

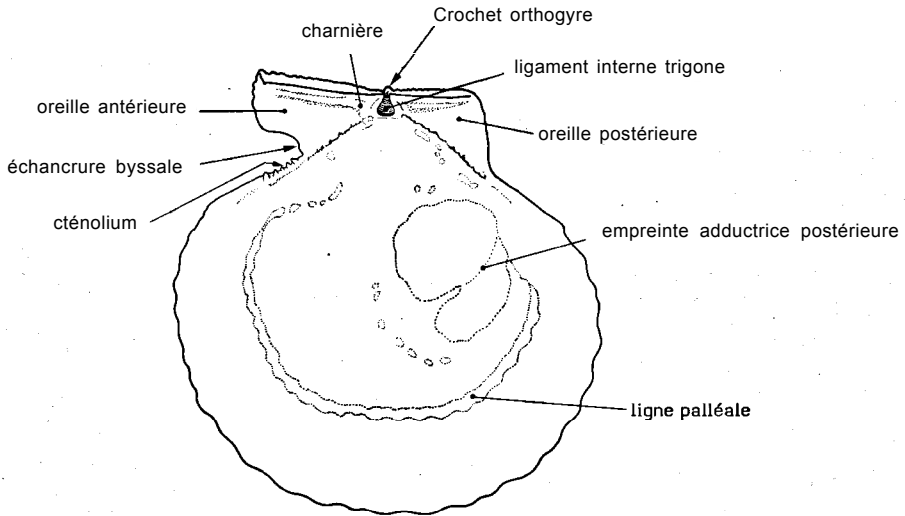
PECTINIDAE

PECT

Coquilles St Jacques, peignes, pétoncles

Coquille plus ou moins inéquilatérale et inéquivalve (avec généralement une valve plus renflée que l'autre), de contour orbiculaire à ovale, auriculée; oreilles antérieures normalement bien développées, avec souvent une échancrure byssale et un cténolium à la valve droite. Crochets petits, orthogyres. Surface externe fréquemment ornée de plis ou côtes rayonnantes, parfois brillamment colorée (au moins sur une valve). Ligament essentiellement interne, logé dans une petite fossette trigone pointant sous les crochets. Charnière édentule ou avec de faibles rides marginales. Une seule empreinte adductrice des valves, dissymétrique. Pas de sinus palléal.

Branchies de type filibranche, à feuillets branchiaux plissés. Bords du manteau libres, pourvus d'yeux et de tentacules. Espèces suspensivores. Sexes souvent réunis.



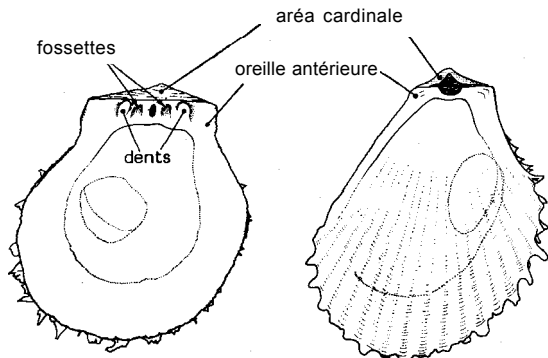
Les Pectinidae sont fréquemment fixés par leur byssus ou reposent librement sur le fond. Ils sont alors capables de nage active en battant des valves, pour échapper aux prédateurs notamment.

La famille est riche d'environ 25 espèces dans la zone, dont 10 peuvent présenter un intérêt économique.

Familles voisines dans la zone :

Spondylidae: coquille fixée par la valve droite. Charnière comprenant à chaque valve deux fortes dents et deux profondes fossettes, disposées symétriquement de part et d'autre du ligament interne. Crochets séparés du bord dorsal par une aréa cardinale plus grande à la valve droite qu'à la gauche.

Limidae: coquille équivalve, souvent étirée en hauteur dans une direction antéro-ventrale. Oreilles antérieures souvent réduites. Crochets séparés du bord dorsal par une aréa cardinale trigone avec une dépression ligamentaire médiane.



