

## 45. GERREIDAE

Marie-Louise BAUCHOT

Body more or less oblong and compressed. Snout pointed; mouth terminal, strongly protrusible, directed upwards when protracted. Small, villiform teeth in both jaws, none on roof of mouth. Dorsal fin long and continuous, with spiny and soft parts subequal; anal fin with two or three spines; dorsal and anal fins depressible into a basal scaly sheath: pectoral fins long and pointed; pelvic fins thoracic, with a long, scaly axillary process at base; caudal fin deeply forked. Scales large, cycloid or very weakly ctenoid, easily shed, covering body and head except snout. This family comprises about 40 species distributed among 8 genera. These are small to medium-sized fishes occurring in coastal waters of warm seas, particularly on mobile bottoms, sometimes forming large schools. Some species are found in mangrove areas, entering brackish waters and even ascending lower river courses; two of these occur along the West African coast. They are sometimes quoted under the same generic name, *Gerres*.

**KEY  
TO GENERA  
AND  
SPECIES**

Tip of spinous dorsal fin with a black spot, underlined by a whitish band; tips of pectoral fins not reaching to anal-fin origin; scales of the interocular space reaching the anterior border of the eyes ..... ***Eucinostomus melanopterus***

Spinous part of dorsal fin greyish, without a black spot at tip; tips of pectoral fins reaching to, or extending beyond, anal-fin origin; scales of the interocular space not reaching the anterior border of the eyes ..... ***Gerres nigri***

### ***Eucinostomus melanopterus*** (Bleeker, 1863)

**Description:** body fusiform and compressed. Snout pointed; mouth strongly protrusible, nostrils contiguous, positioned nearer to eye than to snout tip. Dorsal fin deeply notched, with 9 spines and 10 soft rays; anal fin with 3 spines and 7 (rarely 8) soft rays; tips of pectoral fins not reaching to anal-fin origin. Scales cycloid on head and finely ctenoid on body. Maximum reported size: 230 mm TL.

**Colour:** back olivaceous, sides silvery; a characteristic black spot at tip of spiny part of dorsal fin. Young individuals may show dark vertical bars on back and sides.

**Distribution:** West African coast, from Senegal to Angola. This species occurs near the coast on mud or sand bottoms, usually at less than 25 m depth, often entering coastal lagoons and estuaries, and even ascending the lower courses of rivers when begins the sexual maturity (Albaret & Diouf, 1994).

### ***Gerres nigri*** Günther, 1859

**Description:** body oblong and compressed. Snout pointed, shorter than eye diameter; mouth strongly protrusible. Nostrils contiguous, situated at midpoint between eye and snout tip. Dorsal fin deeply notched,

## 45. GERREIDAE

Marie-Louise BAUCHOT

Corps plus ou moins oblong et comprimé. Museau pointu. Bouche terminale très protractile, dirigée vers le bas quand elle est en extension. Petites dents villiformes aux deux mâchoires, absentes sur la voûte buccale. Nageoire dorsale longue et continue, à parties épineuse et molle subégales. Anale à deux ou trois épines. Dorsale et anale dépressibles dans une gaine basale écailleuse. Pectorales larges et pointues. Pelviennes thoraciques avec un long processus axillaire écailleux à la base. Caudale profondément fourchue. Écailles de grande taille, cycloïdes ou très faiblement cténoïdes, caduques, recouvrant le corps et la tête à l'exception du museau. Cette famille regroupe environ 40 espèces réparties en 8 genres. Ce sont des poissons de taille petite à moyenne, vivant dans les eaux côtières des mers chaudes, surtout sur des fonds meubles, au-dessus desquels ils se réunissent en bancs parfois importants. Certaines espèces fréquentent les mangroves et peuvent pénétrer dans les eaux saumâtres et même remonter le cours inférieur des fleuves ; c'est le cas des deux espèces vivant sur les côtes ouest-africaines. Elles sont parfois mentionnées sous le même nom de genre, *Gerres*.

**CLÉ  
DES GENRES  
ET  
DES ESPÈCES**

Une tache noire, soulignée ventralement par une bande laiteuse, colore la pointe de la dorsale épineuse. Pectorales n'atteignant pas l'origine de l'anale. Écaillure de l'espace interoculaire dépassant en avant le niveau du bord antérieur des yeux .....

..... ***Eucinostomus melanopterus***

Dorsale épineuse grisâtre sans tache noire caractéristique sur son extrémité distale. Pectorales atteignant ou dépassant l'origine de l'anale. Écaillure de l'espace interoculaire ne dépassant pas en avant le niveau du bord antérieur des yeux ..... ***Gerres nigri***

***Eucinostomus melanopterus***  
(Bleeker, 1863)

**Description :** corps fusiforme et comprimé. Museau pointu. Bouche fortement protractile. Narines contiguës situées plus près de l'œil que de l'extrémité du museau. Dorsale profondément échancrée, à 9 épines et 10 rayons mous. Anale à 3 épines et 7 (rarement 8) rayons mous. Pectorales n'atteignant pas l'origine de l'anale. Écailles cycloïdes sur la tête et finement cténoïdes sur le corps. Taille maximale observée : 230 mm LT.

**Coloration :** dos olivâtre, flancs argentés. Une tache noire caractéristique sur la pointe de la dorsale épineuse. Les exemplaires jeunes peuvent présenter des rayures verticales sombres sur le dos et les flancs.

**Distribution :** côtes ouest-africaines, du Sénégal à l'Angola. Cette espèce vit près des côtes sur fonds de vase ou de sable, généralement à moins de 25 m de profondeur, et elle pénètre souvent dans les lagunes et les estuaires, remontant même le cours inférieur des fleuves où débute sa maturation sexuelle (Albaret et Diouf, 1994).

