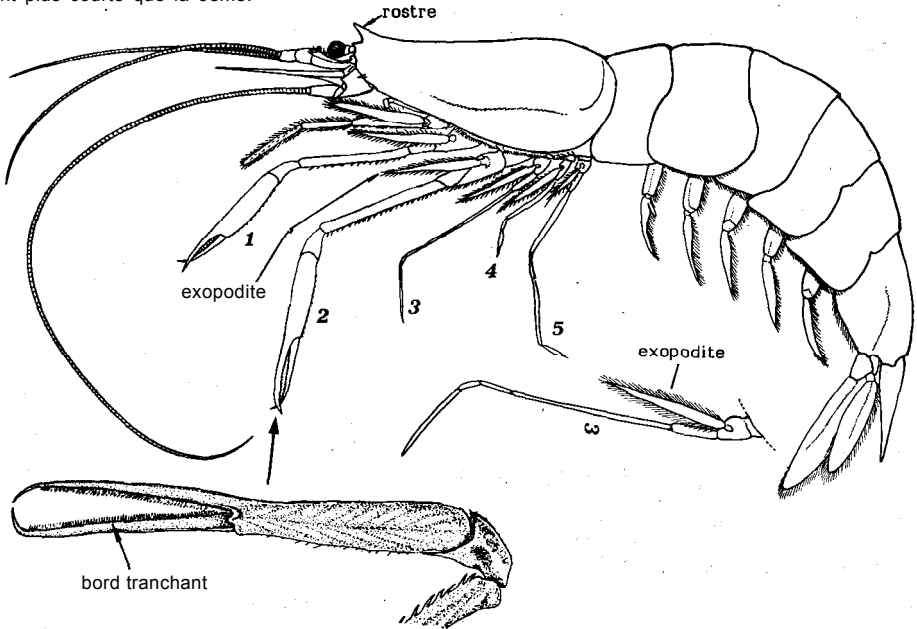


PASIPHAEIDAE

PASI

Sivades

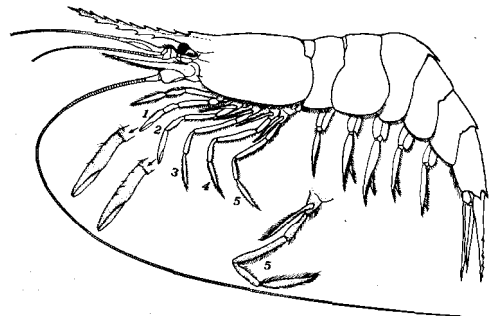
Corps très comprimé latéralement. Rostre court, représenté par une simple dent aiguë dirigée vers l'avant. Carapace sans sillon cervical. Tous les péréiopodes munis d'un exopodite, les deux premières paires se terminant par des pinces de forme presque identique; la 2ème paire légèrement plus longue que la première; leur carpes courts et non segmentés et les doigts de leurs pinces minces, avec des nombreuses dents étroites sur le bord tranchant. Les trois dernières paires de péréiopodes sans pinces, se terminant par une griffe simple; la 4ème paire nettement plus courte que la 3ème.



Crevettes benthopélagiques se trouvant dans les eaux côtières jusqu'à de grandes profondeurs, supérieures à 700 m. Des quatre espèces présentes dans la zone de pêche 37, deux seulement se trouvent sur les marchés et sont donc traitées ici.

Familles voisines dans la zone :

Oplophoridae: pas de dents longues sur le bord médial des doigts des pinces des deux premières paires de péréiopodes.



Oplophoridae

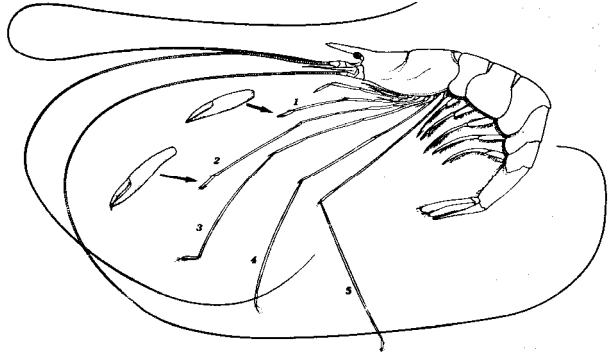
Nematocarcinidae: pattes ambulatrices extrêmement allongées; pas de dents sur le bord médial des doigts des pinces des deux premières paires.

Palaemonidae: péréopodes sans exopodites; deuxième paire plus longue que la première.

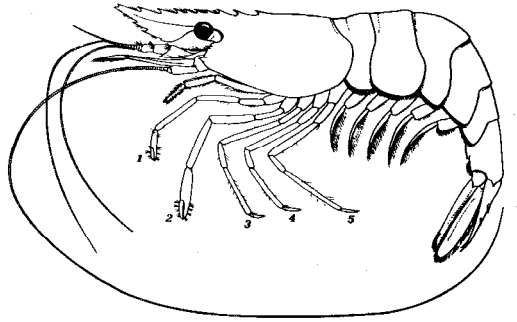
Pandalidae: pinces de la première paire de péréopodes microscopiques ou absentes; deuxième paire à carpe subdivisé.

Processidae: seulement un des péréopodes de la première paire muni de pince, l'autre se terminant par une simple griffe; deuxième paire à carpe subdivisé.