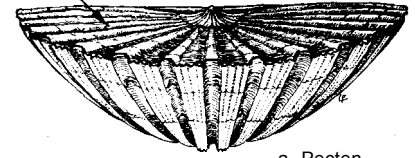
Spondylidae

Limidae

Clé des espèces de la zone:

- 1a. Valve gauche (supérieure) planoconcave, valve droite (inférieure) convexe (Fig. 1a)
- 2a. Côtes de la valve droite aplaties, anguleuses latéralement (Fig. 2a) **Pecten jacobaeus**
- 2b. Côtes de la valve droite arrondies (Fig. 2b) **Pecten maximus**
- 1b. Valve gauche et valve droite convexes (Fig. 1b)
- 3a. Oreilles de taille très inégale, les antérieures beaucoup plus allongées que les postérieures; contour général des valves en ovale plus ou moins étiré en hauteur
- 4a. Sculpture rayonnante externe composée de 8 plis à la valve gauche et 7 à la valve droite, auxquels se surimposent de nombreuses petites costules (Fig. 3) **Manupecten pesfelis**
- 4b. Sculpture rayonnante externe dépourvue de plis, avec de nombreuses petites côtes constituées d'écailles imbriquées
- 5a. Côtes rayonnantes de deux sortes (les unes plus minces, les autres plus fortes), à nombre croissant vers la périphérie des valves (Fig. 4) **Chlamys multistriata**
- 5b. Côtes rayonnantes d'une seule sorte (d'importance égale), à nombre sensiblement constant sur toute la surface des valves (Fig. 5) **Chlamys varia**
- 3b. Oreilles subégales ou de taille peu inégale (abstraction faite de l'encoche byssale à l'oreille antérieure de la valve droite); contour général des valves subcirculaire

valve gauche



a. **Pecten**

valve gauche



b. **Aequipecten**

vue ventrale

Fig. 1



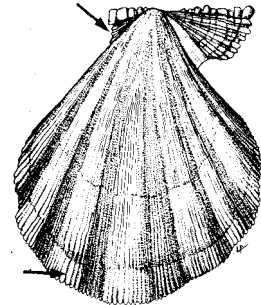
a. **P. jacobaeus**



b. **P. maximus**

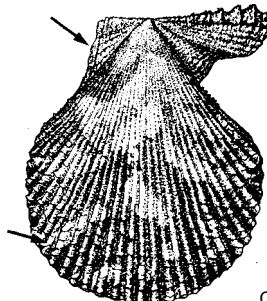
coupe transversale
des côtes

Fig. 2

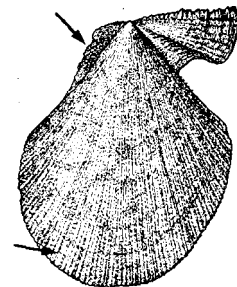


M. pesfelis

Fig. 3



C. varia **Fig. 5**



C. multistriata **Fig. 4**

6a. Surface externe des valves avec de 16 à 25 côtes rayonnantes (Fig. 6) **Aequipecten opercularis**

6b. Surface externe des valves avec des plis rayonnants dont le nombre n'excède pas 14

7a. Surface externe de chaque valve avec de 9 à 14 plis rayonnants (Fig. 7) **Flexopecten glaber**

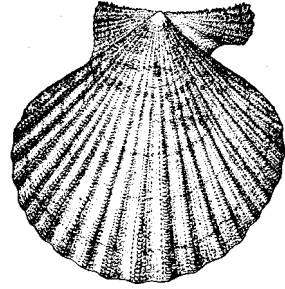
7b. Surface externe avec de 4 à 6 plis rayonnants par valve, parfois plus ou moins dédoublés

8a. Longueur du bord dorsal des oreilles n'atteignant pas la moitié de la largeur des valves; échancrure byssale de l'oreille antérieure droite obsoète et dépourvue de cténolium; surface interne sans costules rayonnantes; marge ventrale interne finement crénelée (Fig. 8) **Pseudamussium clavatum**

