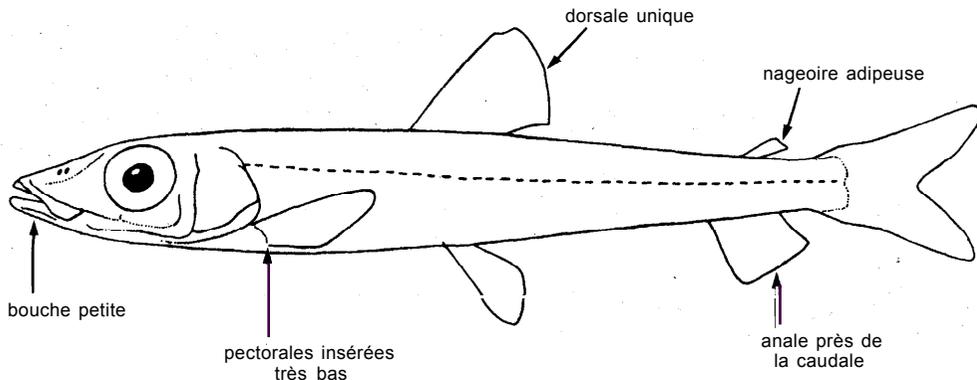


ARGENTINIDAE

ARGEN

Argentines

Corps élancé; yeux de grande taille. Bouche petite, se terminant en avant de l'oeil; dents absentes sur la mâchoire supérieure. Pas de rayons épineux au nageoires. Une seule dorsale située près du milieu du corps, suivie d'une nageoire dorsale adipeuse sur le quart postérieur du corps, au-dessus de l'anale; pectorales insérées très bas sur les flancs; pelviennes au-dessous ou en arrière de la dorsale. Vessie natatoire présente, parfois avec un pigment argenté brillant. Ecaillés cycloïdes (lisses au toucher), se détachant facilement. Coloration: couleur paille claire, souvent irisée. Généralement avec un bande argentée ou brunâtre le long des flancs.

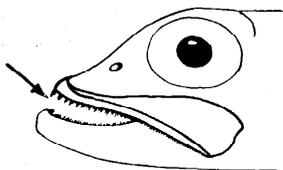


Poissons de taille petite à moyenne (jusqu'à 30 cm environ de longueur), benthico- ou mésopélagiques au-dessus du plateau continental et du talus supérieur jusqu'à la profondeur de 450 m environ. Capturées par les chaluts de fond, deux espèces ont une certaine importance commerciale dans la zone.

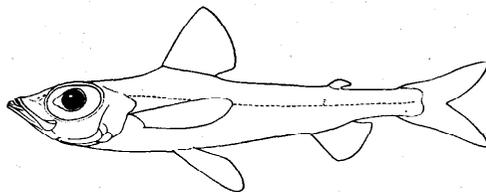
Familles voisines dans la zone :

Aulopodidae, Chlorophthalmidae, Synodontidae: pectorales hautes sur les flancs; dents (parfois très petites) présentes sur le prémaxillaire (os le plus antérieur de la mâchoire supérieure).

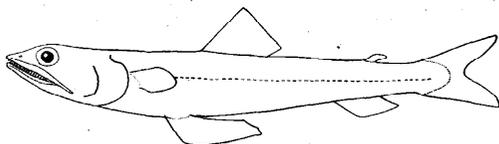
Atherinidae (*Atherina* sp.): deux dorsales rayonnées; mâchoires protractiles.



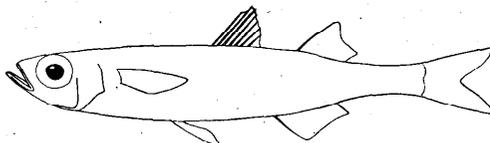
Aulopodidae



Chlorophthalmidae



Synodontidae



Atherinidae
(*Atherina*)

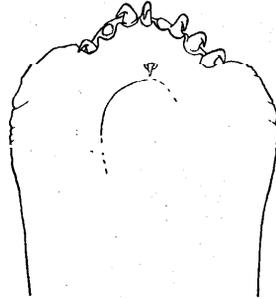
Clé des genres et espèces de la zone :

