

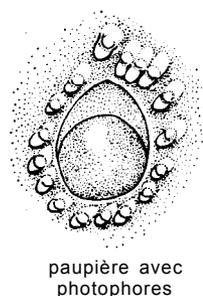
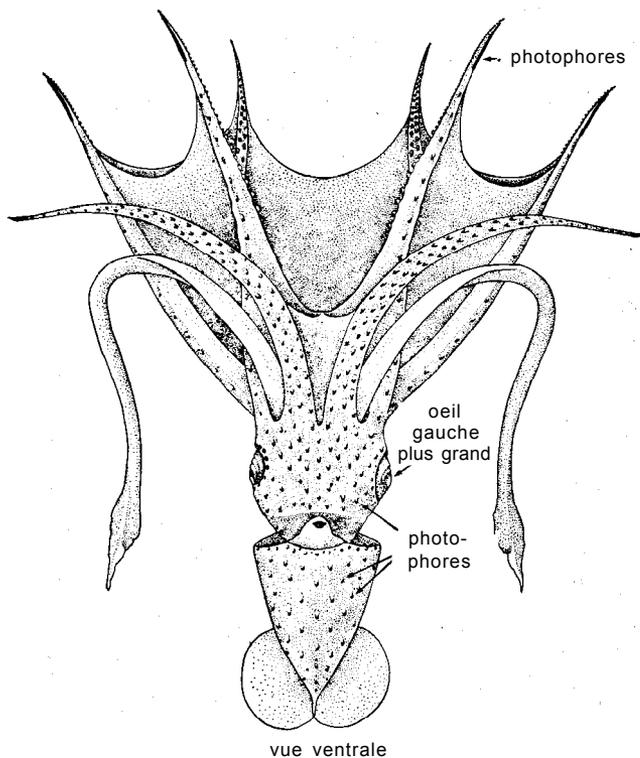
TEUTHOIDEA

HISTIOTEUTHIDAE

HISTIO

Loutènes

Manteau généralement épais, court et conique. Tête large, yeux asymétriques, l'oeil gauche plus grand que l'oeil droit. Nageoires terminales, assez larges, formant ensemble un ovale transversal. Cartilages de fixation simples, droits ou légèrement courbés, un peu élargis. Très nombreux petits photophores dirigés antérieurement, disposés en rangées plus ou moins diagonales sur le manteau, la tête et la surface externe (aborale) des bras, plus concentrés sur les faces ventrales que sur les dorsales. Généralement sept piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant du côté dorsal des bras IV. Membrane brachiale interne peu profonde à profonde (plus de 60% de la longueur des bras). Bras avec deux, massue tentaculaire avec cinq à huit rangées de ventouses.



Espèces de taille moyenne à assez grande, mésopélagiques, effectuant des migrations verticales diurnes souvent importantes. Distribuées dans tous les océans, des eaux subarctiques aux eaux subantarctiques, de la surface à probablement 2 000 m.

La famille contient un seul genre, Histio teuthis.

Intérêt potentiel pour la pêche inconnu. Espèces très importantes dans les chaînes alimentaires, les Histio teuthidae constituant en effet une grande part de la nourriture des Cachalots et d'autres Cétacés odontocètes.

Familles voisines dans la zone :

La présence de très nombreux photophores sur le manteau, la tête et les bras, dirigés antérieurement, exclut toute confusion avec des espèces d'autres familles.

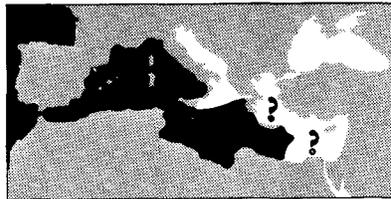
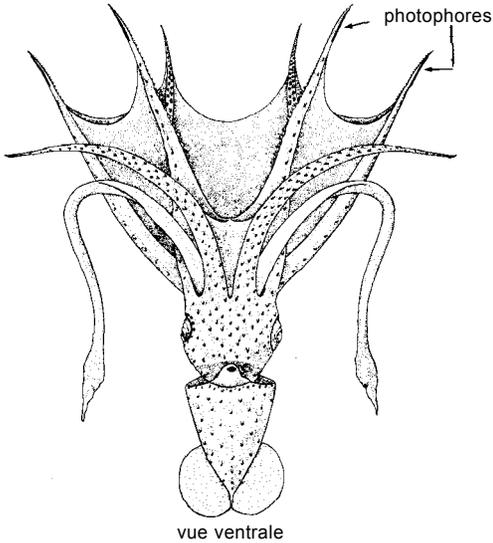
TEUTHOIDEA

