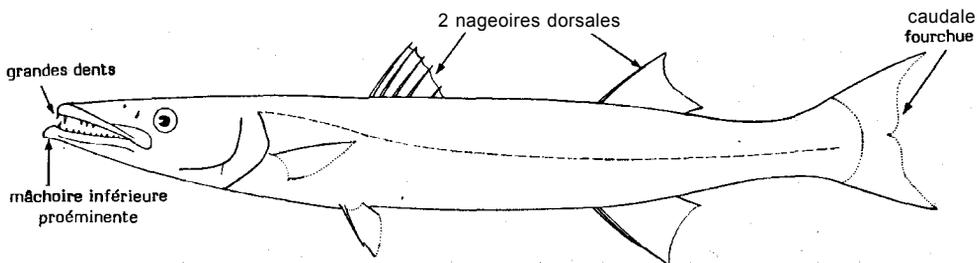


SPHYRAENIDAE

SPHY

Bécunes, barracudas

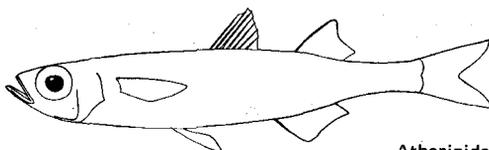
Corps allongé, légèrement comprimé. Tête grande avec un long museau pointu; grande bouche horizontale, la mâchoire inférieure dépassant la supérieure; dents fortes, caniniformes sur les mâchoires et les palatins (voûte buccale), absentes sur le vomer. Deux nageoires dorsales courtes et largement séparées, la première à 5 fortes épines, insérée à peu près à l'opposé des nageoires pelviennes, la seconde à 1 épine et 9 rayons mous, opposée à la nageoire anale, celle-ci à 2 épines et 8 rayons mous; nageoires pectorales courtes (plus courtes que la tête) et insérées bas sur le corps; caudale fourchue. Ligne latérale bien développée, presque rectiligne; écailles cycloïdes (douces au toucher). Coloration: généralement gris à bleu-vert sur le dos avec des reflets argentés, plus clair à blanc ventralement. Corps parfois avec des barres verticales ou obliques ou des chevrons, des bandes longitudinales jaunes ou des taches sombres.



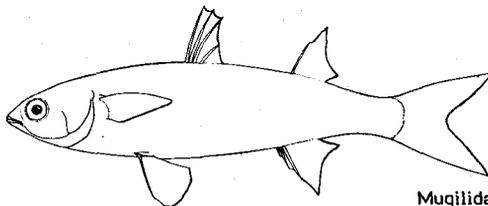
Prédateurs voraces dans les mers tropicales ou tempérées chaudes, surtout dans les eaux côtières, mais parfois jusqu'à des profondeurs de 100 m. Le comportement grégaire est surtout observé chez les petites espèces ou chez les jeunes poissons qui se réunissent en bancs alors que les grands adultes sont surtout solitaires. Généralement pêchés à la traîne, aux filets maillants, aux sennes coulissantes, ils font l'objet d'une pêche artisanale ou sportive. Leur chair est commercialisée fraîche. Des 3 espèces présentes dans la zone, deux se rencontrent également dans l'Atlantique et la troisième, d'origine indopacifique, est un immigrant récent via le canal de Suez.

Familles voisines dans la zone :

Atherinidae, Mugilidae et autres familles à deux nageoires dorsales courtes et espacées: bouche petite, sans fortes dents; mâchoire inférieure non proéminente.



Atherinidae

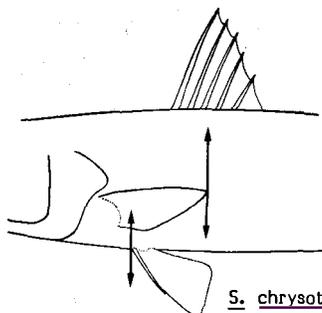


Mugilidae

Clé des espèces de la zone:

1a. Pelviennes insérées sous le milieu des pectorales (Fig. 1a), environ 17 écailles sur la ligne latérale jusqu'au niveau de l'origine de la dorsale **Sphyraena chrysotaenia**

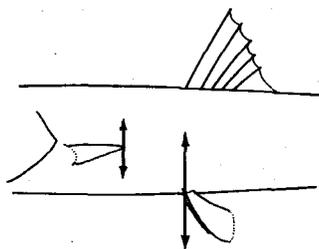
1b. Pelviennes insérées en arrière des pectorales (Fig. 1b); plus de 28 écailles sur la ligne latérale en avant du niveau de l'origine de la dorsale



