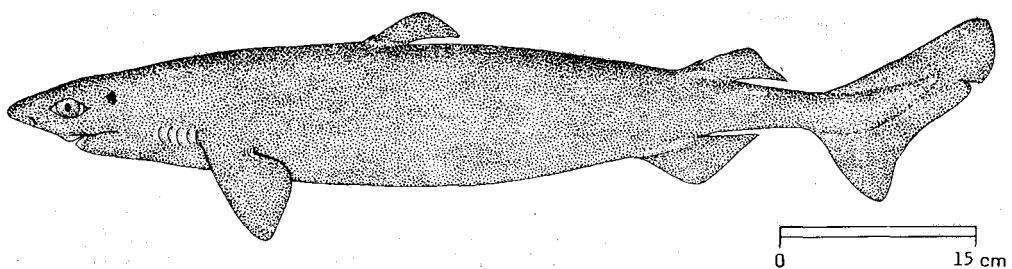


Centroscymnus coelolepis Bocage & Capello, 1864

SQUAL Centros 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



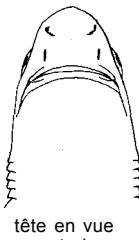
Noms vernaculaires : FAO: An - Portuguese dogfish; Es - Pailona; Fr - Pailona commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps modérément épais et légèrement comprimé; denticules cutanés dorsaux tricuspidés et avec des crêtes chez les jeunes, mais circulaires, lisses et sans cuspides chez les adultes. Dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures très petites, avec une cuspide verticale mince et sans cuspides secondaires; les inférieures grandes, comprimées, en forme de lame, avec une seule cuspide oblique, sans cuspides secondaires, leur bord postérieur profondément échancré et sans denticulations. Une très petite épine munie de sillons latéraux sur le bord antérieur des deux dorsales; première nageoire dorsale courte et basse, presque aussi grande que la seconde dorsale, son origine très en arrière des pectorales; ces dernières sont beaucoup plus courtes que le lobe supérieur de la caudale, leur angle interne est largement arrondi; caudale avec une échancrure subterminale bien développée. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration**: uniformément noir brunâtre.

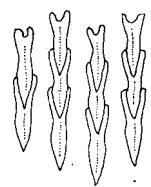
Taille : Maximum: 114 cm; commune jusqu'à 90 cm.

Habitat et biologie : Requin relativement commun, démersal sur la pente supérieure du talus continental, de 270 à plus de 2 000 m de profondeur, généralement au-delà de 400 m. Vivipare aplacentaire (13 à 16 jeunes). Se nourrit de petits poissons osseux.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond; n'apparaît que rarement sur les marchés. Commercialisé frais.



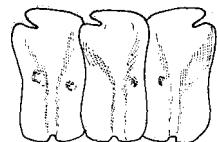
tête en vue ventrale



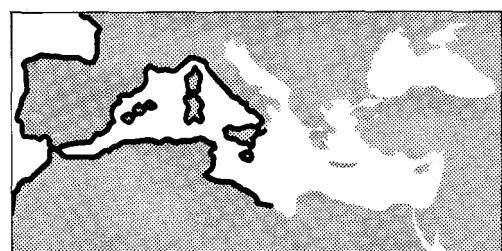
dents supérieures



denticule cutané



dents inférieures

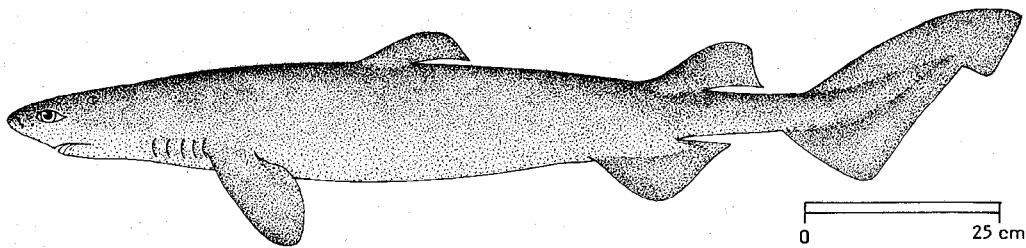


Egalement en Atlantique est, de l'Islande au Cap de Bonne Espérance, dans l'Atlantique nord-ouest et peut-être dans le Pacifique ouest

Dalatias licha (Bonnaterre, 1788)

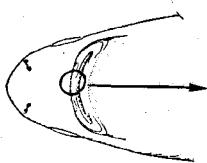
SQUAL Dal 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Scymnorhinus licha (Bonnaterre, 1788)

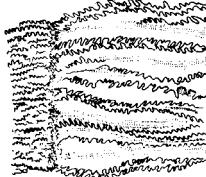


Noms vernaculaires : FAO: An - Kitefin shark; Es - Carocho; Fr - Squale-liche. Nationaux:

