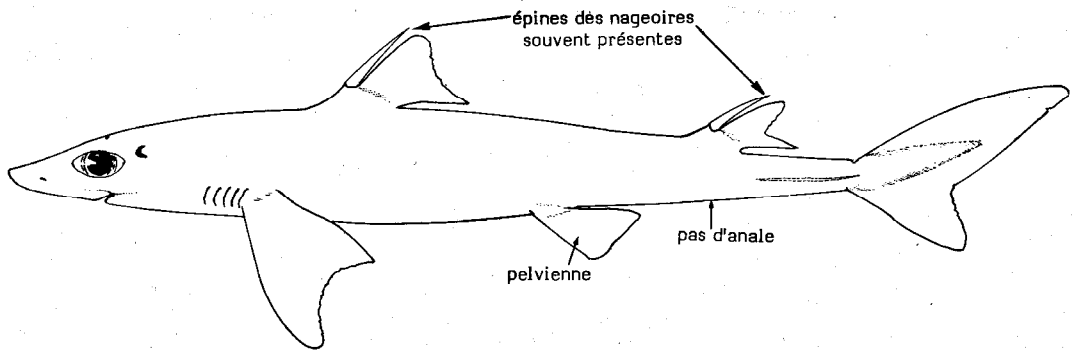


SQUALIDAE

SQUAL

Aiguillats, laimargues, pailonas, sagres, squales-chagrin, squales-liches

Requins de taille petite à moyenne, à corps cylindrique ou légèrement comprimé, sans crêtes entre les nageoires pectorales et pelviennes, ou avec des crêtes peu visibles (*Centroscymnus*). Cinq fentes branchiales subégales, toutes situées en avant des pectorales; spiracles toujours présents, de grandeur moyenne; yeux latéraux sans membrane nictitante. Dents semblables ou dissemblables aux deux mâchoires, avec une forte cuspidé médiane parfois accompagnée de cuspidés secondaires. Deux nageoires dorsales précédées parfois d'une épine (longue à très courte) dont l'extrémité peut être cachée par la peau; origine de la première dorsale située en avant de l'origine des pelviennes; taille des pelviennes égale ou inférieure à celle de la seconde dorsale; pas d'anale; caudale plus ou moins symétrique, à lobe inférieur plus ou moins développé. Denticules cutanés généralement rapprochés, ni élargis ni en plaque. Coloration: dos grisâtre chez les espèces d'eaux peu profondes, sombre à noir chez celles des eaux profondes; plusieurs espèces possèdent des organes lumineux (dans la zone, les espèces des genres *Etmopterus* et *Somniosus*).



Ces requins se trouvent dans les régions tempérées chaudes et tropicales et sont principalement confinés en eau profonde (50 m et plus); ceux qui vivent dans les eaux tempérées froides sont généralement des formes d'eau peu profonde. Ils forment des bancs, se nourrissent surtout de poissons et peuvent endommager les engins de pêche quand ils s'attaquent aux poissons capturés. Quelques espèces sont très appréciées pour leur chair. La famille a une grande importance pour la pêche, comme ressource alimentaire et pour la préparation de l'huile de foie (534 t, statistiques FAO, 1983).

Familles voisines dans la zone :

Echinorhinidae: corps recouvert de grands denticules clairsemés, en forme de plaque; spiracles petits; cinquième paire de fentes branchiales nettement plus longue que les autres; origine de la première dorsale au-dessus ou en arrière de l'origine des pelviennes; pelviennes beaucoup plus grandes que la seconde dorsale.

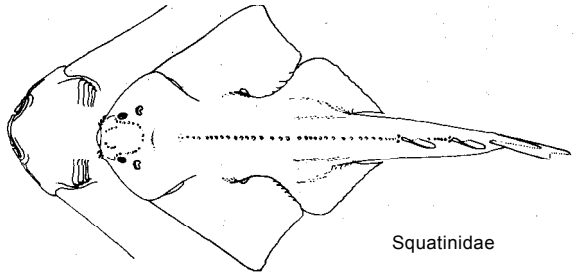


Echinorhinidae

Oxynotidae: corps plus haut, comprimé; nageoires dorsales plus hautes; un repli cutané bien visible de chaque côté entre les bases des pectorales et des pelviennes.

