

9. DENTICIPITIDAE

Emmanuel J. VREVEN & Guy G. TEUGELS

The family Denticipitidae is closely related to the Clupeidae. Both families are characterized by the presence of a series of ventral scutes along the belly. Presently the family contains a single monospecific genus *Denticeps* Clausen, 1959, which can be distinguished from clupeid taxa by the presence of numerous small toothlike denticles or odontodes on the surface of most dermal bones of the head (fig. 9.1) (hence their generic name) and a complete lateral line along the entire length of the sides. In addition, and in contrast to most freshwater clupeids, *Denticeps* lack a supramaxilla (see CLAUSEN, 1959; GRAS, 1960; GREENWOOD, 1968 and TEUGELS, 1990).

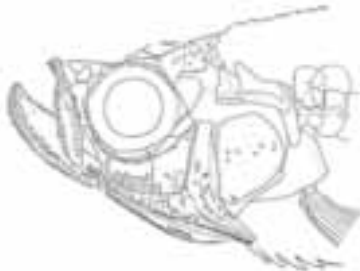


Figure 9.1

Détail de la tête montrant les denticules à la surface des os dermiques (modifiée d'après CLAUSEN, 1959).

Detail of the head region showing the denticles on the surface of the dermal bones (modified after CLAUSEN, 1959).

Genus *Denticeps* Clausen, 1959

This monospecific genus is easily recognised based on the characters mentioned above for the family.

Denticeps clupeioides

Clausen, 1959
(Pl. I)

Description: body compressed and relatively elongate. Lateral line with 37-40 cycloid scales.

Dorsal fin with 8-9 soft fin rays originating above the first quarter or third of the very long anal fin, itself containing 23-27 soft anal fin rays. 15-20 prepelvic and 4-6 postpelvic scutes (CLAUSEN, 1959; GRAS, 1960).

Maximum size:

49 mm TL (DAGET, 1984).

Colour: preserved specimens are silvery, more olive on the back.

A dark brown line on the back from the head to the caudal fin.

On the sides, just above the lateral line, a fine dark brown band connects the opercle to the caudal fin base, widening on the caudal peduncle (GRAS, 1960).

Anal fin base with a fine blackish band.

9. DENTICIPITIDAE

Emmanuel J. VREVEN et Guy G. TEUGELS

La famille des Denticipitidae est proche de celle des Clupeidae. Comme cette dernière elle se caractérise par la présence d'une série d'écussons ventraux. Elle ne comprend actuellement qu'un seul genre monospécifique *Denticeps* Clausen, 1959, qui se distingue des taxons de la famille des Clupeidae par la présence de nombreux petits denticules, ou odontodes, sur la surface de la plupart des os dermiques de la tête (fig. 9.1) (d'où le nom générique) et par une ligne latérale complète sur toute la longueur des flancs. De plus, contrairement à la plupart des Clupeidae d'eaux douces africaines, les Denticipitidae n'ont pas de supramaxillaire (voir CLAUSEN, 1959 ; GRAS, 1960 ; GREENWOOD, 1968 ; TEUGELS, 1990).

Genre *Denticeps* Clausen, 1959

Ce genre monospécifique est facilement reconnaissable par les caractères déjà mentionnés pour la famille.

Denticeps clupeoides

Clausen, 1959
(Pl. I)

Description : corps comprimé et assez allongé. Ligne latérale avec 37 à 40 écailles cycloïdes. Nageoire dorsale avec 8 à 9 rayons débutant au-dessus du quart ou du tiers postérieur de la très longue anale et comprenant 23 à 27 rayons. 15 à 20 écussons prépelviens et 4 à 6 postpelviens (CLAUSEN, 1959 ; GRAS, 1960).

Taille maximale :
49 mm LT (DAGET, 1984).

Coloration : spécimens préservés : argentés, plutôt olivâtres sur le dos. Une ligne noire court sur le dos, de la tête à la caudale. Sur les flancs, juste au-dessus de la bande latérale, une mince bande noirâtre relie l'opercule à la base de la caudale en s'élargissant sur le pédoncule caudal (GRAS, 1960). Base de la nageoire anale avec une fine bande noirâtre. La coloration sur le vivant est argentée

avec une teinte verdâtre sur les flancs, blanchâtre sur le ventre et plutôt jaunegrisâtre sur le dos.

Les zones pigmentées de noir à la base des écailles forment un dessin de champs verticaux rhomboïdes.

Une fine zone mal définie de luisance verdâtre dorée, située immédiatement au-dessus d'une bande vert foncé, mince également, mais bien distincte ; cette dernière située immédiatement au-dessus de la ligne latérale.

Nageoires transparentes blanches (CLAUSEN, 1959).

Région operculaire argentée.

Partie postérieure du pédoncule caudal et base de la nageoire caudale avec une teinte orange.