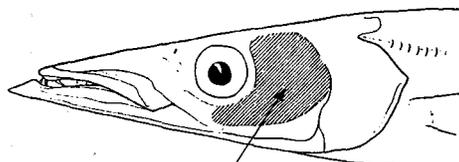
S. chrysotaenia Fig. 1a

2a. Préopercule entièrement écailleux (Fig. 2a); deuxième et troisième épines de la première dorsale sensiblement égales au plus long rayon mou de la deuxième dorsale **Sphyraena sphyraena**

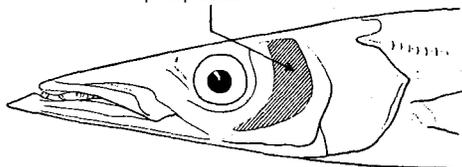
2b. Bord postérieur du préopercule nu (Fig. 2b); deuxième et troisième épines de la première dorsale plus courtes que le plus long rayon mou de la deuxième dorsale **Sphyraena viridensis**



S. sphyraena, **S. viridensis** Fig. 1b



S. sphyraena Fig. 2a



S. viridensis Fig. 2b

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Sphyraena chrysotaenia Klunzinger, 1884

Sphyraena sphyraena (Linnaeus, 1758)

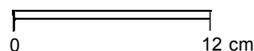
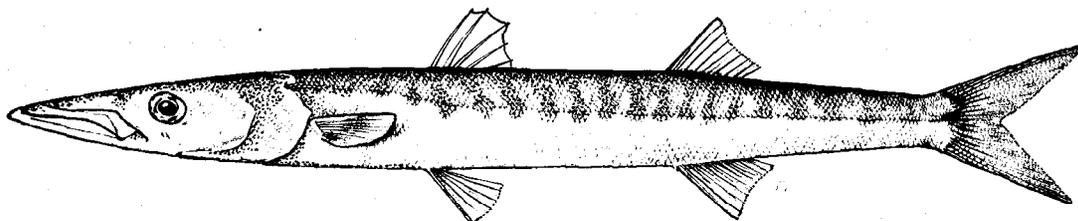
SPHY Sphy 7

Sphyraena viridensis Cuvier, 1829

Sphyraena sphyraena (Linnaeus, 1758)

SPHY Sphy 7

Autres noms scientifiques encore en usage : Sphyraena spet Lacepède, 1803
Sphyraena vulgaris Cuvier, 1829 (en partie)



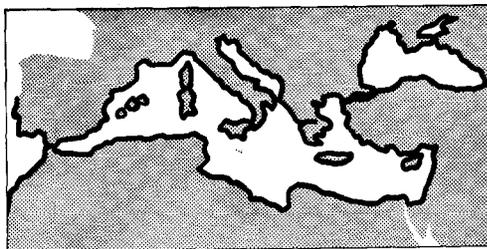
Noms vernaculaires : FAO: **An** - European barracuda; **Es** - Espetón; **Fr** - Bécune européenne.
Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et subcylindrique, sa hauteur environ 10% de la longueur standard. Tête grande, long museau pointu, mâchoire inférieure proéminente et charnue à son extrémité; dents fortes, caniniformes, présentes sur les mâchoires et la voûte buccale (palatins); branchiospines absentes; préopercule à bord postérieur arrondi. Deux nageoires dorsales très espacées, la première à 5 épines, la seconde à 1 épine et 9 rayons mous; anale opposée à la deuxième dorsale, à 2 épines et 8 rayons mous; pelviennes insérées sous la première dorsale; pectorales courtes, leur pointe n'atteignant pas les pelviennes; caudale profondément fourchue. Ecailles petites, recouvrant complètement le corps, l'opercule et le préopercule; 129 à 145 écailles sur la ligne latérale dont 30 à 32 en avant de l'origine de la première dorsale. **Coloration :** dos gris bleuâtre à verdâtre plombé, passant ventralement au blanc argenté. Sur la moitié dorsale des flancs, une série de 20 à 22 barres transversales anguleuses, souvent très estompées; partie supérieure de la tête et du maxillaire noirâtre; nageoires noirâtres, les pelviennes avec le bord antérieur blanc. Chez les spécimens frais, une bande longitudinale jaune pâle, parallèle à la ligne latérale, et intérieur de la bouche blanchâtre.



