

***Notopogon xenosoma* Regan, 1914
(Teleostei, Macroramphosidae)
en limite de distribution subtropicale aux abords
de la Nouvelle-Calédonie et de Madagascar**

Guy DUHAMEL

Muséum national d'Histoire naturelle
Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée
43, rue Cuvier
75231 Paris Cédex 05
France

ABSTRACT

New Caledonia and Madagascar as northernmost borders for the subtropical distribution of *Notopogon xenosoma* Regan, 1914 (Teleostei, Macrorhamphosidae).

The Macroramphosid fish *Notopogon xenosoma* Regan 1914 is recorded on the northern part of the Norfolk ridge and the southern shelf of New Caledonia from ORSTOM trawl surveys. It becomes the most northerly distribution in the south-west Pacific Ocean for this subtropical species. Other specimens have been identified from Madagascar collections and induces the same conclusion for the south-west Indian Ocean.

RÉSUMÉ

Le Macroramphosidae *Notopogon xenosoma* Regan, 1914 est signalé dans les récoltes effectuées par chalutages lors de campagnes de l'ORSTOM sur la partie nord de la ride de Norfolk et sur le plateau sud de la Nouvelle-Calédonie, ce qui constitue la limite septentrionale de distribution géographique de cette espèce subtropicale dans le Pacifique sud-ouest. De même, des collections de Madagascar étendent vers le nord la répartition de l'espèce dans la partie sud-ouest de l'océan Indien.

DUHAMEL, G., 1997. — *Notopogon xenosoma* Regan, 1914 (Teleostei, Macrorhamphosidae) en limite de distribution subtropicale aux abords de la Nouvelle-Calédonie et de Madagascar. In : SÉRET, B. (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 17. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 174 : 83-89, Paris ISBN 2-85653-500-3.

INTRODUCTION

La famille des Macroramphosidae comprend trois genres (NELSON, 1994) dont deux, *Centriscoops* et *Notopogon*, strictement inféodés aux zones subtropicale et tempérée de l'hémisphère sud (DUHAMEL, 1995). Dans le dernier genre deux groupes se distinguent par leurs caractères morphologiques/méristiques et leurs distributions latitudinales. Le premier, comportant les espèces *Notopogon armatus* (Sauvage, 1879), *N. lilliei* Regan, 1914 et *N. macrosolen* Barnard, 1925, présente une distribution en zone subtropicale et tempérée, préférentiellement au sud de 30°S alors que le second est plus subtropical. Ce dernier, avec les deux espèces *N. xenosoma* Regan, 1914 et *N. fernandezianus* (Delfin, 1899) est rarement rencontré au delà de 40° S mais remonte jusqu'au Tropique du Capricorne. Dans le cas de *N. xenosoma* des campagnes de chalutages récentes ont permis de collecter des spécimens à des localisations plus septentrionales dans les océans Pacifique et Indien ouest.

