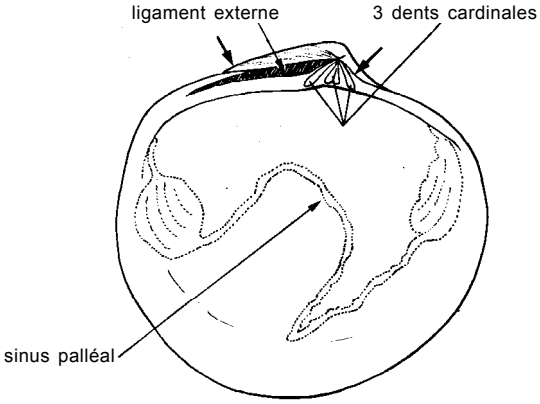
click for previous page

PETRICOLIDAE **PETR**

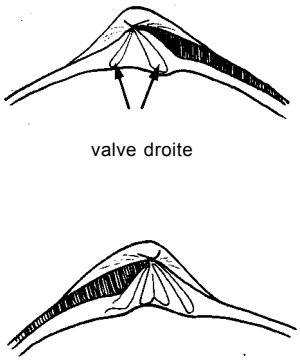
Pétricoles, fausses pholades, fausses lucines

Coquille équivalve, inéquilatérale, à crochets prosogyres et généralement antérieurs. Pas de lunule ni d'écusson bien développés. Ligament externe. Charnière ne comportant que des dents cardinales (parfois plus ou moins réduites à obsolètes): trois à la valve gauche, deux à la valve droite; jamais de dents latérales. Deux empreintes adductrices des valves, peu inégales. Sinus palléal relativement profond.

Branchies de type eulamellibranche, à feuillets branchiaux plissés. Siphons longs. Espèces suspensivores, parfois fouisseuses, plus souvent nicheuses à perforantes (dans ces deux derniers cas, la coquille présente souvent des déformations liées au mode de vie particulier).



intérieur valve gauche

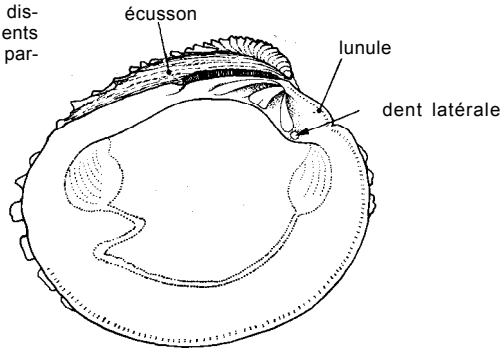


charnière

La famille compte cinq espèces dans la zone, dont deux peuvent atteindre une taille suffisante pour être signalées ici.

Familles voisines dans la zone :

Veneridae: lunule et (ou) écusson distinct(s). Charnière avec toujours trois dents cardinales à chaque valve; dents latérales parfois présentes.



Veneridae

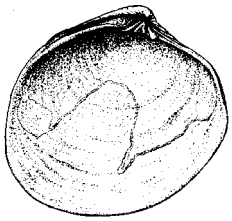
Clé des espèces de la zone: *

1a. Coquille de contour en ovale allongé, très inéquilatérale; surface externe ornée de stries concentriques et de côtes rayonnantes; perfore les substrats durs ..... **Petricola pholadiformis**

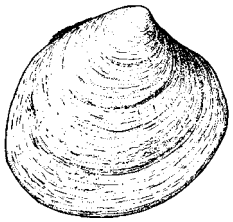
1b. Coquille de contour subcirculaire, presque équilatérale; surface externe ornée de stries concentriques, mais dépourvue de côtes rayonnantes; non perforante des substrats durs ..... **Mysia undata**

Liste illustrée des espèces de la zone :

Mysia undata (Pennant, 1777) **An** - Undulated false lucine; **Es** - Falsa lucina; **Fr** - Fausse lucine ondulée
Taille maximum: 3,8 cm. Espèce fouisseuse des sables vaseux, graviers sableux, coquilliers et vaseux des étages infralittoral et circalittoral, entre 5 et 250 m de profondeur environ.

