

TEUTHOIDEA

OCTOPOTEUTHIDAE

OCTO

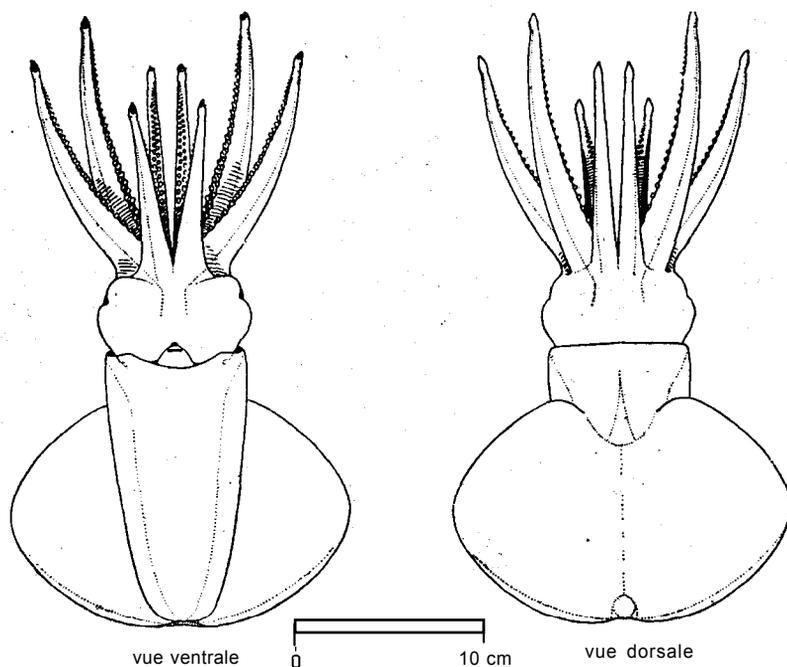
Encornets-poulpes

Une seule espèce dans la zone.

Octopoteuthis sicula Rüppell, 1848

OCTO Oct 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Rüppell's octopus squid; **Es** - Pulpito volador; **Fr** - Encornet-poulpe de Rüppell. Nationaux:

Caractères distinctifs : Cartilages de fixation simples, plus ou moins droits, rainure de l'entonnoir assez large. Bras avec deux rangées de crochets, remplacés par des ventouses à leur extrémité. Tentacules présents seulement chez les très jeunes stades, perdus chez des individus de plus de 2 cm de longueur dorsale du manteau. Six piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant du côté ventral des bras ventraux. Nageoires longues (70% de la longueur du manteau) et très larges. Plusieurs petits photophores fusiformes présents sur l'extrémité de tous les bras.

TEUTHOIDEA

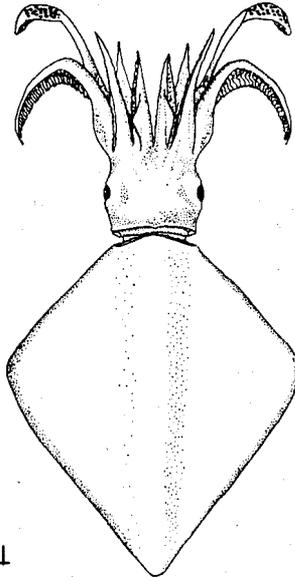
Familles voisines dans la zone :

Thysanoteuthidae: cartilage de fixation en forme de ∇ ; tentacules présents.

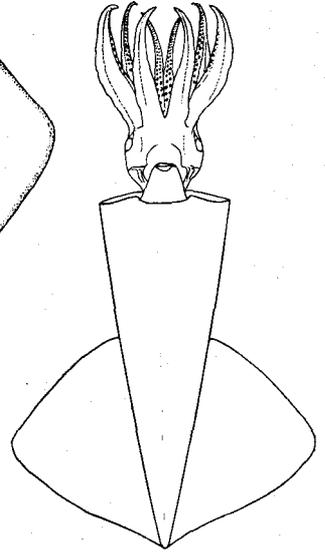
Ommastrephidae: cartilage de fixation en forme de \perp ; tentacules présents.

Onychoteuthidae (Chaunoteuthis): pas d'organes lumineux sur la pointe des bras.

Loliginidae: yeux recouverts d'une cornée, tentacules présents.



Thysanoteuthidae



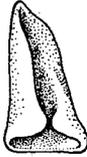
Chaunoteuthis
vue ventrale



en forme de ∇
Thysanoteuthidae

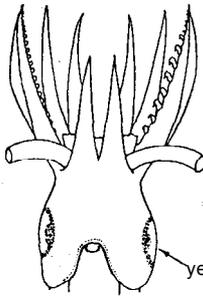


simple, rectiligne
Ommastrephidae



en forme de \perp
Ommastrephidae

cartilages de fixation



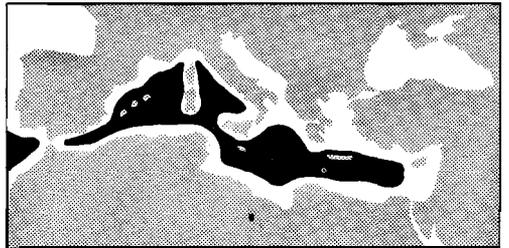
yeux recouverts d'une cornée

Loliginidae

Taille : Longueur dorsale du manteau jusqu'à 14 cm. Les animaux connus de la Méditerranée sont des stades jeunes et subadultes.

Habitat et biologie : Entre les couches superficielles et 800 m environ.