Taille : Maximum: 165 cm; commune de 30 à 50 cm.

Habitat et biologie : Pélagique au-dessus de fonds rocheux et sableux, de la zone côtière jusqu'à 100 m de profondeur, les jeunes généralement plus près du fond. Reproduction à la fin du printemps et en été. Oeufs planctoniques. Se nourrit surtout de poissons, mais aussi de céphalopodes et de crustacés.



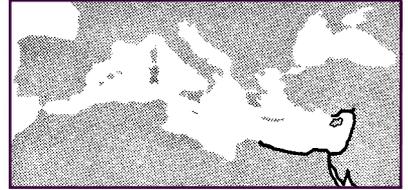
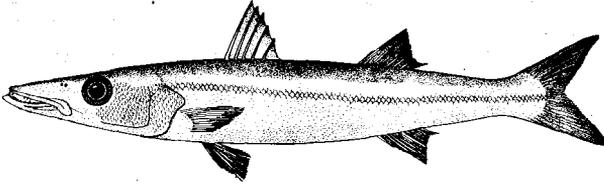
Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. En 1983, 634 t dont 366 en Turquie, 134 en Israël, 75 en Tunisie (statistiques FAO). Engins: sennes coulissantes, filets maillants de fond, lignes à main, lignes de traîne. Apparaît régulièrement sur les marchés d'Algérie et du Maroc, où elle est très estimée, occasionnellement sur tous les autres marchés de la zone. Commercialisée fraîche.

Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola, et ouest, des Bermudes au Brésil

Autres espèces :

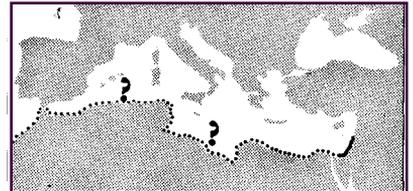
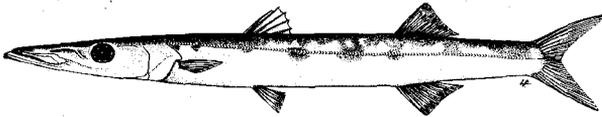
Sphyraena chrysotaenia Klunzinger, 1884 **An** - Obtuse barracuda; **Es** - Picuda obtusa; **Fr** - Bécune obtuse

Longueur maximum: 40 cm. Pélagique ou démersale dans les eaux côtières. Se nourrit de poissons, surtout Sardinella aurita et Engraulis encrasicolus. Espèce indopacifique, immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez, capturée en grande quantité dans les eaux côtières avec des sennes coulissantes, des filets et des chaluts.



Sphyraena viridensis Cuvier, 1829 **An** - Yellowmouth barracuda; **Es** - Espetón boca amarilla; **Fr** - Bécune bouche jaune

Longueur maximum: 65 cm. Pélagique, les jeunes en eaux côtières. Se nourrit de poissons, mollusques, céphalopodes et crustacés. Capturée en petite quantité aux sennes de plage et aux filets maillants. Connue également des îles du Cap Vert et des Canaries, probablement plus largement répartie, mais confondue avec S. sphyraena.



