

CARACTERES MORPHOLOGIQUES ET BIOGEOGRAPHIQUES
DE DEUX HETEROMYCTERIS AFRICAINS
(PISCES, TELEOSTEI, HETEROSOMATA, SOLEIDAE)

par

A. STAUCH *

En 1829, le Capitaine **Reynaud** de l'expédition «La Chevette», trouva dans les parages du Cap de Bonne Espérance un poisson plat qui fut décrit en 1958 par **J. Kaup** comme un genre nouveau : **HETEROMYCTERIS** (*H. capensis*). Depuis, différents chercheurs de langue anglaise ont signalé ce poisson, qui paraît relativement fréquent entre Walfish Bay et Natal, dans les eaux peu profondes.

En 1923, le professeur **Th. Monod** captura un peu au large du Cap Blanc un curieux poisson pleuronectiforme pour lequel **P. Chabanaud** créa le genre **MONODICHTHYS**. Le 8.12.1925, le même récolteur trouva un autre exemplaire de ce poisson plat dans la Baie de Malimba (Cameroun) par 5m de profondeur dans une eau presque douce.

En 1927, **P. Chabanaud** fait la révision du genre **HETEROMYCTERIS** et met **MONODICHTHYS** en synonymie avec le genre créé par **Kaup**. Il faut attendre 1938 pour qu'un troisième exemplaire de cette même espèce, que **P. Chabanaud** avait nommée *H. proboscideus*, soit capturée au Sud de Lobito (Angola) par 7 à 16m de profondeur, lors de la croisière du navire-école belge «Mercator».

Entre 1949 et 1960 MM. **A. Blanc**, **J. Cadenat** et **M. Delais**, en service au Sénégal, en trouvent une dizaine d'exemplaires sur les côtes du Sénégal et de la Côte d'Ivoire.

A la même époque, **Ch. Roux** découvre devant Pointe Noire (Congo) un exemplaire qu'il put garder et observer un certain temps en aquarium où ce poisson vivait enfoui dans le sable, les yeux seuls dépassant. Cet exemplaire, recueilli sur la plage, ne put malheureusement être conservé.

Nous-mêmes sommes parvenus à récolter 4 exemplaires de l'espèce sur la plage de Pointe Noire, deux le 11.6.1964 et les deux autres le 5.7.1964, mesurant de 51 à 71mm de long. tot.

De ces quelques captures, il ressort que la répartition géographique de l'espèce décrite par **P. Chabanaud** s'étend des côtes de la Mauritanie jusqu'au Sud de l'Angola. D'autre part, d'après les observations de nos collègues Sud-Africains, *H. capensis* se limite à une région beaucoup plus restreinte, allant de Walfish Bay jusqu'à la côte indienne du Natal.

* Hydrobiologiste de l'O.R.S.T.O.M. - Centre O.R.S.T.O.M. de Fort-Lamy - B.P. 65 (Tchad).