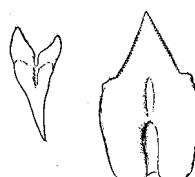
Caractères distinctifs : Requin de taille moyenne, à corps cylindrique; denticules cutanés dorsaux bas, sessiles, munis d'une courte cuspide pointue et de crêtes longitudinales; museau arrondi et conique, à peu près aussi long que la largeur de la bouche; lèvres très épaisses et frangées avec des plis et des sillons transversaux; dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures beaucoup plus petites, avec une cuspide mince en forme d'aiguille verticale ou légèrement inclinée et sans cuspides secondaires; les inférieures très grandes, en forme de lame, avec une seule cuspide très large, haute, verticale ou semi-verticale, sans cuspides secondaires, et avec des denticulations. Pas d'épine aux nageoires dorsales; première nageoire dorsale plus proche des pectorales que des pelviennes, son origine située en arrière du niveau de l'angle interne des pectorales; seconde dorsale légèrement plus grande que la première; pectorales beaucoup plus courtes que le lobe supérieur de la caudale; caudale avec une échancrure subterminale très marquée, son lobe inférieur très peu développé. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration :** uniformément gris foncé ou brun chocolat, bord postérieur des nageoires clair.



tête en vue ventrale



lèvres frangées



dents supérieure et inférieure à la symphysis

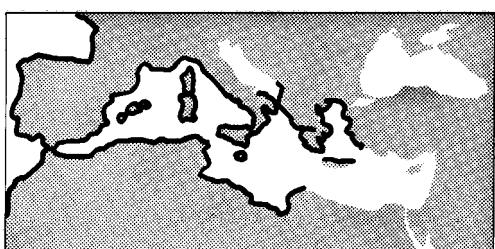


denticules cutanés

Taille : Maximum: au moins 180 cm; commune de 40 à 120 cm.

Habitat et biologie : Requin commun, démersal au-dessus des fonds vaseux du bord du plateau continental et de la partie supérieure du talus, de 37 à plus de 1 000 m, généralement de 300 à 800 m de profondeur. Vit surtout en solitaire. Vivipare aplacentaire (3 à 16 jeunes d'environ 30 cm à la naissance); mâles matures à 77-121 cm, femelles à 117-159 cm. Se nourrit d'une grande variété de poissons mésopélagiques de taille petite à moyenne et de poissons benthiques (requins et raies), et également de poulpes et de crustacés.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond et des lignes à main. Apparaît régulièrement sur les marchés de la mer Méditerranée et du Maroc, rarement en Grèce et en Sicile où il est vendu dépouillé; il est commercialisé frais et réfrigéré.

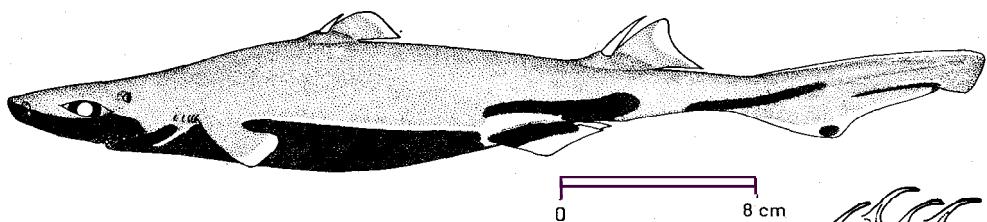


Egalement en Atlantique est, de l'Ecosse au Cameroun, en Atlantique nord-ouest, dans l'océan Indien ouest et le Pacifique centre et ouest

***Etomopterus spinax* (Linnaeus, 1758)**

SQUAL Etmo 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: An - Velvet belly; Es - Negro; Fr - Sagre commun. Nationaux:

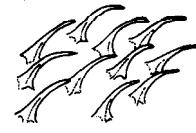
Caractères distinctifs : Petit requin à corps modérément épais, de section transversale cylindrique; denticules cutanés dorsaux très rapprochés avec des couronnes pointues minces et recourbées, formant brosse, ceux des flancs et de la queue espacés et non alignés régulièrement; denticules présents aussi sur le museau modérément allongé. La plus grande largeur de la tête à peu près égale à la longueur du museau; sillons labiaux courts, lèvres lisses, minces, sans papilles; dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures avec une cuspide médiane et des cuspides secondaires latérales étroites; les inférieures grandes, larges, comprimées en forme de lame, avec une seule cuspide oblique, basse, à bord lisse. Nageoires dorsales avec des épines fortes munies de sillons, la seconde épine beaucoup plus grande que la première; niveau de la première dorsale entre les pectorales et les pelviennes, son origine en arrière des extrémités postérieures libres des pectorales; seconde dorsale beaucoup plus grande que la première; caudale de longueur moyenne, étroite et asymétrique, avec une échancrure subterminale, le lobe inférieur à peine développé; pas de carènes ni de fossettes précaudales sur le pédoncule caudal. Des organes lumineux latéraux. **Coloration** : dos brun, face ventrale de la tête et ventre noirs; une marque noire allongée, au-dessus et en arrière des pelviennes, une autre, étroite, à la base de la caudale et sur son axe.

