

GOBIIDAE

GOBII

Gobies

Poissons de taille petite à moyenne (3 à 35 cm dans la zone), au corps modérément allongé, subcylindrique, légèrement comprimé en arrière. Tête large, déprimée, à joues rebondies et grosses lèvres. Yeux dorsolatéraux; museau court, bouche légèrement oblique, armée de plusieurs rangées de dents généralement très petites. Deux nageoires dorsales, la première à 6 ou 7 épines flexibles, la seconde, ainsi que l'anale, à 1 épine et 8 à 14 rayons mous ramifiés, le dernier divisé dès sa base; pectorales à rayons supérieurs libres chez quelques espèces; pelviennes thoraciques, à 1 épine et 5 rayons mous, généralement soudées en un disque ventral jouant le rôle de ventouse grâce à une membrane antérieure reliant les rayons épineux externes (seules 2 espèces de la zone ont les pelviennes séparées); caudale généralement arrondie, parfois lancéolée. Ecailles cténoïdes. Pas de ligne latérale apparente sur le corps, mais sur la tête un système de canaux sensoriels très développé (en particulier canaux supraorbitaires, postoculaires, préoperculaires) s'ouvrant à l'extérieur par de gros pores et des séries de petites papilles sensorielles alignées (génipores). La répartition de ces éléments a été codifiée et sert à l'identification des espèces. Coloration : très variable, brunâtre, olivâtre ou jaunâtre, avec des rayures, barres, marbrures et taches variées, les mâles généralement plus colorés que les femelles.

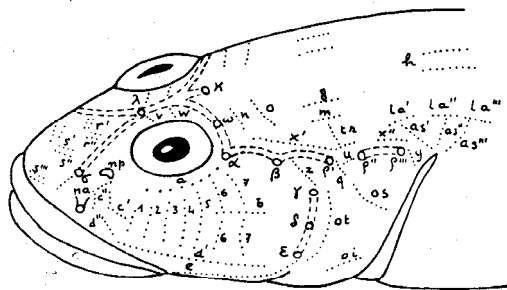
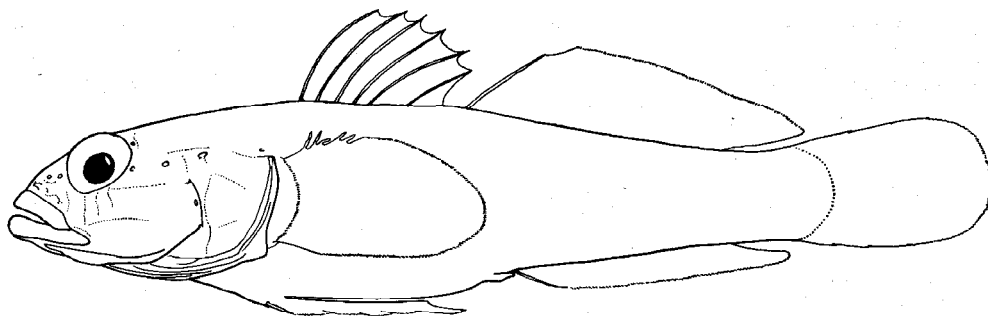


Schéma de la distribution des canaux muqueux (tireté) de leurs pores (lettres grecques) et des séries de génipores



Les Gobiidae, qui comprennent environ 1 800 espèces des eaux tropicales et tempérées chaudes, sont très bien représentés dans la zone: 30 genres, 67 espèces dont 16 sont endémiques de la mer Noire et deux sont des immigrants de la mer Rouge.

Les Gobies peuplent les eaux littorales marines et saumâtres, vivant sur le fond ou près du fond dans des habitats variés: zones sableuses mais surtout faciès rocheux ou herbeux à nombreuses cachettes. Ils se reproduisent au printemps et en été; les mâles qui délimitent et gardent un territoire y conduisent plusieurs femelles après une parade nuptiale; les oeufs collés en masse sont fixés sous des pierres ou des coquilles vides et sont gardés par le mâle. Les larves planctoniques ont un stade pélagique avant de regagner le fond.

