

## 10 . CLUPEIDAE

Germain GOURENE & Guy G. TEUGELS

Cette famille, connue surtout par ses formes marines (sardines, harengs et anchois), comprend plusieurs genres et espèces qui se sont adaptés aux eaux douces et saumâtres et d'autres qui pénètrent dans les lagunes. Comme tous les Clupéiformes, les clupéidés possèdent un ou plusieurs écussons ventraux ou pelviens. Il existe, dans la littérature, très peu de données concernant la biologie de ces poissons.

Gourene (1988) a effectué une révision systématique des Clupeidae d'eaux douces de l'Ouest et du Centre africain. Six genres ont été retenus dans la zone considérée : quatre en eau douce et deux en eau saumâtre.

### CLÉ DES GENRES

- 1 - Présence de deux supramaxillaires (antérieur et postérieur) à la mâchoire supérieure (fig. 10.1) ..... **Sardinella**  
- Un seul supramaxillaire (postérieur) à la mâchoire supérieure ..... **2**
- 2 - Une échancrure médiane nette à la mâchoire supérieure (fig. 10.2a) ..... **Ethmalosa**  
- Pas d'échancrure médiane (fig. 10.2b) ; écailles à bord distal non lacinié ..... **3**
- 3 - Écussons prépelviens et postpelviens carénés avec des bras ascendants (à l'exception des 1, 2 ou 3 premiers prépelviens qui sont généralement sans bras ascendants) (fig. 10.3a) ..... **4**  
- Ensemble des écussons prépelviens non carénés, avec ou sans bras ascendants (fig. 10.3b et c) ..... **5**
- 4 - Dents prémaxillaires et dentaires ne comprenant pas de canines plus grandes (fig. 10.4a et b) ..... **Pellonula**  
- Dents prémaxillaires et dentaires comprenant des canines plus grandes (10.4c) ..... **Odaxthrissa**
- 5 - Écussons prépelviens non carénés avec bras ascendants et postpelviens carénés sans bras ascendants (fig. 10.3b) ; dorsale insérée approximativement au milieu du corps et au-dessus des pelviennes ..... **Laeviscutella**  
- Écussons prépelviens et postpelviens non carénés et sans bras ascendants (fig. 10.3c) ; dorsale insérée nettement en arrière des pelviennes, beaucoup plus proche de la base de la caudale que du bout du museau ..... **Sierrathrissa**

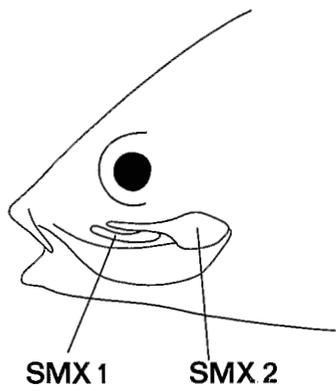


Fig. 10.1

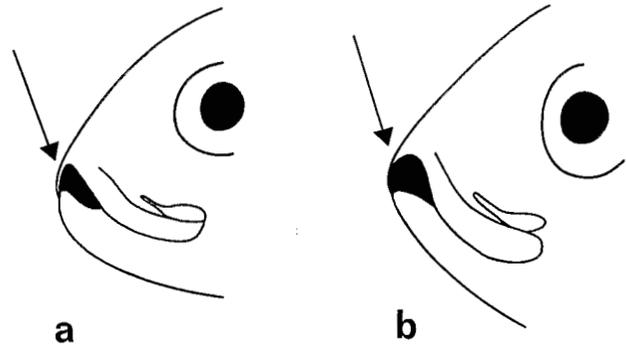


Fig. 10.2

Figure 10.1 - *Sardinella* : position des deux supra-maxillaires, SMX 1 et SMX 2.  
 Figure 10.2 - Présence (a) ou absence (b) d'une échancrure médiane à la mâchoire supérieure.

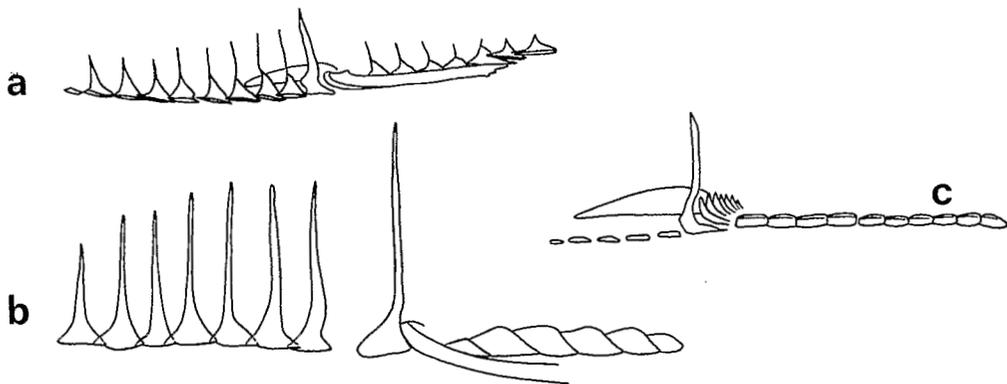


Figure 10.3 - Les écussons pelviens chez *Pellonula* et *Odaxothrissa* (a), *Laeviscutella* (b) et *Sierrathrissa* (c) (modifié d'après Teugels & Thys van den Audenaerde, 1979 et Poll *et al.*, 1965).

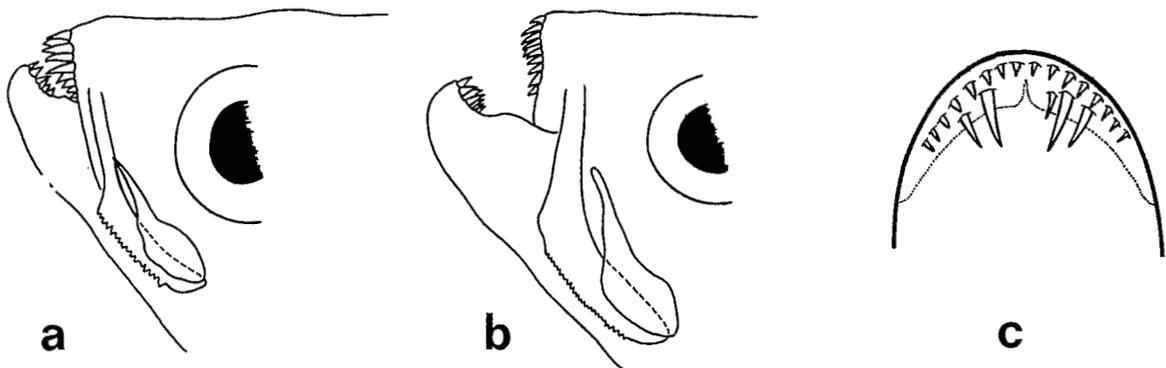


Figure 10.4 - Position des dents chez *Pellonula vorax* (a) et *P. leonensis* (b) ; position des dents coniques de la mâchoire supérieure chez *Odaxothrissa* (c) (d'après Gourène, 1988 et Whitehead, 1985).

