

# HEMIMYSIS SPELUNCOLA N SP\*

## MYSIDACE NOUVELLE DES GROTTES SOUS MARINES OBSCURES

par Michel LEDOYER

Les premiers individus de l'espèce qui fait l'objet de la présente note furent obtenus en juin 1962 au cours de fauchages effectués à la TRIPERIE près de CASSIS; puis J. VACELET m'en rapporta en Juillet de la grotte de NIOLON, puis de la grotte de FIGUIER en Novembre. La première observation consignée de cette *Hemimysis* a été faite en plongée par J. VACELET en Décembre 1958, mais J. LABOREL, et J. VACELET avaient déjà rencontré cette *Hemimysis* qu'ils avaient considérée comme *H. Lamornae* (Couch).

La constance des caractères de cette espèce, et sa récolte en plusieurs stations d'un même biotope, m'ont amené à considérer cette *Hemimysis* comme une espèce nouvelle que j'appellerai *spe-luncola* du fait de sa localisation dans les boyaux obscurs situés au-delà des zones à *Corallium rubrum*.

### DESCRIPTION

#### - Cephalothorax

Les adultes rouges sur le vivant, ont une taille d'environ 8 mm. La carapace est courte et présente un sillon cervical net. La bordure dorsale antérieure forme une plaque rostrale à angle obtus dont la pointe atteint l'extrémité des pédoncules oculaires. La bordure antéro-latérale est arrondie; la dorsale postérieure échancrée laisse apparaître les derniers segments thoraciques.

Les yeux, volumineux et globuleux, saillent latéralement. La cornée de forme hémisphérique est noire, et de taille supérieure aux pédoncules oculaires.

L'écaille antennaire dépasse les yeux et légèrement le pédoncule antennulaire; elle est lan-céolée et 4 fois plus longue que large. La partie proximale de la bordure externe est nue puis appa-raissent de longues soies qui croissent vers la partie distale. Aucune dent ne délimite la partie nue de la partie portant des soies. (Voir fig. A).

La mandibule porte un palpe triarticulé terminé par une soie en forme de griffe. L'article dis-tal porte une série de soies armées sur un seul côté, puis quelques soies simples. L'article 2 ne porte que des soies simples. (Voir fig. B). Le palpe du maxille est formé de deux articles, l'article terminal est élargi et aussi long que large, (Cf. fig. C).

#### -Périopodes

Les maxillipèdes 1 et 2 sont robustes et ont un exopodite à 10 articles. Le dactyle massif porte à son extrémité une griffe et des soies paradactylaires. Le maxillipède I a sur son bord interne des soies plumeuses (Voir fig. D). Le maxillipède 2 des soies simples (Voir fig. E).

PLANCHE I

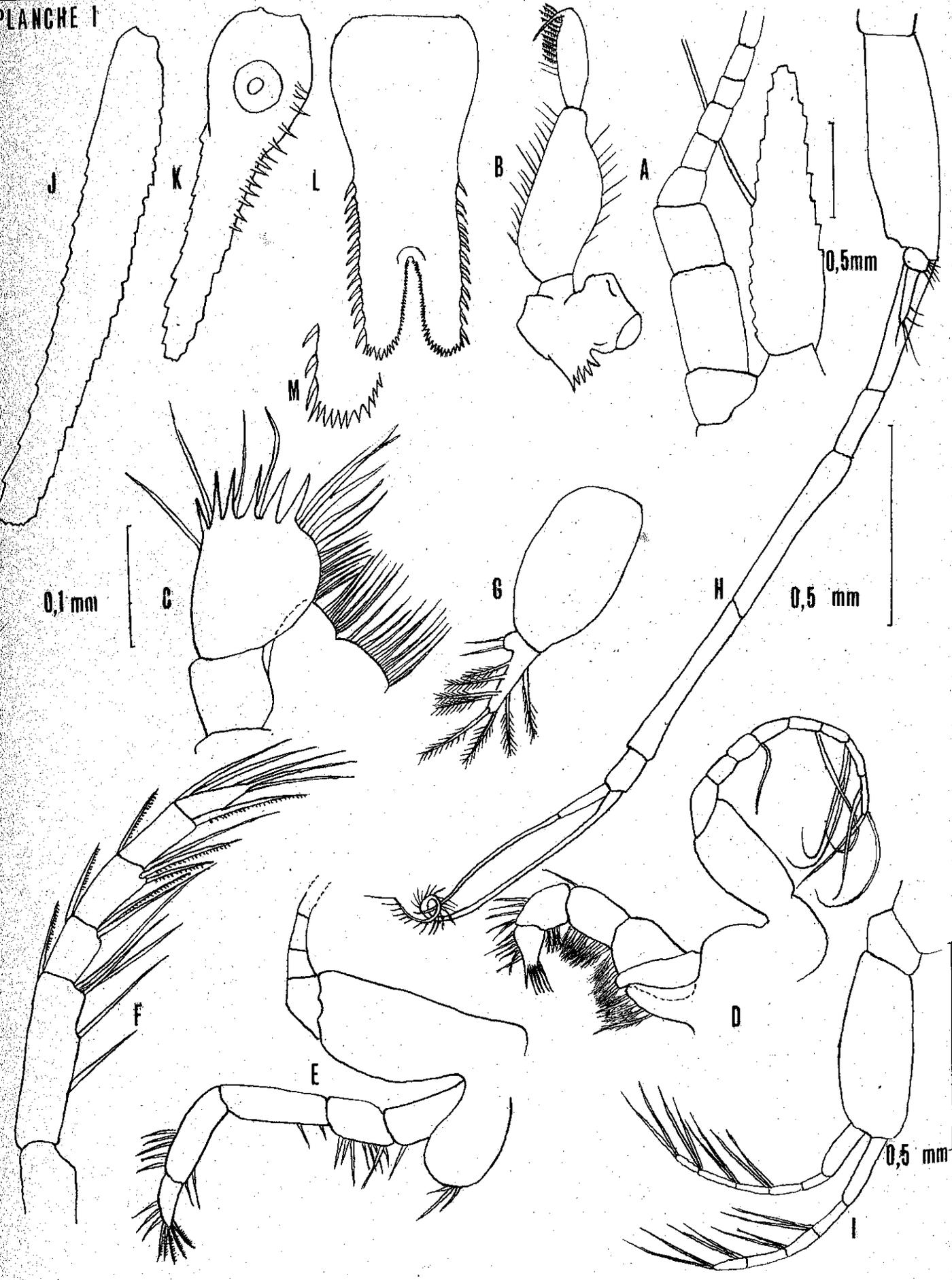
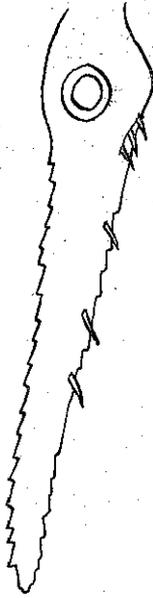


