

42. MORONIDAE

Marie-Louise BAUCHOT

Poissons perciformes argentés, au corps élancé. Opercule avec deux épines plates ; bouche terminale, modérément protractile ; extrémité postérieure du maxillaire visible, ne se glissant pas sous le sous-orbitaire ; dents petites sur les mâchoires et le vomer ; pas de canines. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 8-10 épines, la seconde à 1 épine et 11-14 rayons mous ; anale à 3 épines et 10-12 rayons mous ; base des pelviennes sans processus écailleux ; caudale modérément fourchue. Pédoncule caudal assez haut. Ligne latérale complète, ne se prolongeant pas sur la caudale. Écailles assez petites, environ 55-80 sur la ligne latérale.

Les caractères distinctifs des Moronidae les éloignent des Serranidae auxquels ils étaient rattachés par de nombreux auteurs. Actuellement on les range dans la famille composite des Percichthyidae dont la systématique doit être révisée. Pour cette raison, nous maintenons le nom de Moronidae. Ils sont représentés sur les côtes ouest-africaines par deux espèces du genre *Dicentrarchus*, poissons des mers tempérées qui vivent dans les eaux côtières et saumâtres et peuvent remonter le cours inférieur des fleuves jusqu'au Sénégal au sud.

Genre *Dicentrarchus* Gill, 1860

Bord postérieur de l'opercule finement denticulé, bord inférieur avec de fortes épines antrorses.

CLÉ DES ESPÈCES

Dents vomériennes disposées en une plage en forme de croissant (fig. 42.1A) ; écailles cycloïdes sur l'espace interorbitaire ***D. labrax***

Dents vomériennes disposées en une plage en forme d'ancre (fig. 42.1B) ; écailles cténoïdes sur l'espace interorbitaire ***D. punctatus***

Dicentrarchus labrax (Linnaeus, 1758)

Description : poisson au corps élancé avec deux nageoires dorsales séparées et un pédoncule caudal assez haut. Opercule avec 2 épines plates ; préopercule avec, sur son bord inférieur, de grandes épines dirigées vers l'avant ; dents vomériennes en bande en forme de croissant

ne se prolongeant pas sur la ligne médiane de la voûte buccale. Première nageoire dorsale à 8-10 épines, seconde dorsale à 1 épine et 12 ou 13 rayons mous ; anale à 3 épines et 10-12 rayons mous ; caudale modérément fourchue. Écailles petites, cycloïdes sur l'espace interorbitaire ; 62-80 (mode 70) sur la ligne latérale. Taille maximale observée : 1 000 mm LT.

42. MORONIDAE

Marie-Louise BAUCHOT

Body elongate and silvery. Opercle with 2 flat spines; mouth terminal, moderately protrusible, hind end of maxilla visible, not sliding beneath the suborbital plate when mouth is closed; small teeth present in jaws and on vomer, no canines. Two separate dorsal fins, the first with 8-10 spines, the second with 1 spine and 11-14 soft rays; anal fin with 3 spines and 10-12 soft rays; no scaly process at pelvic-fin bases; caudal fin moderately forked. Caudal peduncle rather deep. Lateral line complete, not extending unto caudal fin. Scales rather small, about 55-80 in lateral line.

The distinctive characters of the Moronidae separate them from the Serranidae with which they had formerly been merged by many authors. At present they are included in the composite family Percichthyidae, the systematics of which is in need of revision. For this reason, we prefer to maintain here the family name Moronidae. This group is represented on the West African coasts up to Senegal by two species of the genus *Dicentrarchus* distributed in temperate marine seas and occurring in coastal marine and brackish waters, sometimes ascending the lower courses of rivers up to Senegal.