## KEY TO GENERA

- 1 - Anterior and posterior supramaxillas present on upper jaw (fig. 10.1) ..... **Sardinella**  
- Posterior supramaxilla present on upper jaw ..... **2**
- 2 - A distinct median notch on upper jaw (fig. 10.2a) ; hind border of scales denticulate .....  
.....**Ethmalosa**  
- No median notch on upper jaw (fig. 10.2b) ; scales cycloid ..... **3**
- 3 - Prepelvic and postpelvic scutes keeled and with lateral ascending arms (except for the 1st, 2nd or 3rd prepelvic scutes which generally lack ascending arms) (fig. 10.3a) ..... **4**  
- Prepelvic scutes not keeled, with or without ascending arms (fig. 10.3b and c) ..... **5**
- 4 - Premaxilla and dentary lacking caniniform teeth (fig. 10.4a and b) .....**Pellonula**  
- Premaxilla and dentary showing caniniform teeth (fig. 10.4c) ..... **Odaxothrissa**
- 5 - Prepelvic scutes not keeled, showing ascending arms and postpelvic scutes keeled and lacking ascending arms (fig. 10.3b) ; dorsal fin inserted half way between snout and caudal fin base, at about level of pelvic fin base .....**Laeviscutella**  
- Pre- and postpelvic scutes not keeled and lacking ascending arms (fig. 10.3c) ; dorsal fin inserted closer to caudal fin base than to snout ..... **Sierrathrissa**

## Genre **SARDINELLA** Valenciennes, 1847

Ce genre se distingue des autres Clupeidae d'Afrique de l'Ouest car les espèces qui lui appartiennent possèdent deux supramaxillaire (antérieur et postérieur) à la mâchoire supérieure. Plusieurs espèces ont été décrites et selon Whitehead (1985), trois d'entre elles sont présentes en Afrique occidentale.

## CLÉ DES ESPECES

- 1 - 9 rayons à la nageoire pelvienne .....**S. aurita**  
- 8 rayons à la nageoire pelvienne .....**2**
- 2 - 70 à 166 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial ; pointes de la caudale noire .....**S. maderensis**  
- 30 à 40 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial ; caudale jaunâtre avec le bord postérieur plus foncé ..... **S. rouxi**

## KEY TO SPECIES

- 1 - 9 pelvic fin rays ..... **S. aurita**  
- 8 pelvic fin rays .....**2**
- 2 - 70 to 166 lower gill rakers ; caudal tips black .....**S. maderensis**  
- 30 to 40 lower gill rakers ; caudal fin pale yellow with distal margin dusky ..... **S. rouxi**

***Sardinella aurita*** Valenciennes, 1847  
(fig. 10.5)

*Alosa senegalensis* Bennett, 1831 (voir Whitehead, 1967).

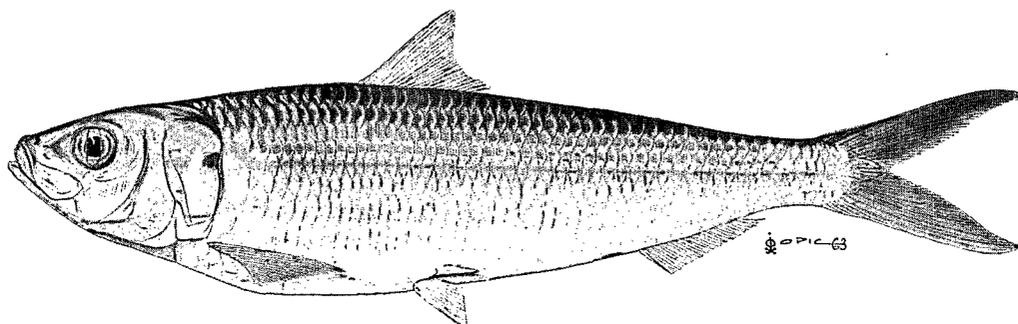


Figure 10.5 - *Sardinella aurita* (d'après Séret & Opic, 1980).

**Description** : le corps est allongé, subcylindrique, parfois assez comprimé. Le ventre est plutôt arrondi. La nageoire dorsale possède 17 à 19 rayons, l'anale 17 à 21 et les ventrales 9. Les écailles, cycloïdes, sont au nombre de 42 à 47 le long de la ligne longitudinale, jusqu'à la base de la nageoire caudale. On compte 17 à 19 écussons prépelviens et 14 à 16 postpelviens. La partie inférieure du premier arc branchial possède 130 à 248 branchiospines. Taille maximale observée : 280 mm LS.

**Coloration** : les exemplaires conservés en alcool ont les flancs argentés avec une bande latérale dorée. Il existe une tache noire sur le bord postérieur de l'opercule.

**Distribution** : l'espèce est présente tout le long des côtes africaines de l'Océan Atlantique, de Gibraltar jusqu'en Afrique du Sud. Ailleurs elle est connue de la Méditerranée et des côtes Atlantique européennes.

***Sardinella maderensis*** (Lowe, 1839)  
(fig. 10.6)

*Clupea maderensis* Lowe, 1839.

*Alausa eba* Valenciennes, 1847 (voir Whitehead, 1967).

*Sardinella eba* (Valenciennes, 1847) (voir Whitehead, 1967).

**Description** : le corps est allongé à une hauteur variable. La nageoire dorsale possède 18 à 21 rayons, l'anale 17 à 23 et les ventrales 8. Les écailles, cycloïdes, sont au nombre de 44 à 47 le long de la ligne longitudinale, jusqu'à la base de la nageoire caudale. On compte 14 à 19 écussons prépelviens et 12 à 14 postpelviens. La partie inférieure du premier arc branchial possède 70 à 166 branchiospines. Taille maximale observée : 300 mm LS.

