

CIONIDAE

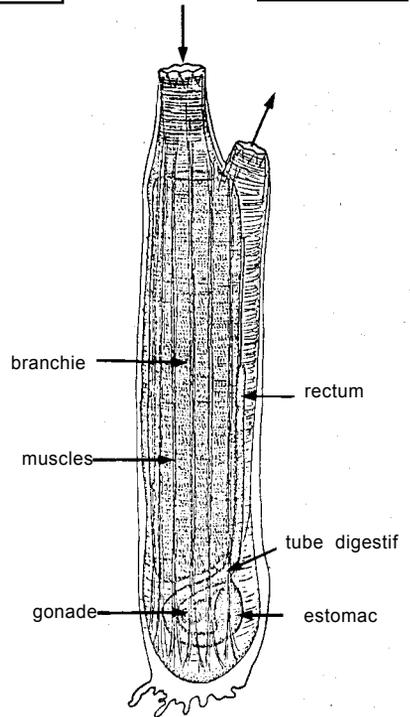
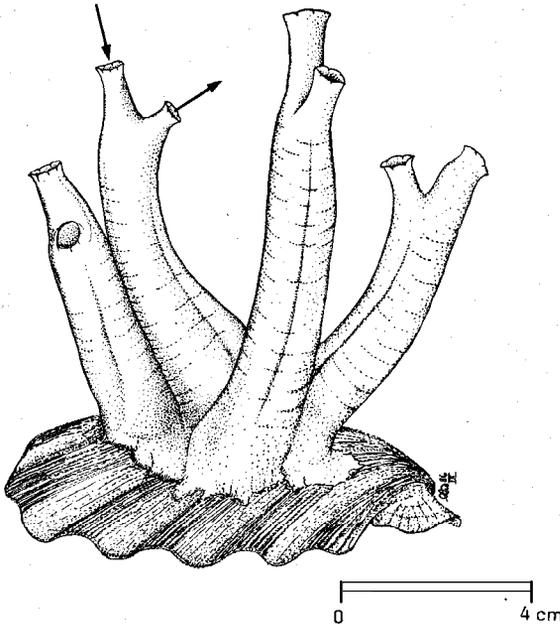
CION

Une seule espèce d'intérêt pour la pêche dans la zone.

Ciona intestinalis (Linnaeus, 1767)

CION Cion 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



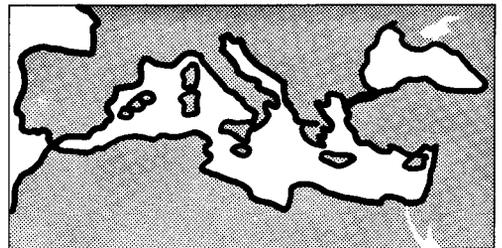
Noms vernaculaires : FAO: An - Ciona; Es - Budell; Fr - Cione. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps cylindrique, mou et rétractile. Tunique lisse jaunâtre, jaune verdâtre ou rougeâtre, translucide, généralement nue. Présence de points rouges sur les siphons. Corps très contractile, difficile à extraire de la tunique, marqué par des rubans musculaires nets. Tube digestif situé sous la branchie. Gonade massive située dans la boucle intestinale. Branchie non plissée, munie de sinus longitudinaux complets. Stigmates droits allongés. Raphé en languette.

Taille : Maximum: 20 cm; commune 5 à 15 cm.

Habitat et biologie : Fixé, littoral, se développe en quantités considérables dans les installations portuaires et conchylicoles. Exige une salinité élevée proche de celle de la mer ouverte. Espèce typique des salissures marines. Reproduction possible toute l'année, maximale au printemps et en été. Croissance très rapide en eau chaude (10 cm par mois). Possibilité de plusieurs cycles par an.

Pêche et utilisation : Considérée comme une salissure en conchyliculture, elle est surtout utilisée comme appât pour la pêche. Exploitation à l'essai pour la fabrication d'aliments pour animaux.



