

## 62. SOLEIDAE

Martine DESOUTTER

Ce sont des poissons essentiellement marins à corps plat et dissymétrique ; leurs deux yeux sont situés sur le côté droit, appelé face oculée sauf sur les individus inverses qui sont extrêmement rares dans cette famille. Le pré-opercule est couvert par de la peau et tout l'opercule est recouvert par des écailles. La bouche est petite, plus ou moins arquée et inférieure. Les nageoires dorsale et anale sont dépourvues de rayons épineux. La dorsale débute au niveau ou en avant du bord antérieur de l'œil dorsal. La caudale est soit complètement séparée de la dorsale et de l'anale, soit réunie à celles-ci par une fine membrane, soit entièrement soudée. La ligne latérale est rectiligne sur la partie médiane de chaque face ; elle peut se prolonger de façon plus ou moins visible sur la tête en une ligne plus ou moins arquée pour former la ligne supratemporale. Le corps est recouvert par des écailles cténoïdes. Dans la zone étudiée, il existe cinq espèces réparties dans cinq genres.

CLÉ DES GENRES ET DES ESPÈCES		
	1	Dorsale et anale séparées de la caudale ..... 2
		Dorsale et anale unies à la caudale ..... 3
	2	Pectorales absentes sur les deux faces ..... <b>Heteromycteris</b>
		Pectorales présentes sur les deux faces ..... <b>Pegusa</b>
	3	Pectorales présentes mais atrophiées sur les deux faces ..... ..... <b>Dagetichthys</b>
		Pectorales avec 7-10 rayons sur les deux faces ..... 4
	4	Les derniers rayons de la dorsale et de l'anale unis par une membrane aux rayons de la caudale, mais pédoncule caudal distinct ..... <b>Solea</b>
		Dorsale et anale confluentes avec la caudale sans pédoncule caudal distinct ..... <b>Synaptura</b>

### Genre **Heteromycteris** Kaup, 1858

**Heteromycteris proboscideus**  
(Chabanaud, 1925)

**Description :** ce Soleidae de forme allongée présente un aspect particulier. Son profil antérieur est largement arrondi. Il se termine par un museau très large et très proéminent qui se prolonge inférieurement par un appendice en forme de long crochet. Les yeux sont petits, l'œil dorsal est éloigné du bord céphalique.

Sur la face oculée, une seule narine, l'antérieure est un simple tube.  
Sur la face aveugle, les deux narines sont assez voisines l'une de l'autre et situées au-dessus de la bouche, l'antérieure est un tube dont l'extrémité est légèrement dilatée en rosette frangée. La dorsale commence au bord de la bouche, elle compte 104-113 rayons, l'anale 72-74. Ces nageoires sont séparées

## 62. SOLEIDAE

Martine DESOUTTER

Essentially marine fishes with flat and asymmetric bodies. Both eyes located on right (eyed) side of head, except in reversed individuals which are very unusual in this family; preopercle covered by skin and opercle entirely scaled; mouth small, more or less arched and inferior. Dorsal and anal fins lacking spinous rays, the dorsal originating above or before anterior margin of dorsal eye; caudal fin either completely separate from dorsal and anal fins or all three fins entirely coalesced. Lateral line straight along middle of each side; sometimes prolonged more or less distinctly on head as an arched supratemporal line. Body covered with ctenoid scales. Five genera, each with a single species, occur in the area considered here.

**KEY  
TO GENERA  
AND  
SPECIES**

- 1 Dorsal and anal fins separated from caudal fin ..... **2**
- Dorsal and anal fins coalesced with caudal fin ..... **3**
- 2 Pectoral fins absent on both sides ..... ***Heteromycteris***
- Pectoral fins present on both sides ..... ***Pegusa***
- 3 Pectoral fins present, but reduced on both sides .. ***Dagetichthys***
- Pectoral fins with 7-10 rays on both sides ..... **4**
- 4 Last rays of dorsal and anal fins united to caudal rays by a membrane,  
but caudal peduncle distinct ..... ***Solea***
- Dorsal and anal fins coalesced with caudal fin; no distinct caudal  
peduncle ..... ***Synaptura***

### Genus *Heteromycteris* Kaup, 1858

***Heteromycteris proboscideus***  
(Chabanaud, 1925)

**Description:** an elongate sole, rather peculiar in appearance. Anterior profile widely rounded, ending in a very broad, slightly prominent snout that is extended ventrally into a long, hook-shaped appendix; eyes small, dorsal eye widely separated from head profile; eyed side with a single nostril, the anterior being a simple tube, left side with two close-set nostrils located above mouth, the anterior represented by a tube ending in a slightly enlarged and rosette-shaped opening. Dorsal fin originating on upper edge of mouth and comprising 104-113 rays, anal with 72-74 rays, both fins separated

from caudal fin; pectorals absent on both sides, pelvic fins asymmetrical, the one on eyed side united to anal fin. Maximum reported size: 70 mm TL.