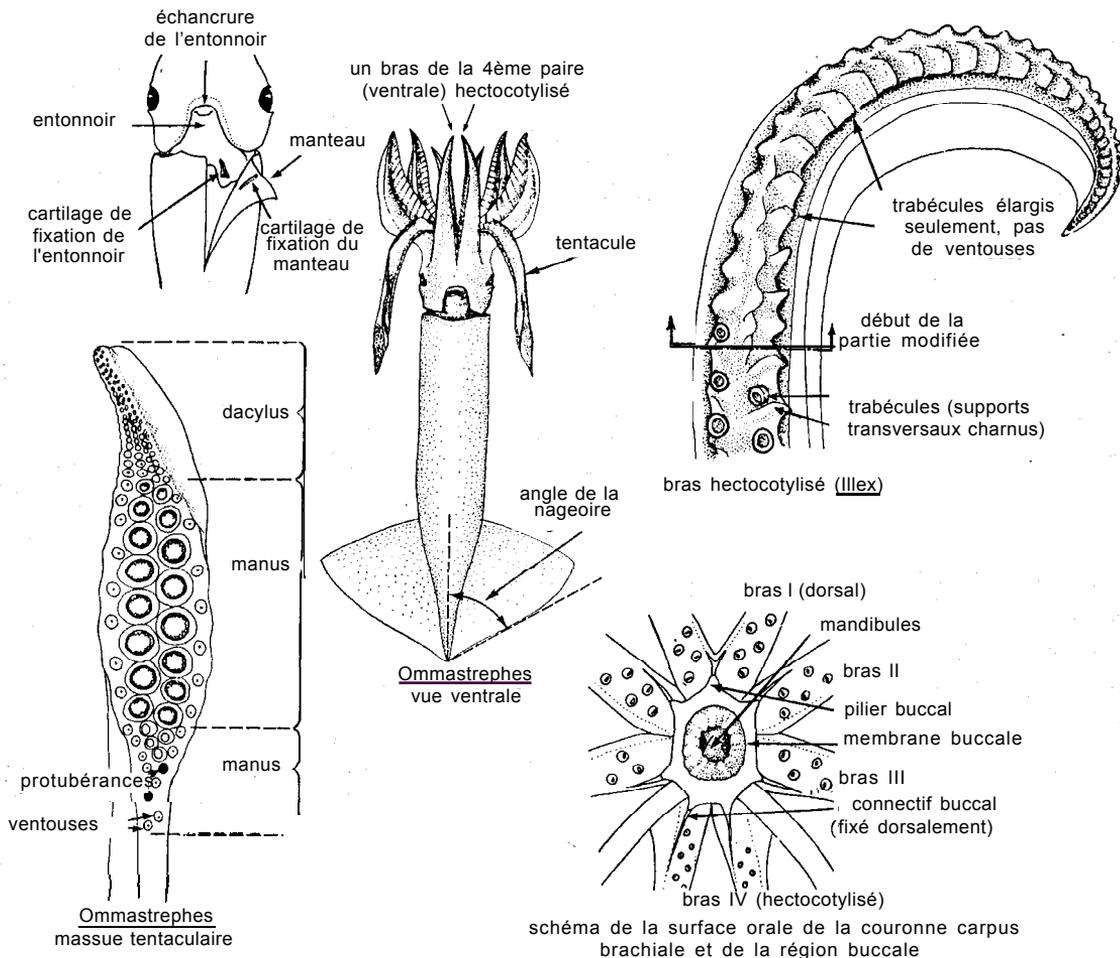
Pêche et utilisation : Intérêt potentiel pour la pêche inconnu, mais probable vue sa taille assez importante.



Egalement dans l'Atlantique et le Pacifique tempéré et tropical

Encornets rouges, faux encornets

Cartilage de l'entonnoir en forme de \perp . Bras avec deux rangées de ventouses, massue tentaculaire avec quatre (à l'exception d'Illex qui en a 8 sur le dactylus). Huit piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant sur le bord dorsal des bras IV. Coloration: marron foncé à brun rougeâtre pâle, ou pourpré; plus sombre dorsalement.



Calmars pélagiques et néritiques, très bons nageurs, effectuant souvent des migrations saisonnières importantes et/ou des migrations verticales diurnes. Certaines espèces près du fond pendant le jour. Se nourrissent de poissons, crustacés pélagiques et autres calmars. Cannibalisme répandu. Croissance très rapide, longévité 1 à 2 (3) ans. Oeufs de petite taille (diamètre environ 1 mm). Nouveau-nés passant par un stade appelé "rhynchoteuthion" caractérisé par la fusion des tentacules.

La famille représente probablement plus de la moitié de la pêche mondiale des Céphalopodes.

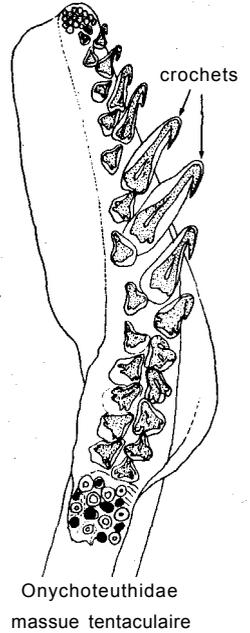
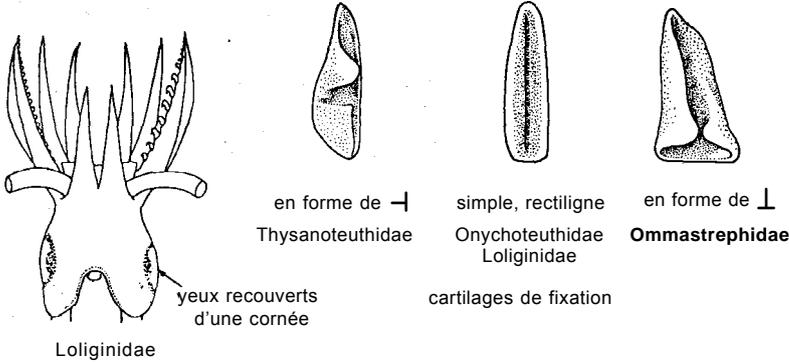
TEUTHOIDEA

Familles voisines dans la zone :

Thysanoteuthidae: cartilage de fixation en forme de \neg .