STROMATEIDAE

STROM

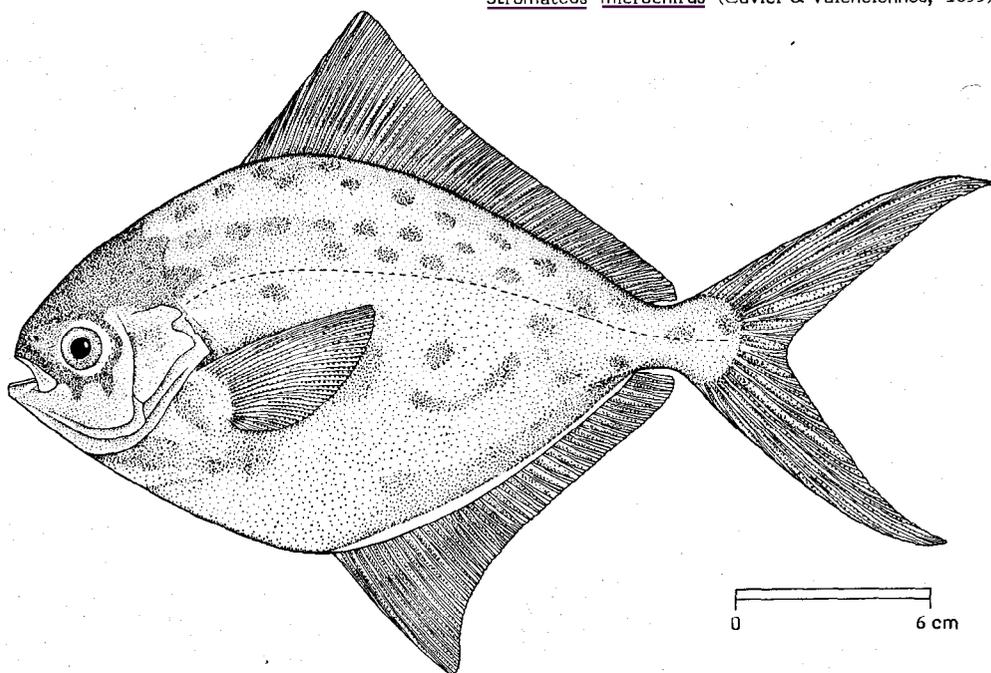
Fiatoles

Une seule espèce dans la zone

Stromateus fiatola Linnaeus, 1758

STROM Strom 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Stromateus fasciatus (Risso, 1826)
Stromateus microchirus (Cuvier & Valenciennes, 1833)



Noms vernaculaires : FAO : An - Butterfish; Es - Pámpano; Fr - Fiatole. Nationaux:

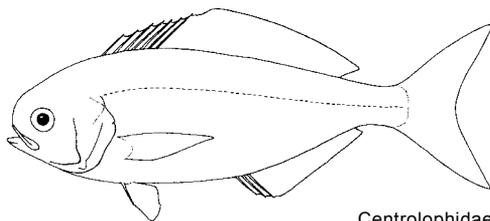
Caractères distinctifs : Corps haut et comprimé. Tête haute, museau court et obtus, yeux petits situés bas et entourés de tissu adipeux s'étendant vers l'avant autour des narines; opercule mince, avec 2 épines faibles et plates; membranes branchiostèges droite et gauche largement unies au niveau de l'isthme; bouche petite, prémaxillaire non protractile; aux deux mâchoires, une seule rangée de dents très petites, aplaties latéralement, et avec 3 petites cuspides; pas de dents sur la voûte ou le plancher buccaux; environ 15 branchiospines sur le premier arc branchial; 6 rayons branchiostèges. Une seule nageoire dorsale à 42-50 rayons précédés de 5 ou 6 épines invisibles, les rayons les plus antérieurs environ deux fois plus longs que les postérieurs; anale semblable à la dorsale, à 3 épines invisibles et 33-38 rayons; pectorales larges, un peu plus longues que la tête; pelviennes absentes chez les spécimens de plus de 10 cm (chez les spécimens plus petits, nageoires présentes et insérées sous la base des pectorales); caudale profondément fourchue. Ligne latérale parallèle au profil dorsal avec des écailles simples en tube. Écailles petites et cycloïdes (lisses), caduques, s'étendant sur les nageoires impaires; dessus de la tête nu. Vertèbres totales 43 à 45. Caecums pyloriques très nombreux. **Coloration** : dos bleu à brun, flancs et ventre blanchâtres à reflets argentés; nombreuses taches foncées sur le dos et bandes longitudinales irrégulières brun doré sur les flancs; Nageoires sombres, généralement plus foncées que le corps. Jeunes à 4-8 bandes verticales foncées.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

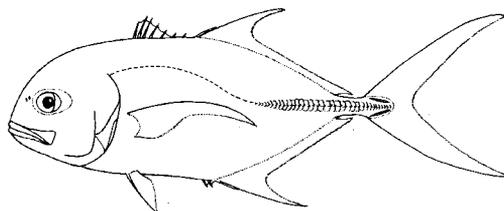
Par l'ensemble de leurs caractères, en particulier l'absence de nageoires pelviennes et de dents sur la voûte et le plancher de la bouche, la présence d'une seule dorsale continue sans épines visibles et la petite bouche avec de très petites dents en une seule série, les adultes de *Stromateus fiatola* ne peuvent être confondus avec aucune autre espèce. Les spécimens de moins de 10 cm, avec de petites pelviennes s'insérant sous la base des pectorales, peuvent être distingués d'espèces similaires comme suit:

Espèces de Centrolophidae: dorsale à 3-7 épines plus courtes que les rayons qui suivent; anale à 3 épines et 15-30 rayons; bouche grande, maxillaire s'étendant au moins jusqu'au dessous de la moitié postérieure de l'oeil; bord de l'opercule muni de petites épines ou dentelé.

