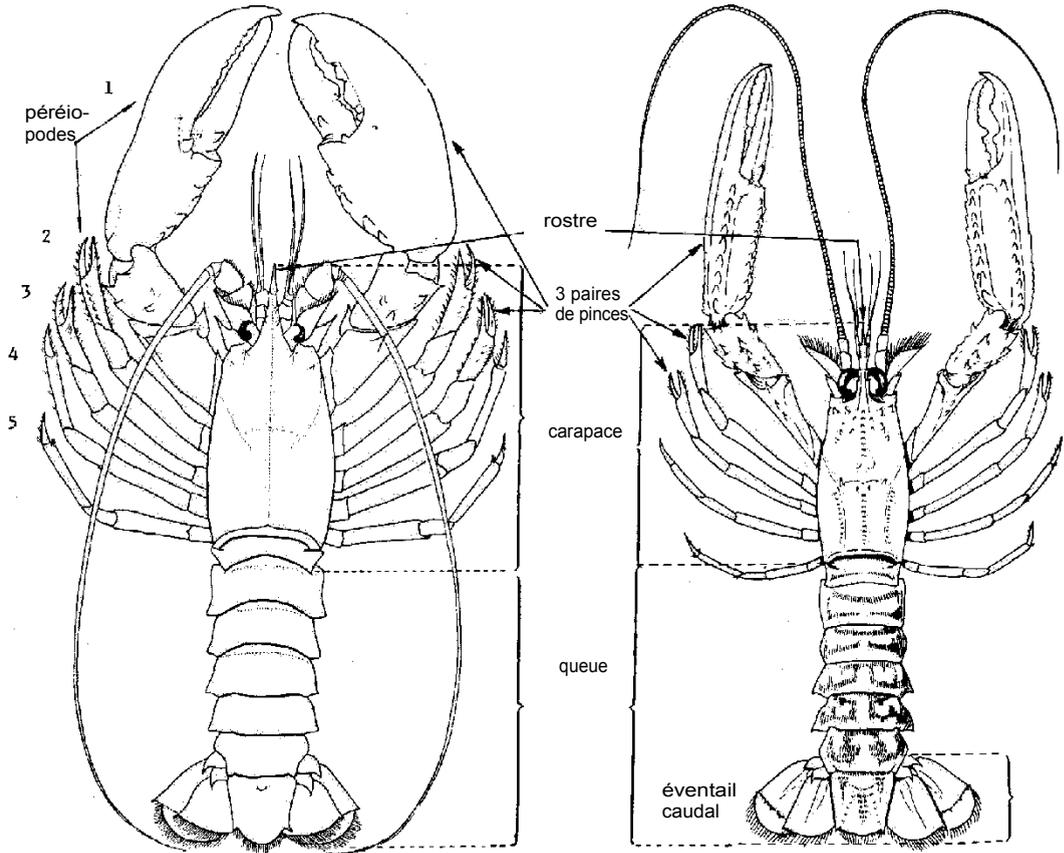


NEPHROPIDAE

NEPH

Homards, langoustines

Crustacés de taille moyenne à grande, à tégument fortement calcifié. Carapace cylindrique, avec un rostre médian denté, bien développé, dépassant le niveau antérieur de l'oeil, et orné diversement d'épines, surtout dans la moitié antérieure; yeux mobiles, généralement bien développés et pigmentés de noir. Antennes longues et en fouet, antennules minces se terminant par 2 longs fouets. Queue puissante, avec un éventail bien développé; segments abdominaux soit lisses, soit munis de sillons transversaux, épineux ou granuleux. Les 3 premières paires de péréopodes terminées par de vraies pinces, la première paire, en particulier ses pinces, extrêmement développée. Coloration: variable selon l'espèce.



Homarus

exemples de types fondamentaux

En Méditerranée, cette famille comprend 2 espèces vivant juste au-dessous de la zone intercotidale jusqu'à environ 800 m. Les deux espèces sont benthiques et préfèrent généralement les substrats vaseux ou rocheux, se cachant dans des terriers au des endroits abrités. Les homards et langoustines sont capturés par des casiers et des chaluts de fond; ils sont commercialisés frais.

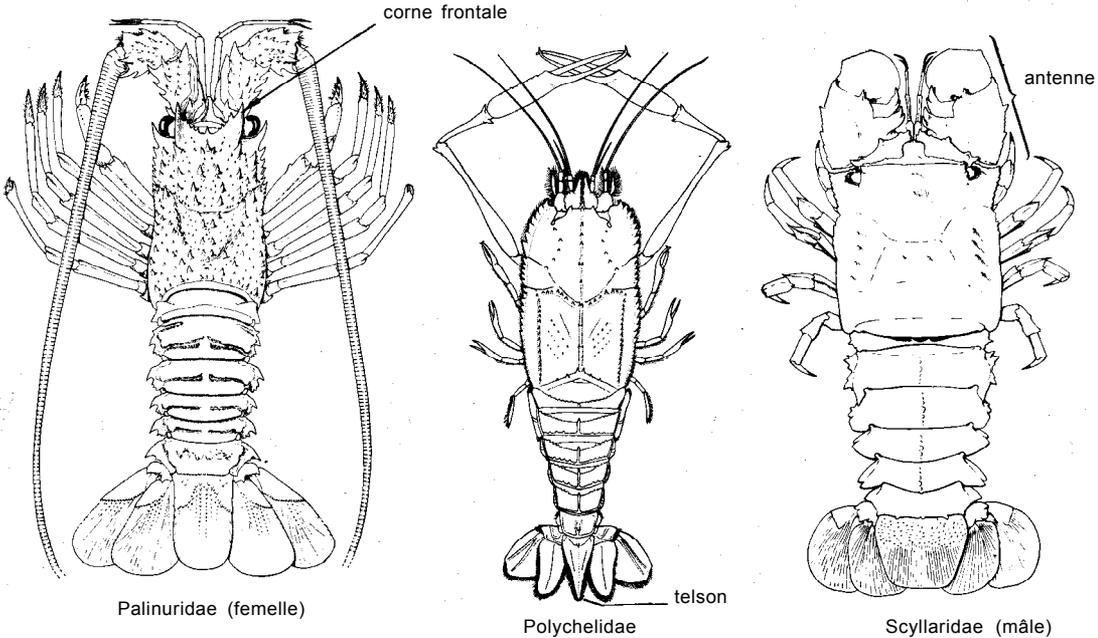
Leur importance commerciale est considérable et les captures dans la zone 37 s'élèvent en 1983 à 4 013 t dont la majorité correspond à N. norvegicus.

