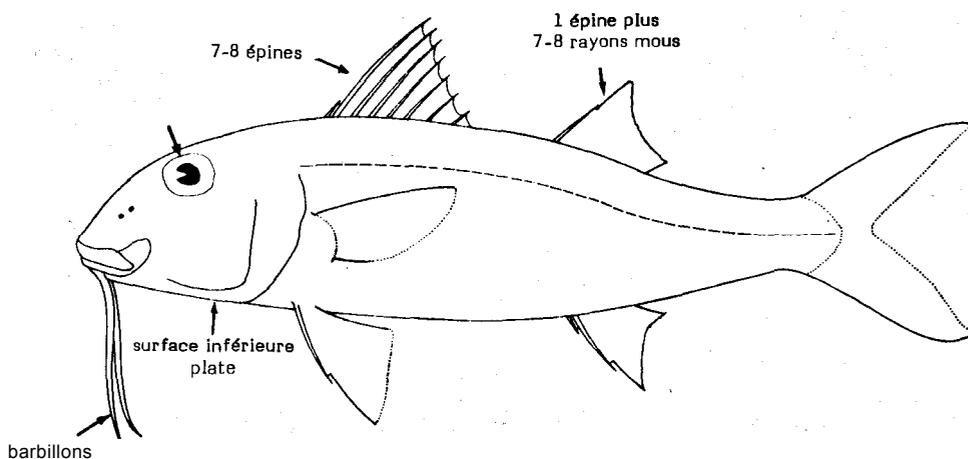


## MULLIDAE

## MULL

## Rougets-barbets

Poissons de petite taille. Corps légèrement comprimé, face ventrale de la tête et du ventre plate. Oeil situé près du profil dorsal, proportions relatives de l'oeil et du museau variant au cours de la croissance; bouche petite et légèrement protractile. Deux barbillons épais sur le menton pouvant se replier sur la gorge dans un sillon médian. Deux nageoires dorsales bien séparées, la première à 7-8 épines, la seconde à 1 épine et 7-8 rayons mous. Ecailles relativement grandes, légèrement cténoïdes, très caduques. Coloration : vive, les tons rouges et jaunes prédominant.

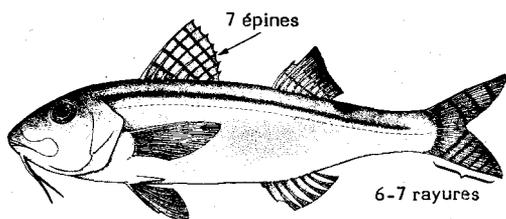


Poissons démersaux en eaux côtières, sur fonds sableux ou vaseux, dans les mers chaudes et tempérées. Les barbillons portent des organes sensoriels tactiles et gustatifs utilisés pour la recherche de la nourriture qui se compose principalement de petits invertébrés benthiques. Ils vivent isolés ou en groupes. Poissons de grande importance commerciale: 29 337 t pour l'ensemble des espèces de la famille (statistiques FAO, 1983). Particulièrement estimés pour leur chair très fine, ils sont capturés surtout dans les pêcheries artisanales.

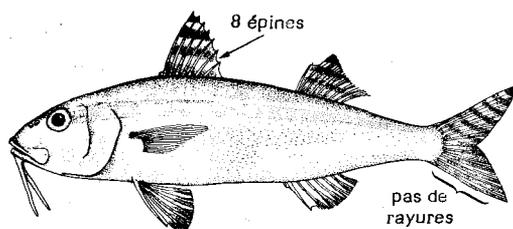
**Familles voisines dans la zone :** L'ensemble de leurs caractères, en particulier la présence de deux barbillons mentonniers et de deux nageoires dorsales séparées les distinguent aisément de toutes les autres familles.

**Clé des genres et espèces de la zone :**

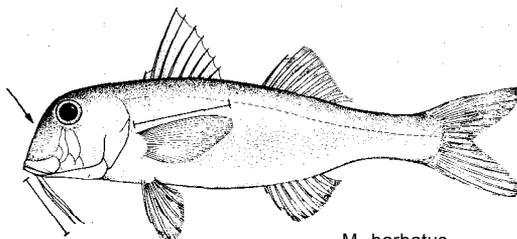
- 1a. Dents présentes sur les deux mâchoires; nageoires dorsales et caudale avec des rayures  
 2a. Dorsale à 7 épines, la première la plus longue; 6-7 rayures sombres obliques sur le lobe inférieur de la caudale (Fig.1) ..... **Upeneus asymmetricus**
- 2b. Dorsale à 8 épines, le première très petite; lobe inférieur de la caudale sans rayures sombres obliques (Fig. 2) ..... **Upeneus moluccensis**
- 1b. Pas de dents à la mâchoire supérieure; pas de rayures sur la nageoire anale.  
 3a. Profil de la tête très abrupt; barbillons plus courts ou de même taille que la longueur des pectorales; pas de rayures sur le corps et les nageoires (Fig. 3) ..... **Mullus barbatus**
- 3b. Profil de la tête moins abrupt; barbillons plus longs que les pectorales; corps avec des lignes longitudinales rouges et brun jaunâtre; première dorsale avec des marques sombres (Fig. 4) ..... **Mullus surmuletus**



