

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR HUIT ESPÈCES NOUVELLES,
DONT UNE D'UN GENRE NOUVEAU, D'HAPALOCARCINIDAE,

PAR

A. FIZE et R. SERÈNE.

Les *Hapalocarcinidae* sont une famille de Brachyours, commensaux de coraux (Hexacoralliaires), caractérisés par une morphologie et une biologie bien particulières. UTINOMI (1944) (*) donne une excellente synthèse des connaissances acquises à cette date sur les différents genres et espèces de la famille. La présente note définit rapidement huit espèces nouvelles, qui seront étudiées en détail, dans un travail en cours de préparation.

Cette publication rendra compte de nombreuses observations effectuées à Nhatrang sur les *Hapalocarcinidae* : elle montrera qu'on a décrit à ce jour (compte tenu des mises en synonymie) trois genres dans la famille : le genre *Hapalocarcinus* avec une seule espèce ; le genre *Cryptochirus* avec deux espèces et le genre *Troglocarcinus* avec quatre espèces, dont deux de la région atlantique et deux de la région indo-pacifique. On y décrira, avec une importante figuration, sept espèces nouvelles de *Troglocarcinus* et une espèce nouvelle d'un genre nouveau *Pseudohapalocarcinus*. Ce sont *T. Monodi* nov. sp., *T. Dawydoffi* nov. sp., *T. Boissoni* nov. sp., *T. Utinomi* nov. sp., *T. Fagei* nov. sp., *T. Kremphi* nov. sp., *T. Heimi* nov. sp., *Pseudohapalocarcinus Ransoni* nov. sp.

1. — *Troglocarcinus Monodi* (fig. 1, B) a été découvert sur *Turbinaria peltata* Esper. Ses individus vivent dans des loges à ouverture en forme de lunule ; l'espèce est voisine de *T. viridis* HIRO, qui habite également des *Turbinaria*, mais d'une autre espèce : *Turbinaria contorta* Dana. Ces deux espèces ont été retrouvées sur d'autres espèces de *Turbinaria*, mais on a noté que, d'une manière générale, le *T. Monodi* habite sur des *Turbinaria* dont les calices sont grands et espacés, tandis que le *T. viridis* habite des *Turbinaria* à petits calices rapprochés. *T. Monodi* se sépare de *T. viridis*, outre par sa couleur, par la forme de sa carapace : elle est beaucoup moins arrondie à son bord postérieur, qui présente une légère concavité médiane ; la partie centrale de la carapace est en forme de

(*) UTINOMI, Huzio (= Fujio HIRO). — Studies on the animals inhabiting reef corals — III. A revision of the family *Hapalocarcinidae* (*Brachyura*) with some remarks on their morphological peculiarities. — Palao Tropical Biological station, studies ; Vol. II, n° 4, p. 687-731 ; fig. 1-17 ; Pl. IV, V.

losange, d'où partent deux bandes arrondies, et surélevée par rapport au reste de la surface ; ce qui donne un second caractère différentiel très net.