**Colour:** eyed side yellowish, mottled with brownish-black and a number of irregular, paler spots scattered over its entire surface. In some specimens there is a series of brown spots at bases of dorsal and anal fins, and these fins always comprise some odd blackish rays.

**Distribution:** an essentially marine species known from Cape Blanc to Angola. One specimen was caught in waters of very low salinity (almost freshwater) in Cameroon.

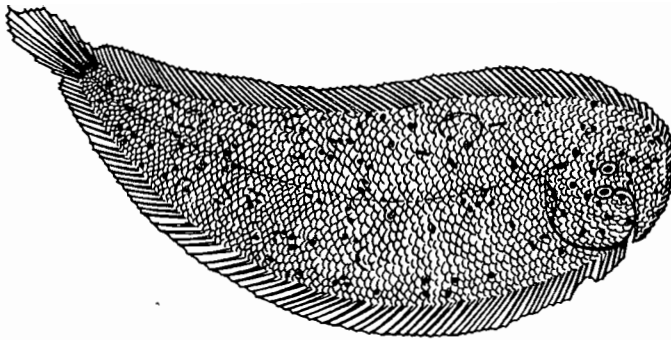


Figure 62.1

*Heteromycteris proboscideus* (d'après Blache et al., 1970).

*Heteromycteris proboscideus* (from Blache et al., 1970).

de la caudale. Les pectorales sont absentes sur les deux faces. Les pelviennes sont asymétriques ; celle de la face oculée est unie à l'anale. Taille maximale observée : 70 mm LT.

**Coloration :** la face oculée est jaunâtre mouchetée de brun-noir ; des taches plus claires aux contours irréguliers sont réparties sur tout le corps. Chez certains exemplaires, il existe

une série de taches brunes à la base des nageoires dorsale et anale. La dorsale et l'anale ont quelques rayons noirâtres séparés par des rayons de même couleur que le corps.

**Distribution :** c'est une espèce essentiellement marine connue du Cap Blanc à l'Angola. Un exemplaire a été capturé dans des eaux presques douces au Cameroun.

## Genre *Pegusa* Günther, 1862

### *Pegusa triophthalma*

(Bleeker, 1863)

**Description :** corps ovale et allongé. L'origine de la dorsale est située presque à l'extrémité du museau. On compte respectivement 76-82 rayons à la dorsale et 57-64 rayons à l'anale ; ces deux nageoires sont séparées de la caudale arrondie. La pectorale de la face aveugle, avec 7-9 rayons est aussi développée que celle de la face oculée, avec 9-10 rayons. Sur la partie droite de la ligne latérale, on compte 90-110 écailles tubulées ; elle se prolonge par une ligne supratemporale dessinant une sinuosité seulement incurvée au-dessus des yeux. Sur la face aveugle, la narine antérieure est dilatée en forme de rosette à bord externe longuement cilié,

la narine postérieure est proche de la narine antérieure. Taille maximale observée : 300 mm LT.

**Coloration :** la face oculée est brun plus ou moins foncé, parsemée de ponctuations plus ou moins sombres avec trois taches ocellées noirâtres disposées le long de la ligne latérale et placées à égale distance les unes des autres. Les nageoires dorsale et anale sont de même couleur que le corps. La pectorale possède une tache noire vers son extrémité postérieure. La face aveugle est blanchâtre.

**Distribution :** c'est une espèce essentiellement marine que l'on pêche entre les côtes de Mauritanie et du golfe de Guinée. On la trouve de façon exceptionnelle dans les lagunes de Côte d'Ivoire.

