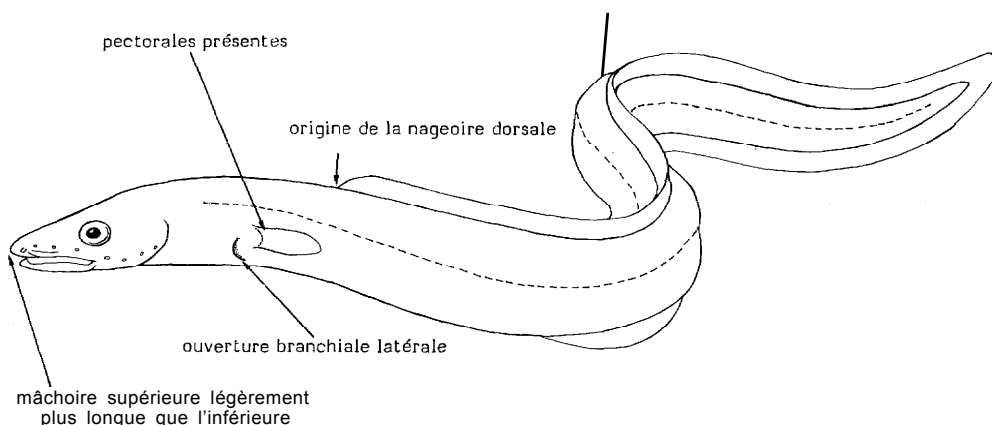


CONGRIDAE *

CONGR

Congres

Poissons très allongés avec de nombreuses vertèbres. Corps cylindrique devenant comprimé postérieurement. Yeux bien développés; mâchoire supérieure légèrement plus longue que l'inférieure; commissure buccale généralement au-dessous de l'oeil; narine antérieure tubulaire s'ouvrant près de l'extrémité du museau; narine postérieure en avant de l'oeil, parfois au-dessus ou au-dessous du niveau de l'oeil, mais ne s'ouvrant jamais dans la bouche; un repli cutané sur la lèvre supérieure; dents présentes sur les deux mâchoires et le vomer, de forme et de taille variables; moins de 15 rayons branchiostèges, ne se chevauchant pas ventralement; ouvertures branchiales latérales. Dorsale et anale confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au-dessus ou légèrement en arrière des pectorales; pectorales bien développées; pas de pelviennes. Ligne latérale complète, sans écailles. Coloration : généralement brun terne ou gris, souvent avec la dorsale et l'anale bordées de noir, au moins dans leur partie postérieure.



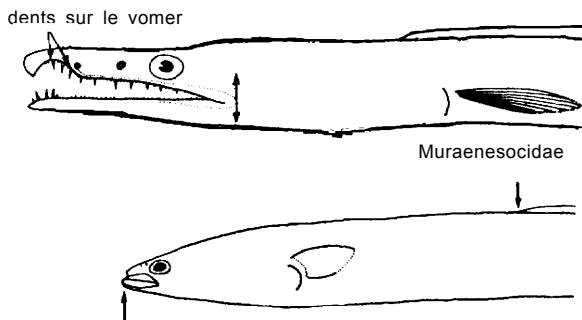
Les Congridae vivent près des côtes et jusqu'à des profondeurs de près de 2 000 m (800 m dans la zone); la majorité des espèces habitent le plateau continental ou le talus continental supérieur. Ce sont des carnivores qui se nourrissent d'une grande variété d'organismes, poissons et invertébrés. Quelques espèces sont essentiellement nocturnes.

Les Congridae ont une importance économique relativement faible en Méditerranée. Des trois espèces présentes dans la zone, seules deux apparaissent régulièrement sur les marchés et font l'objet d'une pêche industrielle ou artisanale.

Familles voisines dans la zone :

Muraenesocidae: dents sur le vomer (voûte buccale) en crocs, plus grandes que celles des mâchoires; mâchoire supérieure se terminant en arrière de l'oeil.

Anguillidae: mâchoire inférieure dépassant la supérieure; origine de la dorsale bien en arrière des pectorales; petites écailles incluses dans la peau.



