

ORDRE OCTOPODA

ARGONAUTIDAE

ARGO

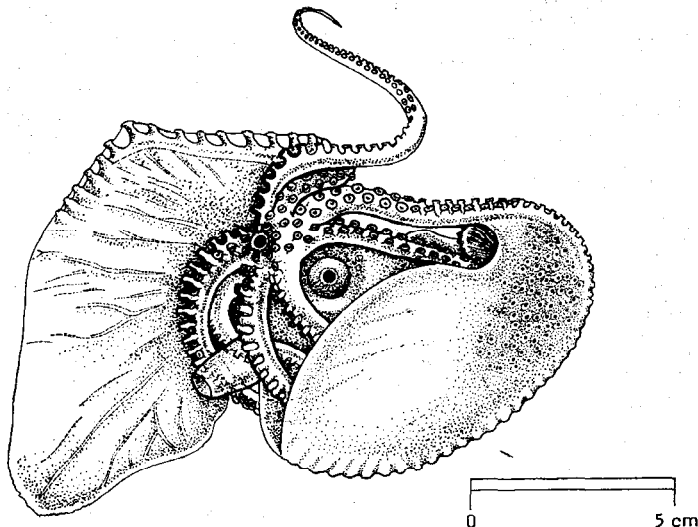
Argonautes

Une seule espèce dans la zone.

Argonauta argo Linnaeus, 1758

ARGO Argo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Greater argonaut; **Es** - Argonauta común; **Fr** - Argonaute papier.
Nationaux:

Caractères distinctifs * : Dimorphisme sexuel très marqué, les femelles adultes étant 10 à 15 fois plus grandes que les mâles. Hectocotyle s'autotomisant dans la cavité palléale de la femelle. Les oeufs fécondés (ayant amorcé la segmentation) sont déposés dans la nacelle calcitique que la femelle sécrète et maintient avec ses bras dorsaux. A l'exception de la membrane des bras dorsaux, la membrane brachiale est très peu développée. Tégument avec reflets argentés. **Coloration :** rouge à brune.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La présence de la nacelle et l'absence de pores aquifères permettent de distinguer cette espèce de Tremoctopus.

Taille : Maximum: femelles jusqu'à 12 cm (longueur du manteau), avec nacelle pouvant atteindre une taille de 30 cm (longueur maximale); mâle 2 cm au maximum en longueur totale.

Habitat et biologie : Espèce épipélagique, océanique, vivant dans les eaux de surface.

Pêche et utilisation : Rarement pêché en masses de plusieurs dizaines de kilogrammes par trait de chaluts pélagiques.



Egalement dans l'Atlantique, l'océan Indien et le Pacifique

*Dans la figure, le bras I droit avec sa membrane est présenté en position artificielle



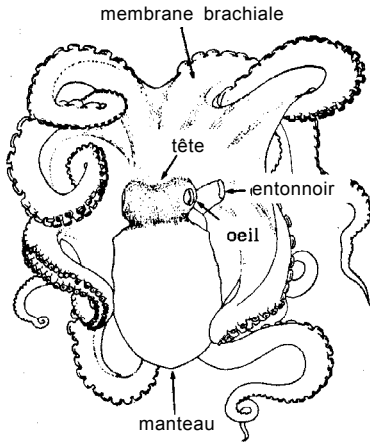
OCTOPODA

OCTOPODIDAE

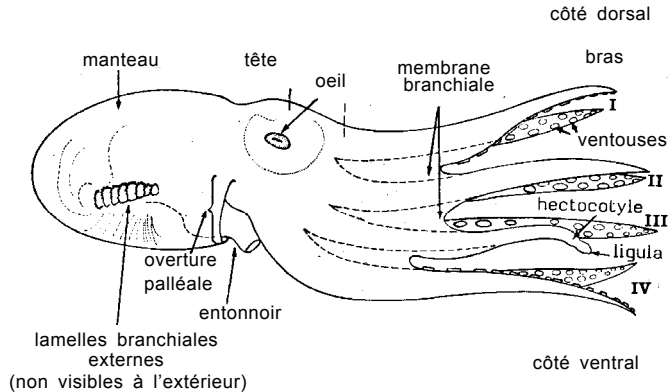
OCT

Poulpes ou Pieuvres

Espèces de tailles très différentes (de quelques grammes à plus de 20 kg). Huit bras avec une ou deux rangées de ventouses sessiles.