Onychoteuthidae: cartilage de fixation simple, droit. Crochets présents sur la massue tentaculaire.

Loliginidae: cartilage de fixation simple, droit. Yeux recouverts par une cornée.



Clé des sous-familles, genres et espèces de la zone :

- 1a. Echancre de l'entonnoir lisse, ni foveola, ni poches latérales **Illicinae**
- 2a. Dactylus de la massue tentaculaire avec quatre rangées longitudinales de petites ventouses (Fig.1a). Les deux bras ventraux hectocotyliés **Todaropsis eblanae**
- 2b. Dactylus de la massue tentaculaire avec huit rangées longitudinales de petites ventouses (Fig. 1b). Un seul bras ventral hectocotylié **Illex coindetii**
- 1b. Echancre de l'entonnoir avec foveola seule ou avec foveola et poches latérales
- 3a. Echancre de l'entonnoir avec foveola, pas de poches latérales (Fig. 2a) **Todarodinae**
Todarodes sagittatus
- 3b. Echancre de l'entonnoir avec foveola et poches latérales (Fig. 2b) **Ommastrephinae**
Ommastrephes spp

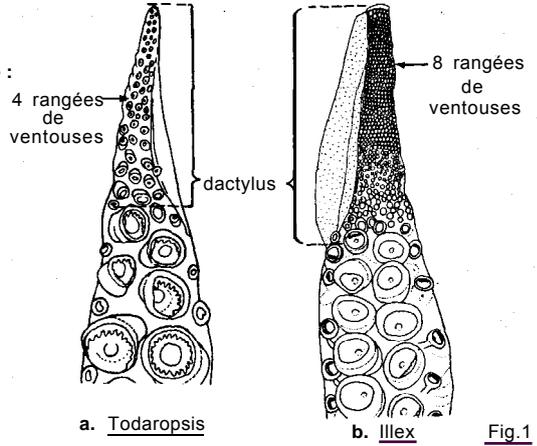


Fig.1

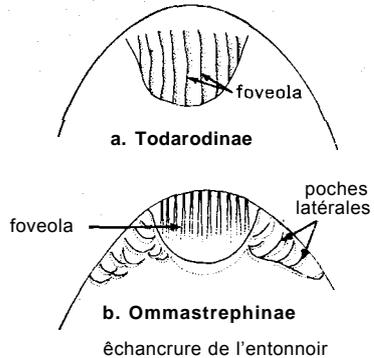


Fig. 2

TEUTHOIDEA

Liste des espèces de la zone :

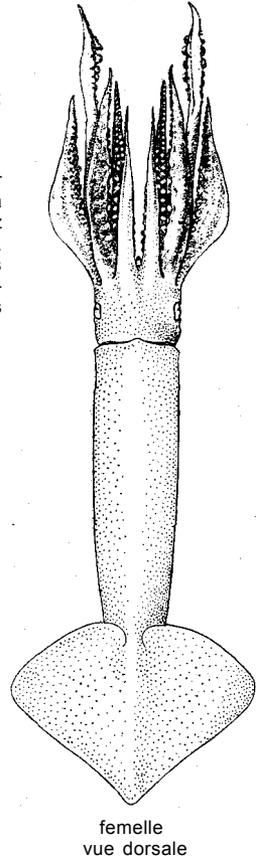
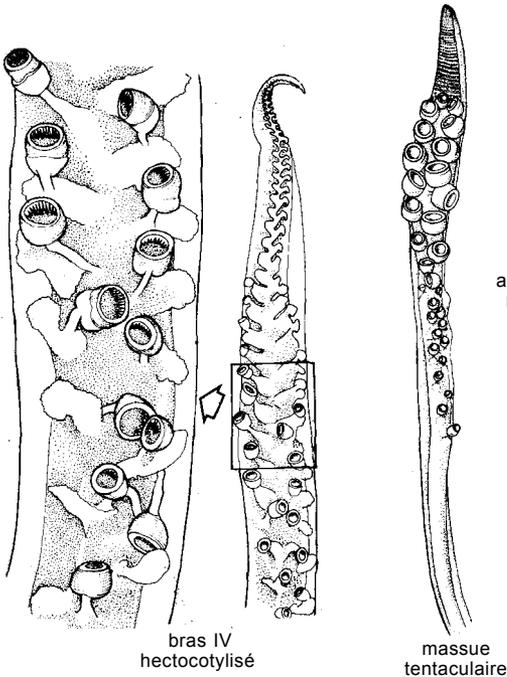
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

| | |
|---|------------------|
| <u>Illex coindetii</u> (Verany, 1839) | OMMAS III 1 |
| <u>Todarodes sagittatus</u> (Lamarck, 1798) | OMMAS Todarod 1b |
| <u>Todaropsis eblanae</u> (Ball, 1841) | OMMAS Tदारop 1 |

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

Noms vernaculaires : FAO: An - Broadtail squid; Es - Pota voladora; Fr - Encornet rouge. Nationaux:

Caractères distinctifs : Manteau relativement long et étroit. Longueur des nageoires 35% de la longueur du manteau, largeur 55-60%. Angle de la nageoire grand, dépassant. 50 (plus de 100° pour les deux nageoires). Tête assez large, robuste, surtout chez les mâles. Dactylus avec huit rangées de ventouses. Bras longs, surtout chez les mâles, bras II et III très robustes. Bras hectocotylisé (bras IV droit ou gauche) plus long que le bras opposé; modifications typiques sur environ 25% de sa longueur. Dimorphisme sexuel dans les proportions du corps assez prononcé.



