèces du genre. *Portunus granulatus*, *P. suborbicularis*, *P. orbitosinus*, et *P. orbicularis* possèdent bien une carapace plus ou moins arrondie, mais leur premier pléopode mâle est d'un type très différent. Aux Philippines, *P. dubius* avait été signalé à Jolo et à l'île Corandagos.

Portunus hastatoides Fabricius, 1798

Portunus hastatoides Fabricius, 1798 : 368; STEPHENSON et REES, 1967 : 27-28; STEPHENSON, 1972 : 136.

MATÉRIEL

St. 1 : 4 ♂♂ 13,6×27,7 - 18,7×36,1 ; 4 ♀♀ 15,1×30,4 - 17,6×34,6.

Aux Philippines, cette espèce a été signalée sur la côte occidentale de Luzon, à Manille, et au sud du phare de San Fernando ; également dans les îles de Mindanao, Antonio, Panay, Taratara, Carigo.

Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758)

Cancer pelagicus Linnaeus, 1758 : 626.
Neptunus pelagicus, HELLER, 1865 : 27; NAUCK, 1880 : 62.
Portunus pelagicus, STEPHENSON et REES, 1967 : 34-35, fig. 12 c, d, 17 b; STEPHENSON, 1972 : 137.

MATÉRIEL

St. 1 : 2 ♂♂ 40,3×96,8 - 56,9×128,4 — Marché de Manille : 3 ♂♂ 32,2×70,2 - 46,1×107,3 — Singapour, pêche à la lumière : 1 ♀ 49,4×108,4.

Cette espèce de Crabe est l'une des plus communes sur les marchés des pays du Sud-Est Asiatique. Aux Philippines, l'espèce a été signalée sur Luzon, à Manille, Grande Island, Subig Bay et dans les îles Cliff, Palawan, Iloilo, Mindanao.

Portunus pulchricristatus (Gordon, 1931)

Neptunus (Hellenus) pulchricristatus Gordon, 1931 : 534-536, fig. 8, 10 A.

Portunus pulchricristatus, STEPHENSON et REES, 1967 : 35-37, fig. 7; STEPHENSON, 1972 : 138.

MATÉRIEL

St. 1 : 11 ♂♂ 10,3×23,9 - 12,5×26,5 ; 4 ♀♀ 10,0×22,4 - 10,4×23,2 ; 1 (carapace seulement) 12,2×26,2 — St. 2 : 1 ♂ 11,8×27,3 — St. 72 : 9 ♂♂ 9,1×21,4 - 12,7×29,2.

Cette espèce a été signalée aux Philippines : à Corregidor, sur la côte occidentale de Luzon, au sud du phare de San Fernando ; sur la côte orientale de Luzon, au sud de Miquel Point ; également dans les îles Antonia, Cebu, Jilantangan, Badian, Bongo.

Portunus rubromarginatus (Lanchester, 1900)

Achelous rubromarginatus Lanchester, 1900 : 746-747, pl. 46, fig. 8.

Portunus rubromarginatus, STEPHENSON et REES, 1967 : 37; STEPHENSON, 1972 : 138.

MATÉRIEL

St. 57 : 1 ♀ 17,4×28,6.

Aux Philippines cette espèce n'avait été signalée qu'à Jolo. Le type a été récolté sur un bois flottant dans les eaux de Singapour. La présente récolte, par environ 100 mètres de fond, est la plus profonde connue à ce jour.

Portunus trilobatus Stephenson, 1972

Portunus trilobatus Stephenson, 1972 : 139-141, fig. 1,2.

MATÉRIEL

St. 1 : 6 ♂♂ 8,2×18,7 - 9,6×22,0 ; 3 ♀♀ 7,8×17,7 - 8,1×18,8 — St. 2 : 2 ♀♀ 8,2×18,2 - 9,1×20,4.

Cette espèce est très voisine d'*alcocki* Nobili, 1906 et sa localité-type est la baie de Lampong en Indonésie. Dans certaines parties aussi bien occidentales qu'orientales de la mer de Java, elle forme l'espèce dominante des Portunidés. Aux Philippines, elle n'était connue que de la baie de Manille, au large de Cavite.

Portunus tuberculosus (A. Milne Edwards, 1861)

Neptunus tuberculosus A. Milne Edwards, 1861 : 333-334, pl. 31, fig. 5.

