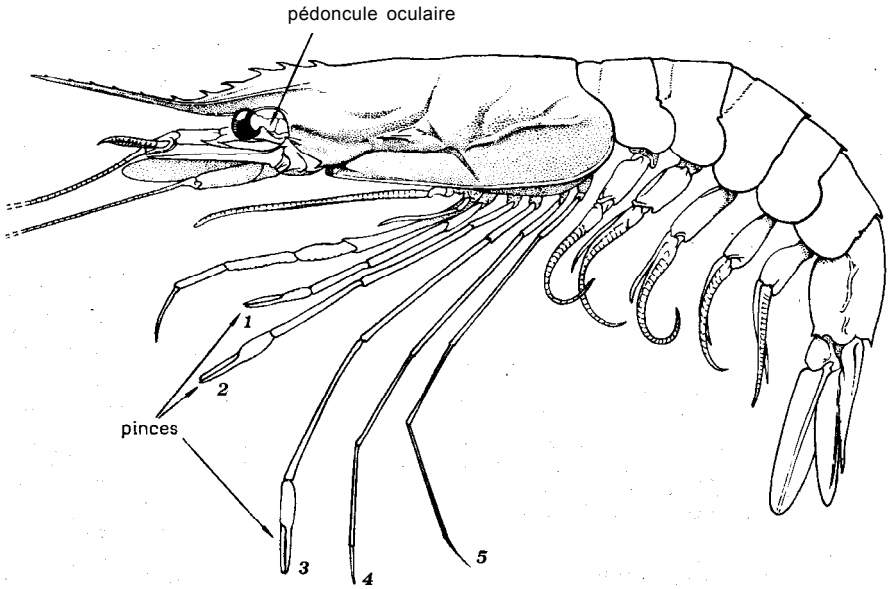
click for previous page

ARISTEIDAE

Gambons et crevettes aristéides

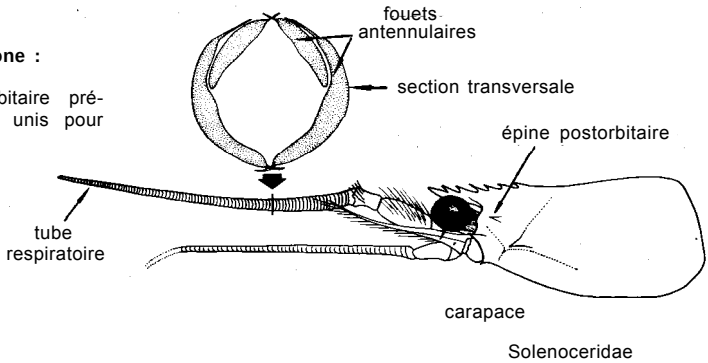
Crevettes d'eaux profondes. Rostre ou bien n'atteignant pas le bord distal de l'oeil et muni d'une seule épine dorsale (Gennadas), ou se prolongeant au-delà de l'oeil et muni d'au moins 3 épines dorsales dont au plus deux sont situées en arrière de l'orbite. Dent épigastrique absente. Pédoncule oculaire avec un tubercule distinct et sans écaille basale. Corps lisse, parfois mou. Pleure du premier segment abdominal chevauchant celui du deuxième; surface dorsale des segments abdominaux lisse, dépourvue de sillons. Trois premières paires de péréiopodes munies de pinces distinctes, la 3ème paire plus longue, mais pas plus robuste que les autres; 4ème et 5ème paires de péréiopodes bien développées. Coloration: rouge, parfois avec des tons bleuâtres.



Les espèces de cette famille vivent habituellement dans les eaux profondes. Deux espèces (Aristeus antennatus et Aristaeomorpha foliacea sont démersales, tandis que Gennadas elegans est pélagique. Les deux espèces démersales font l'objet d'une pêche active du fait de leur grande taille et de leur valeur commerciale élevée.

Familles voisines dans la zone :

Solenoceridae: épine postorbitaire présente; les 4 fouets antennulaires unis pour former un tube respiratoire.



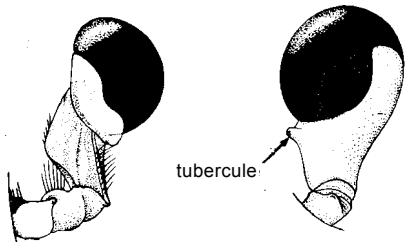
Solenoceridae

Penaeidae: tubercule oculaire absent; coloration généralement non rouge. Se trouvent souvent dans les eaux littorales.

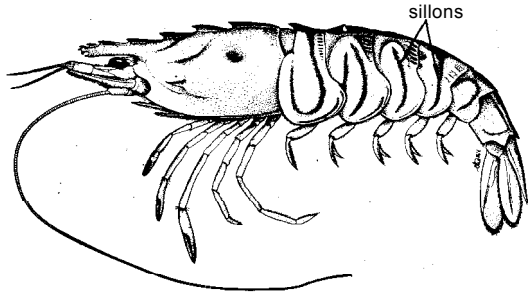
Sicyoniidae: espèces d'eaux peu profondes; tégument épais et dur; segments abdominaux avec des sillons.

Familles de crevettes caridiennes: pleuron du deuxième segment abdominal chevauchant à la fois ceux du premier et du troisième segment; seules les deux premières paires de péréiopodes sont munies de pinces; troisième paire semblable à la quatrième, se terminant par une simple griffe.

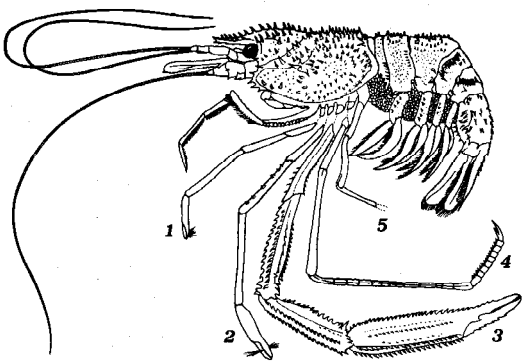
Stenopodidae: péréiopodes de la troisième paire beaucoup plus longs et robustes que ceux des deux premières paires.