Taille : Maximum: femelles: 27 cm, mâles: 20 cm; commune de 15 à 22 cm.

Habitat et biologie : Pélagique à semi-démersal, entre la surface et 600 m environ. Près du fond le jour, distribué dans la colonne d'eau la nuit. Période de reproduction étendue avec un pic important au printemps, un autre en automne. Ponte probablement dans les eaux relativement profondes. De 100 000 à 200 000 oeufs (diamètre 1,0 mm). Durée de vie probablement de 12 à 18 mois.

Pêche et utilisation : Espèce très commune. Peu de données statistiques fiables; souvent confondue avec *Todaropsis* et *Loligo* (Espagne: 87 t/an; Yougoslavie: 40 t; Maroc: 27 t; France: 11 t). Prises accessoires de la pêche industrielle, semi-industrielle et artisanale. Pêchée par chaluts de fond, chaluts pélagiques et turluttes. Régulièrement présente sur les marchés de l'Espagne, du Maroc, de l'Italie et de Yougoslavie, occasionnellement ailleurs. Utilisée fraîche, réfrigérée et congelée.



Egalement dans l'Atlantique, de la mer du Nord au golfe de Guinée



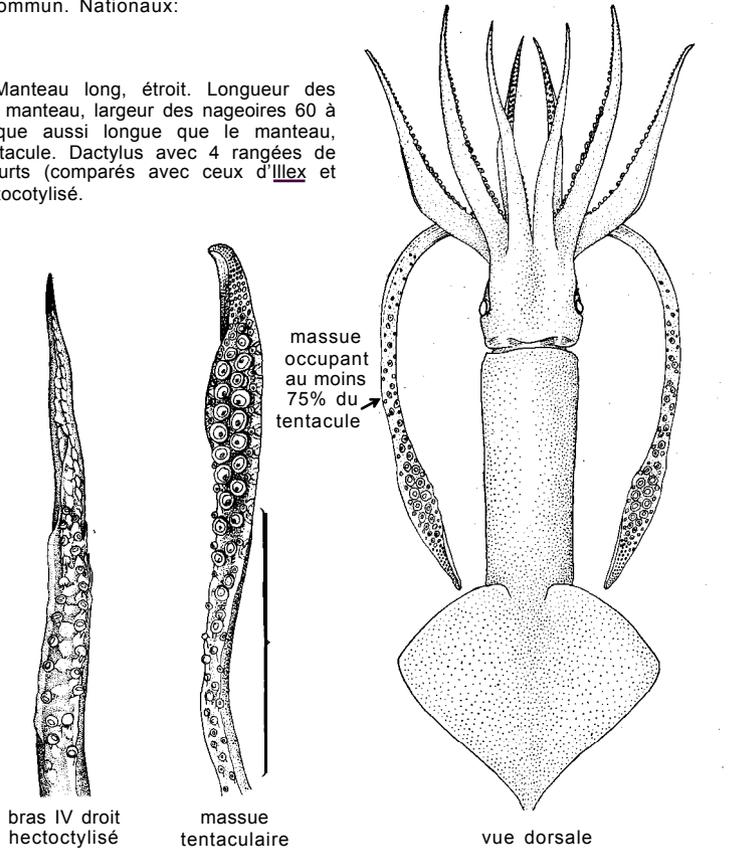
Autres noms scientifiques encore en usage : Ommatostrephes sagittatus (Lamarck, 1798)

Noms vernaculaires : FAO: An - European flying squid; Es - Pota europea; Fr - Toutenon commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Manteau long, étroit. Longueur des nageoires 45% de la longueur du manteau, largeur des nageoires 60 à 65%. Massue tentaculaire presque aussi longue que le manteau, occupant au moins 75% du tentacule. Dactylus avec 4 rangées de ventouses. Bras relativement courts (comparés avec ceux d'Illex et de Todaropsis). Bras IV droit hectocotylisé.

Taille : Maximum (Méditerranée): femelles: 40 cm, mâles: 32 cm; commune: de 20 à 25 cm. En Atlantique, cette espèce atteint une taille nettement supérieure.

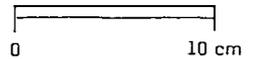
Habitat et biologie : Semi-démersal, entre la surface et 800 m environ. Près du fond le jour, montant vers la surface la nuit, surtout les animaux immatures. Semble être plus abondant sur la côte africaine (Tunisie, Algérie, Maroc) que dans le bassin occidental. Migrations saisonnières bien connues en Atlantique, incertaines en Méditerranée. Mâles mûrs à partir de 22 cm de longueur du manteau, femelles à partir de 36 cm. Mâles mûrs présents plus ou moins pendant toute l'année, femelles mûres en automne (mer catalane). Ponte inconnue. Durée de vie probablement de 12 à 24 mois. Femelles nettement plus abondantes que les mâles.



bras IV droit hectocotylisé

massue tentaculaire

vue dorsale



Pêche et utilisation : Espèce assez abondante. Peu de données statistiques FAO (1983) 3 920 t provenant de l'Italie; Grèce (1981): 253,5 t. Prises accessoires de la pêche industrielle, semi-industrielle et artisanale. Pêchée par chaluts de fond et turlottes. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie, de Grèce et d'Espagne (mais dans ce dernier pays en petit nombre), occasionnellement ou rarement ailleurs. Utilisée fraîche, réfrigérée, congelée et comme appât.