Taille : Maximum: 60 cm (peut-être 115 cm); commune de 20 à 45 cm.

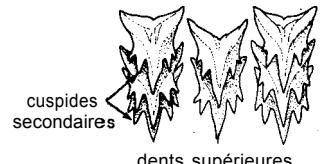
Habitat et biologie : Requin commun, démersal sur fond vaseux et argileux de 70 à plus de 1000 m, plus commun de 300 à 500 m de profondeur. Vivipare aplacentaire (6 à 20 jeunes de 10 à 11 cm à la naissance); maturité à 28-36 cm. Se nourrit de petits poissons, calmars et crustacés.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche artisanale avec des chaluts et palangres de fond et des lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, rarement ailleurs, il est commercialisé frais et utilisé pour l'huile de son foie.

0 8 cm



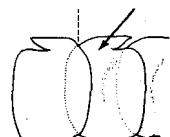
denticules cutanés



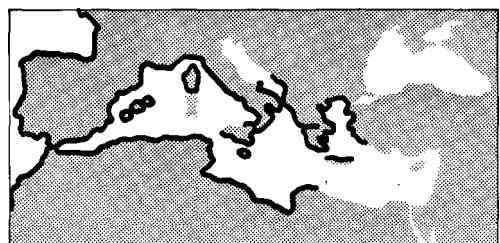
cuspides secondaires

dents supérieures

en forme de lame



dents inférieures

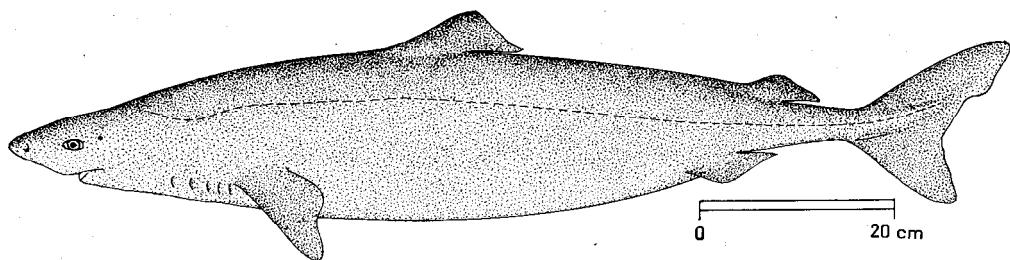


Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie à l'Afrique du sud

Somniosus rostratus (Risso, 1826)

SQUAL Somn 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Somniosus bauchotae Quéro, 1976



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Little sleeper shark; **Es** - Tollo boreal; **Fr** - Laimargue de la Méditerranée. Nationaux:

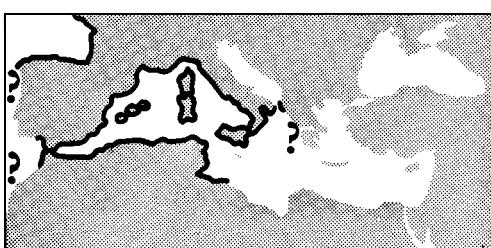
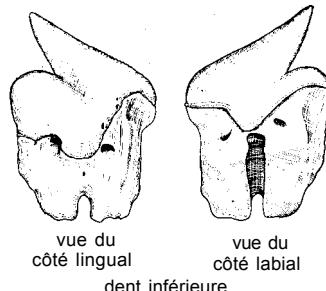
Caractères distinctifs : Corps modérément épais et légèrement comprimé; denticules cutanés dorsaux en forme d'épine, avec des cuspides pointues et des crêtes longitudinales; yeux de petite taille, museau largement arrondi, modérément allongé, légèrement plus long que la largeur de la bouche; lèvres lisses, sans crêtes ni plis; dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures très petites, avec une cuspide courte et verticale, sans cuspides secondaires; les inférieures grandes, en lame, sans denticulations, avec une seule cuspide oblique, sans cuspides secondaires et à bord profondément échancré. Pas d'épines aux nageoires dorsales; première dorsale courte et basse, son origine nettement postérieure à l'angle interne des pectorales, son extrémité postérieure libre située loin en avant de l'origine des pelviennes; pectorales beaucoup plus courtes que le lobe supérieur de la caudale; caudale légèrement asymétrique avec une échancrure terminale bien développée et un lobe inférieur nettement différencié. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales; une carène basse sur la base inférieure de la nageoire caudale. **Coloration** : brun à gris.

