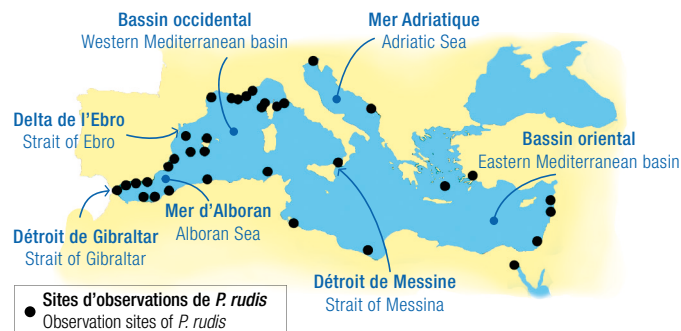


DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

En Méditerranée, on observe une concentration de populations assez denses de *P. rudis* sur les côtes espagnoles, de Gibraltar au delta de l'Ebro. En France, elle est présente ponctuellement en Corse et sur le littoral continental. Il en est de même dans le bassin oriental, depuis le détroit de Messine, en Adriatique et jusqu'en Turquie. *P. rudis* est aussi rencontrée dans l'Atlantique sub-tropical (Canaries, Caraïbes) et jusqu'au nord de l'Angleterre.

Geographical distribution

In the Mediterranean Sea, *P. rudis* has a fairly dense population on the Spanish coasts from Gibraltar to the Ebro delta. This bivalve is occasionally encountered in Corsica and on the French continental coastline as well as in the eastern Mediterranean basin from the Strait of Messina to the Adriatic Sea and Turkey. *P. rudis* can also be found in the subtropical Atlantic (Canary islands and Caribbean), and as far north as the British Islands.



Répartition de la population de *P. rudis* dans le bassin méditerranéen
Distribution of *P. rudis* in the Mediterranean Sea

PROTECTION

P. rudis est protégée au niveau européen, au même titre que *P. nobilis*, placée sur la liste des invertébrés protégés par l'interdiction de pêche en France (arrêté du 26 novembre 1992). Elle est également citée dans la législation communautaire (annexe IV de la Directive Habitat 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels, ainsi que la flore et la faune sauvages).

Protection

Like *P. nobilis*, *P. rudis* is protected by European legislation (Annex IV to the Habitat Directive 92/43/EEC) on the conservation of natural habitats and wild flora and fauna.



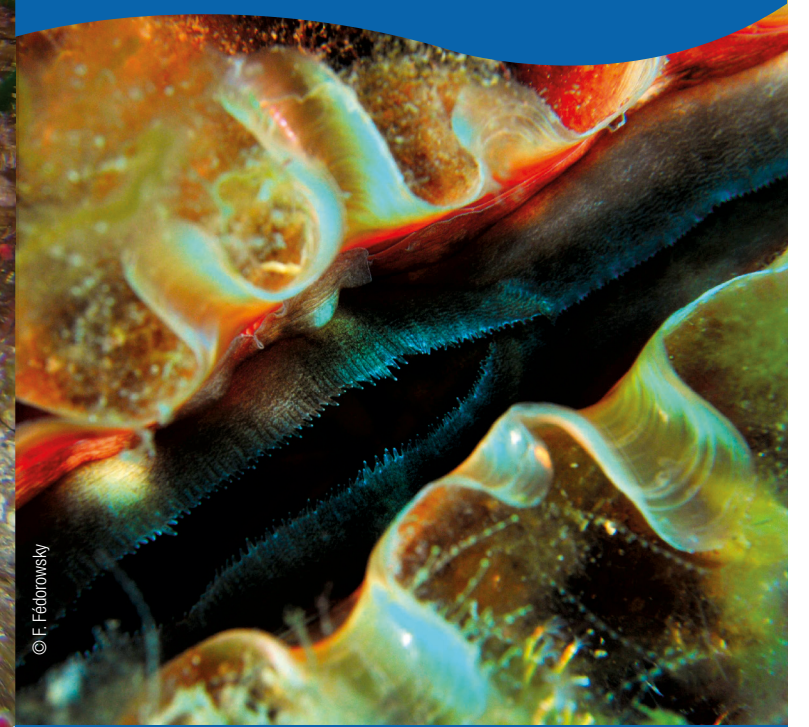
LA NACRE RUDE
ROUGH PEN SHELL
Pinna rudis (L. 1758)