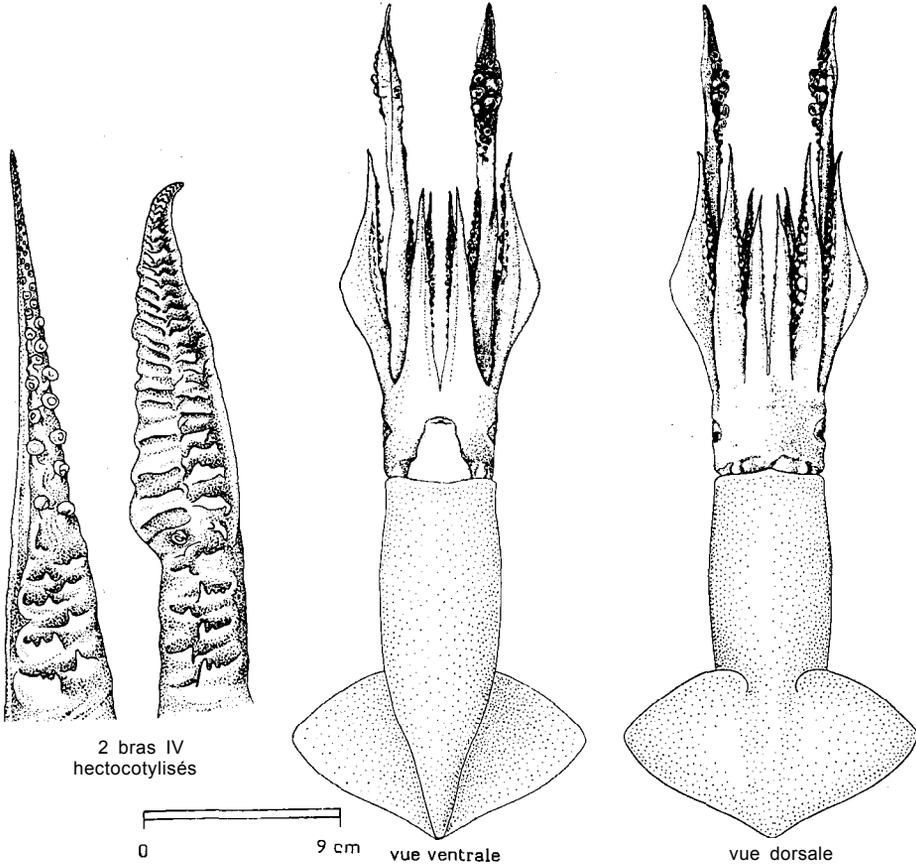
Egalement dans l'Atlantique, des eaux arctiques au golfe de Guinée

TEUTHOIOEA

Todaropsis eblanae (Ball, 1841)

OMMAS Todarop 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun



Noms vernaculaires : FAO: An - Lesser flying squid; Es - Pota costera; Fr - Toutenon souffleur.
Nationaux:

Caractères distinctifs : Manteau plus trapu que chez Illex coindetii. Longueur des nageoires 40% de la longueur du manteau, largeur 80 à 85%. Tête très large, quatre plis nucaux présents. Dactylus avec quatre rangées longitudinales de ventouses, manus avec six rangées transversales de 4 ventouses, les deux médianes quatre fois plus grandes que les deux latérales. Bras II et III plus longs que le manteau. Les deux bras ventraux sont hectocotylisés. Dimorphisme sexuel moins prononcé que chez Illex coindetii.

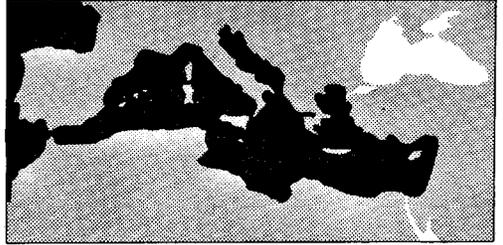
Taille : Maximum: femelles: 21 cm, mâles: 16 cm; commune de 10 à 16 cm.



TEUTHOIDEA

Habitat et biologie : Démersal, sur fond vaseux et sableux, entre 100 et 500 m, mais surtout entre 250 et 450 m. Rarement pris en eaux libres. Espèce abondante à certaines époques, rares à d'autres. Période de reproduction étendue, de mars à novembre, avec un pic de juin à août. Jusqu'à 50 000 oeufs (diamètres 1,2 mm), glandes nidamentaires très grandes. Ponte inconnue. Durée de vie probablement de 12 à 24 mois.

Pêche et utilisation : Espèce assez commune. Pas de données statistiques. Confondue avec Illex coindetii. Prises accessoires de la pêche industrielle, semi-industrielle et artisanale. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie, du Maroc et d'Espagne (en petite quantité). Occasionnellement ou rarement ailleurs. Utilisée fraîche, réfrigérée et congelée.

