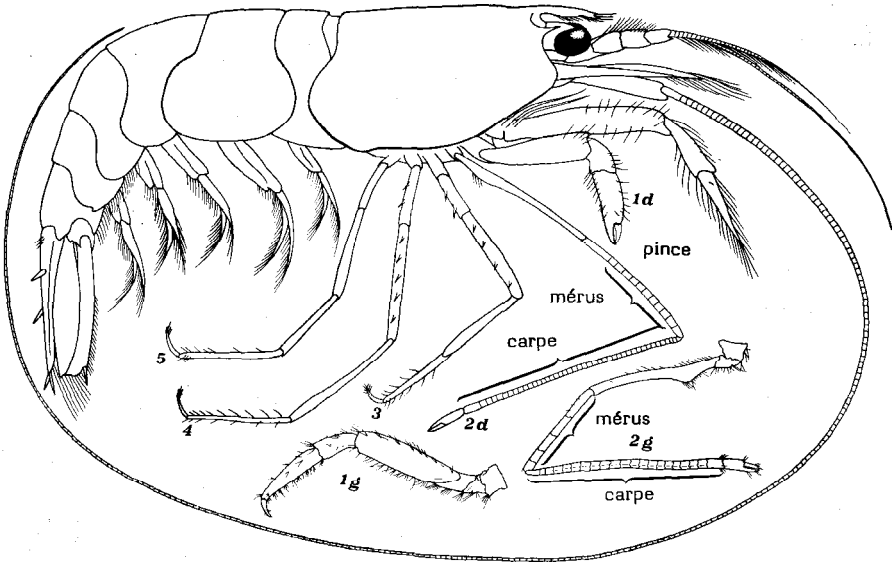


PROCESSIDAE

PROC

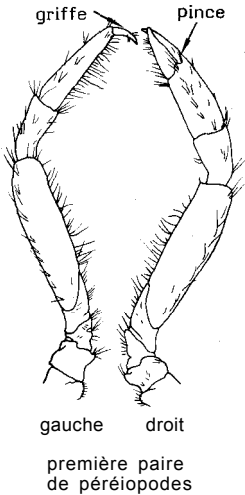
Guernades

Crevettes de taille petite à moyenne. Rostre court, grêle et dirigé en avant, au plus dépassant légèrement le bord distal des yeux et se terminant par 2 petites dents chez la plupart des espèces (à pointe simple chez une seule espèce). Carapace lisse, avec seulement une épine antennaire et parfois un large et profond sillon le long du bord de l'orbite (sillon postorbitaire). Péréiopodes sans exopodites; première paire inégale, le péréiopode droit muni d'une pince distincte, le gauche se terminant par une simple griffe; deuxième paire aussi inégale, le péréiopode droit plus long que le gauche (sauf chez *P. modica*); pinces de la 2ème paire minces et étroites, carpe subdivisé en de nombreux articles; mérus également subdivisé. Pleuron du 2ème segment abdominal chevauchant à la fois ceux du premier et du 3ème segment. Coloration : translucide, rose, brun ou vert très pâles, avec des chromatophores rouges, parfois tachetée de blanc.



Crevettes vivant sur des fonds très variés, des eaux côtières jusqu'à des profondeurs supérieures à 200 m. La plupart des espèces s'enfouissent dans le substrat le jour, et deviennent actives la nuit.

Dans la zone de pêche 37, cette famille est représentée par un seul genre (*Processa*) regroupant 10 espèces dont une est endémique de la mer Noire et une autre, *P. macrodactyla*, se trouve principalement en Afrique occidentale et a été signalée une seule fois en Méditerranée (Malaga, Espagne). La plupart des autres espèces sont régulièrement présentes en Méditerranée, mais leur répartition précise est mal connue car jusqu'en 1957 l'on ne reconnaissait que deux espèces. Seules deux espèces se trouvent occasionnellement sur les marchés.



**Familles voisines dans la zone :**

**Hippolytidae:** rostre denté. Péréiopodes de la première paire égaux, plus robustes, mais généralement plus courts que ceux de la 2ème paire.

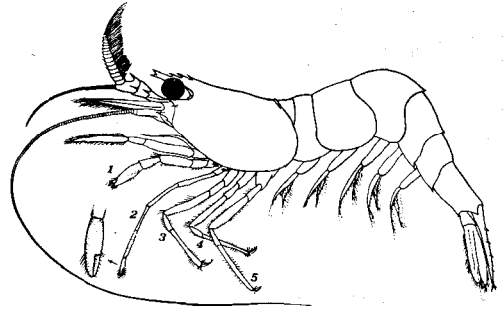
**Pandalidae:** rostre denté. Péréiopodes de la première paire égaux avec des pinces microscopiques ou absentes.

**Nematocarinidae:** péréiopodes extrêmement allongés; pinces des deux premières paires de taille et forme pratiquement identiques; carpe de la 2ème paire non subdivisé.