- 1a. Pectorales insérées très bas sur les flancs; ligne latérale ne se prolongeant pas sur la nageoire caudale (Argentininae)
- 2a. Langue (plancher buccal) avec de grandes dents en avant et sur les côtés (Fig. 1) **Argentina sphyraena**
- 2b. Langue avec de petites dents sur le bord antérieur seulement (Fig. 2) **Glossanodon leioglossus**
- 1b. Pectorales insérées plus près de la ligne latérale que du profil ventral; ligne latérale se prolongeant sur la nageoire caudale (Microstomatinae)
- 3a. Adipeuse absente; pelviennes en avant de l'origine de la dorsale . **Microstoma microstoma**
- 3b. Adipeuse présente; pelviennes en arrière de l'origine de la dorsale. **Nansenia oblita**



A. sphyraena

Fig.1



G. leioglossus

Fig.2

langue

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Argentina sphyraena Linnaeus, 1758

ARGEN Arg 1

Glossanodon leioglossus (Valenciennes, 1848)

ARGEN Glo 1

Microstoma microstoma (Risso, 1810)

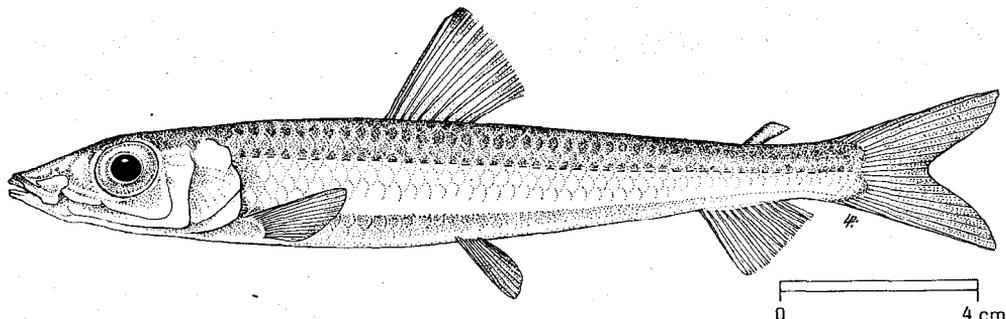
Nansenia oblita (Facciola, 1887)



Argentina sphyraena Linnaeus, 1758

ARGEN Arg 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

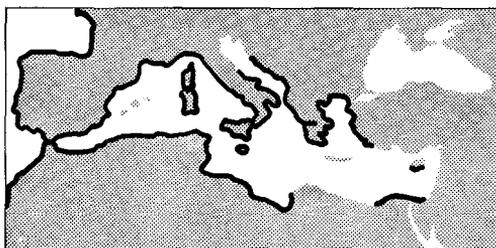


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Argentine; **Es** - Pez plata; **Fr** - Petite argentine. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps très élancé, légèrement comprimé en avant. Museau pointu; opercule à bord postérosupérieur échancré; oeil de diamètre égal à la longueur du museau; bouche petite, les maxillaires non jointifs sur la ligne médiane et dépourvus de dents; langue (plancher buccal) avec, sur le bord antérieur et les côtés, de grandes dents recourbées en crochets; une bande continue de petites dents rapprochées sur le bord du vomer et sur les palatins; 7-10 branchiostepines courtes et espacées sur la partie inférieure du premier arc branchial; 6 rayons branchiostéges. Nageoire dorsale à 9-12 rayons, insérée vers le milieu du corps; une petite nageoire adipeuse très reculée; anale à 10-15 rayons, opposée. à l'adipeuse; pectorales à 12-15 rayons, insérées très bas; pelviennes insérées sous la dorsale. Ecailles minces, cycloïdes, caduques; ligne latérale (50-54 écailles) n'atteignant pas la nageoire caudale. **Coloration** : dos vert olive; une bande argentée sur les flancs, de part et d'autre de la ligne latérale soulignée de noir; ventre blanc verdâtre. Péritoine argenté extérieurement, noir intérieurement.