Bien que leur chair soit excellente, les Gobies ont généralement une importance très faible (7 333 t en 1983, statistiques FAO, dont 5 204 t pour l'Italie, et 1 551 t pour la Turquie). Seules quelques espèces parmi les plus grandes, ou celles qui apparaissent en très grand nombre dans les estuaires (en particulier en mer Noire et mer d'Azov) font l'objet d'une pêche industrielle; les autres, capturées occasionnellement au moyen de sennes, filets et chaluts de fond, nasses, barrages et lignes à main, apparaissent de façon très irrégulière sur les marchés où elles sont commercialisées fraîches.

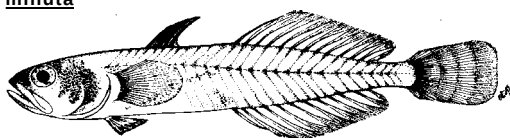
Familles voisines dans la zone : Aucune autre famille de la zone n'est caractérisée par la présence simultanée de nageoires pelviennes soudées en un disque ventral et de canaux sensoriels céphaliques aussi développés.

Par suite du nombre très élevé de genres (30) et de la difficulté à identifier les espèces par la topographie des canaux sensoriels céphaliques et des génipores, il ne sera donné que la clé des genres et espèces de la zone présentant une certaine importance économique.

Clé des genres et espèces mentionnés dans la liste illustrée :

- 1a. Corps transparent. Dents de la mâchoire inférieure unisériées (Fig. 1) **Aphia minuta**

- 1b. Corps plus ou moins opaque. Dents de la mâchoire inférieure plurisériées



A. minuta

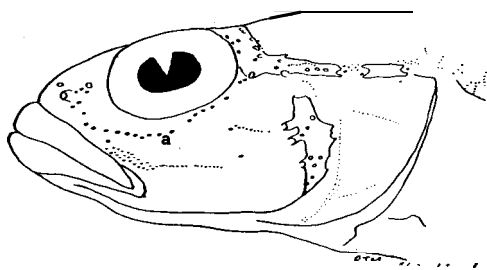
Fig. 1

- 2a. Papilles sous-orbitaires avec une rangée longitudinale **a** immédiatement sous l'oeil (Fig. 2) **Deltentosteus quadrimaculatus**

- 2b. Papilles sous-orbitaires sans rangée longitudinale **a** et avec des rangées transversales

- 3a. Narine antérieure à rebord postérieur bas; rayons supérieurs des pectorales non libres ou seulement à leur extrémité

- 4a. Pas de rayons libres aux pectorales

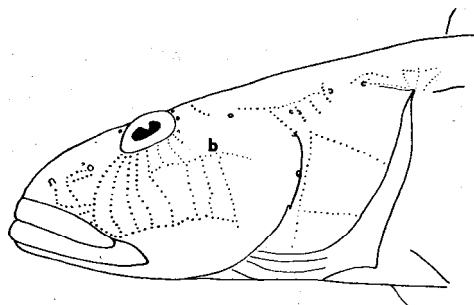


D. quadrimaculatus

Fig.2

- 5a. Au moins 3 rangées de papilles sous-orbitaires transverses sous la rangée **b** (Fig. 3); quelques écailles vestigiales sur la nuque .. **Mesogobius batrachocephalus**

- 5b. Généralement 2 rangées de papilles sous-orbitaires sous la rangée **b**; écailles de la nuque bien développées

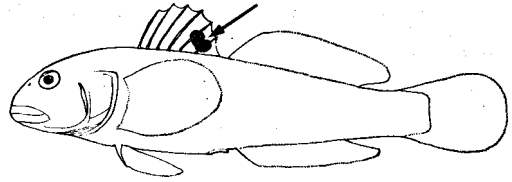


M. batrachocephalus

Fig. 3

- 6a. Une tache noire sur la première dorsale (Fig. 4) **Neogobius melanostomus**