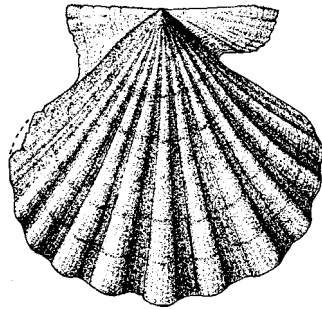
8b. Longueur du bord dorsal des oreilles excédant la moitié de la largeur des valves; échancrure byssale de l'oreille antérieure droite bien marquée et pourvue d'un cténolium (Figs 9, 10); surface interne avec des costules relevant les bords des plis rayonnants; marge ventrale interne sans crénelation fine

9a. Coquille n'atteignant pas 4cm de long; oreilles postérieures à bord dorsal faisant un angle inférieur à 90° avec leur bord postérieur (Fig. 9) **Flexopecten flexuosus**

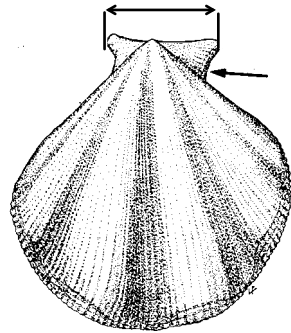
9b. Coquille pouvant largement dépasser 4 cm de long; oreilles postérieures à bord dorsal faisant un angle voisin de 90° avec leur bord postérieur (Fig. 10).. **Flexopecten proteus**



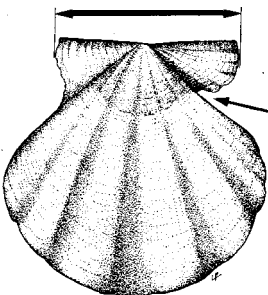
A. opercularis Fig.6



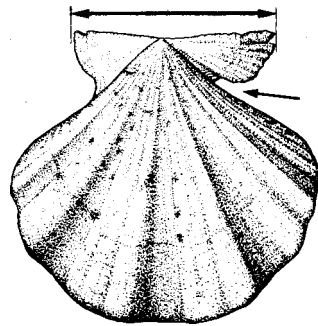
F. glaber Fig. 7



P. clavatum Fig.8



F. proteus Fig. 10



F. flexuosus Fig. 9



Liste des espèces de la zone :

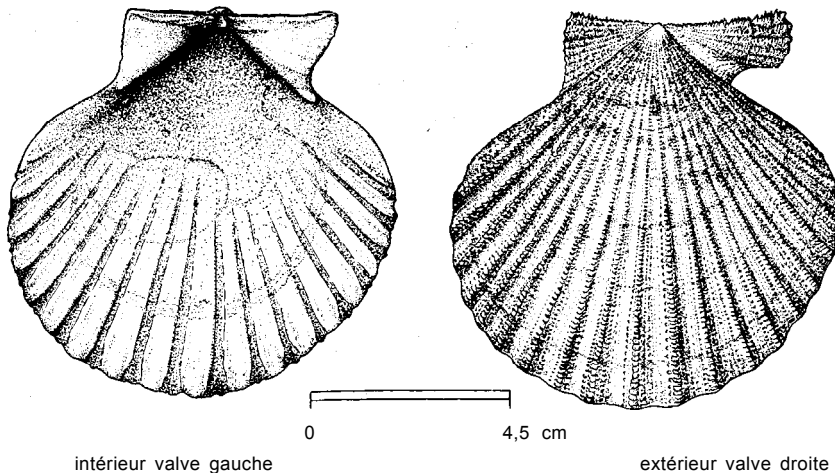
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail.

<u>Aequipecten opercularis</u> (Linnaeus, 1758)	PECT Aeq 1
<u>Chlamys multistriata</u> (Poli, 1795)	PECT Chlam 1
<u>Chlamys varia</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Flexopecten flexuosus</u> (Poli, 1795)	PECT Flex 1
<u>Flexopecten glaber</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Flexopecten proteus</u> (Solander, 1817)	
<u>Manupecten pesfelis</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Pecten jacobaeus</u> (Linnaeus, 1758)	PECT Pect 1
<u>Pecten maximus</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Pseudamussium clavatum</u> (Poli, 1795)	

Aequipecten opercularis (Linnaeus, 1758)