PLANCHE II



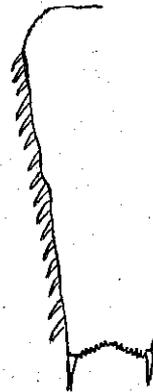
H. ANOMALA

H. ABYSSICOLA

H. L. MEDITERRANEA

H. L. REDUCTA

H. LAMORNAE



H. SERRATA

DESSINS D'APRES  
BACESQU PAULI  
TATTERSALL

Les périopodes 3 à 8 sont semblables; ils ont un méropodite et un ischiopodite grêles et subégaux. Le tarse est à 5 articles; l'article proximal est aussi long que les deux suivants réunis. Ces périopodes portent de longues soies plus nombreuses d'un côté que de l'autre. Sur la face où les soies sont le plus développées se trouvent des griffes paradactylaires qui sont placées au bord distal des articles 2, 3 et 4 du tarse. Sur la face opposée les griffes paradactylaires sont sises au bord distal des trois premiers articles du tarse; toutes les autres soies sont simples. (Voir fig F).

- Abdomen

Les cinq premiers segments sont subégaux, le sixième est une fois et demi plus long que le cinquième.

Chez la femelle les pléopodes 1 à 5 sont rudimentaires et réduits à un seul article portant des soies.

Chez le mâle les pléopodes 1 et 2 sont rudimentaires. Le pléopode 3 a un sympode large, un endopode court, réduit à un article portant des soies plumeuses; l'exopodite est réduit à un tubercule (Voir fig. G). Le pléopode 4 est très développé et très long; l'endopode est court et se compose de deux articles pourvus de soies; l'exopode est très développé et a six articles; au bord distal de l'avant dernier article est fixée une longue soie possédant des épines sur un des bords à son extrémité distale. Le dernier article porte une longue soie inférieure à la précédente, mais de structure semblable (Voir fig. H). Le cinquième pléopode est biramé, le sympode biarticulé est développé; l'endopode et l'exopode sont pluriarticulés (5 et 6 articles respectivement.) et pourvus de longues soies (Voir fig. I).

L'exopode de l'uropode est long, lancéolé et légèrement déjeté vers l'extérieur dans sa partie terminale; il est six à sept fois plus long que large. Sa longueur moyenne est de 1 mm (Voir Tableau et fig. J). L'endopode de l'uropode est lancéolé et porte en moyenne 12 épines (11 à 13) sur son bord interne; ces épines sont disposées en série continue et s'étendent du niveau du statocyste jusqu'au deux tiers environ de la longueur totale de l'endopode. Les épines proximales sont les plus petites. La longueur moyenne de l'endopode est de 0,77 mm. (Voir Tableau et fig. K).

Le telson est armé latéralement dans sa moitié distale de 12 épines en moyenne (9 - chez un individu de petite taille à 13). Il est aussi long que le sixième pléon, et échancré dans sa partie distale, l'échancrure portant en moyenne 46 spinules et ayant une profondeur égale au quart environ de la longueur totale du telson; le fond de l'échancrure est arrondi ainsi que les deux lobes distaux qu'elle détermine. Aucune forte épine apicale ne délimite la zone à spinules de la zone à épines latérales. Le telson a une longueur légèrement inférieure à celle de l'endopode. (Voir Tableau et fig. L. M.)