- 6b. Pas de tache noire sur la première dorsale (Fig. 5) **Neogobius fluviatilis**



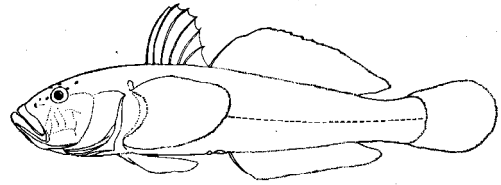
N. melanostomus

Fig. 4

- 4b. Aux pectorales, rayons supérieurs libres à leur extrémité (Fig. 6) **Zosterisessor ophiocephalus**

- 3b. Narine antérieure avec un tentacule triangulaire ou digité sur son bord postérieur; au moins 2 ou 3 rayons supérieurs plus ou moins libres aux pectorales **Gobius species**

- 7a. Rangée de génipores oculo-scapulaire X^1 se prolongeant au avant au moins jusqu'au pore β (Fig. 7) **Gobius cruentatus**



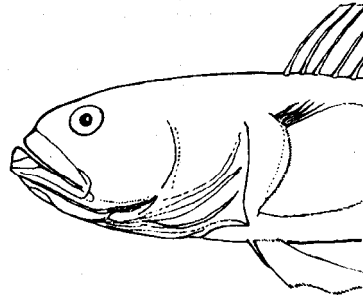
N. fluviatilis

Fig. 5

- 7b. Rangée oculoscapulaire X^1 ne se prolongeant pas en avant jusqu'au pore β

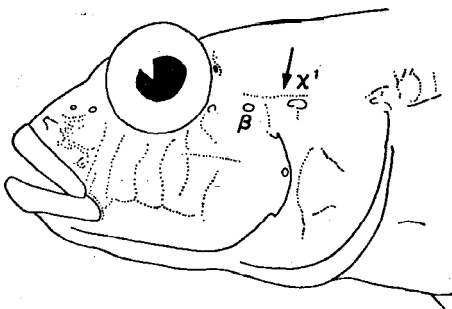
- 8a. Rangée sous-orbitaire **d** séparée en deux segments (Fig. 8) **Gobius paganellus**

- 8b. Rangée sous-orbitaire **d** continue



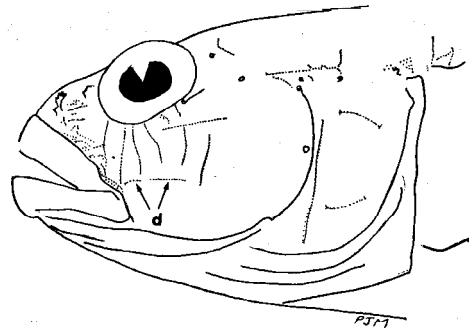
Z. ophiocephalus

Fig. 6



G. cruentatus

Fig. 7



G. paganellus

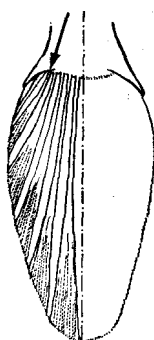
Fig. 8

9a. Membrane antérieure de la ventouse pelvienne étroite ou absente (Fig. 9). Rayons libres de la pectorale peu développés Gobius geniporus

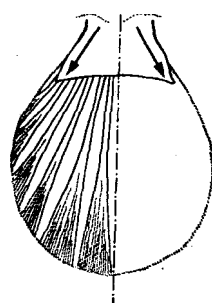
9b. Membrane antérieure de la ventouse pelvienne large. Rayons libres de la pectorale bien développés

10a. Ligne latérale à 59-67 écailles. Membrane antérieure de la ventouse pelvienne avec des lobes latéraux (Fig. 10); premiers rayons de la dorsale non prolongés. Gobius cobitis