Portunus tuberculosus, STEPHENSON et REES, 1967 : 52-54, fig. 18, pl. 6 B.

MATÉRIEL

St. 45 : 1 ♀ 8,3×15,4 — St. 73 : 1 ♀ 10,4×19,3.

Aux Philippines, l'espèce a été signalée sur la côte occidentale de Luzon, au sud du phare de San Fernando, au large du sud de Luzon en mer de Chine ; également aux îles Tinakta du groupe Tawi Tawi, archipel des Sulu ; Mindanao ; Palau, au nord-est de Ngabadongu.

Thalamita imparimana Alcock, 1899

Thalamita imparimanus Alcock, 1899 : 87 ; ALCOCK et ANDERSON, 1900, pl. 47, fig. 3, 3 a.

Thalamita imparimana, STEPHENSON et REES, 1967 : 78-79, fig. 28, pl. 7 A.

Thalamita muusi Serène et Soh, 1976 : 15, fig. 10, pl. 4, fig. D.

MATÉRIEL

St. 45 : 1 ♂ 5,7×8,0 — St. 72 : 4 ♂♂ 5,3×7,7 - 7,1×10,6 ; 1 ♀ ov. 5,4×7,8.

Thalamita imparimana est une petite espèce assez rare dont la localité-type est la côte Ganjam aux Indes. *Thalamita muusi* Serène et Soh, 1976, provenant de la mer des Andamans, a tous les caractères d'*imparimana*. La seule légère différence est la forme du premier pléopode mâle qui, sur *muusi*, n'a pas de projection auriculaire, ce qui est probablement dû à un dessin incorrect. SERÈNE (comm. pers.) pense que les deux espèces sont probablement semblables mais au moment de la préparation de son travail il n'a eu aucune possibilité d'examiner le pléopode d'*imparimana*. Les chélipèdes sont subégaux sur tous les spécimens. Aux Philippines l'espèce avait été signalée d'une île au large de Panabutan Point.

Thalamita picta Stimpson, 1858

Thalamita picta Stimpson, 1858 : 39 ; STEPHENSON et REES, 1967 : 86-87.

MATÉRIEL

St. 18 : 1 ♀ ov. 5,8×8,8.

Cette espèce, largement distribuée dans la région indo-pacifique, n'avait cependant pas encore été signalée des Philippines. STEPHENSON et REES (1967) mentionnent l'espèce comme récoltée au Mont Putri, 4° 02'40" N, 118° 11'20" E aux Philippines, mais cette localité est plus précisément au nord de Bornéo. Ainsi la présente récolte peut être considérée comme la première mention pour les Philippines.

Thalamita sima H. Milne Edwards, 1834

Thalamita sima H. Milne Edwards, 1834 : 460 ; NAUCK, 1880 : 60-61 ; STEPHENSON et REES, 1967 : 93 ; STEPHENSON, 1972 : 151.

MATÉRIEL

Marché de Manille : 1 ♂ 16,8×26,4.

Thalamita sima habite souvent les fonds de vase près des îles importantes et peut atteindre une bonne taille, ce qui explique sa présence sur les marchés. Aux Philippines, l'espèce a été signalée à Jolo ; Subig Bay, au sud de Luzon dans la mer de Chine ; également dans les îles Tataan, à Simaluc ; Tinakta, du groupe Tawi Tawi, archipel des Sulu ; et Iloilo.

Thalamita spinifera Borradaile, 1902

Thalamita exelastica var. B *spinifera* Borradaile, 1902 : 203.

Thalamita spinifera, STEPHENSON et REES, 1967 : 93-95, fig. 34.

MATÉRIEL

St. 57 : 3 ♂♂ 10,5×14,7 - 14,3×20,5 ; 3 ♀♀ 6,5×8,7 - 11,2×15,7 ; 1 ♀ ov. 7,4×10,9 ; 2 juv.

Cette espèce a été signalée aux Philippines : à l'île Tinakta du groupe Tawi Tawi, archipel des Sulu ; à l'île Anima Solo, entre les îles Burias et Luzon ; à Linao Point, du golfe de Davao ; à l'île Tanguingui, au nord de Cebu.