Taille : Maximum: 140 cm; commune jusqu'à 100 cm;

Habitat et biologie : Requin d'eau profonde, peu commun, démersal sur le bord externe du plateau continental et la partie supérieure du talus, de 200 à 1 000 m de profondeur. Vivipare aplacentaire, mâles matures à 71 cm, femelles à 82-134 cm. Jeunes de 21-28 cm à la naissance. Se nourrit de poissons et d'invertébrés benthiques.

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des palangres de fond et des lignes à main, n'apparaît que très rarement sur les marchés de la zone.

tête en vue ventrale

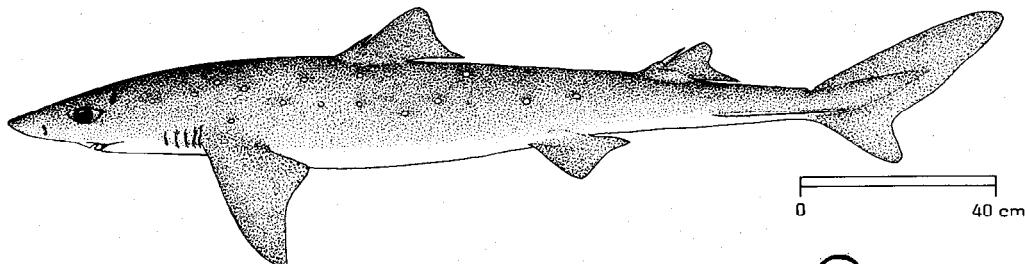


Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne aux côtes du Maroc, et peut-être au Japon

Squalus acanthias Linnaeus, 1758

SQUAL Squal 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



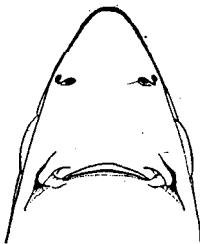
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Piked dogfish; **Es** - Mielga;
Fr - Aiguillat commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps assez allongé et fusiforme; denticules dorsaux à couronne étroite à modérément large, avec 3 cuspides chez l'adulte. Museau pointu, légèrement plus long que la largeur de la bouche, la distance de son extrémité au bord médial des narines à peu près égale à celle qui sépare ce dernier point de l'extrémité antérieure du sillon labial supérieur; narines à replis allongés sans lobe accessoire sur leur bord médial; dents semblables aux deux mâchoires, petites, comprimées, avec une seule cuspide fortement oblique et un bord postérieur échancré, et sans cuspides secondaires ni denticulations. Première dorsale plus grande que la seconde, son origine située au-dessus ou en arrière de l'angle interne des pectorales; les deux nageoires dorsales avec une épine forte, sans sillons; épine de la première dorsale assez courte, son extrémité située bien au-dessous de l'apex de la nageoire; épine de la seconde dorsale plus longue, atteignant presque l'apex de la nageoire; pectorales assez allongées, leur angle interne étroitement arrondi et leur bord postérieur concave; caudale asymétrique, sans échancrure subterminal, mais avec un lobe ventral bien développé. Pédoncule caudal avec une carène latérale basse de chaque côté et une fossette précaudale supérieure. **Coloration:** dos gris foncé ou brun-gris, ventre gris clair à blanc généralement avec une rangée irrégulière de petites taches blanches sur les côtés.

Taille : Maximum: 200 cm (140 dans la zone);
commune de 60 à 90 cm (mâles), 75 à 105 (femelles).

Habitat et biologie : Requin vorace, très bon nageur, essentiellement démersal, exceptionnellement jusqu'à 900 m, surtout de 10 à 200 m en Méditerranée et 120 m en mer Noire. Pénètre dans les baies et estuaires. Forme souvent de grands bancs d'individus du même sexe ou de même taille. Vivipare aplacentaire (1 à 20 jeunes de 20 à 33 cm à la naissance), incubation de 18 à 22 mois; mâles matures à 59-72 cm (82-116 cm en mer Noire), femelles à 70-100 cm (98-120 cm en mer Noire). Se nourrit principalement de poissons osseux, surtout d'espèces se rassemblant en bancs, mais aussi de poissons benthiques, et également de calmars et de crabes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (mer Tyrrhénienne, Adriatique, Chypre, côtes d'Israël et mer Noire), artisanale ailleurs. Pris comme faux-poisson de la pêche au merlu. En 1983, 245 t (statistiques FAO) et 1,5 sur les côtes d'URSS. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, palangres dérivantes et lignes à main, parfois sennes de plage (Turquie). Présent régulièrement sur les marchés d'URSS, de Turquie, de Grèce, d'Israël, de la mer Tyrrhénienne et du Maroc, occasionnellement voire rarement ailleurs, est commercialisé frais, congelé, fumé ou salé-séché; est également utilisé comme appât au Maroc, et pour son huile (URSS).