**Coloration** : les exemplaires conservés en alcool sont argentés. Les rayons supérieurs des nageoires pectorales sont blancs extérieurement, tandis que la membrane intermédiaire est noire. La caudale est grisâtre, avec la pointe des lobes noirâtre. Il n'existe pas de tache postoperculaire noire, mais en revanche il y a une zone dorée ou parfois noirâtre juste en arrière de l'ouverture branchiale.

**Distribution** : cette espèce se rencontre en Méditerranée et le long des côtes Atlantique africaines de Gibraltar jusqu'en Namibie.

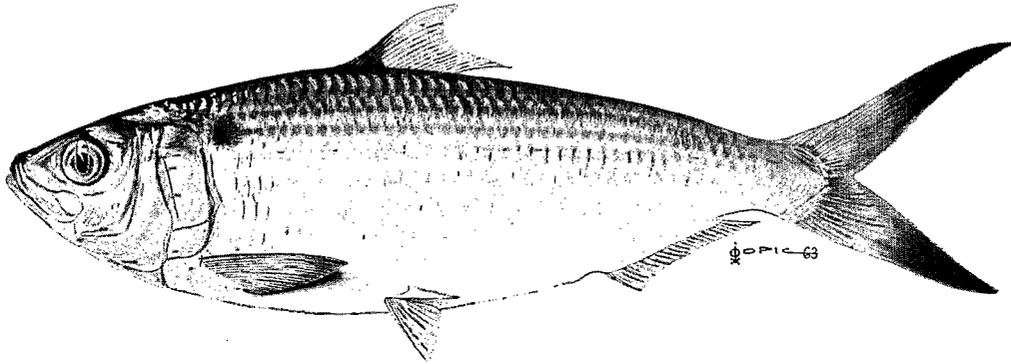


Figure 10.6 - *Sardinella maderensis* (d'après Séret & Opic, 1980)

***Sardinella rouxi*** (Poll, 1953)  
(fig. 10.7)

*Harengula rouxi* Poll, 1953.

**Description** : le corps est moyennement élevé. La nageoire dorsale possède 16 à 19 rayons, l'anale 16 à 21 et les ventrales 8. Les écailles, cycloïdes, sont au nombre de 42 à 45 le long de la ligne longitudinale, jusqu'à la base de la nageoire caudale. On compte 16 à 19 écussons prépelviens et 12 à 14 postpelviens. La partie inférieure du premier arc branchial possède 30 à 40 branchiospines. Taille maximale observée : 158 mm LS.

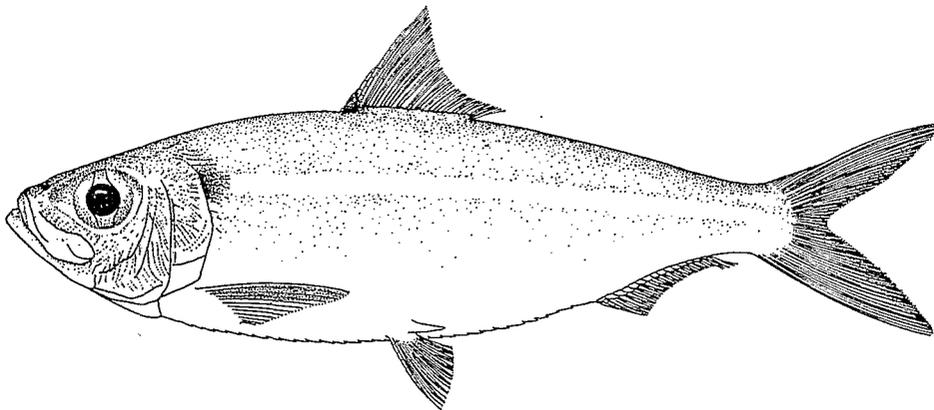


Figure 10.7 - *Sardinella rouxi* (d'après Whitehead, 1985).

**Coloration** : la livrée générale est argentée avec des reflets dorés. Les régions dorsales, le museau et le menton sont gris-brun. Il existe une tache noire ou dorée en arrière de l'ouverture branchiale. La partie supérieure de la nageoire pectorale est sombre. La caudale est jaunâtre avec le bord postérieur plus foncé.

**Distribution** : espèce côtière connue du Sénégal à l'Angola.

## Genre **ETHMALOSA** Regan, 1917

Ce genre monospécifique se distingue des autres Clupeidae à cause de l'échancrure médiane dont est pourvue la mâchoire supérieure.

### ***Ethmalosa fimbriata*** (Bowdich, 1825)

(fig. 10.8)

*Clupea fimbriata* Bowdich, 1825.

*Meletta senegalensis* Valenciennes, 1847 (voir Whitehead, 1967).

*Alausa dorsalis* Valenciennes, 1847 (voir Whitehead, 1967).

*Ethmalosa dorsalis* (Valenciennes, 1847) (voir Whitehead, 1967).

*Alausa platycephalus* Bleeker, 1863 (voir Whitehead, 1967).

*Clupea setosa* Steindachner, 1870 (voir Whitehead, 1967).

**Description** : le corps, plutôt élevé, est assez comprimé latéralement. La paupière adipeuse est très développée. La nageoire dorsale possède 16 à 19 rayons, l'anale 19 à 23 et les ventrales 8. Les écailles, au bord distal lacinié, sont au nombre de 37 à 42 le long de la ligne longitudinale. On compte 16 à 19 écussons prépelviens et 10 à 13 postpelviens. Taille maximale observée : 350 mm LS.