Tableau des mensurations faites sur 10 individus pris au hasard (Le Figuier 28/11/62)

		♂	♂	♀	♂	♀	♀	♀	♂	♂	♂	moyenne	
Uropode	Endopode	Nb d'épines	12	11	12	12	11	13	13	12	12	11	12
	Exopode	Longueur	0,75	,73	0,78	0,83	0,55	0,83	0,75	0,91	0,80	0,75	10,77mm
Telson		Longueur	0,91	,91	1,08	1,01	0,73	1,04	1,05	1,08	1,07	1,01	0,99mm
		épines	11	12	13	11	9	13	12	12	12	11	12
Telson		Spinules	50	44	46	50	36	46	52	44	50	44	46
		Echancrure	0,20	,17	0,20	0,20	0,14	0,20	0,22	0,21	0,22	0,17	0,19mm
		Longueur	0,70	0,60	0,73	0,70	0,51	0,71	0,71	0,68	0,73	0,64	0,67mm

CARACTERES DISTINCTIFS D'HEMIMYSIS SPELUNCOLA

C'est dans le telson que réside l'originalité d'*Hemimysis speluncola*. En effet elle se distingue des autres espèces du genre (Voir Planche II.) par l'absence d'une forte épine apicale et par le nombre d'épines portées par l'endopode de l'uropode; elle se rapproche toutefois d'*Hemimysis lamornae* (Couch.); le nombre d'épines latérales du telson est différent on compte 9 à 13 épines latérales (11 à 13 chez les adultes) chez *Hemimysis speluncola* au lieu de 7 à 10 épines latérales chez *Hemimysis lamornae*.

\* Je remercie le Professeur M. Bacescu pour les conseils qu'il m'a donnés au sujet de la description de cette espèce.

Le type de l'espèce est déposé au Museum d'Histoire Naturelle Laboratoire des Vers et Crustacés, 61 rue Buffon - Paris -

## BIOLOGIE SOMMAIRE D'HEMIMYSIS SPELUNCOLA

Cette *Hemimysis* a été observée en essaim très dense lors de plongées faites par VACELET à NIOLON (°10m) le 31/12/1958 et le 15/1/1962 dans le boyau obscur situé à l'est de la grotte principale, le 19/7/1962 dans la zone 10 (-13 m) de la grotte principale (J. LABOREL et J. VACELET 1958.) qui est un couloir en forme de laminoir où le *Corallium rubrum* n'est pas installé et qui tend vers la biocoenose des grottes obscures; au FIGUIER le 28/11/1962 et le 24/1/1962 dans la zone située en arrière du corail. Je l'ai pour ma part capturée à la TRIPERIE le 15/6/1962, de nuit, dans la zone à *Corallium rubrum* (-8m) et dans une fissure située près de l'entrée de la grotte (-15m); le 16/6/1962 j'ai récolté quelques individus dans une zone se trouvant à environ 25 mètres de l'entrée, zone sise à quelques 10 mètres en arrière du Corail, ceci de jour. Le 30/8/1962 à la triperie et de jour un individu a été fauché dans la zone à corail. Une étude des zones situées en arrière de la zone à *Corallium rubrum* faite de nuit pourra nous renseigner plus précisément. Dans l'état actuel de nos observations il semblerait que cette *Hemimysis* ne sorte pas la nuit de son biotope diurne, se contentant de se déplacer uniquement jusqu'au porche d'entrée des boyaux obscurs. Des femelles ovigères ont été récoltées en Juillet et Novembre.

Station Marine d'Endoumè et Centre d'Océanographie  
(Division du Benthos).

## BIBLIOGRAPHIE

- BACESCU M. 1936 - *Hemimysis lamornae* sp. *reducta* et *Hemimysis anomala* dans les eaux roumaines de la mer noire. *Annales. Sci. Univ Jassy*, TXXIII, fasc. 1-4, pp 70-90.
- BACESCU M. 1938 - *Hemimysis serrata* nov. sp, un Mysidacé nouveau trouvé dans la mer Noire. *Ibid.* XXIV, fasc 2, pp 425-438.
- BACESCU M. 1941 - Les Mysidacés des eaux roumaines. *Trav. Stat. Zool. Agigea*, n°1-7.
- LABOREL J. et VACELET J. 1958 - Etude des peuplements d'une grotte sous-marine du golfe de Marseille. *Bull. Inst. Ocean. Monaco* n° 1120 1-20.
- NOUVEL H. 1950 - Fiches d'identification du zooplancton n° 18-29. *Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Andr. Fred. HØST COPENHAGUE*.
- PAULI V.L. 1957 - Key for identification of Mysids of the Blacks sea and Azov basin. *Trav. Stat. Biol. Sebastopol* t9; 113-163.
- TATTERSALL W.M. et TATTERSALL O.S. 1951 - British Mysidacea. *Ray Society. London*. 1-460.