Familles voisines dans la zone :

Palinuridae: carapace sans rostre médian, mais avec de fortes cornes frontales au-dessus des yeux; toutes les paires de péréiopodes sont dépourvues de pinces et subégales, à l'exception de la 5ème paire chez les femelles.

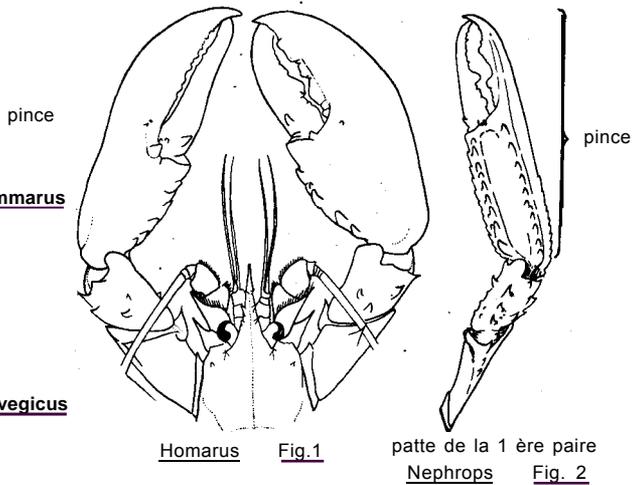
Scyllaridae: corps fortement aplati; rostre rudimentaire ou absent; pas de pinces, sauf sur la 5ème paire de péréiopodes chez la femelle; antennes en forme d'écaille.

Polychelidae (aucune espèce d'intérêt pour la pêche): homards d'eaux profondes, aveugles, avec un corps très mou; 4 ou 5 paires de péréiopodes munies de pinces; telson pointu.



Clé des espèces de la zone:

- 1a. Première paire de péréiopodes grande, massive; surface de la paume lisse, sans sillons ni crêtes ni pilosité dense (Fig. 1); carapace nue, avec seulement deux paires de petites épines en arrière des yeux; abdomen lisse, sans sillons ni pilosité. Couleur noir bleuâtre **Homarus gammarus**
- 1b. Première paire de péréiopodes assez mince avec des sillons poilus et des crêtes tuberculées glabres; carapace poilue avec plusieurs épines acérées disposées en rangées longitudinales et obliques (Fig. 2). Couleur rose avec quelques grandes taches rouge orangé **Nephrops norvegicus**



Liste des espèces de la zone:

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Homarus gammarus (Linnaeus, 1758)

NEPH Hom 1

Nephrops norvegicus (Linnaeus, 1758)

NEPH Neph 1

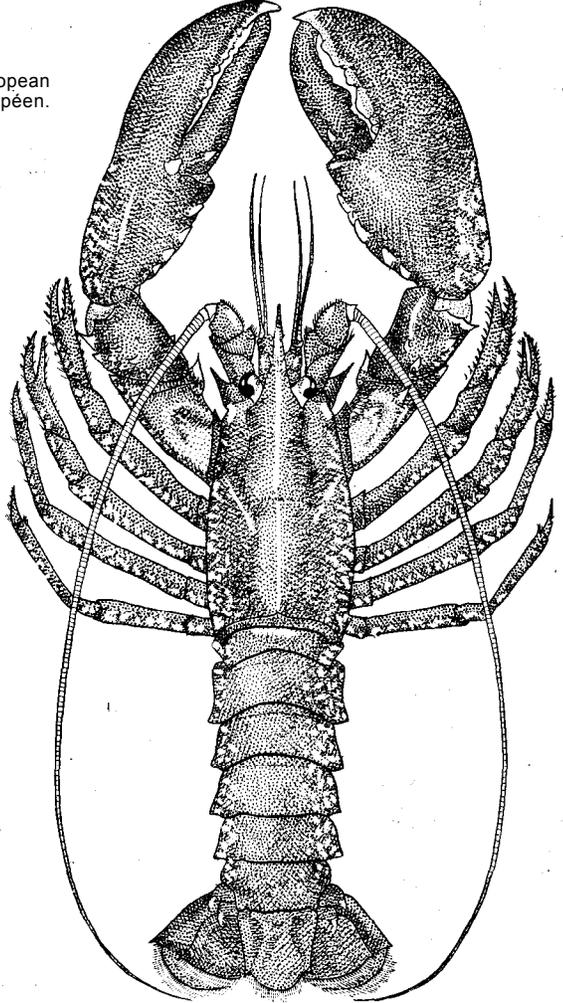
Homarus gammarus (Linnaeus, 1758)

NEPH Hom 1

Autres noms scientifiques encore en usage: Homarus vulgaris H. Milne Edwards, 1837

Noms vernaculaires : FAO : An - European lobster; Es - Bogavante; Fr - Homard européen.
Nationaux :

Caractères distinctifs : Carapace lisse, avec seulement deux paires d'épines en arrière des yeux, la paire externe très petite. Rostre fort, environ un quart de la longueur de la carapace, ses bords latéraux armés de 4 ou 5 dents; un sillon médian s'étend de l'extrémité du rostre au bord postérieur de la carapace. Segments abdominaux lisses, sans dents ni crêtes. Première paire de péréiopodes se terminant par de grandes pinces, l'une avec les bords tranchants des doigts finement denticulés (pince coupante) et l'autre avec de fortes dents irrégulières (pince broyeuse). La seconde et la troisième paires de péréiopodes sont beaucoup plus minces, mais également munies de pinces. **Coloration :** dos noir bleuâtre, avec des marbrures, face ventrale jaunâtre.