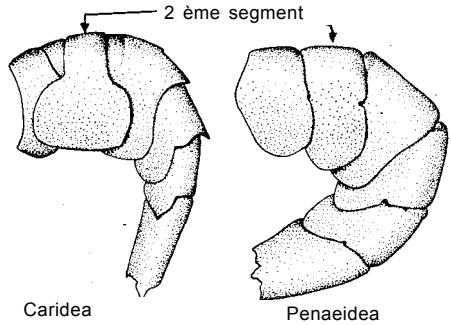
Penaeidae Aristeidae



Sicyoniidae



Stenopodidae



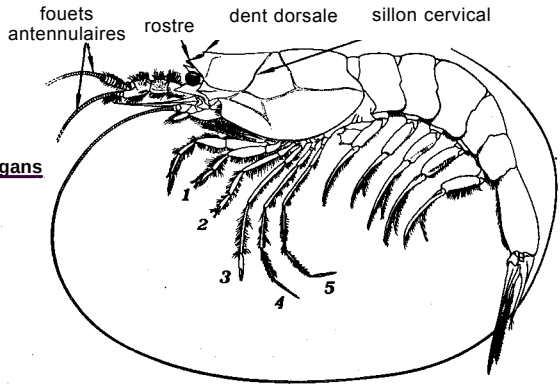
Caridea Penaeidea

abdomen

Clé des espèces de la zone :

1a. Rostre n'atteignant pas le niveau du bord distal de l'oeil, et muni d'une seule dent sur le bord dorsal. Les deux fouets antennulaires longs et à peu près égaux. Sillon cervical distinct, atteignant la région dorsale de la carapace (Fig. 1). Crevettes molles, pélagiques, petites, n'excédant pas 3 cm de longueur **Gennadas elegans**

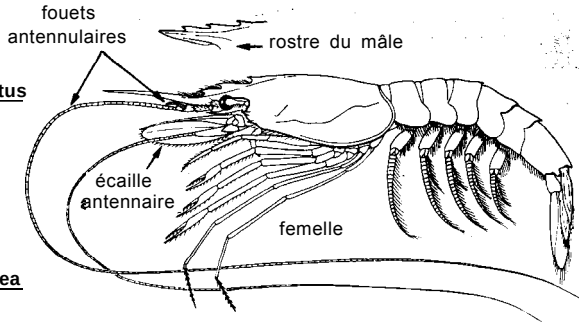
1b. Rostre dépassant le niveau de l'oeil et muni d'au moins 3 dents dorsales; chez les mâles il n'atteint pas le niveau du bord antérieur de l'écaille antennaire, tandis que chez les femelles il se termine par une partie mince qui dépasse cette écaille. Un des deux fouets antennulaires très long, tandis que l'autre est court (plus court que le pédoncule antennulaire). Crevettes de grande taille, jusqu'à 22 cm de longueur



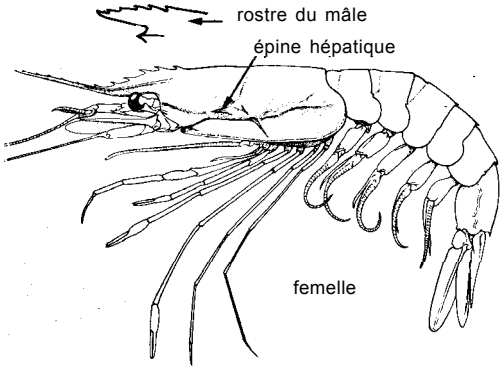
Gennadas elegans Fig.1

2a. Rostre avec trois dents dorsales, sa partie distale lisse chez les femelles. Carapace sans épine hépatique (Fig. 2). Coloration rouge pâle, carapace bleuâtre ..... **Aristeus antennatus**

2b. Rostre avec au moins 5 dents dorsales qui s'étendent presque jusqu'à son extrémité distale chez les mâles et les femelles. Epine hépatique présente sur la carapace (Fig. 3). Coloration écarlate foncé ..... **Aristaeomorpha foliacea**



Aristeus antennatus Fig. 2



Aristaeomorpha foliacea Fig. 3

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

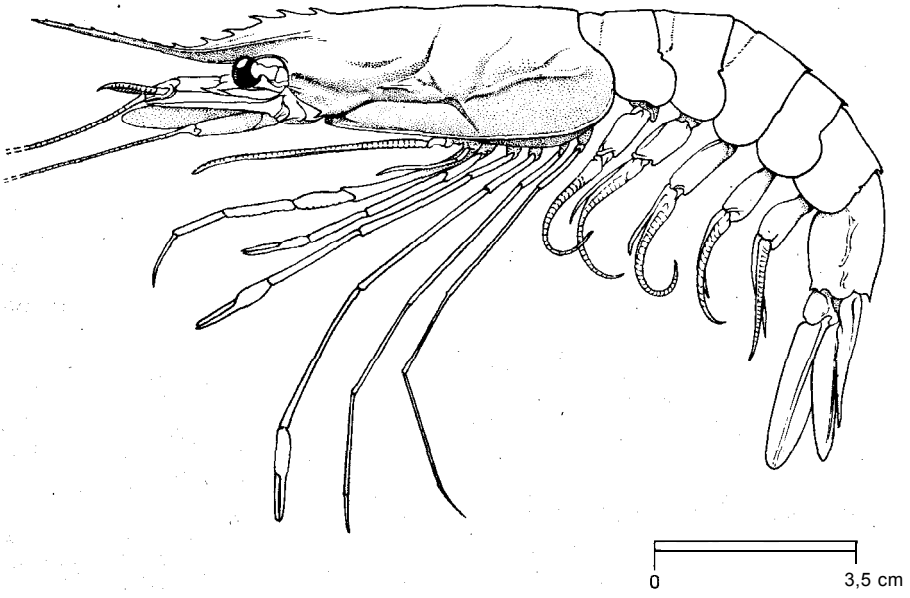
Aristaeomorpha foliacea (Risso, 1827)	ARIST Aris 1
Aristeus antennatus (Risso, 1816)	ARIST Arist 1
Gennadas elegans (Smith, 1882)	