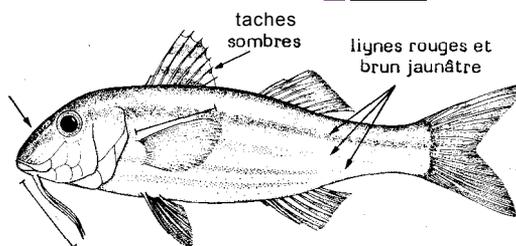
**U. asymmetricus** Fig. 1



**U. moluccensis** Fig. 2



**M. barbatus**



**M. surmuletus** Fig. 4

**Liste des espèces de la zone :**

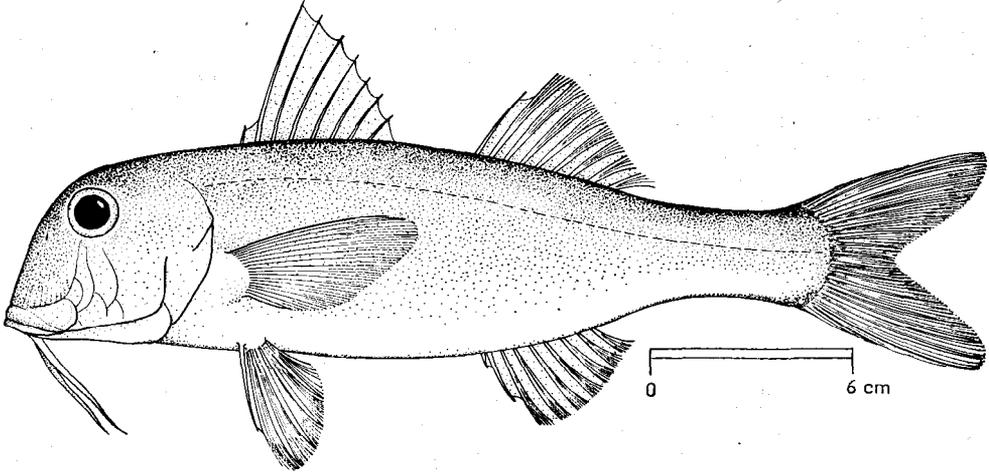
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

<b><u>Mullus barbatus</u></b> Linnaeus, 1758	MULL Mull 1
<b><u>Mullus surmuletus</u></b> Linnaeus, 1758	MULL Mull 2
<b><u>Upeneus asymmetricus</u></b> Lachner, 1954	MULL Upen 9
<b><u>Upeneus moluccensis</u></b> (Bleeker, 1855)	MULL Upen 1

**Mullus barbatus** Linnaeus, 1758

MULL Mull 1

**Autres noms scientifiques encore en usage** : Aucun.



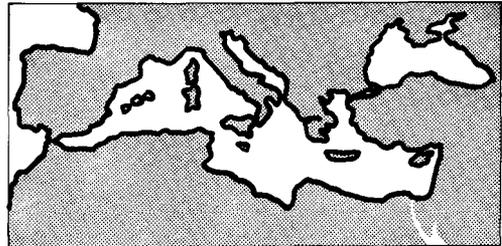
**Noms vernaculaires** : FAO: **An** - Red mullet; **Es** - Salmonete de fango; **Fr** - Rouget-barbet de vase.  
Nationaux:

**Caractères distinctifs** : Corps modérément comprimé. Tête courte; une paire de barbillons épais sous le menton, leur longueur inférieure ou égale à celle des nageoires pectorales; opercule sans épine; museau court et très abrupt; petites dents villiformes à la mâchoire inférieure; mâchoire supérieure sans dents mais dents présentes sur la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 8 épines, la première très petite; seconde nageoire avec 1 épine et 8 rayons mous; anale à 2 épines et 6 ou 7 rayons mous. Grandes écailles peu adhérentes, 31 à 35 sur la ligne latérale. **Coloration** : rosé, sans aucune tache sur le corps ou les nageoires.