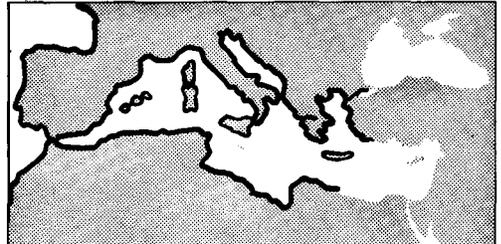


Taille : Longueur maximum: 60 cm (5 à 6 kg); commune de 23 à 50 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur des fonds rocheux de 0 à 150 m. Sédentaire, territorial. La ponte commence en juillet et les femelles portent les oeufs pendant 10 à 11 mois.

Pêche et utilisation : Espèce Capturée spécialement en été pendant la nuit où elle est plus active. Probablement surexploitée. Pêche semi-industrielle (Sicile) mais généralement artisanale, avec des casiers, chaluts et filets maillants de fond, lignes à main et à la main. En 1983, 66 t principalement en Turquie (statistiques FAO). Régulièrement présent sur les marchés de mer Ligurienne, Sicile et Turquie, occasionnellement ailleurs, mais rare en Espagne et en mer Noire. Commercialisé frais, et congelé. Aquaculture expérimentale en France et Espagne.

0 8 cm



Egalement dans l'Atlantique oriental, du Maroc à la Scandinavie

Nephrops norvegicus (Linnaeus, 1758)

NEPH Neph 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

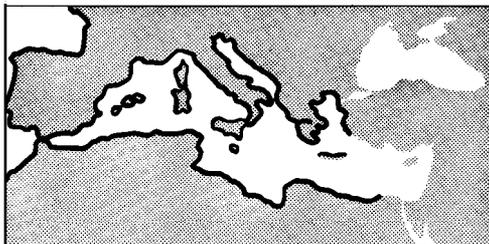
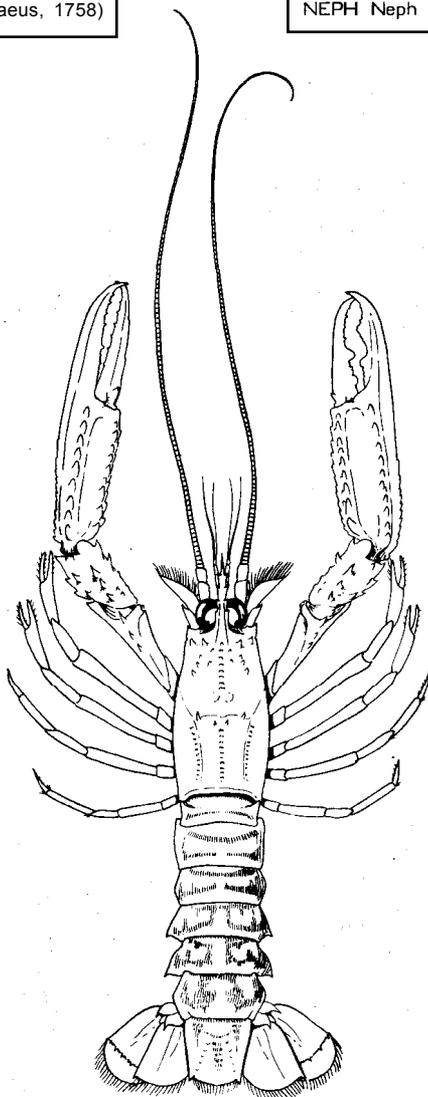
Noms vernaculaires : FAO : An - Norway lobster; Es - Cigala; Fr - Langoustine. Nationaux :

Caractères distinctifs : Carapace couverte de "poils" courts et armée d'épines aiguës, disposées surtout en lignes longitudinales; quelques épines sont placées sur les bords d'un sillon transversal (cervical); rostre assez élané et ayant à peu près la moitié de la longueur du reste de la carapace; son extrémité est recourbée vers le haut et les bords latéraux sont armés de 3 ou 4 épines, son bord ventral avec 1 ou 2 dents. Face supérieure des segments abdominaux avec des sillons pubescents et larges, interrompus sur la ligne médiane et s'étendant aux plaques latérales fortement développées (pleuron). Péréopodes de la première paire développées en fortes pinces allongées, armées d'épines disposées en files longitudinales; seconde et troisième paires de péréopodes beaucoup plus petites, mais terminées aussi par des pinces. **Coloration :** rose avec des taches rouge orangé foncé, particulièrement distinctes sur les doigts de la pince et sur le segment la précédant (carpus); oeufs bleu verdâtre vif.

Taille : Longueur maximum: 24 cm; commune de 10 à 19 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur des fonds vaseux ou sablo-vaseux, de 20 à 800 m, généralement de 100 à 300 m, se cachant dans des terriers. Plus rare au sud de la Méditerranée centrale et orientale.

Pêche et utilisation : Pêchée principalement au printemps et en été; sur le plateau continental, pêche plus efficace à l'aube, au coucher du soleil et pendant les nuits de pleine lune, et sur le talus pendant le jour. Pêche semi-industrielle en Espagne, en mer Ligurienne, Sicile, Adriatique méridionale, artisanale ailleurs, avec des chaluts de fonds et des casiers. En 1983, 3 333 t, dont 2 465 t en Italie et 400 t en Espagne (statistiques FAO). Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, d'Algérie, de Sicile, du Maroc et des côtes adriatiques de l'Italie, occasionnellement ou rarement ailleurs. Commercialisée fraîche, réfrigérée ou congelée.