vue dorsale



vue latérale

Unique famille benthique du sous-ordre des Incirrata. Présente dans tous les océans, de la côte jusqu'à une profondeur de plus 1000 m. Certaines espèces mènent une vie solitaire dans des crevasses, entre les coraux, dans les herbiers ou des coquilles de mollusques vides. D'autres sont grégaires et se trouvent sur fonds sableux et vaseux ouverts. Les femelles pondent des oeufs sans enveloppes gélatineuses et les couvent jusqu'à l'éclosion des jeunes animaux. Oeufs de taille très variée (2 mm à plus de 25 mm); les jeunes issus de petits oeufs (taille de l'oeuf <<10% de la longueur du manteau) passent par une phase planctonique, ceux qui sont issus de grands oeufs (> 10% de la longueur du manteau) adoptent immédiatement le mode de vie benthique.

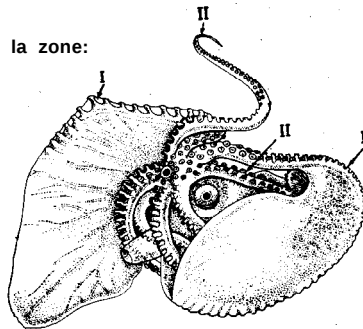
Trois sous-familles sont reconnues: Octopodinae, Eledoninae, Bathypolypodinae.

Octopus et, dans une moindre mesure, Eledone, alimentent des pêcheries très importantes (FAO, 1983: 31 128 t pour les espèces de la famille).

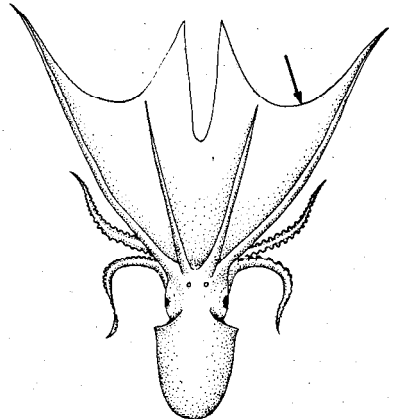
Familles voisines dans la zone:

Tremoctopodidae: grands animaux semi-gélatineux; bras I de loin les plus longs, reliés entre eux et avec les bras II par une membrane profonde.

Argonautidae: les femelles produisent une nacelle dans laquelle les oeufs sont déposés.



Argonautidae



Tremoctopodidae

OCTOPODA

Clé des genres et espèces de la zone :*

- 1a. Bras avec deux rangées de ventouses
 - 2a. Poche du noir présente
 - 3a. Bras III droit hectocotylisé
 - 4a. Bras latéraux plus longs que les bras ventraux et dorsaux
 - 5a. Manteau musculeux
 - 6a. Espèce de grande taille, bras II et III presque de même longueur Octopus vulgaris
 - 6b. Espèce de petite taille, très longs bras, III nettement plus long que II, ligula minuscule Octopus defilippi
 - 4b. Bras dorsaux les plus longs, bras ventraux les plus courts Octopus macropus
 - 5b. Manteau flasque Octopus salutii
 - 3b. Bras III gauche hectocotylisé
 - 7a. Tégument rugueux; un cirre au-dessus de chaque oeil Scaevargus unircirrhus**
 - 7b. Tégument finement granulé, gélatineux; deux cirres au-dessus de chaque oeil Pteroctopus tetracirrhus
 - 2b. Poche du noir absente Bathypolypus sponsalis
 - 1b. Bras avec une rangée de ventouses
 - 8a. Ventouses de l'extrémité des bras du mâle (hectocotylus excepté) comprimées et étiées latéralement en feuillets Eledone cirrhosa
 - 8b. Ventouses de l'extrémité des bras du mâle divisées en 2 rangées parallèles de petites lames aplaties Eledone moschata