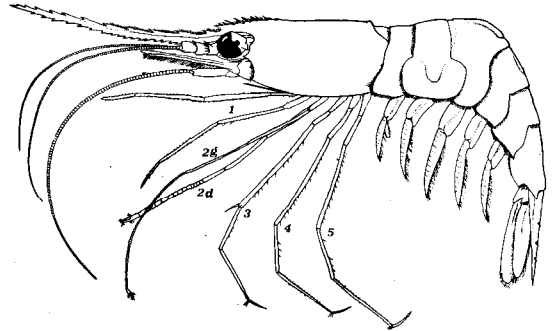
**Oplophoridae:** tous les péréiopodes avec un exopodite; pinces des deux premières paires de taille et forme pratiquement identiques; carpe de la 2ème paire non subdivisé.

**Pasiphaeidae:** corps fortement comprimé. Péréiopodes avec un exopodite; pinces des deux premières paires de taille et forme pratiquement identiques; carpe de la 2ème paire non subdivisé.

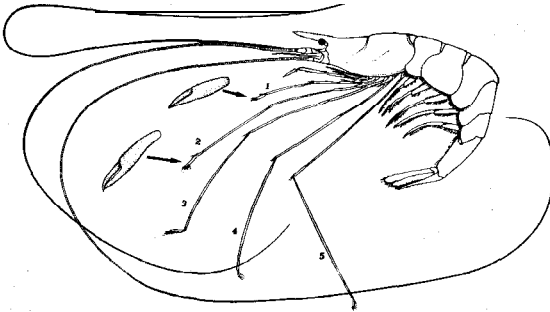
**Alpheidae:** yeux recouverts par la carapace. Première paire de péréiopodes beaucoup plus forte que la deuxième paire.



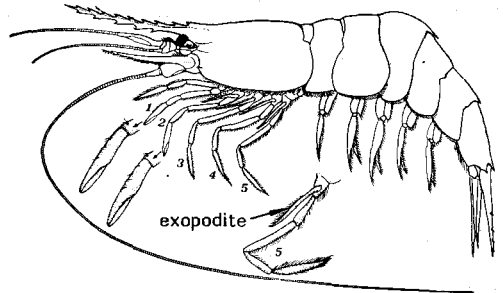
Hippolytidae



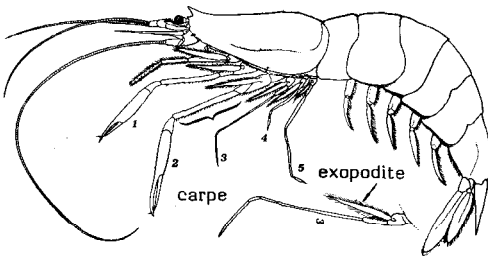
Pandalidae



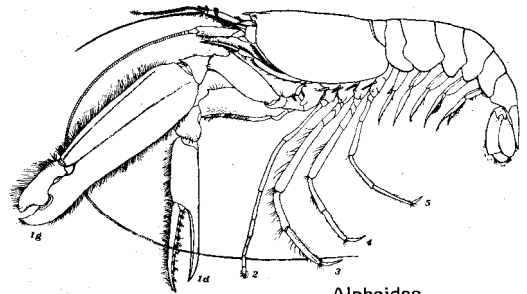
Nematocarinidae



Oplophoridae



Pasiphaeidae

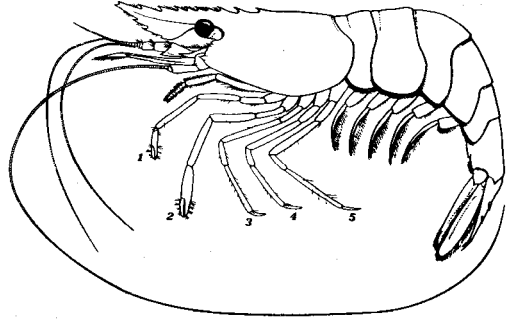


Alpheidae

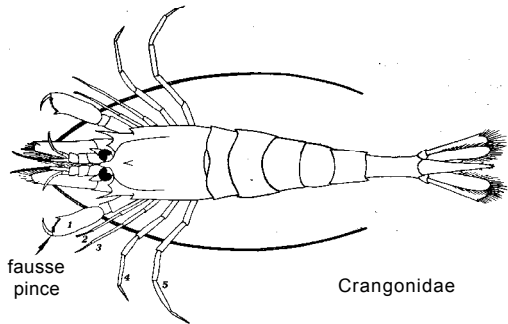
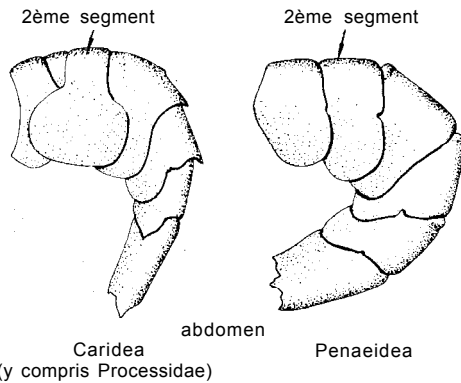
Palaemonidae: rostre denté Péréiopodes de la deuxième paire semblables, plus robustes que ceux de la première paire et avec le carpe non subdivisé.