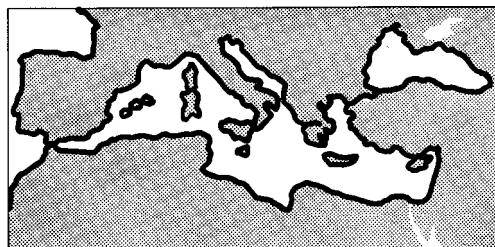
tête en vue ventrale



dent supérieure



dent inférieure

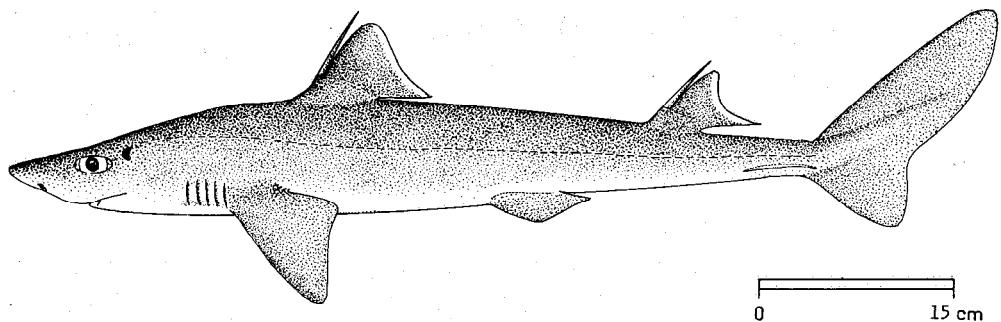


Egalement dans les eaux tempérées chaudes à boréales des océans Atlantique et Pacifique. Vraisemblablement le requin le plus abondant, tolérant des eaux de 7-8° à 12-15°C, et pouvant pénétrer en eau saumâtre

Squalus blainvillei (Risso, 1826)

SQUAL Squal 3

Autres noms scientifique encore en usage : Aucun.

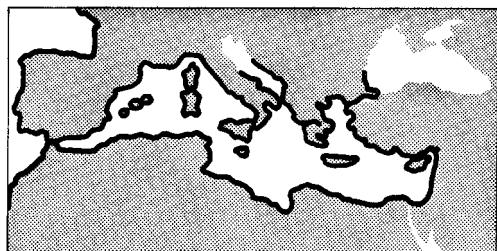


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Longnose spurdog; **Es** - Galludo; **Fr** - Aiguillat-coq. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps modérément allongé et fusiforme; denticules dorsaux à couronne large avec 3 cuspides chez les adultes. museau pointu, légèrement plus long que la largeur de la bouche, la distance de son extrémité au bord médial des narines plus grande que celle de ce dernier point à l'extrémité antérieure des sillons labiaux; narines avec des replis antérieurs allongés ayant de courts lobes accessoires sur leur bord médial; dents semblables aux deux mâchoires, petites, comprimées, avec une seule cuspide fortement oblique, à bord postérieur échancré et sans cuspides secondaires ni denticulations; première nageoire dorsale plus grande et plus haute que la seconde, son origine située au-dessus du bord interne des pectorales près du niveau de leur insertion; une forte épine très longue et sans sillons aux deux nageoires dorsales, atteignant ou dépassant généralement leur apex; pectorales assez larges, leur angle interne arrondi et leur bord postérieur presque droit; caudale asymétrique, sans échancrure subterminale mais à lobe vertical bien développé. Pédoncule caudal avec une carène latérale basse de chaque côté et une fossette précaudale supérieure. **Coloration** : dos plus ou moins brun foncé, ventre blanchâtre.

Taille : Maximum: 110 cm; commune de 50 à 80 cm.

Habitat et biologie : Requin vivant dans les eaux tropicales et tempérées, démersal sur le plateau continental et la pente supérieure du talus sur fonds de vase profonde, de 16 à 700 m. Vivipare aplacentaire (3 ou 4 jeunes d'environ 23 cm à la naissance), mâles matures à 45-50 cm, femelles à 50-65 cm. Se nourrit de poissons osseux, céphalopodes et crustacés.



Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Adriatique, Sicile, Tunisie, Chypre) et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond; palangres dérivantes et lignes à main. Présent régulièrement sur les marchés d'Adriatique, de Sicile, de Tunisie, du Maroc, de Grèce et de Turquie, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé; également utilisé comme appât au Maroc.