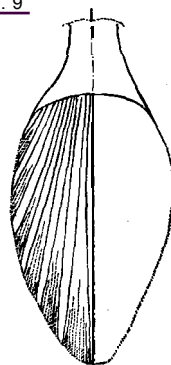
10b. Ligne latérale à 30-42 écailles. Membrane antérieure de la ventouse pelvienne sans lobes marqués (Fig. 11); premiers rayons de la dorsale prolongés Gobius niger jozo



G. geniporus Fig. 9



G. cobitis Fig. 10



G. niger jozo. Fig. 11

Liste des espèces de la zone :

Aphia minuta mediterranea De Buen, 1931
Benthophiloides brauneri Beling & Iljin, 1927
Benthophilus stellatus (Sauvage, 1874)
Buenia affinis Iljin, 1930
Caspiosoma caspium (Kessler, 1877)
Chromogobius quadrivittatus (Steindachner, 1863)
Chromogobius zebratus (Kolombatovic, 1891)
Corcyrogobius liechtensteini (Kolombatovic, 1891)
Crystalllogobius linearis (Von Düben, 1845)
Deltentosteus colonianus (Risso, 1826)
Deltentosteus quadrimaculatus (Valenciennes, 1837)
Didogobius bentuvii Miller, 1966
Gammagobius steinitzi Bath, 1971
Gobius ater Bellotti, 1888
Gobius auratus Risso, 1810
Gobius bucchichi Steindachner, 1879
Gobius cobitis Pallas, 1811
Gobius cruentatus Gmelin, 1789
Gobius fallax Sarato, 1889
Gobius geniporus Valenciennes, 1837
Gobius luteus Kolombatovic, 1891
Gobius niger jozo Linnaeus, 1758
Gobius paganellus Linnaeus, 1758
Gobius roulei De Buen, 1928
Gobius strictus Fage, 1907
Gobius vittatus Vinciguerra, 1883

Gobiusculus flavescens Fabricius, 1779*
Knipowitschia caucasica (Kawrajsky in Berg, 1916)
Knipowitschia longicaudata (Kessler, 1877)
Knipowitschia panizzae (Verga, 1841)
Lebetus guilleli (Le Danois, 1913)
Lesueurigobius friesii (Malm, 1874)
Lesueurigobius sanzoi (De Buen, 1918)
Lesueurigobius suerii (Risso, 1810)
Mesogobius batrachocephalus batrachocephalus (Pallas, 1811)
Millerigobius macrocephalus (Kolombatovic, 1891)
Monishia ochetica (Norman, 1927)
Neogobius cephalargoides Pinchuk, 1976
Neogobius eurycephalus (Kessler, 1874)
Neogobius fluviatilis fluviatilis (Pallas, 1811)
Neogobius gymnotrachelus (Kessler, 1857)
Neogobius kessleri (Günther, 1861)
Neogobius melanostomus (Pallas, 1811)
Neogobius platyrostris (Pallas, 1811)
Neogobius ratan (Nordmann, 1840)
Neogobius syrman (Nordmann, 1840)
Odondebuenia balearica (Pellegrin & Fage, 1907)
Oxyurichthys papuensis (Valenciennes, 1837)
Pomatoschistus bathi Miller, 1982
Pomatoschistus canestrini (Ninni, 1883)
Pomatoschistus knerri (Steindachner, 1861)
Pomatoschistus marmoratus (Risso, 1810)
Pomatoschistus microps (Kroyer, 1838)
Pomatoschistus minutus (Pallas, 1770)
Pomatoschistus norvegicus (Collett, 1903)
Pomatoschistus pictus (Malm, 1865)
Pomatoschistus quagga (Keckel, 1840)
Pomatoschistus tortonesi Miller, 1968
Proterorhinus marmoratus (Pallas, 1811)
Pseudaphya ferrerii (De Buen & Fage, 1908)
Silhouetta aegyptia (Chabanaud, 1933)
Speleogobius trigloides Zander & Jelinek, 1976
Thorogobius ephippiatus (Lowe, 1839)
Thorogobius macrolepis (Kolombatovic, 1891)
Vanneaugobius pruvoti (Fage, 1907)
Zebrus zebrus (Risso, 1826)
Zosterisessor ophiocephalus (Pallas, 1811)

