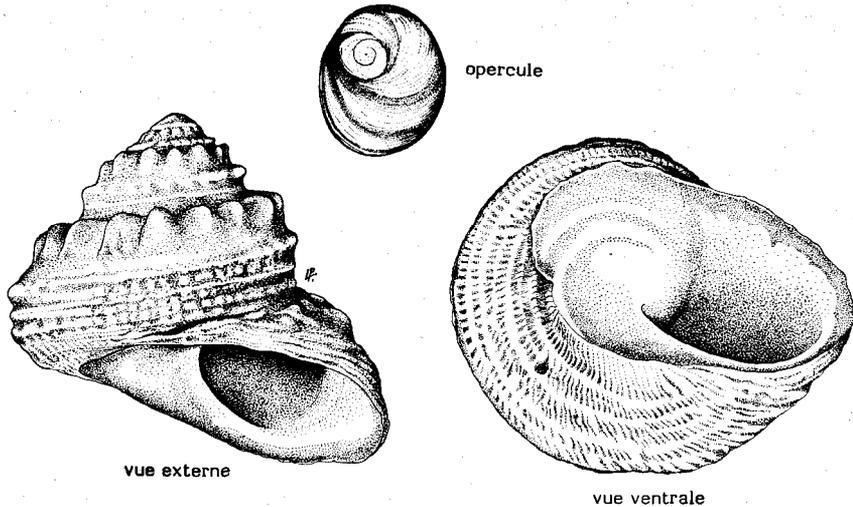


## TURBINIDAE

## TURB

## Turbos

Coquille turbinée, à spire aplatie, à sculpture très variable; ouverture circulaire à péristome sensiblement plan; columelle lisse et sans pli; opercule plus ou moins calcifié, multispire. Coquille caractérisée par la grande diversité de l'ornementation en relief qui peut comporter, en relation ou non avec les stries et costulations spirales, des expansions massives, foliacées ou épineuses, des carènes surmontées de côtes triangulaires, plus ou moins acérées. Opercule épaissi par une importante masse calcaire bombée vers l'extérieur.

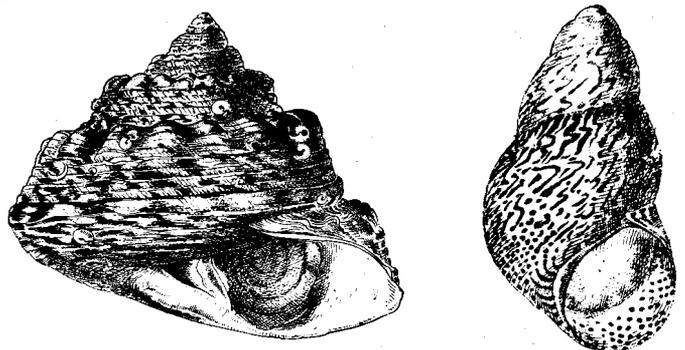


Phytophages, surtout liés aux eaux peu profondes, vivant sur des algues ou dans leur voisinage, râpant en particulier leurs jeunes pousses ou raclant débris et formes microscopiques sur le support dur. Une seule des deux espèces présentes dans la zone peut être considérée comme d'un certain intérêt pour la pêche.

## Familles voisines dans la zone :

Trochidae: les coquilles peuvent être confondues, mais la présence de l'opercule corné des Trochidae ou de l'opercule épaissi par une masse calcaire des Turbinidae rend la distinction immédiate.

Phasianellidae: famille très proche de celle des Turbinidae, à opercule également épaissi de calcaire. Espèces de taille réduite, inférieure à un centimètre, à coquille oblongue, le dernier tour étant grand, ovale, lisse ou finement strié, orné de dessins variés.



Trochidae

Phasianellidae

**Clé des espèces de la zone :\***

- 1a. Coquille épaisse, massive, à spire bien développée, à tours bien détachés par une suture profonde; sculpture de tubercules plus ou moins épineux formant une ligne à la partie supérieure des tours; ouverture arrondie; coloration extérieure beige, face interne nacré avec tache brune sur la périphérie du bord columellaire ..... **Astraea rugosa**
- 1b. Coquille de petite dimension (inférieure à un centimètre), à spire peu élevée sculptée de côtes spirales lisses; coloration rouge remarquable ..... **Homalopoma sanguineum**

**Liste des espèces de la zone :**

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Astraea rugosa (Linnaeus, 1767)

TURB Ast 1

Homalopoma sanguineum (Linnaeus, 1758)