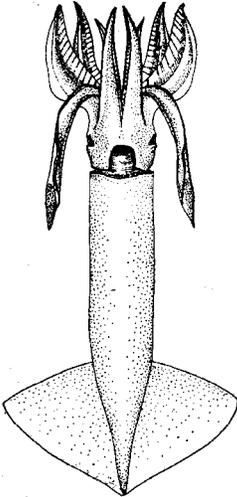


Egalement dans l'Atlantique de la mer du Nord à l'Afrique du Sud, et sur les côtes O et E d'Australie

Autres espèces :

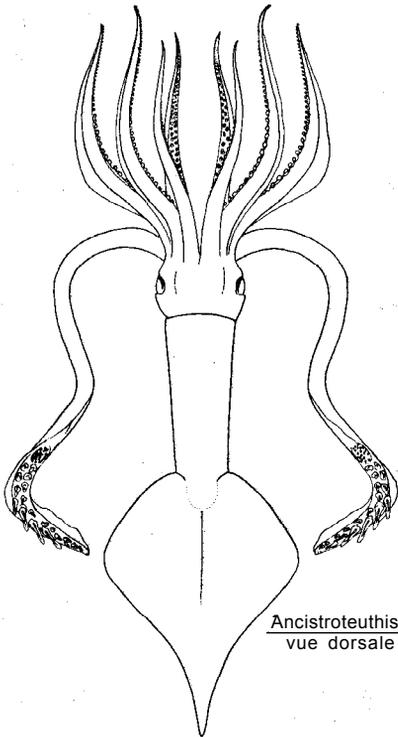
Ommastrephes Orbigny, 1835

Taille: de 30 à 40 cm. L'identité de l'espèce (ou des espèces) d'Ommastrephes présente en Méditerranée n'est pas claire. Quelle qu'elle soit, elle ne fait pas l'objet d'une pêche régulière. Manteau robuste, épais, ne se prolongeant pas en queue. Longueur des nageoires 40 à 45% de la longueur du manteau, largeur 60%. Poches latérales de l'échancrure de l'entonnoir très distinctes. Espèce(s) océanique(s), de la surface à 1 000 m environ.

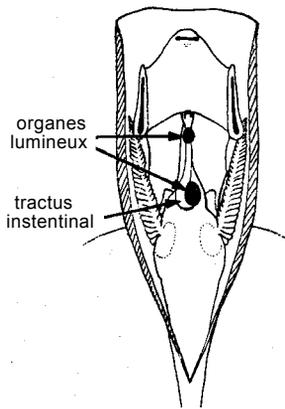


Cornets

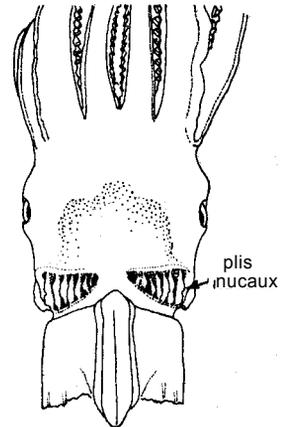
Manteau allongé, pointu, musculeux, sauf chez les individus âgés ou les espèces de très grande taille. Nageoires avec angle latéral prononcé. Cartilages de fixation simples, droits. Bras avec deux rangées de ventouses, massue tentaculaire avec deux rangées de crochets, avec ou sans ventouses marginales (armature bi- ou tétrasériée). Connectifs buccaux ventraux s'attachant du côté ventral des bras IV. Genres présents en Méditerranée avec plis nucaux.



Ancistroteuthis
vue dorsale



Onychoteuthis
viscères (après enlèvement de
la partie ventrale du manteau)



Onychoteuthis
vue dorsale de la tête



Espèces de taille moyenne (30 cm de longueur du manteau) à grande (plus de 4 m de longueur totale). Certaines espèces vivent dans les eaux de surface, d'autres descendent jusqu'à 600-700 m. Certaines sont trouvées à proximité du fond. Famille largement répandue dans tous les océans.

Les espèces de cette famille sont comestibles; plusieurs sont exploitées commercialement dans d'autres zones. En Méditerranée elles font l'objet de prises accessoires de la pêche industrielle et artisanale, par chaluts de fond et chaluts pélagiques. Présence rare sur les marchés. Utilisées fraîches, congelées et comme appât.

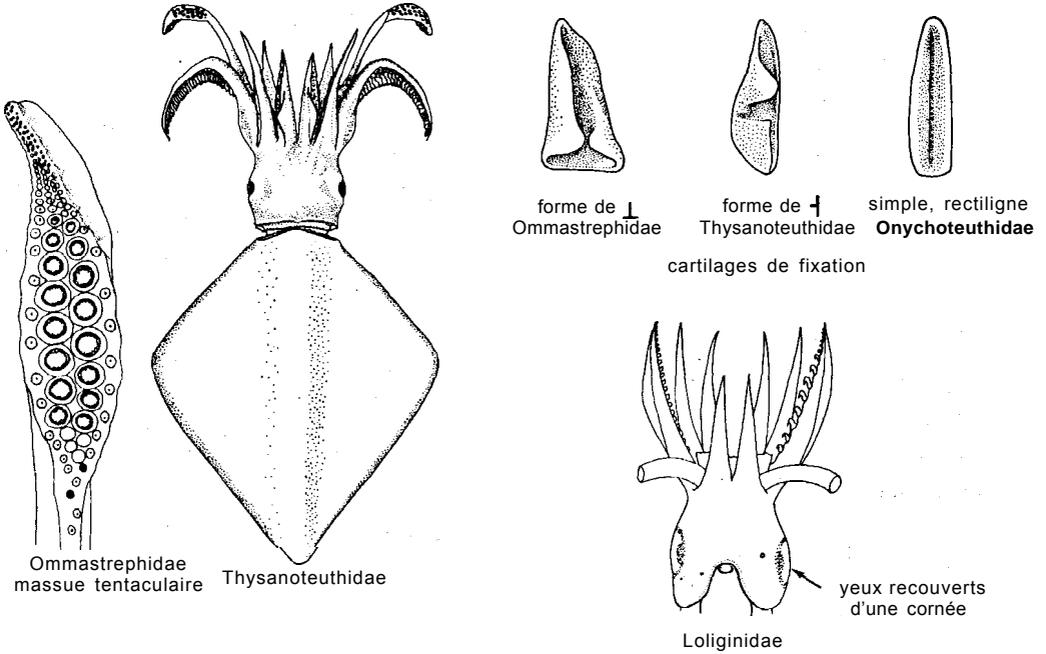
TEUTHOIDEA

Familles voisines dans la zone :

Ommastrephidae: cartilage de fixation en forme de  ; pas de crochets sur la massue tentaculaire.