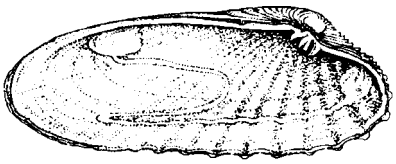


intérieur valve gauche

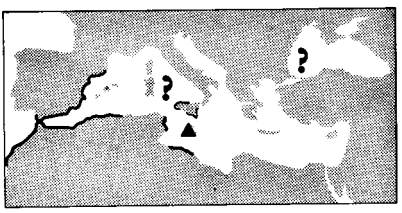


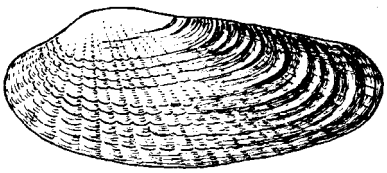
extérieur valve droite

Petricola pholadiformis Lamarck, 1818 **An** - False angel wing; **Es** - Falso ala de ángel; **Fr** - Pétricole fausse pholade (Fausse aile d'ange)
Taille maximum: 8 cm. Espèce perforante des fonds de vases compactes, tourbes, argiles, craies ou calcaires entre 0 et 10 m de profondeur environ. Pêche occasionnelle à la main (Italie). N'apparaît que très rarement sur certains marchés. Utilisée fraîche.



intérieur





extérieur

valve gauche

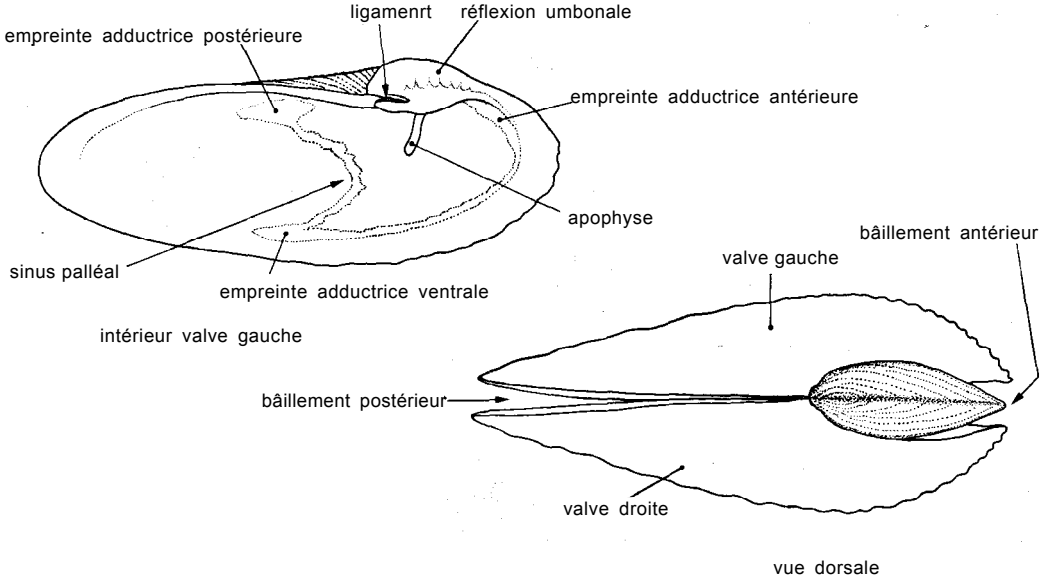
* Consulter les figures de la liste illustrée des espèces

PHOLADIDAE **PHOL**

Pholades, ailes d'ange

Coquille équivalve, globuleuse à allongée, généralement bâillante en avant et en arrière; bâillement antérieur parfois obturé par un "callum" chez l'adulte. Marge dorsale retournée vers l'extérieur en réflexion umbonale. Partie antérieure des valves avec des côtes concentriques et rayonnantes plus ou moins épineuses à leur intersection. Jusqu'à quatre plaques accessoires calcaires à proximité des valves. Ligament réduit, uniquement interne. Charnière édentule. Cavité umbonale généralement munie d'une apophyse digitiforme servant à l'insertion des muscles pedieux. Ligne palléale profondément sinuée, montrant ventralement l'empreinte d'un troisième muscle adducteur des valves.