Clé des espèces de la zone :*

- 1a. Un seul très grand photophore distinct et allongé présent sur l'extrémité des bras I à III. Membrane interne profonde (plus de 50% de la longueur du plus long bras chez les subadultes et les adultes). Six piliers buccaux présents **Histioteuthis bonnellii**
- 1b. Pas de photophore distinct sur l'extrémité des bras I à III. Membrane interne peu à moyennement profonde (moins de 50% de la longueur des plus longs bras chez les subadultes et les adultes). Sept piliers buccaux présents
 - 2a. Le tiers postérieur ou la moitié postérieure de la surface ventrale du manteau et la partie distale des bras IV avec de grands photophores ovales foncés, atypiques, disséminés parmi les petits photophores typiques. Manteau très long et étroit, 3 à 4 fois plus long que large. Tête pas plus large que le manteau. Nageoires relativement petites **Histioteuthis elongata**
 - 2b. Photophores atypiques absents de la surface ventrale du manteau et de la partie distale des bras IV. Bras IV avec quatre rangées longitudinales de photophores. Manteau conique, modérément allongé. Tête plus large que le manteau. Membrane brachiale interne peu développée. Dix-sept grands et un petit photophores encadrant la paupière de l'oeil droit, sept grands photophores disposés en arc sur le bord antérieur de la paupière de l'oeil gauche **Histioteuthis reversa**

Liste illustrée des espèces de la zone :

Histioteuthis bonnellii (Férussac, 1835) **An** - Umbrella squid; **Es** - Joyeluria membranosa; **Fr** - Loutène-bonnet
 Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 33 cm. De 100 à 2 000 m, généralement entre 100 et 600 m, surtout au voisinage du talus continental et de crêtes et montagnes sous marines.



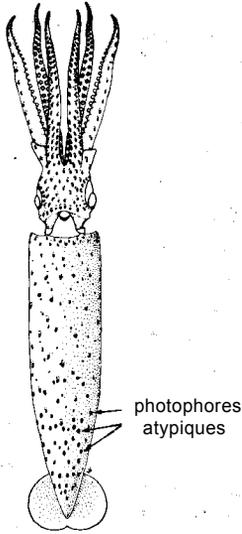
Egalement dans l'Atlantique et l'Océan Indien



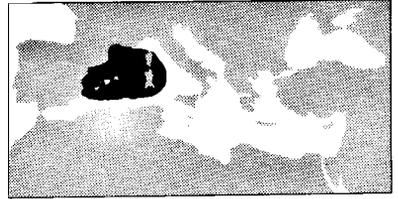
*Voir illustrations sur la liste illustrée des espèces

TEUTHOIDEA

Histioteuthis elongata (Voss & Voss, 1962) An - Elongate jewell squid; Es - Joyeluria alargada; Fr - Loutène longue
Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 19,5 cm. Entre la surface et 1 000 m, souvent au-delà.

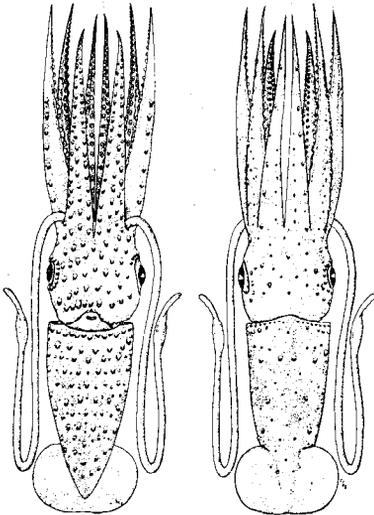


vue ventrale



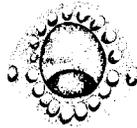
Egalement dans l'Atlantique

Histioteuthis reversa (Verrill, 1880) An - Reverse jewell squid; Es - Joyeluria invertida; Fr - Loutène retournée
Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 10 cm. De la surface à 1000 m, comme H. bonnellii; surtout au voisinage de masses de terre et de crêtes océaniques.