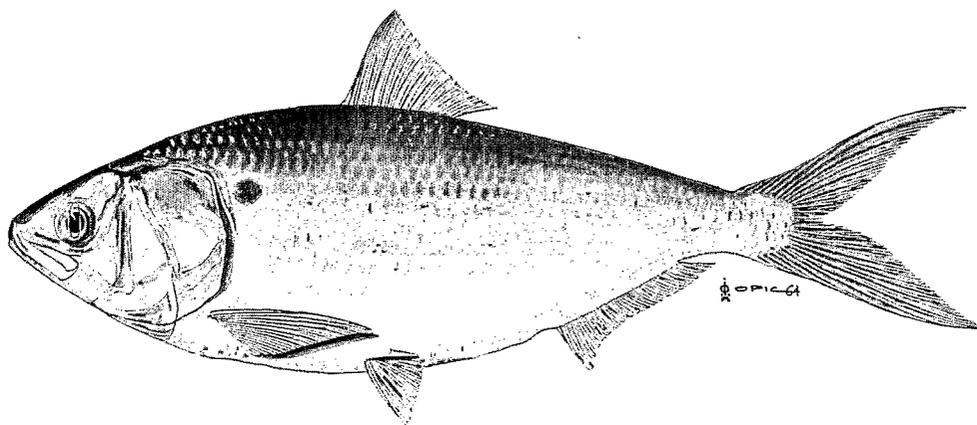


Figure 10.8 - *Ethmalosa fimbriata* (d'après Séret & Opic, 1980).

**Coloration** : les exemplaires conservés en alcool sont argentés avec le dos brunâtre ou verdâtre. Il existe une tache noire arrondie en arrière de la partie supérieure de l'opercule. Elle est parfois suivie d'une ou plusieurs autres taches moins visibles le long de la ligne longitudinale.

**Distribution** : cette espèce est connue des zones côtières, des estuaires et parfois même des cours inférieurs de la Mauritanie à l'Angola.

## Genre **PELLONULA** Günther, 1868

Le genre *Pellonula* est caractérisé par une dentition prémaxillaire et dentaire forte, sans canines plus grandes. Les dents maxillaires, vomériennes et linguales sont présentes. Le premier écusson prépelvien est, selon l'espèce, placé en avant ou après la base du premier rayon de la nageoire pectorale. La mâchoire inférieure est proéminente ou presque de même longueur que la mâchoire supérieure. Deux espèces sont reconnues valides dans le genre et sont présentes dans la zone considérée.

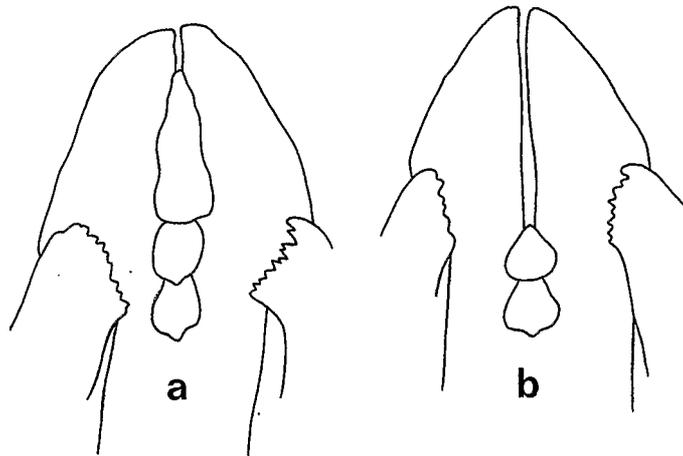


Figure 10.9 - Position des premiers écussons pelviens par rapport à la base du premier rayon de la pectorale chez *Pellonula vorax* (a) et *P. leonensis* (b) (d'après Gourène, 1988).

### CLÉ DES ESPÈCES

- Présence d'un ou plusieurs écussons ventraux en avant de la base du premier rayon de la nageoire pectorale dont le premier est plus long et plus développé que les écussons suivants (fig. 10.9a) ; dentition prémaxillaire assez développée et dirigée vers l'extérieur de la bouche (fig. 10.4a) ..... ***P. vorax***
- Pas d'écussons prépelviens en avant du point d'insertion de la base de la nageoire pectorale (fig. 10.9b) ; dents prémaxillaires relativement fines et dirigées vers l'intérieur de la bouche (fig. 10.4b) ..... ***P. leonensis***

### KEY TO SPECIES

- One or more pelvic scutes in front of the first pectoral fin ray origin, the first one always longer and bigger than the others (fig. 10.9a) ; premaxillary teeth well developed and outwardly pointed (fig. 10.4a) ..... ***P. vorax***
- No pelvic scutes in front of the origin of the first pectoral fin ray (fig. 10.9b) ; premaxillary teeth small and inwardly pointed (fig. 10.4b) ..... ***P. leonensis***

***Pellonula vorax*** Günther, 1868  
(fig. 10.10)

*Pellonula modesta* Fischer, 1885 (voir Boulenger, 1901).

*Pellonula stanleyana* Regan, 1917 (voir Poll, 1964).

**Description** : l'espèce se distingue par un premier écusson prépelvien plus développé et plus long que les écussons suivants et placé en avant de la base des pectorales. Elle se caractérise également par des dents prémaxillaires dirigées vers l'extérieur de la bouche. On trouve 34-54 branchiospines sur le premier arc branchial dont 24-37 (m = 30) sur la partie inférieure ; 12-16 (m = 14) écussons prépelviens et 8-10 (m = 9) écussons postpelviens ; 15-19 (m = 16) rayons à la dorsale ; 16-21 (m = 18) rayons à l'anale. Taille maximale observée : 102,8 mm LS.

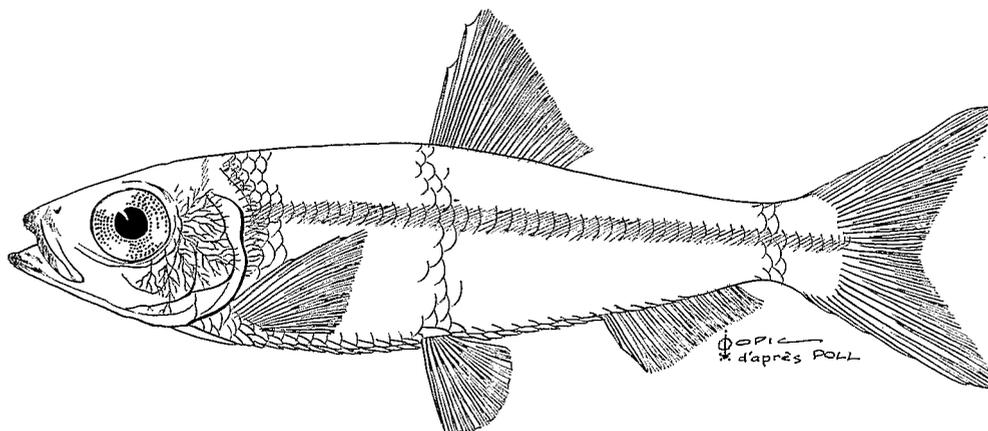


Figure 10.10 - *Pellonula vorax*.