D'origine nord-atlantique, l'espèce a envahi tous les ports et les lagunes salées tempérées de l'hémisphère nord et se répand dans l'hémisphère sud

PYURIDAE

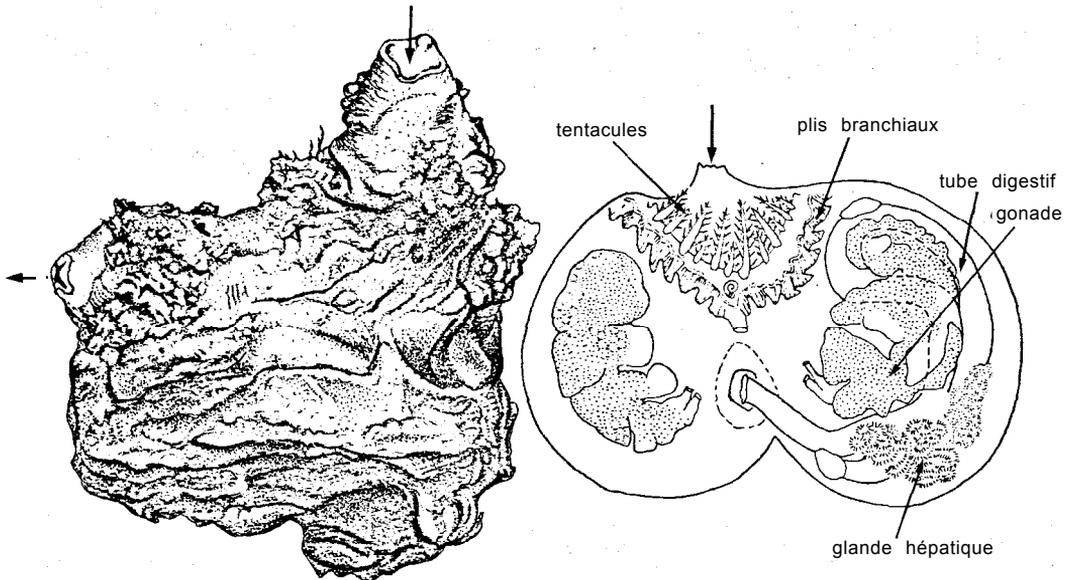
PYUR

Violetes

Ascidies solitaires mais pouvant vivre agglomérées. Tunique dure ou coriace, souvent épaisse, à consistance de cuir, souvent recouverte d'épibiotés. Siphons marqués par des bandes colorées. Manteau opaque coloré. Branchie pourvue au général d'au moins six plis méridiens de chaque côté. Tube digestif situé sur la partie gauche du corps avec un estomac recouvert d'une glande brunâtre. Une gonade de chaque côté du corps.

Ascidies souvent de grande taille (jusqu'à 20 ou 30 cm) vivant de la zone littorale à la pente continentale, fixées sur des roches ou des coquilles.

Trois espèces confondues sont commercialisées: Microcosmus sabatieri, Microcosmus vulgaris et Microcosmus polymorphus. Plusieurs autres, bien que comestibles, ne sont pas consommées: Microcosmus exasperatus et Pyura dura. Enfin une espèce consommée au Chili, Pyura stolonifera, vient de s'installer au Maroc à l'entrée de la Méditerranée.