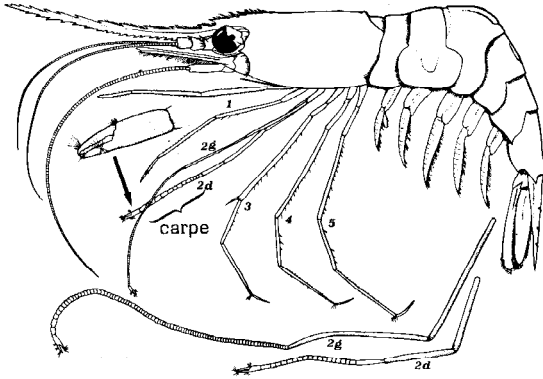
Hippolytidae: première paire de péréopodes plus robuste et généralement plus courte que la 2ème; celle-ci avec le carpe subdivisé.



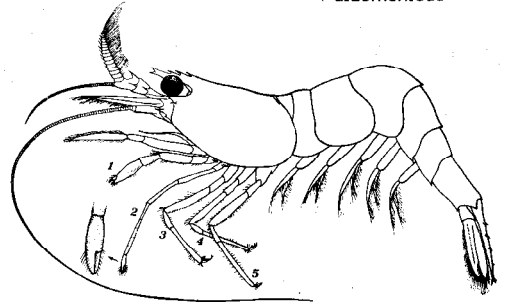
Nematocarcinidae



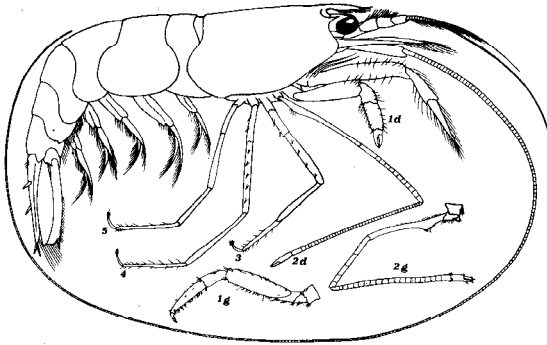
Palaemonidae



Pandalidae



Hippolytidae



Processidae

Alpheidae: Yeux recouverts par la carapace. Première paire de péréiopodes beaucoup plus forte que la 2ème, celle-ci avec le carpe subdivisé.

Crangonidae: première paire de péréiopodes beaucoup plus robuste que la 2ème, subchelée (munie de fausses pinces).

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

Famille Stenopodidae: 3ème paire de péréiopodes munie de pinces.

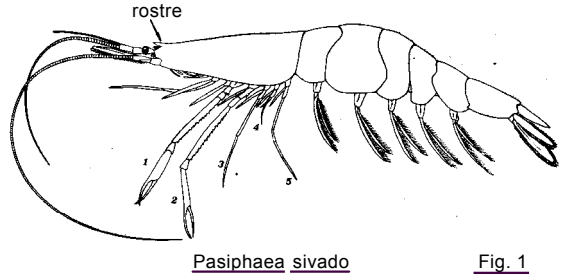
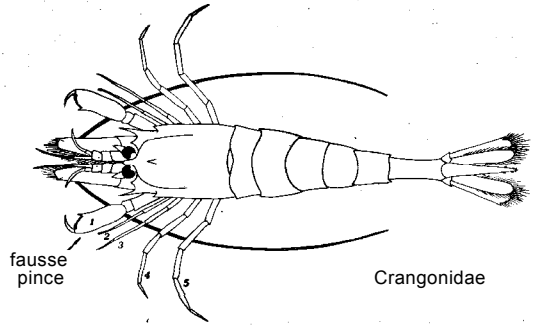
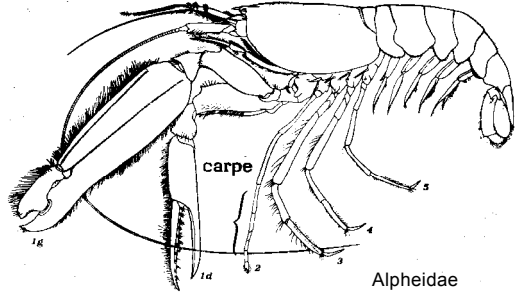
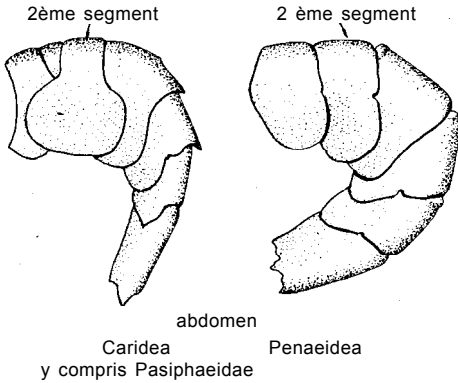
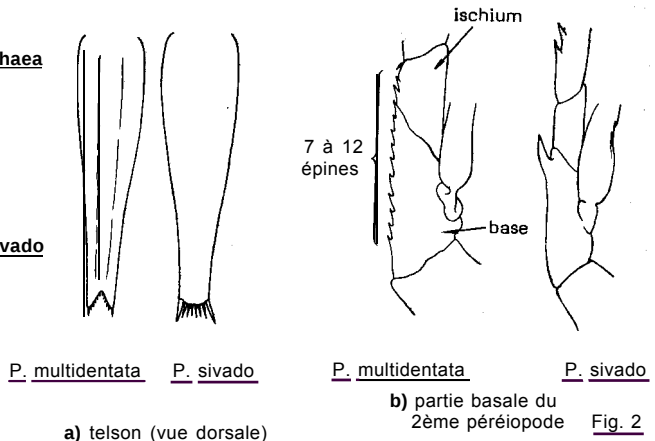