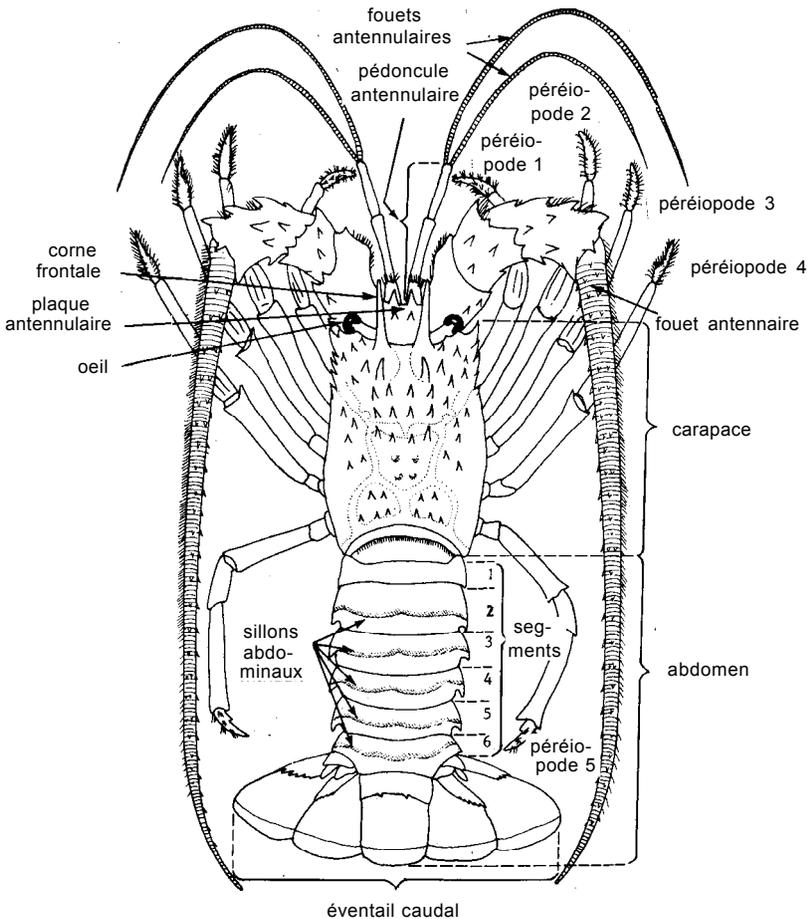
Egalement dans l'Atlantique est, du Maroc jusqu'à la Norvège et l'Islande.

PALINURIDAE

PALIN

Langoustes

Crustacés de taille moyenne à grande. Carapace de section arrondie (subcylindrique), sans rostre médian distinct, ornée d'épines et de tubercules de tailles diverses; chaque oeil est protégé par une forte projection frontale épineuse de la carapace (cornes frontales). Antennes longues et en fouet, antennules minces se composant chacune d'un pédoncule segmenté et de 2 fouets longs ou courts; bases des antennes séparées par une large plaque antennulaire, portant généralement 1 ou 2 paires d'épines. Abdomen (ou "queue") puissant, avec un éventail caudal bien développé; segments abdominaux soit lisses, soit avec un sillon transversal. Périopodes avec de simples griffes au lieu de vraies pinces, bien que parfois des pinces imparfaites (fausses pinces, subchelae) puissent être présentes; la première paire n'est généralement pas beaucoup plus grande; chez les femelles, les périopodes de la 5ème paire sont pourvus de petites pinces. Coloration : la plupart des espèces ont des couleurs vives et sont ornées de bandes ou de taches.



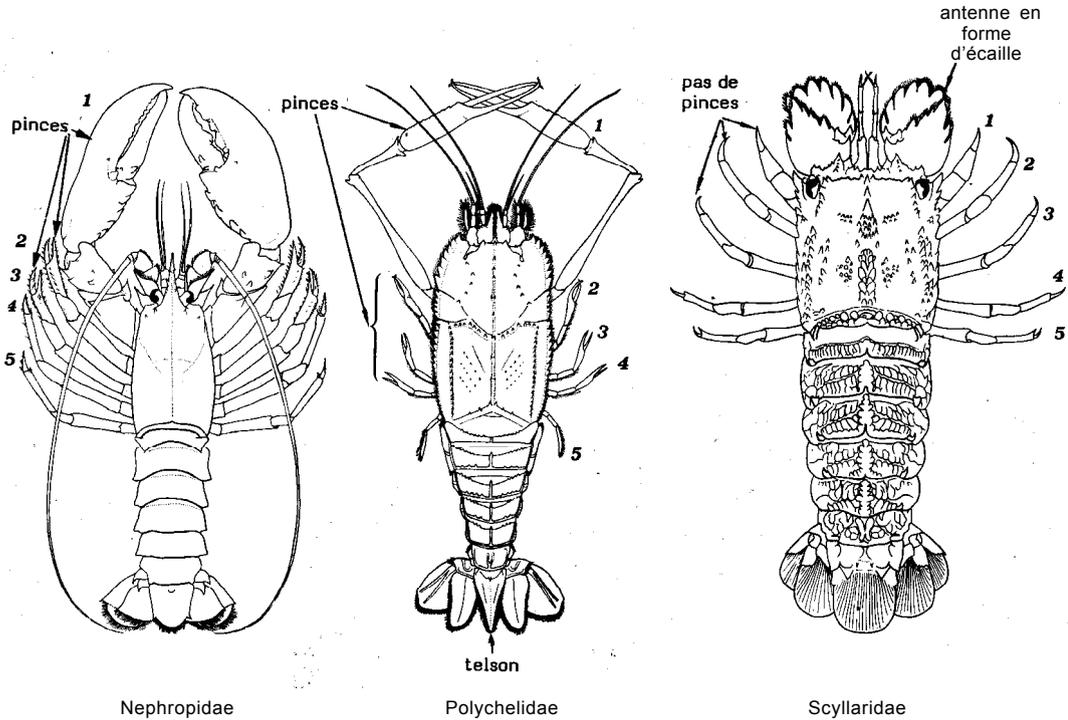
Trois espèces de cette famille sont présentes en Méditerranée. Leur taille peut atteindre 35 à 50 cm (longueur mesurée du bord antérieur de la carapace à l'extrémité de la queue). Palinurus elephas, l'espèce la plus commune, vit dans les eaux sublittorales peu profondes (jusqu'à 70 m) et est capturée surtout avec des casiers ou des filets maillants. P. mauritanicus, qui vit dans des eaux beaucoup plus profondes (environ 200 m), est prise au chalut. P. regius, distribuée sur les côtes ouest-africaines du Maroc à l'Angola, et probablement introduite accidentellement en Méditerranée, y a été capturée en plusieurs localités du bassin occidental. En 1983, les captures de Palinuridae dans la zone 37 s'élevaient à 680 t.

