

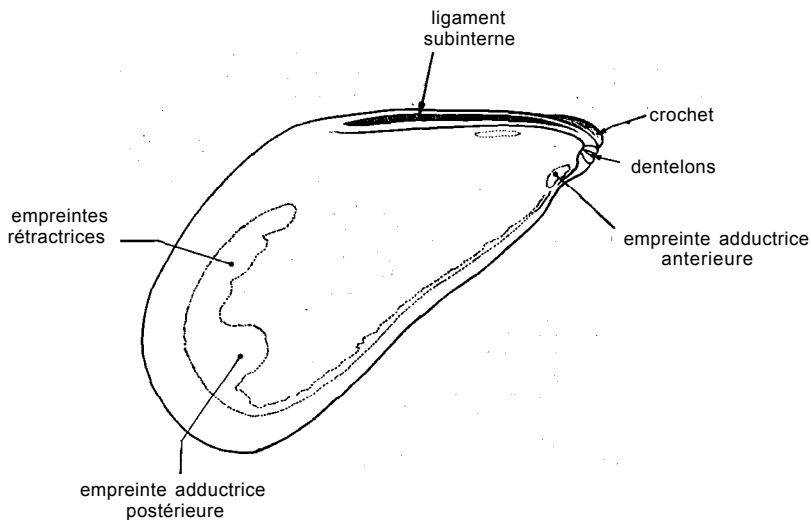
MYTILIDAE

MYTIL

Moules, modioles, dattes de mer

Coquille équivalve, très inéquilatérale, de contour généralement ovale allongé, subtrigone à cylindrique, avec fréquemment une mince fente byssale ventralement. Crochets prosogyres, situés à l'extrémité antérieure ou un peu en arrière de celle-ci. Extérieur pratiquement lisse ou avec des costules radiales; sculpture souvent plus forte dans les zones postérodorsale et antérieure des valves, plus faible ventralement. Périostracum bien développé, lisse, lamelleux ou hérissé de soies. Ligament subinterne, fixé au bord dorsal postérieur de la coquille par une bande calcifiée blanchâtre, compacte ou finement ponctuée. Charnière dépourvue de dents ou avec quelques dentelons ou crénelures. Deux empreintes adductrices des valves inégales, l'antérieure toujours beaucoup plus petite ou même manquante chez l'adulte (genre *Perna*); empreinte adductrice postérieure bien développée, plus ou moins largement confluyente avec celles de rétracteurs byssaux ou pédieux. Ligne palléale non sinuée. Couche interne du test communément nacrée, reposant sur une couche externe plus sombre.

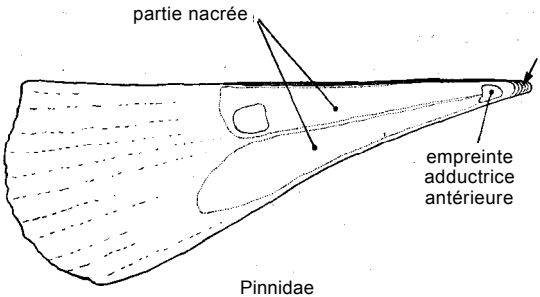
Espèces byssifères. Branchies de type filibranche, à lames branchiales pouvant être assez inégales. Pied allongé. Siphons courts ou absents. Sexes séparés.



La famille compte environ 25 espèces dans la zone, dont six présentent un intérêt pour la pêche.

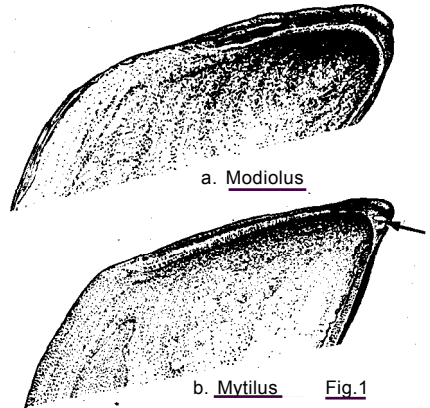
Familles voisines dans la zone :

Pinnidae: coquille flexible et bâillante postérieurement, à extrémité antérieure scellée intérieurement par de minces cloisons transverses. Charnière toujours complètement édentule. Zone nacrée interne limitée à la moitié antérieure du test. Empreinte adductrice antérieure dans l'angle antérieur de la coquille, empreinte postérieure submédiane.