Crangonidae: péréiopodes de la première paire semblables, beaucoup plus forts que ceux de la 2ème paire et subchelés (munis de fausses pinces).

Sous-ordre Penaeidea et famille Stenopodidae: 3ème paire de péréiopodes également munie de pinces. Chez les Penaeidea, pleuron du 2ème segment abdominal chevauché par celui du premier segment, et chevauchant à son tour celui du 3ème.



Palaemonidae

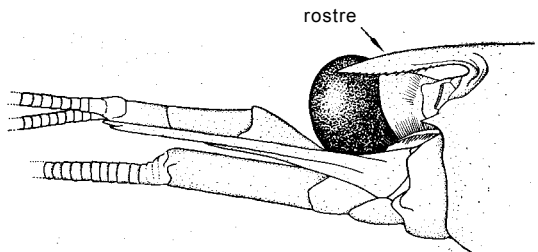


Crangonidae



# Clé des espèces de la zone :

- 1a. Rostre se terminant par une seule pointe (Fig. 1) ..... **Processa acutirostris**
- 1b. Rostre se terminant par deux dents (Fig. 2a,3a)
- 2a. Pleuron du 5ème segment abdominal avec une ou plusieurs dents (Fig.2b)
- 3a. Espèce restreinte à la mer Noire ..... **P. pontica**
- 3b. Espèces se trouvant en Méditerranée



**Processa acutirostris**

**Fig. 1**

- 4a. Carapace sans sillon post-orbitaire profond; bord ventral du rostre sinueux

- 5a. Dactyle des 3ème et 4ème paires de péréiopodes de longueur au moins égale à la moitié de celle du propode (Fig. 2c)..... **P. macrodactyla**

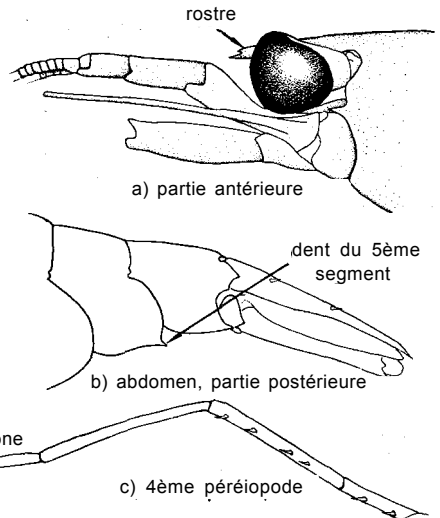
- 5b. Dactyle des 3ème et 4ème paires de péréiopodes de longueur inférieure au tiers de celle du propode (Fig.3b) .. **P. macrophthalma**

- 4b. Carapace avec un sillon large et profond, bien visible en arrière de l'orbite; bord ventral du rostre régulièrement convexe (Figs 4a, 5a)

- 6a. Carpe du péréiopode droit de la 2ème paire subdivisé en 18 à 24 articles (Fig. 4b). Longueur du deuxième article du pédoncule antennulaire au plus 1,5 fois sa largeur ..... **P. robusta**

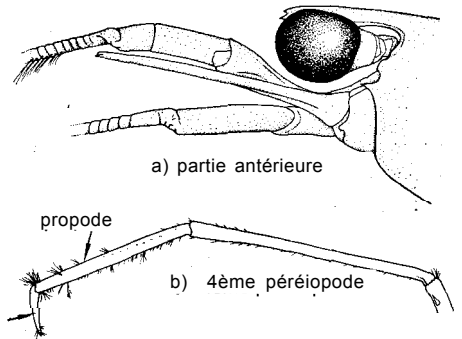
- 6b. Carpe du péréiopode droit de la 2ème paire subdivisé en 31 à 49 articles (Fig. 5b). Longueur du deuxième article du pédoncule antennulaire au moins 1,5 fois sa largeur ..... **P. edulis**

- 2b. Pleuron du 5ème segment abdominal arrondi, sans dents (Figs 7,8)