Sous-famille *PODOPHTHALMINAE* Borradaile, 1900

Podophthalmus nacreus Alcock, 1899

Podophthalmus nacreus Alcock, 1899 : 561-562.

MATÉRIEL

St. 72 : 1 ♂ 8,2×14,5 — St. 73 : 1 ♀ juv. (cassée).

Podophthalmus nacreus n'avait pas encore été signalé aux Philippines. Le type a été décrit des Andamans et cette petite espèce a été signalée au Japon, en Indonésie et à Madagascar.

Podophthalmus vigil (Weber, 1795)

Portunus vigil Weber, 1795 : 93.

Podophthalmus vigil, NAUCK, 1880 : 60 ; THALLWITZ, 1891 : 53 (liste) ; BALSS, 1922 : 112 ; STEPHENSON, 1972 : 152-154.

MATÉRIEL

St. 1 : 4 ♂♂ 11,8×26,1 - 29,7×70,5 ; 3 ♀♀ 15,4×33,3 - 28,4×65,1 ; 2 juv. — Marché de Manille : 1 ♂ . . ×46,4 (carapace cassée), 1 ♀ 36,0×79,4.

Podophthalmus vigil peut atteindre une grande taille et on le vend souvent sur les marchés. Aux Philippines, l'espèce a été signalée de la baie de Manille et de Cebu ; elle a une large distribution dans la région indo-pacifique.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ADAMS, A. et A. WHITE, 1849. — Crustacea. In : Adams, A. (eds) *Zoology of H. M. S. Samarang*, part 2 : 33-67, pl. 7-13. London.
- ALCOCK, A., 1899. — Materials for a carcinological fauna of India, no. 4. The Brachyura Cyclometopa, part 2. A Revision of the Cyclometopa with an account of the families Portunidae, Cancridae, and Corystidae. *J. Asiat. Soc. Beng.*, **68** (2) : 1-104.
- ALCOCK, A., et A. R. S. ANDERSON, 1900. — Illustrations of the Zoology of the R.I.M.S.S. « Investigator », part 8, Crustacea, pl. 1-48.
- BALSS, H., 1922. — Ostasiatische Decapoden. IV. Die Brachyrhynchen (Cancridae). *Arch. Naturgesch.*, **88A** (11) : 94-166, 2 fig. ; 2 pl.
- BARNARD, K. H., 1950. — Descriptive catalogue of South African decapod Crustacea (crabs and shrimps). *Ann. S. Afr. Mus.*, **38** : 1-824, 154 fig.
- BORRADAILE, L. A., 1902. — Marine crustaceans. I. On varieties. II. Portunidae. In : Gardiner, J. S. (ed.) *Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes*, **1** (2) : 191-208, 4 fig.
- BORRADAILE, L. A., 1903. — Marine crustaceans. IV. Some remarks on the classification of crabs. In : Gardiner, J. S. (ed.) *Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes*, **1** (4) : 424-429, 1 fig.
- CROSNIER, A., 1962. — Crustacés Décapodes Portunidae. *Faune Madagascar*, O.R.S.T.O.M., Paris, **16**, 154 p., 256 fig., 13 pl.
- FABRICIUS, J. C., 1798. — Supplementum entomologiae systematicae, 527 p. Hafniae.
- GORDON, I., 1931. — Brachyura from the coasts of China. *J. Linn. Soc. (Zool.)*, **37** : 525-558, 36 fig.
- HAAN, W. de, 1833-1850. — Crustacea. In : P. F. von Siebold's *Fauna Japonica* : i-xvii, I-XXXI, 1-243, pl. 1-55 A-Q. J. Müller and Sons, Amsterdam.
- HELLER, C., 1865. — Crustaceen. In : *Reise der Novara um die Erde. Zoologischer Theil*, **2** (3) : 1-280, 25 pl. Wien.
- HERBST, J. F. W., 1782-1804. — Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen arten. 3 vol.+atlas.
- KEMP, S., 1923. — Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum. 16. On two interesting crabs from the mouth of the River Hughli. *Rec. Indian Mus.*, **25** (4) : 405-409, 1 pl.
- LANCHESTER, W. F., 1900. — On a collection of crustaceans made at Singapore and Malacca. Part 1. Crustacea Brachyura. *Proc. zool. Soc. Lond.* : 719-770, 1 pl.
- LAURIE, R. D., 1906. — Report on the Brachyura collected by Prof. Herdman, at Ceylon, in 1902. In : *Ceylon Pearl Oyster Fisheries Report*, London. Suppl. Rep., **40** (5) : 349-432, 12 fig., 2 pl.
- LENZ, H., 1914. — In : LENZ, H. et K. STRUNCK : Die Dekapoden der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. I. Brachyuren und Macruren mit Ausschluss der Sergestiden. In : *Deutsche Südpolar-Expedition*, **15** (7) : 257-345, 5 fig., 2 pl.
- LINNAEUS, C., 1758. — *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species eum characteribus, differentiis, locis*. Ed. 10, vol. 1, 854 p. Holmiae.
- MIERS, E. J., 1886. — Report on the Brachyura collected by the H. M. S. Challenger during the years 1873-76. In : *Report on the Scientific Results of the exploring voyage of H.M.S. Challenger 1873-76, Zoology*, **16** (2) : i-1, 1-362, 29 pl.
- MILNE EDWARDS, A., 1861. — Études zoologiques sur les crustacés récents de la famille de Portuniens. *Archs Mus. Hist. nat.*, Paris, **10** : 309-428, 11 pl.
- MILNE EDWARDS, A., 1867. — Descriptions de quelques espèces nouvelles de Crustacés Brachyures. *Annls Soc. entomol. Fr.*, (4) **7** : 263-288.
- MILNE EDWARDS, H., 1834. — *Histoire naturelle des Crustacés*, **1** : i-xxxv, 1-486. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris.
- NAUCK, E., 1880. — Das Kaugerüst der Brachyuren (mit Beschreibung neuer Gattungen und Arten, z.T. von Semper). *Z. wiss. Zool.*, **34** : 1-69, 2 fig., 1 pl.
- SERÈNE, R., 1966. — Note sur les genres *Catopirus* et *Libystes* et les Catoptrinae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (2) **37** (6) : 989-1000, 6 fig. ; 1 pl.
- SERÈNE, R. et C. L. SOH, 1976. — Brachyura collected during the Thai-Danish Expedition (1966). *Res. Bull. Phuket Mar. Biol. Center*, **12** : 1-37, 28 fig., 8 pl.
- SHEN, C. J., 1934. — The crabs of Hongkong. Part IV. *Hongkong Nat.*, **3** : 37-56, 18 fig.
- STEPHENSON, W., 1972. — Portunid crabs from the Indo-West-Pacific and Western America in the Zoological Museum, Copenhagen (Decapoda, Brachyura, Portunidae). *Steenstrupia*, **2** (9) : 127-156, 8 fig.

