

DESCRIPTION PRÉLIMINAIRE DE QUATRE NOUVEAUX GENRES ET TROIS NOUVELLES ESPÈCES DE CYCLODORIPPOIDEA AMÉRICAINS (Crustacea, Decapoda, Brachyura)

*Preliminary description of four new genera and three new species
of Cyclodorippoidea from the Americas (Crustacea, Decapoda, Brachyura)*

M. TAVARES

*Universidade Santa Ursula, Rio de Janeiro et Muséum national d'Histoire naturelle,
Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), 61 rue Buffon, 75005 Paris, France*

DECAPODES
BRACHYURES BATHYAUX
PODOTREMATA
CYCLODORIPPIDAE
CYMONOMIDAE

RÉSUMÉ – Nous adjoignons quatre nouveaux genres et trois nouvelles espèces aux cinq genres connus auparavant de la faune cyclodorippoïdienne du nouveau monde, à savoir deux nouveaux genres et trois nouvelles espèces de Cyclodorippidae Ortmann, 1892 : *Cyclodorippe manningi* sp. nov.; *Neocorycodus* gen. nov. (pour *Clythrocerus stimpsoni* Rathbun, 1937); *Clythrocerus moreirai* sp. nov.; *Deilocerus* gen. nov. (pour *Clythrocerus perpusillus* Rathbun, 1900); *Deilocerus hendrickxi* gen. nov., sp. nov.; deux nouveaux genres de Cymonomidae Bouvier, 1897 : *Cyonomoides* gen. nov. (pour *Cyonomus guinotae* Tavares, 1991); *Curupironomus* gen. nov. (pour *Cymopolus agassizii* A. Milne Edwards et Bouvier, 1899).

DECAPODS
BATHYAL BRACHYURANS
PODOTREMATA
CYCLODORIPPIDAE
CYMONOMIDAE

ABSTRACT – As a result of a review of all known species of cyclodorippoid crabs from the New World, four new genera and three new species are herein described. The present paper increases the number of known genera in the area from five to nine. Two new genera and three new species are added to the Cyclodorippidae Ortmann, 1892 : *Cyclodorippe manningi* sp. nov.; *Neocorycodus* gen. nov., for *Clythrocerus stimpsoni* Rathbun, 1937; *Clythrocerus moreirai* sp. nov.; *Deilocerus* gen. nov., for *Clythrocerus perpusillus* Rathbun, 1900; *Deilocerus hendrickxi* gen. nov., sp. nov.; and two new genera to the Cymonomidae Bouvier, 1897 : *Cyonomoides* gen. nov., for *Cyonomus guinotae* Tavares, 1991; *Curupironomus* gen. nov., for *Cymopolus agassizii* A. Milne Edwards et Bouvier, 1899.

INTRODUCTION

Les Cyclodorippoidea Ortmann, 1892 américains renferment au total cinq genres. Trois genres appartiennent aux Cyclodorippidae : *Cyclodorippe* A. Milne Edwards, 1880; *Corycodus* A. Milne Edwards, 1880; *Clythrocerus* A. Milne Edwards et Bouvier, 1899. Deux genres appartiennent aux Cymonomidae Bouvier, 1897 : *Cyonomus* A. Milne Edwards, 1880, et *Cymopolus* A. Milne Edwards, 1880. Sauf *Corycodus*, qui compte trois espèces dans l'Indo-Ouest-Pacifique, tous ces genres sont entièrement américains.

Récemment (Tavares, 1991a), nous avons commencé une série de travaux consacrés à la révision des Cyclodorippidae et des Cymonomidae à l'échelon mondial. L'ensemble des Cyclodorip-

pidae et des Cymonomidae indo-ouest-pacifiques, à l'exclusion du genre *Cyonomus*, a été revu par Tavares (1991b, 1992a, 1992b, sous presse), ce qui a permis d'établir quatre genres nouveaux et treize espèces nouvelles dans l'Indo-Ouest-Pacifique.

Dans la présente note, nous adjoignons aux Cyclodorippoidea américains deux genres nouveaux et trois espèces nouvelles de Cyclodorippidae ainsi que deux genres nouveaux de Cymonomidae. Les taxons établis ici sont les suivants : *Cyclodorippe manningi* sp. nov.; *Neocorycodus* gen. nov., pour *Clythrocerus stimpsoni* Rathbun, 1937; *Clythrocerus moreirai* sp. nov.; *Deilocerus* gen. nov., pour *Clythrocerus perpusillus* Rathbun, 1900; *Deilocerus hendrickxi* gen. nov., sp. nov.; *Cyonomoides* gen. nov., pour *Cyonomus guinotae* Tavares, 1991; *Curupironomus* gen. nov., pour Cy-

mopolus agassizii A. Milne Edwards et Bouvier, 1899.

