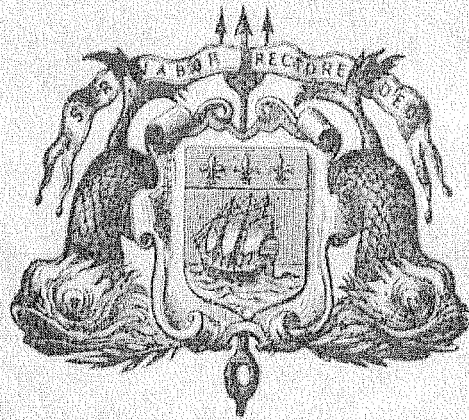


Octobre 1973

VOLUME V

FASCICULES 5 À 9

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES
DE LA
CHARENTE-MARITIME



MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE

La Rochelle

Sur la capture de trois espèces de Gempylidés (*Pisces, Percomorphi, Trichiuroidea*) par les chalutiers de La Rochelle.

par J.-C. QUÉRO (*)

Parmi les poissons rares ou peu fréquents capturés par les chalutiers de La Rochelle de 1955 à 1972 et déterminés au laboratoire de l'Institut scientifique et technique des Pêches maritimes (1), trois espèces appartiennent à la famille des Gempylidés. Il s'agit de *Nesiarchus nasutus*, Johnson, 1862 ; *Promethichthys prometheus* (Cuvier, 1832) et *Ruvettus pretiosus*, Cocco, 1829.

Les Gempylidés, comme les Scombroïdes dont ils sont voisins, possèdent un corps fusiforme et des pinnules résultant de la transformation des rayons postérieurs des nageoires dorsale et anale. Ils s'en distinguent par l'absence de carène latérale de chaque côté du pédoncule caudal, par la forme de leur corps plus allongé et comprimé, par la longueur de la première nageoire dorsale nettement supérieure à celle de la seconde et par la robustesse de leur dentition. Ces poissons sont des prédateurs d'assez grande taille (ils peuvent atteindre 2 m). Pélagiques, on peut les rencontrer en surface, mais on les capture parfois à de grandes profondeurs. La plupart sont des espèces de mers chaudes. Dans l'Atlantique nord-est, sept espèces ont été signalées, mais quatre d'entre elles ne sont connues que du sud de ce secteur (région des Canaries et de Madère). Ce sont : *Gempylus serpens*, Cuvier, 1829 ; *Diplaspinus multistriatus*, Maul, 1948 ; *Lepidocybium flavobrunneum*, (Smith, 1849) et *Nealotus tripes*, Johnson, 1865.

(*) Chargé de Recherches à l'ISTPM, 74, allée du Mail, 17000 La Rochelle.

(1) L'auteur tient à remercier M. Letaconnoux de l'ISTPM qui l'a autorisé à utiliser les données qu'il avait récoltées. Il remercie aussi M. Coupeau qui a bien voulu se charger de l'illustration.

Nesiarchus nasutus, Johnson, 1862

Ce Gempylidè se caractérise surtout par son corps très allongé et sa mâchoire inférieure très saillante et se terminant en pointe (fig. 1). Au cours de la période étudiée, deux poissons de cette espèce ont été débarqués à La Rochelle :

— Le 5 mai 1969, un exemplaire pêché au chalut par le « Notre-Dame-de-l'Armor » (LR) (2) dans le nord-ouest de Busto (43°35'-40'N-6°30'-40'W ; 120 m de profondeur).

— Le 16 mai 1969, un exemplaire de 81 cm pêché au chalut par le « Koros » (LR) dans l'ouest-nord-ouest de la Bretagne (48°-50°N-8°-9°W).

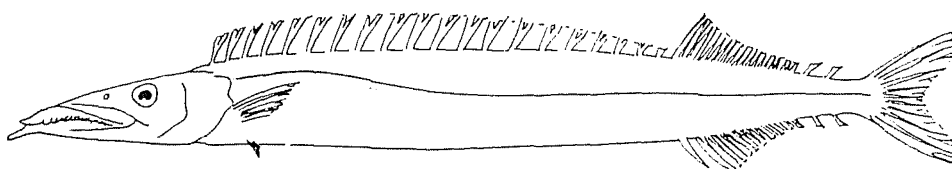


FIG. 1. — *Nesiarchus nasutus* (d'après WHEELER, 1969).