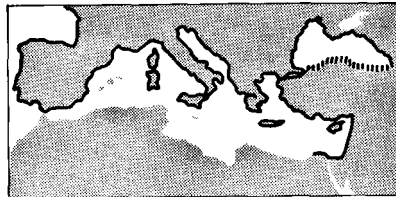
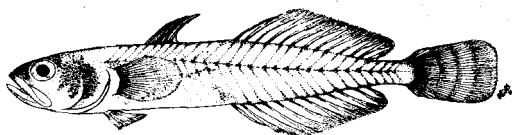


* Présence douteuse

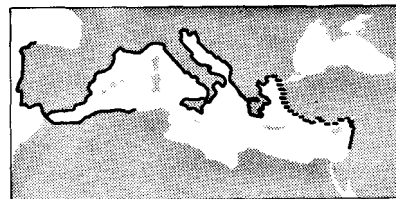
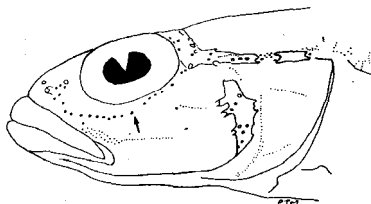
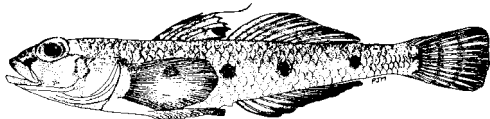
Liste illustrée des espèces de la zone :

Ne sont mentionnées ici que les espèces les plus grandes ou celles qui ont une importance économique du fait de leur abondance.

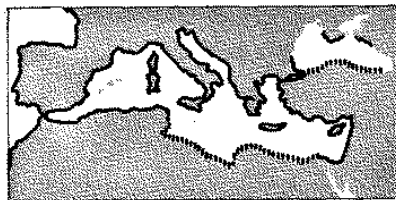
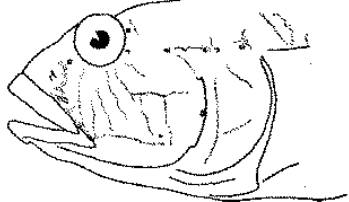
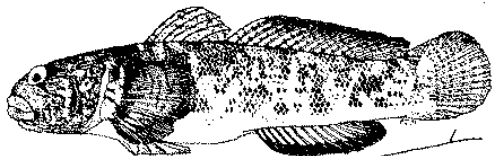
Aphia minuta mediterranea De Buen, 1931 **An** - Transparent goby; **Es** - Chanquete; **Fr** - Nonnat
Longueur maximum: 5,8 cm. Côtier et pélagique jusqu'à 80 m de profondeur, sur fonds sableux, vaseux ou d'herbiers. Forme des bancs importants. Benthique au moment de la reproduction: décembre à mars en Méditerranée occidentale, mai en Adriatique, mai à juillet en mer Noire; maturité sexuelle à 1 an; l'adulte meurt après la reproduction. Se nourrit de zooplancton (copépodes, larves de cirripèdes et mysidacés). Pêche artisanale saisonnière avec des sennes de plage au moment de la reproduction; commercialisé frais. En Espagne (Baléares) 47 t par an (mélangé à deux autres petites espèces moins importantes: Pseudaphia ferrerii (De Buen & Fage, 1908) et Crystallogobius linearis (Von Düben, 1845).