PECT Aeq 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aequipecten audouini (Payraudeau, 1826)
Chlamys opercularis (Linnaeus, 1758)



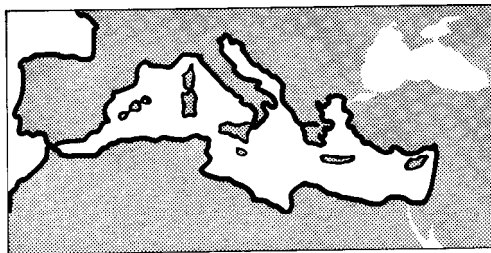
Noms vernaculaires : FAO: An - Queen scallop; Es - Volandeira; Fr - Pétoncle operculaire.
Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille subéquilatérale, comprimée latéralement, régulièrement arrondie avec des oreilles un peu inégales (les antérieures un peu plus grandes), inéquivalve. Valve gauche (supérieure) un peu plus renflée que la droite (inférieure). Echancrure byssale large et munie d'un cténolium à la marge ventrale de l'oreille antérieure droite. De 16 à 25 côtes rayonnantes arrondies à chaque valve et de nombreuses costules radiales et de fines stries concentriques onduleuses et lamelleuses sur toute la surface. Intérieur luisant, avec des côtes radiales plus ou moins aplaties correspondant au relief externe. **Coloration :** extérieurement très variée et souvent vive (plus à la valve gauche qu'à la droite), uniforme ou bigarrée; intérieur blanc, fréquemment teinté de brun, rose, jaune ou violacé.



Taille : Maximum: 11 cm; commune de 4 à 6 cm.

Habitat et biologie : Fonds détritiques variés des étages infralittoral et circalittoral; pénètre dans certaines lagunes côtières. Fixé par son byssus aux stades jeunes, ce pétoncle vit ensuite librement, posé sur sa valve droite (parfois temporairement attaché à quelque objet solide par quelques filaments byssaux). Capable de nage active.



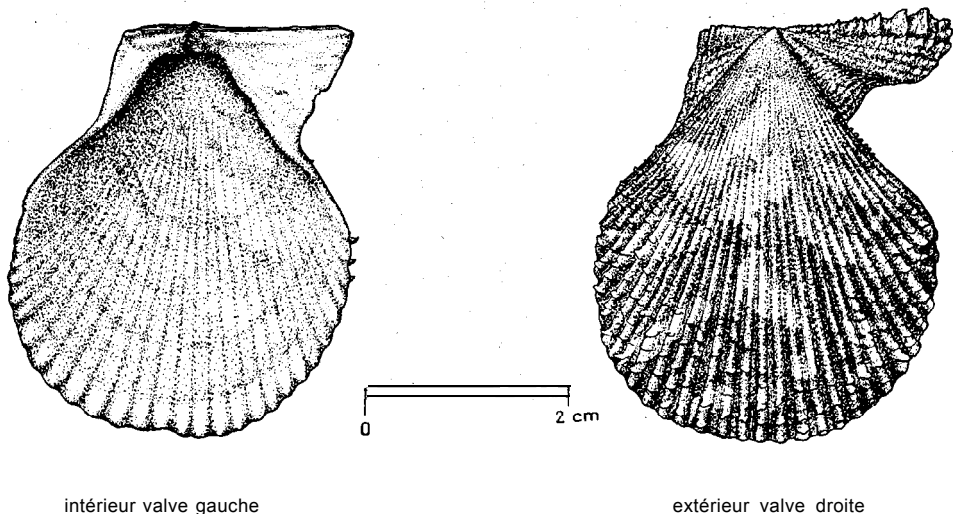
Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou occasionnelle (industrielle à semi-industrielle en Adriatique occidentale et en Sicile). Engins: chaluts de fond, dragues, filets maillants de fond et trémails, râteaux, ou en plongée sous-marine. Présence régulière sur les marchés italiens, occasionnelle ailleurs. Utilisé frais.

Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège au Maroc

Chlamys varia (Linnaeus, 1758)

PECT Chlam 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



intérieur valve gauche

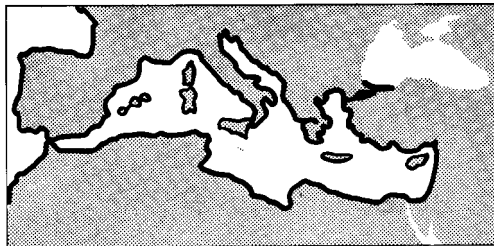
extérieur valve droite

Noms vernaculaires : FAO: An - Variegated scallop; Es - Zamburifa; Fr - Pétoncle bigarré. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille inéquilatérale, en ovale allongé dorsoventralement avec des oreilles très inégales ornées de cordons imbriqués (les antérieures 2 à 3 fois plus grandes que les postérieures), inéquivalve. Valve gauche (supérieure) un peu plus renflée que la droite (inférieure). Oreille antérieure droite avec ventralement une profonde échancrure byssale munie d'un cténolium. De 25 à 35 côtes rayonnantes imbriquées, écailleuses à spinuleuses, à chaque valve. Intérieur reproduisant, en les adoucissant, les ondulations de la sculpture radiale externe. **Coloration :** extrêmement variable extérieurement, avec souvent des motifs irréguliers; intérieur de coloration comparable ou blanc souvent teinté de brun, rose ou violacé.

Taille : Maximum: 8 cm; commune de 4,5 à 5,5 cm.

Habitat et biologie : Fonds de rochers, graviers, sables coquilliers, vases et herbiers, dans les étages infralittoral et circalittoral et les lagunes côtières. Vit libre ou fixé par son byssus à des objets très divers. Hermaphrodite successif (cycles mâle puis femelle) et ovipare.



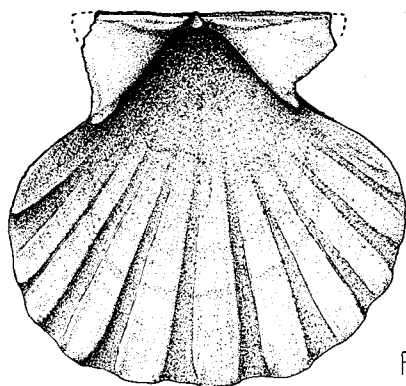
Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou occasionnelle (industrielle en haute Adriatique). Engins: chaluts de fond, dragues, râpeaux, ou en plongée sous-marine. Présence occasionnelle ou rare sur les marchés (assez régulière en Italie). Utilisé frais. Statistiques: 3 t/an (Yougoslavie).

Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège au Sénégal

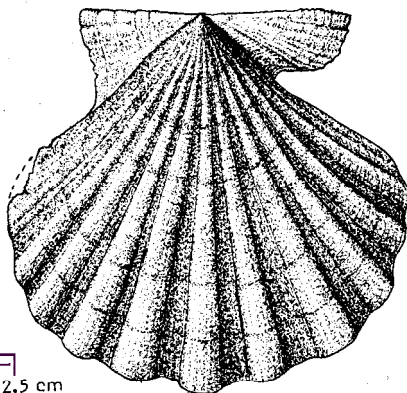
Flexopecten glaber (Linnaeus, 1758)

PECT Flex 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Chlamys glabra (Linnaeus, 1758)
Proteopecten glaber (Linnaeus, 1758)
Proteopecten griseus (Lamarck, 1819)



intérieur valve gauche



extérieur valve droite

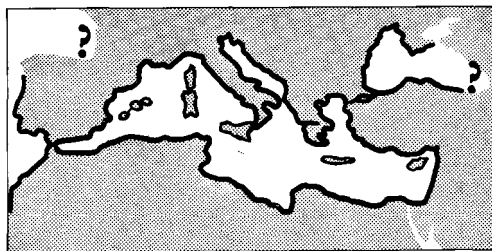
Noms vernaculaires : FAO: An - Smooth scallop; Es - Xelét; Fr - Pétoncle glabre. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille subéquilaterale, approximativement circulaire avec des oreilles peu inégales, plus ou moins inéquivalve et modérément renflée. Valve gauche (supérieure) variablement plus renflée que la droite (inférieure). Oreille antérieure droite avec ventralement une échancrure byssale munie d'un cténolium. Sculpture externe composée de plis rayonnants formant 9 à 13 côtes, de nombreuses lignes concentriques et de costules radiales plus ou moins développées. Intérieur avec des côtes radiales plus ou moins aplaties correspondant au relief externe. **Coloration :** extérieur rouge, jaune ou blanc uniforme, ou diversement bigarré de noir, gris, brun à violacé, avec la valve droite généralement plus claire; intérieur avec une coloration comparable ou blanc plus ou moins teinté de brun ou gris.