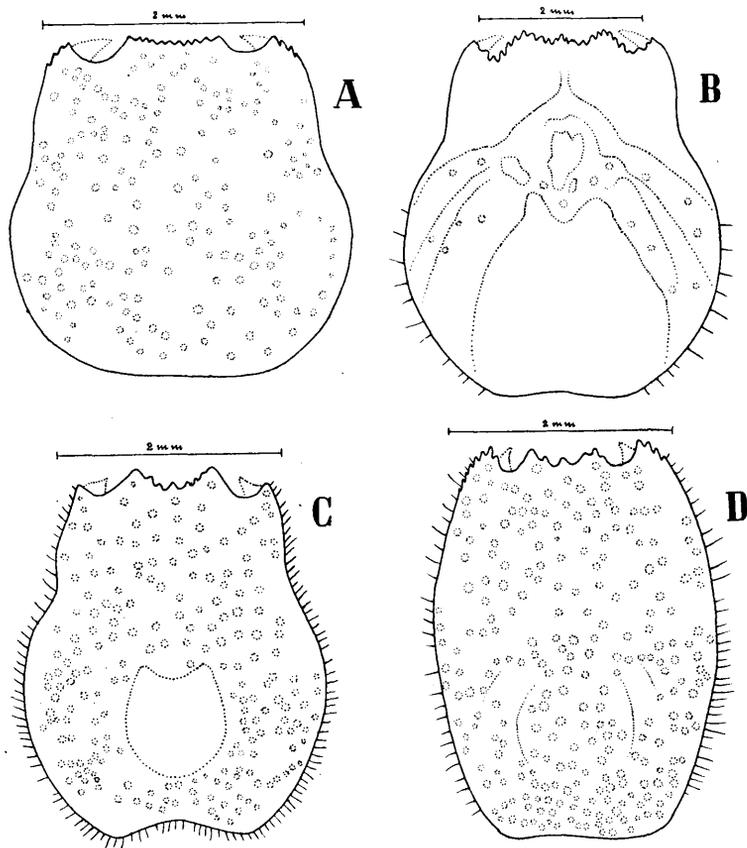


FIG. 1. — Vue dorsale de la carapace de : A, *Pseudohaplocarcinus Ransoni*, nov. gen. nov. sp. ; B, *Troglodactylus Monodi*, nov. sp. ; C, *Troglodactylus Dawydoffi*, nov. sp.

2. *Troglodactylus Dawydoffi* (fig. 1, C) a également été découvert sur une *Turbinaria* à petits calices rapprochés ; forme encroûtante dont nous n'avons pu encore obtenir la détermination spécifique. Les ouvertures des loges d'habitat sont très étroites. L'espèce, très voisine dans ses contours de *T. Monodi*, s'en distingue facilement par son ornementation. La carapace, très aplatie dorso-ventralement, est recouverte, à l'exception de la partie centrale transparente, de petites granulations assez serrées.

3. *Troglodactylus Boissoni* (fig. 1, D) a été découvert sur *Oxypora* sp. Les individus femelles adultes vivent dans des loges assez peu

profondes à orifice ovale. Les mâles, plus petits, vivent libres à la surface du corail. L'espèce est de forme allongée entièrement brunnâtre, duveteuse et recouverte de petites granulations. L'espèce pourrait être confondue à première vue avec *Cryptochirus coralliodytes*, mais la présence des premiers pléopodes femelles biramés l'en distingue nettement. *T. Boissoni* a également été trouvé sur *Echinopora* sp. et sur *Merulina vaughani* Van der Host.