Au cours de cette étude, nous avons fait appel aux collections de divers musées, dont les abréviations sont les suivantes : Museum of Comparative Zoology, Massachusetts (MCZ); Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (MNHN); National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington (USNM); Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden (RMNH); Collection Carcinologique de l'Universidade Santa Ursula, Rio de Janeiro (USU); Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Estación Mazatlan (EMU).

La terminologie utilisée pour les différentes structures de la carapace est celle de Tavares (1991b). Les mesures données pour les spécimens correspondent respectivement à la longueur (rostre inclus) et à la largeur maximales de la carapace, exprimées en millimètres (mm).

CYCLODORIPPIDAE Ortmann, 1892

Genre *Cyclodorippe* A. Milne Edwards, 1880

Espèce-type. *Cyclodorippe agassizii* A. Milne Edwards, 1880, par désignation subséquente. Genre féminin.

Espèces incluses. *Cyclodorippe agassizii* A. Milne Edwards, 1880; *C. antennaria* A. Milne Edwards, 1880; *C. bouvieri* Rathbun, 1934; *C. ornata* Chace, 1940; *C. angulata* Tavares, 1991; *C. manningi* sp. nov., décrite ci-dessous.

Cyclodorippe manningi sp. nov. Fig. 1 A, B

Matériel examiné. Cuba : « Blake », st. ?54, au large de La Havane, 315 m : ♂ holotype 5,5 x 6 mm (USNM-68292).

Types. Holotype : mâle 5,5 x 6 mm (USNM-68292). Localité-type. Cuba, au large de La Havane, 315 m.

Description. Carapace à peine plus longue que large, granulation des flancs assez accusée, envahissant les régions hépatique et branchiales; régions frontale, gastriques et cardiaque avec seulement quelques granules. Région frontale légèrement déprimée en son milieu. Nodosités protogastriques très basses. Régions gastriques et cardiaque délimitées latéralement par un sillon peu profond et présentant chacune une nodosité assez basse ornée de granules. Saillies antéro-latérales (les seules sur la carapace) vestigiales. Front à contour semi-circulaire, bordé de denticules assez gros. Dent exorbitaire pointue. Bord supérieur de l'orbite très large et rectiligne. 3^e maxillipède orné, sur l'ensemble de sa face ex-

terne, de minuscules épines clairsemées, très aiguës. Chélipèdes égaux; mérus, carpe et propode munis de fortes épines sur la face externe; bord interne du carpe avec une grosse dent triangulaire, elle-même bordée de dents plus petites; doigts allongés; dactyle avec une rangée d'épines sur le bord supérieur et des petits granules sur la face externe; bords préhensiles dépourvus de dents. P2 et P3 similaires; ensemble du mérus orné de nombreux tubercules; carpe à bords supérieur et inférieur bordés de denticules et garnis sur les côtés de quelques granules; propode avec le bord supérieur et les côtés munis de granules, le bord inférieur inerme; dactyle entièrement lisse, sauf sur la partie proximale de son bord supérieur quelque peu granulée. Sternum thoracique muni d'épines minuscules et clairsemées. Chez le mâle, tergites abdominaux 1 à 4 et partie proximale du tergite 5 munis de nombreuses petites épines.

Distribution. Cette espèce n'est connue actuellement que de sa localité-type : Cuba, au large de La Havane, 315 m de profondeur.

Remarques. *Cyclodorippe manningi* est similaire à *C. angulata* Tavares, 1991, par le bord supérieur de l'orbite très large et rectiligne ainsi que par les saillies de la carapace vestigiales. Cependant, ces deux espèces se distinguent par les caractères suivants : chez *C. manningi*, aspect plus spinuleux de la carapace et des appendices; carapace plus longue que large (chez *C. angulata* la carapace est beaucoup plus large que longue); front bordé de denticules assez gros (tandis que chez *C. angulata* le front est bordé de denticules minuscules); enfin, mérus, carpe et propode des chélipèdes armés d'épines fortes (tandis que chez *C. angulata* l'ensemble du chélipède est orné de tubercules émoussés).

Genre *Clythrocerus* A. Milne Edwards et Bouvier, 1899

Espèce-type. *Cyclodorippe nitida* A. Milne Edwards, 1880, par monotypie. Genre masculin.

Espèces incluses. *Clythrocerus nitidus* (A. Milne Edwards, 1880); *Clythrocerus granulatus* (Rathbun, 1898); *Clythrocerus edentatus* Garth, 1966; *Clythrocerus carinatus* Coelho, 1973; *Clythrocerus moreirai* sp. nov., décrite ci-dessous.

Remarques. Nous démembrons le genre *Clythrocerus* en deux genres nouveaux (cf. ci-dessous) : *Neocorycodus* gen. nov., créé pour *Clythrocerus stimpsoni* Rathbun, 1937, et *Deiloceris* gen. nov., établi pour les espèces suivantes : *Clythrocerus perpusillus* Rathbun, 1900, son espèce-type, *Cyclodorippe plana* Rathbun, 1900 (transférée dans le genre *Clythrocerus* par Rathbun, 1904 et y étant maintenue par Rathbun, 1937); *Clythrocerus decorus* Rathbun, 1933; *Clythrocerus laminatus* Rathbun, 1935; et *Clythrocerus analogus* Coelho, 1973. En outre, le nouveau

genre *Deilocerus* reçoit *Deilocerus hendrickxi* sp. nov., décrite ci-après.