Familles voisines dans la zone:

Nephropidae: corps tubulaire; présence d'un rostre bien développé; les 3 premières paires de péréiopodes se terminant par de vraies pinces, première paire beaucoup plus grande que les autres.

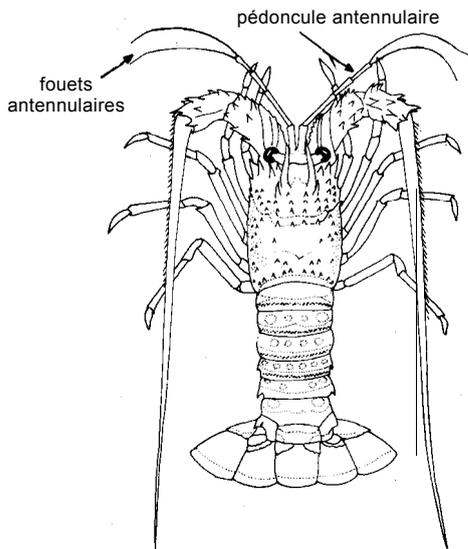
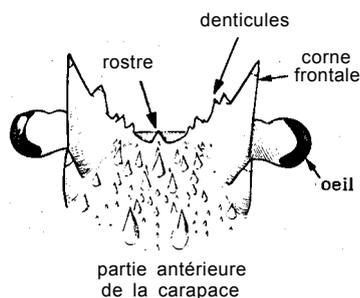
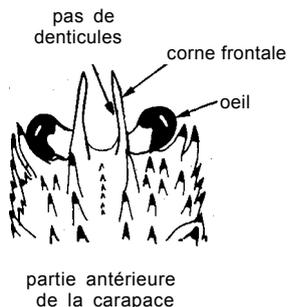
Scyllaridae: corps fortement aplati; rostre rudimentaire ou absent; antennes en écaille; pas de pinces.

Polychelidae: "homards" d'eaux profondes, aveugles, avec un corps très mou; 4 ou 5 paires de péréiopodes munies de pinces; telson pointu.

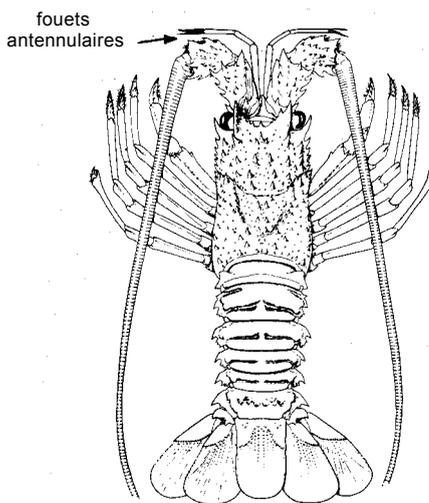


Clé des espèces de la zone :

- 1a. Pas de denticules sur les cornes frontales ni sur le bord antérieur de la carapace entre les cornes; pas de rostre; fouets antennulaires plus longs que tout le pédoncule (Fig.1a) **Panirus regius**
- 1b. Cornes frontales munies de denticulations sur leur bord médial, denticules présents aussi sur le bord antérieur de la carapace entre les cornes, le rostre rudimentaire se présentant comme un grand denticule médian; fouets antennulaires plus courts que le dernier segment du pédoncule (Fig. 1b) **Palinurus**