Espèces de Carangidae: deux dorsales, la première avec 4-8 épines; deux épines détachées précédant l'anale; ligne latérale courant généralement le long de la ligne médiane des flancs, parfois arquée antérieurement, et portant souvent des écailles modifiées en scutelles; bord de l'opercule généralement épineux.



Centrolophidae

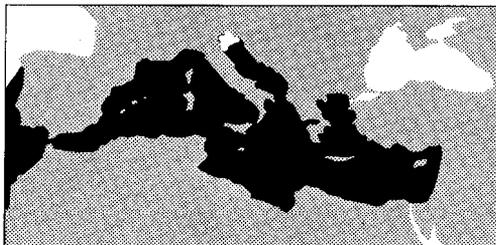


Carangidae

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 18 à 35 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique vivant au-dessus du plateau continental, de 12 à 100 m de profondeur sur fonds vaseux et sablo-vaseux, généralement en petits groupes; les jeunes s'associent souvent aux méduses pélagiques dans les eaux plus superficielles. Se nourrit de petits poissons et de zooplancton, également de méduses.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile), et de la pêche artisanale. Engins: sennes coulissantes, chaluts de fond et pélagiques, dragues, filets maillants de fond et trémails, lignes à main. Apparaît régulièrement sur les marchés marocains, occasionnellement, voire rarement, ailleurs. Commercialisée fraîche, sa chair est très estimée.



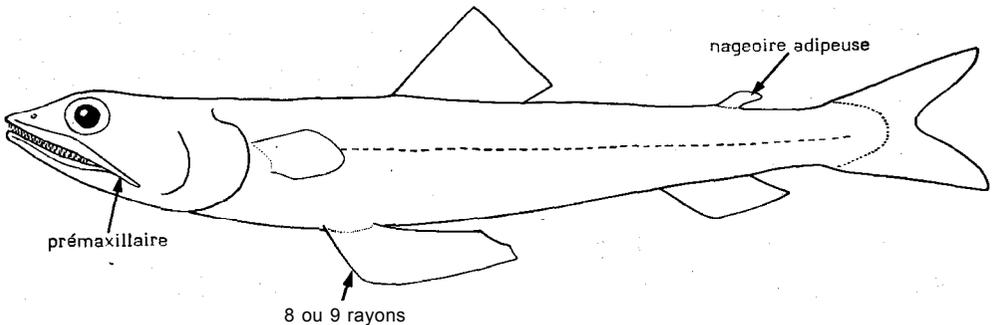
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à Cap de Bonne Espérance

SYNODONTIDAE *

SYNOD

Poissons-lézards

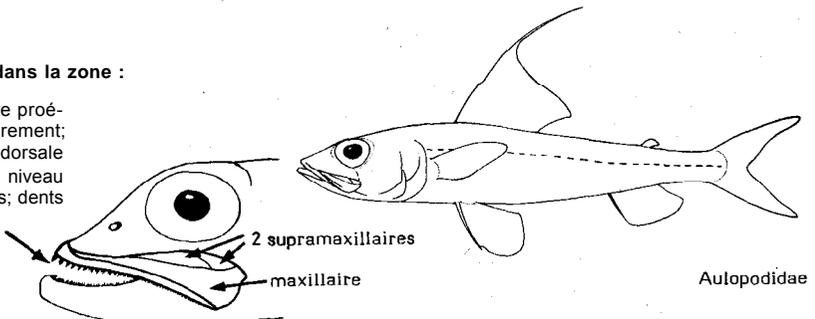
Corps élancé, cylindrique. Yeux de taille modérée, ronds ou elliptiques, à pupilles rondes; bouche légèrement à fortement oblique; mâchoire supérieure formée seulement d'un prémaxillaire mince se terminant en pointe bien au delà de l'oeil (le maxillaire et le supramaxillaire ne sont pas développés); mâchoires, langue et voûte buccale (vomere, palatins, ectoptérygoïdes et endoptérygoïdes) armées de longues dents aiguës, la plupart dépressibles; branchiospines modifiées en touffes de dents branchiales courtes et aiguës. Nageoires sans rayons épineux; une seule nageoire dorsale insérée nettement en arrière du niveau de l'insertion des pelviennes; nageoire adipeuse insérée à l'opposé de l'anale; pectorales petites; pelviennes abdominales à thoraciques, à 8-9 rayons; caudale profondément fourchue. Corps complètement couvert d'écaillés sauf sur le dessus de la tête; écaillés adhérentes cycloïdes ou cténoïdes; une ou plusieurs écaillés modifiées, allongées (écaillés axillaires), présentes à la base de la dorsale, de la caudale et des nageoires paires. **Coloration** : corps gris métallique à brun, ventre blanchâtre à jaunâtre; taches brunes et/ou ornements vermiculés souvent présentes sur les flancs; les couleurs jaune, orange, rouge ou bleu sont parfois présentes sous forme de rayures le long du corps ou de bandes sur les nageoires.



