

## 57. MICRODESMIDAE

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

The 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: 5.

Five genera are currently recognized in the Microdesmidae. One genus and species are found in West Africa.

### Genus *Microdesmus* Günther, 1864

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

Sixteen species are recognized in this genus (Thacker, 2000) and only one has been reported from the region of West Africa under consideration.

#### *Microdesmus longipinnis* (Weymouth, 1910)

**Description:** 62-80 (usually 66-75) total dorsal fin rays, including 19-23 spines. 36-52 (usually 40-47) total anal fin rays. Anal fin usually originating between verticals from dorsal fin elements 25-31. Caudal fin rounded. Maximum reported size: 270 mm TL.

**Colour** (based on description of juvenile pigmentation, by Smith and Thacker, 2000): body tan, with melanophores scattered over

flanks and dorsum, forming a stripe on the dorsum and a thinner stripe on the flanks. Mottled pigmentation on head.

**Distribution:** this species is usually known from muddy littoral and estuarine habitats of the western Atlantic. Two specimens have been collected from Joal, Senegal. This species' appearance in brackish waters of West Africa is likely to be very rare, but cannot be discounted.

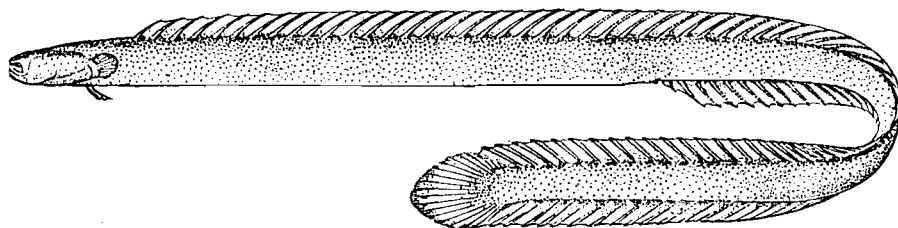


Figure 57.1

*Microdesmus longipinnis* (d'après Weymouth, 1910).

*Microdesmus longipinnis* (from Weymouth, 1910).

## 57. MICRODESMIDAE

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

Les Microdesmidae, poissons de taille petite ou moyenne, ont un corps allongé et fortement comprimé. Les yeux sont placés dorso-latéralement. La mâchoire inférieure, volumineuse, est plus longue que la mâchoire supérieure. Les nageoires pelviennes, complètement séparées, ne forment pas un disque. Il n'existe pas de membrane reliant les bases de la cinquième paire de rayons segmentés (rayons les plus internes). Il n'existe qu'une seule longue nageoire dorsale, avec dix épines ou plus et 28 ou plus rayons mous. La nageoire anale, longue, a 23 rayons mous ou plus. Le corps est couvert de petites écailles. On dénombre 5 rayons branchiostèges.

Cinq genres sont habituellement reconnus chez les Microdesmidae.

Un seul genre et une seule espèce existent en Afrique occidentale.

### Genre *Microdesmus* Günther, 1864

Les espèces de *Microdesmus* possèdent toutes les caractéristiques de la famille et se reconnaissent car elles possèdent des écailles parsemées et non imbriquées sur le corps. À noter également la présence d'un repli cutané autour du corps, joignant les nageoires dorsale, anale et caudale.

Seize espèces appartiennent à ce genre (Thacker, 2000), mais une seule est répertoriée en Afrique occidentale.

#### ***Microdesmus longipinnis***

(Weymouth, 1910)

**Description :** 62-80 (généralement 66-75) rayons totaux à la nageoire dorsale, y compris 19-23 épines.

36-52 (généralement 40-47) rayons totaux à la nageoire anale.

L'origine de la nageoire anale se situe habituellement à la verticale des rayons 25-31 de la nageoire dorsale.

La nageoire caudale est arrondie.

Taille maximale observée : 270 mm TL.

**Coloration** (basée sur la description de la pigmentation juvénile, de Smith et Thacker, 2000) : le corps est marron

clair, les flancs et le dos sont parsemés de mélanophores, formant une ligne sur le dos et une raie plus mince sur les flancs. La tête est marbrée.

**Distribution:** cette espèce est habituellement rencontrée dans les zones vaseuses, le long du littoral et des estuaires de l'Atlantique ouest.

Deux spécimens ont été récoltés à Joal au Sénégal.

Même, si la présence de cette espèce dans les eaux saumâtres d'Afrique de l'Ouest semble très rare, elle doit cependant être prise en compte.

**RÉFÉRENCES CONCERNANT LES MICRODESMIDAE**  
**REFERENCES ON MICRODESMIDAE**

---

DAWSON (C.E.), 1962 -  
A new gobioid fish, *Microdesmus lanceolatus*, from the Gulf of Mexico with notes on *M. longipinnis* (Weymouth).  
*Copeia* 1962, 2 : 330-336.

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.

SMITH (D.G.),  
THACKER (C.E.), 2000 - Late-stage larvae of the family Microdesmidae (Teleostei, Gobioidi) from Belize, with notes on systematics and biogeography in the western Atlantic. *Bulletin of Marine Science* 67, 3 : 997-1012.

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

Harrison I.J., Miller P.J., Pezold F.

57. Microdesmidae = 57. Microdesmidae.

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. 667-669.

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