Microcosmus vulgaris

Microcosmus exasperatus

Familles voisines dans la zone :

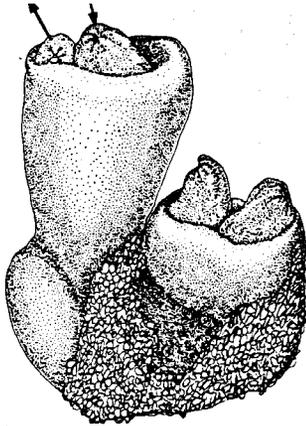
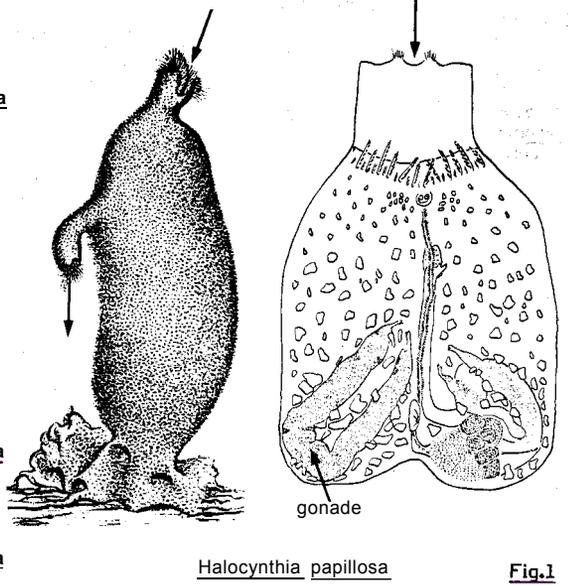
Styelidae: branchie avec quatre plis méridiens de chaque côté, estomac rayé.

Molgulidae: tunique mince, souvent imprégnée de sable. Une vésicule creuse sur la face droite du corps. (Voir illustrations 10 et 11 de la clé des familles.)

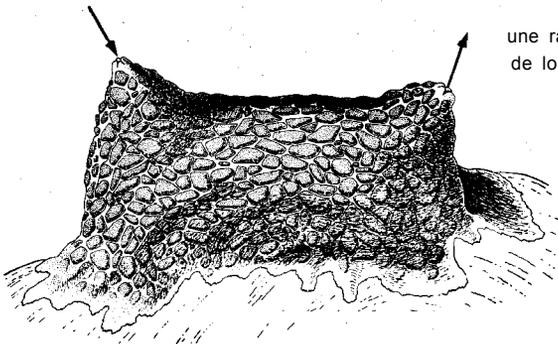
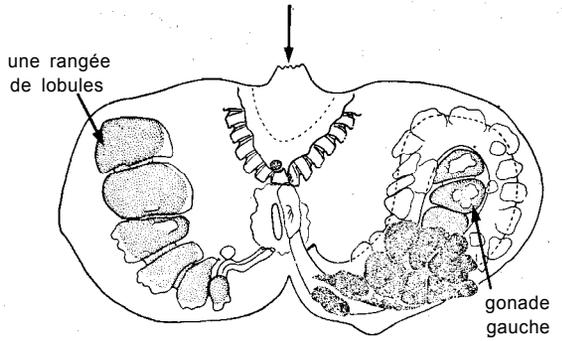


Clé des genres et espèces de la zone :

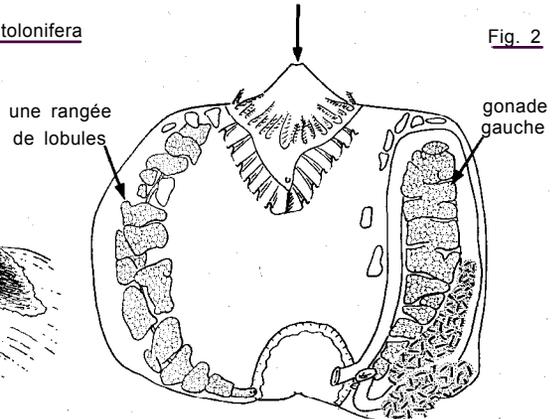
- 1a. Tunique mince, vivement colorée, couverte de petites épines. Gonades en forme de U (Fig. 1) **Halocynthia papillosa**
- 1b. Tunique épaisse, non couverte de petites épines; une gonade de chaque côté
- 2a. Gonade gauche située dans la boucle intestinale
- 3a. Gonades formées de lobules disposés en une rangée
- 4a. Espèce de plus de 10 cm; tunique épaisse un peu incrustée de sable (Fig. 2) .. **Pyura stolonifera**
- 4b. Espèce de 2 à 3 cm; plate; tunique formée de plaques (Fig. 3) .. **Pyura tessellata**



