

## 42. MICRODESMIDAE

Ian J. HARRISON, Peter J. MILLER & Frank PEZOLD

Microdesmidae are small to medium-sized fishes with an elongate and strongly compressed body. Eyes positioned dorsolaterally; lower jaw heavy, projecting anterior to upper jaw. Pelvic fins completely separate, not forming a sucking disk and without a membrane connecting the bases of the fifth (innermost) pair of segmented rays. A single, long dorsal fin, with ten or more spines and 28 or more soft rays; long anal fin with 23 or more soft rays. Body with minute scales. Number of branchiostegal rays: five.

Five genera are currently recognised in the Microdesmidae. One genus and species are found in Lower Guinea.

### Genus *Microdesmus* Günther, 1864

Species of *Microdesmus* have the features noted for the family and are diagnosed by sparse, non-imbricate scales on the body, and the presence of a continuous finfold around the body, joining the dorsal, anal and caudal fins.

Sixteen species are recognised in this genus (THACKER, 2000). One species, *Microdesmus aethiopicus*, has been collected from Lower Guinea. *Microdesmus africanus* has been collected from the Congo River estuary (DAWSON, 1979) and therefore might also be found in brackish waters of Lower Guinea.

#### ***Microdesmus aethiopicus*** (Chabanaud, 1927)

**Description:** 47-50 total dorsal fin rays, including 13-17 spines.

26-30 total anal fin rays.

Anal fin usually originating between verticals from dorsal fin elements 18-20. Caudal fin slightly pointed.

**Maximum reported size:**

54.4 mm SL (DAWSON, 1990).

**Colour:** body yellowish white, perhaps slightly rosy, with many small brown spots forming numerous vertical bands.

The bands on the more posterior parts of the body are chevron-shaped, marking the arrangement of the myomeres.

The snout and dorsal parts of the preoperculum and operculum are also mottled with numerous small black spots.

**Distribution:** this species

is known from muddy littoral and estuarine habitats and has been collected from coastal regions around Douala in Cameroon, Bioko and the mouth of the Congo River.



Figure 42.1

*Microdesmus aethiopicus* (d'après CHABANAUD, 1928).

*Microdesmus aethiopicus* (after CHABANAUD, 1928).

## 42. MICRODESMIDAE

Ian J. HARRISON, Peter J. MILLER et Frank PEZOLD

Les Microdesmidae sont des poissons de taille petite à moyenne, à corps allongé et fortement comprimé. Yeux en position dorso-latérale, mâchoire inférieure forte saillant de la mâchoire supérieure. Nageoires pelviennes complètement séparées, ne formant pas de ventouse et sans membrane connectant les bases de la cinquième (la plus interne) paire de rayons segmentés. Longue nageoire dorsale, unique, avec 10 épines ou plus et 28 rayons mous ou plus ; longue nageoire anale avec 23 rayons mous ou plus. Corps à écailles minuscules. Nombre de rayons branchiostèges : 5. Cinq genres sont actuellement reconnus dans cette famille. Un genre et une espèce présents en basse Guinée

### Genre *Microdesmus* Günther, 1864

Les espèces de *Microdesmus* ont les caractéristiques de la famille et sont diagnostiquées par des écailles corporelles clairsemées et non imbriquées, et la présence d'un repli de nageoire continu autour du corps, joignant les nageoires dorsale, anale et caudale.

Seize espèces sont reconnues dans le genre (THACKER, 2000). Une espèce, *Microdesmus aethiopicus*, a été collectée en basse Guinée. *Microdesmus africanus* a été collectée dans l'estuaire du fleuve Congo (DAWSON, 1979) et pourrait donc aussi être rencontrée dans les eaux saumâtres de basse Guinée.

#### ***Microdesmus aethiopicus***

(Chabanaud, 1927)

**Description :** au total 47-50 rayons dorsaux, y compris 13-17 épines. Au total, 26-30 rayons à l'anale. Nageoire anale trouvant en général son origine entre les verticales des éléments 18-20 de la nageoire dorsale. Caudale légèrement pointue.

**Taille maximale observée :** 54,4 mm LS (DAWSON, 1990).

**Coloration :** corps jaunâtre blanc, peut-être légèrement rosé, avec beaucoup de petites taches

brunes formant de nombreuses bandes verticales. Les bandes sur la partie la plus postérieure du corps en forme de chevron, marquant la disposition des myomères.

Le museau et les parties dorsales des préopercule et opercule sont également mouchetés par de nombreuses petites taches noires.

**Distribution :** cette espèce est connue des littoraux boueux et des estuaires et a été collectée dans les régions côtières autour de Douala au Cameroun, Bioko et dans l'embouchure du fleuve Congo.

## **RÉFÉRENCES CONCERNANT LES MICRODESMIDAE**

---

### **REFERENCES ON MICRODESMIDAE**

---

CHABANAUD (P.), 1928 –  
Révision des poissons Hétérosomes  
de la sous-famille des Achirinae,  
d'après les types de Kaup,  
de Günther et de Steindachner.  
*Bull. Inst. Oceanogr.*  
(Monaco), (523) : 1-53.

DAWSON (C. E.), 1979 –  
A new wormfish (Pisces :  
Microdesmidae) from the Eastern  
Tropical Atlantic.  
*Copeia*, (2) : 203-205.

DAWSON (C. E.), 1990 –  
« Microdesmidae ».  
*In* Quéro (J. C.), Hureau (J. C.),

Karrer (C.), Post (A.), Saldanha (L.)  
(eds) : *Check-list of the fishes  
of the eastern tropical Atlantic  
(CLOFETA)*, JNICT, Lisbon ;  
SEI, Paris ; et Unesco, Paris, vol. 2.

REID (E. D.), 1936 –  
Revision of the fishes of the family  
Microdesmidae, with description  
of a new species.  
*Proceedings of the United States  
National Museum*, 84 (3002) : 55-72.

THACKER (C.), 2000 – Phylogeny  
of the wormfishes (Teleostei :  
Gobioidei : Microdesmidae).  
*Copeia*, (4) : 940-957.