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

<u>Bathypolypus sponsalis</u> (P. et H. Fischer, 1892)	OCT Bath 2
<u>Eledone cirrhosa</u> (Lamarck, 1798)	OCT Eled 1
<u>Eledone moschata</u> (Lamarck, 1799)	OCT Eled 2
<u>Octopus defilippi</u> Verany, 1851	OCT Oct 10
<u>Octopus macropus</u> Risso, 1826	OCT Oct 2
<u>Octopus salutii</u> Verany, 1837	OCT Oct 23
<u>Octopus vulgaris</u> Cuvier, 1797	OCT Oct 1
<u>Pteroctopus tetracirrhus</u> (Delle Chiaje, 1830)	OCT Pter 1
<u>Scaevargus unircirrhus</u> (Orbigny, 1840)	OCT Scae 1

*Voir illustrations sur les pages suivantes

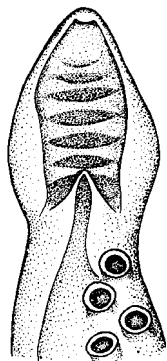
** En l'absence de spécimens mâles, on peut reconnaître Scaevargus unircirrhus par le nombre des feuillets branchiaux externes (13 à 14) qui ne se trouve par ailleurs que chez Octopus macropus; quant à Pteroctopus tetracirrhus, l'aspect du tégument gélatineux, unicolore (orange), est unique parmi les octopodidés de la zone

OCTOPODA

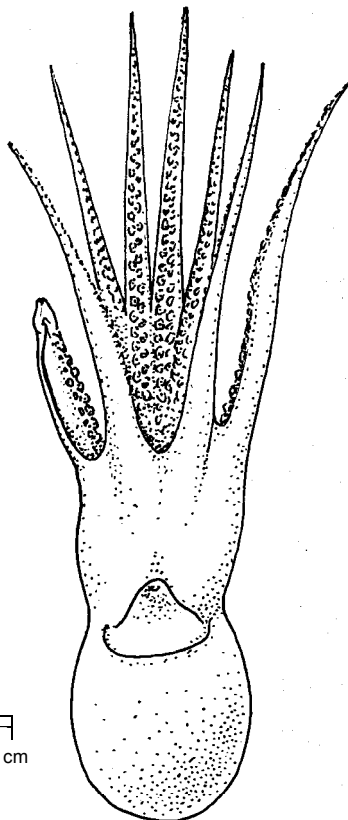
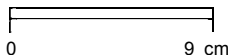
Bathypolypus aponsalis (P. et H. Fischer, 1892)

OCT Bath 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



extrémité du bras hectocotylisé
(III droit)



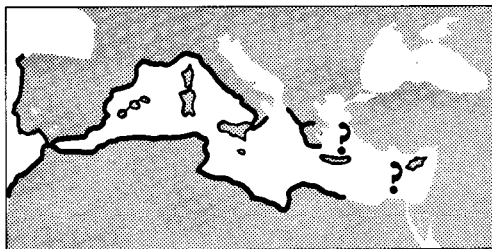
Noms vernaculaires : FAO: An - Globose octopus; Es - Pulpito; Fr - Poulpe globuleux. Nationaux:

Caractères distinctifs : Manteau plus ou moins globuleux, parfois aussi large que long. Tête presque aussi large que le manteau. Tégument lisse. Bras subégaux avec deux rangées de petites ventouses. Membrane brachiale relativement profonde. Bras III droit du mâle hectocotylisé, 50 à 60% de la longueur du bras opposé. Ligula longue (9 à 10% de la longueur de l'hectocotyle). Sept feuillets branchiaux externes. Poche à encre absente. **Coloration :** rouge-violet, brun-violet.

Taille : Maximum: femelles 10,5 cm, mâles 8 cm (longueur du manteau).

Habitat et biologie : Espèce benthique, vivant sur fonds vaseux entre 200 et 1000 m, mais surtout entre 400 et 700 m. Période de reproduction étendue, d'avril à octobre. Ponte inconnue. Les femelles contiennent entre 70 et 140 oeufs matures (longueur 14 à 15 mm). Les jeunes sont très probablement benthiques dès l'éclosion. Durée de vie au minimum 2 ans.