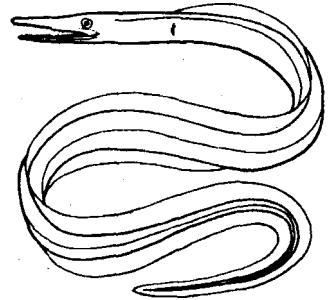
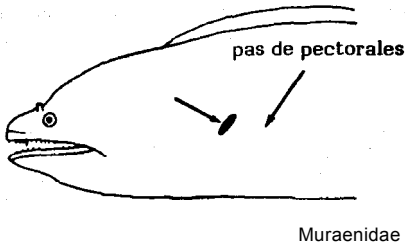
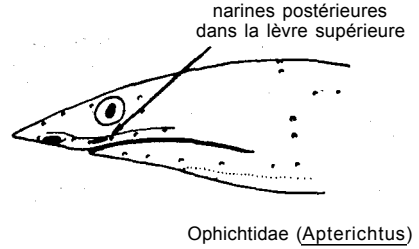
* La diagnose s'applique seulement aux espèces méditerranéennes

Anguillidae

Ophichthidae: narine postérieure s'ouvrant généralement dans la lèvre supérieure ou dans la bouche; plus de 15 rayons branchiostèges, se chevauchant ventralement; souvent pas de caudale et extrémité de la queue indurée.

Muraenidae: pas de pectorales; ouvertures branchiales réduites à un petit pore; corps comprimé; ligne latérale incomplète: un ou 2 pores seulement au niveau de la région branchiale.

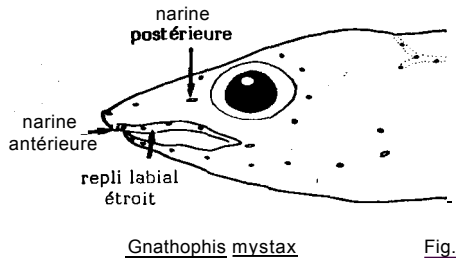
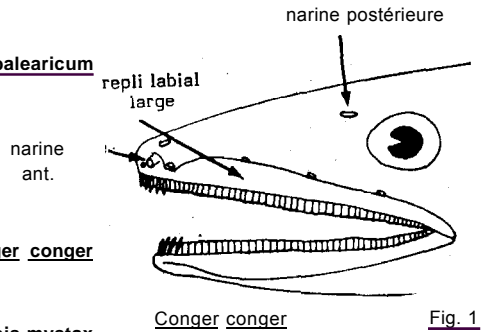
Nettastomatidae: pas de pectorales; corps très allongé.



Nettastomatidae

Clé des espèces de la zone:

- 1a. Rayons des nageoires dorsale et anale non segmentés; longueur préanale supérieure à 40% de la longueur totale **Ariosoma balearicum**
- 1b. Rayons des nageoires dorsale et anale segmentés; longueur préanale inférieure à 42% de la longueur totale
 - 2a. Repli labial large (Fig. 1); aux 2 mâchoires, dents incisiformes très serrées, la rangée externe formant un bord tranchant **Conger conger**
 - 2b. Repli labial étroit (Fig. 2); aux 2 mâchoires, dents coniques disposées en bar **Gnathophis mystax**



Liste des espèces de la zone:

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Ariosoma balearicum (Delaroche, 1809)

Conger conger (Lianneus, 1758)

Gnathophis mystax (Delaroche, 1809)

CONGR Ario 1

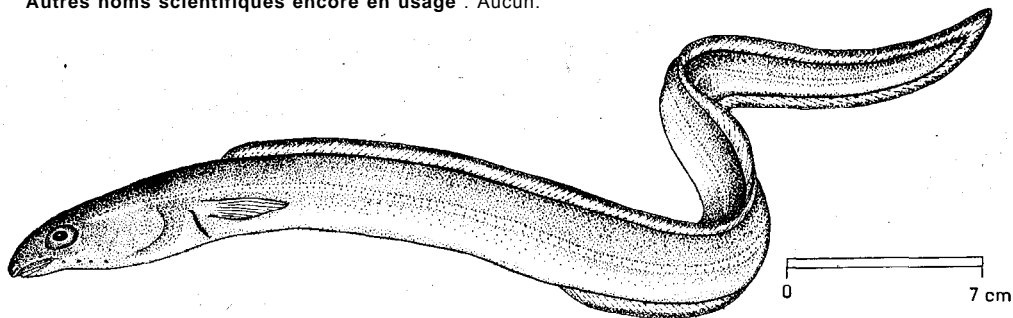
CONGR Congr 4

CONGR Gnath 1

Ariosoma balearicum (Delaroche, 1809)