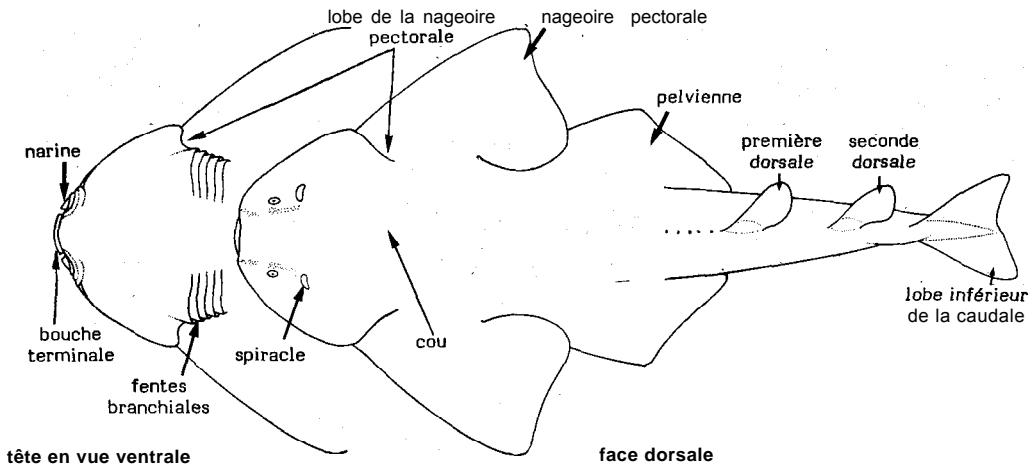
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Afrique du sud, et dans le Pacifique nord-ouest

SQUATINIDAE

SQUAT

Anges de mer

Requins de taille moyenne, aplatis comme des raies. Tête ronde ou ovale avec un "cou" distinct à la base des pectorales; 5 paires de fentes branchiales latéroventrales, invisibles en vue dorsale, de longueur modérée; pas de branchiospines; narines à l'extrémité du museau, avec les replis antérieurs en forme de barbillons complexes; yeux sur la face dorsale de la tête, sans membrane nictitante; bouche terminale, courte et anguleuse, atteignant le niveau des yeux quand les mâchoires ne sont pas projetées en avant; dents petites, semblables aux deux mâchoires, avec une seule cuspide forte, en forme d'aiguille et sans cuspides secondaires. Nageoires pectorales très grandes, à lobe triangulaire large s'étendant vers l'avant à partir de leur base, au-delà des fentes branchiales (mais non soudées aux côtés de la tête comme chez les raies); pelviennes très grandes en forme d'ailes; deux petites nageoires dorsales sans épines, subégales, placées très en arrière sur la queue, la première située en arrière de la base des pelviennes; pas de nageoire anale; caudale très courte, presque symétrique, mais pas en demi-lune, son lobe inférieur légèrement plus long que le supérieur. Pédoncule caudal modérément aplati, avec une courte carène longitudinale basse de chaque côté. Intestin avec une valvule spirale en vrière ou en tire-bouchon. Coloration : dos gris ou brunâtre; ventre blanc, avec des marques plus sombres irrégulières ou des ocelles clairs.



Les anges de mer sont largement distribués et souvent abondants dans les régions tempérées froides à tropicales, des eaux côtières peu profondes aux pentes supérieures du talus continental. Ils vivent sur le fond, souvent enfouis dans le sable ou la vase, et se nourrissent de petits poissons. Généralement sans danger, mais agressifs s'ils sont provoqués et capables d'infliger de sérieuses coupures avec leurs dents petites mais acérées et leurs fortes mâchoires. Les anges de mer sont capturés par les chaluts, les filets maillants et les palangres de fond, et commercialisés frais.

Familles voisines dans la zone :

La combinaison des caractères soulignés ci-dessus distingue facilement les anges de mer de toutes les autres familles de requins de la zone.

Raies (Batoidea): pectorales fusionnées avec la tête au-dessus des fentes branchiales ventrales, pas de "cou" à la base des pectorales et lobe inférieur de la caudale (quand il existe) beaucoup plus court que le supérieur; généralement bouche ventrale.