Note : Plesiopenaeus edwardsianus (Johnson, 1867) est une espèce de l'Atlantique oriental qui se trouve sur les marchés de la Méditerranée occidentale et est souvent confondue avec Aristaeomorpha foliacea

Aristaeomorpha foliacea (Risso, 1827)

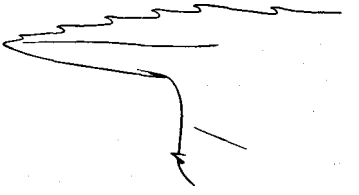
ARIST Aris 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

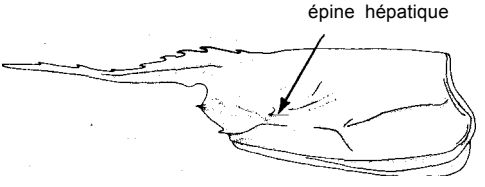


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Giant red shrimp; **Es** - Langostino moruno; **Fr** - Gambon rouge. Nationaux:

Caractères distinctifs : Crevettes de grande taille. Rostre présentant un dimorphisme sexuel; chez le mâle, il dépasse le niveau des yeux mais pas celui de l'écaille antennaire, et son bord dorsal est armé de 4 à 6 dents régulièrement espacées; chez la femelle, le rostre s'étend bien au-delà de l'écaille antennaire; sa partie distale est grêle et pointue. portant sur son bord dorsal (en contraste avec Aristeus antennatus) de petites dents régulièrement espacées; les dents de la partie basale sont semblables à celles du rostre du mâle. Bord ventral du rostre dépourvu de dents chez les deux sexes. Carapace sans carènes, avec une forte épine hépatique, et un sillon cervical court qui, n'atteint pas la région dorsale. Tégument ferme, mais flexible. Coloration: rouge écarlate uniforme.

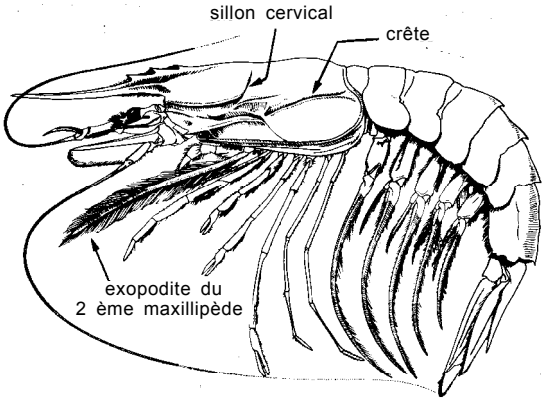


rostre du mâle



carapace (femelle)

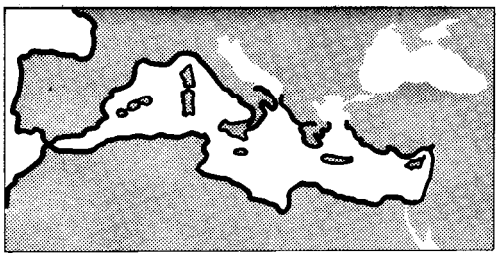
Note : A. foliacea est souvent confondue avec Plesiopenaeus edwardsianus, espèce provenant de l'Atlantique, mais commercialisée régulièrement en Méditerranée occidentale. La taille maximum de P. edwardsianus est beaucoup plus grande que celle d'Aristaeomorpha ou d'Aristeus (le mâle peut atteindre 33 cm de longueur). Elle a la même couleur rouge écarlate qu'A. foliacea mais le bord dorsal du rostre ne présente que 3 dents et la carapace n'a pas d'épine hépatique (comme chez Aristeus). Il diffère des deux genres Méditerranéens par la présence de crêtes distinctes sur la carapace, la plus grande longueur du sillon cervical qui atteint la région dorsale de la carapace, et par l'exopodite plumifère énormément élargi du second maxillipède qui est deux fois plus grand que l'exopodite du 3ème maxillipède et dépasse l'extrémité de l'écaille antennaire.



Plesiopenaeus edwardsianus

Taille : Maximum: 17 cm (mâles); 22,5 cm (femelles); commune 13 ou 14 cm (mâles), de 17 à 20 cm (femelles).

Habitat et biologie : Démersal au-dessus de fonds vaseux de 120 à 1300 m, généralement jusqu'à 700 m. Maturité sexuelle en été (50% des femelles mûres).



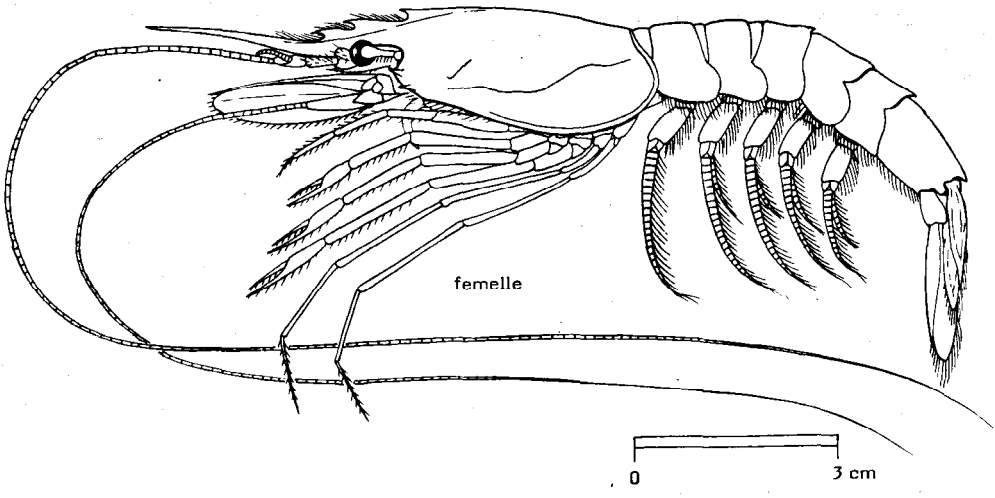
Egalement dans l'Atlantique est, du Cap Blanc au golfe de Gascogne

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Espagne, Algérie, mer Ligurienne, Sicile et Israël, artisanale ailleurs, avec des chaluts de fond. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, Maroc, Algérie, Sicile, des côtes liguriennes et d'Israël. Commercialisé frais, réfrigéré ou congelé.