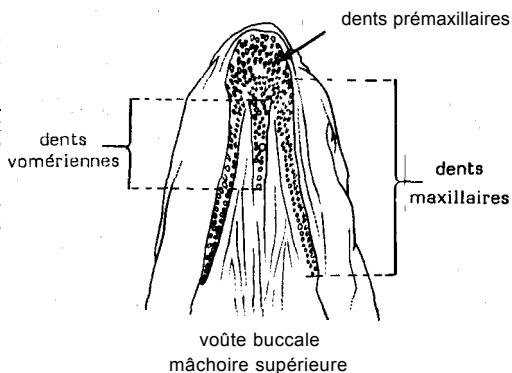
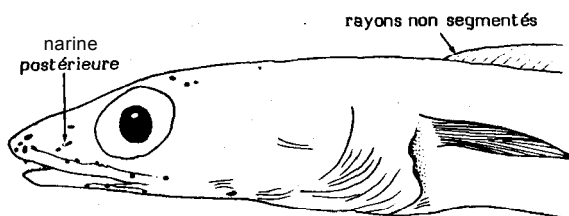
CONGR Ario 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : An - Baleares conger; Es - Varga; Fr - Congre des Baléares. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique, relativement peu comprimé en arrière de l'anus sauf à l'extrémité caudale (longueur préanale: 45-49% de la longueur totale). Oeil de grande taille; espace inter-orbitaire très étroit; narine antérieure tubiforme, près de l'extrémité du museau, narine postérieure en pore simple au avant de l'oeil et au niveau de sa moitié inférieure, à mi-distance entre l'oeil et la narine antérieure. Museau légèrement proéminent; commissure buccale au niveau du bord antérieur de l'oeil; lèvre supérieure avec un repli. Petites dents coniques, en bandes, aux 2 mâchoires et sur le vomer; dents prémaxillaires un peu plus grandes, visibles quand la bouche est fermée. Fentes branchiales latérales. Nageoires dorsale et anale à rayons non segmentés, confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au-dessus de la base des pectorales. Ligne latérale à 43-53 pores préanaux, 9 prépectoraux et 3 supratemporaux. Vertèbres totales: 121-135, abdominales: 65-57. **Coloration** : brun ocré, plus clair ventralement. Dorsale et anale bordées de noir; à l'état vivant, reflets argentés ou dorés sur la moitié inférieure des flancs; zone orange en croissant sur l'oeil, au-dessus de la pupille; nageoires pectorales rouges.



Taille : Maximum: 50 cm; commune de 30 à 40 cm:

Habitat et biologie : Benthique sur les fonds sablo-vaseux des eaux littorales, de 20 à 100 m de profondeur. Vit enfoui dans le substrat dans lequel il pénètre la queue la première, laissant seulement dépasser la tête. Reproduction pendant la saison chaude. Les larves leptocéphales vivent 20 à 22 mois avant la métamorphose qui a lieu quand elles mesurent environ 20 cm de long. Se nourrit surtout de petits invertébrés benthiques.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et captures occasionnelles avec des chaluts et palangres de fond et des pièges. Occasionnellement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais, parfois rejeté (Grèce).

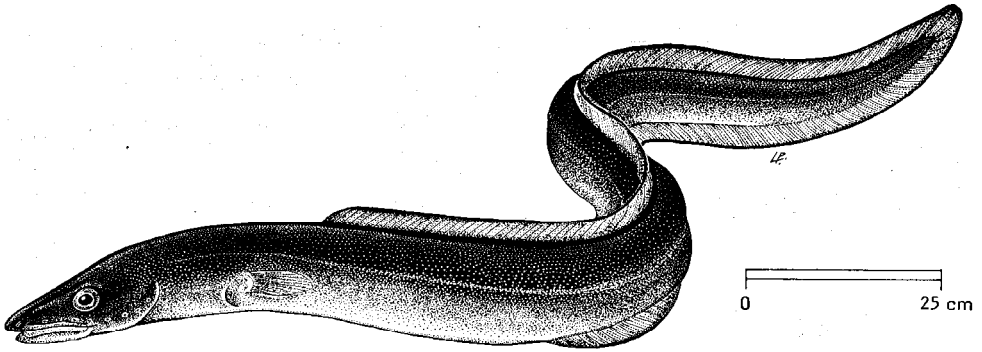


Egalement dans les eaux tropicales des deux côtés de l'Atlantique, ainsi qu'en mer Rouge et dans l'océan Indien ouest