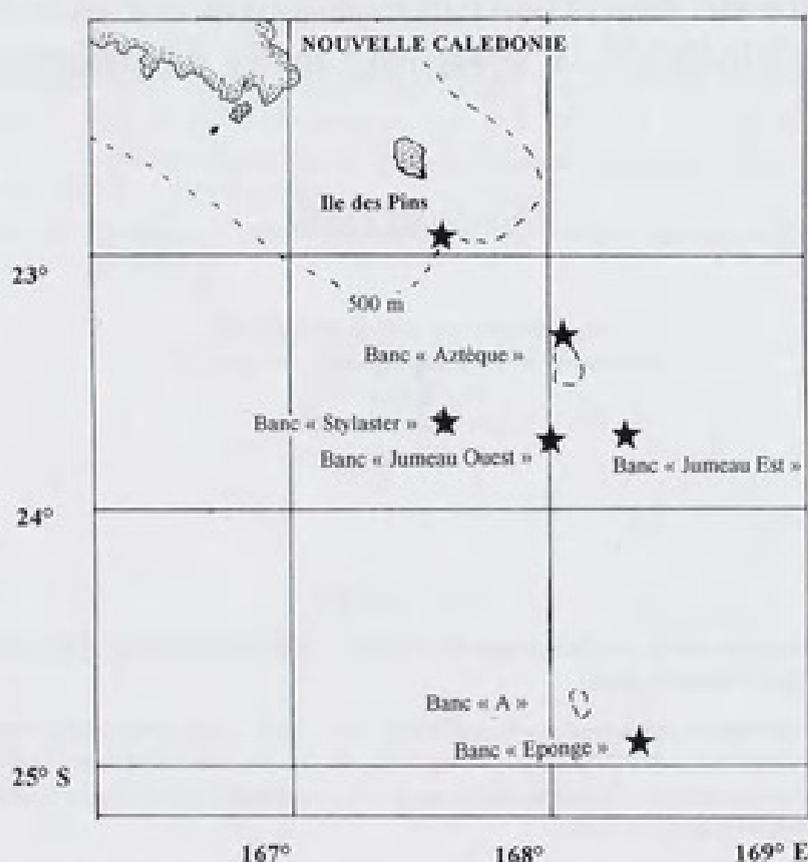


FIG. 1. — Localisation géographique des bancs de la partie septentrionale de la ride de Norfolk et du plateau sud de la Nouvelle-Calédonie sur lesquels des captures (*) de *Notopogon xenosoma* Regan, 1914, ont été enregistrées lors des campagnes de prospection de l'ORSTOM.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Des campagnes de chalutages profonds réalisées par l'ORSTOM au large de la Nouvelle-Calédonie (Fig. 1) : CHALCAL 2 (1986) du N. O. « Coriolis », AZTÈQUE (1990) et BERYX 11 (1992) du N. O. « Alis » (RICHER DE FORGES *et al.*, 1987 ; GRANDPERRIN *et al.*, 1990 ; LEHODEY *et al.*, 1993) ont permis de collecter deux Macroramphosidae : *Macroramphosus scolopax* (Linnaeus, 1758) et *Notopogon xenosoma*. De plus, des

collections plus anciennes provenant de campagnes du N. O. « *FAO 60* » et du N. O. « *Vauban* » en 1973 au sud de Madagascar recèlent également des spécimens de *N. xenosoma*. Les spécimens conservés en collection sont les suivants :

***Notopogon xenosoma*. — 14 spécimens.**

Ride de Norfolk. CHALCAL 2 : stn CH 7, 24°55'50S, 168°21'10E (banc « Éponge » = mont « B »), 494 m, chalut à panneaux, N. O. « *Coriolis* », 29 octobre 1986 : 1 spécimen, 126,2 mm LS (MNHN 1994-24). — Stn CP 25, 23°38'10S, 167°43'12E (banc « Stylaster »), 418 m, 30 octobre 1986 : 11 spécimens, 43,4 à 131,4 mm LS (MNHN 1994-22). — Stn CP 26, 23°18'15S, 168°03'58E (banc « Aztèque »), 296 m, chalut à perche, 31 octobre 1986 : 1 spécimen, 54,0 mm LS (MNHN 1994-21).

AZTEQUE : stn CH 7, 23°37'5S, 167°42'1E (banc « Stylaster »), 425-500 m, chalut à perche, N. O. « *Alis* », 14 février 1990 : 19 spécimens, (sur 31 capturés), 77,0 à 127,5 mm LS (MNHN 1994-23).

BERYX 11 : stn C 3, 24°56'60S, 168°21'25E (Banc « Éponge » = mont « B »), 502-610 m, chalut à panneaux (à poissons), N. O. « *Alis* », 14 octobre 1992 : 1 spécimen, 75,0 mm LS (NMNZ-P.29413). — Stn C 29, 23°40'50S, 167°44'20E (banc « Stylaster »), 440-480 m, chalut à panneaux (à poissons), 18 octobre 1992 : 1 spécimen, 125,4 mm LS (NMNZ-P.29281). — Stn CP 31, 23°39'12S, 167°43'65E (banc « Stylaster »), 430-440 m, chalut à perche, 18 octobre 1992 : 1 spécimen (sur 6 capturés), 65,5 mm LS (NMNZ-P.29395). — Stn C 36, 23°39'75S, 167°42'90E (banc « Stylaster »), 450-490 m, chalut à panneaux (à poissons), 19 octobre 1992 : 1 spécimen (sur 9 capturés), 100,2 mm LS (NMNZ-P.29175). — Stn CP 46, 23°42'S, 168°01'25E (banc « Jumeau ouest »), 300-350 m, chalut à perche, 20 octobre 1992 : 2 spécimens 86,2 et 88,2 mm LS (NMNZ-P.29145).