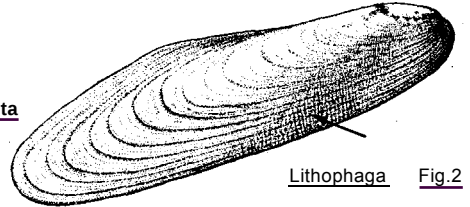


Clé des espèces de la zone:

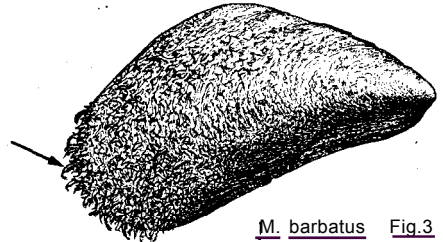
- 1a. Charnière complètement dépourvue de dents (Fig. 1a)
- 2a. Forme allongée subcylindrique, avec des stries transverses faibles sur la région médiane de la surface externe des valves (Fig. 2) ... Lithophaga lithophaga
- 2b. Forme plus ou moins triangulaire, sans stries transverses sur la région médiane de la surface des valves
- 3a. Périostacum garni de barbeules crénelées (Fig. 3) Modiolus barbatus
- 3b. Périostacum lisse, sans barbeules (Fig. 4) Modiolus adriaticus



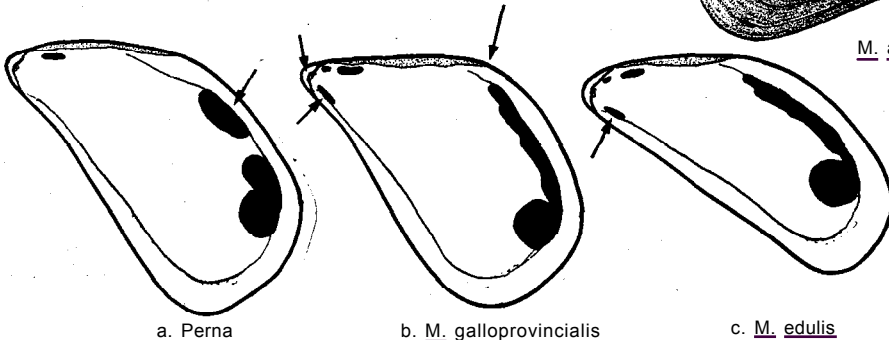
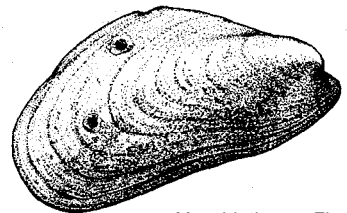
- 1b. Charnière munie de dentelons (Fig. 1b)
- 4a. Empreinte rétractrice du pied nettement séparée des autres empreintes rétractrices postérieures; pas d'empreinte adductrice antérieure (Fig. 5a) Perna picta



- 4b. Empreinte rétractrice du pied non séparée des autres empreintes rétractrices postérieures; empreinte adductrice antérieure petite, mais nettement marquée (Figs 5b, c)
- 5a. Zone postérodorsale des valves tendant à former une expansion aplatie qui rend le bord ligamentaire plus saillant; crochet assez aigu et incurvé (Fig. 5b); bord du manteau généralement violet sombre Mytilus galloprovincialis



- 5b. Zone postérodorsale des valves ne formant pas d'expansion aplatie; bord ligamentaire peu saillant; crochet peu aigu et non incurvé (Fig. 5c); bord du manteau généralement brun jaunâtre Mytilus edulis



intérieur valve droite

Fig. 5



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Lithophaga lithophaga (Linnaeus, 1758) MYTIL Litho 1

Modiolus adriaticus (Lamarck, 1819)

Modiolus barbatus (Linnaeus, 1758) MYTIL Modi 1

Mytilus edulis Linnaeus, 1758

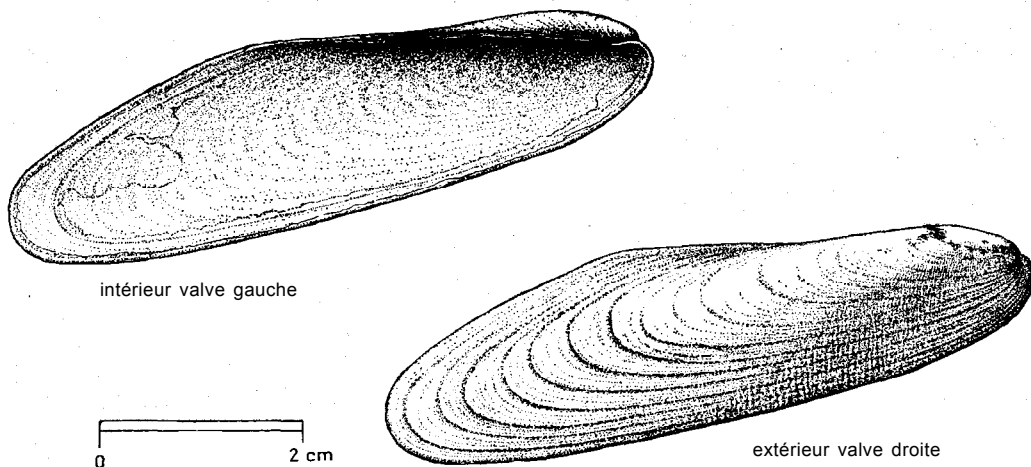
Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819 MYTIL Mytil 1