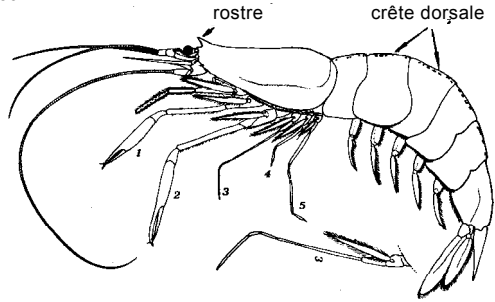
Fig. 1

Clé des genres et espèces de la zone :

- 1a. Rostre représenté par une épine dressée et étroite, insérée en arrière du bord antérieur de la carapace: 4ème paire de péréiopodes plus courte que la 3ème et la 5ème. Telson à surface dorsale sans épines; son extrémité, soit incisée en V, soit légèrement convexe, et munie de petites spinules (Figs 1, 2). Crevettes d'eaux profondes à très profondes **Pasiphaea**
- 2a. Segments abdominaux sans crête dorsale (Fig. 1); telson à bord postérieur tronqué ou légèrement convexe, non incisé; base de la 2ème paire de péréiopodes avec une seule épine simple; ischium lisse (Fig. 2) **Pasiphaea sivado**



- 2b. Segments abdominaux avec des crêtes dorsales tranchantes (Fig. 3); telson à bord postérieur profondément incisé en V; base de la 2ème paire de péréopodes avec 7 à 12 épines (Fig. 3) . **Pasiphaea multidentata**



Pasiphaea multidentata

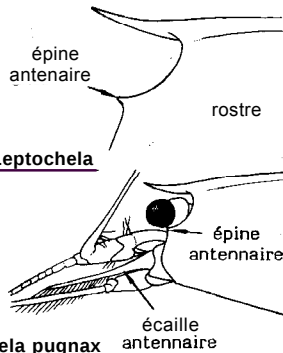
Fig.3

- 1b. Rostre représenté par un prolongement antérieur de la carapace; 4ème paire de péréopodes plus courte que la 3ème, mais plus longue que la 5ème. Telson avec 2 paires d'épines distinctes sur sa surface dorsale, son bord postérieur plus ou moins triangulaire avec de fortes épines (Figs 4, 5). Espèces immigrées de la mer Rouge par le canal de Suez, présentes seulement dans la partie la plus orientale de la Méditerranée

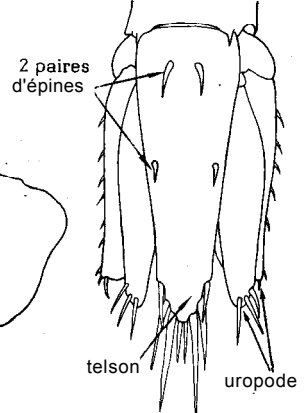
Leptochela

- 3a. Angle sous-orbitaire avec une épine antennaire; bord dorsal du rostre concave; écaille antennaire de longueur supérieure à la moitié de celle de la carapace (Fig.4)

Leptochela pugnax



carapace
(vue latérale)



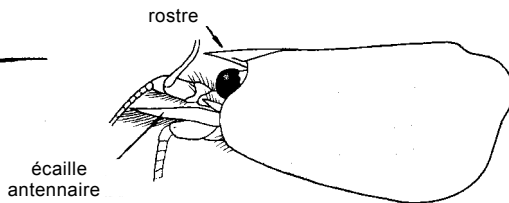
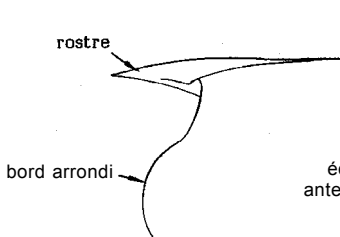
éventail caudal

Leptochela pugnax

Fig. 4

- 3b. Angle sous-orbitaire arrondi, sans épine; bord dorsal du rostre convexe; écaille antennaire de longueur inférieure à la moitié de celle de la carapace (Fig.4)

Leptochela aculeocaudata



carapace (vue latérale)

Leptochela aculeocaudata

Fig.5

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Leptochela aculeocaudata Paulson, 1875

Leptochela pugnax De Man, 1916

Pasiphaea multidentata Esmark, 1866

Pasiphaea sivado (Risso, 1816)