Taille : Maximum: 8,5 cm; commune de 4 à 5 cm.

Habitat et biologie : Fonds rocheux, sableux et détritiques vaseux, dans l'étage infralittoral essentiellement, mais aussi plus profondément; pénètre dans les lagunes côtières. Peut être localement très commun. Hermaphrodite à cycle sexuel étalé dans l'année.



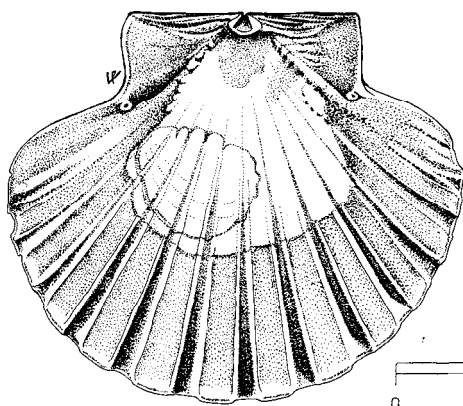
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Maroc

Pêche et utilisation : Pêche surtout artisanale (industrielle en haute Adriatique). Engins: chaluts de fond, dragues, filets maillants de fond et trémails, ou en plongée sous-marine. Présence régulière sur certains marchés (Italie, Turquie), occasionnelle ailleurs; souvent mélangé à Aequipecten opercularis (et localement à Flexopecten proteus). Utilisé frais ou réfrigéré.

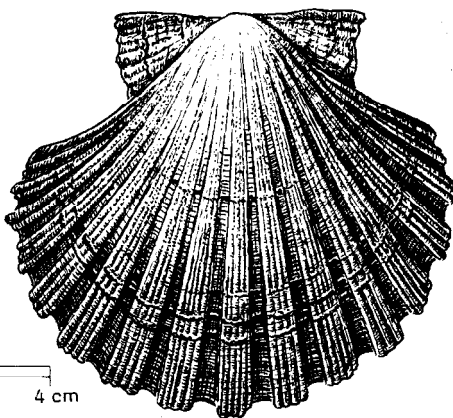
Pecten jacobaeus (Linnaeus, 1758)

PECT Pect 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



intérieur valve gauche



extérieur valve droite

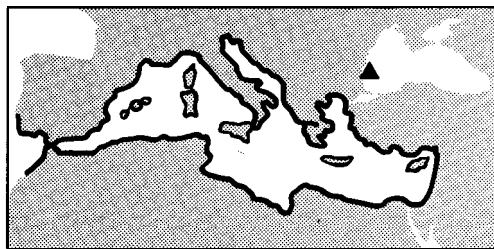


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Great Mediterranean scallop; **Es** - Concha de peregrino (del Mediterráneo); **Fr** - Coquille Saint-Jacques de Méditerranée. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille équilatérale, subcirculaire, avec des oreilles bien développées et presque égales, très inéquivalve. Valve gauche (supérieure) planoconcave, valve droite (inférieure) convexe. Extérieur de chaque valve avec 15 à 18 côtes rayonnantes et de fines stries concentriques lamelleuses; côtes de la valve gauche arrondies, les intercôtes aplatis; côtes de la valve droite aplaties, anguleuses latéralement, avec des costules radiales bien marquées. Surface interne lisse et luisante, reproduisant en l'inversant le relief des côtes externes. **Coloration :** extérieur brun-rouge avec souvent des motifs colorés très variables à la valve gauche, blanchâtre à la valve droite; intérieur blanc, fréquemment teinté de brun roux à la périphérie.