Conger conger (Linnaeus, 1758)

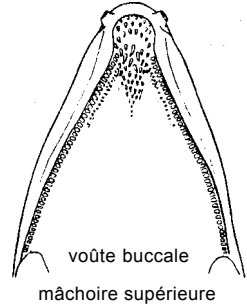
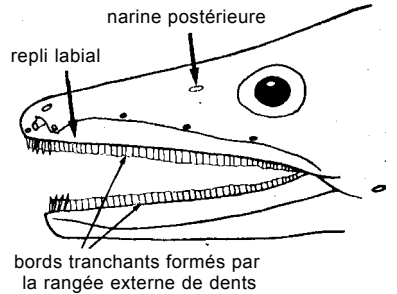
CONGR Congr 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : An - European conger; Es - Congrio común; Fr - Congre d'Europe. Nationaux :

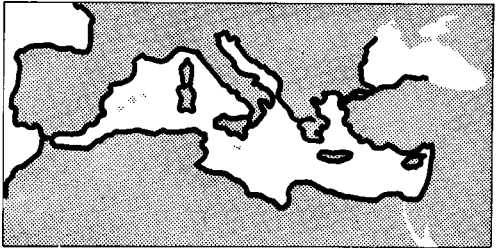
Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique, comprimé en arrière de l'anus, situé au avant de la mi-longueur. Profil de la tête déprimé au-dessus de l'oeil; oeil petit, espace interorbitaire large et aplati; narine antérieure tubiforme, à l'extrémité du museau, narine postérieure en pore ovale, située plus près de l'oeil que de la narine antérieure. Museau légèrement proéminent; commissure buccale au niveau de la moitié postérieure de l'oeil; lèvre supérieure avec un repli très large. Aux deux mâchoires une rangée externe de dents incisiformes très comprimées et très serrées, formant un bord tranchant, et une rangée interne de petites dents coniques et pointues; dents coniques plus grandes sur le prémaxillaire et le vomer. Fentes branchiales sublatales, en croissant. Nageoires dorsale et anale à rayons segmentés, confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au niveau de l'extrémité des pectorales. Ligne latérale à 44-47 pores préanaux, 6 prépectoraux, un supratemporal. Vertèbres totales: 148-153, abdominales: 53-57. Coloration : gris plus ou moins sombre, ventre plus clair; nageoires impaires bordées de noir; pores de la ligne latérale marqués de blanc.



Taille : Maximum: 3 m environ; commune de 60 à 150 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur les fonds rocheux et sableux du plateau continental, de 0 à 100 m. Maturité sexuelle atteinte à 5-15 ans; mâles matures à 50-75 cm, femelles à 2 m environ; ponte en été (3 à 8 millions d'oeufs par femelle); longue vie larvaire, métamorphose à 14-16 cm, croissance très rapide des jeunes. Carnivore, se nourrit de poissons, crustacés et céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne), artisanale et sportive. En 1983, 1 429 t (statistiques FAO), dont 720 en France, 554 en Espagne et 145 en Yougoslavie. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, pièges et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée, mais rare en mer Noire, est commercialisé frais, parfois rejeté (Grèce).

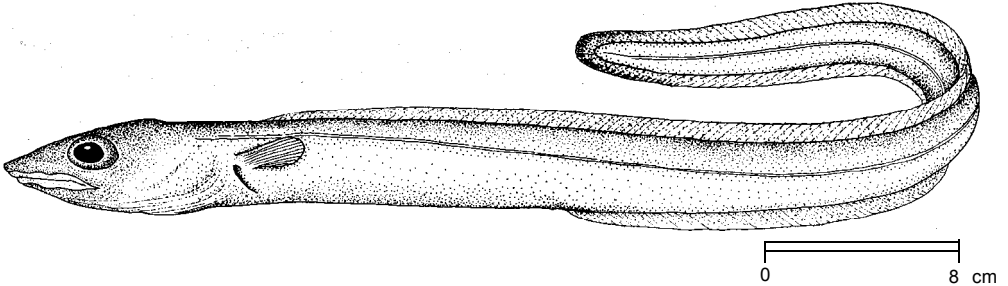


Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège au Sénégal

Gnathophis mystax (Delaroché, 1809)