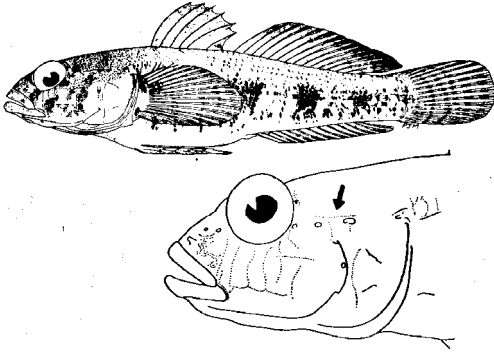
Deltentosteus quadrimaculatus (Valenciennes, 1837) **An** - Fourspot goby; **Es** - Gobito cuatro manchas; **Fr** - Gobie à quatre taches
Longueur maximum: 8 cm. Démersal à benthique sur fonds de sable grossier ou de vase jusqu'à 150 m. Reproduction au printemps. Occasionnellement pêché par des chaluts de fond, est commercialisé frais en Adriatique.



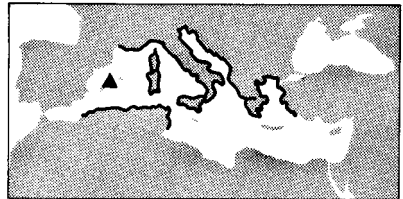
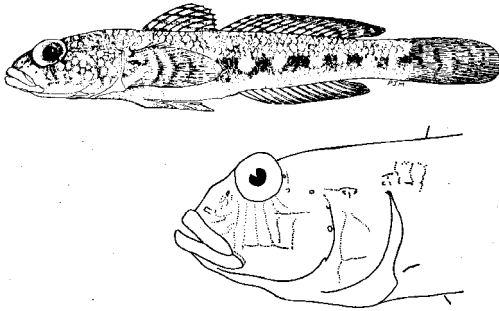
Gobius cobitis Pallas, 1811 **An** - Giant goby; **Es** - Gobito de roca; **Fr** - Gobie céphalote
Longueur maximum: 27 cm. Côtier jusqu'à 10 m de profondeur, sur fonds rocheux et d'herbiers. Reproduction de mars à mai en Méditerranée (Naples), de mai à juillet en mer Noire (Varna); pontes répétées, déposées sous les pierres; maturité sexuelle à 2-3 ans; durée de vie 10 ans. Se nourrit d'algues vertes et d'invertébrés (crustacés, polychètes et insectes). S'hybriderait avec G. paganellus. Pêche artisanale ou sportive avec des sennes de plage, filets maillants de fond, nasses, barrages et lignes à main; régulièrement présent sur les marchés de l'Adriatique, de la mer Tyrrhénienne et du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.



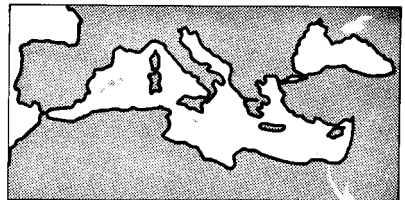
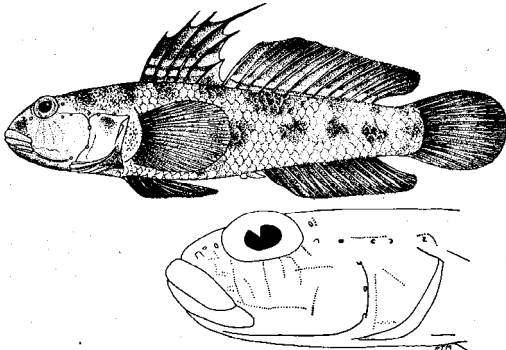
Gobius cruentatus Gmelin, 1789 An - Red mouthed goby; Es - Gobito; Fr - Gobie ensanglanté
Longueur maximum: 18 cm. Côtier sur fonds rocheux, sableux ou d'herbiers, de Posidonies ou de Caulerpes, de 15 à 60 m. Pêche artisanale ou occasionnelle avec des sennes de plage, filets maillants de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Adriatique et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais.



Gobius geniporus Valenciennes, 1837 An - Slender goby; Es - Gobio galano; Fr - Gobie à joues poreuses
Longueur maximum: 16 cm. Côtier sur fonds sableux ou vaseux près des herbiers. Reproduction d'avril à mai en Méditerranée centrale (Tarente). Pêche occasionnelle ou sportive avec des sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond, dragues, nasses et lignes à main. Occasionnellement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.