**Coloration** : la coloration générale des poissons conservés dans l'alcool varie entre le jaune-marron et le jaunegris. Les opercules, la bande longitudinale et la région ventrale sont généralement plus clairs.

**Affinités** : cette espèce se distingue de la seconde espèce du genre, *Pellonula leonensis*, par l'ensemble des caractères indiqués dans la description. En dehors du genre, elle est proche d'*Odaxothrissa ansorgii* dont elle diffère par l'absence de canines plus grandes au dentaire et au prémaxillaire mais également par une mâchoire inférieure moins proéminente.

**Distribution** (fig. 10.12) : dans la zone considérée, *Pellonula vorax* a été trouvée dans les lagunes et le cours inférieur des bassins côtiers à partir de la rivière Loffa (Libéria) jusqu'à la rivière Comoé (Côte d'Ivoire). L'espèce est également présente dans le delta du Niger et dans la basse Cross (Nigéria). En dehors de cette zone, elle a été retrouvée dans le cours inférieur des bassins côtiers du Cameroun jusqu'en Angola.

***Pellonula leonensis*** Boulenger, 1916  
(fig.10.11)

*Pellonula afzeliusi* Johnels, 1954 (voir Whitehead, 1986a).

*Microthrissa miri* Daget, 1954 (voir Whitehead, 1986a).

*Microthrissa normanae* Whitehead, 1986b (voir Gourene & Teugels, 1989).

*Microthrissa* sp. Daget, 1962 (voir Gourene & Teugels, 1989).

**Description :** cette espèce est remarquable par son premier écusson prépelvien de taille identique aux écussons suivants sans bras ascendants et situé après l'origine des pectorales. Les dents prémaxillaires relativement fines sont dirigées vers l'intérieur de la bouche. La mâchoire inférieure n'est pas proéminente. On trouve 29-52 branchiospines sur le premier arc branchial dont 20-35 (m = 25) sur la partie inférieure ; 8-15 (m = 12) écussons prépelviens et 6-9 (m = 8) écussons postpelviens ; 13-19 (m = 17) rayons à la dorsale et 16-22 (m = 18) à l'anale. Taille maximale observée : 86,9 mm L.S.

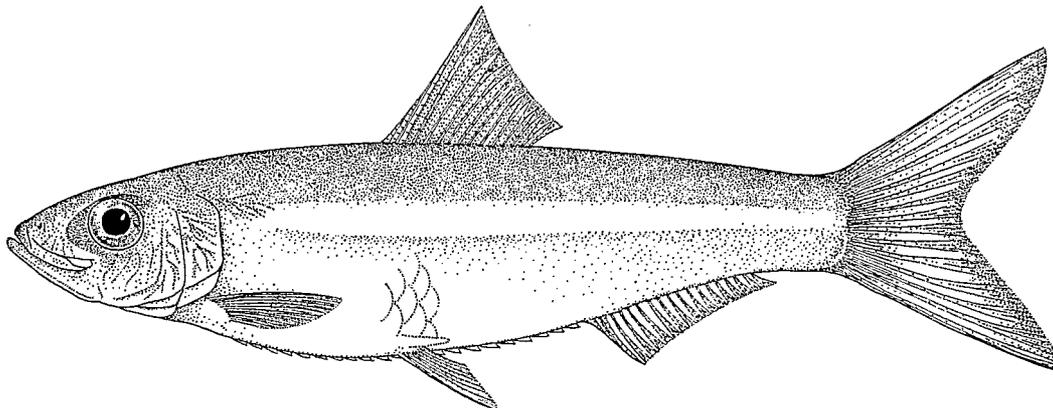


Figure 10.11 - *Pellonula leonensis* (d'après Whitehead, 1985).

**Coloration :** les spécimens conservés dans l'alcool sont presque de même coloration que ceux appartenant à *Pellonula vorax* .

**Distribution** (fig. 10.12) : *Pellonula leonensis* est le clupéidé dulçaquicole le plus répandu en Afrique de l'Ouest. L'espèce se rencontre dans les lagunes, les lacs ainsi que dans le cours inférieur et supérieur du Sénégal jusqu'à la Cross. En dehors de la zone considérée elle a été retrouvée dans le cours inférieur des bassins côtiers du Cameroun jusqu'au Zaïre.

## Genre **ODAXOTHRISSA** Boulenger, 1899

*Cynothrissa* Regan, 1917 (voir Gourene, 1988).

Les représentants de ce genre ont une dentition prémaxillaire et dentaire formée de dents coniques assez développées comprenant des canines plus grandes. Les dents linguales et vomériennes sont également présentes. La mâchoire inférieure est très proéminente. Gourene (1988) retient trois espèces valides dans ce genre dont deux sont présentes en Afrique de l'Ouest.

### CLÉ DES ESPÈCES

- Premier écusson prépectoral de taille sensiblement égale ou plus petit que les écussons suivants sans bras ascendants (fig. 10.13a) ; 16 - 19 branchiospines infères ; 42 - 44 vertèbres ..... ***O. mento***
- Premier écusson prépectoral plus long et plus développé que les écussons suivants sans bras ascendants (fig. 10.13b) ; 23 - 33 branchiospines infères ; 44 - 46 vertèbres ..... ***O.ansorgii***