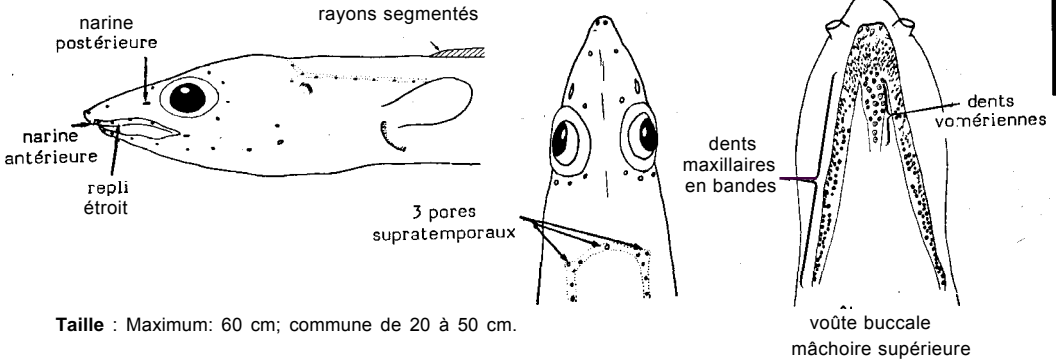
CONGR Gnath 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : An - Thinlip conger; Es - Congrio dulce; Fr - Congre bec-fin. Nationaux :

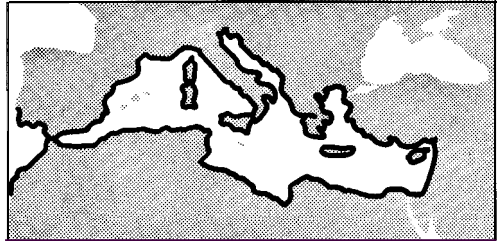
Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique dans sa moitié antérieure, progressivement comprimé en arrière de l'anus; longueur préanale inférieure à 42% de la longueur totale. Museau pointu proéminent; oeil de grande taille; espace interorbitaire étroit; narine antérieure tubiforme, à l'extrémité du museau, près des dents maxillaires; narine postérieure en fente horizontale, près du bord antérieur du milieu de l'oeil; commissure buccale ne dépassant pas le niveau du milieu de l'oeil; lèvre supérieure avec un repli étroit, lèvre inférieure avec un repli plus large. Dents petites, conique, en bandes, aux deux mâchoires et sur le vomer; dents prémaxillaires plus longues et pointues, visibles quand la bouche est fermée. Fentes branchiales sublatales, an croissant. Nageoires dorsale et anale à rayons segmentés, confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au niveau de la mi-longueur des pectorales. Ligne latérale à 30-33 pores préanaux, 5-6 prépectoraux, 3 supratemporaux. Vertèbres totales: 130-141, abdominales: 43-47. **Coloration** : brunâtre, plus foncée dorsalement, plus claire ventralement. Dorsale et anale bordées de noir dans leur région postérieure; caudale presque entièrement noire.



Taille : Maximum: 60 cm; commune de 20 à 50 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur les fonds vaseux ou sableux du plateau continental et du talus supérieur, de 80 à 800 m de profondeur, probablement plus commun entre 80 et 400 m. A des habitudes crépusculaires ou nocturnes et est capturé beaucoup plus fréquemment de nuit que de jour; pendant le jour, s'enfouit dans le sédiment. Se reproduit d'août à octobre; les leptocéphales ont une longue vie larvaire (12 mois dans l'Atlantique tropical) avant de se métamorphoser. Se nourrit d'invertébrés benthiques et de petits poissons.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne) et artisanale et captures occasionnelles avec des chaluts et palangres de fond et des pièges. Régulièrement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.