Deux sous-espèces sont reconnues: Mullus barbatus barbatus: 3 écailles sous-orbitaires; chez les adultes le maxillaire dépasse le niveau du bord antérieur de l'oeil. Méditerranée. Mullus barbatus ponticus: généralement 4 écailles sous-orbitaires; chez les adultes le maxillaire n'atteint pas le niveau du bord antérieur de l'oeil. Mer Noire et mer d'Azov.

**Taille** : Maximum: 30 cm; commune de 10 à 20 cm (de 8 à 12 cm en mer Noire).

**Habitat et biologie** : Démersal sur fonds de vase, de sable ou de gravier du plateau continental, de 10 à près de 500 m de profondeur. Grégaire. Première maturité sexuelle à 15 cm (2 ans) chez les femelles et 14 cm (à partir de 1 an) chez les mâles. Reproduction d'avril à août sur fonds sableux ou vaseux, de 10 à 55 m. Larves et postlarves pélagiques jusqu'à 4 cm. Se nourrit surtout de petits invertébrés benthiques (crustacés, vers, échinodermes, mollusques, etc.)



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

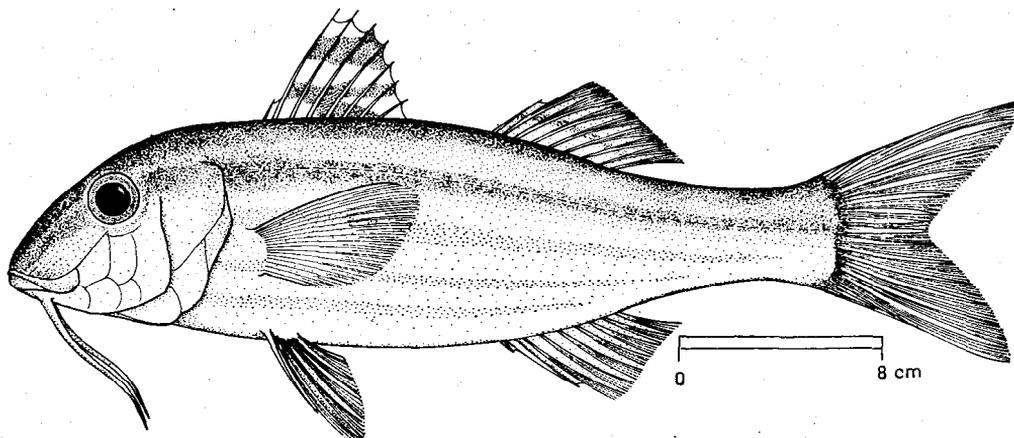
**Pêche et utilisation** : Pêche semi-industrielle, artisanale et sportive. La plupart des pays de la zone ne fournissent pas de statistiques par espèce (prises totales 29 337 t en 1983). Les experts consultés estiment les captures annuelles à 4 538 t en Turquie, 1820 en Algérie, 1 250 en Espagne, 340 en France, 270 en Yougoslavie, 241 au Maroc et 177 à Chypre. Engins: sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond, verveux, lignes à main et pêche sous-marine. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée, occasionnellement à rarement en mer Noire, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé et salé.



**Mullus surmuletus** Linnaeus, 1758

MULL Mull 2

**Autres noms scientifiques encore en usage :** Aucun.

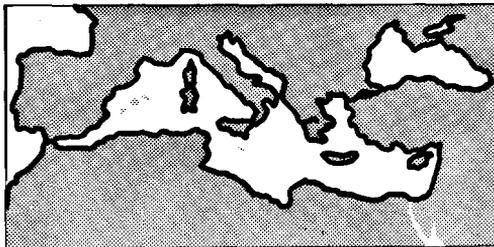


**Noms vernaculaires :** FAO: An - Striped red mullet; Es - Salmonete de roca; Fr - Rouget-barbet de roche. Nationaux:

**caractères distinctifs :** Corps modérément comprimé. Tête à profil dorsal régulièrement convexe; une paire de barbillons épais sous le menton, leur longueur supérieure à celle des nageoires pectorales; opercule sans épine; bouche petite, maxillaire ne dépassant pas le niveau du bord antérieur de l'oeil; petites dents villiformes à la mâchoire inférieure; mâchoire supérieure sans dents mais dents présentes sur la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 7 ou 8 épines, la première très petite; seconde nageoire à 1 épine et 7 ou 8 rayons mous; anale à 2 épines et 6 ou 7 rayons mous. Grandes écailles peu adhérentes, 33 à 37 sur la ligne latérale, 2 sur le sous-orbitaire. **Coloration :** rougeâtre, généralement avec une bande longitudinale rouge foncé de l'oeil à la caudale et 3 lignes jaunâtres le long des flancs; première nageoire dorsale jaunâtre avec des marques noires.