Aristeus antennatus (Risso, 1816)

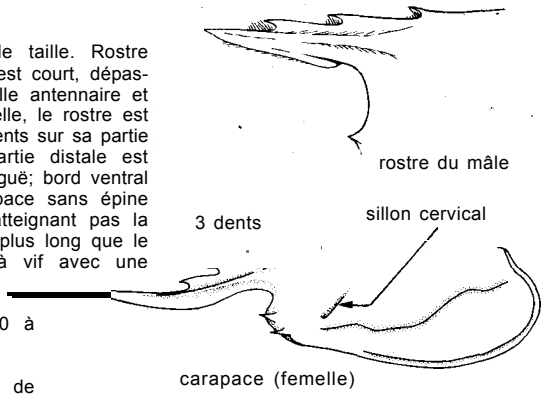
ARIST Arist 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Blue and red shrimp; **Es** - Gamba rosada; **Fr** - Crevette rouge. Nationaux:

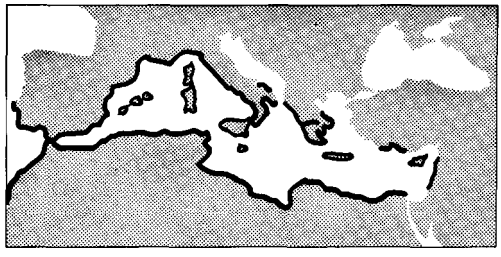
Caractères distinctifs : Crevette de grande taille. Rostre présentant un dimorphisme sexuel; chez le mâle, il est court, dépassant les yeux mais pas l'extrémité distale de l'écaille antennaire et son bord dorsal est armé de 3 dents; chez la femelle, le rostre est très long, dépassant l'écaille antennaire, et porte 3 dents sur sa partie basale (comme chez le mâle), tandis que la partie distale est dépourvue de dents et se termine par une pointe aiguë; bord ventral du rostre sans dents chez les deux sexes. Carapace sans épine hépatique et sans carène; sillon cervical court n'atteignant pas la région dorsale. Exopodite du 2ème maxillipède pas plus long que le maxillipède lui-même. **Coloration** : rouge pâle à vif avec une tonalité bleuâtre sur la carapace.



Taille : Maximum: 22 cm; commune de 10 à 18 cm.

Habitat et biologie : Démersale au-dessus de fonds vaseux de 80 à 1440 m; plus commune entre 200 et 250 m. Effectue d'importants déplacements, passant de 150 m (nuit) à plus de 800 m (jour) notamment au niveau des vallées sous-marines. Femelles matures en été.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle ou artisanale, avec des chaluts. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, Algérie, Maroc et de la mer Ligurienne, occasionnellement à rarement ailleurs. En Méditerranée orientale elle est moins commune qu'Aristaeomorpha foliacea. Dans le golfe du Lion a été l'objet de pêche p-importante de 1962 à 1970. Commercialisée fraîche, réfrigérée ou congelée. Chair très appréciée.



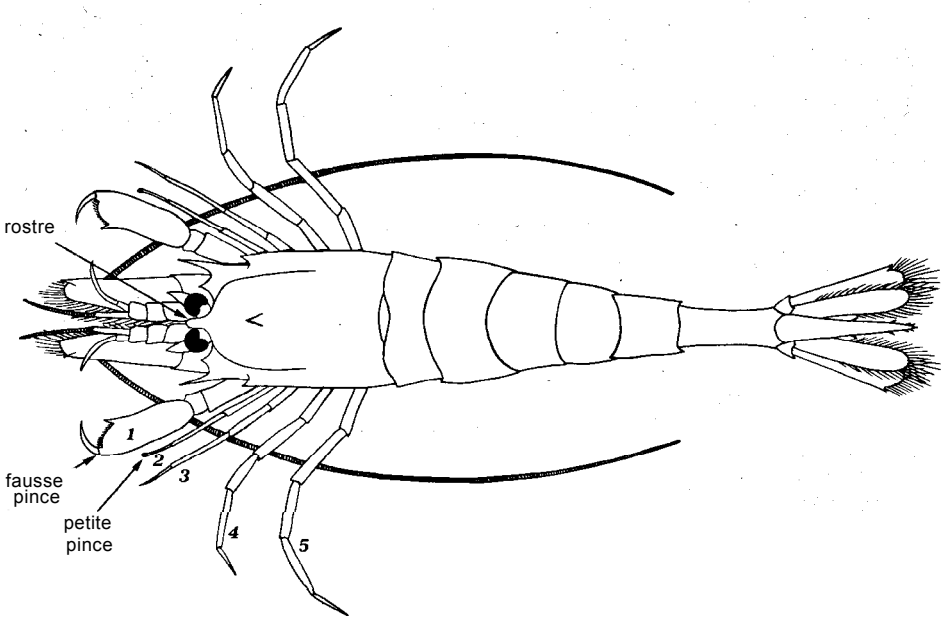
Egalement dans l'Atlantique est, des île du Cap Vert au Portugal

CRANGONIDAE

CRANG

Crevettes crangonides

Corps cylindrique ou légèrement aplati dorso-ventralement. Rostre plus court que les yeux, déprimé, parfois avec une paire de dents latérales. Surfaces dorsale et latérales de la carapace avec des épines rares à nombreuses. Péréiopodes de la première paire égaux, plus robustes que les suivants et munis d'une fausse pince (subchela) puissante. Deuxième paire de péréiopodes plus grêle et parfois beaucoup plus courte que la première paire et se terminant par une petite pince; les trois dernières paires de péréiopodes grêles, munies de simples griffes. Abdomen lisse ou sculpté. Coloration : gris marron, verdâtre ou brun rougeâtre plus ou mois uniforme.