***Clythrocerus moreirai* s.p. nov. Fig. 1 C, D, E**

Matériel examiné. Rio de Janeiro : « Prof. W. Besnard », st. MBT197, 23°47'N-44°44'30''W, 65 m : 2 ♂ 2 ♀ ovigères paratypes (RMNH D 30894). st. MBT211, 23°59'N-43°01'W, 220 m : ♂ holotype 3 x 3,5 mm, 3 ♀ paratypes (RMNH D 30895). *Ibidem* : 1 ♂ 1 ♀ paratypes (USU 408).

Types. L'ensemble des types (mâle holotype, 3 mâles et 5 femelles paratypes) sont déposés à Leiden, sauf pour un mâle et une femelle paratypes conservés dans la collection carcinologique de l'Universidade Santa Ursula.

Localité-type. Rio de Janeiro, 23°59'N-43°01'W, 220 m.

Étymologie. Nous avons le plaisir de dédier cette espèce au regretté Carlos Moreira (1869-1946), l'un des pionniers de la Carcinologie au Brésil.

Description. Carapace beaucoup plus large que longue, régulièrement couverte de gros granules à sommet aplati, légèrement plus petits sur la région frontale. Bord latéral de la carapace armé d'épines, qui se développent davantage sur la portion postéro-latérale. Flancs ornés de gros granules et de quelques tubercules plus allongés et à sommet aplati. Région frontale déprimée en son milieu. Nodosités protogastriques à peine développées. Régions gastriques et cardiaque délimitées latéralement par un sillon peu profond. Saillies antéro-latérales (les seules sur la carapace) bien nettes. Front découpé en quatre dents; dent frontale médiane plus courte que la dent frontale latérale. Avancée de l'endostome visible en vue dorsale entre les dents frontales médianes. Dent exorbitaire très développée, en forme d'auvent. Bord supérieur de l'orbite avec une profonde encoche; sur le bord inférieur, un lobe assez proéminent, cachant une partie de l'œil quand celui-ci est couché dans la cavité orbitaire. Troisième maxillipède orné de granules sur l'ensemble de sa face externe. Chélipèdes égaux, presque trois fois plus longs que la longueur maximale de la carapace, régulièrement couverts dans leur ensemble d'assez denses granules, à sommet aplati. Doigts environ deux fois plus courts que le propode, avec les bords préhensiles armés de dents. Sternum thoracique densément couvert de granules aplatis. Tergites abdominaux mâles 1-5 couverts de granules. Chez la femelle, tergites abdominaux 1-6 ornés de granules denses.

Distribution. A l'heure actuelle, *Clythrocerus moreirai* sp. nov. n'est connue que de la côte brésilienne, en l'occurrence au large de Rio de Janeiro, entre 65 et 220 m.

Remarques. *Clythrocerus moreirai* sp. nov. est voisine de *C. granulatus* (Rathbun, 1898). La nouvelle espèce a la particularité d'avoir, sur le bord inférieur de l'orbite, un lobe assez proéminent, cachant une partie de l'œil quand celui-ci est couché dans la cavité orbitaire (fig.1 D). Chez *C. granulatus*, le bord inférieur de l'orbite est bordé de quelques épines de taille variable, mais il n'y a jamais formation d'un gros lobe. Chez *Clythrocerus moreirai* sp. nov., le bord supérieur de l'orbite possède souvent une profonde encoche; sur la carapace la saillie antéro-latérale est bien nette, tandis que chez *C. granulatus* le bord supérieur de l'orbite n'est pas interrompu par une encoche et la saillie antéro-latérale de la carapace est vestigiale.

***Neocorycodus* gen. nov.**

Clythrocerus Rathbun, 1937 : 109 (pro parte) [non *Clythrocerus* A. Milne Edwards et Bouvier, 1899; espèce-type : *Cyclodorippe nitida* A. Milne Edwards, 1880].