P. stolonifera

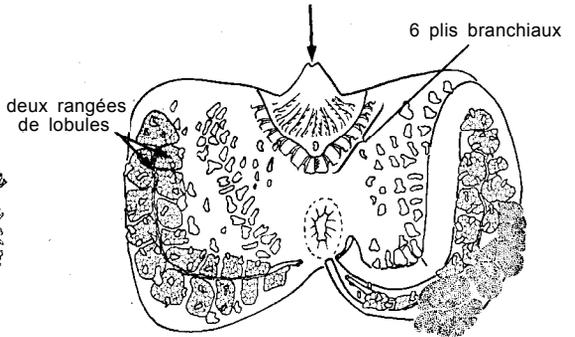
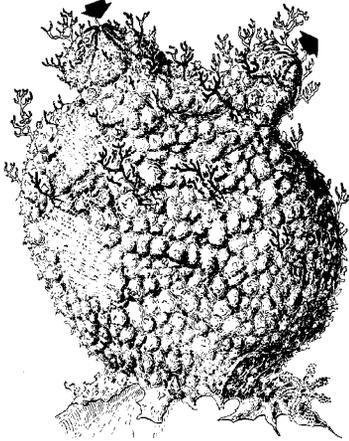


P. tessellata



3b. Gonades formées de lobules disposés en deux rangées; 6 plis branchiaux

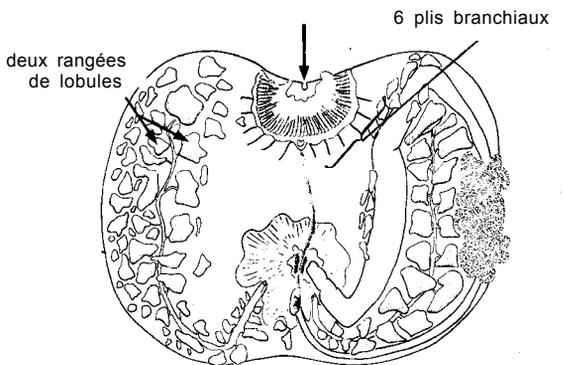
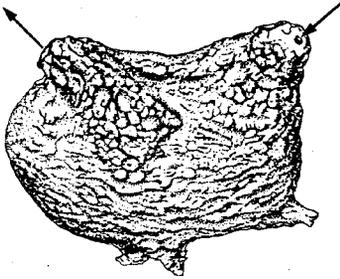
5a. Espèce de petite taille (3 à 4cm) à tunique molle (Fig. 4) Pyura squamulosa



P. squamulosa

Fig. 4

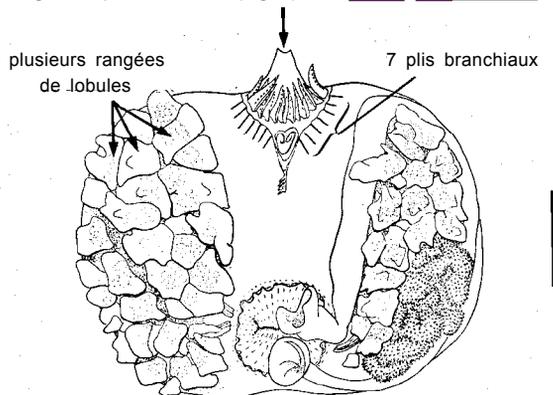
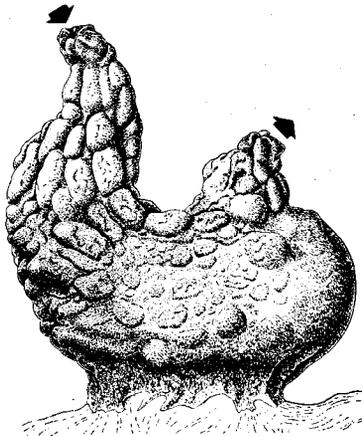
5b. Espèce de grande taille (6 à 10 cm) à tunique dure (Fig. 5) Pyura dura



