

## 47. PARALICHTHYIDAE

Emmanuel J. VREVEN

Les Paralichthyidae sont principalement des poissons marins à corps plat et asymétrique. Chez la plupart des espèces les deux yeux se trouvent sur le côté gauche du corps (sénestre), bien que chez quelques espèces les individus dextres soient aussi communs que les sénestres. Bord postérieur du préopercule libre et visible à l'œil nu. Nageoires dorsale et anale sans rayons épineux, dorsale longue débutant au-dessus ou devant l'œil dorsal ; nageoires pectorales et pelviennes présentes, ces dernières à base courte ; nageoire caudale séparée des dorsale et anale. Une seule ligne latérale sur chaque côté (NELSON, 1994 ; MUNROE, 2002 ; DESOUTTER, 2004). Famille avec de l'ordre de 16 genres et au moins 85 espèces (NELSON, 1994), mais probablement pas monophylétique (HENSLEY et AHLSTROM, 1984 ; CHAPLEAU, 1993 ; NELSON, 1994) et, par conséquent, difficile à définir (DESOUTTER, 2004). Un seul genre et une seule espèce connue des eaux douces de basse Guinée, ils étaient considérés auparavant comme membre de la famille Bothidae.

*Citharichthys* Bleeker, 1862 appartient à l'un des groupes de genres dans les Paralichthyidae, « le groupe *Cyclopsetta* » (comprenant en plus de *Citharichthys* les genres *Cyclopsetta* Gill, 1889, *Syacium* Ranzani, 1842 et *Etropus* Jordan et Gilbert, 1882) de HENSLEY et AHLSTROM (1984), caractérisé par la position des pelviennes (nageoire de la face oculée sur la ligne mi-ventrale, légèrement en arrière par rapport à son opposée) et la papille urogénitale sur la face aveugle. *Citharichthys* peut être distingué de *Syacium*, l'autre genre du « groupe *Cyclopsetta* » présent dans la région de l'Atlantique oriental central, par la présence de dents unisériées à chaque mâchoire (contre dents de la mâchoire supérieure bisériées chez *Syacium*) (HOSHINO et AMAOKA, 1999).

### Genre *Citharichthys* Bleeker, 1862

Ligne latérale droite, disposition inhabituelle des pelviennes avec la nageoire de la face oculée située sur la ligne mi-ventrale et légèrement en arrière de son opposée, papille urogénitale située sur la face aveugle ; arcs branchiaux minces ; dentition unisériée (erronément rapportée comme bisériée dans la clé de la version française de GUTHERZ (1981)) ; bouche de taille modérée (HOSHINO et AMAOKA, 1999). Une seule espèce, *Citharichthys stampflii* (Steindachner, 1895), connue des eaux douces de basse Guinée.

## 47. PARALICHTHYIDAE

Emmanuel J. VREVEN

The Paralichthyidae (large-tooth flounders or sand flounders) are predominantly marine fishes with a flat and asymmetric body. In most species both eyes are on the left side of the body (sinistral), however, in some species dextral individuals are as common as sinistral individuals. Hind margin of preopercule free and visible. Dorsal and anal fins without spiny rays, dorsal long, originating above or in front of dorsal eye; pectoral and pelvic fins present, the latter short-based; caudal separate from dorsal and anal fins. A single lateral line present on both sides (NELSON, 1994; MUNROE, 2002; DESOUTTER, 2004). Family with about 16 genera and at least 85 species (NELSON, 1994), but probably not monophyletic (HENSLEY & AHLSTROM, 1984; CHAPLEAU, 1993; NELSON, 1994) and as a result difficult to define (DESOUTTER, 2004). A single genus and species known from fresh water in Lower Guinea was previously considered as a member of the Bothidae.

*Citharichthys* Bleeker, 1862 belongs to one of the genus groups within the Paralichthyidae, i.e. "the *Cyclopsetta* group" (containing beside *Citharichthys* the genera *Cyclopsetta* Gill, 1889, *Syacium* Ranzani, 1842, and *Etropus* Jordan & Gilbert, 1882) of HENSLEY & AHLSTROM (1984), characterized by the arrangement of the pelvic fins (eyed side fin on mid-ventral line, slightly posterior to its counterpart) and the urogenital papilla positioned on the blind side. *Citharichthys* can be distinguished from *Syacium*, the other genus in the "*Cyclopsetta* group" also present in the eastern Central Atlantic, by the presence of uniserial teeth in both jaws (vs upper jaw teeth biserial in *Syacium*) (HOSHINO & AMAOKA, 1999).

