

## 34 . BELONIDAE

Didier PAUGY

Les poissons de cette famille, vulgairement appelés Orphies ou Aiguilles de mer, ont un corps très allongé et des mâchoires inférieure et supérieure prolongées en un long et robuste bec garni de fortes dents. Les narines s'ouvrent dans une cavité située en avant des yeux. Les nageoires pelviennes, abdominales, possèdent six rayons mous. La ligne latérale est très basse. Les écailles cycloïdes, petites et minces, se détachent aisément. La plupart des espèces de cette famille sont marines mais quelques-unes s'aventurent en eau saumâtre. En Afrique occidentale, deux genres et trois espèces peuvent être rencontrés. A noter que ces poissons ne possèdent pas de branchiospines.

### CLÉ DES GENRES

- 12-17 rayons à la dorsale ; pas de carène latérale sur le pédoncule caudal (fig. 34.1a) ; nageoire caudale émarginée ..... ***Strongylura***
- 21-25 rayons à la dorsale ; une petite carène latérale sombre de chaque côté du pédoncule caudal (fig. 34.1b) ; nageoire caudale fourchue ..... ***Tylosurus***

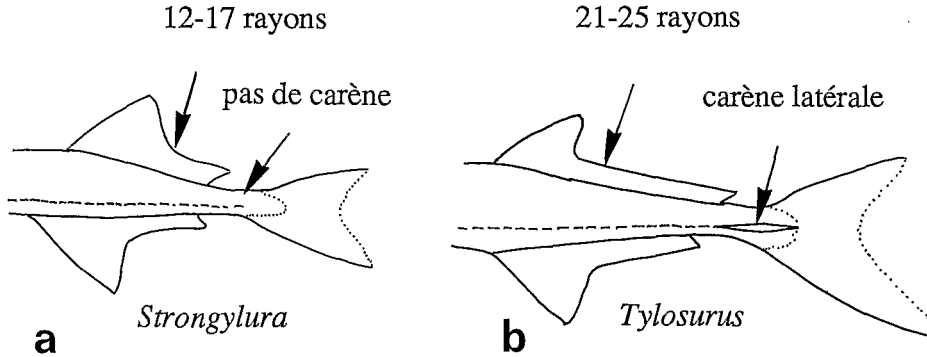


Figure 34.1 - Caractéristiques morphologiques des genres *Strongylura* (a) et *Tylosurus* (b).

### KEY TO GENERA

- 12-17 dorsal fin rays ; no keel on caudal peduncle (fig. 34.1a) ; caudal fin emarginate ..... ***Strongylura***
- 21-25 dorsal fin rays ; a weak, darkly pigmented lateral keel on each side of caudal peduncle (fig. 34.1b) ; caudal fin deeply forked ..... ***Tylosurus***

## Genre **STRONGYLURA** van Hasselt, 1823

Une seule espèce fréquente les eaux saumâtres d'Afrique de l'Ouest.

### ***Strongylura senegalensis*** (Valenciennes, 1846) (fig. 34.2)

*Belone senegalensis* Valenciennes, 1846.

**Description** : le corps allongé, est de section arrondie. Les mâchoires supérieure et inférieure sont très allongées et possèdent des dents très aiguës. Les branchiospines sont absentes. Les rayons antérieurs des nageoires anale et dorsale ne forment pas de lobes proéminents. La nageoire dorsale possède 13-16 rayons, l'anale 14-18 et les pectorales 10-12 (généralement 11). Le pédoncule caudal ne possède pas de carènes latérales. La nageoire caudale est émarginée. Il existe 113-137 (en moyenne 125) écailles prédorsales. Taille maximale observée : 640 mm LS.