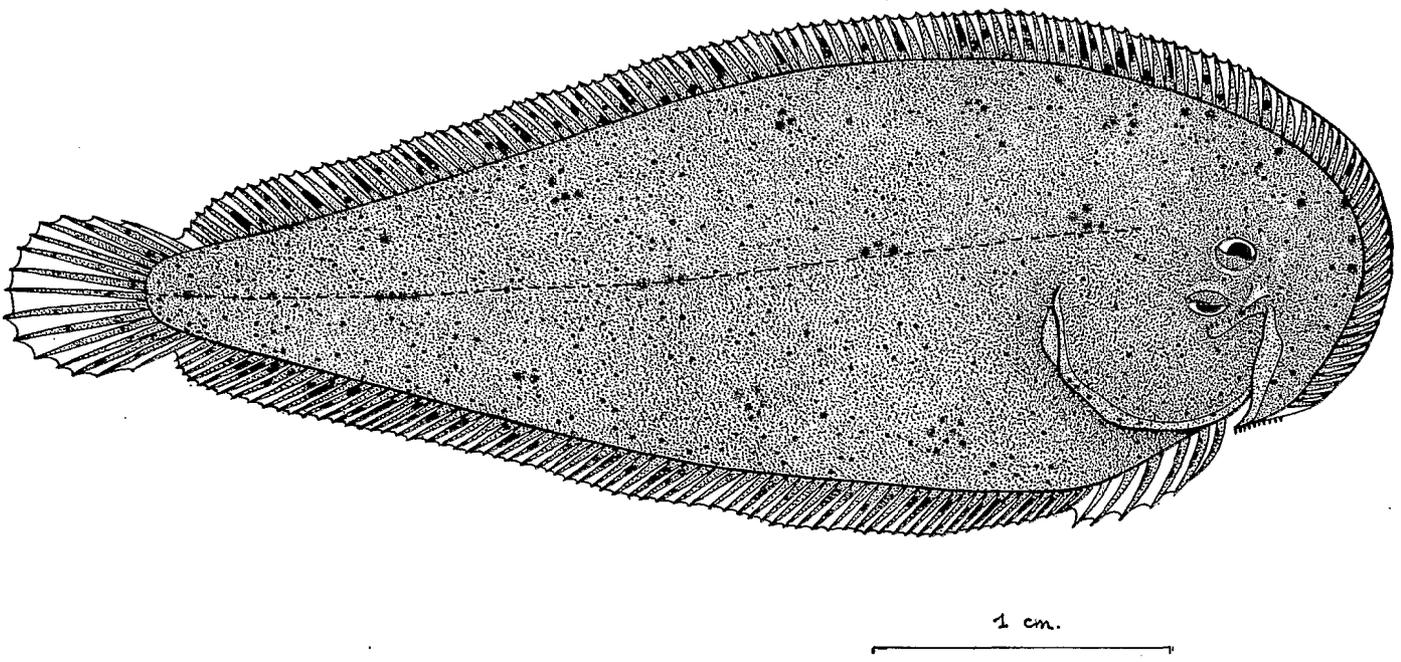


Fig. 1 - *Heteromycteris Proboscideus* (Chab. 1925)

Liste des exemplaires étudiés au Mus. Nat. d'Hist. Nat. de Paris.

Heteromycteris capensis (Kaup 1858)

N° B 2288 (type) prov. Le Cap, Reynaud coll.

N° B 2289 3 exempl. prov. Le Cap, Reynaud coll.

Heteromycteris proboscideus (Chabanaud 1925)

N° 26-11 (type) prov. Cameroun, Th. Monod coll.

N° 1964-513 prov. Port Bouet, J. Cadenat coll.

1964-514 prov. Joal, A. Blanc coll.

1964-515 prov. Gorée, J. Cadenat coll.

1964-516 prov. Joal, M. Delais coll.

1964-517 prov. Joal, A. Blanc coll.

1964-518 prov. Joal, A. Blanc coll.

1964-585 prov. Pointe Noire, A. Stauch coll.

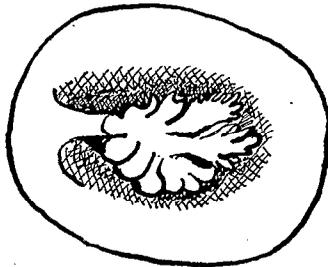
1964-586 prov. Pointe Noire, A. Stauch coll.

CARACTERES MORPHOLOGIQUES DES DEUX ESPECES ATLANTIQUES



Fig. 2 - *Heteromycteris Capensis*

Valvule de la narine
zénithale inhalante.



Valvule de la narine
nadirale inhalante.

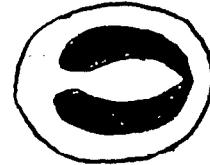


Fig. 3 - *Heteromycteris Proboscideus*

Valvule de la narine nadirale
inhalante.

HÉTÉROMYCTERIS est un *soleidae* à forme dextre. Bouche non symétrique, tordue vers la gauche, museau long avec un appendice unciforme, recouvrant la partie antérieure de la mâchoire. Narine antérieure de la face aveugle dilatée. Espace interorbitaire écailleux. Nageoires dorsale et anale composées de rayons simples, ne s'unissant pas à la caudale. Dorsale commençant presque au bout de l'appendice du museau. Pectorales absentes. Ventrals non symétriques, à base longue, celle de la face oculée médiane, s'unissant plus ou moins à l'anale, celle de la face aveugle latérale. Ligne latérale presque droite. Ecaillles cténoïdes sur les deux faces. Anus sur la face aveugle. Papille urinaire prolongée et associée avec le premier rayon de l'anale. Bord libre du processus épidermique de la mandibule zénithale cilié.