**Taille :** Maximum: 40 cm; commune de 10 à 25 cm.

**Habitat et biologie :** Démersal sur fonds de rochers et de graviers, mais parfois aussi sur fonds meubles, jusqu'à 400 m de profondeur au moins. Grégaire. Première maturité sexuelle à 14 cm (un an). Reproduction d'avril à juillet; oeufs et larves pélagiques. Se nourrit uniquement d'organismes benthiques (crustacés, surtout crevettes et amphipodes, vers polychètes, mollusques, échinodermes et petits poissons); pendant leur vie pélagique, de larves de crustacés et copépodes.



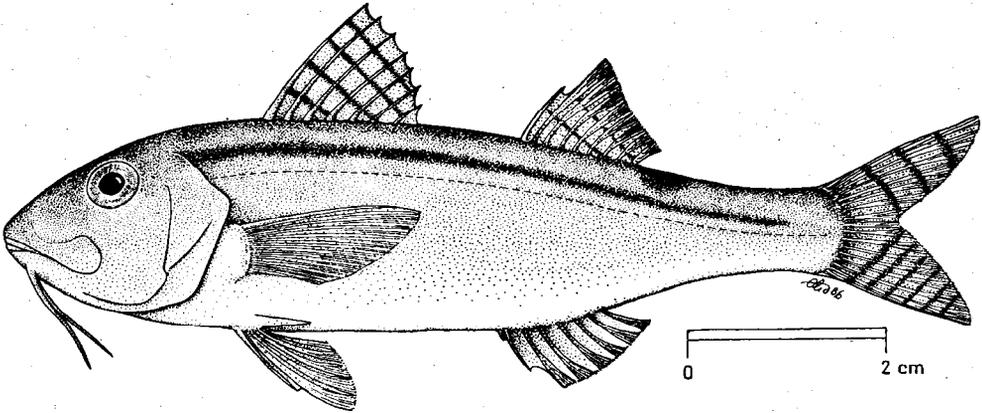
Egalement dans l'Atlantique est, de la mer du Nord au Sénégal

**Pêche et utilisation :** Pêche semi-industrielle, artisanale et sportive. La plupart des pays ne fournissent pas de statistiques séparées par espèce (prises totales des Mullidae 29 337 t en 1983) à l'exception de la Turquie 2 534 t, la France 965 et Chypre 148. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts, filets maillants et palangres de fond, verveux, lignes à main, harpons. Régulièrement à occasionnellement présent sur les marchés suivant les localités, est commercialisé frais ou réfrigéré.

Upeneus asymmetricus Lachner, 1954

MULL Upen 9

Autres noms scientifiques encore en usage : Upeneus tragula (mauvaise identification).



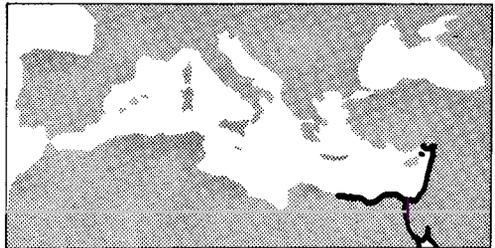
Noms vernaculaires : FAO: An - Golden striped goatfish; Es - Salmonete levantino; Fr - Rouget-barbet du Levant. Nationaux:

**Caractères distinctifs** : Corps modérément comprimé. Tête conique, museau arrondi. Une paire de barbillons courts et minces sous le menton; opercule sans épine; bouche terminale, horizontale; petites dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 7 épines, la première la plus longue; seconde nageoire à 1 épine et 8 rayons mous. Grandes écailles peu adhérentes, 28 à 30 sur la ligne latérale; écailles présentes sur le préorbitaire. **Coloration** : tête et corps brun rougeâtre, plus foncé au-dessus de la ligne latérale, plus clair au-dessous; une bande longitudinale brune allant du bord supérieur des fentes operculaires à la base de la caudale; une tache sombre en forme de selle en arrière de la dorsale molle; dorsale épineuse avec 4, dorsale molle avec 3 rayures formées de l'alignement de points brun-rouge vif; pectorales roses; caudale avec 3 étroites rayures obliques rougeâtres sur le lobe supérieur et 6 ou 7 brunâtres sur le lobe inférieur.