Poissons démersaux, généralement solitaires, vivant sur fonds meubles, de la zone des estuaires jusqu'à la plaine abyssale. Ils se tiennent immobiles dans l'attente du passage d'une proie qu'ils saisissent avec des mouvements rapides; la plupart des espèces se nourrissent de poissons. En Méditerranée ils sont capturés dans les eaux du large comme faux-poisson des pêches au chalut, et dans les zones côtières par les pièges et filets fixes. Leur chair est considérée comme de bonne qualité et savoureuse, bien que pleine d'arêtes; ils sont consommés frais ou sont transformés en farine de poisson.

Familles voisines dans la zone :

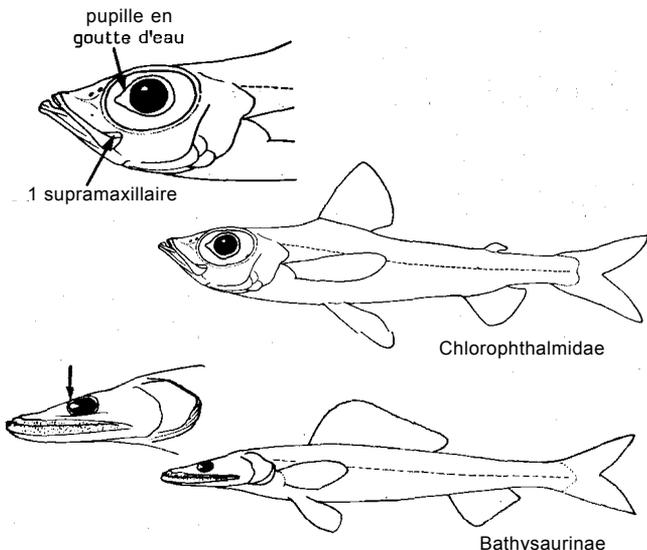
Aulopodidae: maxillaire proéminent, élargi postérieurement; deux supramaxillaires; dorsale insérée juste en arrière du niveau de l'insertion des pelviennes; dents niveau



* Cette description s'applique seulement aux Synodontinae, et non à Bathysaurus de la sous-famille des Bathysaurinae qui se trouve au delà de 1000 m, n'a aucune valeur commerciale pour le moment, et n'a été capturé qu'une fois en Méditerranée.

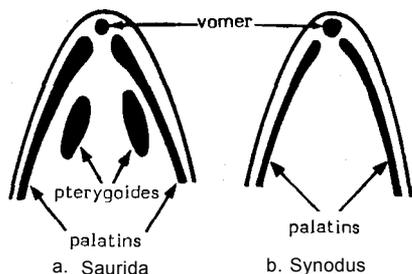
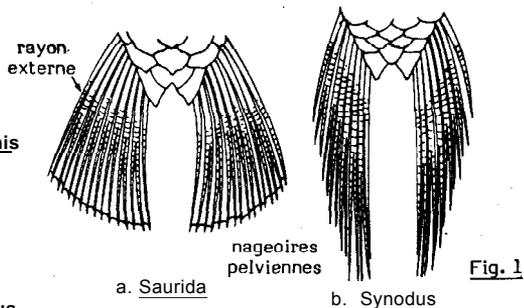
Chlorophthalmidae: maxillaire proéminent, élargi postérieurement; un supramaxillaire; yeux très grands, avec les pupilles en forme de goutte d'eau; mâchoire inférieure formant une protubérance osseuse; branchiospines normales; dorsale insérée en avant de l'insertion des pelviennes.

Bathysaurinae* : tête très aplatie; écailles de la ligne latérale plus grandes et se continuant sur la caudale; yeux avec un espace important sans cristallin.