Morphologiquement les deux espèces se distinguent surtout par la forme de l'appendice unciforme du museau et par celle de la languette des valvules des narines inhalantes (voir figures 2 et 3).

H. CAPENSIS

Sc. L. lat.	80 - 94
R. Dorsale	96 - 109
R. Anale	66 - 71
R. Caudale	19 - 20
R. Ventr. zénithale	5
R. Ventr. nadirale	5

Appendice unciforme du museau ne dépassant pas en arrière l'aplomb de l'oeil dorsal. Valvule des narines inhalantes lobulée.

H. PROBOSCIDEUS

Sc. L. lat.	81 - 94
R. Dorsale	97 - 113
R. Anale	56 - 72
R. Caudale	15 - 17
R. Ventr. zénithale	5 - 6
R. Ventr. nadirale	4 - 5

Appendice unciforme du museau atteignant ou dépassant en arrière le rayon de la Pelvienne droite. Valvule des narines inhalantes elliptique, nullement lobulée.

Signalons encore qu'au point de vue taille maxima observée, il ressort que *H. capensis* serait une forme plus grande que *H. proboscideus*. En effet, le type déposé au Museum National d'Histoire Naturelle de Paris (N° B 2288) a une longueur totale de 121 mm et Gilchrist signale une femelle de 146 mm de long. tot., alors que l'exemplaire le plus grand de *H. proboscideus* est celui trouvé au Sud de Lobito et décrit par M. Poll (77 mm de long. tot.). Ceux que nous avons pu examiner à Paris ont de 51 à 72 mm de long. tot.