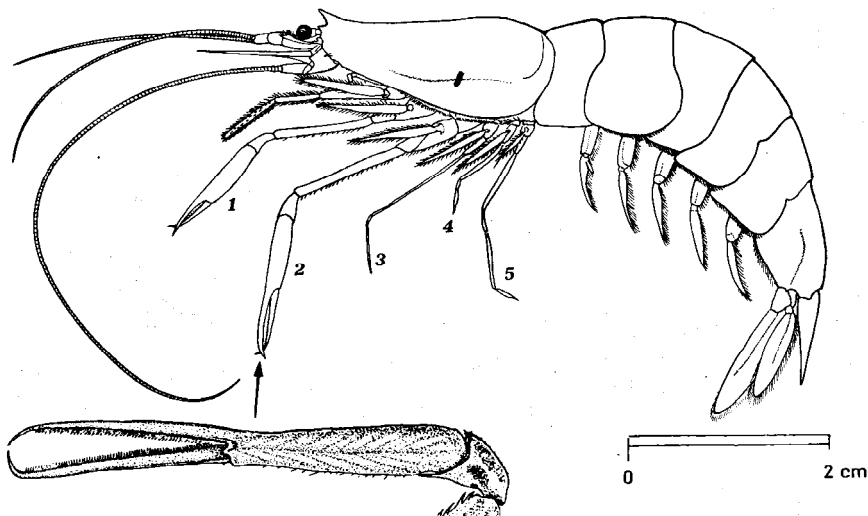
PASI Pasi 1

PASI Pasi 2

Pasiphaea multidentata Esmark, 1866

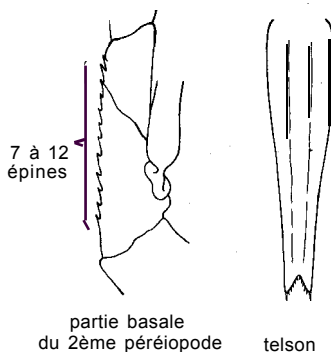
PASI Pasi 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: An - Pink glass shrimp; Es - Camarón cristal; Fr - Sivade rose. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps très comprimé latéralement. Rostre représenté par une dent postfrontale aiguë dirigée vers l'avant. Segments abdominaux avec des crêtes dorsales tranchantes. Telson sans épines dorsales, son bord postérieur profondément incisé en V. Base de la 2ème paire de péréopodes avec 7 à 12 épines; 4ème paire nettement plus courte que la 3ème et la 5ème. **Coloration** : transparente avec des chromatophores rouges.



Taille : Longueur totale maximum: 12,5 cm; commune de 5 à 10 cm.

Habitat et biologie : Benthopélagique, de 200 à 2 000 m; plus commune de 500 à 700 m. Femelles ovigères an septembre/octobre et en janvier (Espagne).

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle, avec des chaluts de fond. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, occasionnellement en mer ligurienne et au Maroc, rarement en Grèce. Généralement rejetée ailleurs. Commercialisée fraîche ou réfrigérée.

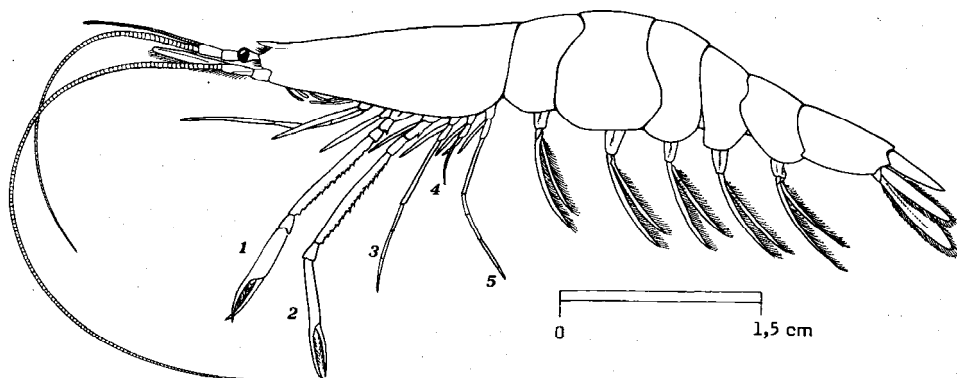


Egalement dans l'Atlantique est, du Rio de Oro à la Norvège, l'Islande et le Groenland et dans l'Atlantique ouest, du Massachusetts (E.U.) au Groenland

Pasiphaea sivado (Risso, 1816)

PASI Pasi 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - White glass shrimp; **Es** - Camarón blanco; **Fr** - Sivade blanche. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps très comprimé latéralement. Rostre représenté par une dent postfrontale aiguë dirigée vers l'avant. Segments abdominaux sans crêtes dorsales. Telson sans épines dorsales, son bord postérieur régulièrement convexe, non incisé. Deuxième paire de péréiopodes avec une seule épine sur la base; 4ème paire plus courte que la 3ème et la 5ème. **Coloration :** presque entièrement transparent vitreux avec quelques chromatophores éparpillés sur les segments abdominaux, antennes et péréiopodes.



partie basale
du 2ème péréiopode



telson

Taille : Longueur totale maximum: 8 cm; commune de 4 à 7 cm.

Habitat et biologie : Benthopélagique, de 200 à 700 m, généralement de 100 à 300 m. Femelles ovigères de décembre à avril et en juin/juillet (Espagne).

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle, avec des chaluts de fond et des dragues. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, occasionnellement au Maroc et sur les côtes liguriennes, rarement en Grèce. Généralement rejetée ailleurs. Commercialisée fraîche et réfrigérée.



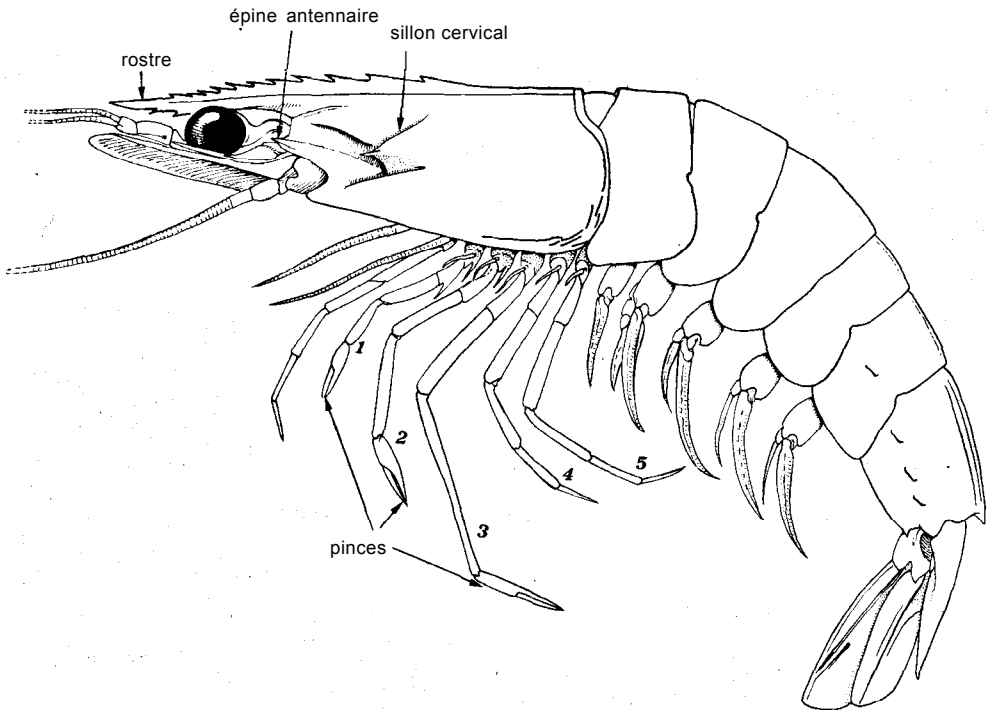
Egalement dans l'Atlantique est, du Maroc à l'Ecosse et à la Norvège