Nesiarchus nasutus a été rarement signalé dans le golfe de Gascogne. En effet, nous n'avons trouvé dans la littérature que 17 captures concernant cette région. Toutefois, la liste que nous indiquons ci-après n'est peut-être pas complète. La carte de répartition de ce Gempylidé donnée par Wheeler, 1969, montre l'existence de deux prises au nord-ouest de l'Espagne, alors que nous n'en connaissons qu'une, effectuée par un chalutier de La Rochelle.

Aleajos : 11-6-1896, 1 spécimen, en collection, Santander (Lozano, 1952).

Aleajos : 15-7-1899, 1 spécimen, en collection, Santander (Lozano, 1952).

Aleajos : ?, 1 spécimen, en collection, Santander (Lozano, 1952).

Holt et Byrne, 1909 : 8-6-1908, 1 spécimen, 50° 31' N 11° 31' W, 670-770 brasses (Rost, 1954).

Lozano, 1952 : 7-1916, 1 spécimen, en collection, San Sébastien.

Forest et Legendre, 1950 : 1921, 1 spécimen, Lorient.

Forest et Legendre, 1950 : 1-1926, 1 spécimen, 44° 50' N 4° 00' W (La Rochelle).

(2) LR, bateau immatriculé dans le quartier de La Rochelle.

- Forest et Legendre*, 1950 : 3-1927, 1 spécimen, 44° N (La Rochelle).
Sigalas, 1928 : 6-1927, 1 spécimen, large de Contis, 60 brasses (44° 05' N 1° 50' W).
Roule, 1935 : 27-5-1935, 1 spécimen, 2 milles au large de Guéthary (43° 06' N).
Legendre, 1942 : 23-3-1942, 1 spécimen, Concarneau (47° 30' N 6° 35' W), 250 m.
Forest et Legendre, 1950 : 30-5-1947, 6 spécimens, St-Guénolé-Penmarch.

On remarquera que, dans le golfe de Gascogne, toutes ces captures ont été effectuées au cours des sept premiers mois de l'année, mais principalement en mai, juin et juillet (14 individus sur les 17 dont nous connaissons la date de capture).

Dans l'Atlantique nord-est, *Nesiarchus nasutus* est l'espèce dont l'aire de répartition est la plus vaste. On l'a signalée au large des Canaries (Steindacher, 1867), de Madère (Johnson, 1862 ; Steindachner, 1867), du sud de l'Espagne et du Portugal (Capello, 1867 et 1881 ; Osorio, 1883 ; De Buen, 1935, et Lozano, 1952). Plus au nord, il est connu de Rockall (Blacker, 1962), de Saint-Kilda (communication de Wheeler). Sept spécimens ont été pêchés au large de l'Islande (Brandes, Kotthaus et Krefft, 1952 (1953) et 1953 (1954) et Brandes et Kotthaus, 1958 (1960)) et un au large de la Norvège (Rost, 1954).

Promethichthys prometheus (Cuvier, 1832)

Ce Gempylidé se caractérise par l'absence de nageoires pelviennes réduites à une simple épine (fig. 2). Un seul spécimen a été débarqué à La Rochelle :

— Le 10 avril 1968, un exemplaire de 51 cm pêché au chalut par les « Baleines » (LR) au nord de l'Espagne entre 160 et 500 m de profondeur. A notre connaissance, c'est la première fois que cette espèce est signalée au nord de l'île Madère.

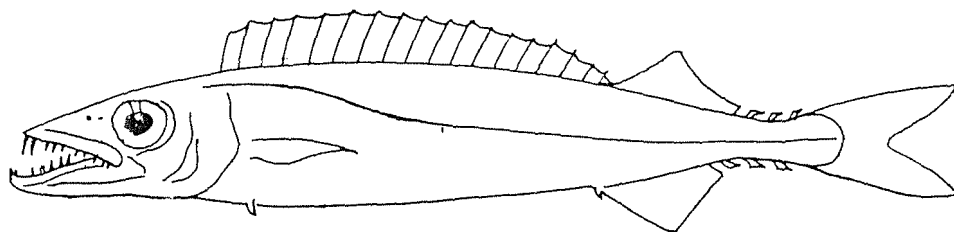


FIG. 2. — *Promethichthys prometheus* (d'après FOWLER, 1936).