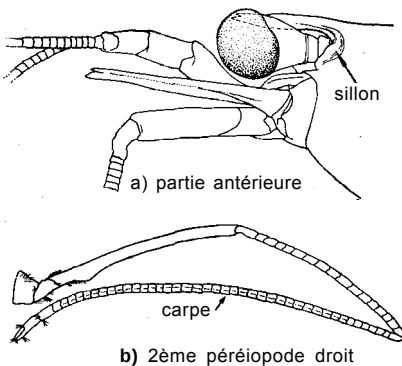
Processa macrodactyla

Fig. 2



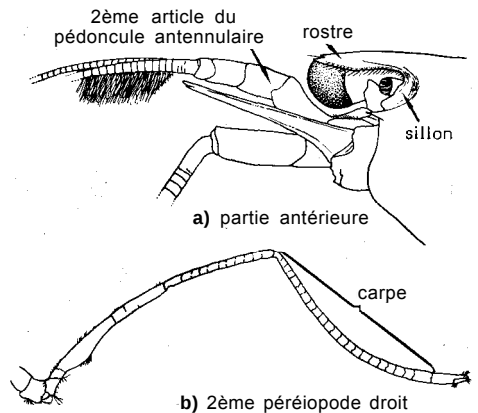
Processa macrophthalma

Fig. 3



Processa edulis

Fig. 5



Processa robusta

Fig. 4

- 7a. Péréiopodes droit et gauche de la 2ème paire de longueur égale, leur articulation méro-carpienne ne dépassant pas le niveau de l'oeil et leur carpe subdivisé en 11 (rarement en 12 à 15) articles ..... P. modica

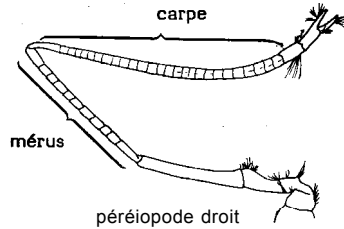
- 7b. Péréiopode droit de la 2ème paire nettement plus long que le gauche; articulation méro-carpienne dépassant le niveau de l'oeil; carpe subdivisé en plus de 16 articles

- 8a. Articulation méro-carpienne du péréiopode droit de la 2ème paire n'atteignant pas l'extrémité de l'écaille antennaire; carpe subdivisé en 17 à 30 articles (Fig.6) ..... P. elegantula

- 8b. Péréiopode droit de la 2ème paire beaucoup plus long que le gauche, son articulation méro-carpienne dépassant largement l'extrémité de l'écaille antennaire

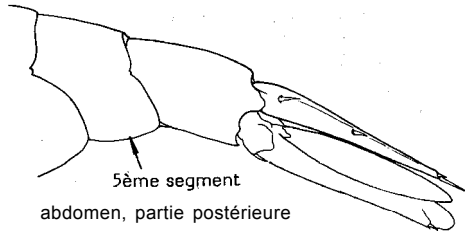
- 9a. Bord inférieur du pleuron du 5ème segment abdominal régulièrement arrondi (Fig. 7). Première paire de péréiopodes sans arthrobranchie; carpe du péréiopode droit subdivisé en 30 à 37 articles. Espèce de petite taille (jusqu'à 3 cm), de profondeurs moyennes (18 à 250 m) ..... P. nouveli

- 9b. Bord inférieur du pleuron du 5ème segment abdominal droit ou légèrement concave (Fig. 8). Première paire de péréiopodes avec une arthrobranchie; carpe du péréiopode droit subdivisé en 40 à 62 articles. Espèce de taille plus grande (jusqu'à 7 cm) vivant à de plus grandes profondeurs (70 à 600 m) ..... P. canaliculata



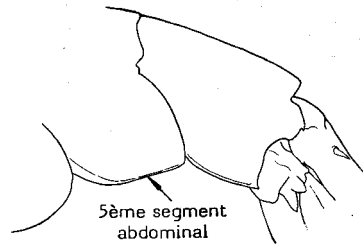
péréiopode droit de la 2ème paire  
Processa elegantula

Fig. 6



Processa nouveli

Fig.7



Processa canaliculata

Fig. 8



**Liste des espèces de la zone :**

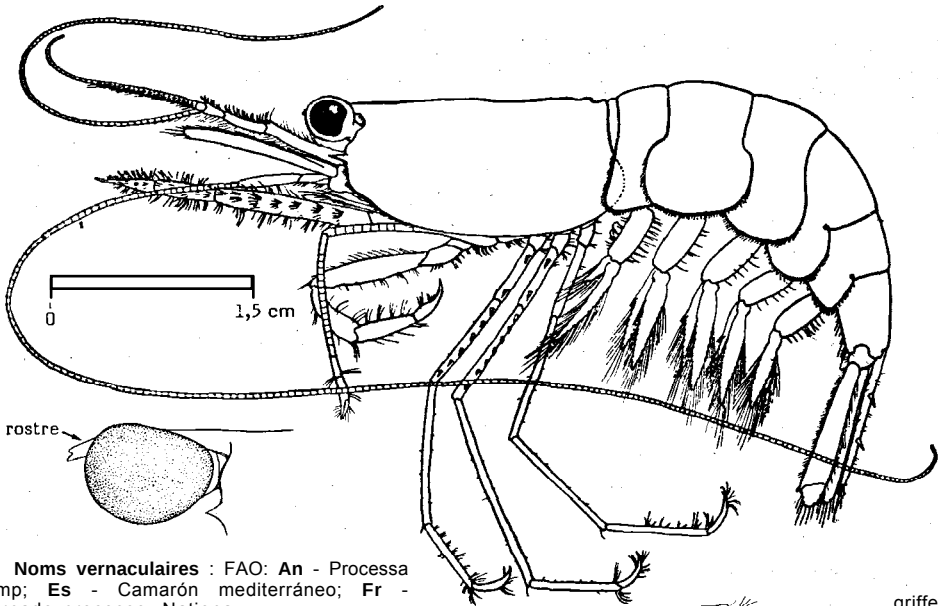
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

