

## 6. ELOPIDAE

Marie-Louise BAUCHOT

Spindle-shaped fishes, oval in cross-section. Eyes large, partially covered by an adipose eyelid; mouth terminal, gape wide, the upper jaw extending distinctly beyond hind margin of eye; lower jaw slightly prominent, with a bony gular plate placed ventrally between its two branches. Teeth small, set in bands in both jaws as well as on the palatine bones (roof of mouth). Branchiostegal rays numerous, ranging from 27 to 35. All fins spineless; a single dorsal fin positioned at about mid-length of body, its long base enclosed in a scaly sheath; pectoral fins set low on sides, pelvics abdominal, inserted opposite to, or rearwards from, dorsal-fin origin, both paired fins with a scaly axillary process above their bases; caudal fin deeply-forked. Scales small, cycloid, those in lateral line ornamented with a small, unbranched, tube. Arterial cone absent. The larval stage is a translucent leptocephalus.

This family comprises a single genus, *Elops* Linnaeus, 1766 and six marine species distributed in tropical and warm-temperate waters, two of which occur along the West African coast, where they may enter lagoons and river courses.

### Genus *Elops* Linnaeus, 1766

<b>KEY TO SPECIES</b>
---------------------------

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 17 to 19 gill-rakers on lower limb of first gill arch; lateral-line scales 72-83 .....  | <b><i>E. lacerta</i></b>      |
| 11 to 15 gill-rakers on lower limb of first gill arch; lateral-line scales 92-100 ..... | <b><i>E. senegalensis</i></b> |

#### ***Elops lacerta***

Valenciennes, 1846

**Description:** apart from the characters already described for the family. 17 to

19 gill-rakers on lower limb of first gill arch; scales small, those in lateral line numbering 72 to 83 and ornamented with a small, unbranched, tubule.

Maximum reported size: 90 cm TL.

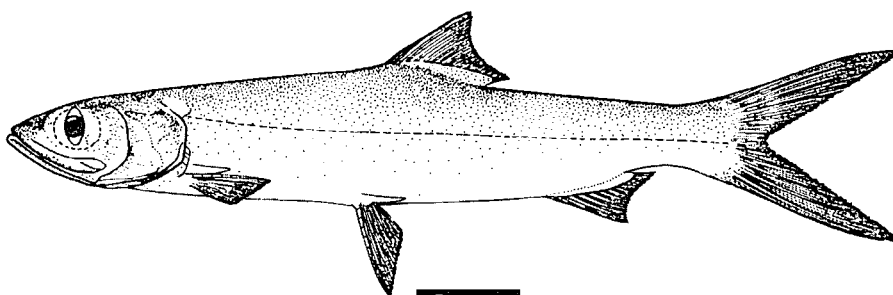


Figure 6.1

*Elops lacerta* (d'après FAO, 1981).

*Elops lacerta* (from FAO, 1981).

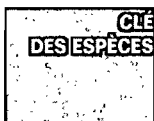
## 6. ELOPIDAE

Marie-Louise BAUCHOT

Poissons à corps fuselé, de section ovale. Yeux de grande taille partiellement recouverts par une paupière adipeuse. Bouche terminale largement fendue, la mâchoire supérieure dépassant nettement le bord postérieur de l'œil ; mâchoire inférieure légèrement proéminente, une plaque gulaire osseuse ventrale entre ses deux branches. Petites dents en bande sur les mâchoires et les palatins. Rayons branchiostèges nombreux, de 27 à 35. Nageoires sans épines ; une seule dorsale située à mi-longueur du corps, sa base longue insérée dans un étui écailleux ; anale postérieure à base plus courte, également protégée par un étui écailleux ; pectorales insérées bas sur les flancs, pelviennes abdominales insérées sous ou en arrière de l'origine de la dorsale ; pectorales et pelviennes surmontées d'une projection axillaire écailleuse. Caudale profondément fourchue. Écailles cycloïdes de petite taille, celles de la ligne latérale ornées d'un tubule non ramifié. Pas de cône artériel. Stade larvaire leptocéphale translucide.