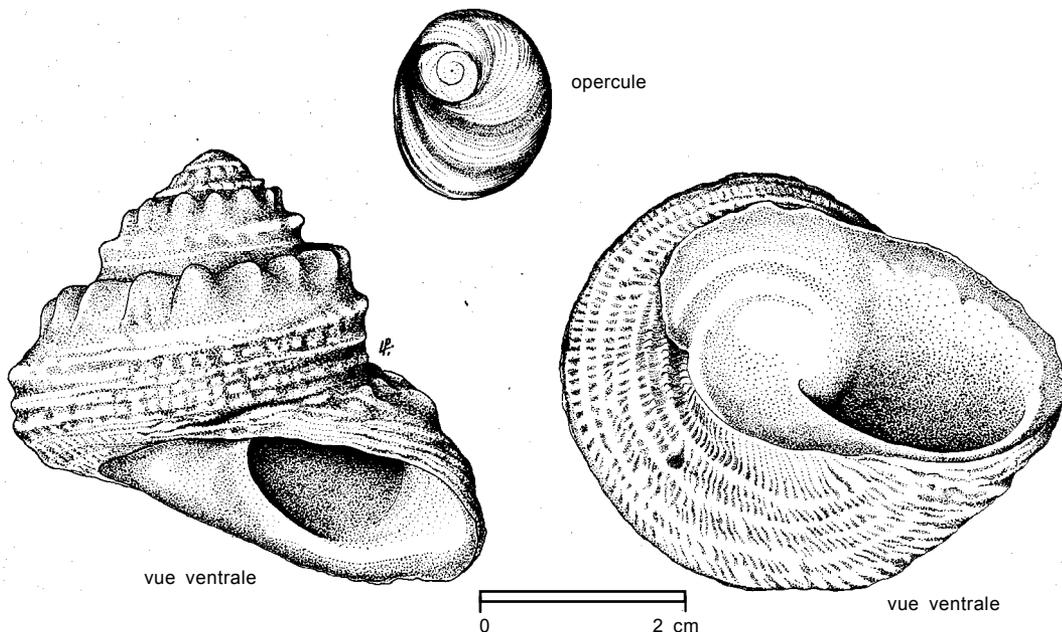
---

\* Voir figures des pages suivantes

**Astraea rugosa** (Linnaeus, 1767)

TURB Ast 1

Autres nom scientifiques encore en usage : Bolma rugosa (Linnaeus, 1767)



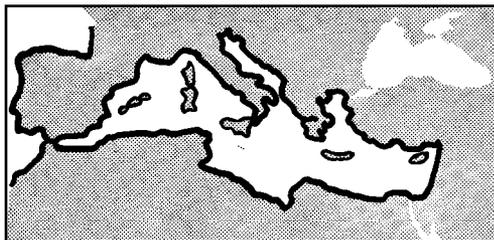
Noms vernaculaires : FAO: An - Rough turbo; Es - Peonza rugosa; Fr - Turbo scabre. Nationaux:

**Caractères distinctifs** : Coquille épaisse, à spire bien développée, avec généralement sept tours bombés, carénés à la périphérie et réunis par une suture profonde, voire même canaliculée. Ouverture arrondie, le bord columellaire arqué, plus ou moins épaissi par un cal dessinant une crête saillante; labre simple. Sculpture des tours de spire comprenant une ligne spirale de gros plis plus ou moins obliques, à la partie supérieure des tours, et des tubercules plus ou moins épineux sur la carène. Opercule calcifié, plan sur sa face interne, spiralé sur sa face externe, bombé et bordé d'un bourrelet calleux de couleur orangé. **Coloration** : beige verdâtre, le bord columellaire teinté de brun plus ou moins orangé; intérieur nacré.

**Taille** : Longueur maximum: 5 cm; diamètre: 6 cm.

**Habitat et biologie** : Assez commun, sur fonds rocheux et vaseux des étages infralittoral et circalittoral, sur les zones d'algues brunes et de coralligène.

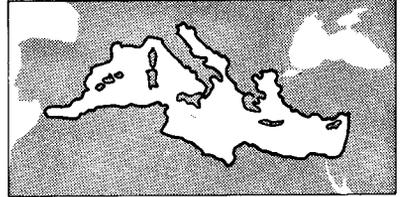
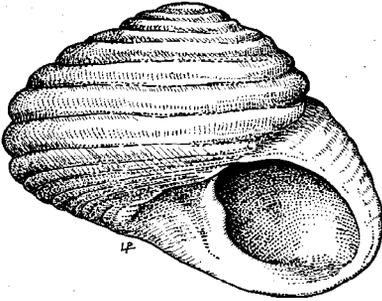
**Pêche et utilisation** : Pêche artisanale avec des filets maillants. Espèce comestible mais rare sur les marchés (Sicile). Opercule utilisé en joaillerie.



**Autres espèces :**

**Homalopoma sanguineum** (Linnaeus, 1758) **An** - Blood-stained turbo; **Es** - Peonza sanguínea; **Fr** - Turbo corallin

Taille: longueur maximum: 0,8 cm; diamètre: 0,9 cm. Assez commun, sur fonds rocheux de l'étage infralittoral.