## Genus *Pegusa* Günther, 1862

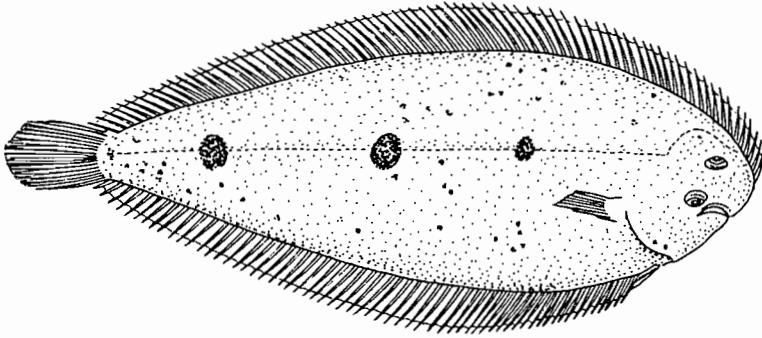


Figure 62.2

*Pegusa triophthalma* (d'après Quéro, 1981).

*Pegusa triophthalma* (from Quéro, 1981).

### ***Pegusa triophthalma*** (Bleeker, 1863)

**Description:** body oval and elongate. Dorsal fin originating almost at anterior end of snout, with about 76-82 rays, anal fin with about 57-64 rays, both fins well separated from the rounded caudal fin; pectoral fin of blind side with 7-9 rays and as well developed as that of eyed side, the latter with 9 or 10 rays. Lateral line with 90-110 tubular scales on straight part, anteriorly prolonged into a supratemporal line describing an arch only above eyes. Anterior nostril on blind side expanded into a rosette with an extensively ciliate

outer margin, posterior nostril close to the anterior one. Maximum reported size: 300 mm TL.

**Colour:** eyed side more or less dark brown, covered with more or less dark specks and with three blackish eyespots regularly spaced along lateral line. Dorsal and anal fins of the same colour as body; pectorals with a black spot towards tips. Blind side whitish.

**Distribution:** an essentially marine species, fished on the West African coast from Mauritania to the Gulf of Guinea. It may be found exceptionally in lagoons in Côte d'Ivoire.

## Genus *Dagetichthys* Stauch & Blanc, 1964

### ***Dagetichthys lakdoensis*** Stauch & Blanc, 1964

**Description:** body oval, rather elongate. Preopercle covered with scales, but still visible (shining through the scales). Dorsal fin with 49, anal with 36 rays, both fins united by a membrane to caudal fin which is well defined; 10 caudal-fin rays; pectoral fins reduced, present on both sides; pelvics well separate from each other, with a single ray.

Only straight part of lateral line visible. Number of vertebrae: 28. Maximum reported size: 40 mm TL.

**Colour:** eyed side brown, with a row of rounded, dark spots and dots irregularly scattered over entire body and caudal fin; vertically elongate spots at bases of dorsal and anal fins. Blind side beige.

**Distribution:** known only from the Benue basin in Cameroon.

## Genre *Dagetichthys* Stauch et Blanc, 1964

### *Dagetichthys lakdoensis*

Stauch et Blanc, 1964

**Description :** le corps est assez allongé. Le préopercule bien que recouvert par des écailles, reste visible par transparence. La nageoire dorsale avec 49 rayons et l'anale avec 36 rayons sont reliées par une membrane à la caudale ; cette dernière, avec 10 rayons est cependant bien individualisée. Les pectorales, réduites, sont présentes sur les deux faces. Les pelviennes avec un seul rayon sont séparées l'une de l'autre. Seule la partie droite de la ligne latérale

est visible. Le nombre de vertèbres est de 28. Taille maximale observée : 40 mm LT.

**Coloration :** la face oculée est brune avec une rangée de taches arrondies, sombres et des points répartis irrégulièrement sur tout le corps y compris la caudale.

À la base des nageoires dorsale et anale, on distingue des taches allongées verticalement.

La face aveugle est beige.