Branchies de type eulamellibranche, avec une ou deux lames branchiales. Bords du manteau largement soudés. Siphons unis, lisses ou papilleux, trés extensibles, souvent enclos dans une membrane chitineuse. Pied plus ou moins circulaire, tronqué et formant une sorte de ventouse, s'atrophiant chez l'adulte des espèces développant un callum.



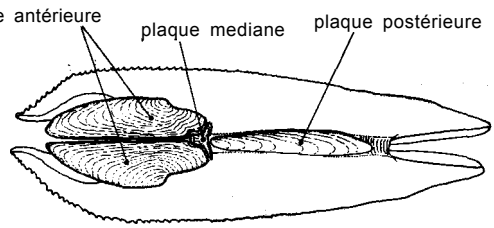
Les Pholadidae sont des Bivalves hautement spécialisés dans la perforation de substrats relativement durs. Ils comportent une demi-douzaine d'espèces dans la zone de pêche 37, dont deux peuvent présenter un certain intérêt économique.

Familles voisines dans la zone : Leurs caractères et leur mode de vie très particuliers distinguent nettement les Pholadidae des autres familles.

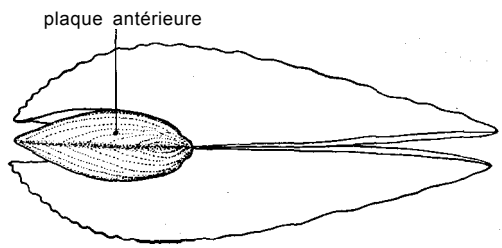
Clé des espèces de la zone :

1a. Réflexion umbonale avec des cloisons transversales; extrémité antérieure du test rostrée; pièces accessoires comprenant une double plaque antérieure allongée, une petite plaque médiane transverse et une plaque postérieure longue et étroite (Fig. 1) ..... **Pholas dactylus**

1b. Réflexion umbonale sans cloisons transversales; extrémité antérieure du test non rostrée; pièces accessoires réduites à une unique plaque antérieure (Fig. 2) ..... **Barnea candida**



Pholas dactyus
(vue dorsale) Fig. 1



Barnea candida
(vue dorsale) Fig. 2

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

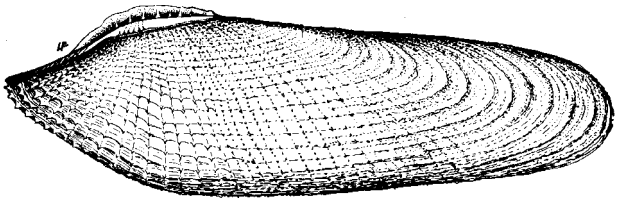
Barnea candida (Linnaeus, 1758)

Pholas dactylus Linnaeus, 1758 PHOL Phol 2

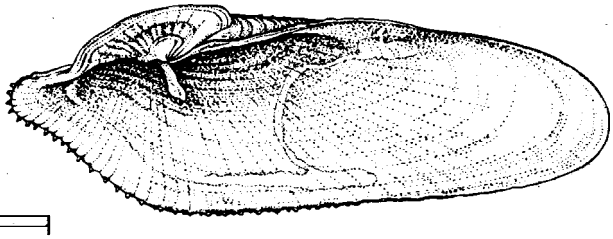
Pholas dactylus Linnaeus, 1758

PHOL Phol 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Pholas callosa Cuvier, 1817