Egalement dans l'Atlantique est, du sud du Portugal au sud des Canaries

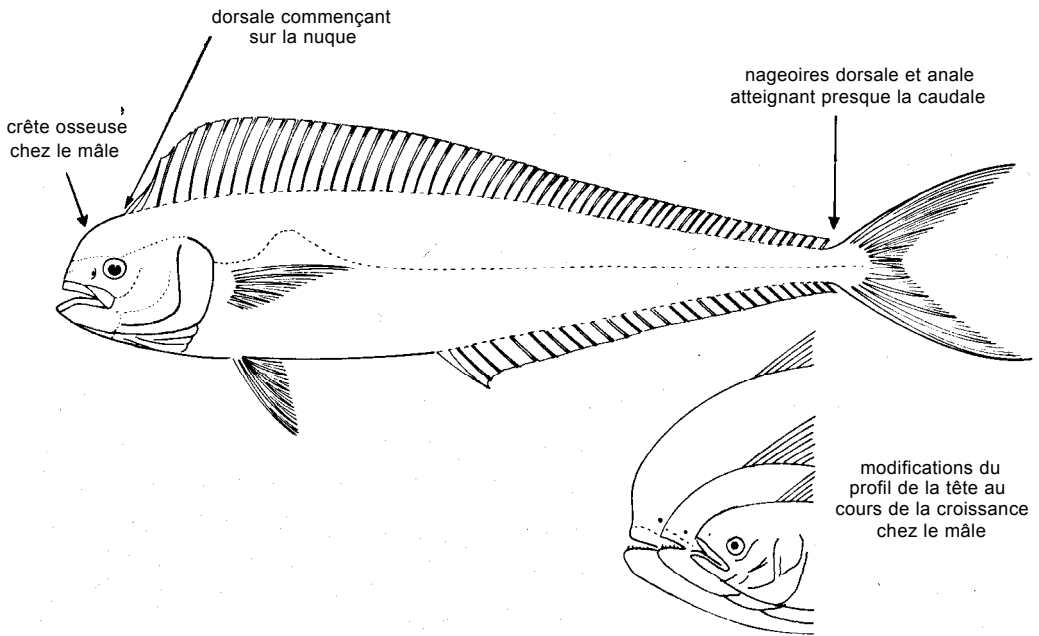


CORYPHAENIDAE

CORY

Coryphènes

Poissons allongés, comprimés; profil de la tête se modifiant au cours de la croissance, et mâles adultes développant une crête osseuse frontale. Grande bouche; dents fines, nombreuses, disposées en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins (voûte buccale) et sur la langue. Dorsale et anale très longues, se prolongeant presque jusqu'à la caudale, sans épines acérées ni pinnules; origine de la dorsale sur la nuque, origine de l'anale au milieu du corps ou légèrement en avant; pectorales courtes, falciformes; pelviennes se logeant dans un sillon sur la face ventrale; caudale profondément fourchue, sans aucune carène sur la nageoire ou sur le pédoncule caudal. Petites écailles cycloïdes (lisses); liane latérale avec une courbure accentuée au-dessus des pectorales. Coloration : dos bleu-vert métallique brillant à l'état vivant, virant rapidement au gris-vert après la mort, flancs argentés à reflets dorés, avec de nombreuses taches noires punctiformes; dorsale sombre; anale sombre bordée de blanc chez C. hippurus, claire chez C. equiselis.

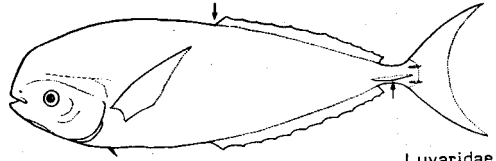


Deux espèces se rencontrent en Méditerranée, comme dans la plupart des mers chaudes. Epipelagiques dans les eaux du large, mais s'approchant occasionnellement des côtes, elles suivent les navires et se rassemblent en petits groupes sous les épaves flottantes. La reproduction a lieu en haute mer; oeufs et larves sont pélagiques. Se nourrissent surtout de poissons, mais aussi de crustacés et de calmars.

Capturées avec des engins variés, en particulier sennes coulissantes, filets maillants, palangres de fond et dérivantes, et lignes de traîne, les coryphènes apparaissent régulièrement sur les marchés de Tunisie, occasionnellement sur les autres marchés de Méditerranée; elles sont commercialisées fraîches ou réfrigérées et leur chair est très appréciée. Coryphaena hippurus fait l'objet de pêche semi-industrielle à Chypre et c'est le poisson le plus prisé à l'île de Malte où on le pêche au filet tourmant en utilisant son habitude à se rassembler sous les épaves flottantes. En 1983, 743 t dont 441 à Malte et 302 en Tunisie (statistiques FAO).