Perna picta (Born, 1780)

Lithophaga lithophaga (Linnaeus, 1758)

MYTIL Litho 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Lithodomus lithophaga (Linnaeus, 1758)



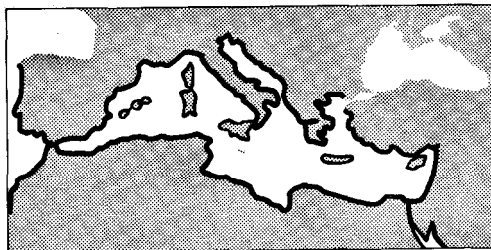
Noms vernaculaires : FAO: An - European date mussel; Es - Dátil de mar; Fr - Datte lithophage.
Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille allongée subcylindrique, à crochets proches de l'extrémité antérieure. Sculpture externe avec des stries d'accroissement plus ou moins fortes et de fines stries transverses dans la région médiane. Périostracum épais luisant, adhérent. Charnière complètement édentule. Marges internes lisses. **Coloration :** fauve à marron foncé extérieurement, donnant à la coquille l'allure d'une datte; intérieur gris-bleu pâle, irisé de reflets nacrés et souvent maculé postérieurement et dorsalement de brun ou de violacé.

Taille : Maximum: 12 cm; commune de 5 à 6 cm.

Habitat et biologie : Perfore les calcaires (blocs ou rochers) dans l'étage infralittoral, généralement à faible profondeur.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou occasionnelle, en cassant le rocher (manuellement ou au marteau pneumatique). Espèce très appréciée, utilisée fraîche. Statistiques: 30 t/an (Yougoslavie).



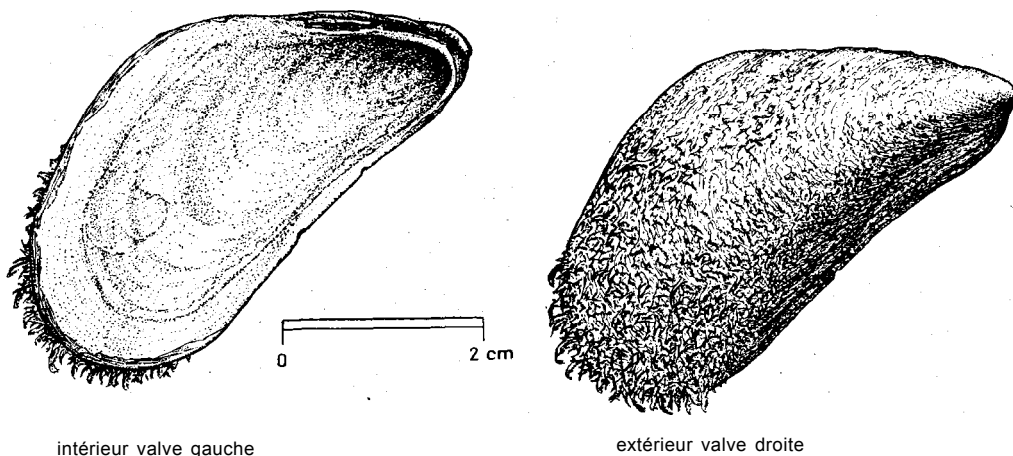
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Maroc, ainsi qu'en mer Rouge



Modiolus barbatus (Linnaeus, 1758)

MYTIL Modi 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Modiola barbata (Linnaeus, 1758)



intérieur valve gauche

extérieur valve droite

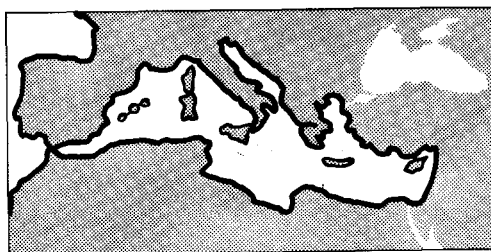
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Bearded horse mussel; **Es** - Barbudo; **Fr** - Modiole barbue. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille allongée, de contour ovale-trigone très variable, à crochets subterminaux. Sculpture externe avec des stries et rides concentriques plus ou moins marquées. Péριοstracum ocre ou brun, adhérent, épaissi en franges concentriques qui s'étirent en barbules longues et pointues, finement dentées du côté ventral. Charnière complètement édentule. **Coloration** : brunâtre plus ou moins teintée de rouge extérieurement, souvent plus claire antéroventralement; intérieur gris bleuté plus ou moins intensément lavé de violette et irisé de reflets nacrés.