Squatinae: tronc très aplati dorso-ventralement, yeux sur la face dorsale de la tête; bords antérieurs des pectorales s'étendant vers l'avant au delà des fentes branchiales et les cachant en partie; pelviennes très larges, aliformes.

Toutes les autres familles de requins: anale présente.



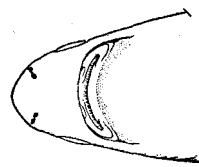
Squatinae



Clé des genres et espèces de la zone :

1 a. Dorsales sans épines

2a. Lèvres frangées (Fig. 1); bords des dents inférieures denticulés (Fig. 2a); caudale fortement asymétrique, à lobe inférieur peu développé (Fig. 3) Dalatias licha



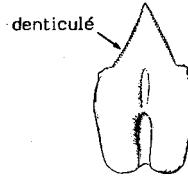
D. licha



lèvres frangées

Fig. 1

2b. Lèvres non frangées; bords des dents inférieures lisses (Fig. 2b); caudale légèrement asymétrique, avec un lobe inférieur bien développé (Fig. 4) Somniosus rostratus



a. D. licha



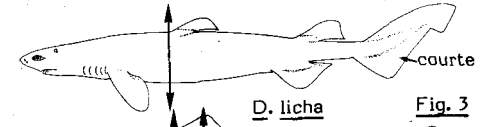
b. S. rostratus

dents inférieures

Fig. 2

1b. Première et seconde dorsales munies d'une épine

3a. Dents de taille presque semblable aux deux mâchoires, toutes avec des cuspidés très obliques, presque horizontales (Fig. 5); épines des nageoires sans sillons sur les côtés; pas d'échancrure subterminale sur la caudale; une fossette précaudale supérieure et une forte carène sur le pédoncule caudal. Squalus



D. licha

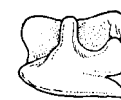
Fig. 3



S. rostratus

Fig. 4

4a. Narines avec un seul repli antérieur et pas de lobe accessoire (Fig. 6a); origine de la première dorsale bien en arrière du niveau de l'angle interne des pectorales; taches blanches sur les flancs (Fig. 7) (parfois absentes chez les adultes) ... Squalus acanthias



dent supérieure



dent inférieure

S. acanthias

Fig. 5

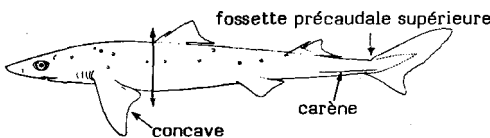


Fig. 7

S. acanthias



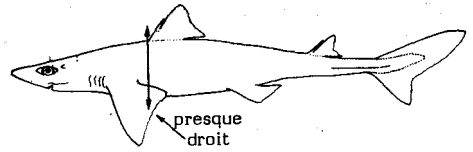
a. S. acanthias



b. S. blainvillei

Fig. 6

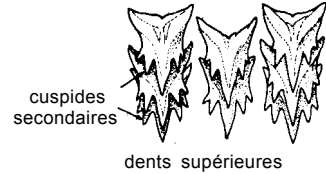
- 4b. Narines avec un lobe accessoire bien développé sur le repli nasal antérieur (Fig. 6b); origine de la première dorsale en avant de l'angle interne des pectorales; pas de taches blanches sur les flancs (Fig. 8) squalus blainvillei



S. blainvillei

Fig. 8

- 3b. Dents plus ou moins dissemblables aux deux mâchoires, les inférieures beaucoup plus grandes que les supérieures, ces dernières avec des cuspidés verticales ou obliques; un sillon présent sur les côtés de l'épine des nageoires; échancrure subterminale présente sur la caudale; pas de fossettes précaudales ni de carènes latérales sur le pédoncule caudal