Nageoire caudale jaune-orange.

Partie supérieure de l'iris orange, partie ventrale blanche et pupille noire.

Système digestif visible suite à la transparence des flancs en dessous de la ligne latérale.

Distribution : dans la région de basse Guinée *D. clupeoides* n'est connu que d'une seule localité



Figure 9.2

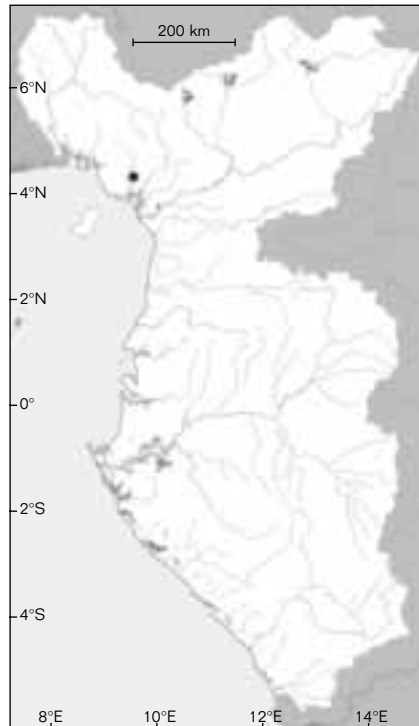
Denticeps clupeoides, Shagamu, S.O., Nigeria, 32,4 mm LS (d'après TEUGELS, 1990).

Denticeps clupeoides Shagamu, S.W., Nigeria, 32.4 mm SL (after TEUGELS, 1990).

In life, silvery with a green hue on the sides, whitish on the belly and yellow greyish on the back. The black pigmented zones on the base of the scales form a pattern of vertical rhomboidal patches. A fine and ill-defined zone with a greenish golden hue immediately above a fine but very distinct dark green longitudinal band just above the lateral line. Fins transparent white (CLAUSEN, 1959). Opercular region silvery. Posterior part of caudal peduncle and caudal fin base with an orange hue. Caudal fin yellowish orange. Dorsal part of iris orange, ventral part white and pupil black. Digestive system visible, owing to the transparency of the sides below lateral line.

Distribution: within the Lower Guinea province, *D. clupeoides* is known from a single locality '30 km. N. van Douala, riv. Mboumboula' situated in the Mungo River Basin (Cameroon). Elsewhere, *D. clupeoides* has a restricted distribution in West Africa from the Oueme River to the Niger delta. The species has not been found in the Cross River Basin (TEUGELS, 1990).

Remarks: *Denticeps clupeoides* occurs in shoals that tend to keep to the middle of the stream, where the current is at its strongest. It is a very good swimmer, extremely fast and hence not easily caught (CLAUSEN, 1959).



● *Denticeps clupeoides*

« 30 km. N. van Douala, riv. Mboumboula » située sur la rivière Mungo (Cameroun).
 En dehors de la zone considérée, l'espèce a une répartition géographique restreinte en Afrique de l'Ouest où elle est connue du bassin de l'Ouémé jusqu'au delta du Niger. Cette espèce n'a pas été retrouvée dans la Cross (TEUGELS, 1990).

Remarques : *Denticeps clupeioides* se rencontre toujours en bancs. Suite à sa petite taille et parce que les bancs tendent à se maintenir au milieu de la rivière où le courant est le plus fort, cette espèce passe facilement inaperçue. C'est un nageur habile et infatigable, extrêmement rapide et par conséquent difficile à capturer (CLAUSEN, 1959).

RÉFÉRENCES CONCERNANT LES DENTICIPITIDAE

REFERENCES ON DENTICIPITIDAE

CLAUSEN (H. S.), 1959 – Denticipitidae, a new family of primitive isospondylous teleosts from West African fresh waters. *Vidensk. Meddr. Dansk. Naturh. Foren.*, 121 : 141-151.

DAGET (J.), 1984 – « Denticipitidae ». In Daget (J.), Gosse (J. P.), Thys van den Audenaerde (D. F. E.) (eds) : *Check-list of the freshwater fishes of Africa. Cloffa 1*, Paris, Orstom/Tervuren, MRAC : 40.

GRAS (R.), 1960 – Contribution à l'étude des poissons du bas Dahomey. Description de quatre espèces nouvelles.

Bull. Mus. natn., Paris, (2) 32 (5) : 401-410.

GREENWOOD (P. H.), 1968 – Notes on the visceral anatomy of *Denticeps clupeioides* Clausen, 1959, a West African clupeomorph fish. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 77 (1-2) : 1-10.

TEUGELS (G. G.), 1990 – « Denticipitidae ». In (Lévêque C.), Paugy (D.), Teugels (G. G.) (eds) : *Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest*, tome I, coll. Faune tropicale, 28, Paris, Orstom/Tervuren, MRAC : 95-97.