### Genus *Citharichthys* Bleeker, 1862

Lateral line straight; unusual pelvic fin arrangement with the fin on the eyed side situated on the mid-ventral line and slightly posterior to its counterpart; urogenital papilla positioned on the blind side; gill rakers slender; uniserial dentition erroneously reported as biserial in key of French version of GUTHERZ (1981); and a moderately sized mouth (HOSHINO & AMAOKA, 1999).

A single species, *Citharichthys stampflii* (Steindachner, 1895), known from fresh water in Lower Guinea.

#### *Citharichthys stampflii* (Steindachner, 1895)

Description: body oval, its depth 45-50% SL. Head length 27-31% SL; eye diameter 16-23% HL;

teeth in a single row on upper as well as lower jaw, no caniniform teeth; interorbital space narrow and slightly concave; hind end of maxilla extending to below centre of eye but never posterior to the posterior edge of the pupil.

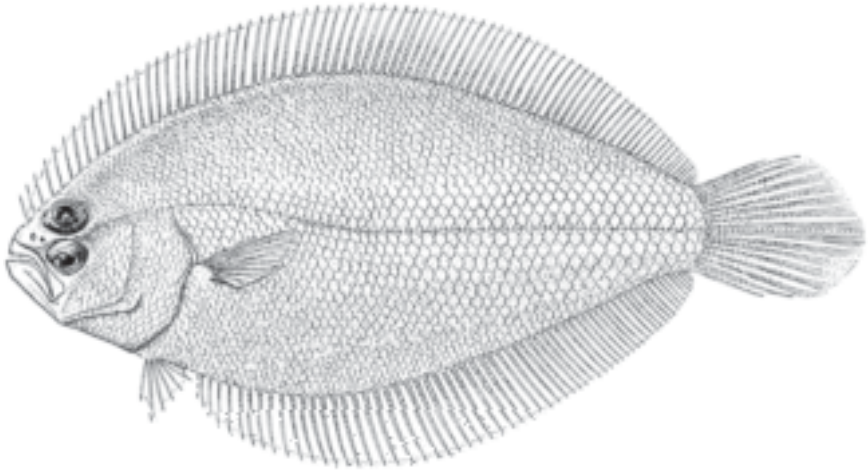


Figure 47.1

*Citharichthys stampflii*, « crique de Banana » (République Démocratique du Congo), 84 mm LT (d'après POLL, 1959).

*Citharichthys stampflii*, "crique de Banana" (Democratic Republic of Congo), 84 mm TL (after POLL, 1959).

*Citharichthys stampflii*  
(Steindachner, 1895)

Description : corps ovale, hauteur 45-50 % LS. Longueur de la tête 27-31 % LS ; diamètre de l'œil 16-23 % L tête ; dents en une rangée unique aussi bien sur la mâchoire supérieure qu'inférieure, pas de dents en forme de canine, espace interorbital étroit et légèrement concave, le maxillaire s'étend jusque sous le centre de l'œil mais jamais au-delà de l'extrémité postérieure de la pupille. Nageoire dorsale avec 80-87 rayons, anale avec 59-65 rayons. Base des deux pelviennes courte et de longueur équivalente. Corps couvert d'écailles cycloïdes ou faiblement cténoïdes, 46-50 écailles en ligne latérale. Branchiospines modérément longues et minces (longueur de l'ordre de 2/3 ou 3/4 du filament branchial à l'angle de l'arc branchial), 14-17 sur la base du premier arc branchial (GUTHERZ, 1981).

Taille maximale rapportée :  
160 mm LT (DESOUTTER, 2004).

Coloration : face oculée, jaunâtre-brun avec taches sombres le long des nageoires dorsale et anale ; une tache brun foncé à la base de la nageoire caudale ainsi que sur les rayons supérieurs et inférieurs de la caudale. Nageoires dorsale et anale avec des séries de taches brun foncé. Face aveugle totalement blanchâtre (POLL, 1959 ; GUTHERZ, 1981).