Taille : Maximum: 15 cm; commune de 8 à 10 cm.

Habitat et biologie : Fonds variés de l'étage infralittoral et fonds détritiques côtiers circalittoraux. Fixée par un faible byssus aux stades jeunes, cette espèce vit ensuite librement, posée sur sa valve droite. Capable de nage active. Hermaphrodite, à cycle sexuel étalé dans l'année.

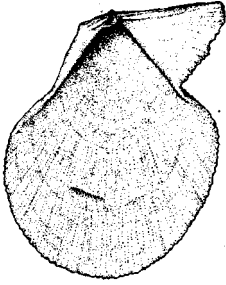


Egalement dans l'Atlantique ouest, du Portugal au Maroc

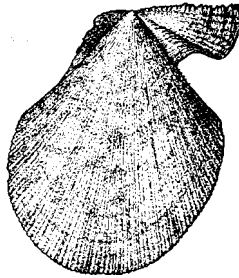
Pêche et utilisation : Pêche active, industrielle à artisanale (en régression par place par suite de surexploitation). Engins: chaluts de fond, dragues, filets maillants de fond et trémails, parfois sennes de plage, à la main ou en plongée sous-marine. Présence régulière à occasionnelle sur les marchés. Utilisée fraîche, réfrigérée ou en conserves. Statistiques: 9 t/an (Espagne); environ 1000 t/an (Italie: estimations pour la haute Adriatique); 5 t/an (Yougoslavie).

Autres espèces :

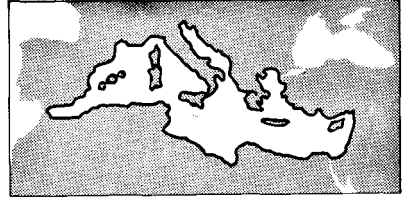
Chlamys multistriata (Poli, 1795) **An** - Little bay scallop; **Es** - Vieira estriada; **Fr** - Pétoncle multistrié
Taille maximum: 4,1 cm. Vit libre ou fixé à des objets divers par son byssus, sur des fonds de rochers, graviers, sables ou vases des étages infralittoral et circalittoral.



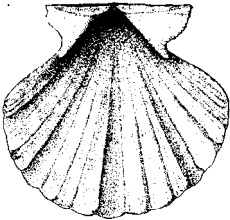
intérieur valve gauche



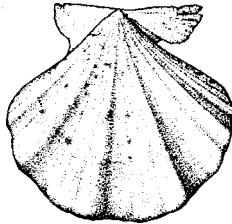
extérieur valve droite



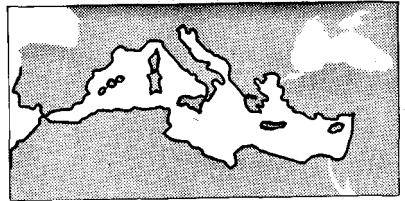
Flexopecten flexuosus (Poli, 1795) **An** - Flexuous scallop; **Es** - Vieira ondulada; **Fr** - Pétoncle ondé
Autres noms scientifiques encore en usage : Chlamys flexuosa (Poli, 1795)
Taille maximum: 4 cm. Fonds détritiques côtiers, dans l'étage circalittoral essentiellement.
Cette espèce semble généralement délaissée à cause de sa taille modeste.