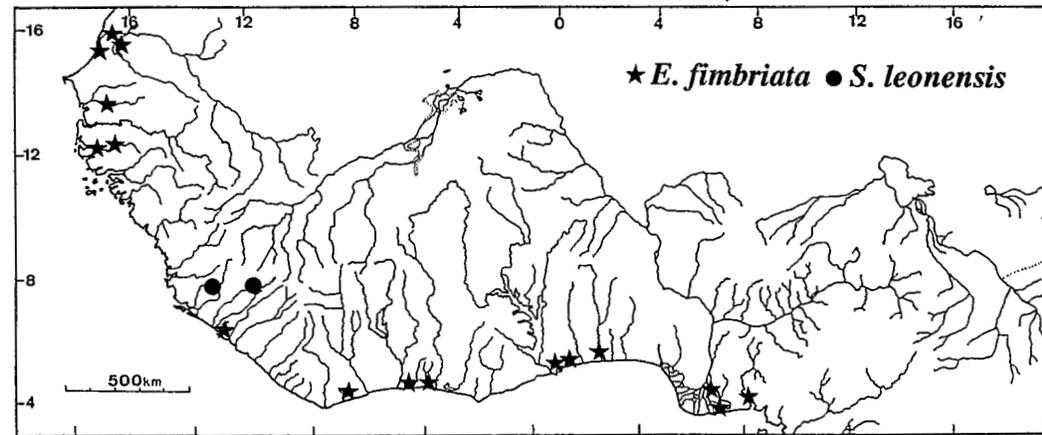
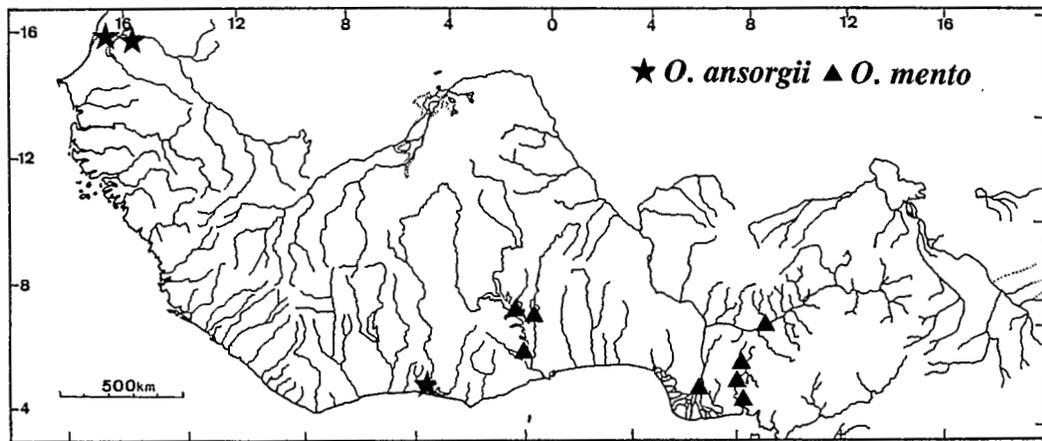
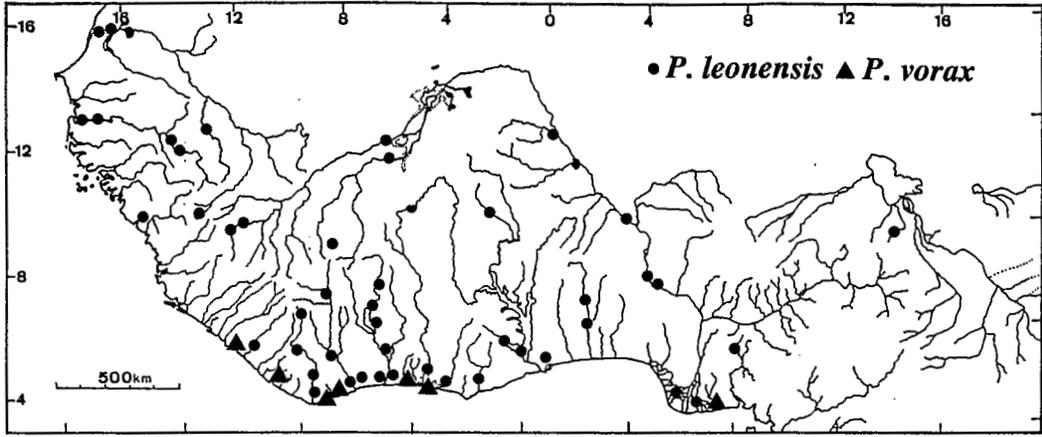


Figure 10.12 - Distribution géographique des différentes espèces de Clupeidae.

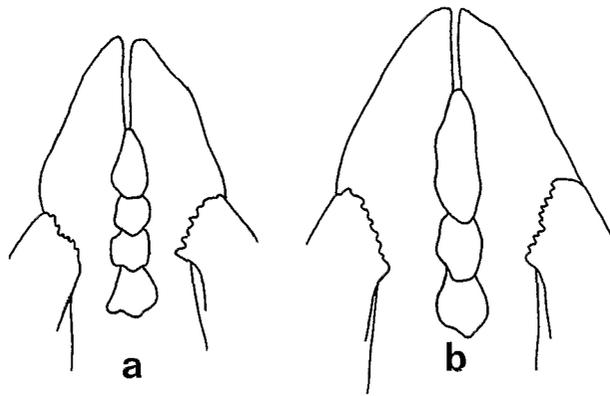


Figure 10.13 Position des premiers écussons pelviens par rapport à la base du premier rayon de la pectorale chez *Odaxothrissa mento* (a) et *O. ansorgii* (b) (d'après Gourène, 1988).

### KEY TO SPECIES

- First prepectoral scute as long as, or smaller than, others lacking ascending arms (fig. 10.13a) ; 16-19 lower gill-rakers ; 42-44 vertebrae ..... ***O. mento***
- First prepectoral scute longer and more developed than, others lacking ascending arms (fig. 10.13b) ; 23-33 lower gill-rakers ; 44-46 vertebrae ..... ***O. ansorgii***

***Odaxothrissa mento*** (Regan, 1917)  
(fig.10.14)

*Cynothrissa mento* Regan, 1917 (voir Gourène, 1988).