PENAEIDAE

PEN

Crevettes pénéides

Rostre bien développé, armé de dents, soit uniquement sur le bord dorsal, soit sur les bords dorsal et ventral. Yeux sans tubercule sur le pédoncule, mais avec une écaille près de leur base. Carapace avec une épine hépatique et un sillon cervical très court, n'atteignant pas la région dorsale; épine postorbitaire absente. Les trois premières paires de péréopodes munies de pinces de forme identique et qui augmentent légèrement de taille vers l'arrière; les deux dernières paires bien développées, se terminant par des griffes simples. Pleuron du premier segment abdominal chevauchant celui du 2ème. Telson à pointe aiguë, parfois tridenté. Coloration: très variée, brun, blanchâtre ou rose, uniforme, marbrée ou avec des rayures.



Cette famille comprend 8 espèces dans la zone de pêche 37, dont 5 sont d'origine Indo-pacifique et ont immigré en Méditerranée par le canal de Suez. Des 3 autres espèces, une (Funchalia woodwardi) a été rarement signalée en Méditerranée; cette espèce pélagique est la seule à n'avoir pas d'intérêt économique. Toutes les autres espèces méditerranéennes sont benthiques et se trouvent dans des eaux sublittorales jusqu'à des profondeurs moyennes. Elles sont capturées avec des chaluts de fond et leur chair est très appréciée. Les captures de cette famille dans la zone de pêche 37 ont excédé 10 000 t en 1983.

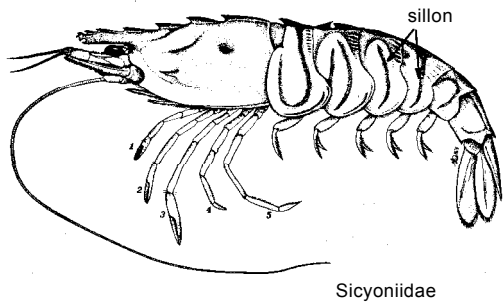
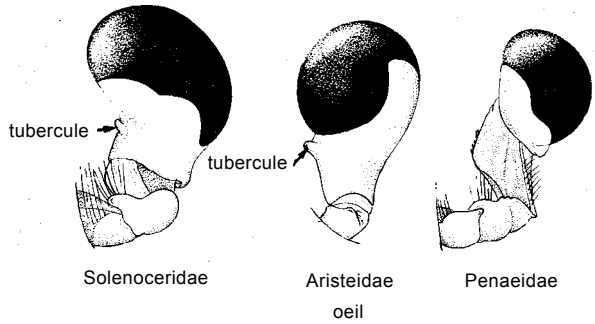
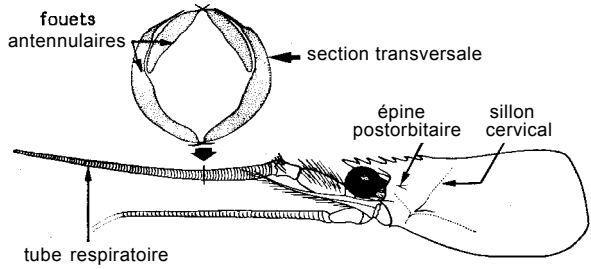
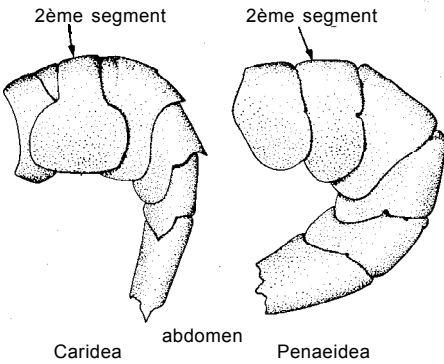
Familles voisines dans la zone :

Solenoceridae: pédoncule oculaire avec un tubercule au milieu de son bord médial; carapace avec une épine postorbitaire; sillon cervical allongé. Fouets antennulaires larges et semi-cylindriques à surface médiale concave sur toute leur longueur, formant un tube complet quand ils sont unis; telson avec une épine fixe de chaque côté de l'extrémité.

Aristeidae: pédoncule oculaire avec un tubercule sur son bord médial.

Sicyoniidae: corps épais, d'aspect pier-
reux, téguments calcifiés; sillons cervicaux
peu marqués ou absents; abdomen avec de
profonds sillons.

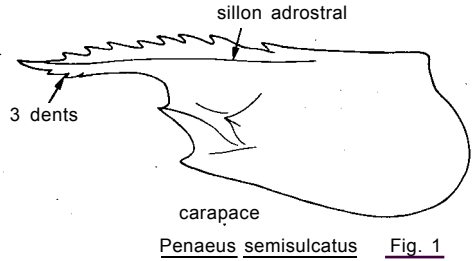
Crevettes du sous-ordre Caridea: pleu-
rons du second segment abdominal recouvrant
ceux du premier et du 3ème segments; 3ème
paire de péréiopodes dépourvue de pinces.