Familles voisines dans la zone : Aucun autre poisson ne possède une telle combinaison de caractères, en particulier: longues nageoires dorsale et anale sans épines acérées, la dorsale débutant sur la nuque, l'anale au milieu du corps, l'une et l'autre atteignant presque la caudale; caudale profondément fourchue; pelviennes bien développées.

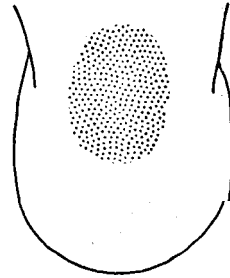
Las Luvaridae, les plus proches par l'allure générale, se distinguent par la dorsale beaucoup plus courte, débutant en arrière des pectorales, et par la présence d'une carène de chaque côté du pédoncule caudal.



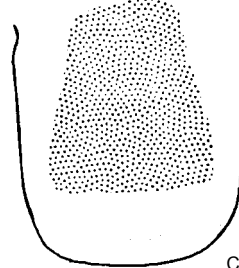
Luvaridae

Clé des espèces de la zone :

- 1a. Chez les adultes, plus grande hauteur du corps égale à moins de 25% de la longueur standard; dorsale à 58-66 rayons; anale à bord concave; pectorales plus longues que la moitié de la longueur de la tête; sur la langue, dents disposées en une plage ovale sur le tiers de sa longueur; au moins 200 écailles sur la ligne latérale. Chez les jeunes (moins de 15 cm) bandes verticales sombres sur les flancs, sa prolongeant sur la dorsale et l'anale; pelviennes sombres; caudale sombre à pointes claires **Coryphaena hippurus**
- 1b. Chez les adultes, plus grande hauteur du corps égale à plus de 25% de la longueur standard; dorsale à 52-59 rayons; anale à bord convexe; pectorales de longueur à peu près égale à la moitié de celle de la tête; sur la langue, dents disposées en une plage trapézoïdale couvrant la majorité de sa surface; au plus 200 écailles sur la ligne latérale. Chez les jeunes, flancs uniformément sombres, pelviennes claires, bord de la caudale entièrement blanc **Coryphaena equiselis**



Coryphaena hippurus



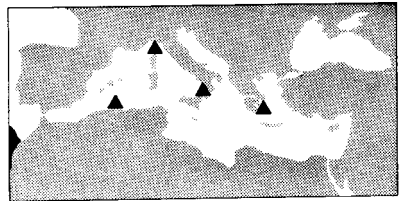
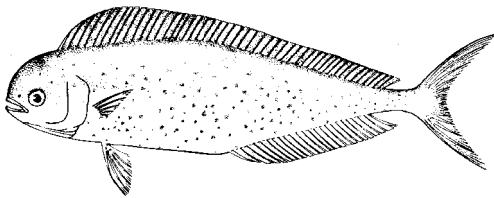
Coryphaena equiselis

surface dorsale de la langue avec les plages de dents

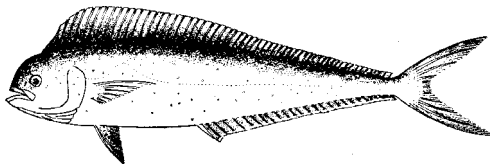


Liste illustrée des espèces de la zone :

Coryphaena equiselis Linnaeus, 1758 **An** - Pompano dolphinfish; **Es** - Dorado; **Fr** - Coryphène dauphin
Longueur maximum: 75 cm. Espèce rare dans la zone.



Coryphaena hippurus Linnaeus, 1758 **An** - Common dolphinfish; **Es** - Lampuga; **Fr** - Coryphène commune
Longueur maximum: 200 cm; commune de 50 à 100 cm. Ponte printanière en Tunisie.