<p>EN SAVOIR +</p> <p>Nardo Vicente Présence de <i>Pinna rudis</i> (Linné, 1758) sur les côtes méditerranéennes françaises, 2021</p> <p>Article publié en ligne sur : Marinelife-revue.fr</p>	<p>GO FURTHER</p> <p>Nardo Vicente Occurrence of <i>Pinna rudis</i> (Linné, 1758) on the French mediterranean coasts, 2021</p> <p>Article published electronically on:</p>
---	---

© photo : N. Vicente - Document réalisé par / Leaflet designed by A. Vion, R. Bunet, N. Vicente.

© F. Féodorowsky

LA NACRE RUDE ROUGH PEN SHELL *Pinna rudis* (L. 1758)



Institut océanographique Paul Ricard
Ile des Embiez
83140 Six-Fours-les-Plages - France
+33 (0)4 94 34 02 49
embiez@institut-paul-ricard.org

www.institut-paul-ricard.org



Connaître, faire connaître et protéger la mer
To know, make known and protect the sea

CLASSIFICATION

Classification

Règne Kingdom	Animalia	Superfamille Superfamily	Pinnoidea
Phylum Phylum	Mollusca	Famille Family	Pinnidae
Classe Class	Bivalvia	Genre Genus	<i>Pinna</i>
Sous-classe Subclass	Pteriomorpha	Espèce Species	<i>Pinna rudis</i> (Linnaeus, 1758)
Ordre Order	Ostreida		



© N. Vicente © F. Finelli

SYNONYMES

Synonyms

- Pinna chautardi* var. *annobonensis* (Alvarado & Alvares, 1964)
- Pinna elongata* (Röding, 1798)
- Pinna ferrugines* (Röding, 1798)
- Pinna ferruginosa* (Röding, 1798)
- Pinna mucronata* (Poli, 1795)
- Pinna paulucciae* (Rochebrune, 1883)
- Pinna pernula* (Chemnitz, 1785)
- Pinna rudis* var. *belma* (de Gregorio, 1885)
- Pinna rudis* var. *blama* (de Gregorio, 1885)

NOMS

Vernacular names

VERNACULAIRES

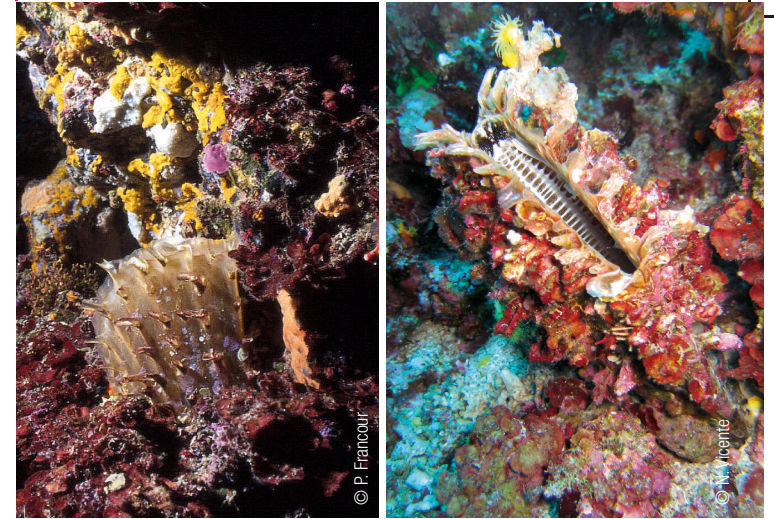
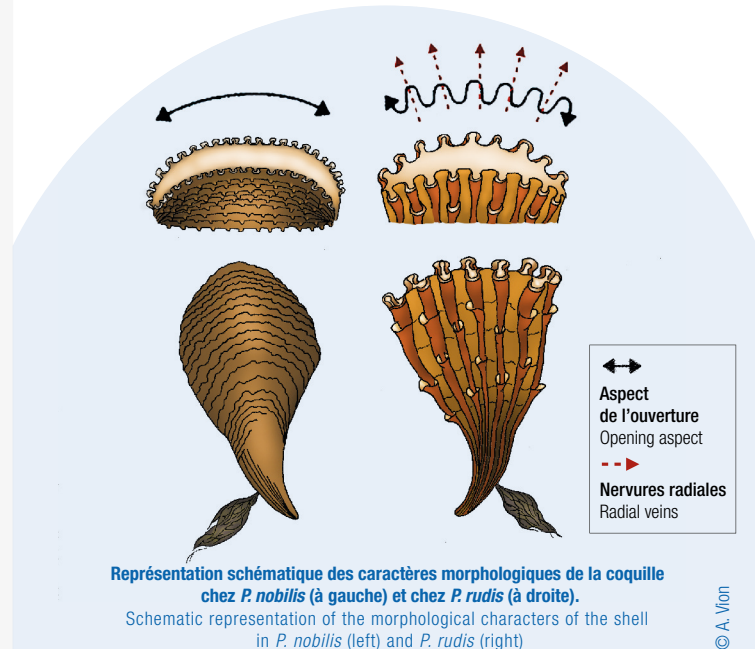
- Nacre rude, Jambonneau rude, Nacre de roche
- Pina aspera
- Rough pen shell, Spiny fan mussel
- Nacchera spinosa
- Stachelige Steckmuschel

CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES

La taille maximale de *Pinna rudis* adulte ne dépasse pas 40 à 50 cm. Sa coquille est triangulaire, en forme d'éventail allongé, plus épaisse que celle de *Pinna nobilis* chez l'adulte. Elle possède entre 5 et 10 nervures radiales avec de grandes épines écailleuses. *P. nobilis* jeune possède de nombreuses épines sur la surface de la coquille mais ne présente pas ces nervures. D'autre part, l'ouverture des valves est linéaire chez *P. nobilis*, et ondulée chez *P. rudis*. Cet aspect est dû à l'implantation des longues écailles en forme de tuiles sur le bord même de l'ouverture des valves. Le bord du manteau est habituellement blanc et iridescent chez *P. rudis* et rose chez *P. nobilis*.

Morphological characters

Adult individuals of *P. rudis* do not exceed a 40-50 cm in length. The shell has a triangular elongated fan-shape, and is thicker than that of *P. nobilis* in adults. It has between 5 and 10 radial ribs with large scaly spines. Juveniles of *P. nobilis* have numerous short spines on the surface of the shell but no radial ribs. In addition, the opening of the valves is linear in *P. nobilis* and wavy in *P. rudis*. This feature is due to the presence of long tile-shaped scales on the edge of the opening of the valves. The fringe of the mantle is usually white and iridescent in *P. rudis* and pink in *P. nobilis*.



Jeune individu d'un an par 26 m de fond dans la Réserve naturelle de Scandola. Young specimen at 26 m depth in the Natural Reserve of Scandola (Corsica).

Le même, 6 ans après. The same individual 6 years later.

MODE DE VIE

P. rudis s'implante sur les substrats rocheux ou caillouteux, à nu ou dans l'herbier à Posidonie, depuis la surface jusqu'à 60 m. La croissance est plus lente que chez *P. nobilis*. Il existe peu de données sur sa longévité. Les individus suivis en Espagne ou en Corse ne dépassent pas une vingtaine d'années. Au cours de la croissance, les grandes écailles s'érodent peu à peu pour former des nodules sur lesquels s'installent de nombreux épibiontes (algues, éponges, hydraires). Les modes de reproduction et de développement restent inconnus. De jeunes recrues sont obtenues en Espagne à l'automne par captage larvaire, entre 5 et 20 m de profondeur. L'hybridation avec *P. nobilis* a été observée en divers secteurs de la côte méditerranéenne espagnole.

Lifestyle

P. rudis is implanted on rocky, stony and sandy substrates, or in *Posidonia oceanica* seagrass beds, from the surface to 60 m depth. The growth rate is slower than that of *P. nobilis* but very little is known about its lifespan. The individuals monitored in Spain or Corsica do not seem to exceed twenty years old. During development, the large scales gradually erode to form nodules on which numerous epibionts settle (such as algae, sponge, hydroid). The reproductive and developmental biology is unknown. Young recruits are obtained in Spain in autumn by larval capture between 5 and 20 m depth. Interestingly, hybridization with *P. nobilis* has been observed in various areas of the Spanish Mediterranean coast, especially in parks and marine reserves.