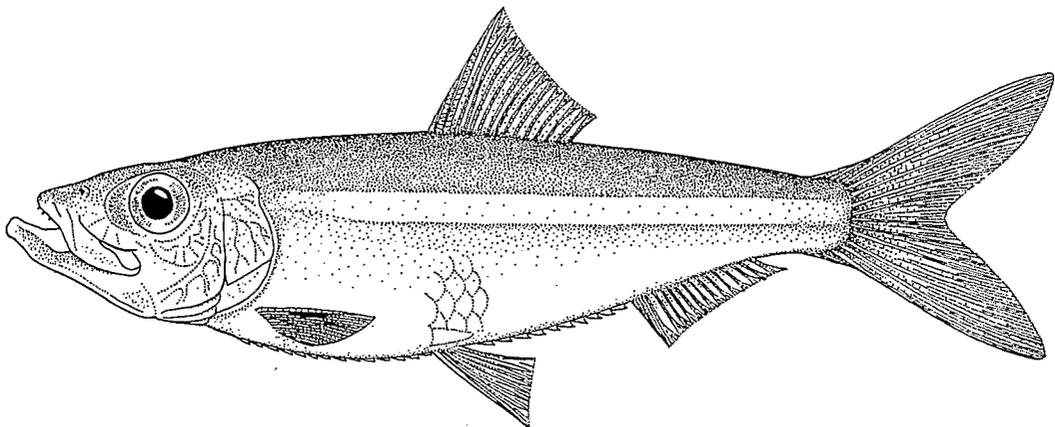


Figure 10.14 - *Odaxothrissa mento* (d'après Whitehead, 1985).

**Description** : les représentants de cette espèce ont un premier écusson prépectoral de taille identique aux écussons suivants sans bras ascendants . On compte 16-19 branchiospines infères, 8-9 branchiospines supères sur le premier arc branchial et 42-44 vertèbres. Il y a 13-18 (m = 15) écussons prépelviens dont 1-2 en avant de la base du premier rayon pectoral et 8-10 (m = 9) écussons postpelviens ; 15-18 rayons à la dorsale ; 18-21 (m = 19) rayons à l'anale. Taille maximale observée : 108,5 mm LS.

**Coloration** : les poissons conservés dans l'alcool ont la même coloration que ceux appartenant à l'espèce *Odaxothrissa ansorgii* .

**Distribution** (fig. 10.12) : dans la zone considérée *Odaxothrissa mento* est présent dans le cours inférieur de la Volta et le lac Volta (Ghana), le delta du Niger, la Bénoué et la rivière Cross (Nigéria). Elle n'a pas été retrouvée ailleurs.

### *Odaxothrissa ansorgii* (Boulenger, 1910)

*Cynothrissa ansorgi* Boulenger, 1910 (voir Gourene, 1988).

*Cynothrissa* sp. Daget & Ittis, 1965 (voir Gourene, 1988).

**Description** : l'espèce a un premier écusson prépectoral plus long et plus développé que les écussons suivants sans bras ascendants. Le nombre de branchiospines infères et supères sur le premier arc branchial varie respectivement de 23 à 33 et de 10 à 17. Le nombre de vertèbres varie de 44 à 46. Il y a 13-17 (m = 14) écussons prépelviens dont 1-2 en avant de l'origine de la pectorale et 8-11 (m = 9) écussons postpelviens ; 14-18 (m = 17) rayons à la dorsale ; 17-21 (m = 19) rayons à l'anale. Taille maximale observée : 128,8 mm LS.

**Coloration** : les spécimens conservés dans l'alcool ont une teinte générale jaune-gris clair, ou jaune-marron. Les opercules, la bande médiane et la région ventrale sont beaucoup plus clairs.

**Distribution** (fig. 10.12) : en Afrique de l'Ouest, cette espèce est présente dans le cours inférieur du Sénégal et dans les lagunes de Côte d'Ivoire. Ailleurs, elle est connue du bas Zaïre.

## Genre **LAEVISCUTELLA** Poll, Whitehead & Hopson, 1965

Ce genre est monospécifique.

### *Laeviscutella dekimpei* Poll, Whitehead & Hopson, 1965 (fig.10.15)

**Description** : les poissons appartenant au genre *Laeviscutella* ont tous leurs écussons prépelviens non carénés avec des bras ascendants. Quant aux écussons postpelviens, ils sont carénés sans bras ascendants. Le dentaire, le prémaxillaire, le maxillaire, le vomer et la langue sont tous pourvus de dents. La nageoire dorsale est insérée approximativement au-dessus de l'origine de la pectorale. On compte 21-26 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. 7-8 écussons prépelviens et 5-6 écussons postpelviens ; 15-16 rayons à la dorsale ; 17-20 rayons à l'anale. La taille maximale approche à peine les 40 mm LS.

**Coloration** : les spécimens conservés dans l'alcool ont une coloration générale allant du jaune pâle au jaune-gris.

**Affinités** : *Laeviscutella dekimpei* est assez proche de *Sierrathrissa leonensis*. Mais, il s'en distingue essentiellement par ses écussons prépelviens non carénés avec bras ascendants et postpelviens carénés sans bras ascendants ainsi que par une nageoire dorsale insérée approximativement au milieu du corps et au-dessus des

pelviennes. *Sierrathrissa leonensis* a plutôt ses écussons pré- et postpelviens non carénés et sans bras ascendants et une nageoire dorsale placée nettement en arrière des pelviennes.

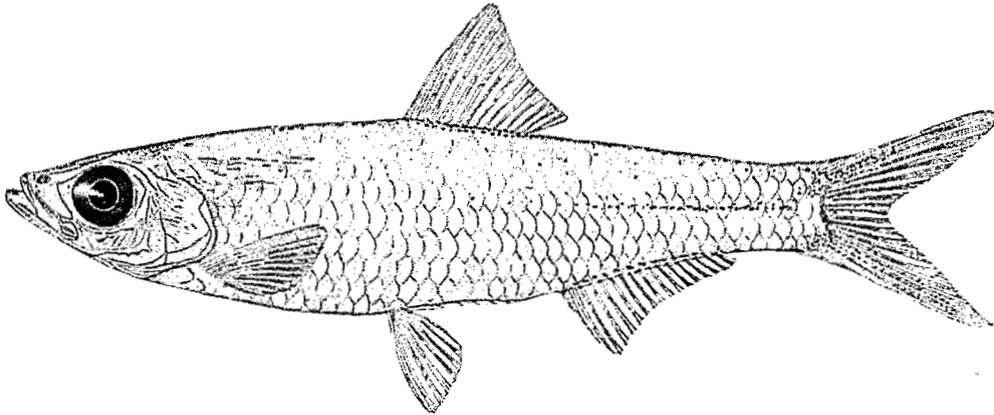


Figure 10.15 - *Laeviscutella dekimpei* (d'après Poll *et al.*, 1965).

**Distribution** (fig. 10.12) : l'espèce est présente, en Afrique de l'Ouest, dans le cours inférieur des rivières et dans les lagunes à partir de la Casamance jusqu'au delta du Niger.