P. dura

Fig. 5

3c. Gonades formées de lobes disposés en plus de deux rangées; 7 plis branchiaux (Fig. 6) Pyura microcosmus



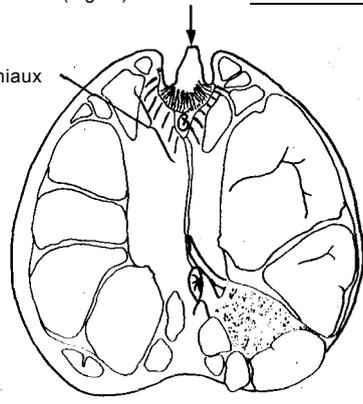
P. microcosmus

Fig. 6

2b. Gonade gauche débordant sur le tube digestif

6a. Sept plis branchiaux

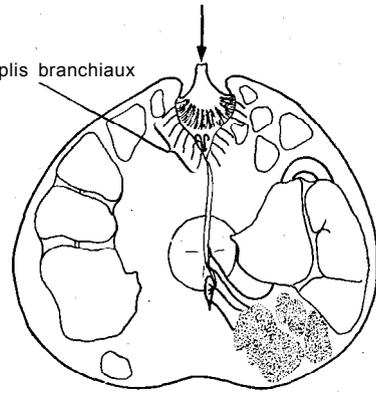
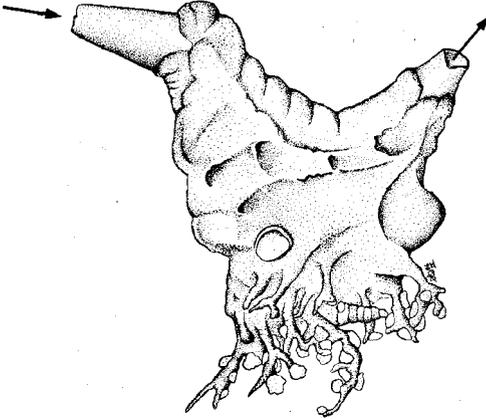
7a. Branche non pigmentée; siphons avec 8 bandes violettes (Fig. 7) Microcosmus sabatieri



M. sabatieri

Fig. 7

7b. Branche pigmentée, siphons blancs ou rose pale, sans bandes (Fig.8) Microcosmus vulgaris

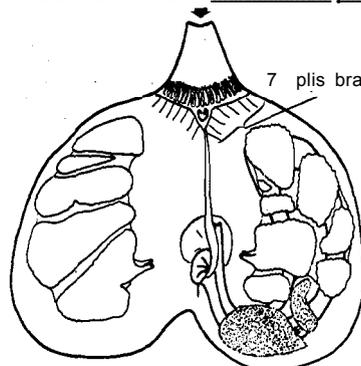
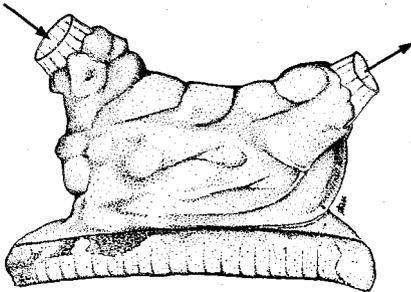