Thysanoteuthidae: cartilage de fixation en forme de  ; pas de crochets sur la massue tentaculaire. Nageoires occupant presque toute la longueur du manteau.

Loliginidae: yeux recouverts d'une cornée; pas de crochets sur la massue tentaculaire.



Clé des genres et espèces de la zone :*

- 1a. Manteau mou, gélatineux; tentacules absents (Fig. 1) Chaoteuthis mollis **
- 1b. Manteau ferme, musculéux; tentacules présents

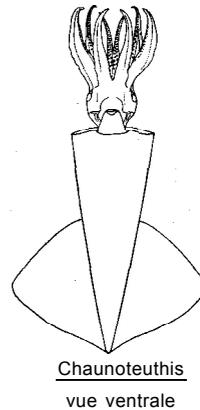


Fig.1

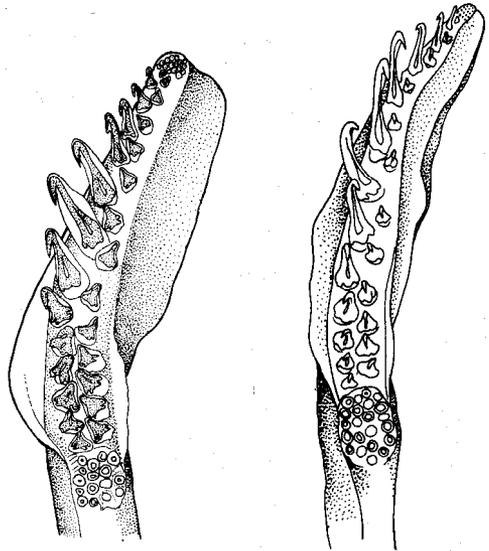
*Voir aussi illustrations de la lista illustrée des espèces

**La validité de cette espèce, l'unique du genre, est actuellement mise en doute. Il s'agit peut-être de femelles d'Onychoteuthis (ou d'Ancistroteuthis) qui ont pondu. Chez plusieurs espèces de la famille, la condition des femelles qui ont pondu se détériore, le manteau devient mou et gélatineux, les proportions du corps changent. Il est à remarquer que les spermatophores sont implantés dans le derme de la face ventrale du manteau des femelles

TEUTHOIDEA

2a. Rachis du gladius avec forte crête visible sur toute la longueur du manteau dorsal. Manteau très robuste. Neuf à 10 larges plis nucaux présents. Nageoires sur 50 à 60% de la longueur du manteau, angles latéraux très prononcés, queue pointue. Un grand photophore sur la face ventrale du bulbe oculaire, deux grands photophores sur l'intestin. Massue tentaculaire avec 19-23 grands crochets disposés en deux rangées, pas de ventouses marginales (Fig. 2) **Onychoteuthis banksi**

2b. Rachis du gladius non visible chez les subadultes, sur la partie antérieure du manteau seulement chez les adultes. Deux plis nucaux présents. Manteau allongé, nageoires lancéolées. Pas de photophores, ni sur le bulbe oculaire, ni sur l'intestin. Massue tentaculaire avec 28 grands crochets disposés en deux rangées, pas de ventouses marginales (Fig. 3) **Ancistroteuthis lichtensteini**



massue tentaculaire

Onychoteuthis banksi

Fig. 2.

massue tentaculaire

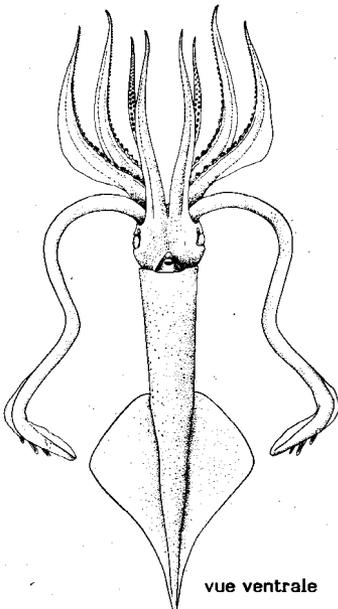
Ancistroteuthis lichtensteini

Fig. 3

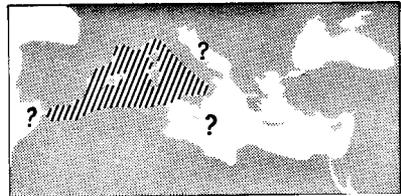
Liste illustrée des espèces de la zone :

Ancistroteuthis lichtensteini (Orbigny, 1839) An - Angel squid; Es - Luria paloma; Fr - Cornet archange

Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 30 cm. Espèce océanique, vivant entre la surface et 250 m.

