

## 10. PANTODONTIDAE

Guy G. TEUGELS

The family Pantodontidae contains a single genus and species, found from West Africa to the Congo basin.

### Genus *Pantodon* Peters, 1877

This small fish, commonly called the freshwater butterflyfish, is remarkable for its extremely well-developed wing-like pectoral fins that are inserted well in advance of filamentous, pelvic fins. They are often schooling, and are capable of leaping and gliding above the water, a characteristic used in catching insects and avoiding predators. They usually glide for distances of 4-5 m but can occasionally maintain "flight" for up to 15 m. Females are larger than males but males have larger fins and a more striking colouration.

#### ***Pantodon buchholzi***

Peters, 1877

**Description:** a short-based dorsal fin is situated posteriorly on the body. The mouth is large and bears numerous teeth (to which the generic name refers). The gape is oblique and the lower jaw prominent. The body is laterally compressed but flattened at the head and back, and keeled beneath and behind the pelvic fins. The head and body are covered with large cycloid scales.

**Maximum size:** 110 mm TL (150 mm TL in aquaria).

**Colour:** very colourful, with the upper part of the body olive and the ventrum silvery yellow with a carmine red cast. Often with dark transverse bands on the back.

Fins are bright reddish pink with numerous round brownish purple spots that form transverse bands on the pectoral fins.

The pectoral fins have a purple tint on the inner face and at their tips.

**Distribution:** in Lower Guinea from the Cross River (Nigeria), the mouths of small coastal basins between the Cross and the Sanaga Rivers (Cameroon) and the southern part of the Ogowé (Gabon).

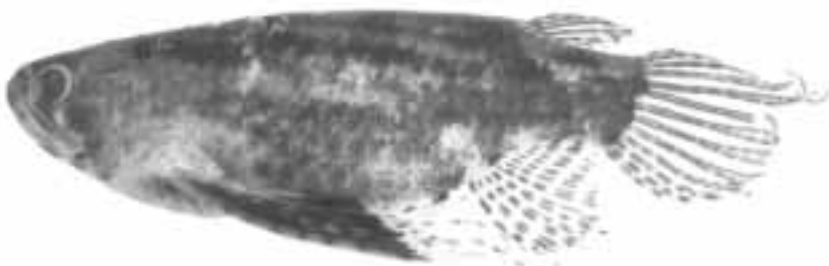


Figure 10.1

*Pantodon buchholzi*, fleuve Sangha, ouest de Bayonga.

*Pantodon buchholzi*, Sangha River, west of Bayonga.

## 10. PANTODONTIDAE

Guy G. TEUGELS

La famille des Pantodontidae ne comprend qu'un seul genre et une seule espèce, présente de l'Afrique de l'Ouest jusqu'au bassin du Congo.

### Genre *Pantodon* Peters, 1877

Ce petit poisson communément appelé « poisson papillon » est remarquable par le grand développement des nageoires pectorales, la position très avancée des nageoires pelviennes qui ont des rayons filamenteux. Ces poissons, nageant en bande, sont capables de sautiller et de voleter hors de l'eau, à la recherche d'insectes ou pour échapper aux prédateurs ; le trajet est en général de 4 à 5 mètres, mais peut exceptionnellement atteindre une quinzaine de mètres. Les femelles sont plus grandes que les mâles ; ces derniers ont des nageoires plus grandes et une livrée plus tranchée.

#### ***Pantodon buchholzi*** Peters, 1877

**Description :** position très reculée de la courte nageoire dorsale, bouche très grande, à dents nombreuses (d'où le nom générique) et très obliques, mâchoire inférieure proéminente. Le corps est comprimé, aplati sur le dos et la tête, caréné en dessous en arrière des nageoires pelviennes ; il est couvert de grandes écailles cycloïdes.