Madagascar. N. O. « *Vauban* » : stn 68, 25°08'9S, 47°21'5E, 255 m, chalut à crevettes, 3 mars 1973 : 1 spécimen, 68,5 mm LS (MNHN 1995-18). — Stn 69, 25°07'3S, 47°22'8E, 355-360 m, chalut à crevettes, 3 mars 1973 : 1 spécimen, 119,9 mm LS (MNHN 1995-19).

N. O. « *FAO 60* » : 25°29'S, 46°46'E, 350-360 m, chalut à crevettes, 30 mai 1973 : 4 spécimens, 111,6 à 136,0 mm LS (MNHN 1995-12).

***Macrorhamphosus scolopax*. — 5 spécimens.**

Ride de Norfolk. CHALCAL 2 : stn CP 27, 23°15'29S, 168°04'55E (banc « Aztèque »), 289 m, chalut à perche, N. O. « *Coriolis* », 31 octobre 1986, 3 spécimens, 61,9 ; 88,9 et 97,0 mm LS (MNHN 1995-519). — Stn DW 81, 23°19'60S, 168°03'40E, 311 m, drague Waren, 31 octobre 1986 : 1 spécimen (MNHN 1995-520).

BERYX 11 : stn CP 44, 23°41'30S, 168°00'57E (banc « Jumeau ouest »), 230-250 m, chalut à perche, N. O. « *Alis* », 20 octobre 1992 : 1 spécimen, 80,0 mm LS (NMNZ-P.29183).

Par ailleurs, les rapports des campagnes précitées mentionnent la capture d'autres spécimens de *N. xenosoma* mais qui n'ont pas été conservés :

Ride de Norfolk. AZTEQUE : stn CC 5, 23°38'9S, 168°00'E (banc « Jumeau ouest »), 235-360 m, chalut à crevettes, N. O. « *Alis* », 14 février 1990 : 2 spécimens. — Stn CC 6, 23°37'9S, 167°42'5E (banc « Stylaster »), 425-470 m, chalut à crevettes, 14 février 1990 : 18 spécimens. — Stn CC 10, 22°52'8S, 167°33'5E (sud de l'île des Pins), 350-360 m, chalut à crevettes, 15 février 1990 : 1 spécimen.

BERYX 11 : stn CC 30, 23°30'85S, 167°42'15E (banc « Stylaster »), 420-470 m, chalut de fond (à poissons), N. O. « *Alis* », 18 octobre 1992 : 3 spécimens. — Stn CP 32, 23°37'70S, 167°43'45E (banc « Stylaster »), 420-460 m, chalut à perche, 18 octobre 1992 : 15 spécimens. — Stn C 33, 23°37'00S, 167°42'50E (« Stylaster »), 450-480 m, 18 octobre 1992 : 1 spécimen. — Stn 49, 23°45'22S, 168°17'06E (banc « Jumeau est »), 400-460 m, 20 octobre 1992 : 33 spécimens. — Stn C 50, 23°47'70S, 168°16'75E (banc « Jumeau est »), 420-480 m, chalut de fond (à poissons), 21 octobre 1992 : 5 spécimens. — Stn CP 51, 23°44'50S, 168°16'70E (banc « Jumeau est »), 390-400 m, chalut à perche, 21 octobre 1992 : 13 spécimens. — Stn CP 52, 23°47'45S, 168°17'05E (banc « Jumeau est »), 430-530 m, 21 octobre 1992 : 17 spécimens. — Stn C 54, 23°44'80S, 168°16'85E (banc « Jumeau est »), 390-420 m, 21 octobre 1992 : 2 spécimens.

Le matériel examiné concernant *N. xenosoma* provient des collections du MNHN, Paris (n = 38) et du NMNZ, Museum of New Zealand Te Papa Tongarewa, Wellington (n = 7). Certaines données concernant des poissons des collections de l'AMS, Australian Museum, Sydney, du CSIRO, Division of Fisheries, Hobart (Tasmania), du RUSI, JLB Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown (South Africa), du SAM, South African Museum, Cape Town et du WAM, Western Australian Museum, Perth ont également été utilisées.