Taille : Maximum: 9 cm; commune de 5 à 6 cm.

Habitat et biologie : Fixée par son byssus à des supports divers (rochers, pierrailles, végétaux, etc.) dans l'étage infralittoral et jusque vers 100 m de profondeur. Cycle sexuel largement étalé dans l'année.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou occasionnelle (semi-industrielle en Sicile et en haute Adriatique). Engins: chaluts de fond, dragues, filets maillants de fond et trémails, râteaux, en plongée sous-marine ou à la main. Présence occasionnelle sur les marchés. Utilisée fraîche. Statistiques: 5 t/an (Yougoslavie).

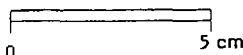
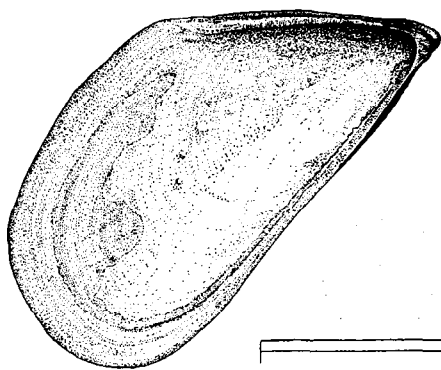


Egalement dans l'Atlantique est, de la mer Baltique au Maroc

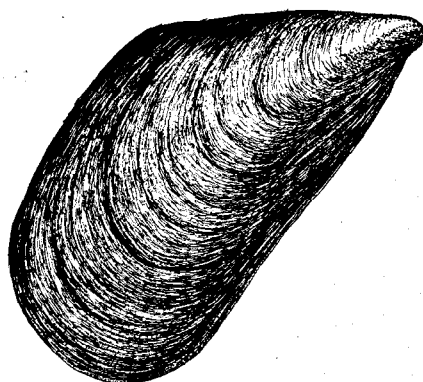
Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819

MYTIL Mytil 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Mytilus edulis var. galloprovincialis Lamarck, 1819



intérieur valve gauche



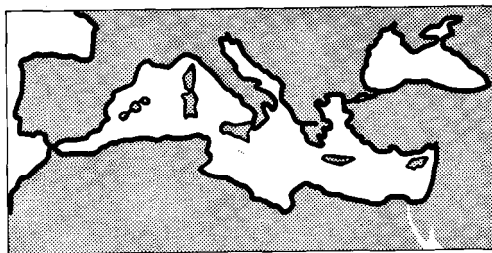
extérieur valve droite

Noms vernaculaires : FAO: **An** - Mediterranean mussel; **Es** - Mejillón mediterráneo; **Fr** - Moule méditerranéenne. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille allongée très variable, de contour grossièrement triangulaire à subquadrangulaire, renflée et pointue en avant, comprimée et arrondie en arrière. Crochets terminaux, assez aigus et incurvés. Zone postérodorsale tendant à former une expansion aplatie qui rend le bord ligamentaire assez saillant. Bord antérieur très réduit, à aspect de lunule. Sculpture externe formée de marques d'accroissement. Périostacum lisse, très adhérent. Bande calcifiée infraligamentaire ponctuée. Charnière avec quelques dentelons sous le crochet. **Coloration :** en général noir violacé extérieurement; intérieur gris bleuté à violacé, plus ou moins teinté de blanchâtre et irisé de reflets nacrés vers la cavité umbonale.

Taille : Maximum: 15 cm et plus; commune de 5 à 8 cm.

Habitat et biologie : Fixée par son byssus sur des fonds très variés des étages médiolittoral et infralittoral, soit durs (rocheux, graveleux), soit meubles (sableux, vaseux); pénètre largement dans les eaux saumâtres des lagunes côtières. Forme fréquemment des communautés monospécifiques très denses. Semble moins commune en Méditerranée orientale. Cycle sexuel très étalé dans l'année.