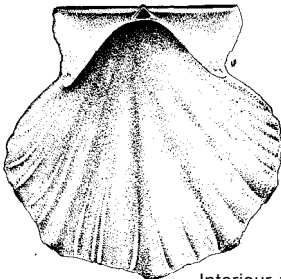
intérieur valve gauche



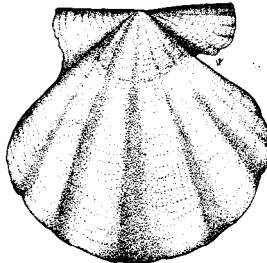
extérieur valve droite



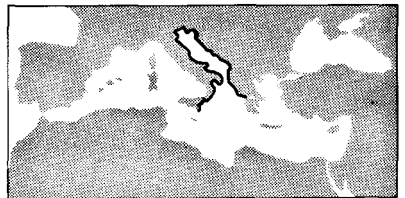
Flexopecten proteus (Solander, 1817) **An** - Proteus scallop; **Es** - Vieira proteo; **Fr** - Pétoncle-protée
Autres noms scientifiques encore en usage : Chlamys protea (Solander, 1817); Proteopecten proteus (Solander, 1817)
Taille maximum: 6,5 cm. Cette espèce ne représente peut-être qu'une variation locale de Flexopecten glaber (Linnaeus, 1758). Fonds vaseux et sablo-vaseux de l'étage infralittoral essentiellement. Prise occasionnelle dans les chaluts de fond et dragues. Apparaît sur les marchés mélangé à F. glaber. Utilisé frais.



Intérieur valve gauche



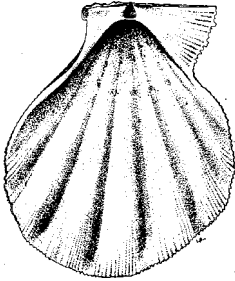
extérieur valve droite



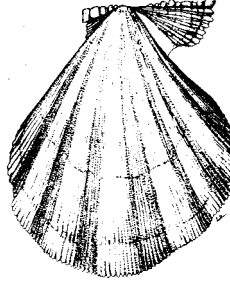
Manupecten pesfelis (Linnaeus, 1758) An - Cat's paw scallop; Es - Mano de gato; Fr - Pétoncle-gibecière

Autres noms scientifiques encore en usage : Chlamys pesfelis (Linnaeus, 1758)

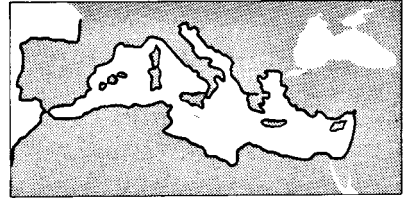
Taille maximum: 7 cm. Fonds variés de rochers, coralligènes, gravières plus ou moins envasés des étages infralittoral et circalittoral. Pêche occasionnelle ou sportive. Engins: filets de fond, dragues, ou en plongée sous-marine. N'apparaît que rarement sur les marchés. Utilisé frais.



intérieur valve gauche

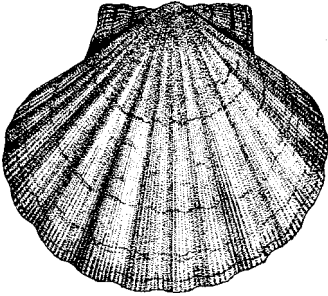


extérieur valve droite



Pecten maximus (Linnaeus, 1758) An - Great Atlantic scallop; Es - Vieira; Fr - Coquille Saint-Jacques de l'Atlantique

Taille maximum: 17 cm. Fonds détritiques sableux à graveleux des étages infralittoral et circalittoral. Repose librement sur sa valve droite, après avoir vécu fixée aux stades jeunes par un faible byssus; capable de nage active. Exploitée très activement sur les côtes océaniques d'Europe, cette espèce peut apparaître occasionnellement sur des marchés méditerranéens. Présence actuelle à confirmer dans la zone de pêche 37, restreinte à la Méditerranée occidentale.



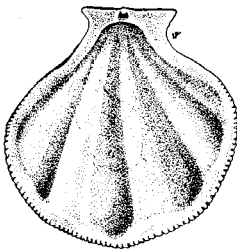
extérieur valve droite



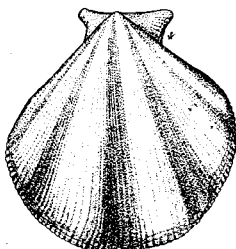
Pseudamussium clavatum (Poli, 1795) An - Club scallop ; Es - Pie de nutria; Fr - Peigne-pied-de-loutre

Autres noms scientifiques encore en usage: Chlamys clavata (Poli, 1795); Peplum clavatum (Poli, 1795)

Taille maximum: 4 cm. Fonds détritiques sableux et graveleux de l'étage circalittoral. Espèce généralement peu commune, qui semble délaissée à cause de sa taille modeste.



intérieur valve gauche



extérieur valve droite