Pêche et utilisation : Espèce relativement abondante en Méditerranée occidentale, en particulier sur les côtes italiennes et espagnoles. Prises accessoires de la pêche industrielle et semi-industrielle. Pêchée par chaluts de fonds. Présente sur les marchés d'Espagne et d'Italie. Utilisée fraîche ou congelée.



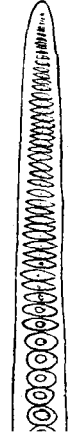
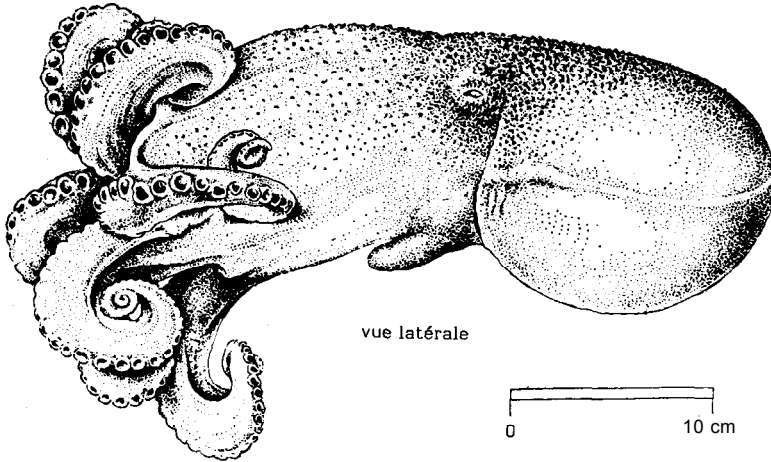
Egalement dans l'Atlantique sur la côte africaine occidentale

OCTOPODA

Eledone cirrhosa (Lamarck, 1798)

OCT Eled 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



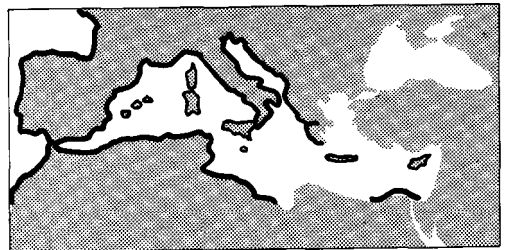
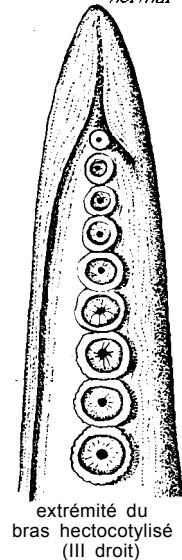
Noms vernaculaires : FAO: An - Horned octopus; Es - Pulpo blanco; Fr - Poulpe blanc. Nationaux:

Caractères distinctifs : Chez spécimens fixés, manteau couvert de très nombreuses petites verrues serrées. Tête plus étroite que le manteau. Un cirre au-dessus de chaque oeil. Bras subégaux, relativement courts. Bras III droit du mâle hectocotylisé, longueur 70% de celle du bras opposé. Ligula courte (1,5% de la longueur de l'hectocotyle), calamus absent. Ventouses de l'extrémité des autres bras du mâle transformées: comprimées et étirées latéralement en feuillets. Femelles devenant nettement plus grandes que les mâles. Onze feuillets branchiaux externes. **Coloration :** jaunâtre, orange rougeâtre ou rouge brunâtre avec taches de couleur rouille.

Taille : Méditerranée: femelles jusqu'à 16 cm de longueur du manteau (800 g), mâles jusqu'à 11 cm (400 g). Mer du Nord: femelles jusqu'à 2 kg, mâles jusqu'à 700 g.