Les abbréviations concernant les caractères morphologiques et méristiques sont les suivantes :

| | |
|-------------------|---|
| LT | longueur totale |
| LS | longueur standard |
| HL | longueur de la tête |
| LP | longueur de la nageoire pectorale |
| PréO | distance préorbitaire |
| PréD ₁ | distance prédorsale D ₁ |
| PréD ₂ | distance prédorsale D ₂ |
| PréA | distance préanale |
| PréP | distance prépectorale |
| PréV | distance prépelvienne |
| L D ₁ | longueur de la base de la nageoire dorsale D ₁ |
| L D ₂ | longueur de la base la nageoire dorsale D ₂ |
| LA | longueur de la base de la nageoire anale |
| L2sp | longueur du deuxième rayon de D ₁ |
| O | diamètre orbitaire |
| P D ₁ | distance du bord antérieur de la base de la nageoire pectorale au bord antérieur de la base de D ₁ |
| P D ₂ | distance du bord antérieur de la base de la nageoire pectorale au bord antérieur de la base de D ₂ |
| PA | distance du bord antérieur de la base de la nageoire pectorale au bord antérieur de la base de l'anale |
| HV | hauteur du corps au niveau du bord antérieur de la nageoire pelvienne |
| HA | distance entre le bord antérieur de la nageoire anale et l'insertion du deuxième rayon de D ₁ |
| Hpc | hauteur du pédoncule caudal |
| D ₂ | nombre de rayons à la nageoire dorsale |
| A | nombre de rayons à la nageoire anale |
| P | nombre de rayons à la nageoire pectorale |
| Ve | nombre de vertèbres |

Le nombre de rayons à D₁ et V étant constant, ces derniers n'ont pas été considérés. Les mensurations ont été enregistrées en millimètres et, en dehors de LT et LS, converties en pourcentage de LS.

CONSIDÉRATIONS SYSTÉMATIQUES

Dans une révision systématique récente (DUHAMEL, 1995), incluant l'analyse détaillée de tous les spécimens provenant des collections MNHN et NMNZ des campagnes ORSTOM, les caractéristiques morphologiques et méristiques des spécimens de *Notopogon* ont permis de vérifier leur appartenance à l'espèce *N. xenosoma*. Cette dernière appartient au groupe possédant seulement trois plaques épaxiales dont la troisième inférieure présente une épine bien développée. Ces caractéristiques sont partagées avec *N. fernandezianus* qui possède une distance préorbitaire plus élevée (28,2 à 31,6 % de LS) que celle de *N. xenosoma* (20 à 27,7 % de LS) dans le cas de spécimens de taille supérieure à 99 mm LS.

L'espèce se caractérise par son museau de forme tubulaire terminé par un petit bec, des plaques dermiques latérales développées latéralement sur le corps dans sa partie antérieure de part et d'autre d'une ligne latérale sinuose, des scutes ventrales formant une carène épineuse, un deuxième rayon épineux de la nageoire dorsale très développé, la présence de petites scutes épineuses dressées sur tout le corps donnant un aspect rêche au toucher, d'une bosse nucale très marquée rompant le profil dorsal laquelle est suivie d'une brosse présente même chez les plus petits individus. Les transformations morphologiques les plus significatives au cours de la croissance peuvent se suivre à partir d'un échantillon de gamme de tailles variée (Fig. 2). Elles concernent principalement une diminution des proportions de certains caractères comme HL, L2SP et préO alors que d'autres augmentent de

manière sensible (HV, HA, P-D1, PD2) ce qui peut se retrouver à partir des données obtenues sur l'échantillon examiné (Tableau 1) même si ce dernier ne comporte que peu de spécimens étudiés.