Clé des espèces de la zone :

1a. Tête relativement large; tronc très large, largeur à l'extrémité postérieure de la base des pectorales environ 3,6 à 4,0 fois dans la longueur totale; pectorales courtes, leur extrémité formant un angle aigu; pas d'épines (ou très grands denticules) sur la tête; yeux petits, leur longueur 3,5 à 5,5 fois dans l'espace qui les sépare; denticules du dos avec des couronnes très étroites à cuspides courtes; replis nasaux antérieurs relativement petits, faiblement frangés et largement séparés; partie de la lèvre supérieure comprise entre les replis nasaux se développant en un arc large et bas; un barbillon sur chaque repli nasal antérieur simple (Fig. 1) **Squatina squatina**

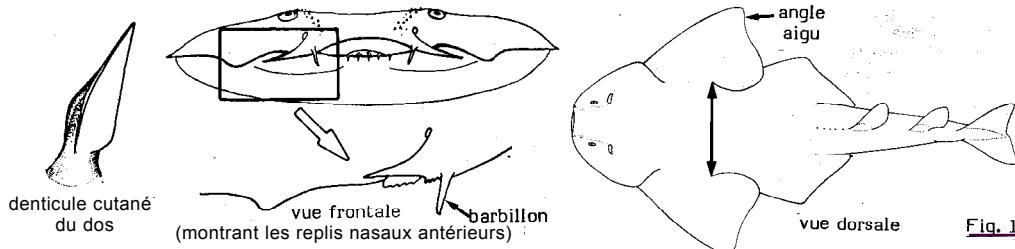


Fig. 1



1b. Tête relativement étroite; tronc relativement étroit, largeur à l'extrémité postérieure de la base des pectorales environ 4,9 à 6,0 fois dans la longueur totale; pectorales longues, leur extrémité peu anguleuse; épines proéminentes, très grandes sur la tête; yeux grands, leur longueur 2,8 à 3,4 fois dans l'espace qui les sépare; denticules dorsaux à couronne très large et cuspide émoussée; replis nasaux antérieurs relativement grands, plus ou moins frangés et peu espacés; partie de la lèvre supérieure comprise entre les replis nasaux se développant généralement en un arc étroit et haut; un barbillon sur chaque repli nasal antérieur, avec des franges faibles à fortes (Figs. 2, 3)

2a. Denticules des épines sur la ligne médiiodorsale soit petits et confinés à la queue en arrière de la base des pelviennes et en avant de la première dorsale, soit complètement absents; origine de la première dorsale généralement au niveau de l'extrémité postérieure des pelviennes mais parfois à leur niveau; denticules dorsaux à couronne en forme de coin, en crochet vers l'arrière; sur les côtés de la tête, replis cutanés sans lobes; replis nasaux antérieurs et barbillons nasaux antérieurs munis de franges faibles, peu découpées; sur le dos taches blanches très grandes et bien visibles (Fig. 2) **Squatina oculata**

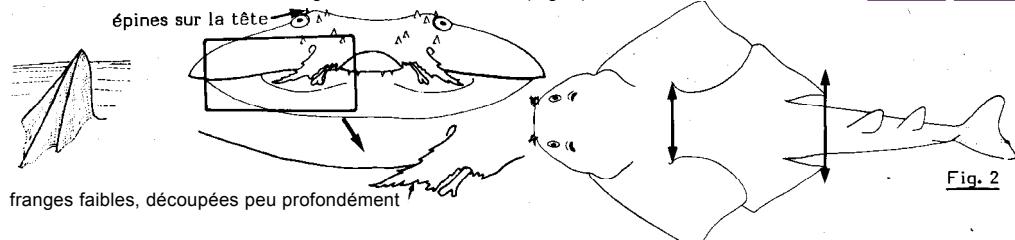


Fig. 2

2b. Très grands denticules en épine sur la ligne médiiodorsale, s'étendant au avant jusqu'à la base de la tête; présents aussi entre les nageoires dorsales et en arrière de la seconde dorsale; origine de la première dorsale au niveau ou légèrement en avant de l'extrémité postérieure des pelviennes; denticules dorsaux à couronne dressée, pyramidale, pas en crochet; sur les côtés de la tête replis cutanés avec des lobes bien visibles; replis nasaux et barbillons nasaux antérieurs munis de franges fortes, bien entaillées, proéminentes; petites taches blanches sur le dos, peu visibles (Fig.3) **Squatina aculeata**

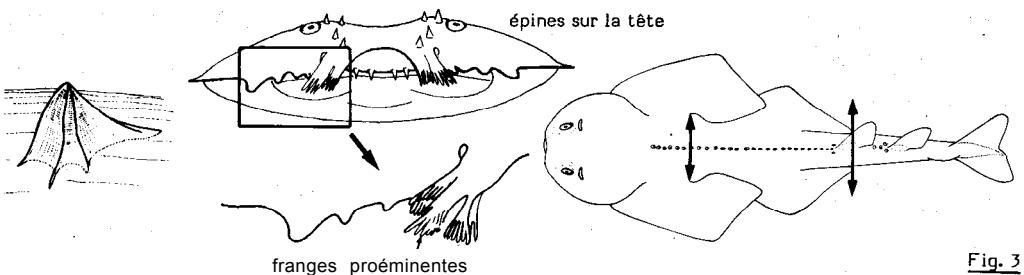


Fig. 3

Liste des espèces de la zone :