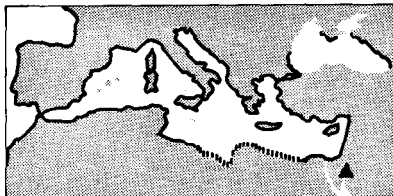
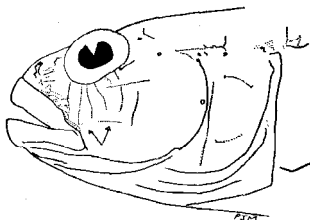
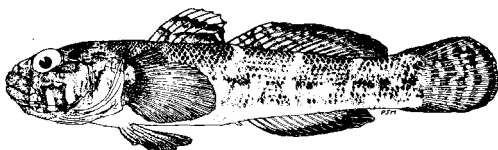


Gobius niger jozo Linnaeus, 1758 An - Black goby; Es - Chaparrudo; Fr - Gobie noir
Longueur maximum: 15 cm. Eaux côtières, estuaires et lagunes, sur fonds sableux ou vaseux, dans les herbiers ou les algues jusqu'à 80 m de profondeur, rarement dans la zone du ressac. Reproduction de mars à mai en Méditerranée (Naples et Afrique du nord), avril à septembre en mer Noire; pontes répétées, déposées sous les pierres et les coquilles; maturité sexuelle à 2 ans; durée de vie 4 ans au moins. Se nourrit de crustacés, lamellibranches, gastéropodes, polychètes, larves de chironomides et parfois petits poissons. Pêche semi-industrielle en Adriatique et à Chypre (prises accessoires), artisanale et sportive ailleurs, avec des sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond, dragues, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Italie, de Yougoslavie, de Chypre, de Grèce et du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.



Gobius paganellus Linnaeus, 1758 An - Rock goby; Es - Bobí; Fr - Gobie paganel

Longueur maximum: 12 cm. Eaux côtières, sous les pierres et les touffes d'algues. Reproduction de janvier à juin en Méditerranée (Naples), de mars à mai en mer Noire; pontes répétées déposées sous les pierres et les coquilles, dans les tubes de polychètes ou les manteaux d'ascidies (Ciona); maturité sexuelle à 2-3 ans; durée de vie 10 ans; s'hybriderait avec Gobius cobitis. Adulte se nourrit de crustacés et polychètes, jeune de Copépodes, amphipodes et polychètes. Pêche artisanale avec des filets maillants de fond, des nasses et des lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais.

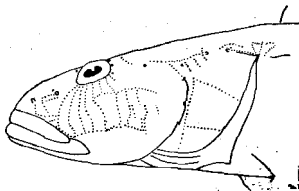
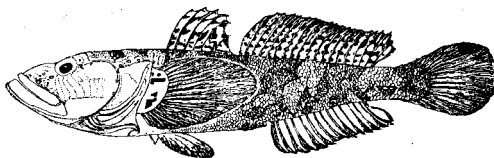


Mesogobius batrachocephalus batrachocephalus

(Pallas, 1811) An - Knout goby; Es - Gobio sapo; Fr -

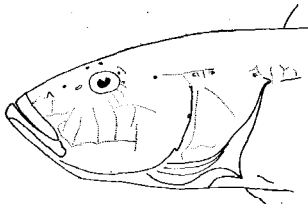
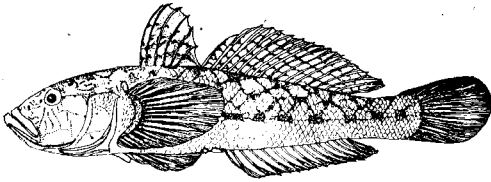
Gobie à tête plate

Longueur maximum: 34,5 cm. Eaux côtières, estuaires et lagunes saumâtres, rarement eaux douces, sur fonds sableux, coquilliers ou rocheux près des parois abruptes, de 20 à 60 m de profondeur en été, parfois jusqu'à 100 m. Reproduction de fin février au début de mai (Varna); une seule ponte annuelle; maturité à 3 ans; durée de vie 4 ans au moins. Pêche artisanale et sportive avec des filets maillants et palangres de fond et des lignes à main. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais. Représente 20% des prises totales de Gobiidae en mer Noire.



