

32 . SYNGNATHIDAE

Christian LÉVÊQUE

Les Syngnathidae sont des poissons très allongés, au corps entièrement cuirassé de plaques ou anneaux osseux. La bouche est très petite et située à l'extrémité d'un long museau tubulaire. Les nageoires ventrales sont toujours absentes et les nageoires anale, pectorale et caudale sont présentes ou non selon les genres. La nageoire dorsale ne comprend que des rayons mous. Chez les Syngnathidae, les mâles portent les oeufs durant l'incubation, à l'intérieur d'une poche incubatrice. La position et l'anatomie de cette poche incubatrice sont des caractères importants pour la distinction des genres. En particulier, cette poche peut être située sous la queue (en arrière de l'anus) ou sous le tronc (en avant de l'anus) (Herald, 1959).

Seulement trois espèces de Syngnathidae appartenant à deux genres ont été récoltées en eau douce sur la côte occidentale d'Afrique, du Sénégal à l'Angola. Ils ont fait l'objet de révisions récentes (Dawson, 1979, 1981, 1984).

CLÉ DES GENRES

- 12 à 14 anneaux en avant de l'anus ; queue plus longue que la tête et le tronc ; poche incubatrice sous la queue chez les mâles (fig. 32.1a).....**Enneacampus**
- 19 à 21 anneaux en avant de l'anus ; queue plus courte que la tête et le tronc ; poche incubatrice sous le tronc chez les mâles (fig. 32.1b)**Microphis**

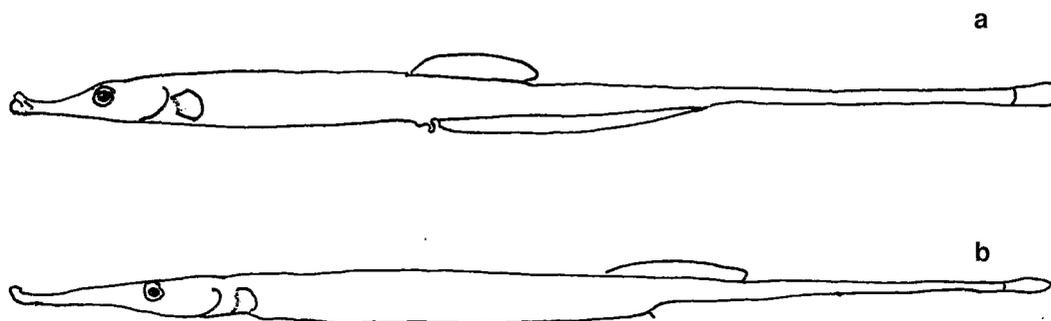


Figure 32.1 - Forme générale du corps : genre *Enneacampus* (a) ; genre *Microphis* (b).

KEY TO GENERA

- 12 to 14 trunk rings ; tail longer than head and trunk ; brood pouch below tail in male specimens (fig. 32.1a).....**Enneacampus**
- 19 to 21 trunk rings ; tail shorter than head and trunk ; brood pouch below trunk in male specimens (fig. 32.1b)**Microphis**

Genre **ENNEACAMPUS** Dawson, 1981

Parmi les Syngnathidae dont la poche incubatrice est située sous la queue, ce genre est surtout caractérisé par la présence de 9 rayons à la nageoire caudale au lieu de 10 habituellement (Dawson, 1981). La nageoire anale est très réduite et comporte 2 à 3 rayons. La nageoire dorsale débute au-dessus de l'anale, sur le dernier anneau du tronc ou le premier anneau de la queue. Deux espèces se rencontrent dans la zone considérée .

CLÉ DES ESPÈCES

- Museau moyennement allongé, le rapport longueur de la tête sur la longueur du museau étant compris entre 1,9 et 2,1 (mode 2,0) (fig. 32.3) ; 14 à 17 rayons à la pectorale (mode 16) ; rapport longueur standard sur longueur de la tête compris entre 6,7 et 7,5 (mode 7,1) (fig. 32.2).....**E. kaupi**
- Museau plus court, le rapport de la longueur de la tête sur la longueur du museau compris entre 2,1 et 2,8 (mode 2,5) (fig. 32.4) ; 12 à 15 rayons à la pectorale (mode 13) ; rapport longueur standard sur longueur de la tête entre 8,4 et 10,8 (mode 9,4).....**E. ansorgii**

KEY TO SPECIES

- Snout moderately elongated, the ratio head length to snout length between 1.9 and 2.1 (mode 2.0) (fig. 32.3) ; 14 to 17 pectoral fin rays (mode 16) ; ratio standard length to head length between 6.5 and 7.5 (mode 7.1) (fig. 32.2)**E. kaupi**
- Snout shorter, the ratio head length to snout length between 2.1 and 2.8 (mode 2.5) (fig. 32.4) ; 12 to 15 pectoral fin rays (mode 13) ; ratio standard length to head length between 8.4 and 10.8 (mode 9.4).....**E. ansorgii**

Enneacampus kaupi (Bleeker, 1863) (fig. 32.2)

Syngnathus kaupi Bleeker, 1863 (voir Dawson, 1981).

Description : 13 à 14 anneaux osseux en avant de l'anus, 32 à 34 en arrière. On compte 26 à 28 rayons à la nageoire dorsale, 14 à 17 à la pectorale. La poche incubatrice chez les mâles s'étend sur 16 à 18 anneaux de la queue. Taille maximale observée : 165 mm LS.

Coloration : sur le vivant, corps grisâtre avec l'abdomen rouge brique. Partie inférieure des flancs gris jaunâtre avec un ocelle doré bordé de noir sur chaque anneau. Nageoire caudale noire, le bord externe étant clair. Sur le matériel fixé, chaque anneau présente une tache brune bordée de noir. Les plaques de la poche incubatrice portent une série de barres courtes et brunâtres.