Crevettes de taille petite à moyenne, vivant surtout sur bancs sableux ou vaseux dans les eaux peu profondes, mais quelques espèces se rencontrent à des profondeurs dépassant largement les 500 m. Onze espèces ont été signalées dans la zone de pêche 37, dont seulement trois présentent un intérêt pour la pêche.

Familles voisines dans la zone :

Les Crangonidés se distinguent facilement des autres familles de crevettes exploitées dans la zone par la présence de fausses pinces incomplètes (subchela) à l'extrémité de la première paire de péréiopodes.

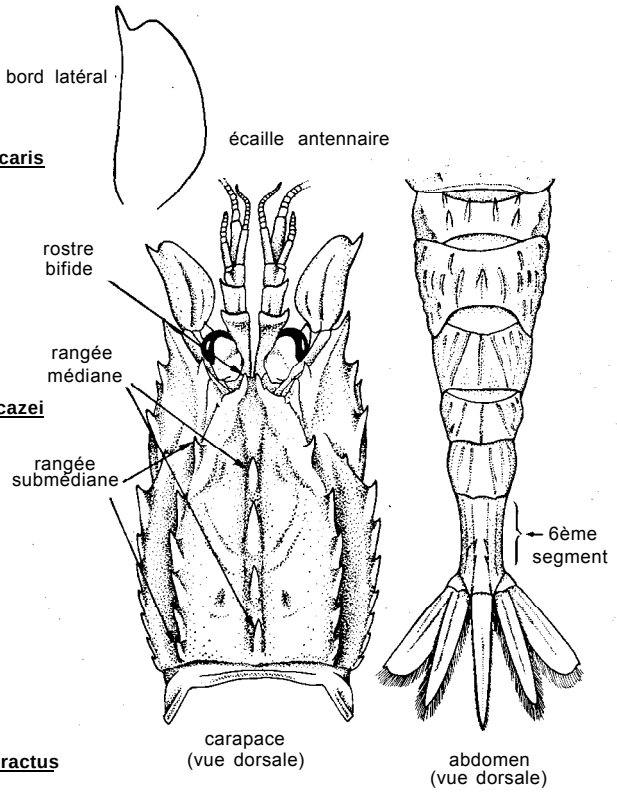
Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Abdomen avec des crêtes ou rugosités longitudinales sur tous les segments. Rostre bifide, se terminant par deux dents submédianes (Figs 1, 2) ..... **Pontocaris**

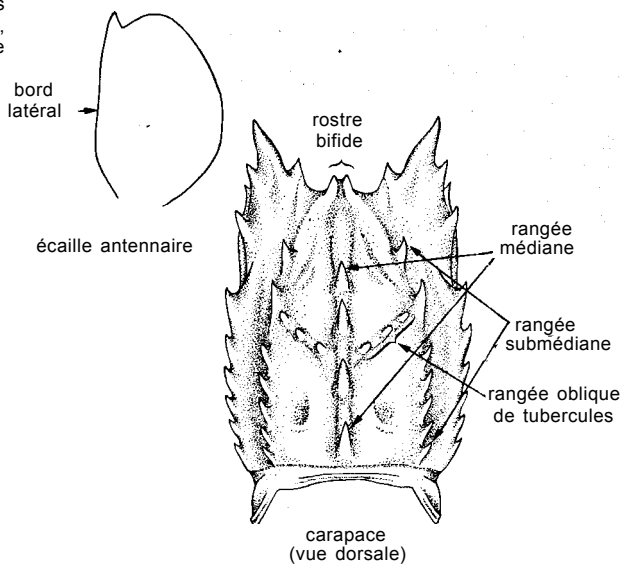
2a. Ecaille antennaire étroite, sa longueur plus de deux fois sa largeur, son bord latéral concave. Pas de tubercules entre les rangées de dents médianes et submédianes de la carapace. Sixième segment abdominal beaucoup plus long que le 5ème (Fig.1). Crevettes d'eaux profondes (de 200 à 700 m) .... **Pontocaris lacazei**

2b. Ecaille antennaire très large, sa longueur moins de deux fois sa largeur, son bord latéral droit ou convexe. Une rangée, courte et oblique, de 2 ou 3 tubercules entre les rangées de dents médianes et submédianes de la carapace au niveau des 2ème et 3ème dents médianes (Fig. 2). Sixième segment abdominal de longueur à peu près égale à celle du 5ème segment. Crevettes d'eaux infralittorales, de 10 à 50 m de profondeur ..... **Pontocaris cataphractus**

1b. Abdomen lisse, au moins les segments 2 à 4; une carène médiane parfois présente sui le segment 1, et deux crêtes submédianes sur les segments 5 et 6. Rostre arrondi, triangulaire ou tronqué, non bifide (Figs 3, 10)



Pontocaris lacazei Fig. 1



Pontocaris cataphractus Fig. 2

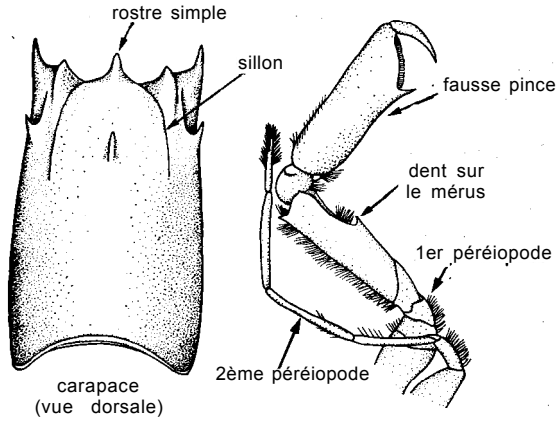
3a. Deuxième paire de péréiopodes très grêle, pas beaucoup plus courte que la première paire, dépassant le niveau de la base de la première (fausse) pince et munie d'une pince minuscule; une dent distincte à mi-longueur du bord inférieur du mérus de la lère paire de péréiopodes. Carapace avec, de chaque côté, un sillon courbe (Fig. 3) ..... **Crangon crangon**