Habitat et biologie : Espèce benthique, vivant sur fonds sableux et vaseux entre 30 et 500 m, mais surtout entre 60 et 150 m. Grégaire. Les femelles plus nombreuses entre 30 et 80 m, mâles prédominant en-dessous de 100 m. Période de reproduction mars à août avec pic en juin. Ponte inconnue en mer. Femelles déposent entre 800 et 1 500 oeufs (observations en aquarium). Longueur des oeufs 7,5 mm. Les jeunes passent par une phase planctonique. Durée de vie 15 à 20 mois.

Pêche et utilisation : Espèce très commune, de grande valeur commerciale, surtout en Méditerranée occidentale. Données statistiques rares; confondue avec E. moschata et d'autres Octopodidés. Yougoslavie: 150t/an. Pêche artisanale et prises accessoires de la pêche industrielle et semi-industrielle. Pêchée par chaluts de fond. Régulièrement présente sur les marchés des pays de la Méditerranée occidentale, de l'Adriatique et de la Grèce. Utilisée fraîche, réfrigérée et congelée. Les jeunes sont particulièrement appréciés.



Egalement dans l'Atlantique, de l'Islande au Maroc



OCTOPODA

Eledone moschata (Lamarck, 1799)

OCT Eled 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

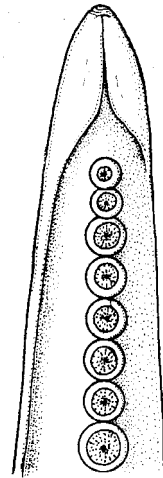
Noms vernaculaires : FAO: An - Musky octopus;
Es - Pulpo almizclado; Fr - Elédone musquée (poulpe musqué). Nationaux:

Caractères distinctifs :

Manteau lisse ou très finement granulé. Tête moins large que le manteau. Bras plus longs que ceux d'Eledone cirrhosa, subégaux. Bras III droit du mâle hectocotylisé (environ 80% de la longueur du bras opposé). Ligula courte (1,3% de la longueur de l'hectocotyle), calamus absent. Extrémité des autres bras du mâle modifiée par division des ventouses unisériées en deux rangées parallèles de petites lames aplaties. De 11 à 12 feuillets branchiaux externes. Peau exhalant une odeur musquée.

Coloration: grise brunâtre avec apparition de grandes taches noires.

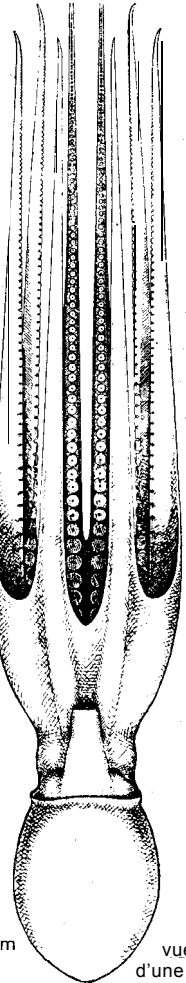
Taille : Maximum: jusqu'à 14 cm de longueur du manteau chez les deux sexes (poids 600-700 g).



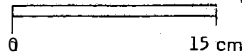
extrémité du
bras hectocotylisé
(III droit)



extrémité
d'un bras
normal

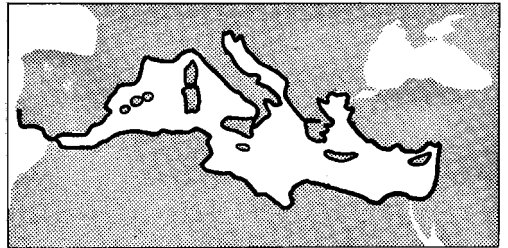


vue ventrale
d'une jeune femelle



Habitat et biologie : Espèce benthique, vivant sur fonds sableux et vaseux entre 15 et 90 m (jusqu'à 300 m sur la côte algérienne). Grégaire. Période de reproduction de janvier à mai (juin). Les femelles pondent entre 100 et 500 oeufs (en aquarium) d'une longueur de 12 à 16 mm. Pontes très rarement trouvées en mer. Jeunes animaux benthiques dès l'éclosion. Durée de vie 15 à 24 mois.