Distribution : espèce essentiellement marine, vivant près des côtes (à des profondeurs de 0-50 m), rencontrée en Afrique occidentale du Sénégal à l'Angola, pénètre les eaux saumâtres des lagons et estuaires et remonte les rivières (ALDEBERT *et al.*, 1990 ; DESOUTTER, 2004). Une seule donnée pour les eaux douces de basse Guinée à « Yabassi, River Wouri » (Cameroun).

Dorsal fin with 80-87, anal fin with 59-65 rays. Fin base length of both pelvic fins short and of about equal length. Body covered with cycloid or weakly ctenoid scales; 46-50 lateral-line scales. Gill rakers moderately long and slender (about two thirds or three quarters length of the gill filaments at angle of gill arch), 14-17 on lower limb of first gill arch (GUTHERZ, 1981).

Maximum size:

160 mm TL (DESOUTTER, 2004).

Colour: eyed side yellowish brown with dark spots along dorsal and anal fins;

a dark brown spot at base of caudal fin, as well as on upper and lower caudal fin rays. Dorsal and anal fins with a series of dark brown spots. Blind side entirely whitish (POLL, 1959; GUTHERZ, 1981).

Distribution: essentially a marine species, living near the coast (at depths between 0-50 m), occurring in West Africa from Senegal to Angola and entering brackish waters of lagoons and estuaries, and ascending rivers (ALDEBERT *et al.*, 1990; DESOUTTER, 2004). A single record from Lower Guinea fresh water at "Yabassi, River Wouri" (Cameroon).

## **RÉFÉRENCES CONCERNANT LES PARALICHTHYIDAE**

---

### **REFERENCES ON PARALICHTHYIDAE**

---

ALDEBERT (Y.), DESOUTTER (M.), QUÉRO (J. C.), 1990 – « Bothidae ». In Quéro (J. C.), Hureau (J. C.), Karrer (C.), Post (A.), Saldanha (L.) (eds) : *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic. Clófeta Volume II*, JNICT-Portugal : 1027-1036.

CHAPLEAU (F.), 1993 – Pleuronectiform relationships : a cladistic reassessment. *Bull. Mar. Sci.*, 52 (1) : 516-540.

DESOUTTER (M.), 2004 – « Paralichthyidae ». In Paugy (D.), Lévêque (C.), Teugels (G. G.) (eds) : *Poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest*, vol. 2, Tervuren, MRAC, Paris, Orstom, coll. Faune trop. 28 : 738-739.

GUTHERZ (E. J.), 1981 – « Bothidae ». In Fischer (W.), Bianchi (G.), Scott (W. B.) (eds) : *FAO species identification sheets for fishery purposes*. Eastern, Central Atlantic (fishing areas 34, 47). Vol. 1.

HENSLEY (D. A.), AHLSTROM (E. H.), 1984 – « Pleuronectiformes relationships ». In Moser (H. G.), Richard (W. J.), Cohen (D. M.), Fahay (M. P.), Kendall (A. W.) Jr.,

Richardson (S. L.) (eds) : *Ontogeny and systematics of fishes*. Am. Soc. Ichthyol. Herpetol. Spec. Publ. 1 : 670-687.

HOSHINO (K.), AMAOKA (K.), 1999 – *Citharichthys gnathus*, a new species of paralichthyid flounder (Teleostei : Pleuronectiformes) from the Galapagos Islands, eastern Pacific Ocean. *Ichthyol. Res.* 46 (4) : 371-375.

MUNROE (T. A.), 2002 – « Paralichthyidae. Sand flounders ». In Karpenter (ed.) : *FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3 : Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals* : 1898-1921.

NELSON (J. S.), 1994 – *Fishes of the world. Third edition*. New York, John Wiley & Sons, Inc., 600 p.

POLL (M.), 1959 – Résultats scientifiques de l'expédition océanographique belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique sud (1948-1949). Poissons. IV. Téléostéens Acanthoptérygiens (part. 2). *Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 4 (3B) : 1-417.