vue ventrale

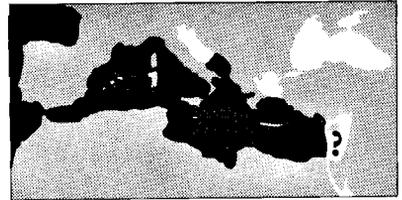
vue dorsale



paupière droite



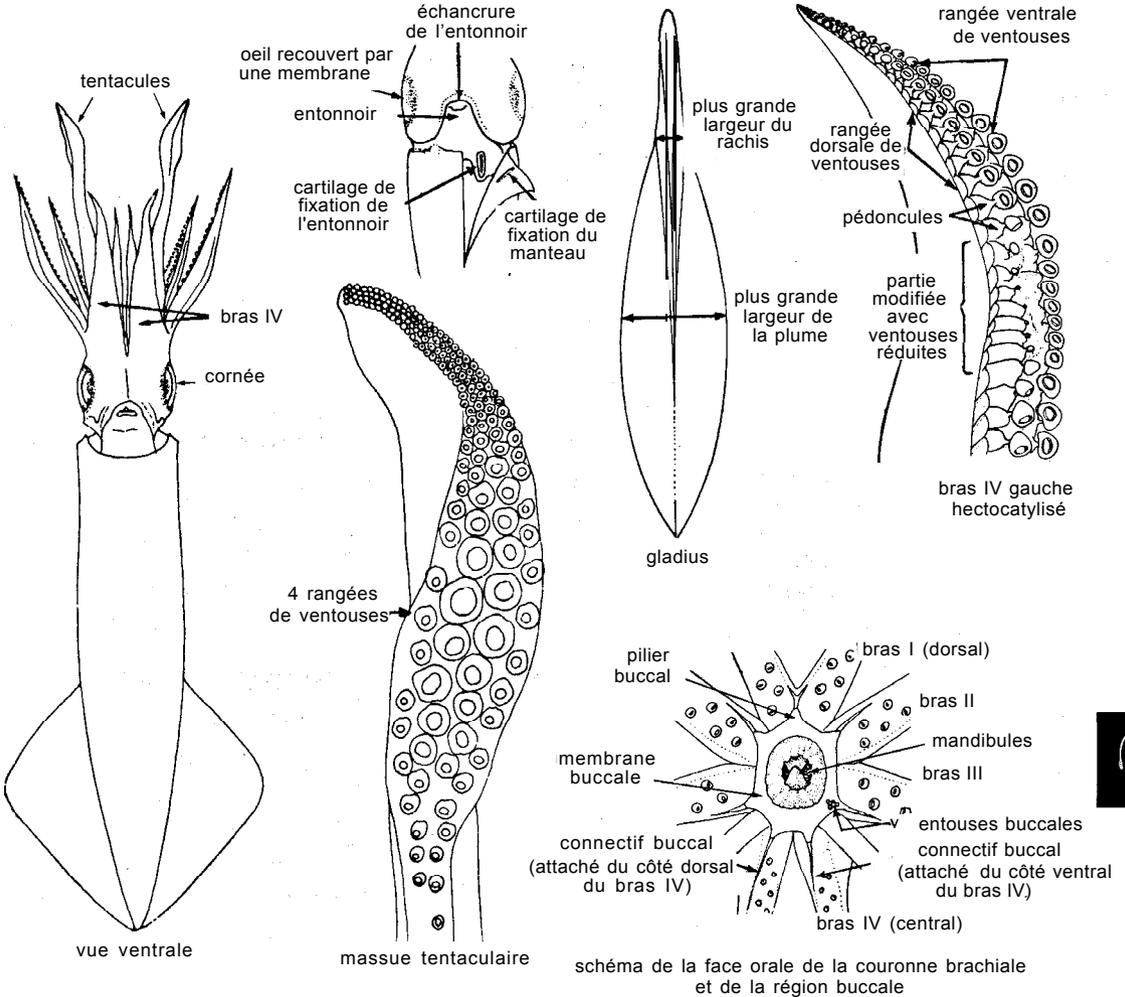
paupière gauche



Egalement dans l'Atlantique

Calmars, Calmars côtiers, Encornets, Casserons

Corps fusiforme plus ou moins allongé. Nageoires assez longues, en position postérolatérale, se touchant à l'extrémité du manteau. Oeil recouvert par une membrane transparente (cornée). Cartilages de fixation simples, droits. Bras munis de 2 rangées de ventouses. Massue tentaculaire avec 4 rangées de ventouses. Coquille de matière organique ("plume") relativement large. Coloration : généralement brun-rougeâtre, plus sombre dorsalement, mais assez variable selon l'état de l'animal et l'environnement.