Ruvettus pretiosus, Cocco, 1829

Ce Gempylidé se caractérise par la présence sur la peau de plaquettes osseuses denticulées et nettement séparées. Au cours de la période étudiée, c'est l'espèce la plus fréquemment capturée à La Rochelle :

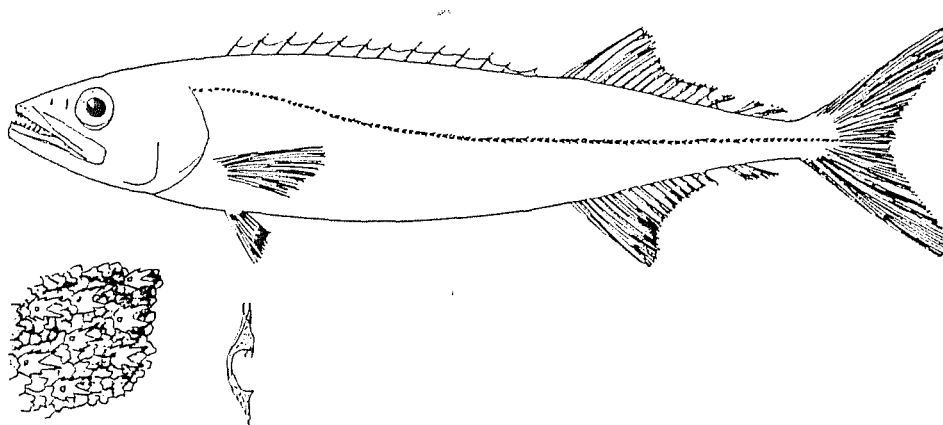


FIG. 3. — *Ruvettus pretiosus* (d'après LE GALL, 1932).

— Le 19 octobre 1955, un exemplaire de 86 cm pêché au chalut par l'« Avocette » (LR) dans le secteur du Cap Ortegal ($43^{\circ}50'44''\text{N}-7^{\circ}40'8''\text{W}$).

— Le 30 septembre 1957, un exemplaire de 91 cm pêché au chalut par le « Capitaine-Quémerais » (LR) au large de la pointe de Prior ($43^{\circ}40'44''\text{N}-8^{\circ}05'25''\text{W}$).

— En automne 1966, un exemplaire de 110 cm pêché au chalut au nord de l'Espagne par grand fond.

— Le 16 octobre 1968, un exemplaire de 91 cm pêché au chalut par le « Giralda » (LR) ($46^{\circ}25'\text{N}-4^{\circ}40'-50'\text{W}$; 330 m de profondeur).

— Le 29 septembre 1971, un exemplaire de 98 cm pêché au chalut par le « Véga » (LR) au nord de l'Espagne ($43^{\circ}00'-50'\text{N}-9^{\circ}20'-10^{\circ}00'\text{W}$).

En dépit de sa fréquence à La Rochelle ces dernières années, ce Gempylidé semble plus rare dans le golfe de Gascogne que *Nesiarchus nasutus*. En effet, les *Ruvettus pretiosus* déjà capturés dans cette région, d'après nos recherches bibliographiques, seraient au nombre de neuf :

Moreau, 1891 : 8-1855, 1 spécimen, Les Glénans.

De Linares, 1890 : 1890, 1 spécimen, Santander (Lozano, 1952).

- Aleajos*: 1895, 1 spécimen, Abascal, 170 m (Lozano, 1952).
Aleajos: 1895, 1 spécimen, Patacon, 250 m (Lozano, 1952).
Bernard, 1909 : 12-1908, 1 spécimen, large de Lorient, 500-500 m.
Bertrand : 12-1928, 1 spécimen, 15 milles de San Sébastian, surface (Lozano, 1952).
Bertrand : 12-1928, 1 spécimen (Lozano, 1952).
Tattersall, 1934 : 1934, 1 spécimen, 52° 20' N, 180 à 200 brasses.
Amanieu et Cazaux, 1961 : 10-1958, 1 spécimen, large du cap Higueras, 300-400 m.

On remarquera que, dans le golfe de Gascogne, tous les spécimens dont nous connaissons la date de capture ont été pêchés entre le mois d'août et le mois de décembre, c'est-à-dire plus tard que les *Nesiarchus nasutus*. On notera aussi que *Ruvettus pretiosus* est une espèce moins septentrionale que cette dernière, car, dans l'Atlantique nord-est, le golfe de Gascogne marque la limite nord de son aire de répartition.

Résumé

Entre 1955 et 1972, les chalutiers de La Rochelle ont pêché trois espèces de Gempylidés : *Nesiarchus nasutus*, Johnson, 1862 (2 spéc.), *Promethichthys prometheus* (Cuvier, 1832) (1 spéc.) et *Ruvettus pretiosus*, Cocco, 1829 (5 spéc.). L'auteur note que c'est la première fois que *P. prometheus* est signalé dans le golfe de Gascogne. Il remarque, d'autre part, que toutes les captures de *N. nasutus* dans le golfe de Gascogne ont eu lieu de janvier à juillet, alors que les *R. pretiosus* ont été pris d'août à décembre.