Taille : Maximum: 45 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit près du fond du plateau continental et sur le rebord du talus, jusqu'à 450 m au moins, sur fonds variés, plus superficielle (de 70 à 100 m) en hiver. Espèce probablement grégaire, localement abondante. Se reproduit en hiver et au printemps; oeufs et larves pélagiques. Se nourrit d'invertébrés benthiques (vers polychètes, mollusques et crustacés), mais aussi d'invertébrés et de poissons pélagiques.



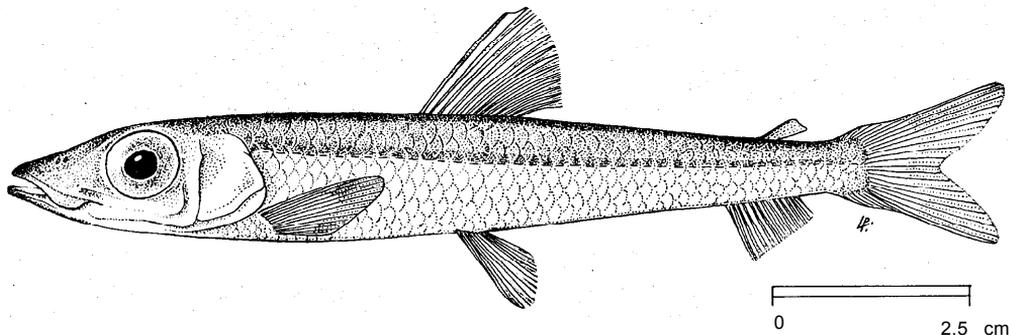
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Espagne, en Sicile (rendement 10 kg/h) comme prise accessoire de la pêche aux crevettes, et à Chypre, artisanale ailleurs, avec des chaluts de fond. Régulièrement à rarement présente sur les marchés suivant les localités, est commercialisée fraîche; chair excellente mais fragile; rejetée en Grèce. (Les écailles riches en guanine étaient autrefois utilisées pour la fabrication de perles artificielles.)

Egalement dans l'Atlantique est, du nord de la Norvège aux côtes d'Afrique vers le 24°N (nord de la Mauritanie)

Glossanodon leioglossus (Valenciennes, 1848)

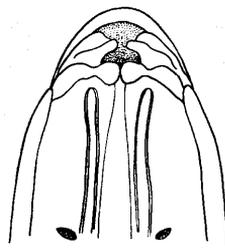
ARGEN Glo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : An - Small-toothed argentine; Es - Bocón; Fr- Argentine à petites dents. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps élancé, mince; oeil de grande taille; museau pointu, les maxillaires jointifs sur la ligne médiane et dépourvus de dents; mâchoire inférieure avec des dents sur la partie postérieure seulement; lanque (plancher buccal) avec de petites dents sur le bord antérieur seulement; quelques dents, petites et espacées, sur le vomer et les palatins; branchiospines longues et fines; 5 rayons branchiostèges. Nageoire dorsale insérée vers le milieu du corps; une petite nageoire adipeuse très reculée, située au-dessus de l'anale à 10-14 rayons; pectorales insérées très bas près du profil ventral; pelviennes insérées sous la dorsale. Ligne latérale (49-50 écailles) n'atteignant pas la nageoire caudale. **Coloration** : une ligne sombre le long du dos, une autre, soulignée de blanc, le long des flancs. Vessie natatoire sans pigment argenté, mais pigment sombre sur l'estomac.



maxillaires jointifs sur la ligne médiane

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 6 à 14 cm.

Habitat et biologie : Vit probablement près du fond du plateau continental et sur la pente supérieure du talus, généralement à plus de 110 m et jusqu'à 400 m, occasionnellement en surface. Serait peut-être grégaire. Se reproduit en hiver et au printemps. Se nourrit probablement de crustacés pélagiques.

Pêche et utilisation : Prise accessoire de la pêche semi-industrielle à la crevette en Sicile, pêche artisanale ailleurs, avec des chaluts de fond. Régulièrement à rarement présente sur les marchés suivant les localités, est commercialisée fraîche; rejetée en Grèce.