Clé des genres et espèces de la zone :

- 1a. Pelviennes à 9 rayons subégaux (Fig. 1a); deux paires de bandes dentaires sur le palais (Fig. 2a); dents des mâchoires visibles quand la bouche est fermée; dessus de la tête lisse **Saurida undosquamis**
- 1b. Pelviennes à 8 rayons inégaux, les médiaux beaucoup plus longs que les latéraux (Fig. 1b); une seule paire de bandes dentaires sur le palais (Fig. 2b); dents des mâchoires cachées quand la bouche est fermée; dessus de la tête rugueux **Synodus saurus**



bandes dentaires sur le vomer **Fig. 2**

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

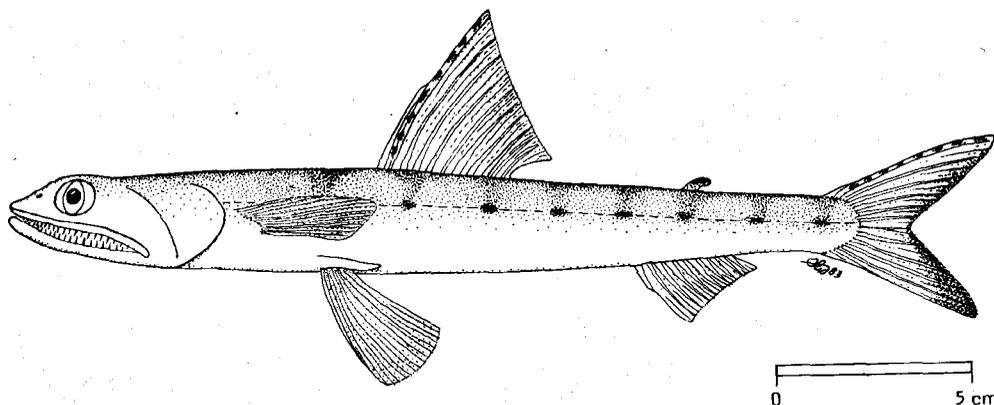
<u>Saurida undosquamis</u> (Richardson, 1748)	SYNOD Sauri 1
<u>Synodus saurus</u> (Linnaeus, 1758)	SYNOD Synod 1

* Sous-famille des Synodontidae vivant en eau profonde (une capture en Méditerranée)

Saurida undosquamis (Richardson, 1848)

SYNOD Sauri 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Saurida grandisquamis Günther, 1864



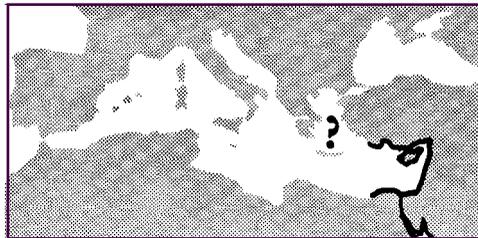
Noms vernaculaires : FAO : An - Brushtooth lizardfish; Es - Lagarto escamoso; Fr - Poisson-lézard à grandes écailles. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique; pédoncule caudal déprimé. Tête étroite, déprimée, lisse dorsalement; museau de taille égale ou légèrement supérieure au diamètre de l'oeil; bouche oblique; mâchoire supérieure bordée par le seul prémaxillaire qui se prolonge très loin en arrière de l'oeil; au niveau de la symphyse, une échancrure qui reçoit l'extrémité de la mâchoire inférieure. Aux deux mâchoires, nombreuses dents pointues, dépressibles, visibles quand la bouche est fermée; deux paires de bandes dentaires (palatines et ectoptérygoïdiennes) sur la voûte buccale. Nageoire dorsale à 11-12 rayons, insérée nettement en arrière de l'origine des pelviennes; une petite adipeuse au-dessus de l'anale; anale à 10-12 rayons; pectorales à 14-15 rayons; pelviennes abdominales à 9 rayons subégaux, précédée par une longue écaille axillaire. Ecailles cycloïdes, 45-52 an ligne latérale, 3½ ou 4½ rangées entre la ligne latérale et le milieu de la base de la dorsale. **Coloration :** dos et flancs bruns, ventre, pâle ou argenté; 8-10 taches sombres sur la ligne latérale. Bord distal de la dorsale, des pectorales et de la caudale nuageux. Deuxième rayon de la dorsale et rayon supérieur de la caudale avec une série de 8 taches sombres. Postlarves avec 6 taches péritonéales en avant de l'anus.



Taille : Maximum: 50 cm; commune jusqu'à 20-30 cm.