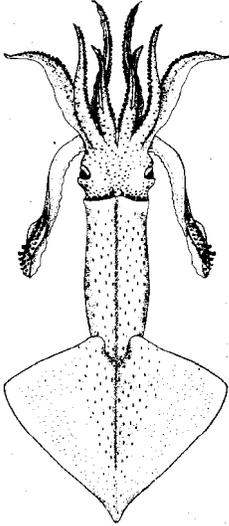


vue ventrale

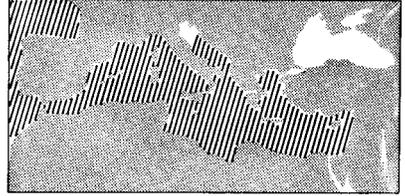


TEUTHOIDEA

Onychoteuthis banksi (Leach, 1817) **An** - Boreal clubhook squid; **Es** - Luria boreal; **Fr** - Cornet boréal
Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 30 cm. Espèce océanique, vivant entre la surface et 250 m, occasionnellement jusqu'à 600 m.



vue dorsale



Egalement dans l'Atlantique et l'Indo-pacifique

TEUTHOIDEA

THYSANOTEUTHIDAE

THYSANO

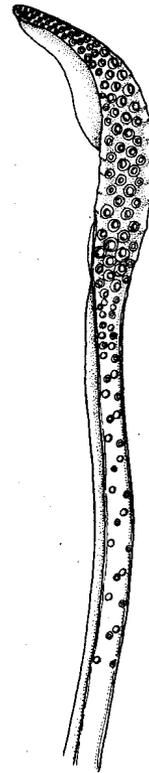
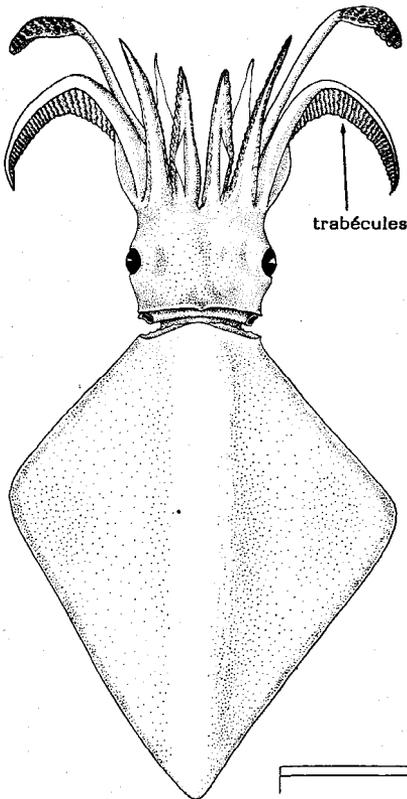
Chipilouas

Une seule espèce dans la zone

Thysanoteuthis rhombus Troschel, 1857

THYSANO Thysano 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



massue tentaculaire



Noms vernaculaires : FAO: An - Rhomboid squid; Es - Calamar rombo; Fr - Chipiloua commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Cartilage de l'entonnoir avec longue rainure longitudinale étroite et courte rainure transversale moyenne large. Manteau épais, musculeux. Nageoires presque aussi longues que le manteau, ensemble rhomboidales. Bras avec deux rangées de ventouses et très longs trabécules. Massue tentaculaire avec quatre rangées de ventouses. Huit piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant du côté ventral des bras IV.

TEUTHOIDEA

Familles voisines dans la zone :

Ommastrephidae: cartilage de fixation en forme de \perp .

Onychoteuthidae: cartilage de fixation simple, droit; crochets présents sur la massue tentaculaire.

Loliginidae: cartilage de fixation simple, droit; yeux recouverts par une cornée.



simple, rectiligne
Onychoteuthidae
Loliginidae

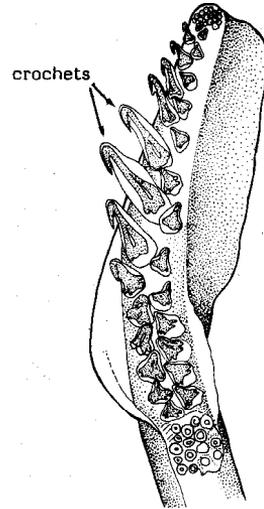


an forme de \perp
Ommastrephidae

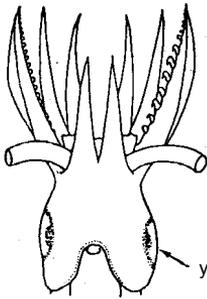


en forme de $\mathbf{+}$
Thysanoteuthidae

cartilages de fixation



massue tentaculaire
Onychoteuthidae



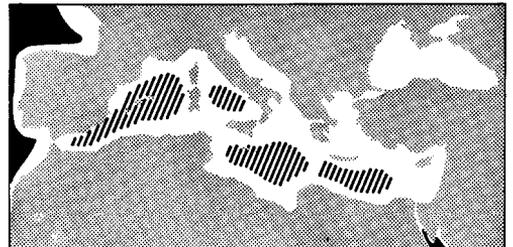
Loliginidae

yeux recouverts
d'une cornée

Taille : Maximum: jusqu'à 100 cm de longueur du manteau.

Habitat et biologie : Océanique, épipelagique, limite inférieure inconnue. Nageur très puissant. Ponte connue: large masse gélatineuse allongée dans laquelle les oeufs sont arrangés en spirale serrée.

Pêche et utilisation : Espèce rare en Méditerranée. Intérêt potentiel dans la zone où elle n'est pas encore exploitée. Une pêcherie importante existe au Japon.



Egalement dans les eaux tropicales et tempérées de l'Atlantique est, et dans l'Indo-pacifique