a) Panirus

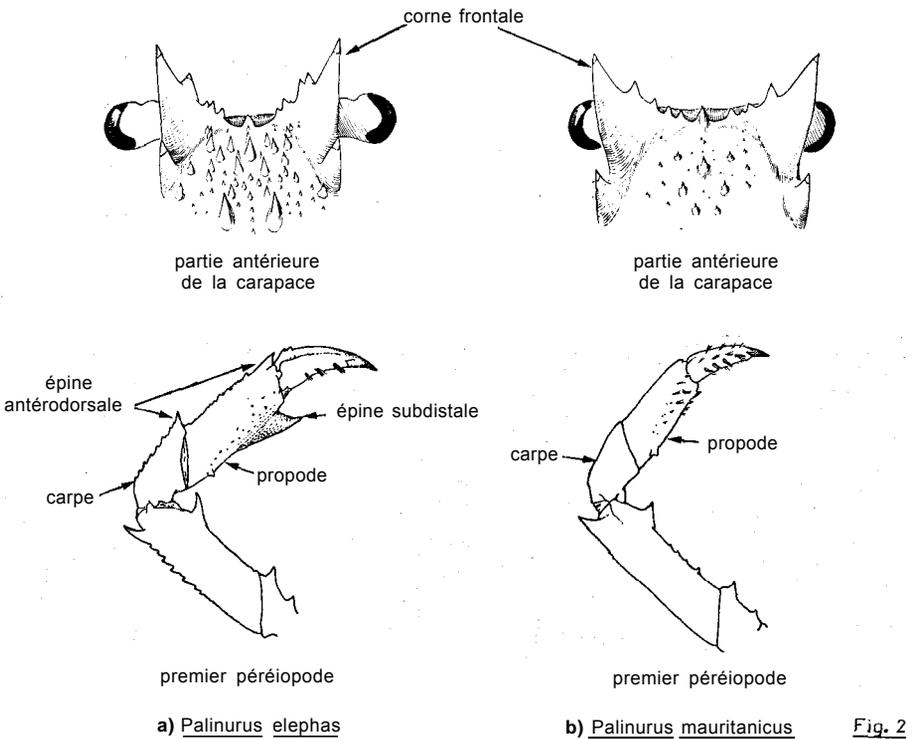


b) Palinurus

Fig. 1



- 2a. Cornes frontales rapprochées, séparées par un espace en V; 5ème paire de pattes la plus courte; carpe du premier péréiopode, chez le mâle adulte, avec une épine antéro-dorsale; propode avec une épine antéro-dorsale et une épine subdistale (Fig. 2a). Coloration violet brunâtre foncé, avec deux grandes taches jaunâtres sur chaque segment abdominal. Vit jusqu'à 70 m de profondeur **Palinurus elephas**
- 2b. Cornes frontales séparées par un espace légèrement concave; 5ème paire de pattes plus longue que la seconde, presque aussi longue que la 4ème; carpe du premier péréiopode sans épine antéro-dorsale; propode sans épines antéro-dorsale et subdistale (Fig. 2b). Coloration claire, rougeâtre ou rose, avec des taches irrégulières blanches. Vit vers 200 m de profondeur **Palinurus mauritanicus**



Liste des espèces de la zone:

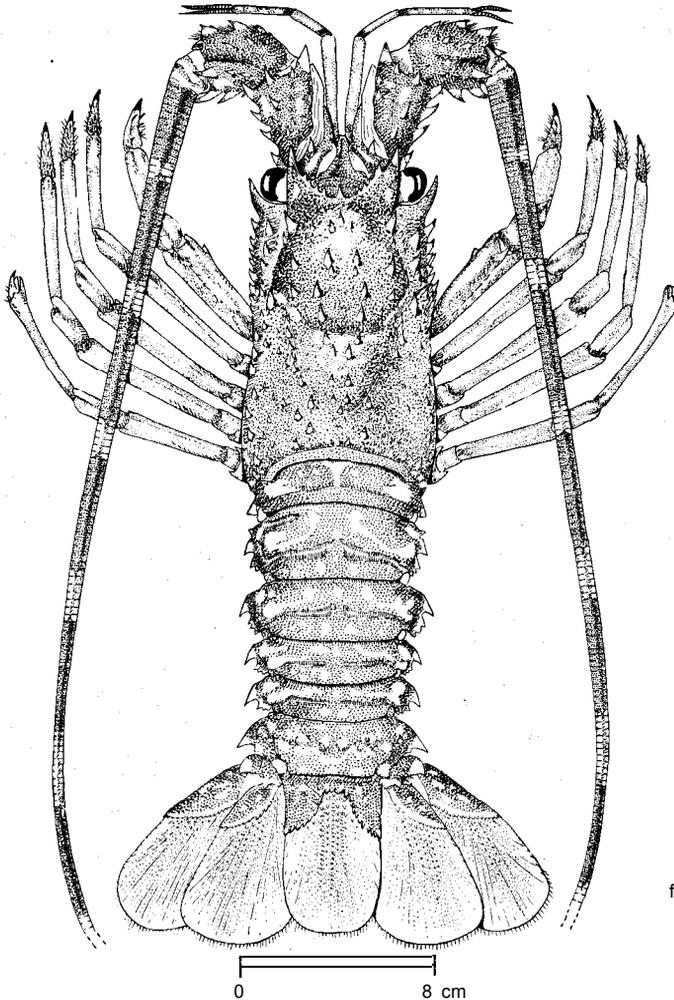
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

<u>Palinurus elephas</u> (Fabricius, 1787)	PALIN Palin 1
<u>Palinurus mauritanicus</u> Gruvel, 1911	PALIN Palin 3
<u>Panulirus regius</u> de Brito Capello, 1864	PALIN Panul 5

Palinurus elephas (Fabricius, 1787)

PALIN Palin 1

Autres noms scientifiques encore en usage: Palinurus vulgaris Latreille, 1804



Noms vernaculaires : FAO: An - Common spiny lobster; Es - Langosta común; Fr - Langouste rouge.
Nationaux:

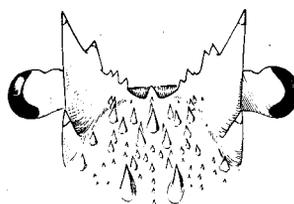
Caractères distinctifs : Carapace sub-cylindrique, plus large dans son quart postérieur, non renflée, à surface supérieure garnie de nombreuses spinules et épines dont les plus fortes sont disposées en rangées longitudinales; bord antérieur de la carapace portant 2 fortes cornes frontales en forme de triangle assez étroit dont le bord latéral est à peine convexe, et séparées par un espace en V armé de plusieurs denticules, dont le

médian correspond à un petit rostre distinct. Fouets antennulaires plus courts que le dernier segment du pédoncule; 1ère paire de péréiopodes avec, chez le mâle adulte, une grande épine subdistale sur le bord ventral du propode et une épine antérodorsale sur le carpe et le propode; 5ème paire de péréiopodes la plus courte. Abdomen avec, sur chaque segment, un sillon transversal large mais net, interrompu sur la ligne médiane. **Coloration** : fond général rouge brunâtre à violet brunâtre; abdomen foncé, avec une paire de grandes taches jaunâtres symétriques sur les surfaces dorsales des segments I à V. Pattes marcheuses avec des lignes longitudinales blanc jaunâtre.