3b. Deuxième paire de péréiopodes beaucoup plus courte que la première paire, ne dépassant pas le niveau de la base de la première (fausse) pince, et munie d'une pince bien distincte; pas de dent à mi-longueur du bord inférieur du mérus de la première paire de péréiopodes (Fig.5)

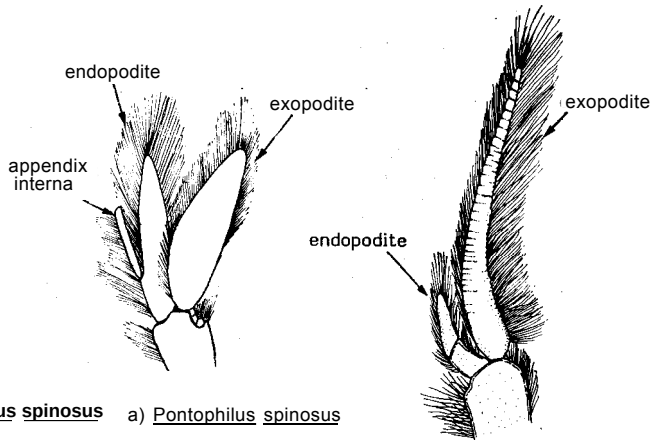
4a. Rostre avec une paire de dents petites et aiguës à sa base. Une crête tranchante (crête supralatérale) s'étend de la base du rostre, d'abord obliquement, puis parallèlement au bord de la carapace et porte une rangée de 2 ou 3 épines (Figs 5,6). Pléopodes des segments abdominaux 2 à 5 avec exo- et endopodite de taille à peu près égale; appendix interna présent (Fig. 4a)

5a. Crête supralatérale de la carapace avec 3 dents, crête latérale avec 2 dents. Rostre court, à base large (Fig. 5) ..... **Pontophilus spinosus**

5b. Crête supralatérale de la carapace avec 2 dents, crête latérale avec 1 dent. Rostre long et grêle (Fig. 6) .. **Pontophilus norvegicus**



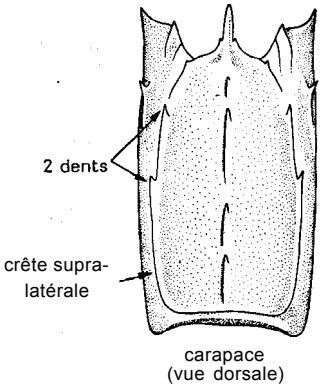
Crangon crangon Fig. 3



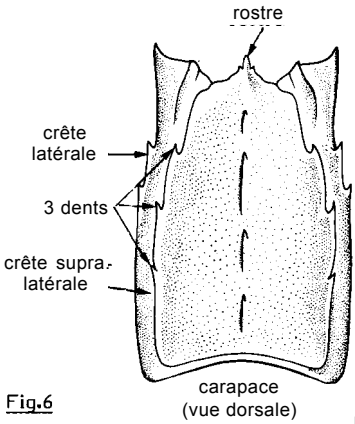
a) Pontophilus spinosus

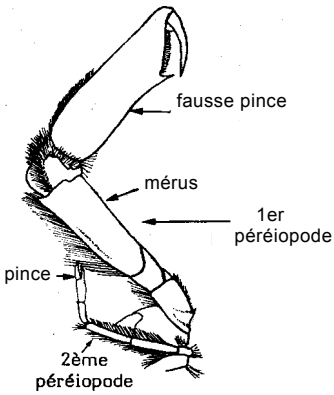
b) Philocheras sculptus

deuxième péréiopode Fig. 4



Pontophilus norvegicus Fig.6



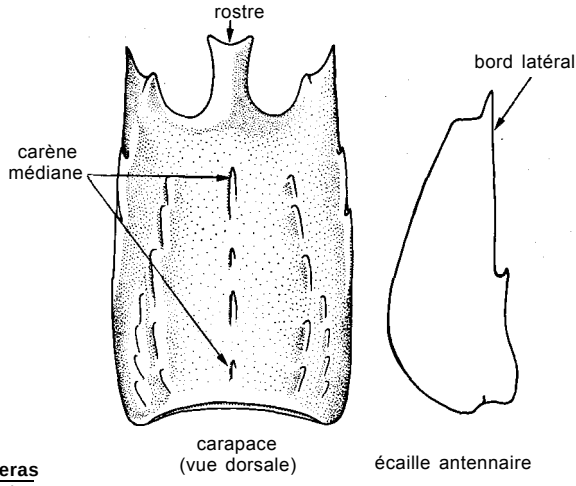


Pontophilus spinosus Fig. 5

4b. Rostre sans dents, à bord lisse; pas de crêtes ou sillons s'étendant latéralement ou en arrière à partir de la base du rostre. Pléopodes des segments abdominaux 2 à 5 avec l'endopodite de longueur inférieure à la moitié de celle de l'exopodite, et sans appendix interna (Fig. 4b)

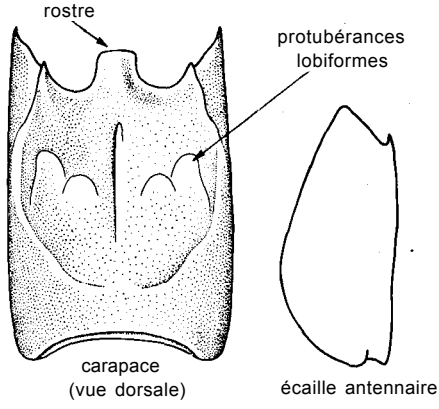
6a. Rostre largement tronqué

7a. Ecaille antennaire avec une grande dent sur la moitié proximale du bord latéral. Rostre allongé et légèrement élargi antérieurement, son bord antérieur légèrement concave. Carapace avec plusieurs rangées longitudinales de dents; carène médiane avec 2 petites et 2 grandes dents (Fig. 7). **Philocheras sculptus**