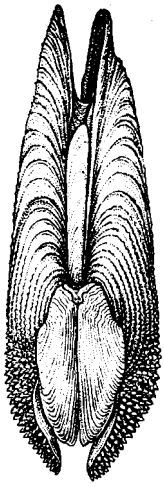


extérieur valve gauche



0 4 cm

intérieur valve droite



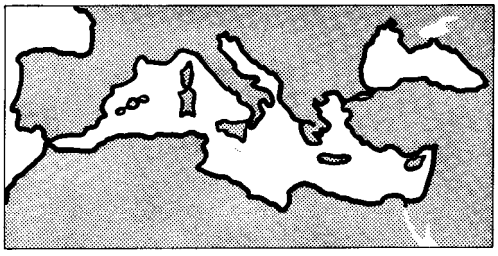
vue dorsale

Noms vernaculaires : FAO: **An -** Common piddock; **Es -** Almeja brava; **Fr -** Pholade commune. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille assez mince, inéquilatérale, allongée antéroventralement, rostrée en avant et très largement bâillante, les deux valves ne se touchant dorsalement et ventralement qu'à l'aplomb des crochets. Réflexion umbonale composée de deux couches séparées par un espace cloisonné. Trois empreintes adductrices des valves, l'antérieure plus grande que la postérieure, la ventrale sur l'extrémité postéroventrale du sinus palléal. Trois plaques accessoires minces et fragiles, sur la région dorsale du test: l'antérieure double et allongée, la médiane petite et transverse, la postérieure dissymétrique, longue et étroite. **Coloration :** blanche extérieurement et intérieurement; périostracum gris-jaune pâle.

Taille : Maximum: plus de 15 cm; commune 8 cm;

Habitat et biologie : Fore des galeries dans des substrats variés, bois, tourbes, vases et sables compacts, roches plus ou moins dures telles que grès, schistes, calcaires ou gneiss, jusque vers 20 m de profondeur.

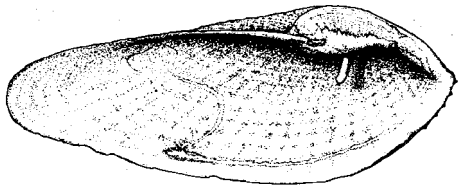


Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Maroc

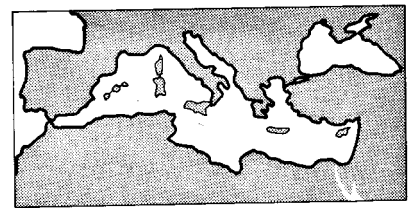
Pêche et utilisation : Pêche artisanale, occasionnelle ou sportive, à la main ou en plongée sous-marine. Fréquence rare ou occasionnelle sur les marchés. Utilisée fraîche ou comme appât.

Autres espèces :

Barnea candida (Linnaeus, 1758) **An -** White piddock; **Es -** Barnea blanca; **Fr -** Pholade blanche
Taille maximum: 7,5 cm. Perfore des substrats divers, bois, vases et sables compacts, roches plus ou moins dures telles que schistes, calcaires ou craies, à faible profondeur et jusque vers 40 m de fond, dans les lagunes littorales et les canaux des marais salants. Pêche artisanale ou occasionnelle à la drague, en plongée sous-marine ou à la main. Présence rare sur les marchés. Utilisée fraîche.