Figure 32.2 - *Enneacampus kaupi* mâle (d'après Daget, 1962).

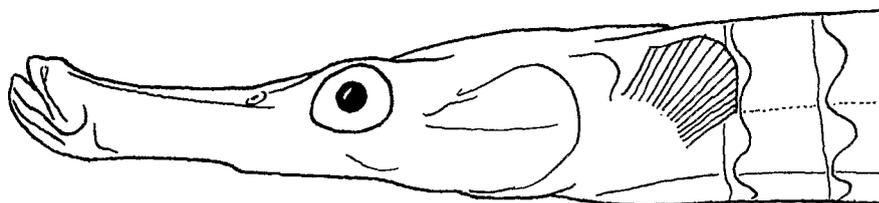


Figure 32.3 - *Enneacampus kaupi* : forme de la tête (modifié d'après Dawson, 1981).

Distribution : l'aire de répartition irait de la Guinée au Zaïre le long de la côte africaine. L'espèce est surtout connue dans les eaux douces.

Remarques : les caractères méristiques des deux espèces d'*Enneacampus* se chevauchent mais *E. ansorgii* a généralement moins de rayons à la pectorale (mode à 13 contre 16 chez *E. kaupi*). D'autre part, *E. kaupi* a le museau plus long (voir clé) et le rapport longueur standard sur longueur de la tête est en moyenne de 9,4 pour *E. ansorgii* et 7,1 pour *E. kaupi*.

Enneacampus ansorgii (Boulenger, 1910)
(fig. 32.4)

Syngnathus ansorgii Boulenger, 1910.

Syngnathus pulchellus Boulenger, 1915 (voir Dawson, 1981).

Syngnathus olssoni Johnels, 1954 (voir Dawson, 1981).

Description : 12 à 13 anneaux osseux en avant de l'anus et 31 à 37 en arrière. 22 à 29 rayons à la dorsale, 12 à 15 à la pectorale. La poche incubatrice s'étend chez les mâles sur 12 à 17 anneaux de la queue. Taille maximale observée : 129 mm LS.

Coloration : corps présentant sur le dos et la partie inférieure des flancs des bandes irrégulières diffuses, tous les 4 ou 5 anneaux. Une tache brune rectangulaire sur chaque anneau et sur la partie ventrale du corps. Taches claires irrégulières brunes sur les flancs du tronc et de la queue. Nageoire caudale marquée de taches irrégulières.

Distribution : connu des rivières et marécages depuis la Gambie jusqu'à la rivière Cuanza en Angola. Ne paraît pas avoir été récolté en milieu marin, ni en milieu estuarien.



Figure 32.4 - *Enneacampus ansorgii*, forme de la tête (modifié d'après Dawson, 1981)

Genre **MICROPHIS** Kaup, 1853

Ce genre est caractérisé par l'existence d'une poche incubatrice sous le tronc. La nageoire dorsale débute sur le tronc mais est située principalement sur la queue. Présence d'une nageoire caudale et anale. Ce genre a fait l'objet d'une révision récente par Dawson (1984). Quatre sous-espèces ont été distinguées (Dawson, 1979 et 1984) : *M. b. brachyurus* (Bleeker, 1853) du Pacifique central et occidental, *M. b. lineatus* (Kaup, 1856) des îles Pacifique et Atlantique américaines, *M. b. millepunctatus* (Kaup, 1856) de la côte orientale d'Afrique, et *M. b. aculeatus* (Kaup, 1856) de la côte occidentale d'Afrique.

Microphis brachyurus aculeatus (Kaup, 1856) (fig. 32.5)

Doryichthys aculeatus Kaup, 1856.

Microphis (Doryichthys) smithii Duméril, 1870 (voir Dawson, 1979).

Doryichthys juillerati Rochebrune, 1880 (voir Dawson, 1979).

Doryichthys macropterus Poll, 1953 (voir Dawson, 1979).

Oostethus brachyurus Dawson, 1979.

Description : (fig. 32.5 & 32.6) 19 à 21 anneaux osseux en avant de l'anus et 22 à 24 en arrière. On compte 41 à 51 rayons à la dorsale, 18 à 21 à la pectorale, 2 à 3 à l'anale. Longueur de la tête comprise entre 4,8 et 5,6 fois dans la longueur standard. Taille maximale observée : 171 mm LS.



Figure 32.5 - *Microphis brachyurus aculeatus* (d'après Poll, 1953).



Figure 32.6 - *Microphis brachyurus aculeatus*, forme de la tête (modifié d'après Dawson, 1979).

Coloration : sur les spécimens préservés, elle est brun foncé mais souvent très variable, avec des taches ou barres noires sur la tête et le corps.

Distribution : côte occidentale d'Afrique, du Sénégal à l'Angola.

RÉFÉRENCES concernant les SYNGNATHIDAE

- DAWSON (C.E.), 1979. - Review of the polytypic doryrhamphine pipefish *Oostethus brachyurus* (Bleeker). *Bull. Sci.*, 29 (4) : 465-480.
- DAWSON (C.E.), 1981. - Notes on west African pipefishes (Syngnathidae), with description of *Enneacampus*, n. gen. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 94 (2) : 464-478.
- DAWSON (C.E.), 1984. - Revision of the genus *Micropphis* Kaup (Pisces, Syngnathidae). *Bull. Mar. Sci.*, 35 (2) : 117-181.
- HERALD (E.S.), 1959. - From pipefish to seahorse. A study of phylogenetic relationships. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 29 (13) : 465-473.