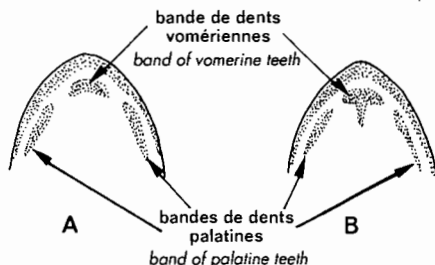


Figure 42.1

Forme des dents vomériennes et palatines des deux espèces de *Dicentrarchus* :
D. labrax (A) et *D. punctatus* (B)
(modifié d'après Smith, 1981).

Shape of bands of vomerine and palatine teeth in the two *Dicentrarchus* species:
D. labrax (A) and *D. punctatus* (B)
(modified from Smith, 1981).

Genus *Dicentrarchus* Gill, 1860

Hind margin of opercle finely denticulate, lower margin with strong, antrorse spines.

KEY TO SPECIES

- Vomerine teeth patch crescent-shaped (fig. 42.1A); scales on interorbital space cycloid ***D. labrax***
- Vomerine teeth patch anchor-shaped (fig. 42.1B); scales on interorbital space ctenoid ***D. punctatus***

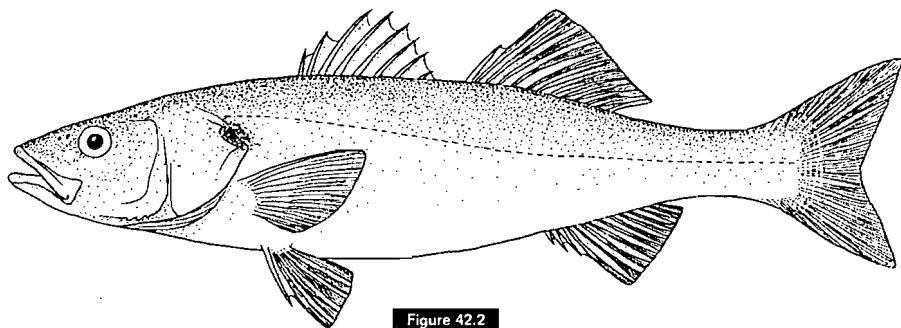


Figure 42.2

Dicentrarchus labrax (d'après Smith, 1981).

Dicentrarchus labrax (from Smith, 1981).

Coloration : gris argenté à bleuâtre sur le dos, argenté sur les flancs, ventre parfois teinté de jaune.

Les jeunes peuvent avoir quelques mouchetures noires, en particulier sur le haut du corps mais qui disparaissent chez les adultes. Une tache noire diffuse à l'angle supérieur de l'opercule.

Distribution : ne dépasse pas le Sénégal sur les côtes ouest-africaines. Espèce marine côtière jusqu'à environ 100 m de profondeur, mais plus commune en eaux peu profondes, elle pénètre souvent dans les estuaires et remonte parfois les fleuves.

Dicentrarchus punctatus (Bloch, 1792)

Description : poisson au corps élancé, avec deux nageoires dorsales séparées et un pédoncule caudal assez haut. Opercule avec 2 épines plates ; préopercule avec, sur son bord inférieur, de grandes épines dirigées vers l'avant ;

plage de dents vomériennes en forme d'ancre, les dents postérieures s'étendant sur la ligne médiane de la voûte buccale. Première nageoire dorsale à 8 ou 9 épines, seconde dorsale à 1 épine et 12-14 rayons mous ; anale à 3 épines et 10-12 rayons mous ; caudale modérément fourchue. Écailles petites, cténoïdes sur l'espace interorbitaire ; 57-65 (mode 60) sur la ligne latérale.

Taille maximale observée : 700 mm LT.

Coloration : gris argenté, dos bleuâtre à l'état vivant ; jeunes et adultes avec de petites mouchetures noires dispersées sur le dos et les flancs. Une tache noire très nette sur l'opercule.

Distribution : ne dépasse pas le Sénégal sur les côtes ouest-africaines. Espèce marine vivant dans les eaux côtières et saumâtres sur fonds sableux, sablo-vaseux ou rocheux, remontant occasionnellement dans le cours inférieur des fleuves, et capable aussi de vivre dans les eaux sursalées (Sine Saloum).

