

## 45 . SCIAENIDAE

Marie-Louise BAUCHOT

Poissons allongés, modérément comprimés, complètement recouverts d'écaillés sauf à l'extrémité du museau. Yeux de taille petite à moyenne. Bouche plus ou moins oblique, terminale à infère, armée de petites dents villiformes disposées en bandes sur les mâchoires ; voûte buccale sans dents. Plusieurs pores céphaliques souvent présents à l'extrémité et sur le bord inférieur du museau et sur le menton. Nageoire dorsale longue, continue, avec une profonde échancrure en avant de la dernière épine, sa partie antérieure à 6-13 épines, sa partie postérieure à 1 épine et 20-37 rayons mous. Anale courte à 1 ou 2 épines et 6-13 rayons mous. Pectorales à 14-19 rayons. Pelviennes à 1 épine et 5 rayons mous. Caudale de forme variée, légèrement émarginée à arrondie ou pointue. Ecaillés cténoïdes ou cycloïdes, celles de la ligne latérale se prolongeant jusqu'au bord postérieur de la caudale. Vessie gazeuse bien développée, généralement à nombreuses ramifications, et dont la forme est souvent utilisée pour la distinction des genres et espèces.

Cette famille comprend plus de 200 espèces réparties en 50 genres environ. Ce sont des poissons essentiellement marins, démersaux sur fonds sableux ou vaseux des régions côtières ; plusieurs espèces peuvent pénétrer en eaux saumâtres, surtout pendant la phase juvénile ou subadulte ; on connaît en Amérique du Sud des espèces strictement dulcicoles. Ces poissons peuvent émettre des sons grâce aux muscles de leur vessie gazeuse qui joue le rôle de résonateur.

Sur les huit genres et 16 espèces reconnues sur les côtes de l'ouest africain, trois espèces seulement sont rencontrées en eaux saumâtres ; elles appartiennent à deux genres dont l'un est subdivisé en plusieurs sous-genres qui seront probablement élevés au rang de genres par les spécialistes de la famille.

Les genres ne pouvant être distingués que par des caractères anatomiques internes, difficiles à mettre en évidence, nous donnons une clé simple des trois espèces, qui utilise des caractères morphologiques plus évidents.

### CLÉ DES GENRES, SOUS-GENRES ET ESPÈCES

- 1 - Seconde épine anale très longue et robuste, sa longueur sensiblement égale à celle du 1er rayon mou, et contenue moins de 2 fois dans la longueur de la tête (fig. 45.1a) ; anale à 6 rayons mous.....***Pseudotolithus (Fonticulus) elongatus***
- Seconde épine anale courte et mince, sa longueur inférieure aux 2/3 de celle du 1er rayon mou, et contenue plus de 3 fois dans la longueur de la tête (fig. 45.1b) ; anale à 7 rayons mous.....**2**
- 2 - Pas de pores supérieurs sur le museau ; branchiospines plus longues que les filaments branchiaux à l'angle du 1er arc branchial (fig. 45.1c) .....***Pseudotolithus (Pseudotolithus) senegalensis***
- 3 à 5 pores supérieurs présents à l'extrémité du museau ; branchiospines plus courtes que les filaments branchiaux à l'angle du 1er arc branchial (fig. 45.1d) .....***Argyrosomus hololepidotus***

## KEY TO GENERA, SUBGENERA AND SPECIES

- 1 - Second spine of the anal fin long and robust, its length nearly equal to that of the first soft ray and less than two times in the length of the head (fig. 45.1a) ; anal fin with 6 soft rays ..... *Pseudotolithus (Fonticulus) elongatus*
- Second spine of the anal fin short and thin, its length less than 2/3 of that of the first soft ray and more than 3 times in the length of the head (fig. 45.1b) ; anal fin with 7 soft rays ..... 2
- 2 - No superior pore on the snout ; gill-rakers longer than branchial filaments in the angle of the first branchial arch (fig. 45.1c) ..... *Pseudotolithus (Pseudotolithus) senegalensis*
- 3 to 5 superior pores at the tip of the snout ; gill-rakers shorter than branchial filaments in the angle of the first branchial arch (fig. 45.1d) ..... *Argyrosomus hololepidotus*