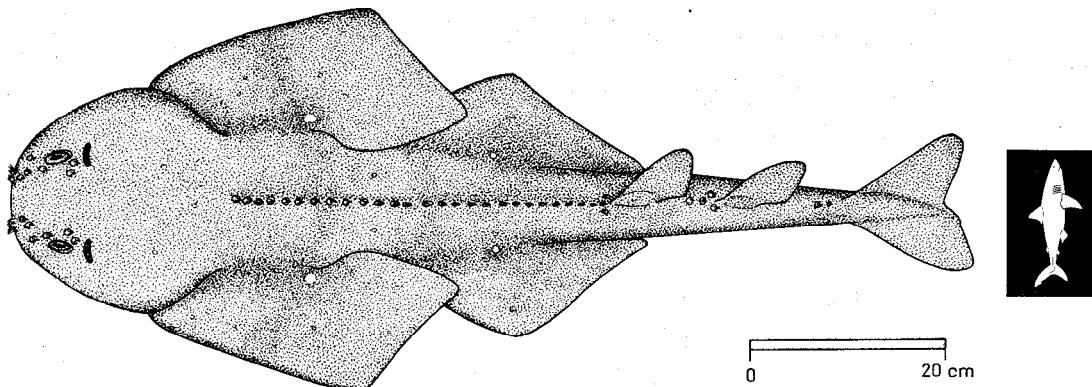
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

<u>Squatina aculeata</u> Cuvier, 1829	SQUAT Squat 4
<u>Squatina oculata</u> Bonaparte, 1840	SQUAT Squat 3
<u>Squatina squatina</u> (Linnaeus, 1758)	SQUAT Squat 1

Squatina aculeata Cuvier, 1829

SQUAT Squat 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



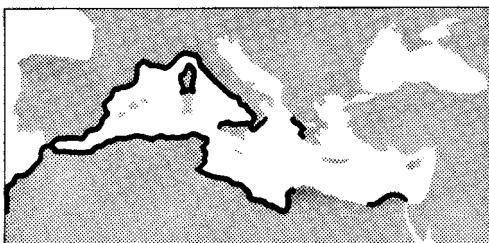
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Sawback angelshark; **Es** - Angelote espinoso; **Fr** - Ange de mer épineux. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de grande taille moyenne en forme de raie. Corps très aplati, sa largeur au niveau de l'extrémité postérieure de la base des pectorales contenu 5,4 à 6,0 fois environ dans la longueur totale. Denticules cutanés dorsaux à couronne très large, pyramidale à pointe émoussée; très grands denticules ou boucles présents sur le museau et entre les yeux et les spiracles, également sur la ligne médiadorsale, de la base de la tête jusqu'en arrière de la seconde dorsale. Tête très aplatie, presque circulaire, avec un "cou" distinct à l'origine des pectorales; yeux relativement grands, leur diamètre contenu environ 3,1 fois dans l'espace qui les sépare et environ 1,3 fois dans la largeur des spiracles; 5 fentes branchiales de longueur modérée, situées ventrolatéralement et dissimulées par les lobes antérieurs des pectorales; spiracles très grands; narines à l'extrémité du museau; replis nasaux antérieurs peu espacés et profondément frangés, chacun muni d'un barbillon très ramifié; replis nasaux postérieurs grands, fortement frangés; partie de la lèvre supérieure comprise entre les replis nasaux antérieurs en forme d'arc étroit et haut; replis cutanés, sur les côtés de la tête, munis de chaque côté de 3 lobes triangulaires; bouche terminale, courte; dents des deux mâchoires avec une cuspide forte et courte, sans cuspides secondaires; pectorales très grandes, relativement longues, leur extrémité postérieure modérément pointue; pelviennes larges; origine de la première nageoire dorsale à peu près au niveau de l'extrémité postérieure libre des pelviennes; anale absente; caudale courte, presque symétrique, son lobe inférieur plus long que le supérieur; pédoncule caudal avec une paire de carènes et une faible fossette précaudale supérieure. **Coloration**: dos brun ou brun-gris, avec des marques plus sombres estompées et de discrètes petites taches blanches symétriques; ventre blanc.

Taille : Maximum: 200 cm; commune jusqu'à 120 cm.

Habitat et biologie : Espèce des eaux tempérées chaudes à tropicales, démersale au-dessus du plateau et du talus continentaux, de 30 à 500 m sur fond vaseux, sablo-vaseux et d'herbiers. Vivipare aplacentaire; maturité à 124 cm. Se nourrit de petits requins et de carangidés.

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement (prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile) avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond; apparaît occasionnellement à rarement sur les marchés où il est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.



Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes ouest africaines, du Maroc à l'Angola