Description. Carapace à contour subpentagonal, très renflée, surtout au niveau des régions gastrique et branchiales. Céphalothorax très épais. Saillie antéro-latérale de la carapace présente. Limites entre la face dorsale et les flancs de la carapace assez nettes. Largeur fronto-orbitaire égale à la moitié de celle, maximale, de la carapace. Orbites profondément creusées, à bords supérieur et inférieur bien délimités. Cavités orbitaire et antennaire complètement séparées; lobe infra-orbitaire très développé, cloturant totalement la cavité orbitaire. Antennes beaucoup plus courtes que la moitié de la longueur maximale de la carapace; segment 2 valviforme, obturant totalement la cavité antennaire et cachant l'antennule lorsque celle-ci est repliée. Avancée de l'endostome en forme de gouttière, plus étroite vers l'avant, dépassant le bord frontal de la carapace et donc visible en vue dorsale. Exopodite des 3 paires de maxillipèdes dénué de flagelle. 3^{es} maxillipèdes avec l'ischion et le mérus bien plus longs que larges; palpe inséré sur la face interne du mérus. Chélipèdes de longueur égale; doigts assez grêles, armés d'épines longues et aiguës. P2 et P3 avec le propode et le dactyle ornés de soies courtes et peu denses; dactyle légèrement comprimé latéralement. Spermathèques presque contiguës. Abdomen femelle formé de six segments; pléopodes articulés sur la face ventrale des segments abdominaux 2 à 5.

Étymologie. Nom générique formé par la combinaison du nom masculin *corycodus* et du mot grec *neo*, nouveau, par allusion à la ressemblance entre les genres *Corycodus* et *Neocorycodus* gen. nov. Genre masculin.

Espèce-type. *Clythrocerus stimpsoni* Rathbun, 1937.

Espèces incluses. *Neocorycodus stimpsoni* gen. nov., comb. nov. (Rathbun, 1937). Fig. 1 F, G.

Remarques. Le genre nouveau *Neocorycodus* est créé ici pour abriter *Clythrocerus stimpsoni* Rathbun, 1937, originalement incluse dans le genre *Clythrocerus*. Chez *Neocorycodus stimpsoni* gen. nov., comb. nov., la carapace beaucoup plus large que longue, offre un contour subpentagonal, très renflé, surtout au niveau des régions gastrique et branchiale (fig. 1 F) (tandis que chez *Clythrocerus* la carapace est subcirculaire et légèrement plus longue que large); la largeur fronto-orbitaire est égale à la moitié de celle, maximale, de la carapace (chez *Clythrocerus* la largeur fronto-orbitaire est supérieure à la moitié de la largeur maximale de la carapace); les doigts des chélicères sont cylindriques, longs et assez grêles, comme deux baguettes armées d'épines longues et aiguës (fig. 1 G) (chez *Clythrocerus* les doigts des chélicères sont courts, aplatis et creusés sur leur face interne).

Neocorycodus gen. nov. est proche du genre *Corycodus* A. Milne Edwards, 1880, dont il se sépare aisément par la largeur de la région fronto-orbitaire qui est égale à la moitié de la largeur maximale de la carapace (elle est bien inférieure chez *Corycodus*); par les cavités orbitaire et antennaire complètement séparées par un lobe infra-orbitaire très développé (chez *Corycodus* ces deux cavités communiquent entre elles, et le lobe infra-orbitaire est très petit); par l'endostome avancé vers l'avant, dépassant le bord frontal de la carapace et donc visible en vue dorsale (chez *Corycodus* l'endostome ne dépasse pas le bord frontal de la carapace et il n'est pas visible en vue dorsale); par les 3 paires de maxillipèdes dépourvues de flagelle (chez *Corycodus* le Mxp3 seulement est dépourvu de flagelle); par les spermathèques presque contiguës (tandis que chez *Corycodus* elles sont assez séparées); enfin, par l'abdomen femelle de six segments (l'abdomen femelle compte sept segments chez *Corycodus*).

Deilocerus gen. nov.

Clythrocerus Rathbun, 1937 : 109 (pro parte) [non *Clythrocerus* A. Milne Edwards et Bouvier, 1899; espèce-type : *Cyclodorippe nitida* A. Milne Edwards, 1880].

Description. Carapace à contour subcirculaire et aplatie sur le dessus. Saillies hépatique et antéro-latérale présentes. Limites entre la face dorsale et les flancs de la carapace assez nettes. Largeur fronto-orbitaire égale à la moitié de celle, maximale, de la carapace. Orbites profondément creusées, à bords supérieur et inférieur bien délimités. Cavités orbitaire et antennaire communiquant librement; lobe infra-orbitaire petit. Antennes plus courtes que la moitié de la longueur maximale de la carapace; segment 2 légèrement aplati. Avancée

de l'endostome en forme de gouttière, plus étroite vers l'avant, dépassant le bord frontal de la carapace et donc visible en vue dorsale. Exopodite de la 3^e paire de maxillipède dénué de flagelle; palpe inséré sur la face interne du mérus.

Étymologie. Nom formé par les mots grecs *dei-*los, faible, réduit, et *keros*, antenne, par allusion au segment 2 de l'antenne non valviforme. Genre masculin.

Espèce-type. *Clythrocerus perpusillus* Rathbun, 1900.

Espèces incluses. *Deilocerus perpusillus* (Rathbun, 1900); *Deilocerus planus* (Rathbun, 1900); *Deilocerus decorus* (Rathbun, 1933); *Deilocerus laminatus* (Rathbun, 1935); *Deilocerus analogus* (Coelho, 1973); *Deilocerus hendrickxi* sp. nov.

