

48
A. FIZE et R. SERÈNE

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR QUATRE ESPÈCES
NOUVELLES D'HAPALOCARCINIDÉS
AVEC QUELQUES REMARQUES AU SUJET DU
« CRYPTOCHIRUS RUGOSUS » EDMONSON

INSTITUT OcéANOGRAPHIQUE DE NHATRANG

CONTRIBUTION N°20

(2ème partie)

LONS-LE-SAUNIER
IMPRIMERIE M. DECLUME

1955



NOTE PRÉLIMINAIRE SUR QUATRE ESPÈCES NOUVELLES
D'HAPALOCARCINIDÉS AVEC QUELQUES REMARQUES
AU SUJET DU *CRYPTOCHIRUS RUGOSUS* EDMONSON.

PAR

A. FIZE et R. SERENE.

Dans une précédente note, nous avons donné une courte description de huit espèces nouvelles d'Hapalocarcinidés découvertes sur les coraux (Hexacoralliaires) de la Baie de Nhatrang (Viet-Nam). Continuant notre prospection des Hapalocarcinidés sur le récif vivant avec une attention particulière à la séparation des genres et espèces d'Hexacoralliaires hôtes, nous venons de découvrir deux espèces nouvelles du genre *Cryptochirus* et deux espèces nouvelles du genre *Troglocarcinus*. L'étude de ces espèces, avec leur figuration détaillée, sera incorporée dans notre monographie actuellement en préparation de la famille des *Hapalocarcinidae* du Viet-Nam. La présente note n'est qu'une prise de date ; elle intéresse les espèces suivantes : 1) *Cryptochirus Tri* nov. sp., récolté sur *Echinopora* ; 2) *Cryptochirus Edmonsoni* nov. sp., sur *Pavona varians* ; 3) *Troglocarcinus Shen* nov. sp., sur *Pectinia* ; 4) *Troglocarcinus Stimpsoni* nov. sp., sur *Acanthastrea*.

Cryptochirus Tri (Fig. B) a été découvert sur *Echinopora lamellosa* Esper qui est une espèce d'*Echinopora* différente de celle sur laquelle on récolte le *T. Boissoni*. La femelle adulte vit dans des loges de 5 mm de profondeur environ creusées dans l'épaisseur du corail, qui est lamelleux et peu épais ; l'orifice des loges d'habitat est circulaire. Sur les spécimens adultes bien développés, la carapace est de forme ovale, les angles orbitaux internes portent une épine qui dépasse légèrement les angles antéro-latéraux de la carapace. La carapace est garnie de tubercules épineux assez serrés, devenant progressivement plus faibles dans la partie postérieure ; elle porte à sa partie antérieure un sillon en V peu marqué. Les chélicères, cachés sous la carapace, sont allongés et du type de ceux de *C. coralliodytes*. Le mâle est de taille moitié de celle de la femelle ; la surface de sa carapace n'est pas spinuleuse et le sillon antérieur n'est marqué que par une légère ondulation ; ses chélicères sont très développés par rapport à la taille de l'animal, comparativement à ceux de la femelle.

C. Edmonsoni (Fig. D) a été découvert sur *Pavona varians* Verrill qui, dans le genre *Pavona*, appartient au groupe des espèces encroû-

tantes. Les individus déterminent des loges dirigées obliquement par rapport à la surface du corail et dont l'ouverture est en forme de lunule. Sur la femelle adulte, la carapace est de forme presque quadrangulaire avec les angles arrondis ; elle est légèrement plus large antérieurement que postérieurement et ses bords latéraux présentent vers leur milieu une inflexion concave marquée ; le front est avancé et les deux angles orbitaux internes, qui le limitent, sont prolongés par une forte épine qui dépasse les angles orbitaux externes ; ces derniers sont aigus et pas sur le même plan que les angles antéro-latéraux, qui sont arrondis et effacés. La face dorsale de la carapace est fortement granuleuse sur le tiers antérieur avec quelques granules espacés par ailleurs. Partant du milieu du bord frontal, deux sillons, divergent en arrière pour séparer un renflement médian des régions antéro-latérales. Toute la surface de la carapace est couverte d'un fin duvet, qui en cache le caractère granuleux mais disparaît lorsqu'on le frotte avec un pinceau fort. Le mâle plus petit que la femelle, a une carapace de forme analogue mais dont le relief est moins accentué ; ses chélicères sont plus forts par rapport à la taille des individus que ceux des femelles.

Troglocarcinus Shenii (Fig. A) a été découvert sur *Pectinia lactuca* Pallas. Les individus creusent des loges largement ouvertes et peu profondes dans les parois des calices de cet *Hexacoralliaire*, dont les parois (formant les corolles) sont minces et fragiles. La femelle a une carapace de forme ovalaire allongée, nettement plus longue que large et à peu près de même largeur antérieurement que postérieurement ; elle est plus ou moins couverte de granules espacés, qui deviennent épineux dans la moitié antérieure ; toute la surface est feutrée de soies. Les angles antéro-latéraux se confondent plus ou moins sur leur bord interne avec l'angle orbital externe ; le front est en retrait par rapport à eux et les angles orbitaux internes peu marqués n'atteignent pas de beaucoup les externes. Le mâle a une taille nettement plus petite que celle de la femelle ; ses chélicères sont assez développés ; sa carapace a les bords latéraux beaucoup plus convexes et le bord postérieur arrondi ; les bords latéraux sont légèrement relevés et spinuleux dans leur partie antérieure. Le bord frontal est sur un plan supérieur à celui des orbites et l'angle orbital interne est fortement saillant.