### Genre **SIERRATHRISSA** Thys van den Audenaerde, 1969

Ce genre est monospécifique.

***Sierrathrissa leonensis*** Thys van den Audenaerde, 1969  
(fig.10.16)

**Description** : ce genre est remarquable par ses écussons pré- et postpelviens non carénés et sans bras ascendants, excepté celui en forme de W situé à la base des pelviennes. Le premier centre ural et le centre pleural sont indépendants. La nageoire dorsale est placée nettement en arrière du point d'insertion des pelviennes, beaucoup plus proche de la base de la caudale. On compte 13-15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial ; 0-6 écussons prépelviens et 6-11 écussons postpelviens ; 12-15 ( $m = 14$ ) rayons à la dorsale ; 17-20 ( $m = 18$ ) rayons à l'anale. Taille maximale dépassant à peine 40 mm LT.

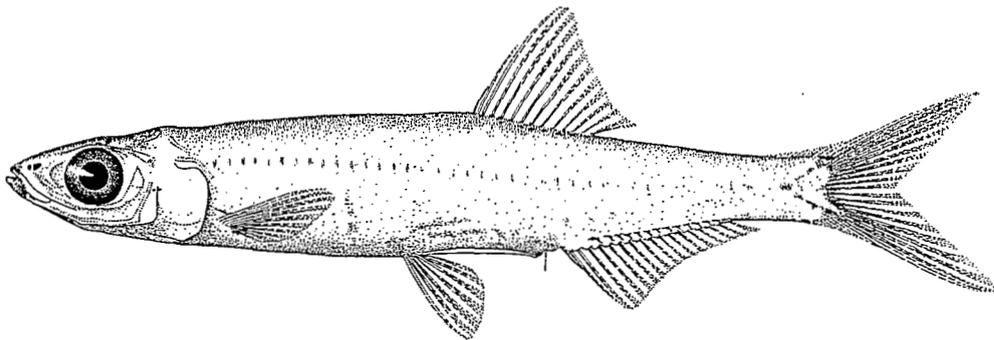


Figure 10.16 - *Sierrathrissa leonensis* (d'après Whitehead & Teugels, 1985).

**Coloration** : la coloration des spécimens conservés dans l'alcool est brun clair sur le corps avec une bande latérale plus claire ; des petits mélanophores sont présents sur le museau, la partie supérieure de la tête, les os operculaires et la base de la caudale ; il y a une double bande de mélanophores prédorsale et à la base de l'anale. Des spécimens vivants sont beige-doré avec une bande latérale de mélanophores. Iris argenté.

**Distribution** (fig. 10.12) : en Afrique de l'Ouest *Sierrathrissa leonensis*, originellement décrite de la Sierra Leone est maintenant connue du Sénégal, de la Gambie, de la Bia (Côte d'Ivoire), du lac Volta (Ghana) et du bassin du Niger. Ailleurs, elle a été retrouvée dans la rivière Wouri (Cameroun).

## RÉFÉRENCES concernant les CLUPEIDAE

- GOURENE (G.), 1988. - Révision systématique des Clupeidae d'eau douce de l'Ouest et du Centre africain : Morphologie, Biométrie, Ostéologie et Zoogéographie des genres *Pellonula*, *Odaxothrissa*, *Cynothrissa*, *Poecilothrissa* et *Microthrissa*. Thèse de Doctorat de l'I.N.P. de Toulouse : 288 p.
- GOURENE (G.) & TEUGELS (G. G.), 1989. - Révision systématique du genre *Microthrissa* Boulenger, 1902 des eaux douces africaines (Pisces ; Clupeidae). *Rev. Hydrob. trop.*, 22 (2) : 129-156.
- OTOBÓ (F.O.), 1976. - Observations on the meristic characters separating *Pellonula afzeliusi* Johnels, 1954 from *Sierrathrissa leonensis* Thys van den Audenaerde, 1969. *J. Fish Biol.*, 8 : 303-310.
- POLL (M.), 1964. - Une famille dulcicole nouvelle de poissons africains : les Congothrissidae. *Bull. Acad. r. Sci. d'Outre-Mer*, 15 (2) : 40 p.
- POLL (M.), 1974. - Synopsis et distribution géographique des Clupeidae d'eau douce africains, description de trois espèces nouvelles. *Bull. cl. Sci. Acad. R. Belge.*, 60 (2) : 141-161.
- POLL (M.), WHITEHEAD (P.J.P.) & HOPSON, (J.A.), 1965. - A new genus and species of clupeoid fish from West Africa. *Bull. Acad. r. Belg.*, 51 (3) : 271-290.
- REGAN (C.T.), 1917. - A revision of the Clupeid fishes of the genus *Pellonula* and related genera in the rivers of Africa. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (8) 19 (110) : 198-207.
- TEUGELS (G.G.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.), 1979. - A morphological and anatomical study of *Pellonula afzeliusi* Johnels, 1954 and *Sierrathrissa leonensis* Thys, 1969 (Pisces ; Clupeidae). *Rev. Zool. afr.*, 93 (3) : 523-538.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.), 1969. - Description of a new genus and species of clupeoid fish from Sierra Leone. *Rev. Zool. afr.* 80 (3-4) : 385-390.
- WHITEHEAD (P.J.P.), 1986a. - FAO Species Catalogue 7. Clupeoid fishes of the world. An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, sprats, pilchards, anchovies and wolf-herrings. Part 1 - Chirocentridae, Clupeidae and Pristigasteridae. *FAO Fish. Synop.*, 125, 7 (1) : 303 p.
- WHITEHEAD (P.J.P.), 1986b. - A new species of *Microthrissa* in West African freshwater (Pisces ; Clupeidae). *Cybiurn*, 10 : 279-284.
- WHITEHEAD (P.J.P.), 1988. - FAO species Catalogue 7. Clupeoid fishes of world. Part 2 - Engraulidae. *FAO . Fish. Synop.* 125, 7 (2) : 304-550 (spelling of *Normanae* corrected on p. IV).
- WHITEHEAD (P.J.P.) & TEUGELS (G.G.), 1985. - The west african pygmy herring *Sierrathrissa leonensis* : general features, visceral anatomy, and osteology - *Am. Mus. Novitates* 2833 : 1-44, Figs. 1-40, table 1.