**Distribution :** cette espèce n'est connue que du bassin de la Bénoué au Cameroun.

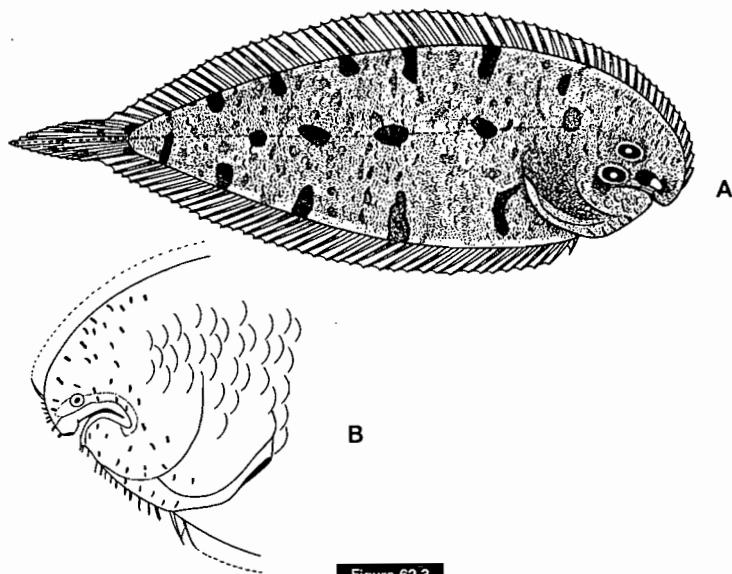


Figure 62.3

*Dagetichthys lakdoensis* : vue générale de la face droite (A) ; vue de la tête côté gauche (B) (d'après Stauch et Blanc, 1964).

*Dagetichthys lakdoensis*: general view of eye side (A); view of left side of head (B) (from Stauch & Blanc, 1964).

## Genre *Solea* Quensel, 1806

### *Solea solea*

(Linnaeus, 1758)

**Description :** c'est un Soleidae au corps ovale dont le museau est arrondi en un lobe charnu avec une bouche arquée en position infère.

La nageoire dorsale avec 69-97 rayons a son origine au niveau horizontal de l'oeil dorsal, l'anale a 53-80 rayons. Les derniers rayons de la dorsale et de l'anale sont unis à la caudale par une membrane bien développée ; le pédoncule caudal est bien distinct.

## Genus *Solea* Quensel, 1806

### *Solea solea*

(Linnaeus, 1758)

**Description:** body oval. Snout rounded, ending in a fleshy lobe, mouth arched and inferior. Dorsal fin with 69-97 rays, originating on a horizontal axis through upper eye, anal fin with 53-80 rays. Last dorsal- and anal-fin rays united to caudal fin by a well developed membrane, but caudal peduncle distinct; pectoral fin of eyed side asymmetrical, with 7-10 rays, that of blind side slightly shorter. Straight part of lateral line with 116-165 tubular scales, its supratemporal part slightly arched above eyes. Body covered with rectangular ctenoid scales. Anterior

nostril on blind side not expanded, but surrounded by a small rim. Head covered with numerous small villousities. Maximum reported size: 700 mm TL.

**Colour:** eyed side more or less dark greyish-brown, with broad and diffuse dark spots. Dorsal and anal fins showing the same ground colour as body; pectoral fins with a blackish spot on distal half; posterior part of caudal fin darker. Blind side whitish.

**Distribution:** an essentially marine species, but its juveniles may enter estuaries and lagoons of Senegal which represents the southern limit of its fishing area.

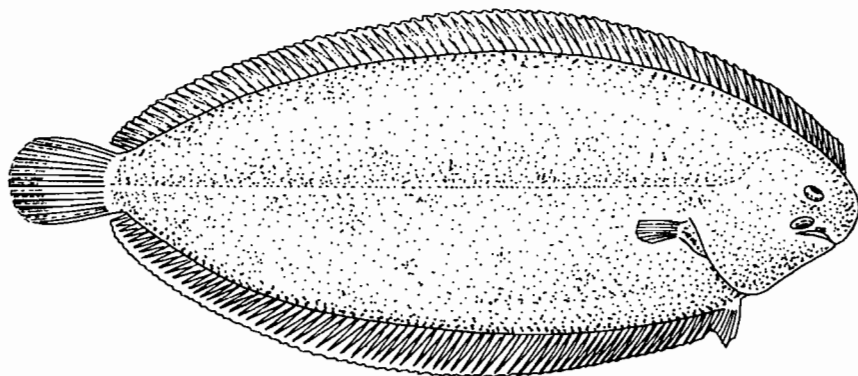


Figure 62.4

*Solea solea* (d'après Quéro, 1981).

*Solea solea* (from Quero, 1981).

## Genus *Synaptura* Cantor, 1859

### *Synaptura lusitanica*

Capello, 1868

**Description:** body oval and elongate. Lower lip ornamented with cirri. Dorsal fin with 77-83 rays, originating on anterior profile of head, anal fin with 57-67 rays; caudal fin confluent with dorsal and anal fins, last dorsal and anal rays not shorter than preceding rays and broadly united to outer caudal rays; pectoral fins present on both sides, with 6-10 rays.

Straight part of lateral line comprising 110-120 tubular scales, prolonged anteriorly by a supratemporal line slightly arched above eyes. Maximum reported size: 350 mm TL.