Troglocarcinus Stimpsoni (Fig. C) a été découvert sur *Acanthastrea echinata* Dana et nous n'en possédons pour le moment qu'un échantillon assez abîmé. Cette espèce est très voisine de *T. Heimi* Fize et Serène, dont elle possède en particulier les deux profondes concavités creuses sur la partie antérieure de la carapace ; mais chez *T. Stimpsoni*, le fond de ces cavités est marqué sur le vivant d'un réseau très caractéristique de lignes de couleur rouge vif en forme de nid d'abeilles. La carapace diffère d'autre part de celle de *T. Heimi* par sa forme plus quadrangulaire, un peu plus longue et moins large, et par la concavité de la partie postérieure de ses

bords latéraux. Nous ne possédons pas de spécimen mâle de cette espèce dont l'hôte semble peu répandu à Nhatrang.

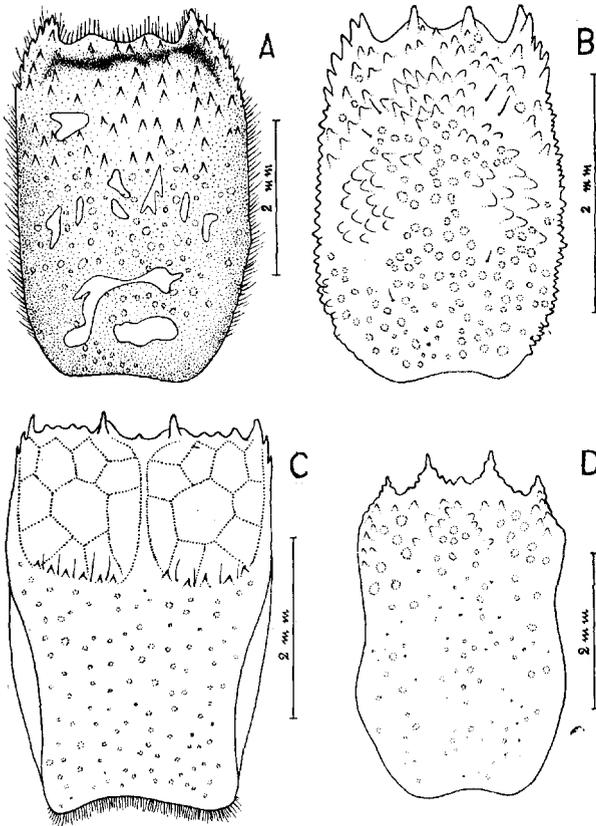


FIG. 1. — Vue dorsale de la carapace : A. — *Troglacarinus sheni* nov. sp. ;
 B. — *Cryptochirus tri* nov. sp. ; C. — *Troglacarinus stimpsoni* nov. sp. ;
 D. — *Cryptochirus edmonsoni* nov. sp.

Dans sa révision de la famille, UTINOMI (1944) considère que le genre *Cryptochirus* ne contient en réalité que deux espèces : *C. coralliodytes* Heller et *C. dimorphus* Henderson. UTINOMI met en effet en synonymie avec la première de ces espèces les quatre espèces décrites par EDMONSON (1933) sous les noms de *C. rugosus*, *C. pacificus*, *C. pyriformis* et *C. minutus*. Un examen très attentif et précis de toutes nos récoltes de *Cryptochirus coralliodytes* Heller en fonction des espèces d'*Hexacoralliaires* hôtes nous a permis de séparer le *C. rugosus* d'EDMONSON du *C. coralliodytes* comme deux espèces différentes.

Nous avons retrouvé sur *Coeloria lamellina* Erhenberg des échantillons correspondant tout à fait à la description d'EDMONSON pour *C. rugosus* ; non seulement l'espèce diffère du *C. coralliodytes* par plusieurs caractères, mais le premier pléopode des femelles étant biramé, elle doit être rapportée au genre *Troglocarcinus*. L'espèce avait été décrite par EDMONSON (1933) pour des spécimens récoltés sur *Favia speciosa* de Washington Island (Pacifique Central), nous l'avons retrouvé sur *Coeloria lamellina* ; elle doit s'appeler maintenant *Troglocarcinus rugosus* (Edmonson). EDMONSON ayant signalé sur *Meandra lamellina* (= *Coeloria lamellina*) une autre espèce : *Cryptochirus pacificus*, on pourrait penser à rattacher cette espèce à *T. rugosus* plutôt qu'à *C. coralliodytes* ; mais nous avons également récolté sur *Coeloria lamellina* des spécimens de *C. coralliodytes*.

Nous avons récolté également des spécimens correspondant aux *C. minutus* Edmonson et *C. piriformis* Edmonson respectivement sur les coraux des genres *Cyphastrea* et *Hydnophora*. Ces spécimens sont difficiles à séparer morphologiquement de *C. coralliodytes*, mais présentent cependant quelques caractères distinctifs qui peuvent les faire considérer comme des variétés du *C. coralliodytes* ; des précisions sur cette question seront données dans notre monographie.

BIBLIOGRAPHIE.

- 1933 EDMONSON. — « Cryptochirus of the Central Pacific ». *Bernice P. Bishop. Mus., Occ. Pap.*, Vol. X, N° 5.
- 1944 UTINOMI. — A revision of the family *Hapalocarcinidae*. *Palao Trop. Biol. Stat. Studies*, vol. II, N° 4.