COTTIDAE

COTTI

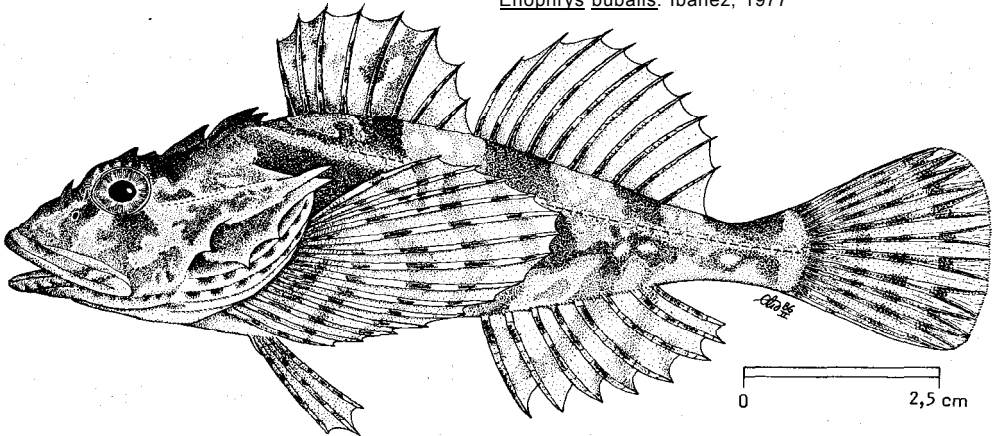
Chabots

Une seule espèce dans la zone

Taurulus bubalis (Euphrasen, 1786)

COTTI Taur 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Cottus bubalis Euphrasen, 1786
Enophrys bubalis: Ibanez, 1977



Noms vernaculaires : FAO : An - Longspined bullhead; Es - Cabrachito; Fr - Chabot de mer. Nationaux:

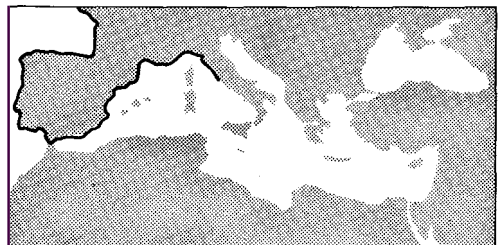
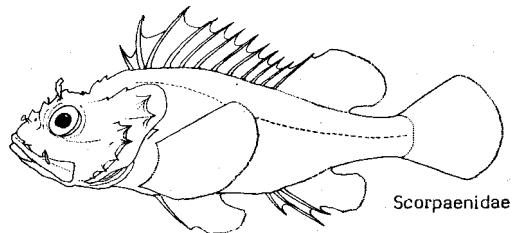
Caractères distinctifs : Corps relativement court, massif antérieurement. Tête large, partiellement couverte de petites plaques osseuses, en particulier un processus occipital bien développé et une longue épine préoperculaire acérée atteignant ou dépassant le bord de l'opercule; bouche terminale, petites dents sur les deux mâchoires; une petit lambeau cutané à la mâchoire supérieure au niveau de la commissure; membranes branchiostèges séparées, ne formant pas un repli cutané continu sous la gorge; 6 rayons branchiostèges. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 7-10 épines, la seconde à 10-14 rayons mous; anale à 8-10 rayons mous; pectorales larges et arrondies; pelviennes thoraciques à une épine et 3 rayons mous, dépassant l'anus chez le mâle, ne l'atteignant pas chez la femelle; caudale arrondie. Pas d'écaillés. Ligne latérale à 29-33 pores et quelques petits denticules osseux dans sa partie antérieure. **Coloration** : brun verdâtre avec 4 bandes verticales sombres plus ou moins régulières; ventre orangé tacheté de points bleutés chez les mâles au moment de la reproduction; nageoires souvent maculées de sombre.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Espèces de Scorpaenidae: une seule nageoire dorsale échancrée entre les parties épineuse (11-16 épines) et molle; 3 épines anales; pelviennes à une épine et 5 rayons mous.

Taille : Maximum: 25 cm (femelles), 12 cm (mâles); commune de 10 à 15 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds de roche et d'herbiers, de 0 à 100 m, surtout dans les 30 premiers mètres, dans les eaux côtières. Reproduction au début du printemps. Se nourrit de petits crustacés benthiques, de polychètes, mollusques, ophiures et petits poissons.

Pêche et utilisation : Capturé occasionnellement par les filets maillants de fond, il est rarement présent sur les marchés et commercialisé frais.



Egalement dans l'Atlantique nord-est, sur toutes les côtes européennes et en Islande