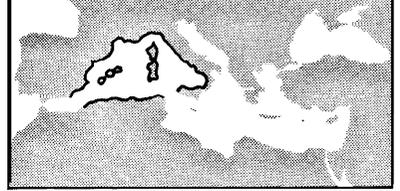
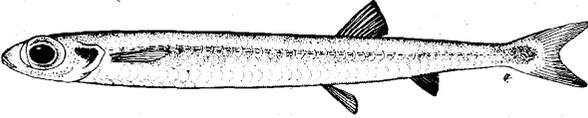
Egalement dans l'Atlantique, du Portugal aux côtes d'Afrique (24°N)



Autres espèces :

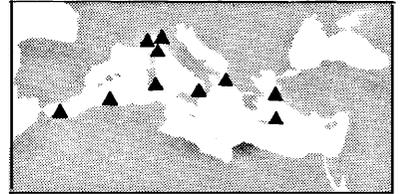
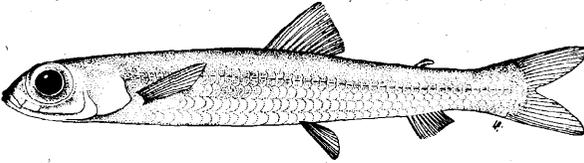
Microstoma microstoma (Risso, 1810)

Longueur maximum: 20 cm. Mésopélagique, solitaire.



Nansenia Oblita (Facciola, 1887)

Longueur maximum: 18 cm. Mésopélagique jusqu'à 2 000 m

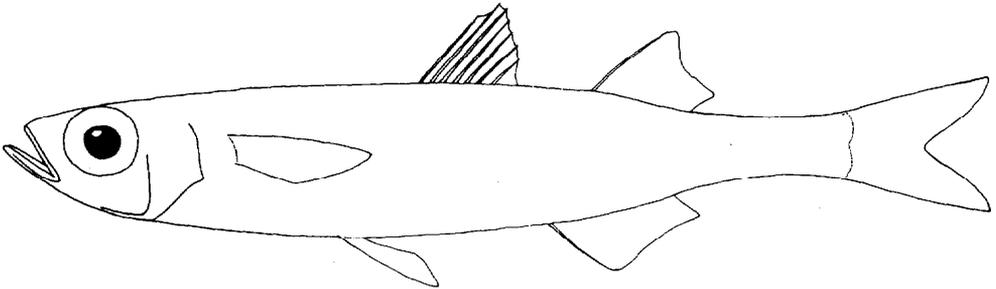


ATHERINIDAE

ATHER

Athérines

Petits poissons allongés, dépassant rarement 15 cm de long. Corps subcylindrique à très comprimé. Tête courte, généralement aplatie dorsalement; yeux de grande taille; museau pointu; bouche petite, terminale; mâchoires subégales, atteignant ou même dépassant légèrement le bord antérieur de l'oeil; dents fines, faibles et pointues, sur les mâchoires, la voûte buccale (vomer, palatins, ptérygoïdes) et sur la langue; branchiospines longues et minces. Deux nageoires dorsales bien séparées, la première à 3-11 épines minces et flexibles, située environ au milieu du corps; seconde dorsale et anale avec une épine très faible et un nombre variable de rayons mous; Pectorales insérées haut sur les flancs; pelviennes abdominales à 1 épine et 5 rayons mous; caudale fourchue; anus éloigné de l'origine de l'anale. Ecaillés relativement grandes, cycloïdes (lisses). Ligne latérale absente. Coloration: dos verdâtre à bleuâtre piqué de petits points noirs; flancs blanchâtres souvent iridescents; une bande latérale brillante, argentée, parfois soulignée de noir, courant le long du milieu du corps jusqu'à la base de la caudale.