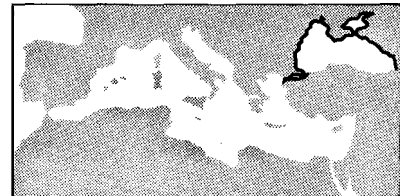
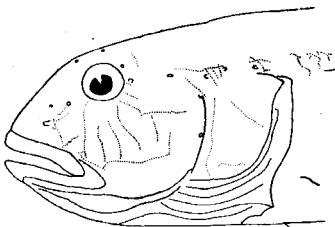
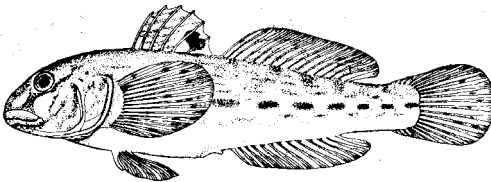
Neogobius fluviatilis fluviatilis (Pallas, 1811) An - Monkey goby; Es - Gobio de río; Fr - Gobie fluviatile

Longueur maximum: 20 cm. Eaux marines côtières, eaux saumâtres et douces, sur fond sableux ou vaseux. Reproduction de mai à septembre (Varna), avril à juillet (fleuve Bug, Ukraine), de fin mai à mi-juillet (mer d'Azov); oeufs déposés sous des pierres et plantes aquatiques; maturité sexuelle à 2 ans (mâles 9-12 cm, femelles 8,5-10,5 cm), parfois 1 an (5,5 cm); durée de vie 4 ans au moins. Se nourrit de crustacés (amphipodes), polychètes et bivalves, également de petits poissons et larves de chironomides. Pêche artisanale avec des filets maillants, palangres de fond et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Turquie, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais.



Neogobius melanostomus (Pallas, 1811) An - Round goby; Es - Gobio pintado; Fr - Gobie à taches noires

Longueur maximum: 22 cm. Eaux côtières sur fonds de gravier grossier, coquilliers ou sableux, jusqu'à 20 m de profondeur (50-60 m en hiver à Varna), et cours inférieur et moyen des fleuves, en eaux légèrement saumâtres à douces. Reproduction d'avril à septembre (Varna), mai-juin (Roumanie), avril à août (déroit de Kerch, Crimée), fin juillet en mer d'Azov; pontes répétées (jusqu'à 6 fois), tous les 18-20 jours en captivité; maturité sexuelle à 3-4 ans (mâles), 2-3 ans (femelles); les mâles meurent après la reproduction, les femelles vers 4 ans. Se nourrit surtout de bivalves, crustacés et polychètes, aussi de petits poissons et de larves de Chironomides. Pêche artisanale avec des filets maillants de fond et des lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais.



Zosterisessor ophiocephalus (Pallas, 1811) **An** - Grass goby; **Es** - Gobio serpentón; **Fr** - Gobie lote

Longueur maximum: 24.5 cm. Eaux marines côtières et eaux saumâtres des estuaires et lagunes, dans des trous au milieu des herbiers et sur fonds vaseux. Reproduction en avril-mai (estuaire du Tuzlov), juillet (Varna); deux pontes annuelles; maturité sexuelle à 2-3 ans; durée de vie 5 ans. Se nourrit de petits poissons et de crustacés. Pêche artisanale et sportive avec des sennes de plage, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de la mer Tyrrhénienne et de la haute Adriatique, occasionnellement en Turquie, rarement en mer Noire, est commercialisé frais. Très commun dans les eaux saumâtres de la haute Adriatique; la production annuelle y est estimée à 500-1 000 t.