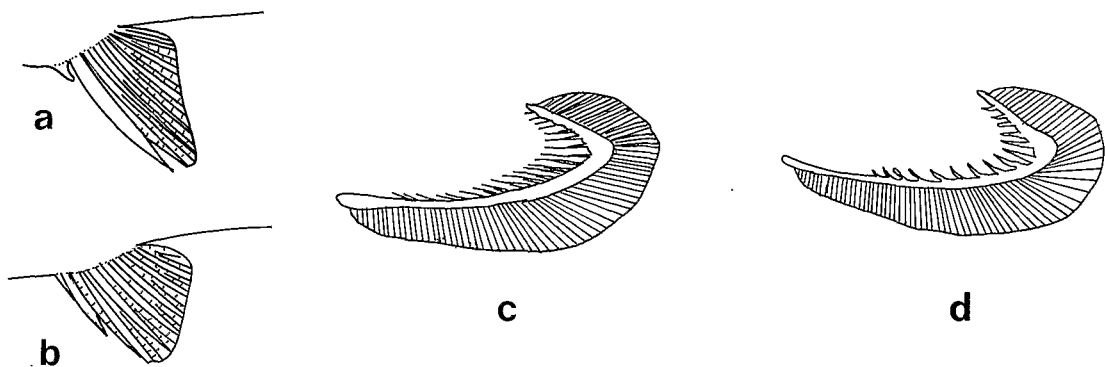


Figure 45.1 - Caractères distinctifs des différentes espèces de Sciaenidae. Epine anale de *Pseudotolithus elongatus* (a) et de *Pseudotolithus senegalensis* (b) ; branchiospines de *Pseudotolithus senegalensis* (c) et d'*Argyrosomus hololepidotus* (d) (modifié d'après Chao & Trewavas, 1981).

### Genre **PSEUDOTOLITHUS** Bleeker, 1863

Caractérisé par la structure de la vessie gazeuse qui présente une paire d'appendices antérieurs divisés en branches antérieures courtes et des tubes postérieurs longs et minces.

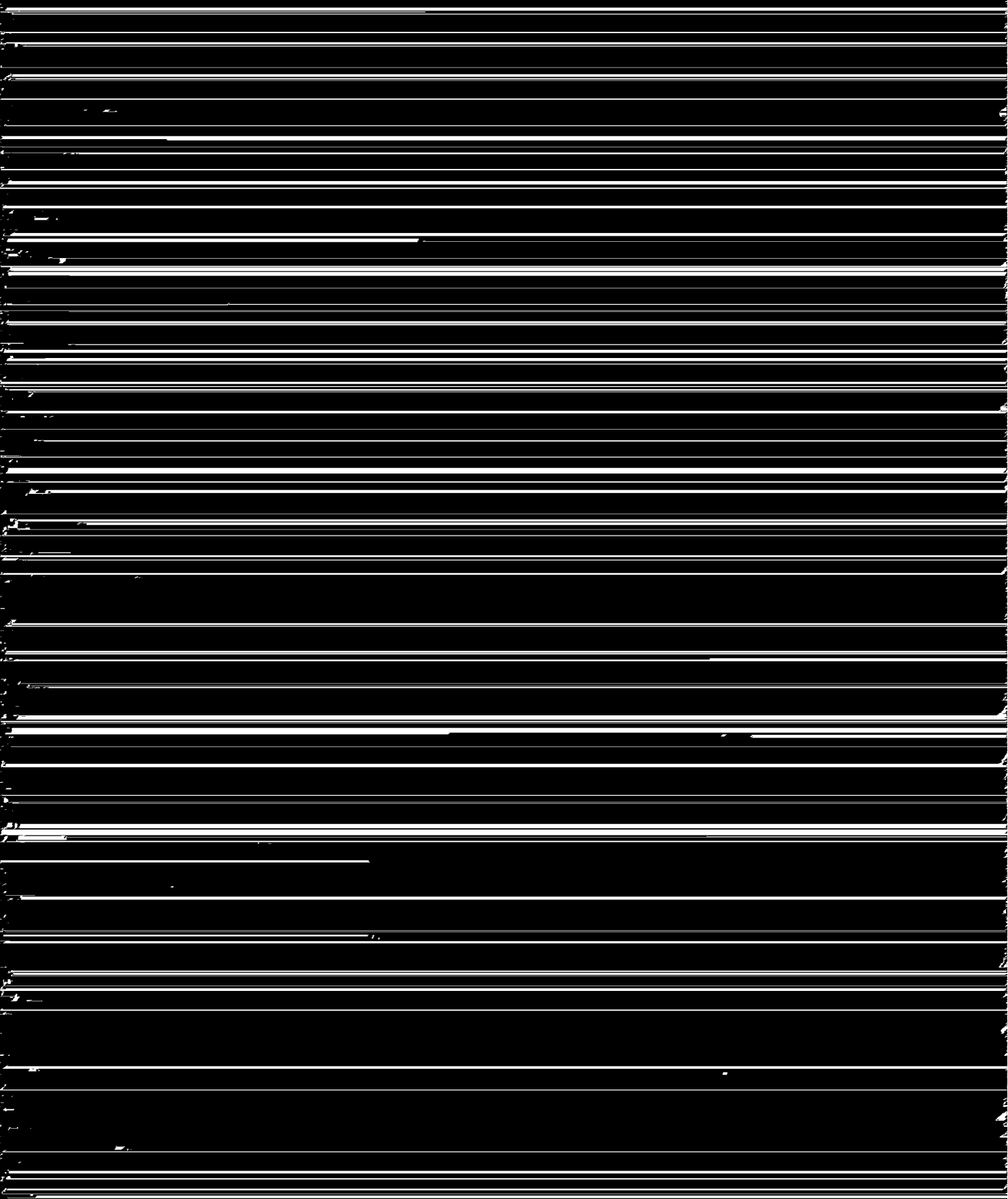
#### ***Pseudotolithus (Fonticulus) elongatus*** (Bowdich, 1825) (fig. 45.2)