Abstracts

Between 1955 and 1972, La Rochelle's trawlers caught three species of Gempylidae: *Nesiarchus nasutus*, Johnson, 1862 (2 spec.), *Promethichthys prometheus* (Cuvier, 1832) (1 spec.) and *Ruvettus pretiosus*, Cocco, 1829 (5 spec.). The author notes that it is for the first time that *P. prometheus* is recorded in the Bay of Biscay. He also notes that in the Bay of Biscay all the *N. nasutus* are caught between January and July while the *R. pretiosus* are caught between August and December.

BIBLIOGRAPHIE CONSULTÉE

- AMANIEU (M.) et CAZAUX (C.): 1961, « Animaux rares ou curieux observés dans la région d'Arcachon en 1959-1960 ». *P.V. Soc. linn. Bordeaux*, 98, p. 148-159.
- BERNARD (H.): 1909, « Rouvet précieux. *Ruvettus preciosus* (Cocco) ». *Bull. Soc. Sc. Nat. et Archeol. de l'Ain*, n° 56, p. 18-21.
- BERTIN (L.) et ARAMBOURG (C.): 1958. « Systématique des poissons. Super-ordre des Téléostéens », in GRASSE, *Traité de Zoologie*, p. 2204-2500, 227 fig.
- BRANDES (C.H.) et KOTTHAUS (A.): 1958 (1960). « Rare fish. B. Records of the Institut für Meeresforschung and the Abteilung Fischereibiologie der Biologischen Anstalt Helgoland, Bremerhaven », *Cons. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 15, p. 72.
- BRANDES (C.H.) KOTTHAUS (A.) et KREFFT (G.): 1952 (1953): « Rare fishes. *Cons. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 9, p. 47-48.
- BRANDES (C.H.), KOTTHAUS (A.) et KREFFT (G.): 1953 (1954): « Rare fishes. German records », *Cons. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 10, p. 44-45.
- BUEN (F.) de : 1935. « Fauna ictiologica. Catálogo de los peces ibéricos: de la planicie continental, aguas dulces, pelágicos y de los abismos proximós. Segunda parte », *Inst. esp. Oceanogr., Notas y resúmenes*, S. 2, n° 88 et 89, p. 1-149.
- FOREST (J.) et LEGENDRE (R.): 1950. « De quelques *Thyrstitinae* (Scombridae) du genre *Nesiarchus* observés à Concarneau », *Bull. Inst. Océanogr.*, Monaco, n° 966, p. 1-12.
- FOWLER (H.W.): 1936. « The marine fishes of West Africa based on the collection of the American museum Congo expedition, 1909-1915 », *Bull. Amer. Mus. natur. Hist.*, 70, part. I et II: 1-1493.
- LE GALL (J.): 1932 « *Ruvettus pretiosus* », *Comm. int. Explor. sc. Mer Médit.*, Fichier faunistique.
- LEGENDRE (R.): 1942. *Présence de *Thyrstitops violaceus* Bean dans le Golfe de Gascogne* », *Bull. Soc. Zool. France*, 67, p. 87-90.
- LOZANO REY (L.): 1952. « Peces Fisoclistos subserie toracicos. Segunda parte », *Mem. real. Acad. Cienc. Madrid*, 14, part. 2, p. 379-705.
- MOREAU (E.): 1891. *Histoire naturelle des poissons de la France*, supplément, Paris, Masson édit., p. 1-144.
- QUERO (J.C.): 1969 (1970). « Observations françaises sur les poissons rares en 1968 et 1969 », *Cons. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 26, p. 280-282.
- QUERO (J.C.) (sous presse): « Observations françaises sur les poissons rares en 1971 », *Const. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 28.

- ROST (H.): 1954. « *Nesiarchus nasutus*, JOHNSON (Gempylidae) a fish new to the Norwegian fauna », *Astarte*, n° 7, p. 1-8.
- ROULE (L.): 1935. « Observation sur la présence dans le golfe de Gascogne d'un poisson abyssal de l'Atlantique moyen (*Nesiarchus nasutus*, JOHNSON), espèce nouvelle pour la faune française », *Bull. Soc. Zool. France*, 60, p. 439-441.
- SIGALAS (R.): 1928, « Sur *Bipiñnula violacea* ». *P.V. Soc. linn. Bordeaux*, 80, p. 82-83.
- WHEELER (A.): 1969. « The fishes of the British Isles and North-West Europe », Londres, Macmillan, p. 1-613.
-