|                                     |                             |             |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| <u>Processa</u> <u>acutirostris</u> | Nouvel & Holthuis, 1957     |             |
| <u>Processa</u> <u>canaliculata</u> | Leach, 1815                 | PROC Proc 1 |
| <u>Processa</u> <u>edulis</u>       | (Risso, 1816)               | PROC Proc 2 |
| <u>Processa</u> <u>elegantula</u>   | Nouvel & Holthuis, 1957     |             |
| <u>Processa</u> <u>macrodactyla</u> | Holthuis, 1952              |             |
| <u>Processa</u> <u>macroptalma</u>  | Nouvel & Holthuis, 1957     |             |
| <u>Processa</u> <u>modica</u>       | Williamson, 1979            |             |
| <u>Processa</u> <u>nouveli</u>      | Al-Adhub & Williamson, 1975 |             |
| <u>Processa</u> <u>pontica</u>      | (Sowinsky, 1882)            |             |
| <u>Processa</u> <u>robusta</u>      | Nouvel & Holthuis, 1957     |             |

**Processa canaliculata** Leach, 1896

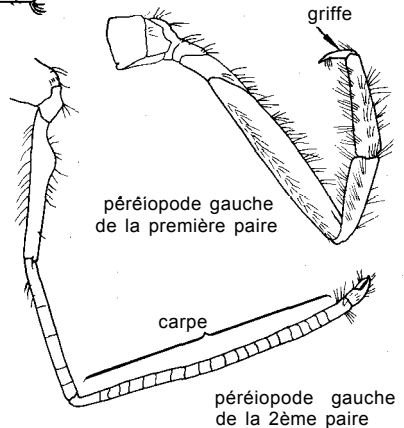
PROC Prc1

Autres noms scientifiques encore en usage : Processa mediterranea - Zariquiey Alvarez, 1955



**Noms vernaculaires** : FAO: An - Processa shrimp; Es - Camarón mediterráneo; Fr - Guernade processe. Nationaux:

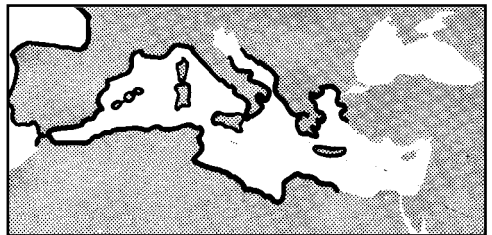
**Caractères distinctifs** : Rostre à pointe bifide et à bord ventral sinueux; son apex affleure généralement ou dépasse à peine le bord antérieur de la cornée. Carapace sans sillon postorbitaire. Longueur du 2ème segment du pédoncule antennulaire plus de 2 fois sa largeur. Péréiopodes de la première paire inégaux, le péréiopode droit muni d'une pince distincte, celui de gauche se terminant par une simple griffe; péréiopodes de la 2ème paire très inégaux, celui de droit beaucoup plus long que le gauche, son articulation méro-carpienne dépassant l'extrémité antérieure de l'écaille antennaire et son carpe constitué de 40 à 49 articles; péréiopode gauche de la 2ème paire plus court, son articulation méro-carpienne dépassant légèrement le niveau de l'oeil, son carpe constitué de 18 à 22, généralement 19, articles. Pleuron du 5ème segment abdominal sans dent, son bord inférieur droit ou légèrement concave. **Coloration** : rosé, avec des bandes transversales rouge orangé, légèrement plus sombres sur l'abdomen.



**Taille** : Longueur totale maximum: 6,7 cm (mâles); 7,5 cm (femelles); commune de 5 à 7 cm.

**Habitat et biologie** : Démersale au-dessus des fonds vaseux, de 70 à 600 m. Femelles ovigères pendant toute l'année à l'exception de la période juillet-septembre (Espagne).

**Pêche et utilisation** : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile) et de la pêche artisanale, avec des chaluts de fond et des dragues. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, occasionnellement au Maroc, sur les côtes liguriennes et en Sicile, rarement en Grèce. Commercialisée fraîche et sous forme d'appât, mais rejetée dans de nombreux pays.