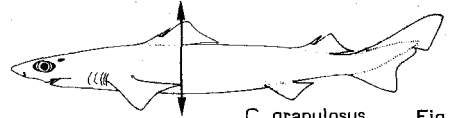
E. spinax

Fig. 9

- 5a. Dents supérieures avec une cuspide médiane mince et une ou plusieurs cuspidés secondaires de chaque côté (Fig. 9) Etmopterus spinax

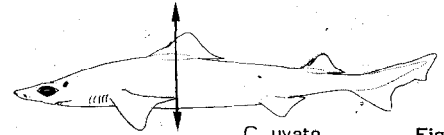
- 5b. Dents supérieures sans cuspidés secondaires de part et d'autre de la cuspide médiane

- 6a. Dents supérieures relativement larges; épine de la première dorsale au-dessus ou juste en avant de l'angle interne des pectorales; bord interne des pectorales anguleux ou très allongé (Figs 10, 11) Centrophorus



C. granulosus

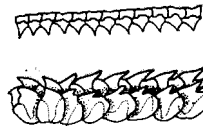
Fig. 10



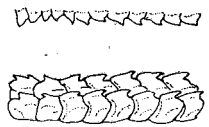
C. uyato

Fig. 11

- 7a. Dents supérieures à cuspide verticale, s'étendant loin sur les côtés de la symphyse (Fig. 12a); denticules des flancs sans cuspidés chez les adultes, largement arrondis, et avec des crêtes confinées au bord postérieur de la couronne (Fig. 13a) Centrophorus granulosus



a. C. granulosus

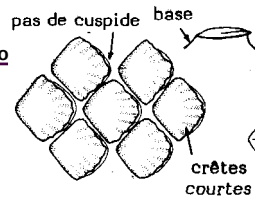


b. C. uyato

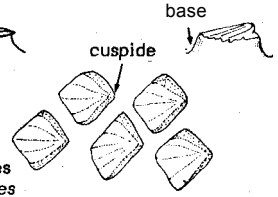
dents

Fig. 12

- 7b. Dents supérieures à cuspide oblique sauf quelques rangées à cuspide verticale au niveau de la symphyse (Fig. 12b); denticules des flancs avec une cuspide chez les adultes et avec des crêtes sur toute la longueur de la couronne (Fig. 13b) Centrophorus uyato



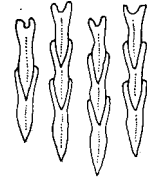
a. C. granulosus



b. C. uyato

Fig. 13

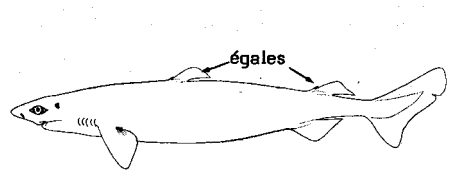
- 6b. Dents supérieures très étroites (Fig. 14);
épines des dorsales très petites;
première dorsale située bien en arrière
de l'extrémité des pectorales; angle
interne des pectorales court et large-
ment arrondi (Fig. 15) Centroscyrnus coelolepis



dents supérieures

C. coelolepis

Fig. 14



C. coelolepis

Fig. 15



Liste des espèces de la zone :

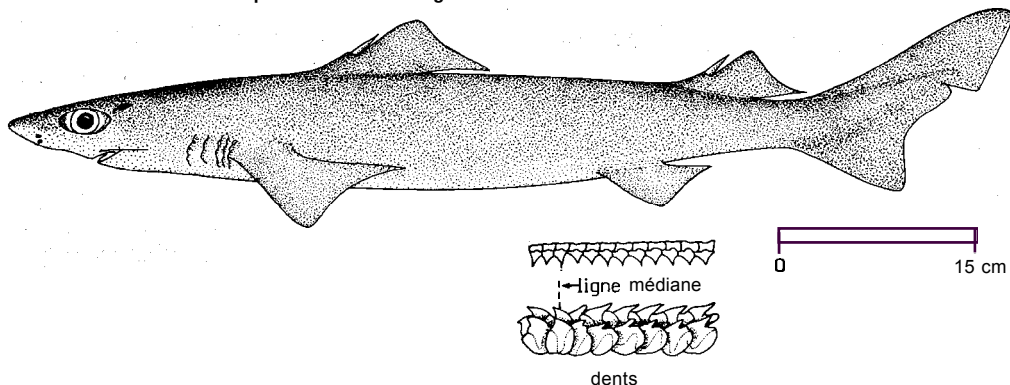
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