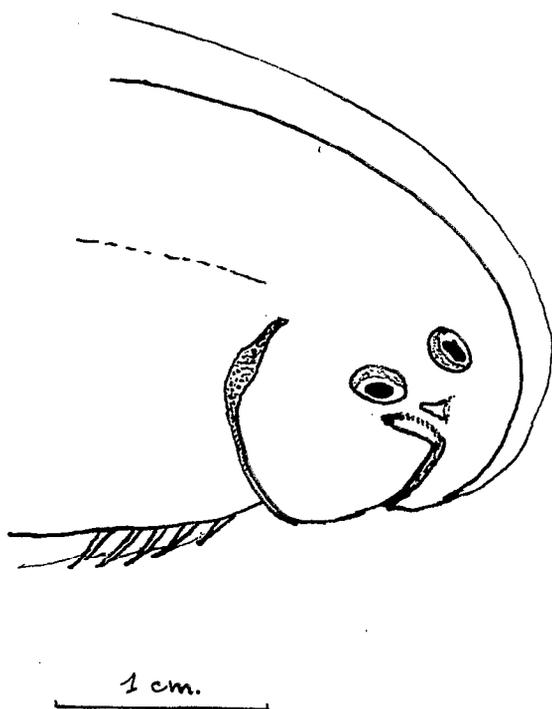


Fig. 4 - Profil de la tête de *H. capensis*

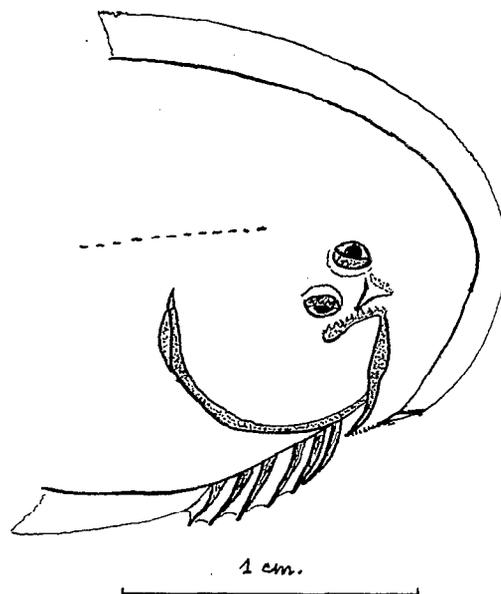
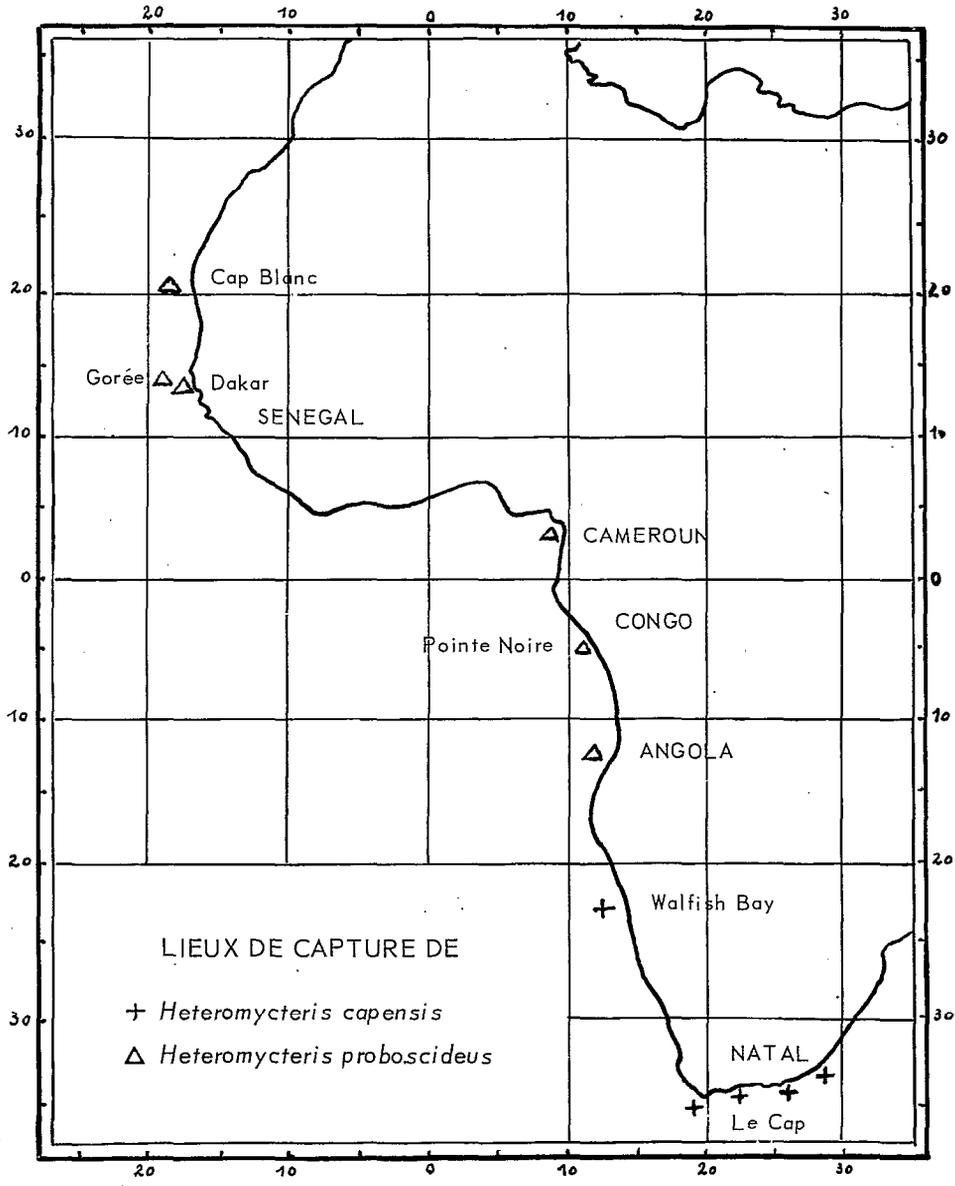


Fig. 5 - Profil de la tête de *H. proboscideus*

Au point de vue coloration «ad vivum» la description faite par P. Chabanaud d'après les notes prises sur place par Th. Monod sur l'exemplaire du Cameroun correspond rigoureusement à nos 4 exemplaires de Pointe Noire.