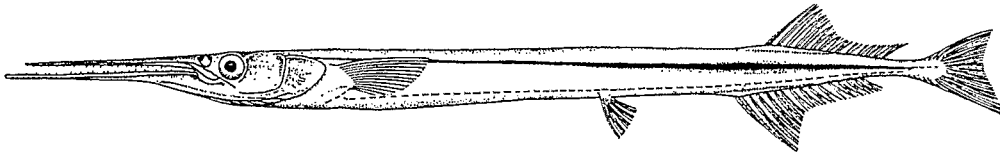


Figure 34.2 - *Strongylura senegalensis* (d'après Collette, 1981).

**Coloration** : le dos est vert bleuté, le ventre argenté. On peut distinguer une fine ligne bleue le long des flancs.

**Distribution** : l'aire de répartition de cette espèce est limitée à la côte d'Afrique occidentale du Sénégal à l'Angola. Cette espèce est vraisemblablement, parmi les Belonidae, celle qui fréquente le plus les eaux saumâtres.

## Genre **TYLOSURUS** Cocco, 1833

Le long des côtes d'Afrique de l'Ouest, deux espèces appartenant à ce genre peuvent être rencontrées.

### **CLÉ DES ESPÈCES**

- Nageoire anale longue comprise 5,5-8,0 fois dans la longueur du corps .....***T. crocodilus***
- Nageoire anale courte comprise 9,7-11,7 fois dans la longueur du corps .....***T. acus***

### **KEY TO SPECIES**

- Anal fin long, 5.5-8.0 times in body length .....***T. crocodilus***
- Anal fin short, 9.7-11.7 times in body length .....***T. acus***

### ***Tylosurus crocodilus*** (Peron & Le Sueur, 1821)

(fig. 34.3)

*Belone crocodila* Peron & Le Sueur, 1821.

*Belone raphidoma* Ranzani, 1842.

*Belone crassa* Poey, 1860.

*Belone melanochira* Poey, 1860.

*Tylosurus gladius* Bean, 1882.

**Description** : le corps est allongé, de section relativement arrondie. Les mâchoires supérieure et inférieure sont très allongées et possèdent des dents très aiguës. Les branchiospines sont absentes. La partie antérieure des nageoires dorsale et anale forme un lobe relativement haut, compris respectivement 5,4-10,6 et 5,5-8,0 fois dans la longueur du corps. La dorsale possède 21-23 rayons (généralement 22 ou 23), l'anale 18-22 (généralement 20 ou 21) et les pectorales 13-15 (généralement 14 ou 15). Il existe une petite carène noire de chaque côté du pédoncule caudal. La nageoire caudale est fortement échancrée, le lobe inférieur plus long que le supérieur. Les écailles prédorsales, minces et nombreuses sont au nombre de 240-290. Les gonades droite et gauche sont toutes deux présentes mais la droite est plus longue que la gauche. Taille maximale observée : 1013 mm LS.

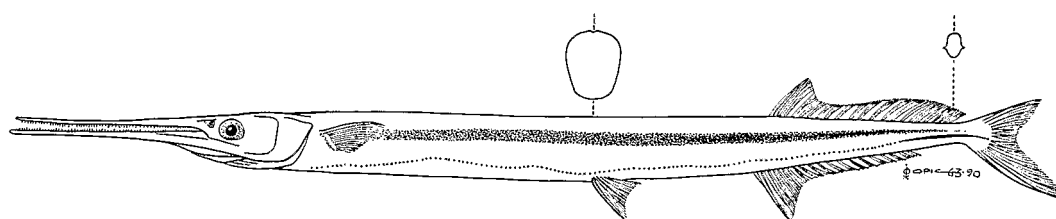


Figure 34.3 - *Tylosurus crocodilus*.

**Coloration** : vert bleuté foncé sur le dos, argenté sur le ventre. Il existe une bande bleu sombre le long des flancs. Les écailles et les os sont verts. Chez les jeunes, il existe un lobe noir élevé sur la partie postérieure de la dorsale qui disparaît chez l'adulte.