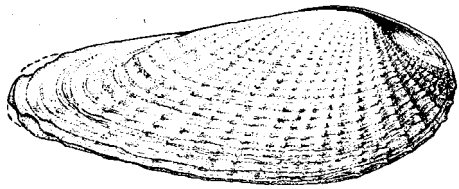


intérieur valve gauche



vue dorsale

plaque accessoire



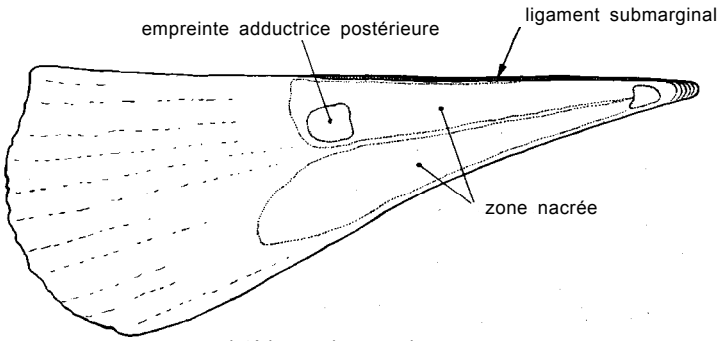
extérieur valve droite

PINNIDAE PINN

Jambonneaux

Coquille équivalve subtriangulaire, bâillante ventralement et postérieurement, très inéquilatérale, pointue en avant, large et flexible en arrière. Crochets situés à l'extrémité antérieure qui est souvent plus ou moins usée et scellée intérieurement par une série de minces cloisons transverses. Ligament linéaire, renfoncé dans une gouttière marginale du bord dorsal. Charnière édentule. Intérieur des valves nacré dans la moitié antérieure. Deux empreintes adductrices inégales, la postérieure grande et subcentrale, l'antérieure petite et située dans l'angle antérieur du test. Pas de sinus palléal.

Branchies de type eulamellibranche, à feuillets branchiaux plissés. Espèces byssifères, vivant généralement avec l'extrémité antérieure enfoncée dans des fonds meubles hétérogènes, fixées par de longs filaments byssaux à divers objets solides du substrat; peuvent fermer le bâillement postérieur du test par contraction des adducteurs.

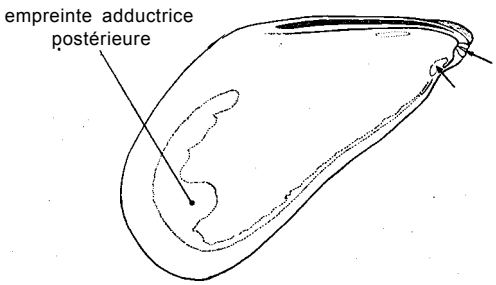


intérieur valve gauche

La famille comporte trois espèces dans la zone.

Familles voisines dans la zone :

Mytilidae: coquille rigide et non bâillante en arrière, à couche externe épaisse et zone nacrée interne non confinée à la moitié antérieure du test. Charnière avec souvent quelques dentelons ou crénelures, mais toujours dépourvue de cloisons transverses. Empreinte adductrice antérieure ventrale par rapport au crochet, empreinte postérieure située dans le quart postérieur des valves.



Mytilidae

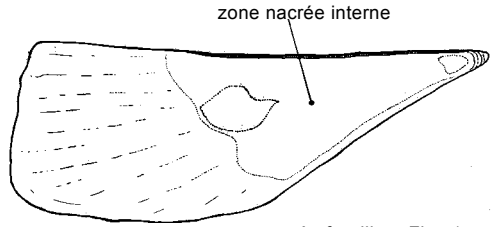
Clé des espèces de la zone :

1a. Surface externe des valves sans carène rayonnante médiane, même pour les stades jeunes; zone nacrée de l'intérieur des valves non divisée en deux (Fig. 1) .. **Atrina fragilis**

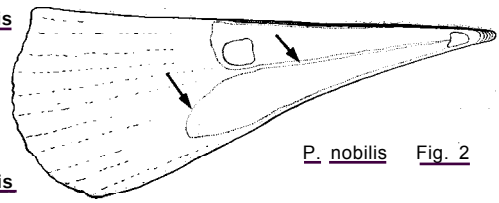
1b. Surface externe des valves avec une carène rayonnante médiane, au moins pour les stades jeunes; zone nacrée de l'intérieur des valves divisée en deux lobes par un sillon médian

2a. Région antérieure de la surface externe de chaque valve garnie d'une vingtaine de costules rayonnantes; lobe nacré ventral de l'intérieur des valves plus étendu vers l'arrière que le lobe dorsal (Fig. 2) ... **Pinna nobilis**

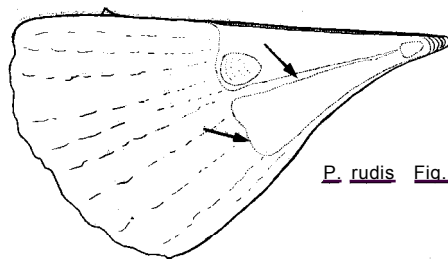
2b. Région antérieure de la surface externe de chaque valve avec une demi-douzaine de côtes rayonnantes (ce nombre tend à s'accroître vers l'arrière); lobes nacrés internes subégaux vers l'arrière (Fig. 3) ..... **Pinna rulis**