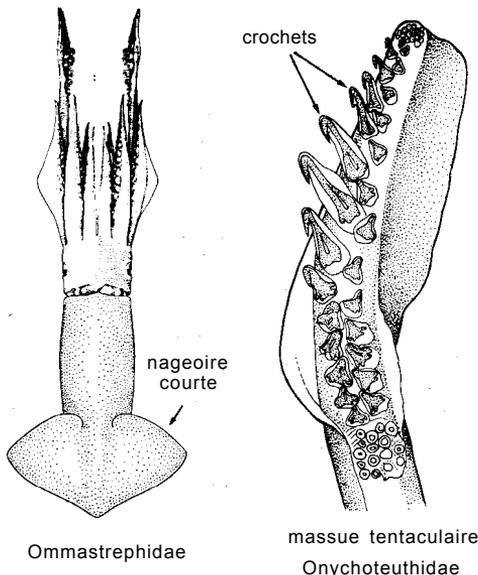
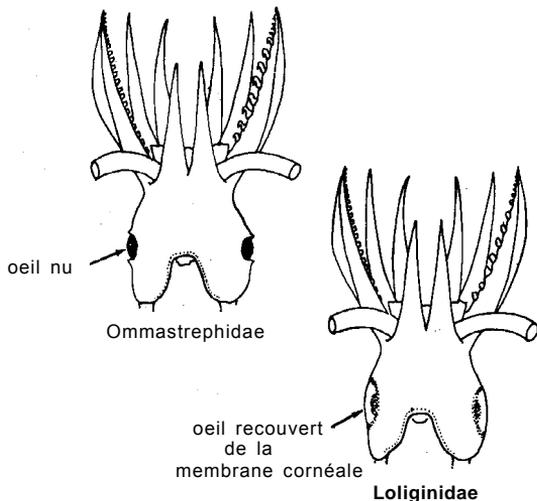
Nageurs actifs vivant en général près du fond; peuvent se poser au fond mais ne s'enfouissent pas dans le substrat meuble. Répartition plus ou moins vaste, selon les espèces, sur le plateau continental et la partie supérieure du talus, jusqu'à une profondeur maximale de 400m. Migrations saisonnières généralisées. Comportement grégaire (formation de "bancs").

TEUTHOIDEA

Familles voisines dans la zone :

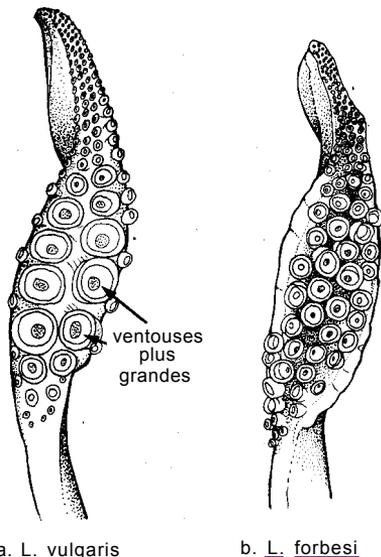
Ommastrephidae: cartilage de l'entonnoir en forme de \perp , pas de cornée sur l'oeil.

Onychoteuthidae: massue tentaculaire avec crochets, pas de cornée sur l'oeil.