M. vulgaris

Fig. 8

7c. Branche pigmentée; siphons à coloration foncée

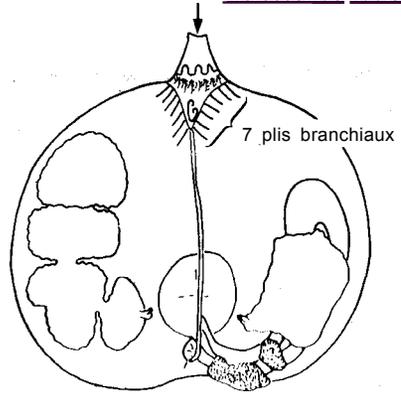
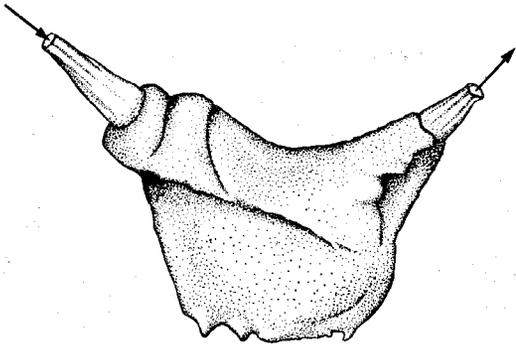
8a. Tunique sans forme définie (Fig. 9) Microcosmus polymorphus



M. polymorphus

Fig. 9

8b. Tunique présentant une crête dorsale nette (Fig. 10) Microcosmus nudistigma

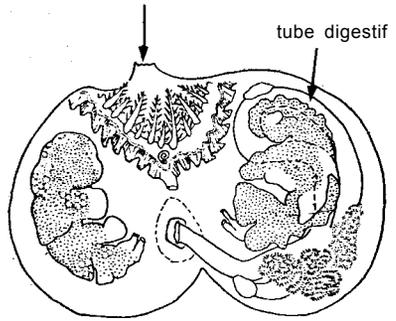


M. nudistigma

Fig. 10

6b. Plus de 7 plis branchiaux

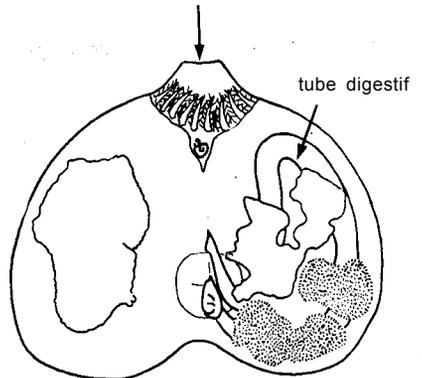
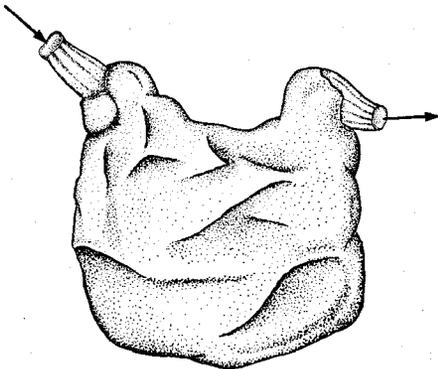
9a. Tuba digestif à courbure très accentuée (Fig.11) Microcosmus exasperatus



M. exasperatus

Fig. 11

9b. Tube digestif à courbure peu accentuée (Fig. 12) Microcosmus savignyi



M. savigny

Fig. 12

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Halocynthia papillosa (Linnaeus, 1767)

Microcosmus nexasperatus Heller, 1878

Microcosmus nudistigma Monniot, 1962

Microcosmus polymorphus Heller, 1877

Microcosmus sabatieri Roule, 1885

Microcosmus savignyi Monniot, 1962

Microcosmus vulgaris Heller, 1877

PYUR Micr 1

PYUR Micr 2

PYUR Micr 3

Pyura dura (Heller, 1877)

Pyura microcosmus (Savigny, 1816)

Pyura squamulosa (Alder, 1863)

Pyura stolonifera (Heller, 1878)

Pyura tessellata (Forbes & Hanley, 1848)