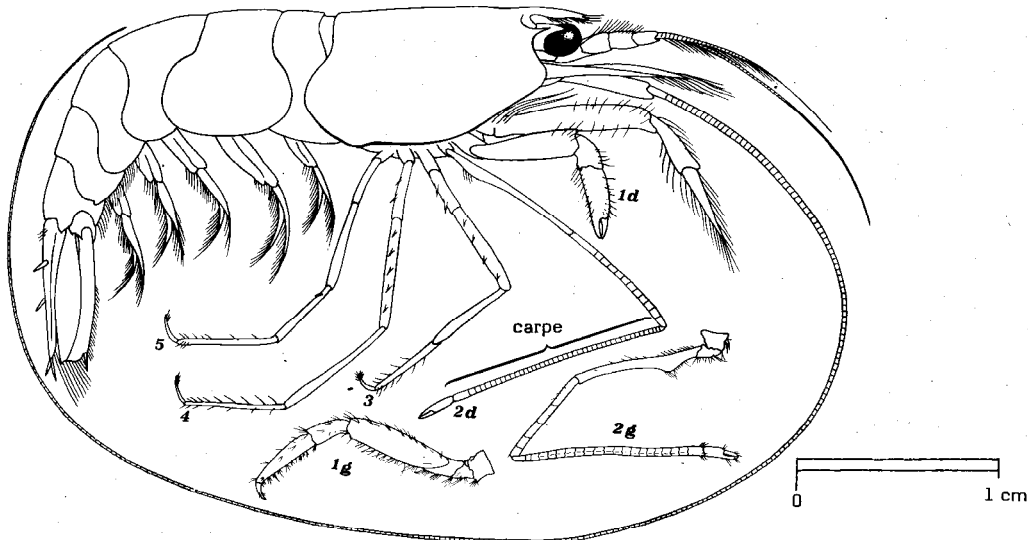


Egalement dans l'Atlantique est, du Maroc aux îles Britanniques

**Processa edulis** (Risso, 1816)

PROC Proc 2

**Autres noms scientifiques encore en usage :** Nika edulis (Risso, 1816)



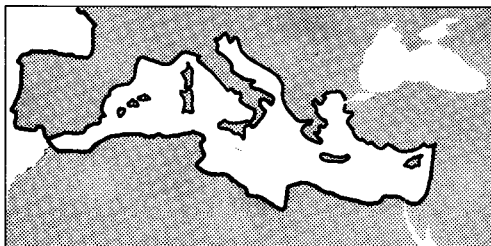
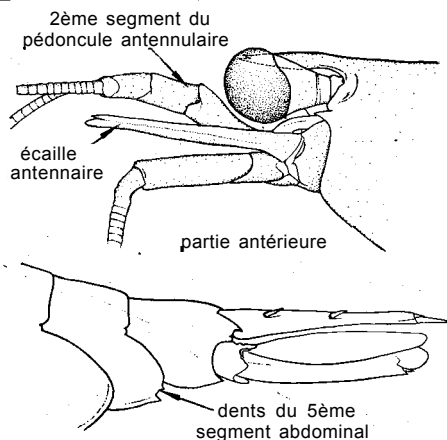
**Noms vernaculaires :** FAO: An - Nika shrimp; Es - Camaronillo; Fr - Guernade nica. Nationaux:

**Caractères distinctifs :** Rostre droit, à pointe bifide, ne dépassant pas le niveau de l'oeil, ses deux bords convexes. Carapace avec un sillon postorbitaire large et distinct. Deuxième segment du pédoncule antennulaire un peu plus long que large. Périopodes de la première paire inégaux, le périopode droit muni d'une pince distincte, celui de gauche se terminant par une simple griffe; périopodes de la 2ème paire très inégaux, celui de droite beaucoup plus long, son articulation méro-carpienne dépassant de loin l'écaïlle antennaire; son carpe constitué de 33 à 45 articles; périopode gauche plus court, son articulation méro-carpienne n'atteignant pas, ou atteignant à peine l'extrémité de l'écaïlle antennaire, son carpe constitué de 10 à 23 (rarement 27) articles. Cinquième segment abdominal avec 1 ou 2 dents sur la partie ventrale de son bord postérieur. **Coloration :** vert pâle (quand les chromatophores sont rétractés), rosâtre ou rouge, avec des bandes rougeâtres sur l'abdomen; tout le corps parsemé de taches blanches.

**Taille :** Longueur totale maximum: 5 cm (mâles), 6 cm (femelles); commune de 2 à 4 cm.

**Habitat et biologie :** Eaux côtières marines peu profondes, souvent sur des prairies de Zostera, Posidonia et Cymodocea. Femelles ovigères de janvier à mai et d'août à octobre.

**Pêche et utilisation :** Pêche artisanale avec des chaluts, dragues, et des sennes de plage (Sicile). Régulièrement présente sur les marchés des côtes liguriennes, rarement en France et en Grèce. Commercialisée fraîche et sous forme d'appât. Rejetée dans de nombreux pays.