De la biologie, l'écologie et l'éthologie de cette espèce nous ignorons encore tout.



Carte des lieux de capture des deux espèces atlantiques.

BIBLIOGRAPHIE

- BARNARD, K.H.- 1925, A Monography of the Marine Fishes of South Africa. Annales of the South African Museum, 21, pp. 404-405.
- BOULENGER, G.A.- 1898, The Flat Fishes of Cape Colony. Marine Investigations in South Africa, 1, Cape Town, pp. 2-3.
- CHABANAUD, P.- 1925, *Monodichthys proboscideus* (gen. nov. et spec. nov.) et remarques sur divers autres poissons soleiformes. Bull. du Mus. Nat. d'Hist. Nat. 31, N° 5, Paris. pp. 356-360.
- CHABANAUD, P.- 1926, Sur un second exemplaire de *Monodichthys proboscideus* Chab. Rectification de la diagnose générique et de la diagnose spécifique. Bull. du Mus. Nat. d'Hist. Nat., 32, N° 1, Paris, pp. 52-58.
- CHABANAUD, P.- 1927, Révision du genre *Heteromycteris* Kaup (*Pisces Heterosomata Soleiformes*). Annales of Natural History, 20, 9e sér., London, pp. 523-527).
- CHABANAUD, P.- 1930, Les genres de Poissons Hétérosomates (*Pisces Heterosomata*) appartenant à la sous-famille des *Soleinae*. Bull. de l'Institut Océanographique, N° 555, Monaco, p. 21.
- CHABANAUD, P.- 1935, Les *Soleidae* de la sous-famille des *Heteromycterinae*. Bull. de la Soc. Zool. de France 60, pp. 212-224.
- CHABANAUD, P. et MONOD, Th.- 1926, Les poissons de Port-Etienne, Contribution à la Faune ichthyologique de la Région du Cap Blanc. Bull. du Comité d'Etudes Hist. et Scient. de l'A.O.F., pp. 282-284.
- COLLIGNON, J., ROSSIGNOL, M. et ROUX, Ch.- 1957, Mollusques, crustacés, Poissons marins des côtes de l'A.E.F. en collection au Centre d'Océanographie de l'Institut d'Etudes Centrafricaines de Pointe-Noire. O.R.S.T.O.M., Paris, p. 236.
- FOWLER, H.W.- 1936, The Marine Fishes of West Africa. Bull. of the American Museum of Nat. Hist., vol. 70, pp. 524-525.
- GILCHRIST, J.D.F.- 1904, The development of South African Fishes. Marine Investigations in South Africa, 2, Cape Town, pp. 191-192.
- JORDAN, D.S.- 1924, *Heteromycteris*, a genus of Broad Soles. Copeia 136, p. 99.
- JORDAN, D.S. et STARKS, E.C. - 1906, A review of the flounders and soles of Japan. Proc. U.S. Nat. Mus., 31, N° 1484, pp. 228-229.
- KAUP, J.- 1858, Uebersicht des *Soleinae*, der vierten Subfamilie der *Pleuronectidae*. Arch. für Naturgeschichte, 47, Berlin, pp. 103-104.
- NORMAN, J.R.- 1928, The Flatfishes (*Heterosomata*) of India, with a list of the specimens in the Indian Museum. Records of the Indian Museum, 30, Calcutta, p. 190.
- POLL, M.- Résultats scientifiques des Croisières du Navire Ecole belge «Mercator», vol. 4, pp. 211-213.
- SMITH, J.L.B.- 1953, The sea-fishes of Southern Africa. Central News Agency, Ltd., p. 161.
- WU, H.S.- 1932, Contribution à l'étude morphologique, biologique et systématique des Poissons Hétérosomes (*Pisces Heterosomata*) de la Chine. (thèse). Ed. Imprimerie de la Fac. de Méd., Paris, pp. 136-138.