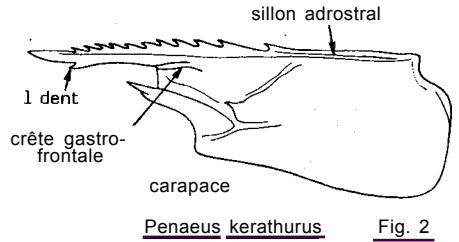
Clé des genres et des espèces de la zone:

1a. Bord ventral du rostre denté (Figs 1, 2).. **Penaeus**

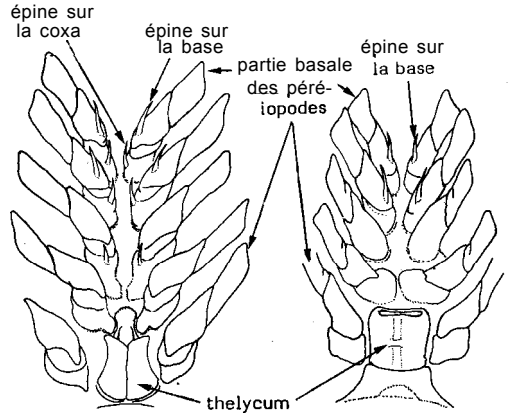
2a. Rostre avec 3 dents ventrales; sillons longitudinaux adrostraux situés de chaque côté de la carène postrostrale peu profonds, mal définis et n'atteignant pas le tiers postérieur de la carapace; crête gastro-frontale absente (Fig. 1) **Penaeus semisulcatus**



2b. Rostre avec une seule dent ventrale; sillons longitudinaux situés de chaque côté de la carène postrostrale profonds, bien distincts et s'étendant sur toute la longueur de la surface dorsale de la carapace; crête gastro-frontale présente (Fig. 2)



3a. Les deux premières paires de péréiopodes (munies de pinces) avec 2 épines sur leur partie basale (une sur la coxa, l'autre sur la base); 3ème paire de péréiopodes avec une seule épine (sur la coxa) (Fig. 3a); thelycum de la femelle formé de 2 plaques situées entre les bases des deux dernières paires de péréiopodes (Fig.4a) **Penaeus kerathurus**



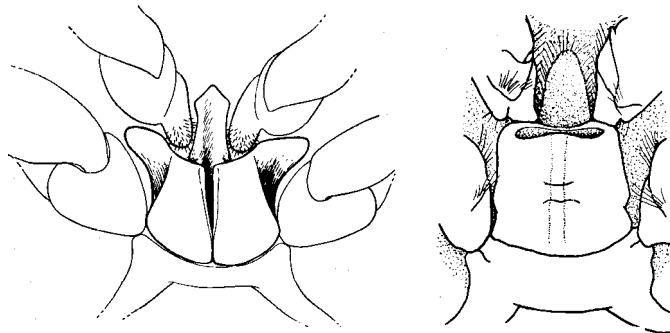
a) **Penaeus kerathurus**

b) **Penaeus japonicus**

sternum (vue ventrale) avec les bases des péréiopodes (femelles) **Fig. 3**

3b. Les deux premières paires de péréiopodes avec une seule épine sur leur partie basale (sur la base); 3ème paire de péréiopodes sans épine (Fig. 3b); thelycum des femelles représenté par un organe tubulaire ou en forme de bourse entre les bases des deux dernières paires de péréiopodes (Fig. 4b) **Penaeus japonicus**

1b. Bord ventral du rostre sans dents (Fig. 5)



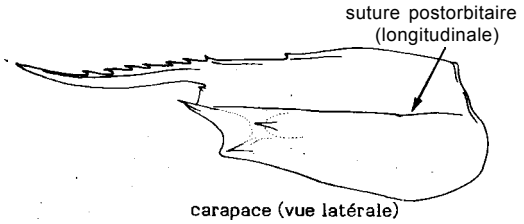
a) **Penaeus kerathurus**

b) **Penaeus japonicus**

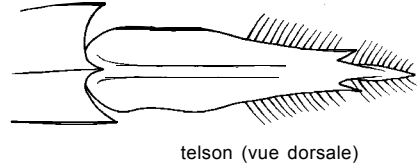
thelycum (entre les bases des 4ème et 5ème paires de péréiopodes)

Fig. 4

- 4a. Extrémité du telson tridentée, se terminant par une pointe médiane flanquée de chaque côté d'une dent fixe. Carapace avec une longue suture postorbitaire atteignant presque son bord postérieur (Fig. 5). Coloration rosâtre. Espèce d'eaux profondes **Parapenaeus longirostris**

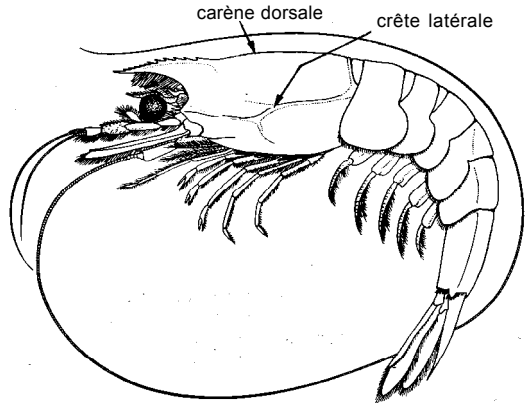


- 4b. Extrémité du telson se terminant par une seule pointe; des épines petites ou grandes, mobiles, peuvent être présentes sur les bords latéraux du telson (Fig. 6)
- 5b. Crevettes pélagiques. Carapace avec une carène dorsale et des crêtes sur ses surfaces latérales (Fig. 6) **Funchalia woodwardi**
- 5b. Crevettes benthiques. Carapace sans crêtes latérales