<u>Centrophorus granulosus</u> (Bloch & Schneider, 1801)	SQUAL Centrop 1
<u>Centrophorus uyato</u> (Rafinesque, 1809)	SQUAL Centrop 4
<u>Centroscyrnus coelolepis</u> Bocage & Capello, 1864	SQUAL Centros 1
<u>Dalatias licha</u> (Bonnaterre, 1788)	SQUAL Dal 1
<u>Etmopterus spinax</u> (Linnaeus, 1758)	SQUAL Etmo 2
<u>Somniosus rostratus</u> (Risso, 1826)	SQUAL Somn 1
<u>Squalus acanthias</u> Linnaeus, 1758	SQUAL Squal 1
<u>Squalus blainvillei</u> (Risso, 1826)	SQUAL Squal 3

Centrophorus granulosus (Bloch & Schneider, 1801)

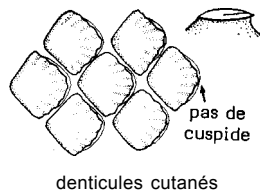
SQUAL Centrop 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires: FAO: An - Gulper shark; Es - Quelvacho; Fr - Squale-chagrin commun.
Nationaux:

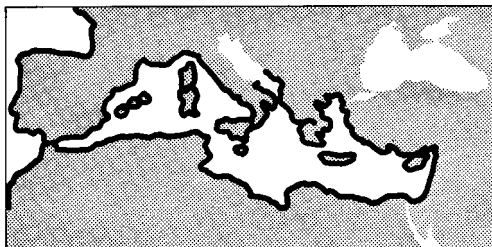
Caractères distinctifs : Corps allongé et légèrement comprimé; denticules cutanés dorsaux nettement séparés et ne se chevauchant pas, à couronne basse, en épine chez les jeunes mais large et arrondie chez les adultes, sans cuspidés et avec des crêtes basses confinées à leur bord postérieur. Dents différentes aux deux mâchoires; les supérieures beaucoup plus petites, avec une cuspidé haute, le plus souvent verticale et sans cuspidés secondaires; les inférieures grandes comprimées, en lame, avec une seule cuspidé oblique, sans cuspidés secondaires, leur bord postérieur échancré et avec des denticulations chez les adultes. Sur le bord antérieur des deux nageoires dorsales, une épine courte, forte, présentant des sillons latéraux; première nageoire dorsale relativement haute et courte, seconde dorsale plus basse que la première; angle interne des pectorales très allongé, formant un lobe pointu, étroit, qui dépasse en arrière le niveau de la première épine dorsale, son bord interne plus long que la distance de la seconde épine dorsale à l'origine de la caudale; caudale à forte échancrure subterminale. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration:** dos gris, ventre plus clair.



Taille : Maximum: au moins 150 cm (120 cm en Méditerranée); commune de 45 à 90 cm.

Habitat et biologie : Requin d'eau profonde, relativement commun, démersal sur fond vaseux du bord du plateau continental et dans la partie supérieure du talus, de 60 à 1 200 m de profondeur, surtout de 150 à 500 m. Vivipare aplacentaire, taille à la naissance de 30 à 42 cm. Première maturité sexuelle à 70-80 cm. Se nourrit de Gadidés et de Myctophidés (poissons-lanternes).

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle crevette en Sicile; ailleurs, pêche artisanale avec chaluts, filets maillants, palangres de fond et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile et du Maroc, occasionnellement, voire rarement, ailleurs; est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, salé-séché, et utilisé pour l'huile de son foie.