Cette famille comprend un seul genre *Elops* Linnaeus, 1766 et six espèces marines d'eaux tropicales ou tempérées chaudes, dont deux sont présentes sur la côte ouest-africaine et susceptibles de pénétrer dans les lagunes et dans le cours inférieur des fleuves.

### Genre *Elops* Linnaeus, 1766



17 à 19 branchiospines sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial ; 72 à 83 écailles en ligne latérale ..... ***E. lacerta***

11 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial ; 92 à 100 écailles en ligne latérale ..... ***E. senegalensis***

#### ***Elops lacerta***

Valenciennes, 1846

**Description :** en plus des caractères généraux de la famille monogénérique, 17 à 19 branchiospines sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Écailles petites, 72 à 83 en ligne latérale, ornées de tubule non ramifié. Taille maximale observée : 90 cm LT.

**Coloration :** dos noir gris, flancs argentés, brillants. Toutes les nageoires pâles teintées de jaune et plus ou moins largement bordées de gris sombre.

**Distribution :** côtes ouest-africaines de la Mauritanie à la Namibie (23° S). Vit en eaux côtières peu profondes au-dessus de fonds sablo-vaseux et pénètre occasionnellement en eaux

saumâtres et dans le cours inférieur des fleuves. Se reproduit en mer.

#### ***Elops senegalensis***

Regan, 1909

**Description :** espèce souvent confondue avec la précédente et ne s'en distinguant que par le nombre moins élevé de branchiospines sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial (11 à 15 contre 17 à 19) et le nombre plus élevé de petites écailles sur la ligne latérale - 92 à 100 contre 72 à 83.

La taille, la coloration et la biologie sont les mêmes que celles de *E. lacerta*.

**Distribution :** côtes ouest-africaines de la Mauritanie à la République Démocratique du Congo.

**Colour:** back greyish-black, sides brilliant silvery. All fins pale, with a yellow tinge and more or less broadly edged with dark grey.

**Distribution:** West African coast from Mauritania to Namibia (23°S). Lives in shallow coastal waters over sandy/muddy bottoms, occasionally entering brackish waters and the lower reaches of rivers. The reproduction takes place in the sea.

***Elops senegalensis***  
Regan, 1909

**Description:** a species often confused with the preceding one, from which it is distinguished by a smaller number of gill-rakers on lower limb of first gill arch (11 to 15 against 17 to 19) and a greater number of small scales in the lateral line (92 to 100 against 72 to 83).

Size, colour and biology of this species are the same as in *E. lacerta*.

**Distribution:** West African coast from Mauritania to the Democratic Republic of Congo.

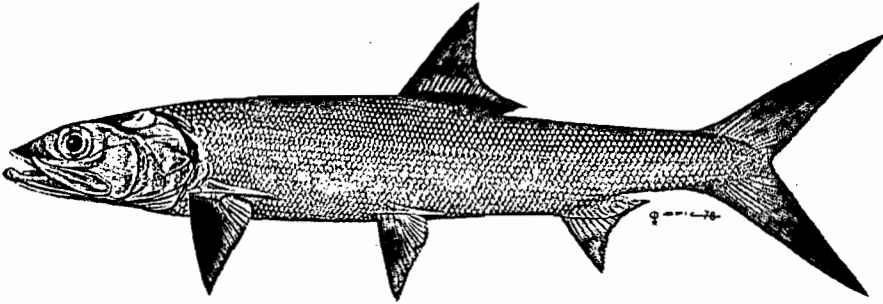


Figure 6.2

*Elops senegalensis* (d'après Séret et Opic, 1981).  
*Elops senegalensis* (from Séret & Opic, 1981).

Bauchot M.L.

6. Elopidae = 6. Elopidae.

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 1 = The fresh and brackish water fishes of West Africa : volume 1. Paris (FRA), Paris (FRA), Tervuren : IRD, MNHN, MRAC, 2003, 1/2, p. 113-115.

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