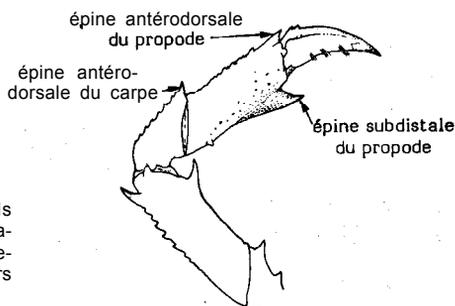
Taille : Maximum: 50 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds rocheux, plus rarement sableux, de 15 à 160 m, généralement de 10 à 70 m. Femelles ovigères de septembre-octobre à février-mars, maintenues par les pêcheurs dans des vivariums jusqu'à l'éclosion des oeufs.

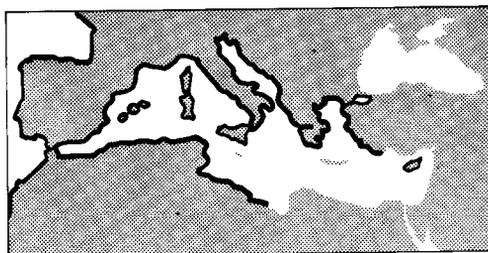
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en mer Ligurienne et Sicile, artisanale ailleurs, avec des casiers, chaluts et filets maillants de fonds, lignes à main et à la main. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, Gènes, Sicile, Grèce, Turquie et Maroc, occasionnellement ailleurs; rare en Adriatique septentrionale. Commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée. Pêche interdite en Corse d'octobre à mars (période d'incubation des oeufs) et en Espagne du 30 août jusqu'à fin février. Technique d'aquaculture au point en France; postlarves utilisées pour le repeuplement.



partie antérieure de la carapace



premier péréiopode

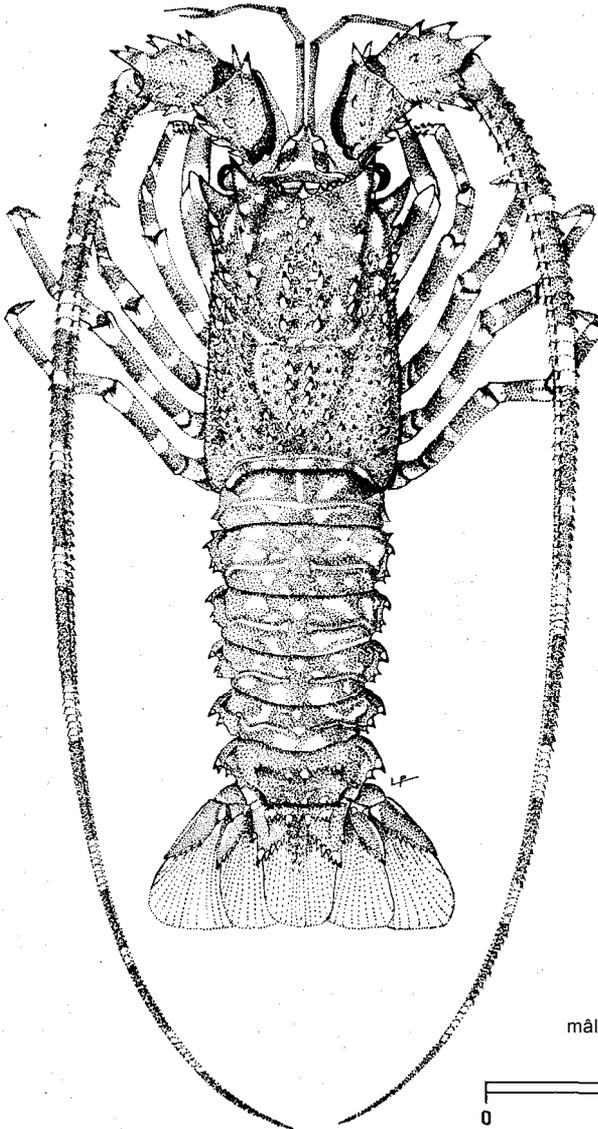


Egalement en l'Atlantique, du Maroc jusqu'à la Norvège

Palinurus mauritanicus Gruvel, 1911

PALIN Palin 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: An - Pink spiny lobster; Es - Langosta mora; Fr - Langouste rose.
Nationaux:

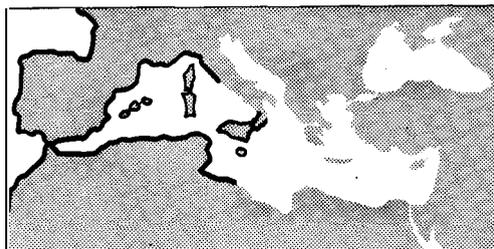
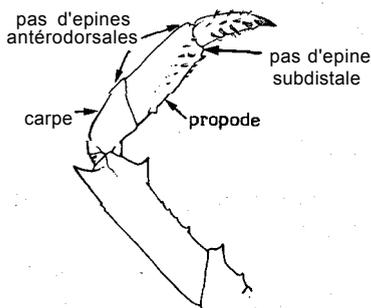
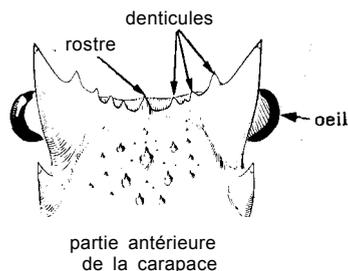
Caractères distinctifs : Carapace subcylindrique chez les individus de taille petite et moyenne, fortement renflée chez les mâles adultes, sa surface dorsale garnie de spinules et d'épines mais moins densément que chez P. elephas; les plus grandes épines sont disposées en rangées longitudinales. Bord antérieur de la carapace avec