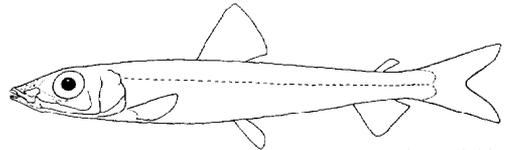


Les athérines peuplent les eaux superficielles et littorales de toutes les mers tropicales et tempérées; plusieurs pénètrent dans les estuaires ou les eaux saumâtres, d'autres vivent en eau douce. Grégaires, les espèces marines vivent en bancs parfois très grands et se nourrissent en mer de plancton et en lagune de petits invertébrés benthiques. Les oeufs munis de nombreux filaments adhèrent en masse compacte aux algues, aux rochers ou au sable du fond. Bien que comestibles, les athérines ont, par suite de leur petite taille, une importance relativement faible pour l'alimentation humaine; dans la zone, elles font l'objet d'une pêche semi-industrielle ou artisanale au moyen de sennes de plage, carrelets, filets maillants, chaluts et nasses; 2 967 t en 1983, dont 2 395 en Italie, 287 en France, 181 en Yougoslavie (statistiques FAO), 536 t en Turquie; on les trouve régulièrement sur les marchés d'Italie, de France, d'Espagne et de Turquie, occasionnellement ailleurs et elles sont commercialisées fraîches ou marinées.



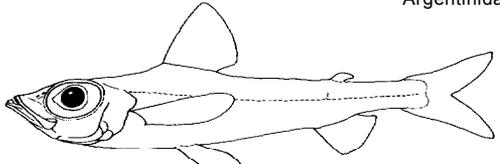
Familles voisines dans la zone :

Argentinidae et Chlorophthalmidae: une dorsale courte et une adipeuse.



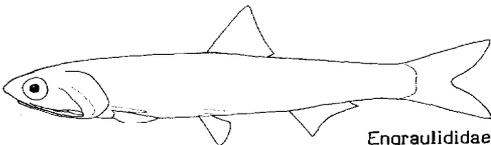
Argentinidae

Clupeidae: une seule nageoire dorsale; pas de rayons épineux non segmentés aux nageoires; pectorales en position basse sur le corps.

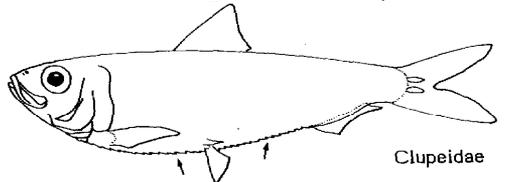


Chlorophthalmidae

Engraulididae: une seule nageoire dorsale; pas rayons épineux non segmentés aux nageoires; pectorales en position basse sur le corps; museau obtus, très grande bouche infère, le maxillaire s'étendant souvent jusqu'au bord de l'opercule.

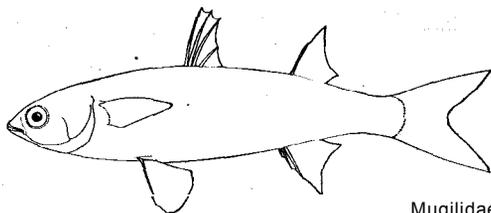


Engraulididae



Clupeidae

Mugilidae: tête large et aplatie, museau obtus; oeil entouré et plus ou moins recouvert de tissu adipeux; première dorsale à 4 épines, anale à 3 épines; pas de bande argentée sur les flancs.

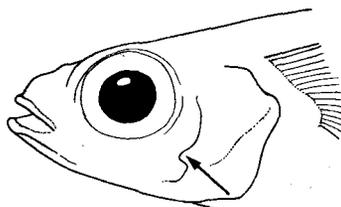


Mugilidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Bord postérieur du préopercule avec une profonde encoche (Fig. 1); première dorsale à 4-7 épines flexibles . . . **Atherinomorus lacunosus**

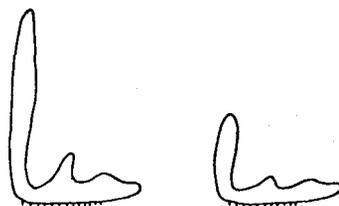
1b. Bord postérieur du préopercule sans encoche; première dorsale à 6-10 épines flexibles



Atherinomorus lacunosus Fig. 1

2a. Prémaxillaire avec un processus ascendant plus long que la partie horizontale dentée, et atteignant le bord supérieur de l'oeil (Fig. 2a); plus de 58 écailles en ligne horizontale **Atherina (Atherina) hepsetus**