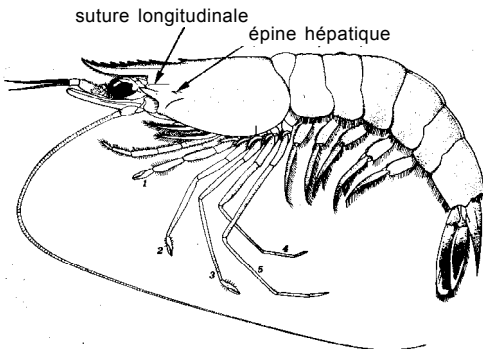
Parapenaeus longirostris Fig. 5

- 6a. Exopodite présent sur la dernière paire de péréiopodes. Carapace avec une suture longitudinale courte, s'étendant du bord postérieur de l'orbite jusqu'au niveau de l'épine hépatique. Pas d'épines ni de dents sur le mérus des péréiopodes (Fig. 7) **Trachypenaeus curvirostris**



Funchalia woodwardi Fig. 6

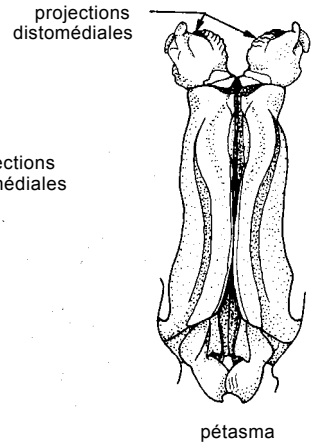
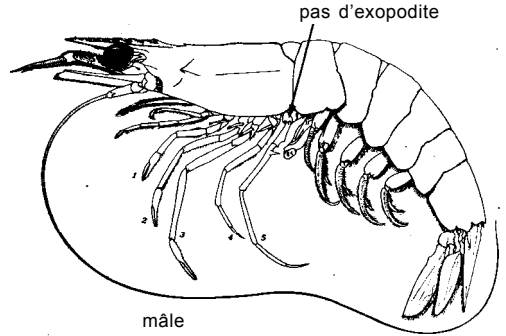
- 6b. Pas d'exopodite sur la dernière paire de péréiopodes. Carapace sans suture longitudinale. Mérus de la 5ème paire de péréiopodes du mâle avec une épine ou une dent émoussée sur sa partie basale (Fig. 8) **Metapenaeus**



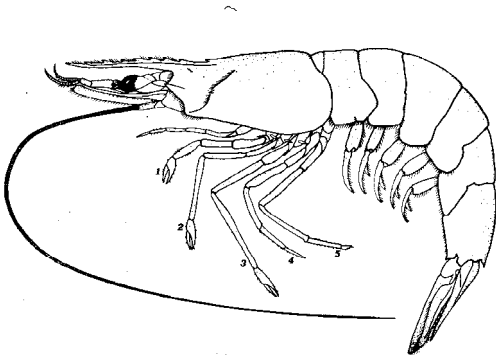
Trachypenaeus curvirostris Fig. 7

7a. Tout le corps nettement, mais irrégulièrement, pubescent. Carène postrostrale distincte, s'étendant presque jusqu'au bord postérieur de la carapace. Pétasma des mâles se terminant par deux projections distales globuleuses (Fig.8) Metapenaeus monoceros

7b. Corps presque entièrement lisse, sans soies. Carène post-rostrale basse et large, ne dépassant pas la mi-longueur de la carapace. Pétasma avec deux projections distomédiales (Fig. 9) Metapenaeus stebbingi



Metapenaeus monoceros Fig. 8



Metapenaeus stebbingi

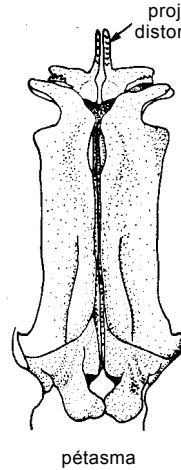


Fig. 9

Liste des espèces de la zone:

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Funchalia woodwardi Johnson, 1868

Metapenaeus monoceros (Fabricius, 1798)

Metapenaeus stebbingi Nobili, 1904

Parapenaeus longirostris (Lucas, 1846)

Penaeus (Marsupenaeus) japonicus Bate, 1888

Penaeus (Melicertus) kerathurus (Forsskal, 1775)

Penaeus (Penaeus) semisulcatus De Haan, 1844

Trachypenaeus curvirostris (Stimpson, 1860)