**Distribution** : dans la zone considérée, quelques spécimens ont été capturés du Libéria au Cameroun. Ailleurs on trouve cette espèce autour des îles du Fernando Poo et de l'Ascension. Cette espèce paraît plus côtière que *T. acus*.

### ***Tylosurus acus*** (Lacépède, 1803)

(fig. 34.4)

*Sphyaena acus* Lacépède, 1803.

*Belona caribea* Le Sueur, 1821.

*Belone gerania* Valenciennes, 1846.

*Belone latimana* Poey, 1860.

*Belone altipinna* Poey, 1860.

*Belone jonessi* Goode, 1877.

*Tylosurus crocodilus* (*non* Peron & Le Sueur, 1821) *in* Séret & Opic, 1981.

**Description** : le corps est allongé, de section moins arrondie que *T. crocodilus*. Les mâchoires supérieure et inférieure sont très allongées et possèdent des dents très aiguës. Les branchiospines sont absentes. La partie antérieure des nageoires dorsale et anale forme un lobe relativement bas, compris respectivement 10,5-13,3 et 9,7-11,7 fois dans la longueur du corps. La dorsale possède 20-26 rayons, l'anale 20-24 (généralement 21 ou 22) et les pectorales 13-14. Les nageoires pectorales et pelviennes sont assez courtes, comprises respectivement 8,0-12,4 et 10,0-14,1 dans la longueur du corps. Il existe une petite carène noire de chaque côté du pédoncule caudal. La nageoire caudale est fortement échancrée, le lobe inférieur plus long que le supérieur. Les écailles prédorsales minces sont au

nombre de 267-430. La gonade gauche est absente ou très réduite chez les deux sexes. Taille maximale observée : 1285 mm LS.

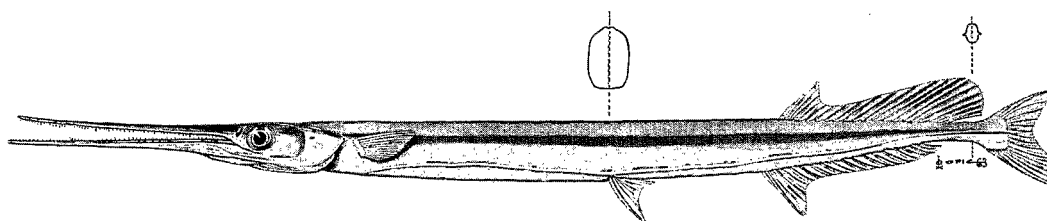


Figure 34.4 - *Tylosurus acus* (d'après Séret & Opic, 1981).

**Coloration** : le dos est bleu foncé, le ventre blanc argenté. Il existe une ligne bleue le long des flancs. Les juvéniles possèdent un lobe noir élevé sur l'arrière de la nageoire dorsale qui disparaît lors de la croissance.

**Distribution** : cette espèce est confinée au golfe de Guinée, de la Sierra Leone à l'Angola. Quelques spécimens ont également été trouvés au nord de Dakar.

**Remarque** : deux sous-espèces peuvent être distinguées : *T. acus imperialis* (Rafinesque, 1810) que l'on trouve en Méditerranée et autour des îles du Cap Vert et *T. acus rafale* Collette & Parin, 1970 qui est la forme rencontrée en Afrique de l'Ouest.

#### RÉFÉRENCES concernant les BELONIDAE

- MEES (G.F.), 1962. - A preliminary revision of the Belonidae. *Zool. Verhan.*, 54, 96 p.  
COLLETTE (B.B.) & PARIN (N.V.), 1970. - Needlefishes (Belonidae) of the Eastern Atlantic Ocean. *Atlantide Rep., Copenhagen*, 11 : 7-60.  
CRESSEY (R.F.) & COLLETTE (B.B.), 1970. - Copepods and needlefishes : a study in host-parasite relationships. *Fish. Bull.*, 68 (3) : 347-432.