2b. Prémaxillaire avec un processus ascendant inférieur ou égal à la partie horizontale dentée, et n'atteignant pas le bord supérieur de l'oeil (Fig. 2b); moins de 58 écailles en ligne longitudinale



a. **A. hepsetus** b. **A. boyeri** Fig. 2

3a. Moins de 50 écailles en ligne longitudinale; ectoptérygoïde denté. **Atherina (Hepsetia) boyeri**

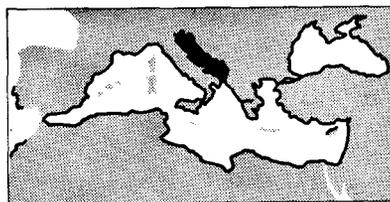
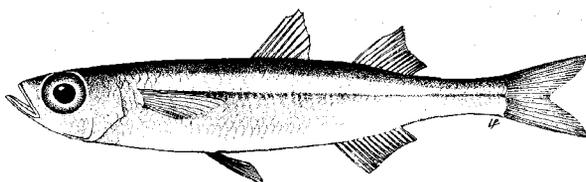
3b. Plus de 50 écailles en ligne longitudinale; ectoptérygoïde sans dents . . . **Atherina (Hepsetia) presbyter**

prémaxillaire

Liste illustrée des espèces de la zone :

Atherina (Hepsetia) boyeri Risso, 1810 **An** - Big-scale sand smelt; **Es** - Pejerrey; **Fr** - Joël

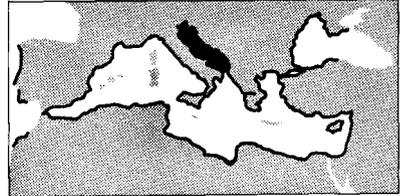
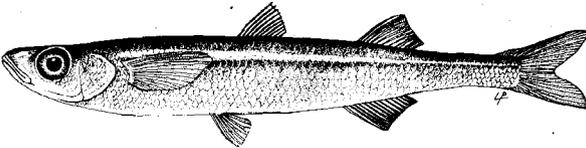
Longueur maximum: 13 cm. Espèce littorale très euryhaline, pénétrant en lagunes, estuaires et même eaux douces où s'établissent des populations locales. Se nourrit en mer de zooplancton et en lagunes de petits invertébrés benthiques. Reproduction d'avril à juillet dans une large limite de salinité (2 à 42⁰/00). Maturité sexuelle à 1 an. Pêche semi-industrielle (Adriatique) et artisanale, avec des sennes de plage, chaluts de fond et pélagiques, filets soulevés et maillants de fond, barrages. Régulièrement présent sur les marchés de mer Tyrrhénienne, Adriatique, Turquie, Tunisie et Maroc, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais et mariné, et utilisé comme appât. En Yougoslavie 30 t annuelles.



Atherina (Atherina) hepsetus
Sauclet

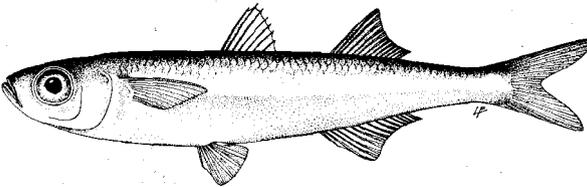
Linnaeus, 1758 An - Mediterranean sand smelt; Es - Chucleto; Fr -

Longueur maximum: 20 cm. Pélagique littorale, souvent près des côtes où elle pénètre en lagunes salées et estuaires. Se nourrit de copépodes pélagiques et de crustacés benthiques. Reproduction de décembre à mai en Méditerranée occidentale, d'avril à juillet en mer Noire. Pêche semi-industrielle (Adriatique) et artisanale, avec des sennes de plage, chaluts pélagiques, filets soulevés, filets maillants de fond. Régulièrement présent sur les marchés de mer Tyrrhénienne, Adriatique, Turquie et Maroc, occasionnellement ailleurs, voire rarement (mer Noire), est commercialisé frais et utilisé comme appât. En Yougoslavie 160 t annuelles.