*Sciaena elongata* Bowdich, 1825.  
*Corvina nigrita* Cuvier, 1830.

**Description** : poisson de taille moyenne au corps fusiforme et comprimé. Tête courte, yeux assez grands, museau court, grande bouche oblique, subterminale ; dents villiformes disposées en bandes étroites sur les 2 mâchoires. Il existe 5 pores marginaux sur le museau et 6 pores sous le menton. Branchiospines longues et minces, plus longues que les filaments branchiaux à l'angle du 1er arc branchial. Dorsale longue, la partie antérieure à 10 épines séparée par une profonde échancrure de la partie postérieure à 1 épine et 29-34 rayons mous. Anale à 2 épines et 6 rayons mous, la 2ème épine très forte, de longueur à peu près égale à celle du 1er rayon mou et contenue moins de 2 fois

dans la longueur de la tête. Caudale plus ou moins pointue. Ecailles cténoïdes sur le corps, cycloïdes sur la poitrine et la tête. Ligne latérale se prolongeant jusqu'à la pointe de la caudale. Vessie gazeuse en forme de carotte avec, sur son extrémité antérieure, une paire d'appendices se divisant en un groupe de branches antérieures courtes et un faisceau de 5 ou 6 longs tubes minces, dirigés vers l'arrière sur la moitié de la longueur de la vessie. Taille maximale observée : 450 mm LT.





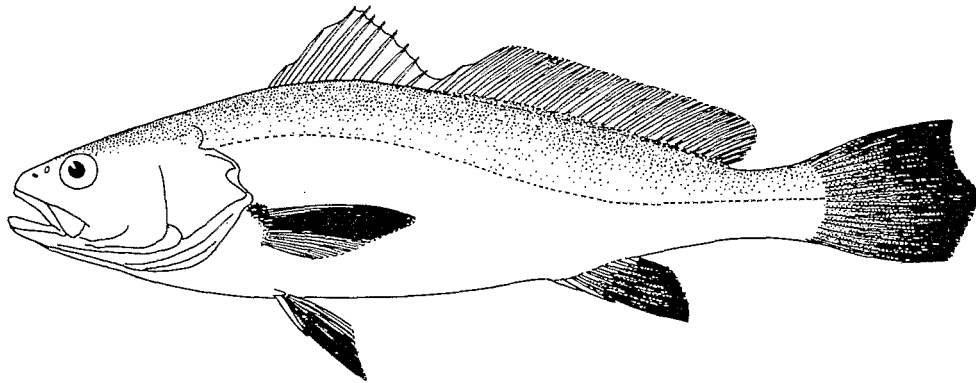


Figure 45.4 - *Argyrosomus hololepidotus* (d'après Chao & Trewavas, 1981).

**Distribution :** côtes ouest africaines, du Ghana à l'Afrique du Sud ; également dans la région indo-pacifique, de l'est africain à l'Australie. Cette espèce côtière vit au-dessus des fonds meubles, surtout vaseux, de 15 à 150 m de profondeur, et peut pénétrer dans les estuaires.

#### RÉFÉRENCES concernant les SCIAENIDAE

- CHAO (L.N.), 1986. - Sciaenidae. In Whitehead (P.J.P), Bauchot (M.L.), Hureau (J.C.), Nielsen (J.) & Tortonese (E.) (Eds). Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean. UNESCO, Paris, 2 : 865-874.
- TREWAVAS (E.), 1964. - The sciaenid fishes with a single mental barbel. *Copeia*, 1964 (1) : 107-117.
- TREWAVAS (E.), 1977. - The sciaenid fishes (croakers or drums) of the Indo-West-Pacific. *Trans. zool. Soc. Lond.*, 33 : 253-541.