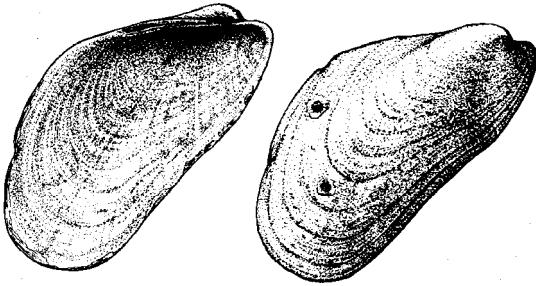
Egalement dans l'Atlantique est, de la Manche et de la mer d'Irlande au Maroc

Pêche et utilisation : Exploitation intense, à partir des bancs naturels et plus encore par aquaculture (mytiliculture). Récolte par chaluts de fond, dragues, râtaux ou à la main. Culture souvent sur des cordes suspendues à des parcs fixes ou à des bouées. Présence régulière sur les marchés. Utilisée fraîche, réfrigérée, congelée, en conserves ou comme appât. Statistiques: 35 t/an (Bulgarie); 955 t/an (Espagne, dont 937 t par mytiliculture); 5 200 t/an (France); 70 000 t/an (Italie); 100 t/an (Maroc); 1 980 t/an (Turquie); environ 12 000 t/an (URSS); 250 t/an (Yougoslavie).



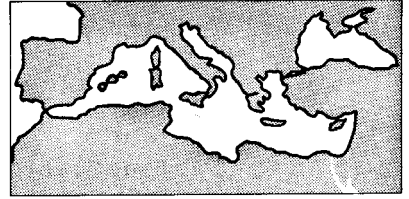
Autres espèces:

Modiolus adriaticus (Lamarck, 1819) **An** - Adriatic horse mussel; **Es** - Mocejoa; **Fr** - Modiole adriatique
Taille maximum: 5,5 cm. Vit fixée par son byssus à des pierres ou des coquilles sur des fonds détritiques grossiers, sableux ou vaseux de l'étage infralittoral et jusque vers 80 m de profondeur. Pénètre dans les lagunes littorales. Peut former des communautés monospécifiques en mer Noire. Prise accessoire ou occasionnelle des chaluts de fond, dragues, ou en plongée sous-marine. Rare sur les marchés. Utilisée fraîche. Non exploitée en mer Noire.

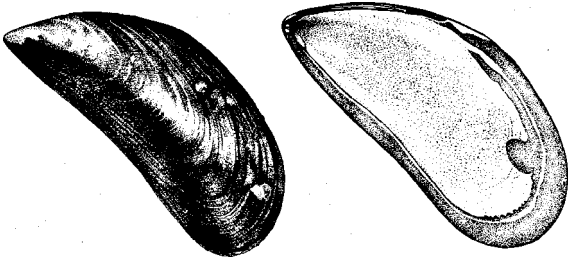


intérieur valve gauche

extérieur valve droite



Mytilus edulis Linnaeus, 1758 **An** - Common mussel; **Es** - Mejillón ; **Fr** - Moule commune
Taille maximum: 9 cm. Substrats durs de l'étage infralittoral. Présence en Méditerranée occidentale, surtout à la faveur de l'aquaculture; l'espèce est importée et maintenue en viviers jusqu'au moment de la vente. Pêche semi-industrielle. Engins: chaluts de fond et dragues. Utilisée fraîche, en conserves ou comme appât.

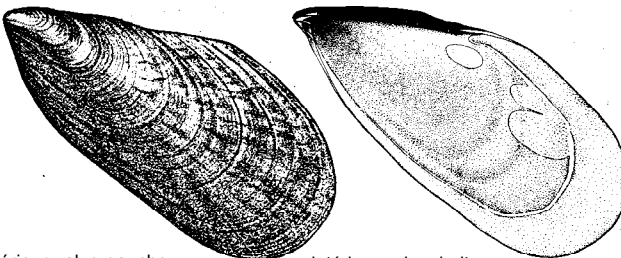


extérieur valve gauche

intérieur valve droite



Perna picta (Born, 1780) **An** - African mussel; **Es** - Mejillón africano; **Fr** - Moule d'Afrique
Taille maximum: 15 cm. Substrats durs de l'étage infralittoral et jusque vers 100 m de profondeur. Méditerranée sud-occidentale seulement, où elle est extrêmement commune. Au Maroc, pêche artisanale à la main; 235 t/an (statistiques considérées comme nettement sous-estimées); apparaît régulièrement sur les marchés. Rare et non exploitée en Tunisie et en Sicile.



extérieur valve gauche

intérieur valve droite