Atherina (Hepsetia) presbyter Cuvier, 1829 An - Sand smelt; Es - Abichón; Fr - Prêtre

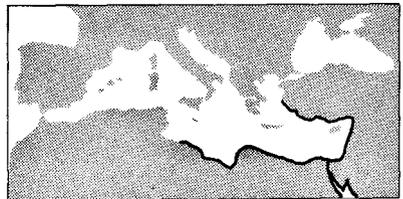
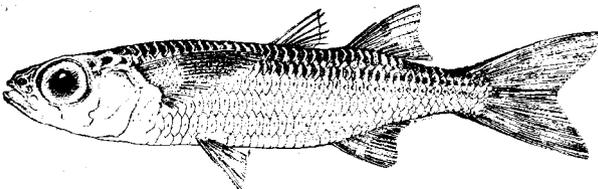
Longueur maximum: 20 cm. Littorale, mais rare en Méditerranée. Se nourrit de petits crustacés et de larves de poissons. Reproduction au printemps et en été. Pêche artisanale en Espagne et au Maroc avec des filets maillants de fond et filets soulevés. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement en Espagne, est commercialisé frais.



Atherinomorus lacunosus (Forster, 1801) An - Hardyhead silverside; Es - Pejerrey cabezón; Fr -

Athérine têteue

Longueur maximum: 14 cm. Immigrant de l'océan Indien et de la mer Rouge via le canal de Suez. Littorale, forme de petits bancs dans les eaux peu profondes. Se nourrit de zooplancton et d'invertébrés benthiques. Reproduction en été (Israël). Pêche artisanale en Egypte et en Tunisie avec des sennes de plage et des filets maillants pélagiques. Occasionnellement présente sur les marchés de Turquie et d'Egypte, est commercialisée fraîche.



AULOPODIDAE

AULOP

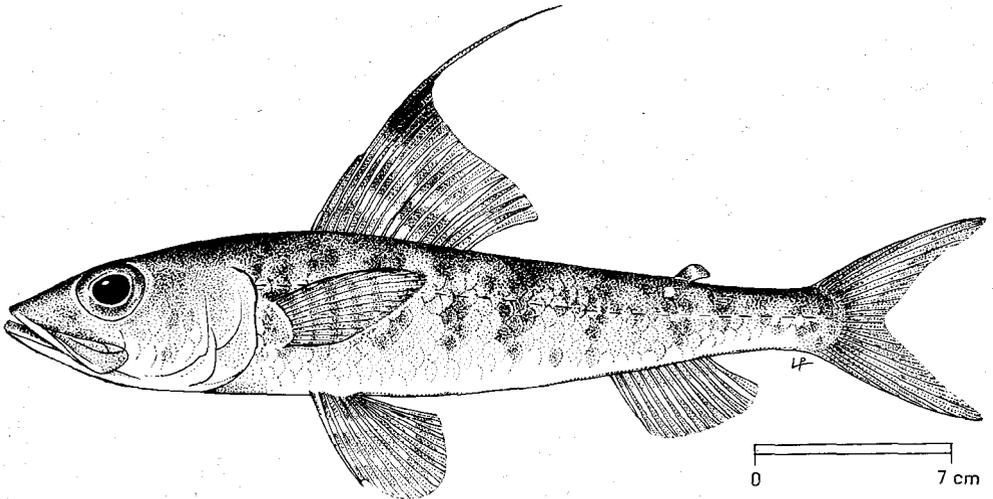
Limbets

Une seule espèce dans la zone

Aulopus filamentosus (Bloch, 1792)

AULOP Aulop 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aulopus filifer Valenciennes, 1839
Aulopus maculatus Valenciennes, 1839