deux cornes frontales assez larges, convexes latéralement, leurs extrémités séparées par un bord légèrement concave, armé de plusieurs denticules et d'un rostre petit, mais distinct. Fouets antennulaires plus courts que le dernier segment du pédoncule. Première paire de péréiopodes dépourvue d'épine antérodorsale sur le carpe et le propode et d'épine subdistale sur le propode, même chez les mâles adultes dont la première paire diffère à peine des suivantes; 5ème paire de péréiopodes de même longueur que la seconde, et à peine plus courte que la 4ème paire. Segments abdominaux portant chacun un sillon transversal nettement délimité et interrompu sur la ligne médiane. **Coloration:** rose ou rougeâtre, avec des marbrures et des taches sur toute la surface de la carapace et de l'abdomen; péréiopodes avec des taches irrégulières roses ou rouges, disposées parfois en bandes transversales distinctes; jamais de bandes longitudinales sur les péréiopodes.

Taille : Maximum: 50 cm (exceptionnellement 75 cm); commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Démersale, sur fonds de roche, corail et vase, de 180 à 600 m en Méditerranée, surtout de 400 à 500 m. Recherchée dans les zones profondes (vallées sous-marines). Comportement grégaire aboutissant exceptionnellement à d'importantes captures au chalut en Afrique occidentale (200 à 500 individus par trait).

Pêche et utilisation : La pêche la plus importante pour cette espèce est localisée en Afrique occidentale. Dans la zone 37, pêche artisanale ou prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile), avec des chaluts et filets maillants de fond et des casiers. Régulièrement présente sur le marché de Gênes, occasionnellement ou rarement ailleurs. Commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée.



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

Panulirus regius de Brito Capello, 1864

PALIN Panul 5

Autres noms scientifiques encore en usage :
Panulirus rissonii (Desmarest, 1825)

Noms vernaculaires : FAO : An - Royal spiny lobster; Es - Langosta verde; Fr - Langouste royale. Nationaux:

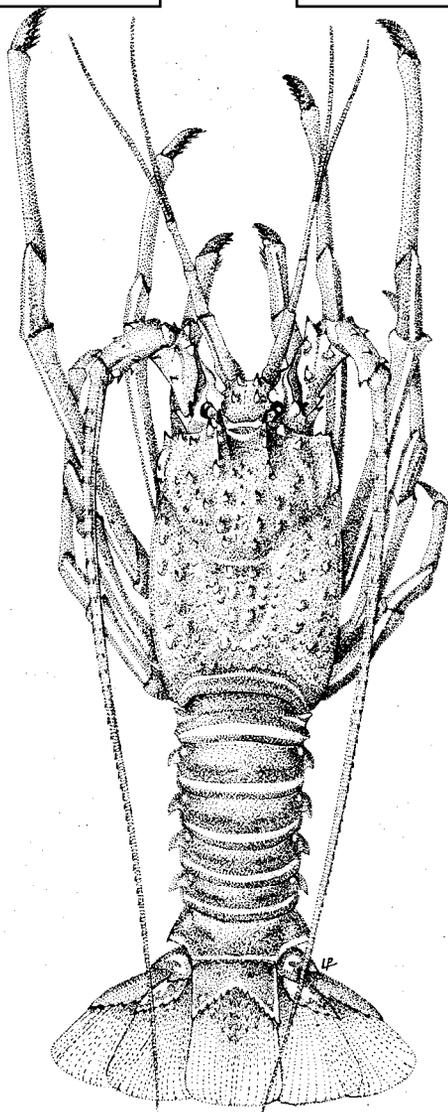
Caractères distinctifs : Carapace sub-cylindrique, couverte dorsalement d'épines et de spinules éparées. Cornes frontales acérées, triangulaires et recourbées vers l'avant, non spinulées; bord antérieur de la carapace lisse et sans rostre médian distinct. Antennes fortes, leurs fouets rigides, spinuleux, plus longs que le corps de l'animal; antennules plus petites, leurs fouets plus longs que le pédoncule; bases des antennes séparées par une plaque antennulaire portant 4 fortes épines, et parfois quelques très petites spinules additionnelles. Queue puissante, avec un éventail caudal bien développé; chaque segment abdominal porte un sillon transversal indistinct, large et peu profond, tapissé de poils courts, et interrompu sur la ligne médiane. Péréiopodes dépourvus de pinces (sauf la cinquième paire chez les femelles). **Coloration :** diverses teintes de vert; queue verte, sur chaque segment une bande blanche transversale séparée du bord postérieur par une bande vert très foncé ou brun foncé; une petite tache blanche sur la base des pleurons de chaque segment abdominal. Péréiopodes portant des raies longitudinales blanches et vertes. Eventail caudal dépourvu de bandes.

Taille : Maximum: 35 cm; commune jusqu'à 25 cm.

Habitat et biologie : Espèce rencontrée plusieurs fois en Méditerranée occidentale (Nice, Marseille, côtes d'Espagne), mais y a été probablement introduite. Zariquiey Alvarez note qu'elle a été importée des Canaries en grande quantité et maintenue en vie dans des viviers de la côte (près de Blanes et d'Arenys de Mar); des exemplaires ont dû s'échapper de ces viviers. Néanmoins, cela ne peut expliquer la première mention de cette espèce en Méditerranée (Nice, 1816).

Habite les eaux sublittorales peu profondes jusqu'à 40 m, surtout de 5 à 15 m, de préférence sur fonds rocheux.

Pêche et utilisation : Non exploitée en Méditerranée mais importée vivante des côtes ouest-africaines et des îles Canaries, et commercialisée sur les marchés des côtes nord-ouest de la Méditerranée occidentale.



0 7 cm



Egalement dans l'Atlantique est, de l'Angola à la Mauritanie et aux îles Canaries