Clé des genres et espèces de la zone :*

- 1a. Extrémité du manteau arrondie, membrane buccale munie de petites ventouses Loligo
- 2a. Massue tentaculaire avec ventouses nettement agrandies dans les rangées médiales de la main (Fig. 1a) L. vulgaris
- 2b. Massue tentaculaire avec augmentation graduelle de la taille des ventouses du bord vers le centre (Fig. 1b) L. forbesi
- 1b. Extrémité du manteau pointue et plus ou moins étirée; membrane buccale dépourvue de ventouses Alloteuthis



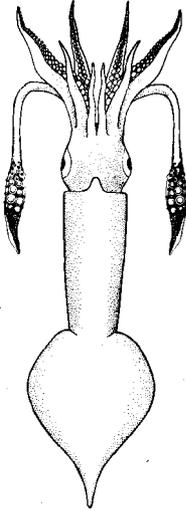
massue tentaculaire

Fig. 1

* Si les tentacules manquent aux spécimens examinés, la denticulation des anneaux cornés des ventouses des bras permet de distinguer: 20 dents L. vulgaris; 7 à 8 dents L. forbesi

TEUTHOIDEA

- 3a. Tentacules longs; massue très développée avec ventouses nettement agrandies dans les rangées médiales de la main (Fig. 2) A. media
- 3b. Tentacules courts; massue fine avec ventouses peu agrandies dans les rangées médiales de la main. Chez le mâle, formation d'une extrémité palléale très longue ("queue") (Fig. 3) A. subulata



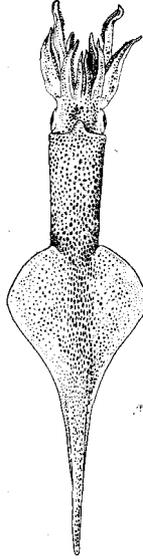
vue dorsale

A. media



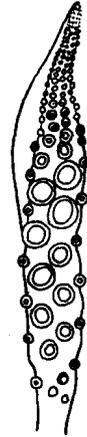
massue tentaculaire

Fig.2



mâle
vue dorsale

A. subulata



massue tentaculaire

Fig.3

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Alloteuthis media (Linnaeus, 1758)
Alloteuthis subulata (Lamarck, 1798)

LOLIG Allot 3
LOLIG Allot 2

Loligo forbesi Steenstrup, 1856
Loligo vulgaris Lamarck, 1798

LOLIG Lolig 2
LOLIG Lolig 1



TEUTHOIDEA

Alloteuthis media (Linnaeus, 1758)

LOLIG Allot 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

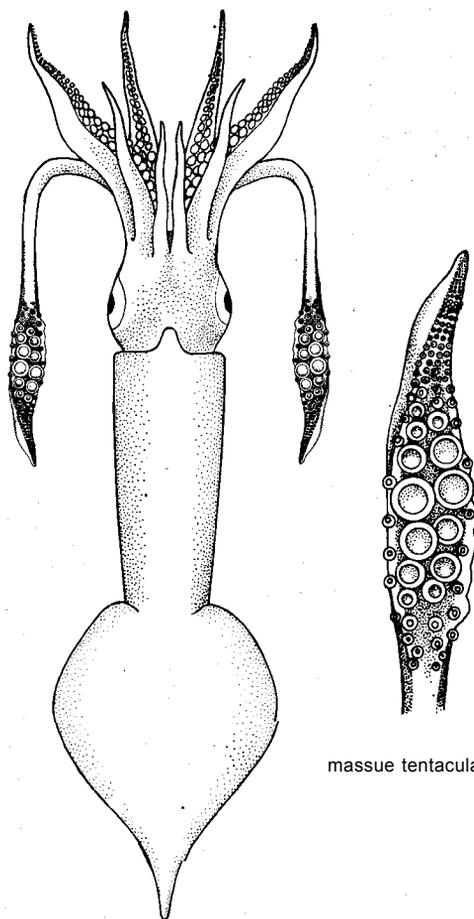
Noms vernaculaires : FAO: An - Midsize squid;
Es - Calamarín menor; Fr - Casseron bambou.
Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps fusiforme à musculature peu épaisse. Se distingue facilement des jeunes *Loligo* de même taille par la pointe du manteau. Hectocotyle (bras ventral gauche) avec 10 à 12 ventouses normales médianes suivies de papilles sur l'extrémité du bras.

Taille : Maximum: de 12 à 14 cm chez le mâle, 9 cm chez la femelle (longueur du manteau); commune de 3 à 7 cm.