**Taille** : Maximum: 14 cm; commune jusqu'à 9 cm.

**Habitat et biologie** : Démersal dans les eaux côtières des mers chaudes; en Méditerranée pénètre dans les eaux côtières en août, quand la température atteint 28-30°C, et disparaît fin décembre. On ne connaît pas son habitat le reste de l'année.



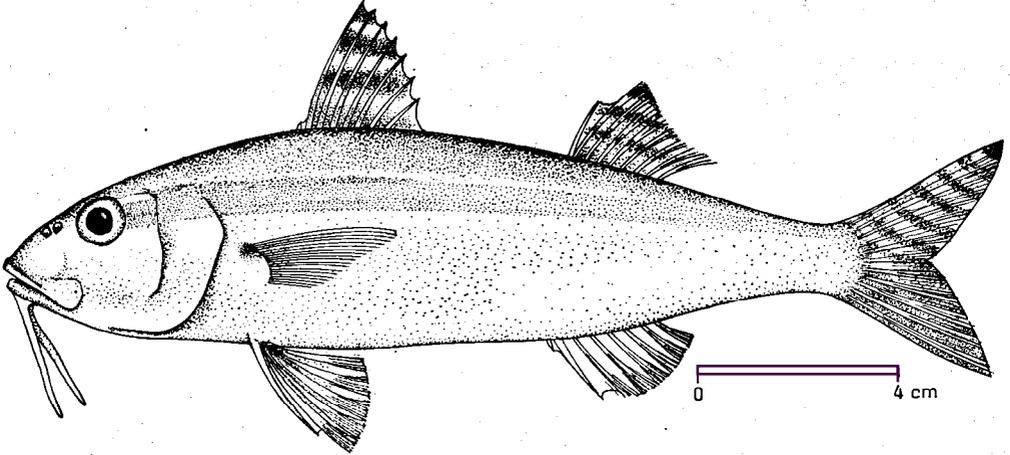
Egalement aux Philippines et probablement dans l'océan Indien et la mer Rouge d'où il a émigré via le canal de Suez

**Pêche et utilisation** : Pêche semi-industrielle, (prises accessoires de la pêche crevette) avec des chaluts de fond et des sennes de plage (Egypte et Israël). Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé réfrigéré.

**Upeneus moluccensis** (Bleeker, 1855)

MULL Upen 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

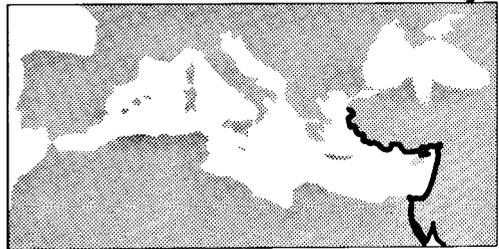


Noms vernaculaires : FAO: An - Goldband goatfish; Es - Salmonete de banda dorada; Fr - Rouget-souris bande d'or. Nationaux:

**Caractères distinctifs** : Corps allongé, modérément comprimé. Tête conique, museau arrondi; une paire de barbillons courts et minces sous le menton. Opercule sans épine; bouche terminale, légèrement oblique; petites dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 8 épines, la première très petite; seconde dorsale à 1 épine et 8 rayons mous. Grandes écailles peu adhérentes, 33 à 36 sur la ligne latérale, 5½ entre les deux dorsales, 12 ou 13 sur le profil dorsal du pédoncule caudal; pas d'écailles sur le préorbitaire. **Coloration** : tête et dos brun rougeâtre ou rouge vif, flancs blanc argenté; une bande longitudinale jaune doré allant du profil dorsal de la tête, à travers l'oeil, jusqu'à la partie dorsale de la base de la caudale; dorsale épineuse avec 3 ou 4, dorsale molle avec 2 ou 3 rayures orangées; lobe supérieur de la caudale avec 5 ou 6 rayures orangées obliques, lobe inférieur avec parfois des rayures longitudinales orangées et blanchâtres, mais sans rayures obliques.

**Taille** : maximum: 25 cm; commune jusqu'à 15 cm.

**Habitat et biologie** : Démersal en eaux côtières, sur fonds généralement vaseux, de 10 à 80 m de profondeur. Se nourrit d'invertébrés benthiques.



Egalement dans toute la région indo-pacifique d'où il a émigré via le canal de Suez

**Pêche et utilisation** : Pêche semi-industrielle et artisanale avec des chaluts et filets maillants de fond et des sennes de plage. Régulièrement présent sur les marchés en Israël, occasionnellement en Grèce, Turquie, Egypte et à Chypre, est commercialisé frais et réfrigéré.