Philocheras sculptus Fig. 7

7b. Ecaille antennaire droite sans dent en arrière de la dent terminale. Rostre large, tronqué antérieurement, à bords arrondis. Carapace avec une seule dent médiane et 2 protubèrances lobiformes latérales, sans rangées de dents (Fig. 8) **Philocheras fasciatus**

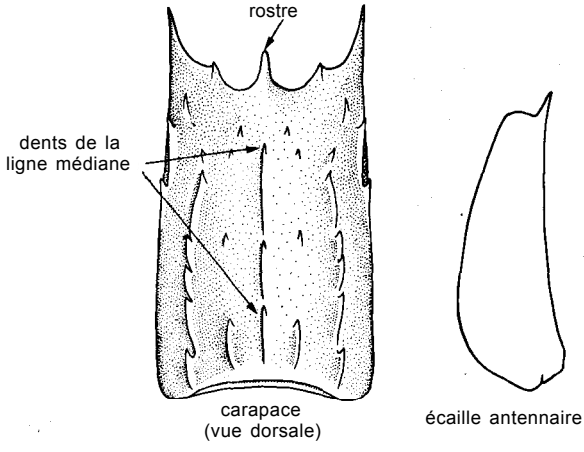


Philocheras fasciatus Fig. 8

6b. Rostre étroit, rond ou triangulaire à pointe arrondie

8a. Carapace avec 3 dents sur la ligne médiane en arrière du rostre, et plusieures rangées longitudinales de dents (Fig. 9).. **Philocheras echinulatus**

8b. Carapace avec 1 ou 2 dents sur la ligne médiane en arrière du rostre



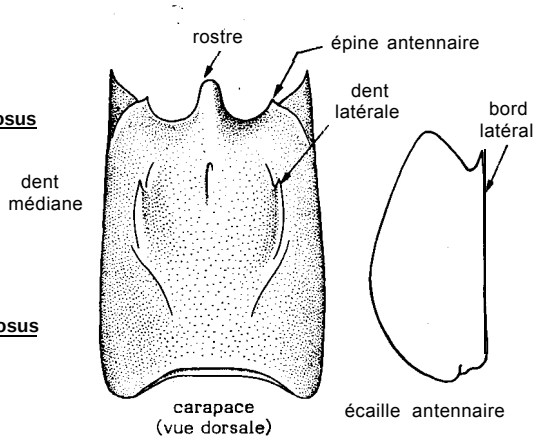
Philocheras echinulatus Fig. 9

9a. Une dent distincte présente sur chaque côté de la carapace, en arrière de l'épine antennaire, un peu en arrière du niveau de la dent médiane (Fig. 10) ..... **Philocheras trispinosus**

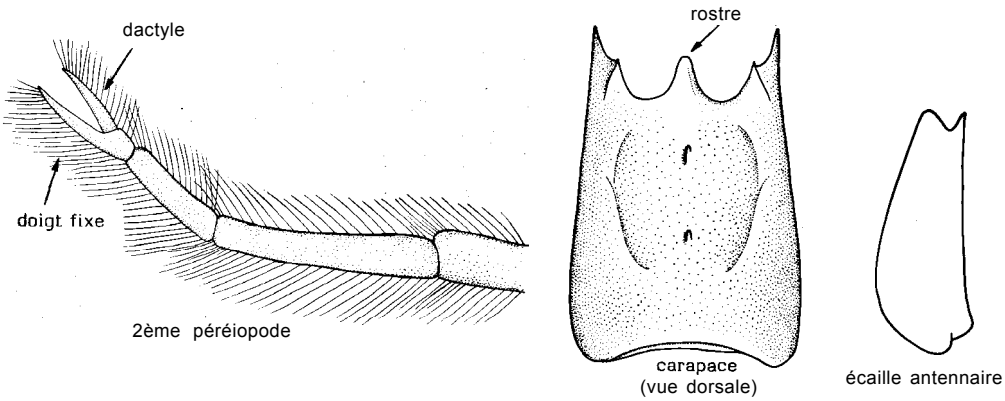
9b. Surface de la carapace sans dents, à l'exception d'une ou de deux dents médianes (Figs 11, 12)

10a. Deux dents médianes (l'une d'elles parfois très petite). Doigts de la 2ème paire de péréiopodes de longueur égale (Fig.11) ..... **Philocheras bispinosus**

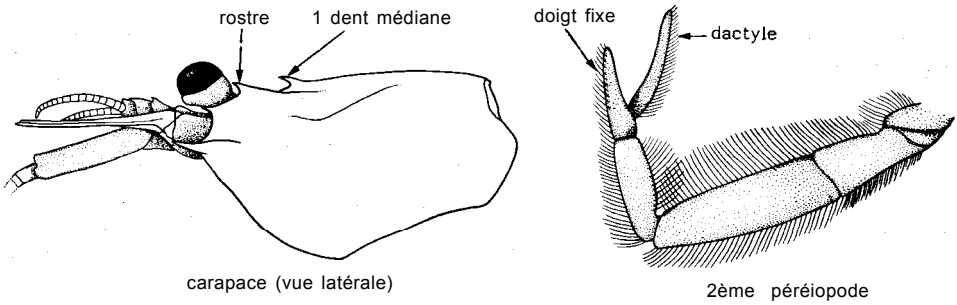
10b. Une seule dent médiane sur la carapace. Dactyle de la 2ème paire de péréiopodes beaucoup plus long que le doigt fixe (Fig. 12) ... **Philocheras monacanthus**



Philocheras trispinosus Fig. 10



Philocheras bispinosus Fig.11



Philocheras monacanthus Fig.12

Liste des espèces de la zone :