Habitat et biologie : Espèce néritique vivant près du fond sur substrats meubles, de quelques mètres de profondeur à 350 m, généralement entre 20 et 200 m. Migrations saisonnières. Ponte à toute saison: cartouches gélatineuses transparentes déposées directement sur le substrat meuble (fixation de la base sur grains de sable).

Pêche et utilisation : Espèce commune, surtout en Méditerranée occidentale, en haute Adriatique et dans le secteur tuniso-libyen. Pas de données statistiques, car confondue avec les jeunes *Loligo*. Prises accessoires de la pêche industrielle, semi-industrielle et artisanale. Pêchée par chaluts de fond. Présence régulière sur les marchés d'Italie, occasionnelle ou rare ailleurs. Utilisée fraîche et congelée.



massue tentaculaire

vue dorsale



Egalement dans l'Atlantique est autour des îles Britanniques

TEUTHOIDEA

Alloteuthis subulata (Lamarck, 1798)

LOLIG Allot 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

Noms vernaculaires : FAO: **An** - European common squid; **Es** - Calamarín picudo; **Fr** - Casseron commun. Nationaux:

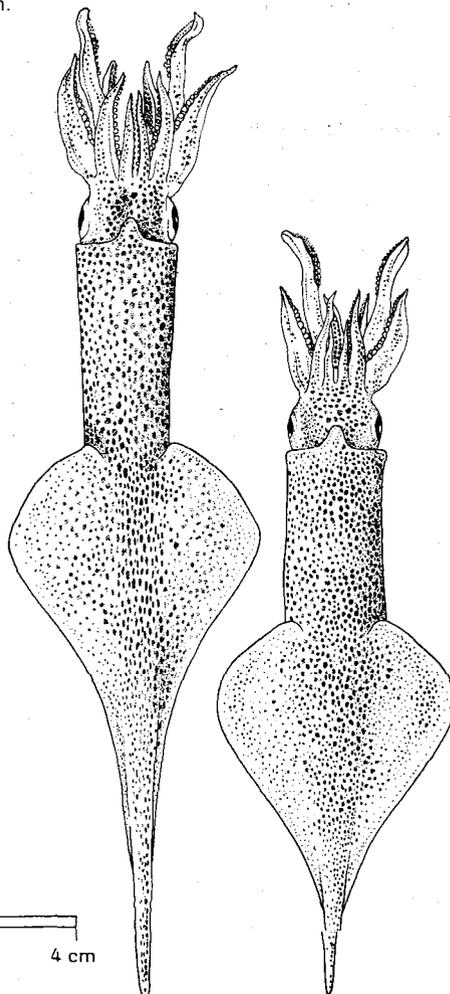
Caractères distinctifs : Corps long se terminant en "queue", particulièrement longue chez le mâle adulte. Bras relativement courts. Hectocotyle (bras ventral gauche) avec 6 à 8 paires de ventouses normales suivies de deux rangées de papilles fines.

Taille : Maximum: 20 cm chez les mâles, 12 chez les femelles.



massue tentaculaire

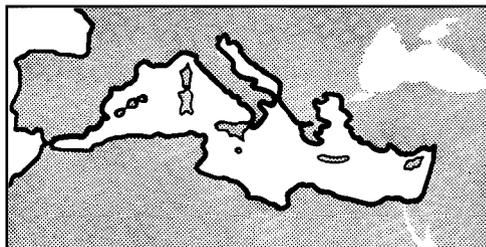
Habitat et biologie : Espèce néritique vivant près du fond, jusqu'à une profondeur d'environ 200 m sur divers substrats. Migrations saisonnières liées à la reproduction. Ponte apparemment limitée à la saison estivale: cartouches gélatineuses fixées au fond.



mâle
vue dorsale

femelle
vue dorsale

Pêche et utilisation : Espèce assez rare en Méditerranée occidentale, semble être plus abondante dans le secteur tuniso-libyen. Pas de données statistiques. Confondue avec A. media et les jeunes de Loligo. Prises accessoires de la pêche industrielle, semi-industrielle et artisanale. Pêchée par chaluts de fond. Présence sur les marchés occasionnelle ou rare. Utilisée fraîche ou congelée.