**Colour:** eyed side greyish-brown, with irregular black spots tending to form longitudinal series; these spots are better developed along the lateral line. Dorsal and anal fins of the same colour as body; pectoral fin darker near tip. Blind side whitish.

La pectorale de la face oculée a 7-10 rayons et une forme asymétrique tandis que celle de la face aveugle est légèrement plus courte. La partie rectiligne de la ligne latérale compte 116-165 écailles tubulées ; la partie supratemporale est légèrement incurvée au-dessus des yeux. Le corps est recouvert par des écailles cténoïdes rectangulaires. Sur la face aveugle, la narine antérieure n'est pas dilatée mais est entourée par un petit bourrelet. La tête présente de nombreuses petites villosités. Taille maximale observée : 700 mm LT.

**Coloration :** la face oculée est brun-gris plus ou moins foncé avec des taches sombres larges et diffuses. La dorsale et l'anale ont la même couleur que le corps. La pectorale a une tache noirâtre sur sa moitié distale. La partie postérieure de la caudale est de couleur plus foncée. La face aveugle est blanchâtre.

**Distribution :** ce Soleidae, essentiellement marin, peut pénétrer jeune dans les estuaires et les lagunes du Sénégal, limite sud de capture de ce poisson.

## Genre *Synaptura* Cantor, 1859

***Synaptura lusitanica***  
Capello, 1868

**Description :** corps allongé. La lèvre inférieure est garnie de cirres. La dorsale commence sur le profil antérieur de la tête et compte 77-83 rayons ; l'anale a 57-67 rayons. La caudale est confluite avec la dorsale et l'anale ; leurs derniers rayons qui ne sont pas plus courts que ceux qui les précèdent sont largement attachés aux rayons externes de la caudale. Les pectorales sont présentes sur les deux faces, avec 6-10 rayons. La partie droite de la ligne latérale comprend 110 à 120 écailles tubulées ; elle se prolonge par une ligne supratemporale légèrement incurvée au-dessus des yeux.

Taille maximale observée :  
350 mm LT.

**Coloration :** la face oculée est brun-gris avec des taches irrégulières noirâtres tendant à se disposer en séries longitudinales ; les taches sont plus développées le long de la ligne latérale. La dorsale et l'anale sont de même couleur que le corps. La pectorale est plus sombre dans sa partie terminale. La face aveugle est blanchâtre.

**Distribution :** ce Soleidae est essentiellement marin ; on le rencontre sur les côtes occidentales d'Afrique jusqu'au Congo. Il pénètre accidentellement, dans les eaux saumâtres et les lagunes de Côte d'Ivoire.

**Distribution:** an essentially marine species found along the West African coast up to Congo.

It may accidentally enter lagoons and other brackish-water environments of Côte d'Ivoire.

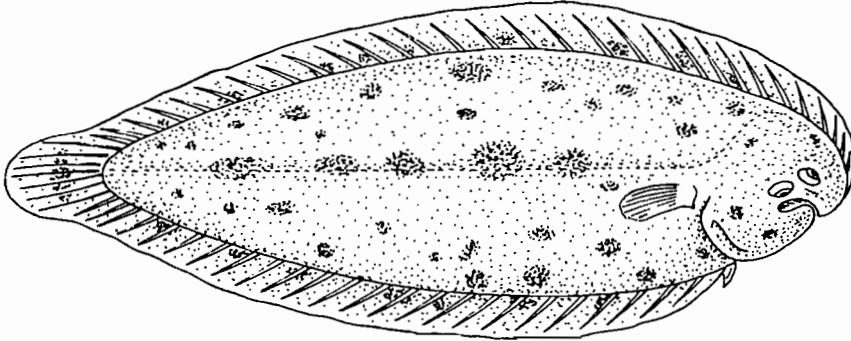


Figure 62.5

*Synaptura lusitanica* (d'après Quéro, 1981).

*Synaptura lusitanica* (from Quéro, 1981).

---

## **RÉFÉRENCE CONCERNANT LES SOLEIDAE**

---

### **REFERENCE ON SOLEIDAE**

---

STAUCH (A.), BLANC (M.), 1964 -  
*Dagetichthys lakdoensis*, n.g., n.sp.,  
Téléostéen pleuronectiforme  
du bassin de la Haute-Bénoué.  
*Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 36, 2 :  
172-177.

Desoutter M.

62. Soleidae = 62. Soleidae.

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. 740-747.

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