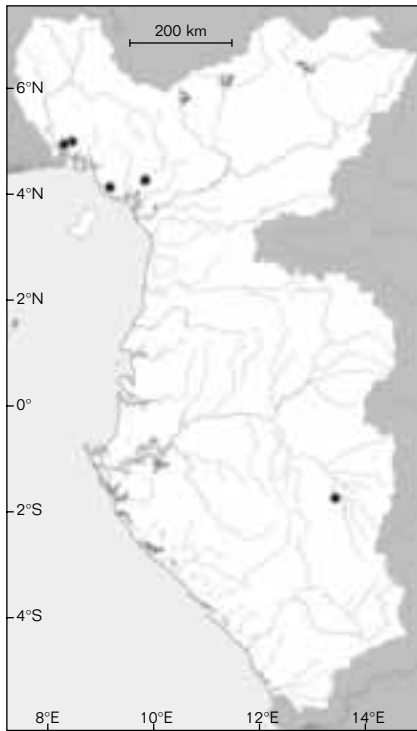
**Taille maximale :** 110 mm LT (150 mm LT en aquarium).

**Coloration :** extrêmement brillante ; les parties supérieures du corps sont olivâtres, le ventre est jaune argenté, rehaussé de carmin. Il existe, parfois, des bandes transversales foncées sur le dos. Les nageoires sont rose vif avec de petites taches rondes brun violacé qui forment des bandes transversales sur les pectorales ; celles-ci sont en outre teintées de violet à la face interne et à l'extrémité.

**Distribution :** dans la zone considérée, nous avons pu examiner des exemplaires provenant de la basse Cross (Nigeria), des embouchures de petits bassins côtiers entre la Cross et la Sanaga au Cameroun et dans la partie sud du bassin de l'Ogôoué au Gabon. En dehors de la zone considérée, l'espèce est présente dans le delta du Niger et dans la basse Ogun au Nigeria.

REED *et al.* (1967) l'ont signalée de Lokoja près de la confluence du Niger et de la Bénoué et REID et SYDENHAM (1979) l'ont collectée dans la basse Bénoué.

Notons que PELLEGRIN (1914) mentionne la présence éventuelle de *Pantodon buchholzi* dans le bassin tchadien, notamment dans le Chari. GRAS (1961) a trouvé l'espèce dans le bas Ouémé (Bénin) et indique que c'est au Bénin que se situe la limite occidentale de l'aire de distribution. L'espèce est aussi présente dans le bassin du Congo.



● *Pantodon buchholzi*

Elsewhere, found in the Niger delta and the lower Ogun (Nigeria). REED *et al.* (1967) record the species in the Lokoja River near its confluence with the Niger and Benue, and REID & SYDENHAM (1979) collected it in the lower Benue. It should be noted that PELLEGRIN (1914) indicated the possible presence of *Pantodon buchholzi* in the Chad basin, in particular in the Chari River. GRAS (1961) found the species in the lower Oueme (Benin) and indicated that it is in Benin that the western limit of the species is found. *Pantodon* is present also in the Congo basin.

## RÉFÉRENCES CONCERNANT LES PANTODONTIDAE

### REFERENCES ON PANTODONTIDAE

GRAS (R.), 1961 –  
Liste des poissons du Bas-Dahomey  
faisant partie de la collection du laboratoire  
d'hydrobiologie du service des eaux,  
forêts et chasses du Dahomey.  
*Bull. Ifan (A)*, 23 (2) : 572-586.

PELLEGRIN (J.), 1914 –  
*Les poissons du bassin du Tchad*.  
Paris, Émile Larose.

REED (W.), BURCHARD (J.), HOPSON (A. J.),  
JENNES (J.), YARO (I.), 1967 –  
*Fish and fisheries of Northern Nigeria*.  
*Zaria*. Ministry of Agriculture of Nigeria.

REID (M. G.), SYDENHAM (H.), 1979 –  
A checklist of Lower Benue river fishes  
and an ichthyogeographical review  
of the Benue River (West Africa).  
*J. Nat. Hist.*, 13 (1) : 41-67.