Egalement dans l'Atlantique est, de la mer du Nord à la côte nord-ouest d'Afrique

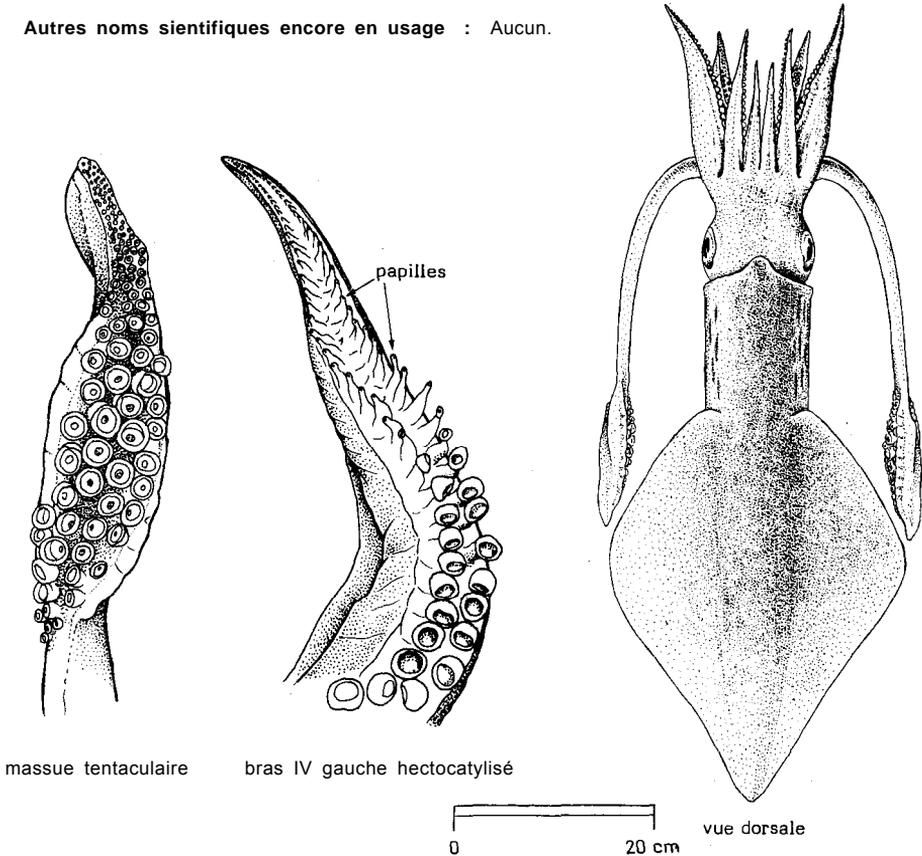


TEUTHOIDEA

Loligo forbesi Steenstrup, 1856

LOLIG Lolig 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



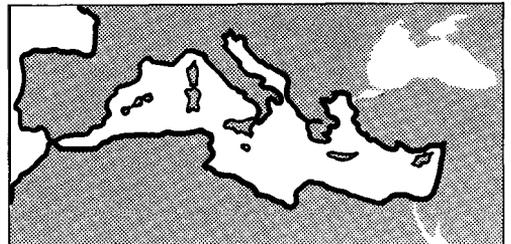
Noms vernaculaires : FAO: An - Veined squid; Es - Calamar veteado; Fr - Encornet veiné. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps long, musculeux. Nageoires couvrant jusqu'à 3/4 de la longueur du manteau. Marques chromatophoriques ("flammes") sur les côtés du manteau très développées chez les deux sexes. Si les tentacules sont intacts, le caractère le plus fiable pour l'identification est la similitude de taille des ventouses de la massue. Hectocotyle (bras ventral gauche) avec papilles sur le tiers distal.

Taille : Maximum: 90 cm chez les mâles, 40 cm chez les femelles (longueur du manteau); commune 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Espèce néritique vivant généralement entre 100 et 400 m de profondeur. Migrations saisonnières. Ponte pratiquement tout au long de l'année: cartouche à gélatine nidamentaire relativement épaisse, d'aspect laiteux chez les oeufs fraîchement pondus. Cette espèce semble se poser fréquemment au fond, prenant une position caractéristique avec écartement des bras latéraux.