Remarques. *Deilocerus* gen. nov. se caractérise par des antennes assez courtes, dont le segment 2 est légèrement aplati (au lieu d'être valviforme comme chez *Clythrocerus*), et par un lobe infra-orbitaire plus petit que chez *Clythrocerus*.

Nous établissons le nouveau genre *Deilocerus* pour les espèces suivantes : *Clythrocerus perpusillus* Rathbun, 1900, son espèce-type; *Cyclodorippe plana* Rathbun, 1900 (transférée dans le genre *Clythrocerus* par Rathbun en 1904 et y étant maintenue par Rathbun en 1937); *Clythrocerus decorus* Rathbun, 1933; *Clythrocerus laminatus* Rathbun, 1935; et *Clythrocerus analogus* Coelho, 1973. En outre, le nouveau genre *Deilocerus* reçoit *Deilocerus hendrickxi* sp. nov., décrite ci-dessous.

Deilocerus hendrickxi gen. nov., sp. nov. Fig. 1 H, I

Matériel examiné. Golfe de Californie : « *El Pluma* », st. 68, 29°35'N-113°33'W, 162-175 m : ♂ holotype 6,5 x 7,8 mm, 1 ♀ ovigère paratype (MNHN-B 22664). *Ibidem* : 1 ♀ paratype (USNM). *Ibidem* : 1 ♂ paratype (USU-407). *Ibidem* : ♂ paratype (EMU-2722).

Types. La série-type de *Deilocerus hendrickxi* gen. nov., sp. nov. est composée d'un mâle holotype, de deux mâles et de deux femelles (une ovigère), paratypes.

Localité-type. Golfe de Californie, 29°35'N-113°33'W, 162-175 m.

Étymologie. Espèce dédiée à M. E. Hendrickx, Universidad Nacional Autónoma de México, toujours prêt à apporter son aide lorsque des prêts de matériel lui sont demandés.

Description. Carapace un peu plus large que longue, presque lisse sur le dessus, sauf par quelques granules présents sur les régions hépatique et métabranche. Carapace munie de tubercules de même taille sur toute la longueur du bord latéral. Région frontale déprimée en son milieu. Ré-

gions gastriques et cardiaque délimitées latéralement par un sillon peu profond. Saillies hépatiques et antéro-latérale assez développées, l'antéro-latérale bien plus grande que la saillie hépatique. Front découpé en deux dents, entre lesquelles l'avancée de l'endostome apparaît, en vue dorsale, comme une projection triangulaire. Dent exorbitaire très développée, en forme d'aument. Bord supérieur de l'orbite avec une très profonde encoche. Troisième maxillipède orné de petits granules spinuleux sur l'ensemble de sa face externe. Chélicèdes égaux, l'ensemble de la face externe régulièrement couvert de petits granules. Bord interne du dactyle, du propode et du carpe longé par des épines aiguës. Sternum thoracique couvert de petits granules pointus. Chez le mâle, tergites abdominaux 1-5 couverts de granules, tergite 1 faiblement orné. Chez la femelle, tergites abdominaux 1-6 munis de granules minuscules, surtout les deux premiers; tergite 6 avec une fente longitudinale sur presque toute son étendue.

Distribution. Actuellement, *Deilocerus hendrickxi* gen. nov., sp. nov. est connue seulement du Golfe de Californie, entre 162-175 m.

Remarques. *Deilocerus hendrickxi* gen. nov., sp. nov. est voisine de *D. decorus* gen. nov., comb. nov. (Rathbun, 1933). La nouvelle espèce se distingue aisément par sa carapace presque lisse sur le dessus, sauf par la présence de quelques granules sur la région hépatique, la région métabranchiale et sur les bords latéraux, ainsi que par l'ornementation beaucoup moins accusée de son chélicède (tandis que chez *D. decorus* la carapace comme les chélicèdes sont ornés d'assez gros granules).

CYMONOMIDAE Bouvier, 1897

Cyonomoides gen. nov.

Cyonomus. (pro parte) Chace, 1940 : 18; Griffin et Brown, 1975 : 251; Tavares, 1991a : 635 [non *Cyonomus* A. Milne Edwards, 1880; espèce-type : *Cyonomus quadratus* A. Milne Edwards, 1880].

Description. Carapace à contour subquadratique. Orbites absentes. Rostre vestigial ou très court. Pédoncules oculaires orientés dans un sens longitudinal par rapport à l'axe de la carapace, assez longs, fortement divergents, très calcifiés et complètement soudés entre eux à la base. Cornée inexistante. Endostome assez court. 3^e maxillipède avec le mérus très saillant en avant; exopodite avec un flagelle bien développé. Chélicèdes égaux. Pleurites thoraciques au niveau des P2 et P3 apparaissant toujours à découvert. P2 et P3 à dactyles comprimés dorso-ventralement; P4 et P5 subdorsaux. Sternite 8 chevauchant partiellement

le sternite 7 au niveau de la spermathèque, en ménageant une sorte de poche située à l'extrémité du sillon sternal 7/8. Abdomen mâle et femelle formé de 7 segments.