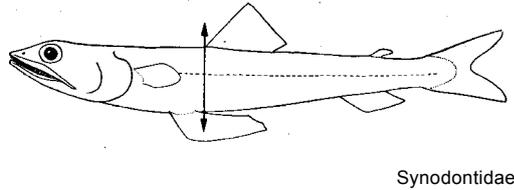
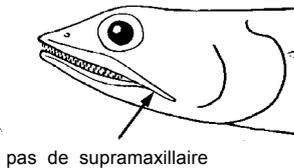
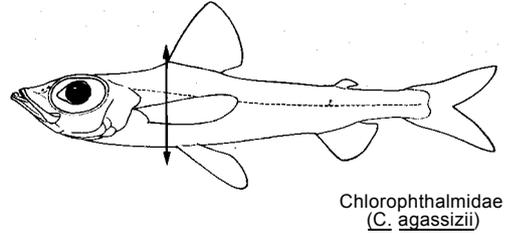
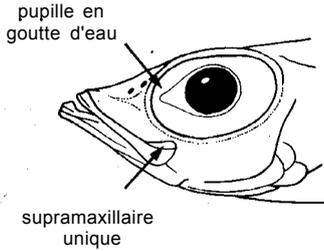
Noms vernaculaires : FAO : An - Royal flagfin; Es - Lagarto real; Fr - Limbert royal. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps élancé, de section sub-cylindrique. Tête grande et massive, museau légèrement plus long que le diamètre horizontal de l'oeil; espace interorbitaire à peu près égal au diamètre de l'oeil; oeil grand et elliptique, pupille ronde; bouche grande et terminale; maxillaire élargi postérieurement, surmonté de deux supramaxillaires et s'étendant au moins jusqu'au centre de l'oeil; nombreuses petites dents aiguës, dépressibles, sur les mâchoires et la voûte buccale (vomere, palatins, ectoptérygoïdes et endoptérygoïdes); branchiospines longues; pseudobranchies bien développées. Nageoires sans rayons épineux; dorsale à 16 rayons, haute, insérée juste en arrière du niveau de l'insertion des pelviennes, les rayons antérieurs très allongés chez les mâles, le plus long dépassant la longueur de la tête; nageoire adipeuse insérée au-dessus de la partie postérieure de l'anale, celle-ci à 11-12 rayons; pelviennes thoraciques à 9 rayons; pectorales à 12-13 rayons; caudale nettement fourchue. Corps complètement couvert d'écaillés cténoïdes adhérentes, à l'exception du dessus de la tête; écaillés plus grandes sur la joue et l'opercule; 13-18 écaillés le long de la ligne médiodorsale en avant de la dorsale; 48-53 écaillés sur la ligne latérale une petite écaille axillaire à la base des pelviennes et des pectorales
Coloration : corps brun verdâtre avec des taches variables jaunes, rouges, vertes ou brunes; nageoires rouge orangé, dorsale et caudale avec des taches sombres.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Chlorophthalmus agassizii (Chlorophthalmidae): pupille en forme de goutte d'eau; un seul supramaxillaire; dorsale insérée en avant de l'insertion des pelviennes.

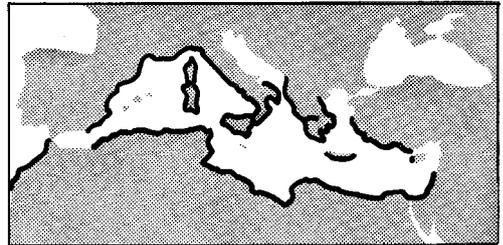
Synodus saurus et Saurida undosquamis (Synodontidae) : maxillaire non développé, mais prémaxillaire mince et pointu, s'étendant bien au-delà du bord postérieur de l'oeil; pas de supramaxillaire; dorsale insérée bien en arrière du niveau de l'origine des pelviennes.



Taille : Maximum: 45 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur le plateau continental et le talus jusqu'à 1000 m de profondeur, mais surtout entre 200 et 300 m sur vase profonde. Dimorphisme sexuel. Se reproduit toute l'année, surtout de mars à juin; larves pélagiques. Carnivore, sa nourrit probablement de poissons, crevettes et céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou sportive avec des chaluts et des palangres de fond et des lignes à main. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais, mais parfois rejeté (Grèce).



Egalement Atlantique est, sur les côtes africaines jusqu'au Sénégal, les îles Madère, Canaries et du Cap Vert