Dicentrarchus labrax

(Linnaeus, 1758)

Description: an elongate fish with two separate dorsal fins and a rather deep caudal peduncle. Opercle with 2 flat spines; lower preopercular margin with large, forward-pointing spines; vomerine teeth patch crescent-shaped, not extending to midline of palate. First dorsal fin with 8-10 spines, second dorsal with 12 or 13 soft rays; anal fin with 3 spines and 10-12 soft rays; caudal fin moderately forked.

Scales small, those on interorbital space cycloid, lateral-line scales numbering 62-80 (average 70). Maximum reported size: 1 000 mm TL.

Colour: back silvery to greyish-blue, sides silvery, belly sometimes tinged with yellow. Young individuals may have some black markings, particularly on back but these disappear in adults. A diffuse black spot at upper angle of opercle.

Distribution: on the West African coast, this species occurs southwards only to Senegal. It inhabits coastal marine waters to about 100 m depth, but is more common in shallow areas, often entering estuaries and sometimes ascending rivers.

Dicentrarchus punctatus

(Bloch, 1792)

Description: an elongate fish with two separate dorsal fins and a rather deep caudal peduncle. Opercle with 2 flat spines; lower preopercular margin with large, forward-pointing spines; vomerine teeth patch anchor-shaped, with the posterior teeth extending to the midline of palate. First dorsal fin with 8 or 9 spines, second dorsal with 1 spine and 12-14 soft rays; anal fin with 3 spines and 10-12 soft rays; caudal fin moderately forked. Scales small, those on interorbital space ctenoid, lateral-line scales numbering 57-65 (average 60). Maximum reported size: 700 mm TL.

Colour: silvery grey, back bluish in life; juveniles and adults with small dark markings scattered over back and sides. A very distinct black spot on opercle.

Distribution: on the West African coast, this species does not reach southwards beyond Senegal. It occurs in coastal marine and brackish waters on sand, muddy sand or rock bottoms, occasionally ascending the lower courses of rivers; it is also capable of living in hypersaline habitats (Sine Saloum).

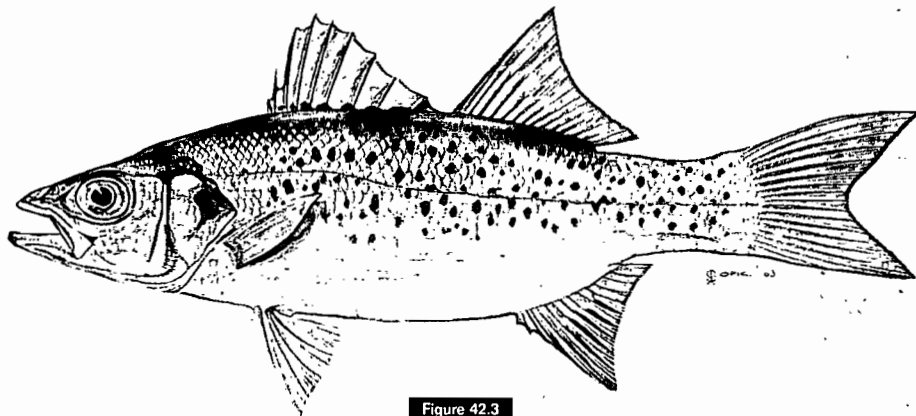


Figure 42.3

Dicentrarchus punctatus (d'après Séret et Opic, 1981).

Dicentrarchus punctatus (from Séret & Opic, 1981).

Bauchot M.L.

42. Moronidae = 42. Moronidae.

In : Paugy Didier (ed.), Lévêque Christian (ed.), Teugels G.G. (ed.). Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest : tome 2 = The fresh and brackish water fishes of West Africa : volume 2. Paris (FRA), Paris (FRA), Tervuren : IRD, MNHN, MRAC, 2003, 2/2, p. 460-463.

(Faune et Flore Tropicales ; 40). ISSN 1286-4994