Étymologie. Nom générique formé par la combinaison du nom masculin *cyonomus* et du mot grec *eidos*, *oid*, *oides*, ressemblance, par allusion aux affinités entre les genres *Cyonomus* et *Cyonomoides* gen. nov. Genre masculin.

Espèce-type. *Cyonomus guinotae* Tavares, 1991.

Espèces incluses. *Cyonomoides cubensis* gen. nov., comb. nov. (Chace, 1940); *Cyonomoides delli* gen. nov., comb. nov. (Griffin et Brown, 1975); et *Cyonomoides guinotae* gen. nov., comb. nov. (Tavares, 1991).

Remarques. Le nouveau genre *Cyonomoides* est créé ici pour 3 espèces décrites auparavant dans le genre *Cyonomus* A. Milne Edwards, 1880 : *Cyonomus cubensis* Chace, 1940, *Cyonomus delli* Griffin et Brown, 1975, et *Cyonomus guinotae* Tavares, 1991.

Chace (1940) a décrit *Cyonomus cubensis* de la mer des Caraïbes, première espèce à abdomen mâle et femelle de 7 segments. A cette occasion, il mentionne que ce caractère pourrait revêtir une signification qui dépasserait le niveau spécifique. Plus tard, Griffin et Brown (1975) ont découvert, au large de la côte est-australienne, une 2^e espèce, *Cyonomus delli* qui, comme *C. cubensis*, a l'abdomen mâle et femelle formé de 7 segments. Ces deux auteurs partagent l'avis de Chace quant à la possibilité de séparer les espèces à 7 segments abdominaux dans un nouveau genre. Récemment, nous avons entrepris une série de travaux en vue d'une révision des Cyonomidae et des Cyclodorippidae. Tavares (1991a) a décrit 3 nouveaux *Cyonomus* du Brésil, dont une espèce, *C. guinotae*, présentait 7 segments abdominaux, chez le mâle comme chez la femelle. C'est seulement après l'avancement des travaux de révision que nous avons pu décider que les singularités de ces trois espèces nécessitaient l'établissement d'un genre particulier, nommé ici *Cyonomoides*.

Le nouveau genre a la particularité d'avoir l'abdomen mâle et femelle formé de 7 segments; les pédoncules oculaires fortement divergents, immobiles, très calcifiés, complètement soudés entre eux à la base et totalement dépourvus de cornée; le rostre peut être vestigial ou, sinon, très court. Les 3 espèces de *Cyonomoides* gen. nov. sont aveugles et habitent à des profondeurs comprises entre 592 et 900 m.

Curupironomus gen. nov.

Cymopolus. A. Milne Edwards et Bouvier, 1902 : 74 (pro parte) [non *Cymopolus* A. Milne