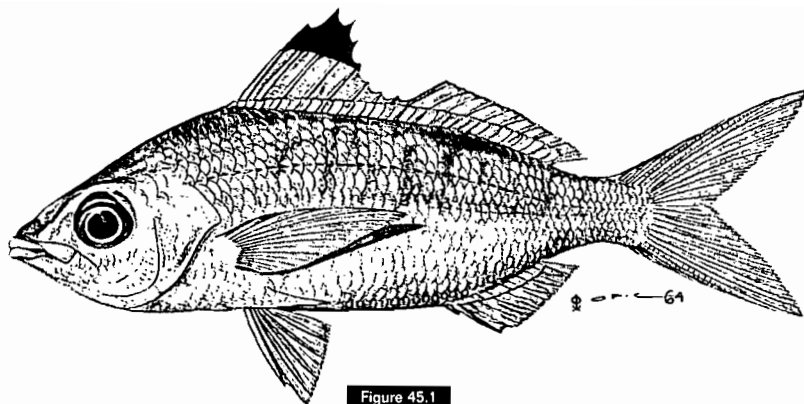


Figure 45.1

*Eucinostomus melanopterus* (d'après Séret et Opic, 1981).

*Eucinostomus melanopterus* (from Séret & Opic, 1981).

with 9 spines and 10 soft rays;  
anal fin with 3 spines and 8 soft rays;  
pectoral fins long, reaching to,  
or extending beyond anal-fin origin.  
Large cycloid scales.  
Maximum reported size: 200 mm TL.

**Colour:** back olivaceous-brown,  
sides silvery, with longitudinal dark  
bands. Young individuals with narrow,  
dark vertical bars on sides.  
Spinous part of dorsal fin distally

greyish, but without a distinct  
black spot at tip.  
Juveniles with two longitudinal series  
of dark spots on dorsal fin.

**Distribution:** West African coast,  
from Guinea to Congo. This species  
occurs on littoral mud and sand bottoms  
to about 60 m depth; it often enters  
estuaries and coastal lagoons  
during the reproduction  
(Albaret & Diouf, 1994).

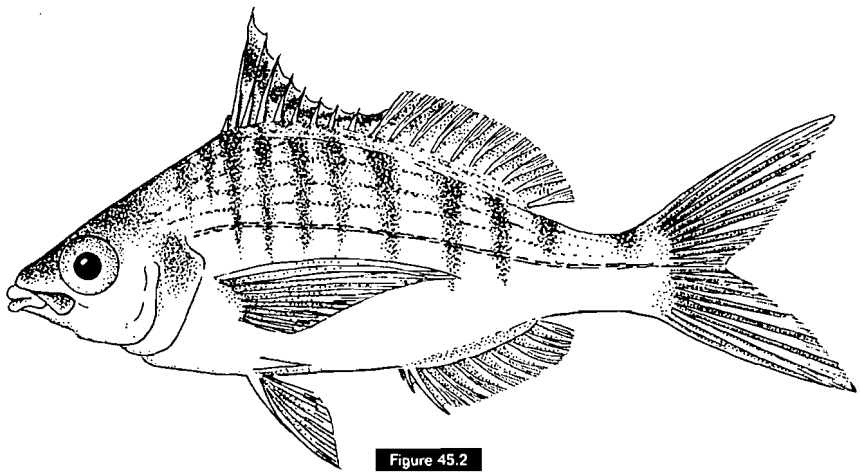


Figure 45.2

*Gerres nigri* (d'après FAO, 1981).  
*Gerres nigri* (from FAO, 1981).

***Gerres nigri***  
 Günther, 1859

**Description :** corps oblong et comprimé. Museau pointu, plus court que le diamètre de l'œil. Bouche très protractile. Narines contiguës, à mi-distance entre l'œil et l'extrémité du museau. Dorsale profondément échancrée, à 9 épines et 10 rayons mous. Anale à 3 épines et 8 rayons mous. Pectorales longues atteignant ou dépassant en arrière l'origine de l'anale. Grandes écailles cycloïdes. Taille maximale observée : 200 mm LT.

**Coloration :** dos brun olivâtre, flancs argentés avec des bandes longitudinales foncées et chez les jeunes des rayures verticales sombres. Dorsale épineuse grisâtre distalement mais sans tache noire distincte sur sa pointe. Chez les juvéniles, deux séries longitudinales de taches sombres sur la dorsale.

**Distribution :** côtes ouest-africaines, de la Guinée au Congo. Cette espèce vit sur des fonds vaseux et sableux du littoral jusqu'à environ 60 m de profondeur ; elle pénètre souvent dans les estuaires et les lagunes côtières où elle se reproduit (Albaret et Diouf, 1994).

**RÉFÉRENCES CONCERNANT LES GERREIDAE**  
**REFERENCES ON GERREIDAE**

ALBARET (J.-J.), DIOUF (P.S.), 1994 - Diversité des poissons des lagunes et des estuaires ouest-africains. In Teugels (G.G.), Guégan (J.-F.), Albaret (J.-J.), eds : *Diversité biologique des poissons des eaux douces et saumâtres*

d'Afrique. *Synthèses géographiques. Ann. Mus. r. Afr. centr., Zool., Tervuren*, 275 : 166-177.

GREENFIELD (D.W.), THOMERSON (J.), 1997 - Fishes of the continental waters of Belize : 161-174.

Bauchot M.L.

45. Gerreidae = 45. Gerreidae.

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. 491-494.

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