PEN Metap 19

PEN Metap 22

PEN Parap 1

PEN Pen 19

PEN Pen 1

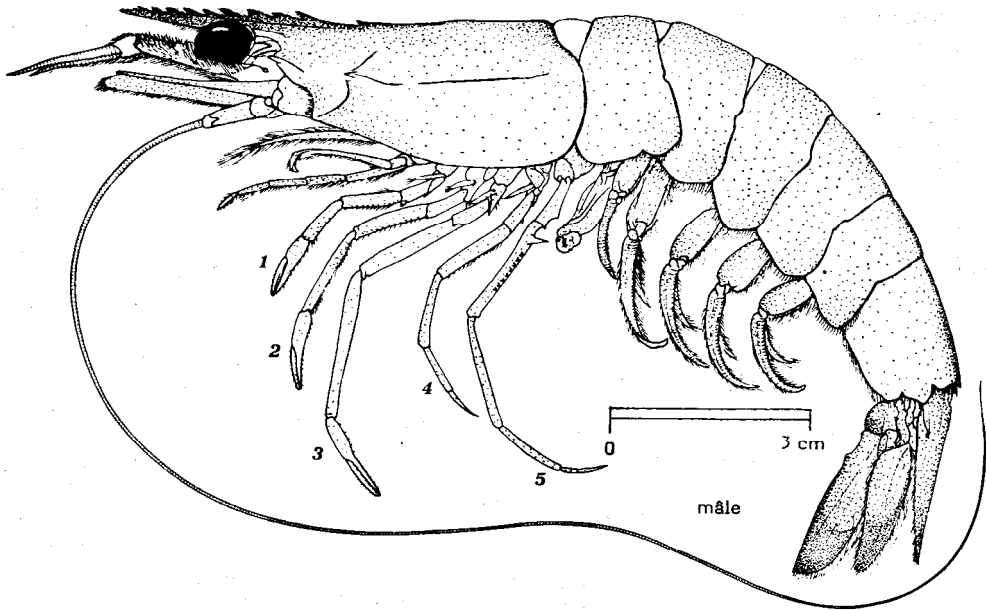
PEN Pen 27

PEN Trachyp 5

Metapenaeus monoceros (Fabricius, 1798)

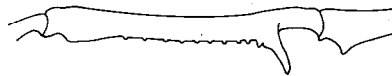
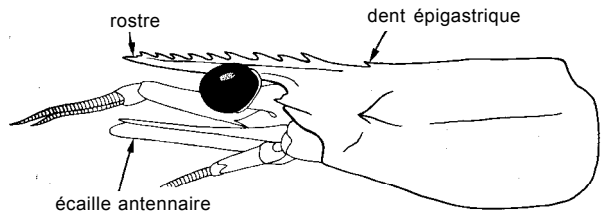
PEN Metap 19

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: An - Speckled shrimp; Es - Gamba de Mozambique; Fr - Crevette mouchetée. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps presque entièrement pubescent. Rostre de longueur presque égale à celle de l'écaïlle antennaire, avec 9-12 dents dorsales et sans dents ventrales. Dent dorsale postérieure (épigastrique) bien séparée des autres dents dorsales de la carapace; carapace avec épines antennaire et hépatique et crête branchiocardiaque, mais sans suture longitudinale; carène postrostrale s'étendant postérieurement presque jusqu'au bord postérieur de la carapace. Telson avec un sillon médian à bords latéraux garnis de spinules minuscules de même taille, son extrémité se terminant par une seule pointe aiguë. Mésus de la 5ème paire de péréiopodes des mâles avec une échancrure proximale flanquée d'une grande dent aiguë, suivie par une rangée de tubercules. Pétasma des mâles avec les deux projections distomédiales présentant des circonvolutions, fortement gonflées et dirigées vers l'avant, couvrant les projections distolatérales qui ne sont donc pas visibles. Thélycum des femelles à plaque antérieure



mésus du 5ème péréiopode
(mâle)

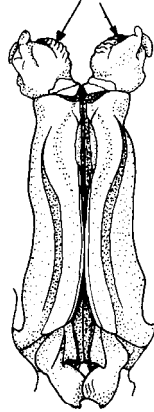
longue et creusée d'un profond sillon; plaques latérales à bords latéraux fortement élevés formant deux crêtes longitudinales. **Coloration** : corps rosâtre, vert grisâtre ou blanchâtre avec des taches brunes, carènes rostrale et abdominale brunes, antennes rouges; péréiopodes et pléopodes de la même couleur que le corps, parfois d'un rose plus vif; partie distale des uropodes bleu pourpre, bord externe des exopodites rouge.

Taille : Longueur totale maximum: 15 cm (mâles); 19,5 cm (femelles); commune: de 10,5 à 13,5 cm.

Habitat et biologie : Démersale, fréquentant les eaux marines côtières et saumâtres au-dessus des fonds sablo-vaseux de 1 à 170 m, généralement jusqu'à 30 m. Les juvéniles habitent les estuaires.

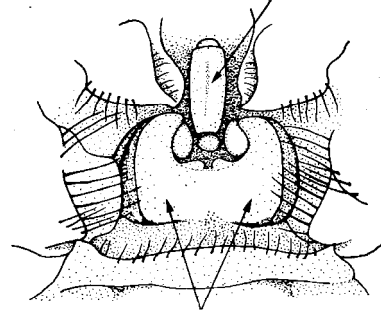
Pêche et utilisation : Pêchée en Méditerranée orientale, mais plus abondante dans l'océan Indien et en mer Rouge. Pêche semi-industrielle ou artisanale en Egypte, Israël et Turquie. Régulièrement présente sur les marchés de Turquie, occasionnellement en Egypte et rarement en Israël. Commercialisée fraîche. Espèce importante en mer Rouge et dans l'océan Indien.

projections distomédiales

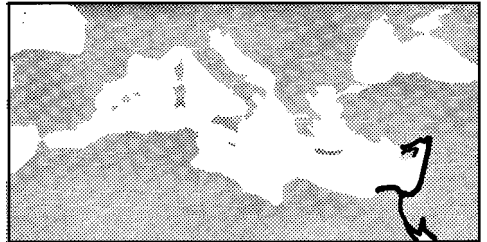


pétasma
vue ventrale)

plaque antérieure



plaques latérales
thélycum



Egalement dans l'océan Indien occidental et en mer Rouge d'où elle a immigré par le canal de Suez