Habitat et biologie : Démersale dans les eaux côtières de 20 à 225 m, généralement à moins de 100 m, sur fonds sableux ou vaseux. La ponte a lieu vraisemblablement au printemps. Se nourrit surtout de poissons (anchois et rougets) mais aussi d'invertébrés épibenthiques.



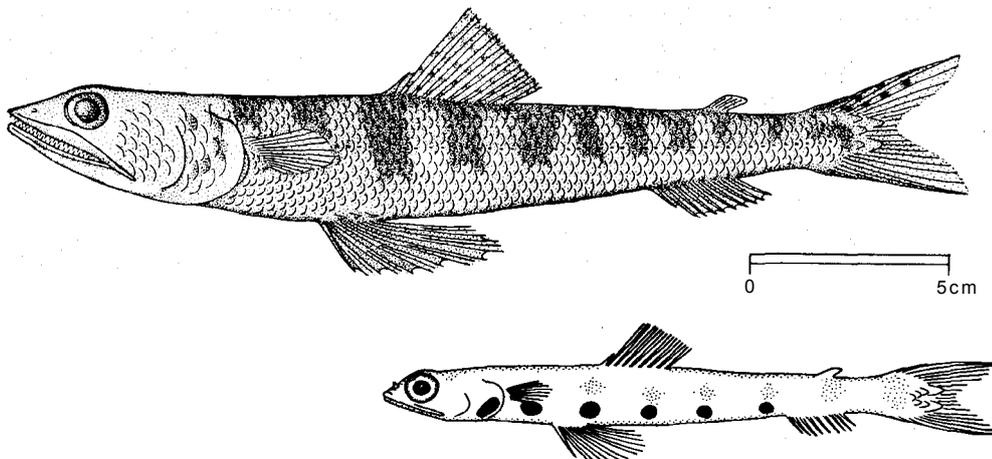
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale en Méditerranée orientale, avec des chaluts et filets maillants de fond. En 1983, 93 t (statistiques FAO). Régulièrement à occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais et réfrigéré.

Espèces largement répandue dans l'Indo-pacifique, ayant immigré en Méditerranée via le canal de Suez

Synodus saurus (Linnaeus, 1758)

SYNOD Synod 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Synodus cinereus Hildebrand, 1948

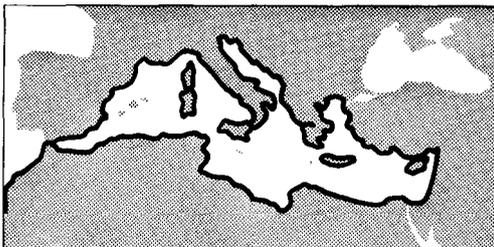


Noms vernaculaires : FAO : An - Atlantic lizardfish; Es - Pez de San Francisco; Fr - Poisson-lézard de l'Atlantique. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique. Tête aplatie, triangulaire, rugueuse dorsalement; yeux à peu près à mi-longueur de la mâchoire supérieure; museau pointu en vue latérale, de taille égale ou légèrement supérieure au diamètre de l'oeil; bouche oblique; mâchoire supérieure bordée seulement par le prémaxillaire mince se terminant loin en arrière de l'oeil; mâchoires armées de nombreuses dents longues et pointues, cachées quand la bouche est fermée; une seule paire de bandes de dents palatines sur la voûte buccale. Nageoire dorsale à 11-13 rayons, insérée nettement en arrière de l'origine des pectorales; une adipeuse au-dessus de l'anale; anale à 9-12 rayons; pectorales à 12-14 rayons; pelviennes abdominales, à 8 rayons inégaux, le plus médial le plus long. **Coloration** : corps jaunâtre, rougeâtre ou gris brunâtre; environ 8 taches brunes en forme de selle et de nombreuses autres vermiculations le long des flancs; ventre et dessous de la tête jaunâtres à blanchâtres; dorsale et caudale sombres, les autres nageoires claires; yeux rouge or. Postlarves avec 6 taches péritonéales en avant de l'anale.

Taille : Maximum: 43 cm; commune de 15 à 25 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur le plateau continental, jusqu'à 400 m mais surtout à des profondeurs inférieures à 50 m, sur fonds spongières, de graviers littoraux et de prairies profondes. Se nourrit surtout de poissons et de crevettes.



Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, artisanale et sportive. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main, harpons. Régulièrement présent sur les marchés de Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes africaines et dans les îles, et dans les îles de l'Atlantique ouest (Bermudes, Bahamas, petites Antilles)