Pêche et utilisation : Espèce plus rare que L. vulgaris dans la zone; pas de données statistiques. Prises accessoires de la pêche industrielle, semi-industrielle et artisanale. Pêchée par chaluts de fond et filets lamparos. Rarement présente sur les marchés. Utilisée fraîche et congelée.



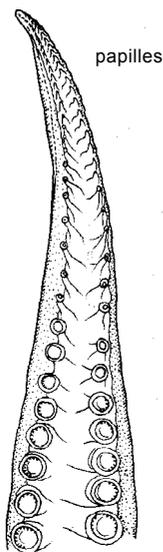
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Sénégal, et aux Açores. Données incertaines sur sa présence en mer Rouge et sur la côte sud-est d'Afrique

TEUTHOIDEA

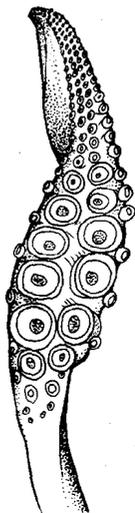
Loligo vulgaris Lamarck, 1798

LOLIG Lolig 1

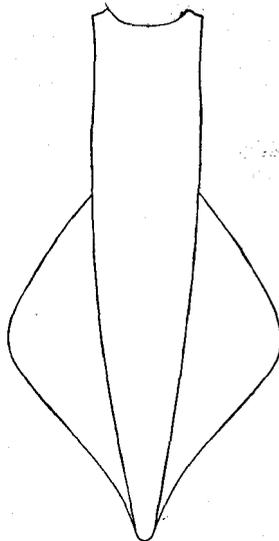
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



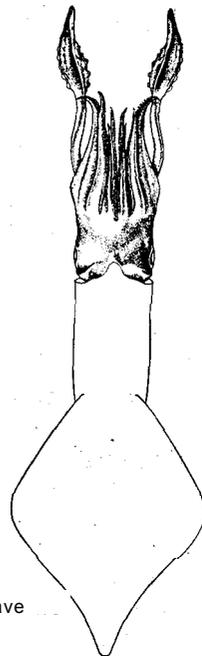
bras IV gauche
hectocotylisé



massue
tentaculaire



vue ventrale



vue dorsale



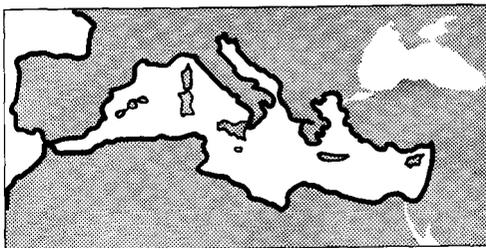
Noms vernaculaires : FAO: An - European squid; Es - Calamar; Fr - Encornet. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps long, musculoux. Nageoires en position dorsolatérale formant ensemble une surface rhomboïdale couvrant 2/3 du manteau. Bord postérieur des nageoires légèrement concave. Hectocotyle (bras ventral gauche) avec transformation des ventouses en papilles sur 1/4 à 1/3 distal. Mâle adulte avec petites marques chromatophoriques ("flammes") sur les côtés de la partie antérieure du manteau.

Taille : Maximum: de 30 à 40 cm (longueur du manteau); commune de 15 à 25 cm.

Habitat et biologie : Espèce néritique, semi-pélagique, effectuant des migrations saisonnières entre environ 20 et 250 m. Ponte pratiquement à toute saison. Oeufs enveloppés dans gélatine nidamentaire formant des cartouches, chacune contenant de 50 à 100 oeufs. Ces cartouches sont déposées en touffes, soit sous des dalles rocheuses ou dans des anfractuosités balayées par de faibles courants, soit sur des structures proéminentes (branches de troncs coulés, etc.).

Pêche et utilisation : Espèce commune dans toute la zone, mais peu de données statistiques pour l'espèce seule (le plus souvent mélangée avec Alloteuthis): Italie: plus de 7 000 t/an; Grèce: plus de 1 500 t; Espagne: plus de 1300 t. Pêche artisanale et prises accessoires de la pêche industrielle et semi-industrielle. Pêchée par chaluts de fond, chaluts pélagiques, lignes à main (turlottes), filets lamparos, trémails, sennes coulissantes et filets maillants pélagiques. Régulièrement présente sur les marchés de toute la zone. Utilisée fraîche, réfrigérée et congelée.



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