Egalement dans l'Atlantique est, du détroit de Gibraltar aux îles Britanniques

SICYONIIDAE

SICYON

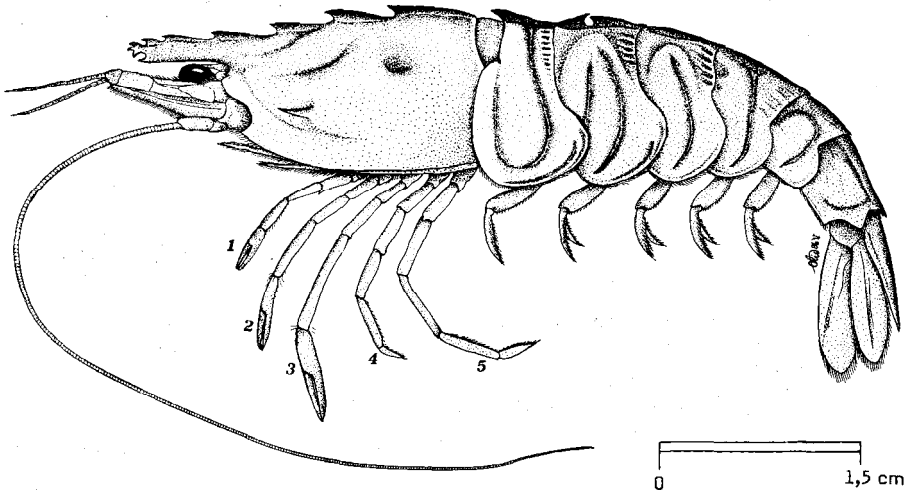
Boucots

Une seule espèce dans la zone.

Sicyonia carinata (Brünnich, 1768)

SICYON Sicyon 6

Autres noms scientifiques encore en usage : Sicyonia sculpta H. Milne Edwards, 1830



**Noms vernaculaires :** FAO : An - Mediterranean rock shrimp; Es - Camarón de piedra; Fr - Boucot de Méditerranée. Nationaux :

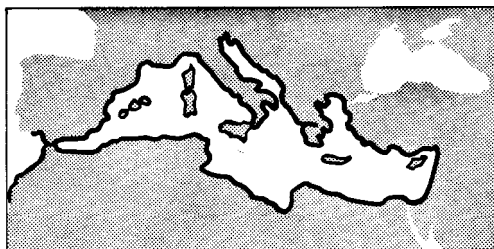
**Caractères distinctifs :** Corps très lourd, tégument épais et dur. Rostre nettement plus court que l'écaille antenneaire. se terminant par 2 ou 3 dents, dont l'inférieure est recourbée vers le bas; bord ventral du rostre muni d'une seule dent située près de son extrémité; bord dorsal avec 6 ou 7 dents, dont 3 sont situées sur la carapace en arrière de l'orbite, la dernière plus proche du bord postérieur que du bord antérieur de la carapace (rostre exclu). Carapace avec une épine hépatique, mais sans épines antennaires ni branchostèges. Les trois premières paires de péréiopodes munies de pinces qui augmentent de taille vers l'arrière, mais de forme similaire; les deux dernières paires bien développées se terminent par des griffes simples. Abdomen dur, avec une carène dorsale médiane et de profonds sillons latéraux; premier segment abdominal avec une dent dorsale médiane dirigée vers l'avant; 2ème segment avec une échancrure à mi-longueur sur son bord dorsal. **Coloration :** vert olive sombre à vert bronze, parfois plus rougeâtre ou marron jaunâtre, avec des taches ou marbrures brunes. Une tache brun sombre entourée par un cercle jaunâtre est parfois présente de chaque côté de la carène dorsale médiane du 3ème segment abdominal; des paires de taches similaires, mais plus petites, peuvent être présentes sur les deux premiers segments abdominaux.

**Différences avec les espèces les plus similaires de la zone** : Aucune autre espèce de crevettes de la zone possède à la fois un tégument aussi dur et épais et 3 paires de pinces.

**Taille** : Longueur totale maximum: 8 cm;  
commune de 3 à 6 cm.

**Habitat et biologie** : Démersal au-dessus des fonds de sable, de vase et des prairies de zostères et posidonies, de 3 à 35 m, généralement à moins de 5 m.

**Pêche et utilisation** : Pêche artisanale au Maroc, en Espagne, Tunisie, Sicile, Yougoslavie et en mer Ligurienne avec des chaluts de fonds, dragues (y compris ganguis et palanzas). Occasionnellement présent sur les marchés des côtes de la mer Ligurienne, de Tunisie et du Maroc, rarement ailleurs. Commercialisé frais et comme appât. Bien qu'elle soit comestible et de goût très fin, cette espèce a une valeur commerciale réduite à cause de son tégument très dur.