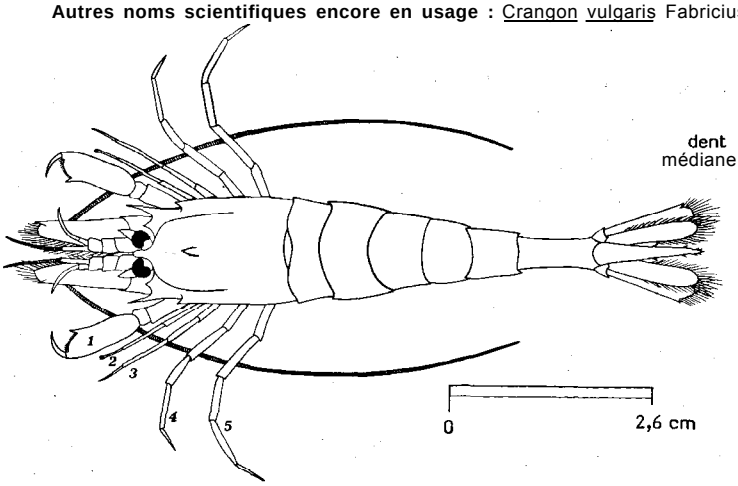
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

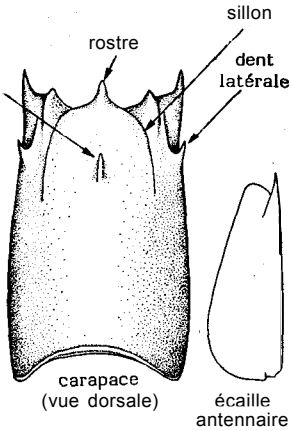
Crangon crangon (Linnaeus, 1758)	CRANG Crang 1
Philocheras bispinosus (Hailstone, 1835)	
Philocheras echinulatus (M. Sars, 1861)	
Philocheras fasciatus (Risso, 1816)	
Philocheras monacanthus (Holthuis, 1961)	
Philocheras sculptus (Bell, 1847)	
Philocheras trispinosus (Hailstone, 1835)	
Pontocaris cataphractus (Olivi, 1792)	
Pontocaris lacazei (Gourret, 1887)	CRANG Pont 1
Pontophilus norvegicus (M. Sars, 1861)	
Pontophilus spinosus (Leach, 1815)	CRANG Pontop 1

Crangon crangon (Linnaeus, 1758)

CRANG Crang 1

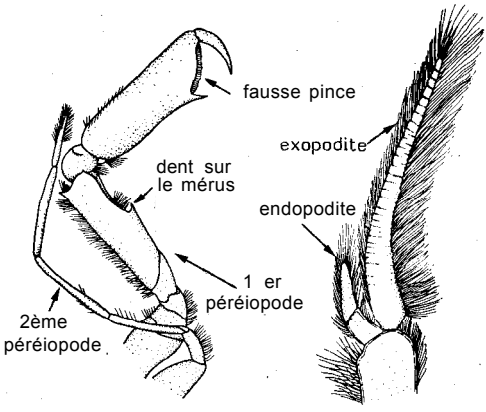
Autres noms scientifiques encore en usage : Crangon vulgaris Fabricius, 1798





Noms vernaculaires : FAO: **An** - Common shrimp; **Es** - Quisquilla; **Fr** - Crevette grise. Nationaux:

Caractères distinctifs : Crevette de petite taille. Rostre court, déprimé, arrondi et dépourvu de dents. Surface dorsale de la carapace avec 3 dents, une médiane et deux latérales, toutes situées sur le tiers antérieur, les dents latérales légèrement antérieures au niveau de la dent médiane. Un sillon latéral bien marqué s'étend sur chaque moitié de la carapace, à partir de la base du rostre, d'abord obliquement puis parallèlement au bord latéral; surface de la carapace (ces sillons exceptés) et de l'abdomen lisse. Ecaille antennaire grêle. Première paire de péréiopodes sans exopodite et munie d'une fausse pince (subchela); une dent forte et aiguë à mi-longueur du bord inférieur du mérus. Seconde paire de péréiopodes grêle, dépassant le niveau du milieu de la paume de la première paire, leurs pinces petites à doigts beaucoup plus courts que la paume. Endopodite des pléopodes 2 à 5 de longueur inférieure à la moitié de celle de l'exopodite, formé de 2 segments et dépourvu d'appendix interna. **Coloration** : gris-brun, souvent avec un éventail caudal beaucoup plus foncé, et parfois avec une bande sombre sur la partie postérieure du 4ème segment abdominal.

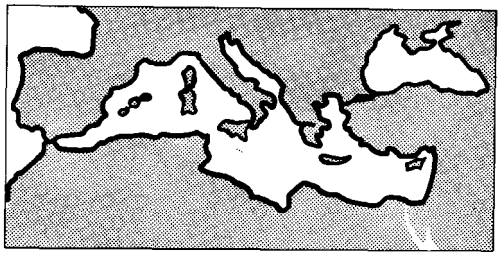


2ème pléopode

Taille : Longueur totale maximum: 8,9 cm; commune de 5 à 8 cm.

Habitat et biologie : Démersale au-dessus des fonds sableux et vaso-sableux et sur des herbiers dans les eaux marines côtières, de 0 à 20 m au moins; également dans les lagunes et les estuaires (eaux légèrement saumâtres). Femelles ovigères de février à mai (Espagne).

Pêche et utilisation : Pêche artisanale avec des chaluts de fond, dragues, ganguis, sennes de plage, barrages, nasses et pochettes. En 1983, 2 061 t dont 1 367 en Espagne, 673 en Algérie, 12 en France et 9 en URSS (statistiques FAO). Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, de la mer Ligurienne et du Maroc, occasionnellement en France et an Algérie, rarement en mer Adriatique, Grèce, Turquie, Bulgarie et URSS. Commercialisée fraîche et sous forme d'appât.



Egalement dans l'Atlantique est, du Maroc à la mer Blanche

click for next page