A. fragilis Fig. 1



P. nobilis Fig. 2



P. rudis Fig. 3

Liste des espèces de la zone :

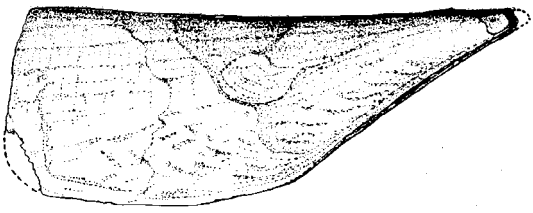
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Atrina fragilis (Pennant, 1777)	PINN Atr 4
Pinna nobilis Linnaeus, 1758	PINN Pinn 1
Pinna rudis Linnaeus, 1758	

Atrina fragilis (Pennant, 1777)

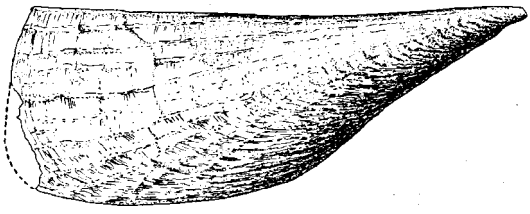
PINN Atr 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Atrina pectinata (Linnaeus, 1767)
Pinna fragilis Pennant, 1777



intérieur valve gauche

0 5 cm



extérieur valve droite

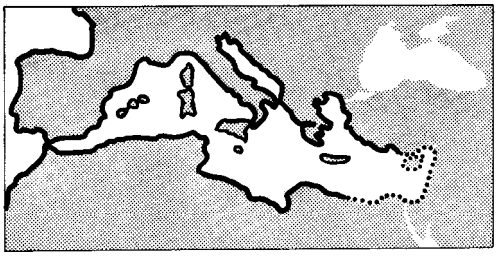
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Brittle pen shell; **Es -** Alabarda; **Fr -** Jambonneau fragile. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille cassante, cunéiforme en avant, tronquée à faiblement arrondie en arrière. Surface externe avec des stries concentriques et quelques côtes rayonnantes basses, étroites et inégales, parfois garnies d'écailles imbriquées, situées dorsalement à une ligne allant des crochets au milieu du bord ventral. Zone nacrée interne mince et irisée, non divisée en deux, s'étendant vers l'arrière jusqu'à une ligne transverse oblique et onduleuse qui englobe l'empreinte adductrice postérieure. **Coloration :** beige corné translucide extérieurement, plus ou moins teintée de brun plus sombre; intérieur brillant, de coloration analogue, nacré en avant.

Taille : Maximum: 35 cm; commune 20 cm.

Habitat et biologie : Fonds de vases, sables ou graviers vaseux, des étages infralittoral et surtout circalittoral, jusque vers 600 m de profondeur.

Pêche et utilisation : Pêche occasionnelle ou sportive (semi-industrielle en Sicile). Engins: chaluts de fond, dragues, ou en plongée sous-marine. En général rare à absent des marchés. Utilisé frais.