- STEPHENSON, W., 1975. — Biological results of the Snellius Expedition, XXVI. The Portunidae (Decapoda, Brachyura) of the Snellius Expedition (Part II). *Zool. Meded.*, **49** (14) : 173-206, 7 fig. ; 3 pl.
- STIMPSON, W., 1858. — Prodomus descriptionis animalium evertibratorum quae in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwaladaro Ringgold et Johanne Rodgers ducibus, observavit et descripsit. Pars IV. Crustacea Cancroidea et Corystoidea. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, 1858 : 31-40.
- THALLWITZ, J., 1891. — Decapoden-Studien, insbesondere basirt auf A. B. Meyer's Sammlungen im Ostindischen Archipel, nebst einer Aufzählung der Decapoden und Stomatopoden des Dresdener Museums. *Abh. Zool. anthrop. Mus. Dresden*, 1890-1891, **3** : 1-56, 1 pl.
- TIEN, D. D., 1969. — New species and subspecies of swimming crabs (Portunidae) from the Tonkin Gulf and Hainan. *Zool. Zh.*, **48** (2) : 505-511, 5 fig. (en russe avec un résumé en anglais).
- WEBER, F., 1795. — Nomenclator entomologicus secundum Entomologian systematicam ill. Fabricii adjectis speciebus recens detectis et varietatibus : i-vii, 1-171. Chilonii et Hamburgi 1795.
- ZARENKOV, N. A., 1970. — Nouvelles espèces de crabes de la famille Portunidae. *Vest. Mosk. gos. Univ.*, **3** : 25-30, 3 fig. (en russe).