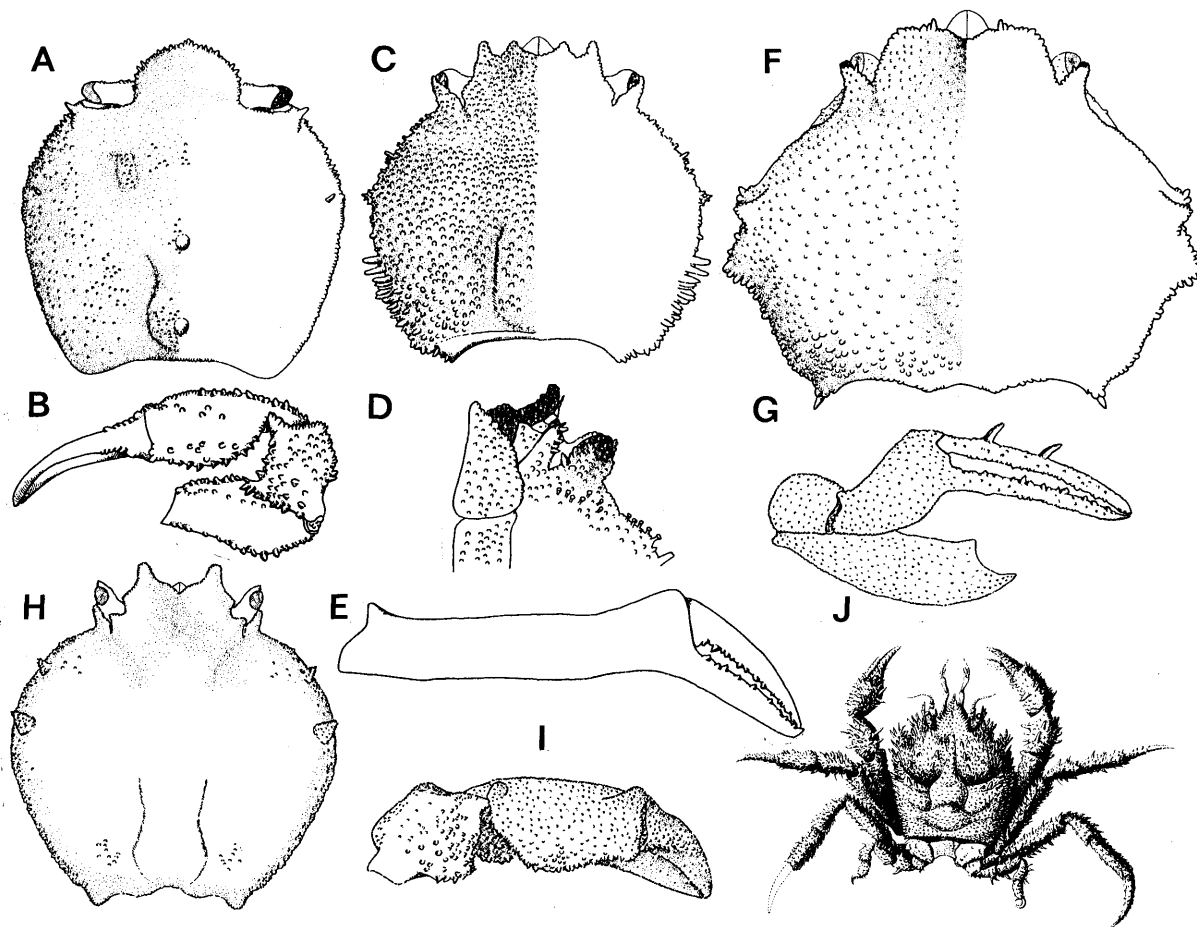


Fig. 1. A-B. *Cyclodorippe manningi* sp. nov. Cuba : « Blake », st. ?54, au large de La Havane, 315 m : ♂ holotype 5,5 x 6 mm (USNM-68292) : A, face dorsale de la carapace; B, chélicède. C-E. *Clythrocerus moreirai* sp. nov., Rio de Janeiro : « Prof. W. Besnard », st. MBT211, 23°59'N-43°01'W, 220 m : ♂ holotype 3 x 3,5 mm (RMNH D 30895) : C, face dorsale de la carapace; D, vue ventrale de la région orbitaire; E, chélicède d'un ♂ paratype 2,8 x 3,0 mm (ornementation non représentée) (RMNH D 30895). F-G. *Neocorycodus stimpsoni* gen. nov., comb. nov. (Rathbun, 1937). Côte ouest de la Floride : « Bache », 22 Avril 1872, W. Stimpson coll., 180 m : ♀ holotype 3,5 x 5 mm (MCZ-8261) : F, face dorsale de la carapace. G, chélicède. H-I. *Deilocerus hendrickxi* gen. nov., sp. nov. Golfe de Californie : « El Pluma », st. 68, 29°35'N-113°33'W, 162-175 m : ♂ holotype 6,5 x 7,8 mm (MNHN-B 22664) : H, face dorsale de la carapace. I, chélicède. J. *Curupironomus agassizii* gen. nov., comb. nov. (A. Milne Edwards et Bouvier, 1899), d'après A. Milne Edwards et Bouvier (1902 : planche XV, fig. 1).

Edwards, 1880; espèce-type : *Cymopolus asper* A. Milne Edwards, 1880].

Description. Carapace un peu plus élargie vers l'avant, hérissée d'épines très obtuses et arquées sur les flancs. Régions gastriques et cardiaque délimitées de chaque côté par un sillon profond. Rostre à peine incurvé vers le bas. Pédoncule oculaire presque complètement visible en vue dorsale. Surface cornéenne assez réduite, semblant dégénérée. Bord antérieur de l'endostome très légèrement incurvé vers l'avant. Région épistomienne assez courte. Exopodite du troisième maxillipède avec un flagelle rudimentaire. Chélicèdes forts et égaux. P2 et P3 similaires, garnis d'épines obtuses. P4 et P5 subdorsaux.

Étymologie. Nom générique formé de *curupira*, tiré d'un folklore brésilien mentionnant un person-

nage qui aurait les deux pieds retournés vers l'arrière du corps, et du substantif néo-latin *gnomus*, nain, petit. C'est une allusion aux péréiopodes subdorsaux 4 et 5 de ce Crabe. Genre masculin.

Espèce-type. *Cymopolus agassizii* A. Milne Edwards et Bouvier, 1899.

Espèces incluses. *Curupironomus agassizii* gen. nov., comb. nov. (A. Milne Edwards et Bouvier, 1899), fig. 1J.