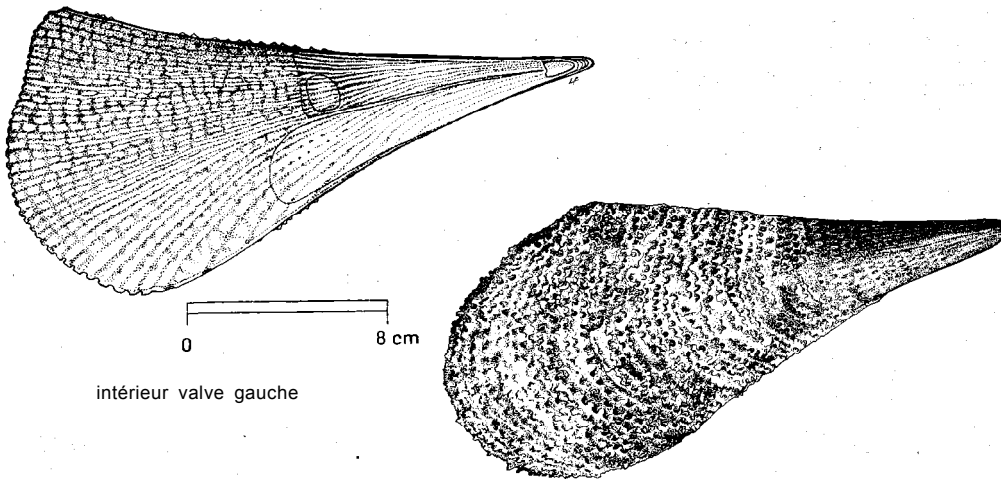


Egalement dans l'Atlantique est, de la Grande-Bretagne au Maroc

Pinna nobilis Linnaeus, 1758

PINN Pinn 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



intérieur valve gauche

extérieur valve droite

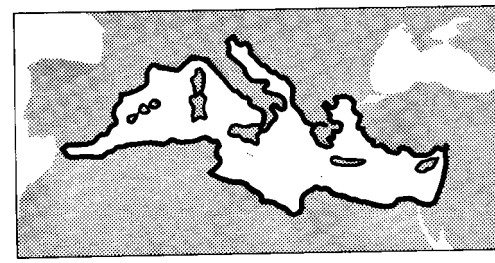
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Noble pen shell; **Es -** Nácar; **Fr -** Jambonneau hérissé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille assez fragile, cunéiforme en avant et arrondie en arrière, avec une carène radiale médiane dans la moitié antérieure de chaque valve. Sculpture externe avec des stries concentriques lamelleuses et de nombreuses côtes rayonnantes (une vingtaine dans la région antérieure) abondamment garnies de squamules plus ou moins tubuleuses et saillantes. Zone nacrée interne divisée en deux lobes par un sillon médian, le lobe ventral plus étendu vers l'arrière que le dorsal. **Coloration :** brun corné à gris-brun extérieurement; intérieur brun-rouge brillant, nacré et irisé en avant.

Taille : Maximum: 108 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Fonds de sables, sables vaseux, graviers et herbiers, dans l'étage infralittoral et parfois même dans l'étage circalittoral. Sécrète quelquefois des perles.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale, occasionnelle ou sportive (semi-industrielle en Sicile). Engins: chaluts de fond, dragues, filets maillants de fond et trémails, et en plongée sous-marine. Présence occasionnelle à rare sur les marchés. Espèce utilisée fraîche ou comme appât. S'est raréfiée dans certaines zones par suite d'une surexploitation. Statistiques: environ 5 t/an (Yougoslavie).



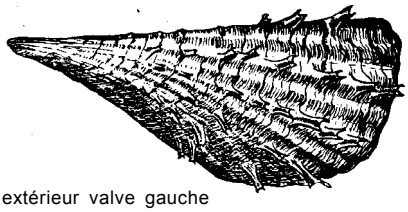
Endémique de Méditerranée

Autres espèces :

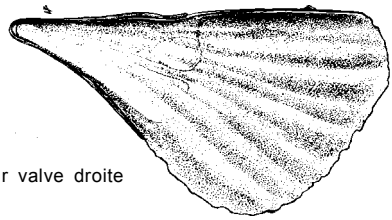
Pinna rudis Linnaeus, 1758 **An -** Rough pen shell; **Es -** Pina áspera; **Fr -** Jambonneau rude

Autres noms scientifiques encore en usage: Pinna pernula Chemnitz, 1785

Taille maximum: plus de 30 cm. Sur fonds détritiques hétérogènes dans l'étage infralittoral essentiellement. Espèce dans l'ensemble assez rare. Prise occasionnelle dans les chaluts de fond ou en plongée sous-marine. Très rare sur les marchés. Utilisée fraîche.



extérieur valve gauche



intérieur valve droite

click for next page