TURRITELLIDAE

TURR

Turritelles

Coquille turriculée, parfois très longue, non ombiliquée. Tours souvent très nombreux et portant une sculpture de stries et côtes ou cordons spiraux. Ouverture non canaliculée, circulaire ou légèrement quadrangulaire. Columelle lisse, labre simple et mince. Opercule mince, parfois bordé de soies.

Fouisseurs, habitants des fonds de sédiments meubles du large; c'est par l'action laborieuse de son pied que l'animal réussit à pénétrer, sous un angle de 10°, dans le sédiment. Se nourrissent en prélevant des débris ou des micro-algues vivant en suspension dans l'eau interstitielle. Contrairement aux autres Mésogastropodes, les Turritelles ne se reproduisent pas par accouplement; il y a cependant fécondation interne puisque le sperme libéré dans la mer pénètre chez les femelles avec l'eau introduite pour la respiration; les oeufs fertilisés sont déposés à la surface de la vase, enclos dans des capsules.

Remontés parfois, avec une certaine abondance, par les dragues. Aucune information n'est disponible sur leur pêche et leur utilisation.

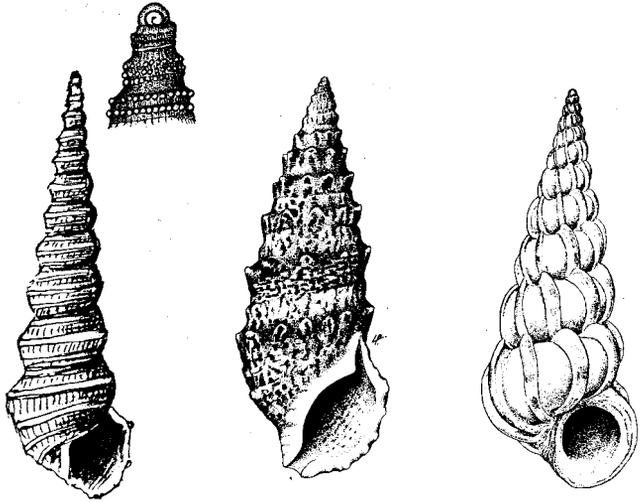


Familles voisines dans la zone :

Mathildidae: se distinguent des Turritellidae par le changement de sens d'enroulement de la spire qui se produit au début du développement de la coquille. En observant le sommet d'échantillons assez frais on peut noter cette hétérostrophie chez les individus appartenant aux Mathildidae, alors que chez les Turritellidae l'enroulement se fait dès le sommet dans le sens d'enroulement dextre. Espèces de petite dimension.

Cerithiidae: coquille turriculée, à sculpture spirale superposée à des varices axiales.

Epitoniidae: coquille turriculée caractérisée par la jonction tangentielle des tours et des côtes transversales aux tours régulièrement distribuées.



Mathildidae

Cerithiidae

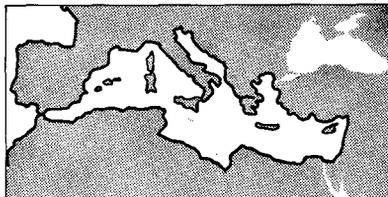
Epitoniidae

**Clé des genres et espèces de la zone\*:**

- 1a. Tours nettement bombés, parcourus par de fins cordons spiraux réunis par une suture bien marquée, pouvant prendre un aspect canaliculé au niveau du dernier tour ..... Turritella communis
- 1b. Tours plats (abstraction étant faite des costulations)
  - 2a. Présence de cordons spiraux inégaux et plus ou moins aplatis ..... Turritella monterosatoi
  - 2b. Côtes spiralées bien développées, et le plus souvent au nombre de trois ..... Turritella turbona

**Liste illustrée des espèces de la zone :**

Turritella communis Risso, 1826 An - Horny auger; Es - Torrecilla común; Fr - Turritelle commune  
Taille: longueur maximum: 6 cm (exceptionnel) 5 cm; diamètre: 1 cm. Très commune, dans les fonds de vase molle ou durcie, de sables et de graviers de l'étage infralittoral.



Turritella monterosatoi Kobelt, 1887 An - Monterosato's auger; Es - Torrecilla de Monterosato; Fr - Turritelle de Monterosato

Taille: longueur maximum: 7 cm. Sur les fonds vaseux et détritiques.



\* Voir figures des pages suivantes

**Turritella turbona** Monterosato, 1877 An - Muddy auger; Es - Torrecilla de fango; Fr - Turritelle-double carène

Autres noms scientifiques encore en usage: Turritella triplicata auct. non Brocchi; Turritella mediterranea Monterosato, 1890.

Taille: longueur maximum: 7,1 cm; diamètre: 1,8 cm. Peu commune, dans les fonds de vase molle ou durcie, de sables et de graviers de l'étage infralittoral.