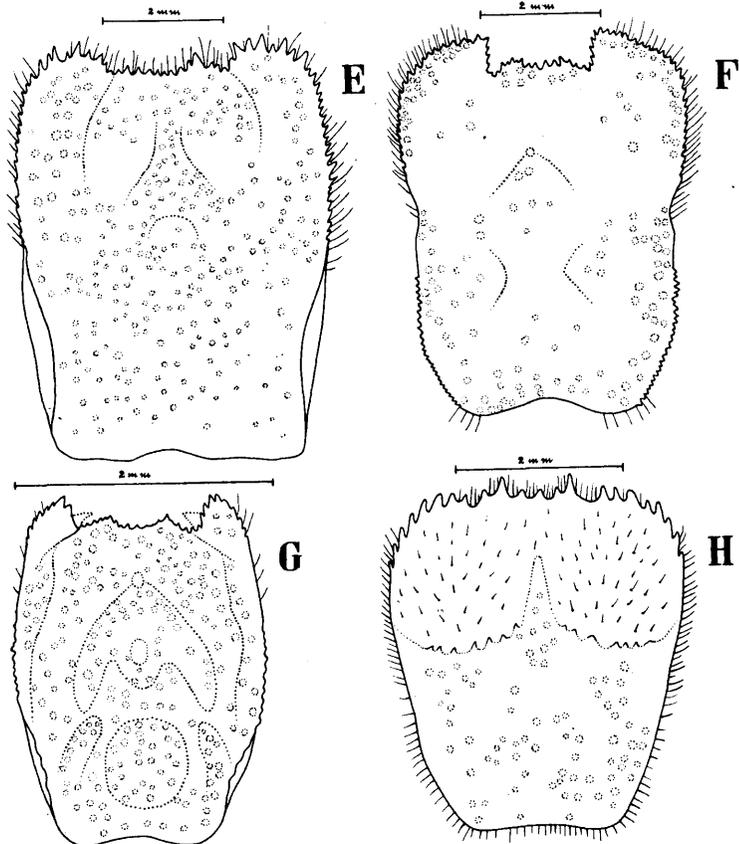


FIG. 2. — Vue dorsale de la carapace de : E, *Troglodactylus Utinomi* nov. sp. ; F, *Troglodactylus Fagei*, nov. sp. ; G, *Troglodactylus Krempfi*, nov. sp. ; R, *Troglodactylus Heimi*, nov. sp.

4. *Troglodactylus Utinomi* (fig. 2, E) a été découvert sur *Fungia fungites* Linne, et trouvé ensuite sur diverses autres espèces de *Fungia*. Les femelles adultes vivent dans les loges profondes à ouverture ovale ; elles déterminent souvent une excroissance comme une verrue près de la bouche du polypier. Les mâles et les jeunes femelles vivent dans des loges moins profondes et souvent libres,

accrochés aux septes. L'espèce est caractérisée par sa carapace allongée, aplatie dorso-ventralement, presque quadrangulaire, avec un relief assez tourmenté et très granuleux.

5. *Troglocarcinus Fagei* (fig. 2, F) a été découvert sur *Doderlenia robusta* Quelch. La femelle vit dans une loge profonde et le mâle dans une loge moins profonde. Cette espèce, très voisine de la précédente, s'en distingue par sa coloration, sa carapace sans relief et sans beaucoup de granulations, les bords antéro-latéraux de sa carapace moins avancés et à spinulation moins forte ; les angles orbitaux externes sont très saillants par rapport au bord frontal.

6. *Troglocarcinus Krempfi* (fig. 2, G) a été découvert sur *Merulina laxa* Dana. De petite taille et de couleur grisâtre, l'espèce vit dans des loges à orifice presque circulaire situées le plus souvent aux embranchements des rameaux de ce corail branchu. La carapace granuleuse présente un bord frontal surélevé par rapport aux angles antéro-latéraux, qui sont prolongés en avant et assez aigus.

7. *Troglocarcinus Heimi* (fig. 2, H) a été découvert sur *Mussa echinata* Milne Edwards et Haime, et récolté également sur *Symphyllia nobilis* Dana. Les femelles adultes creusent des loges profondes à ouverture ovale presque ronde. Les mâles, plus petits et morphologiquement assez différents, ne sont au contraire jamais profondément logés. L'espèce est voisine de *T. corallicola* (Verrill) qui est signalé aussi sur *Mussa* et *Meandra* (*Manicina*) mais dans l'Atlantique. *Troglocarcinus Heimi* se sépare de *T. corallicola* par la forme de la carapace plus trapezoidale, la spinulation plus faible de la région antérieure de la carapace et en particulier l'absence d'épine à l'intérieur des concavités antéro-latérales, qui existent dans les deux espèces.

8. *Pseudohapalocarcinus Ransoni* (fig. 1, A) a été découvert sur *Pavona frondifera* Lamarck, les individus habitent des galles qu'ils forment à l'extrémité des frondes de ce corail. Les premiers pléopodes femelles sont biramés, ce qui est un caractère commun aux genres *Hapalocarcinus* et *Troglocarcinus*.

Comme la seule espèce connue du genre *Hapalocarcinus*, cette espèce forme des galles et ne creuse pas de loges ; l'aspect arrondi de sa carapace la rapproche encore d'*Hapalocarcinus* dont elle se sépare par l'aplatissement de ses péreiopodes ; ce dernier caractère commun aux *Troglocarcinus* et *Cryptochirus* la sépare des *Hapalocarcinus* qui ont les péreiopodes cylindriques. C'est cette combinaison de caractères qui justifie la création d'un nouveau genre, représenté seulement pour le moment par l'espèce *Pseudohapalocarcinus Ransoni* nov. gen., nov. sp.

(Institut Océanographique de Nhatrang (Viet-Nam)).