

16 . GYMNARCHIDAE

Rémy BIGORNE

Cette famille typiquement africaine, très voisine des *Mormyridae*, ne comprend qu'un seul genre et une seule espèce. Elle possède un organe électrique dérivé de la musculature caudale.

Le corps est très allongé, anguilliforme, recouvert d'écaillés très petites. La ligne latérale est complète. La nageoire dorsale qui ne comporte que des rayons mous s'étend sur la quasi totalité du dos. Les nageoires ventrales, anale et caudale sont absentes, le corps se terminant en pointe effilée. Les pectorales sont réduites. La tête est nue, la bouche est large et terminale. Les prémaxillaires sont soudés entre eux, ainsi que le palatin au vomer. Maxillaire, vomer et palatins sont sans dents. L'oeil est très petit, sans bord libre et recouvert par la peau.

Seule la gonade gauche est développée et fonctionnelle.

Genre **GYMNARCHUS** Cuvier, 1829

Gymnarchus niloticus Cuvier, 1829

(fig. 16.1)

Description : la hauteur du corps est comprise 7,2 à 10,6 fois dans la longueur standard et la tête 5,6 à 6,9 fois. Le museau est proéminent. Les dents sont en une seule rangée aux deux mâchoires, au nombre de 12 à 16 en haut et 22 à 28 en bas. Elles sont fortes, pointues ou échancrées. On compte 183 à 230 rayons à la dorsale et 9 à 10 à la pectorale. Celle-ci est comprise 1,9 à 5,0 fois dans la longueur de la tête. Cette espèce peut atteindre une taille considérable. Le maximum observé semble être un individu pêché dans la retenue de Loumbila près de Ouagadougou qui mesurait 1670 mm LS pour un poids de 18500 g (Roman, 1966).

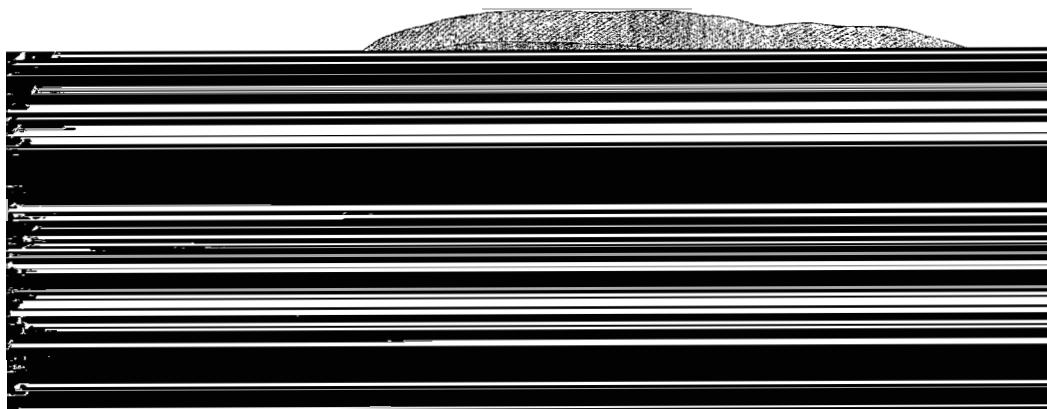


Figure 16.1 - *Gymnarchus niloticus* (d'après Boulenger, 1907).

Coloration : gris soutenu à presque noir, la partie postérieure est plus sombre. Le ventre est blanchâtre.

Distribution (fig. 16.2) : *Gymnarchus niloticus* est répandu dans les bassins de la Gambie, du Sénégal, du Niger, de la Volta et du Tchad.

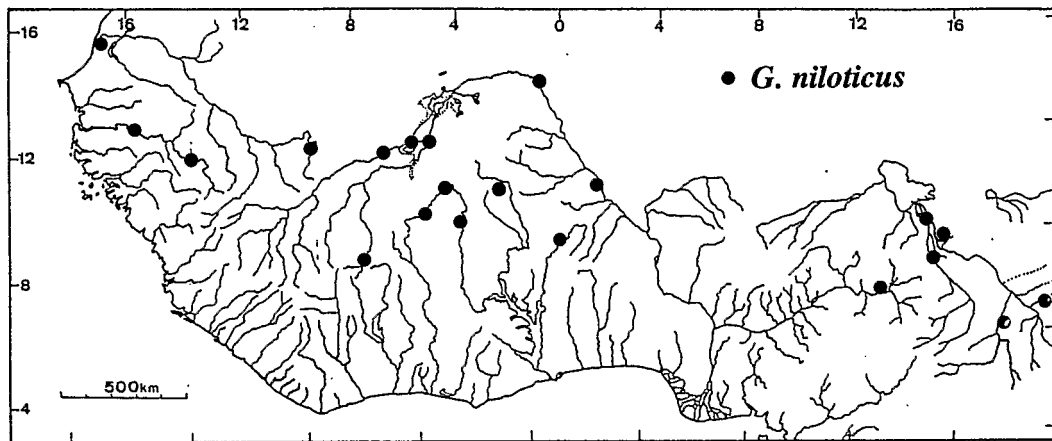


Figure 16.2 - Distribution géographique de *Gymnarchus niloticus*.

RÉFÉRENCES concernant les GYMNARCHIDAE

- GREENWOOD (P.H.), 1971. - Hyoid and ventral gill arch musculature in Osteoglossomorph fishes. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, 22 (1) : 3-55.
- MEUNIER (F.J.) & KIRSCHBAUM (F.), 1979. - Etude anatomique et histologique du squelette axial de la région caudal de *Gymnarchus niloticus* (Cuvier, 1829), (Gymnarchidae). *Arch. Zool. exp. gen.*, 120 : 415-430.
- TAYERNE (L.), 1970. - Note sur l'ostéologie du genre *Gymnarchus* Cuvier (Pisces, Mormyriiformes). *Acad. Roy.*