Remarques. Le nouveau genre *Curupironomus* est établi ici pour une seule espèce, *Cymopolus agassizii* A. Milne Edwards et Bouvier, 1899, connue de la mer des Caraïbes (Floride et Porto Rico). *Curupironomus* gen. nov. se distingue surtout par le pédoncule oculaire bien long et presque complètement visible en vue dorsale (tandis que chez *Cymopolus* il est presque entièrement caché

par un auvent formé par le rostre); par le bord antérieur de l'endostome légèrement incurvé vers l'avant (chez *Cymopolus* le bord antérieur de l'endostome est assez incurvé et possède une crête médiane); par la région épistomienne assez courte (chez *Cymopolus* cette région est allongée); par l'abdomen formé de 7 segments (l'abdomen est formé de 6 segments chez *Cymopolus*); par le rostre à peu près droit (chez *Cymopolus* le rostre est fortement incurvé vers le bas).

REMERCIEMENTS – Nous exprimons nos plus vifs remerciements à A. B. Johnston (Museum of Comparative Zoology, Massachusetts), toujours prête à apporter son aide lorsque des recherches de matériel lui sont demandées : elle a mis à notre disposition les riches collections de matériel-type de Cyclodorippidae et de Cymonomidae conservées dans son institution.

Nous sommes très reconnaissant à R. B. Manning (Smithsonian Institution, Washington), qui nous a accordé une bourse de « Short Term Visitor » à la Smithsonian Institution et nous a donné toutes les possibilités de travail lors de notre séjour. Son aide a été indispensable pour compléter la révision des Cyclodorippidae et Cymonomidae américains, dont la présente note comporte les premiers résultats. L. K. Manning a très aimablement préparé la reproduction de la figure originale d'A. Milne Edwards et E.-L. Bouvier (1902), représentée comme fig. 1J. Tout au long de ce travail, les discussions avec R. B. Manning et F. A. Chace Jr. (Smithsonian Institution, Washington) nous ont été d'un grand secours.

Nous exprimons également notre sincère gratitude à C. H. J. M. Fransen et à L. B. Holthuis (Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden); à M. Hendrickx (Estación Mazatlan, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México), qui nous ont aimablement envoyé des spécimens conservés dans leur institution.

Ce travail a été mené sous la direction scientifique de D. Guinot (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), dans le cadre de notre thèse de Doctorat.

Bibliographie

- CHACE F. A., 1940. Reports on the scientific results of the « Atlantis » Expedition to the West Indies, under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. The Brachyuran Crabs. *Torrea*, **4** : 3-67, fig. n. n.
- GRIFFIN D. J. G. et D. E. BROWN, 1975. Deepwater Decapod Crustacea from eastern Australia : Brachyuran Crabs. *Rec. Aust. Mus.*, **30** : 248-271, fig. 1-10.
- MILNE EDWARDS A. et E.-L. BOUVIER, 1902. Reports on the results of the dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-1878), in the Caribbean Sea (1878-79), and along the Atlantic Coast of the United States (1880), by the U. S. Coast Survey Steamer « Blake ». XXXIX. Les Dromiacés et Oxystomes. *Mem. Mus. comp. Zool. Harv.*, **27** (1) : 1-27, pl. 1-25.
- RATHBUN M. J., 1904. Decapod crustaceans of the northwest coast of North America. *Harriman Alaska Exped.*, **10** : 1-190, fig. 1-95, pl. 1-10.
- RATHBUN M. J., 1937. The oxystomatous and allied crabs of America. *Bull. U. S. natn. Mus.*, **166** : vi-278, fig. 1-47, pl. 1-86, tabl. 1-87.
- TAVARES M. S., 1991a. Espèces nouvelles de Cyclodorippoidea Ortmann et remarques sur les genres *Tymolus* Stimpson et *Cyclodorippe* A. Milne Edwards (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris*, (4), **12**, sect. A, 1990 (1991), (3-4) : 623-648, fig. 1-11.
- TAVARES M. S., 1991b. Révision préliminaire du genre *Tymolus* Stimpson, avec la description de *Tymolus brucei* sp. nov. d'Australie occidentale (Crustacea, Brachyura, Cyclodorippoidea). *Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris*, (4), **13**, sect. A, (3-4) : 439-456, fig. 1-10.
- TAVARES M. S., 1992a. Tendances évolutives chez les Crabes primitifs, avec la description d'un nouveau type de chambre incubatrice (Crustacea, Decapoda : Cyclodorippinae Ortmann, 1892, et Xeinostominae subfam. nov.). *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci. Paris*, série III, **312** : 509-514, fig. 1-2.
- TAVARES M. S., 1992b. Revalidation de *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892) (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Cyclodorippidae). *Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris*, (4), **14**, sect. A, (1) : 201-207, fig. 1-3.
- TAVARES M. S. Crustacea Decapoda : Les Cyclodorippidae et Cymonomidae de l'Indo-Ouest-Pacifique à l'exclusion du genre *Cymonomus*. In : A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 10. *Mém. Mus. natl. Hist. nat.*, (A), Paris (sous presse).

Reçu le 25 janvier 1993; received January 25, 1993
 Accepté le 4 février 1993; accepted February 4, 1993