Pêche et utilisation : Espèce commune. Peu de données statistiques; confondue avec E. cirrhosa et d'autres Octopodidés; Yougoslavie: 170 t/an. Pêche artisanale, prises accessoires de la pêche industrielle et semi-industrielle. Pêchée par chaluts de fond, filets maillants de fond et trémails. Régulièrement présente sur les marchés de presque tous les pays de la zone. Utilisée fraîche, réfrigérée, congelée et séchée. Moins appréciée qu'E. cirrhosa dans certains pays.

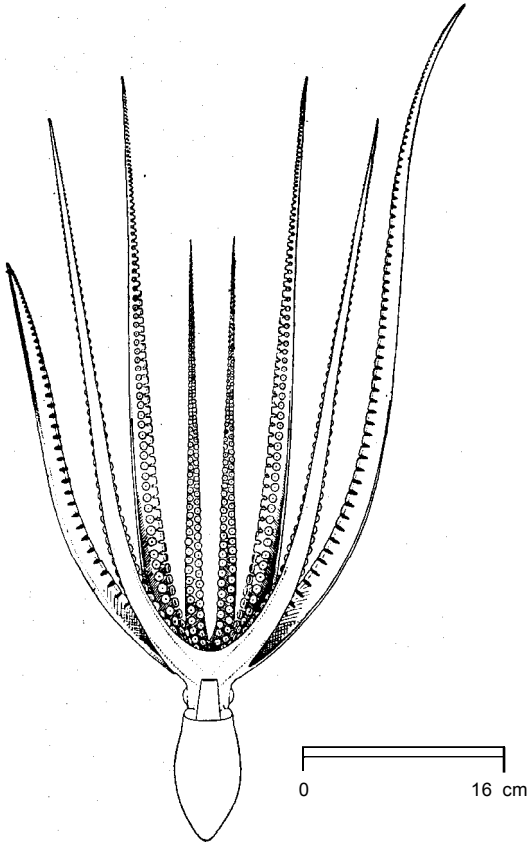


Egalement dans le Golfe de Cadiz et au large de la côte ouest du Portugal

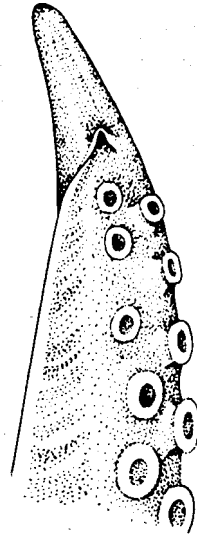
Octopus defilippi Verany, 1851

OCT Oct 10

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



vue ventrale d'un mâle



extrémité du bras hectocotylisé
(III droit)

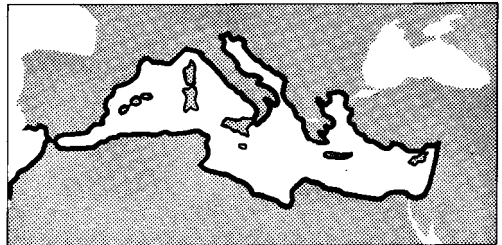
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Liliput longarm octopus; **Es** - Pulpo pata larga; **Fr** - Poulpe à longs bras. Nationaux:

Caractères distinctifs : Tégument lisse. Bras très longs et inégaux, les bras III étant de loin les plus longs (formule: 3,2,4,1). Bras III droit du mâle hectocotylisé (environ 70% de la longueur du bras opposé). Ligula très courte (0,5% de la longueur de l'hectocotyle). Onze feuillets branchiaux externes. **Coloration** : brune jaunâtre à grise.

Taille : Maximum: 9 cm de longueur du manteau.

Habitat et biologie : Espèce benthique, vivant sur fonds sableux et vaseux entre 10 et 200 m, surtout entre 30 et 60 m. Les femelles pondent plus de 10 000 oeufs (longueur 2,1 mm) et les portent dans leurs bras; les oeufs ne sont pas fixés à un substrat. Les jeunes, caractérisés par des bras ventrolatéraux (III) plus longs, appelés "stade Macrotritopus", passent par une phase planctonique.

Pêche et utilisation : Espèce plutôt rare, apparemment sans grand intérêt pour la pêche.



Egalement dans l'Atlantique et l'Océan Indien