Egalement dans l'Atlantique est, du Congo au Portugal

SOLENOCERIDAE

SOLENO

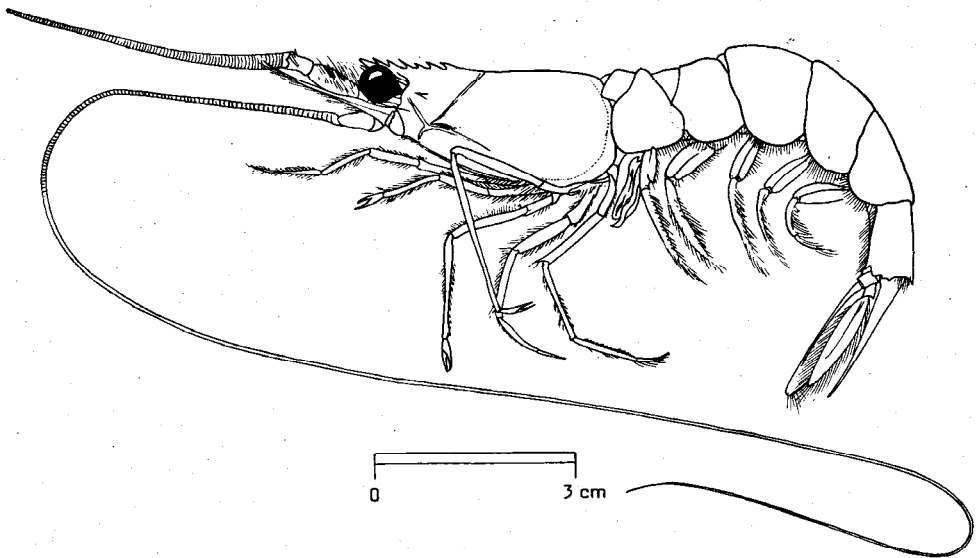
Crevettes de vase

Une seule espèce dans la zone.

Solenocera membranacea (Risso, 1816)

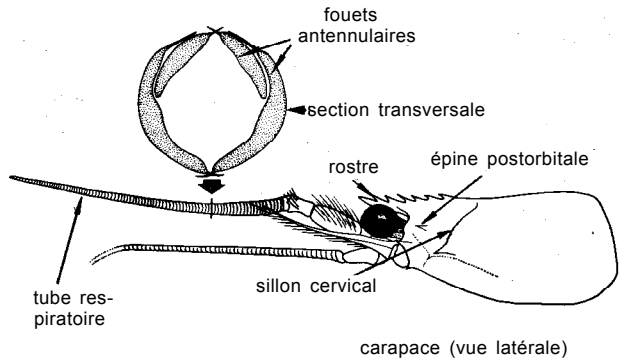
SOLENO Soleno 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



**Noms vernaculaires :** FAO : An - Atlantic, mud shrimp; Es - Gamba del Atlántico; Fr - Crevette de vase. Nationaux :

**Caractères distinctifs :** Corps mou. Rostre n'atteignant pas l'extrémité du pédoncule antennulaire, son bord dorsal muni de 7 dents dont 2 ou 3 situées en arrière de l'orbite; bord ventral sans dents. Carapace avec une épine postorbitaire et un sillon cervical distinct; carène postrostrale s'étendant presque jusqu'au bord postérieur de la carapace. Fouets antennulaires ventraux larges, semi-cylindriques en section transversale, s'unissant avec les fouets antennulaires dorsaux pour former un long tube respiratoire. Trois premières paires de péréopodes munies de pinces. Pleuron du premier segment abdominal chevauchant celui du 2ème. Extrémité du telson tridentée, sans épines mobiles. **Coloration :** rouge orangé plus ou moins transparent.

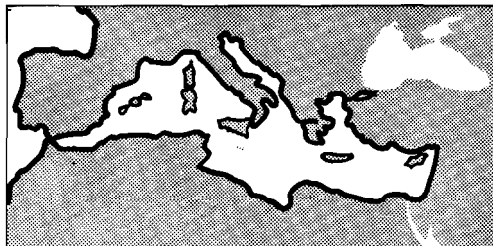


**Différences avec les espèces les plus similaires de la zone** : La présence d'un long tube respiratoire formé par les 4 fouets antennulaires, ainsi que celle de 3 paires de chélipèdes, permettent de distinguer Solenocera membranacea de toutes les autres crevettes de la zone.

**Taille** : Maximum: 12 cm; commune de 8 à 10 cm.

**Habitat et biologie** : Démersale au-dessus de fonds vaseux de 40 à 700 m, généralement de 50 à 450 m.

**Pêche et utilisation** : Captures plus abondantes pendant la nuit, fréquemment avec Parapenaeus longirostris. Pêche semi-industrielle (spécialement en Espagne, Sicile et Chypre) ou artisanale, avec des chaluts de fond. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, des côtes liguriennes et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs. Commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée, occasionnellement comme appât.



Egalement dans l'Atlantique est, de la Mauritanie à l'Irlande