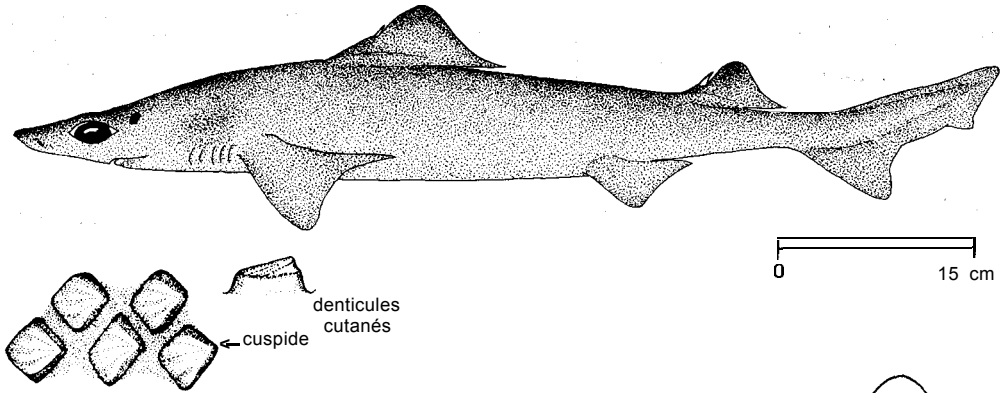


Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Zaïre, dans le golfe du Mexique, dans l'océan Indien ouest et peut-être le Pacifique nord-ouest

Centrophorus uyato (Rafinesque, 1809)

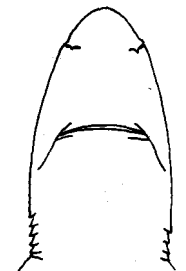
SQUAL Centrop 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

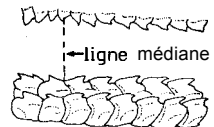


Noms vernaculaires : FAO: An - Little gulper shark; Es - Quelva; Fr - Petit squal-chagrin. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et légèrement comprimé; denticules cutanés dorsaux très espacés à couronne basse, en épine chez les jeunes mais plus grande chez les adultes, avec des crêtes basses sur la longueur de la couronne et une cuspid très courte sur le bord postérieur. Dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures beaucoup plus petites, avec une cuspid basse, oblique (sauf quelques rangées à cuspid verticale dans la région de la symphyse) et sans cuspides secondaires; les inférieures grandes, comprimées, en lame, avec une seule cuspid oblique, sans cuspides secondaires, le bord postérieur profondément échancré, et sans denticulations chez les adultes. Une épine forte et courte, munie de sillons latéraux, sur le bord antérieur des deux nageoires dorsales; première dorsale relativement haute et courte, seconde dorsale plus basse que la première; angle interne des pectorales très allongé, formant un lobe étroit, pointu, s'étendant bien en arrière du niveau de l'épine de la première dorsale, son bord interne à peu près aussi long que la distance de l'épine de la seconde dorsale à l'origine supérieure de la caudale; caudale à forte échancrure subterminale. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration :** dos brun-gris foncé, ventre plus clair, nageoires un peu plus foncées que le dos, leur bord postérieur blanc ou transparent; souvent une tache plus sombre au-dessus des fentes branchiales et des yeux.



tête en vue ventrale

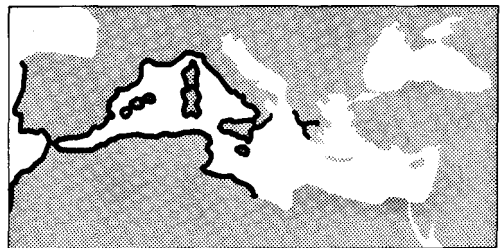


dents

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 40 à 90 cm.

Habitat et biologie : Requin d'eau profonde relativement commun, démersal sur le bord du plateau continental et la partie supérieure du talus, de 50 à 1400 m, généralement de 500 à 1000 m de profondeur. Vivipare aplacentaire, généralement un seul jeune de 40 cm à la naissance; mâles matures à 81-94 cm, femelles à 75-89 cm. Se nourrit de poissons osseux et de calmars.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (pêche crevettière en Sicile) et artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile, rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, et utilisé pour l'huile de son foie.



Egalement dans l'Atlantique est au large des côtes africaines, dans le golfe du Mexique, dans l'océan Indien sud-ouest et peut-être le Pacifique ouest