TABLEAU 1. — Caractéristiques morphologiques (exprimées en % de LS) et méristiques des spécimens de *Notopogon xenosoma* Regan, 1914, collectés au cours des campagnes de chalutage des N. O. « *Coriolis* » et « *Alis* » dans l'océan Pacifique sud-ouest (NC = Nouvelle Calédonie) et des N. O. « *FAO 60* » et « *Vanban* » dans l'océan Indien sud-ouest (MAD = Madagascar). Les abréviations sont définies dans le texte.

| COLL. | NUMERO | LIEU | LT (mm) | LB (mm) | HL | LP | LD1 | LD2 | LA | L2hp | O | PteD1 | N de PteD2 | LS PteA | PteP | PteV | PteB | HV | HA | H94 | P-D1 | P-D2 | P-A | regions | | | |
|-------|---------|------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D2 (m) | A (m) | P (m) | Va (m) |
| MNHN | 1994-22 | NC | 92.4 | 43.4 | 92.9 | 21.5 | 12.3 | 19.0 | 12.9 | 50.8 | 10.3 | 88.5 | 89.2 | 81.6 | 52.7 | 71.4 | 30.1 | 44.6 | 41.8 | 7.9 | 44.5 | 58.8 | 30.3 | 16 | 17 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 98.0 | 46.1 | 46.7 | 21.5 | 15.9 | 11.0 | 14.2 | 48.3 | 9.5 | 83.8 | 91.0 | 80.7 | 53.8 | 70.0 | 31.2 | 47.4 | 44.9 | 8.5 | 47.7 | 40.5 | 29.2 | 16 | 18 | 15 | 24 |
| MNHN | 1994-21 | NC | 85.8 | 54.0 | 51.4 | 23.7 | 18.9 | 12.9 | 14.5 | 44.4 | 12.5 | 98.5 | 93.4 | 80.9 | 54.2 | 68.5 | 30.7 | 48.0 | 42.8 | 7.2 | 58.8 | 43.9 | 27.9 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MMAZ | P20086 | NC | 73.8 | 65.5 | 48.7 | 25.5 | 18.7 | 18.9 | 13.4 | 43.8 | 12.5 | 88.0 | 92.8 | 79.0 | 51.1 | 70.7 | 26.7 | 48.8 | 49.2 | 6.9 | 56.9 | 45.2 | 29.8 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MMAZ | P20411 | NC | 84.5 | 75.0 | 49.2 | 25.8 | 22.4 | 11.3 | 14.5 | | 11.7 | 100.6 | 91.6 | 79.9 | 51.2 | 71.4 | 27.8 | 49.0 | 50.0 | 7.8 | 58.7 | 45.2 | 30.1 | 15 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 93.2 | 77.0 | 48.2 | 26.4 | 20.8 | 12.3 | 15.3 | 36.5 | 11.7 | 98.9 | 92.1 | 80.4 | 51.0 | 69.7 | 25.9 | 50.3 | 53.8 | 6.8 | 58.3 | 45.9 | 30.7 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 95.8 | 77.5 | 49.1 | 28.5 | 22.3 | 12.1 | 15.3 | | 14.2 | 98.0 | 91.7 | 80.4 | 52.5 | 72.3 | 25.3 | 49.4 | 52.8 | 7.1 | 67.1 | 44.2 | 29.3 | 15 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 95.5 | 77.6 | 47.9 | 25.5 | 18.1 | 12.3 | 15.3 | 36.5 | 13.3 | 95.8 | 89.8 | 80.3 | 50.1 | 73.8 | 24.5 | 48.8 | 50.8 | 7.3 | 56.7 | 45.3 | 31.1 | 15 | 18 | 15 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 96.9 | 80.5 | 47.4 | 28.0 | 21.1 | 12.8 | 14.5 | 31.1 | 13.0 | 97.8 | 93.2 | 79.0 | 49.7 | 70.2 | 23.5 | 54.3 | 54.9 | 8.0 | 60.2 | 48.4 | 32.1 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 98.3 | 80.6 | 48.0 | 24.8 | 20.7 | 12.4 | 15.6 | 36.8 | 12.8 | 99.7 | 91.3 | 77.0 | 50.9 | 68.1 | 25.3 | 55.8 | 51.4 | 6.9 | 58.0 | 45.6 | 29.7 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MMAZ | P20145 | NC | 105.2 | 85.7 | 45.9 | 26.7 | 19.0 | 11.9 | 14.8 | 31.3 | 13.9 | 95.5 | 90.9 | 79.0 | 49.7 | 65.3 | 23.4 | 49.5 | 50.7 | 7.6 | 55.2 | 46.1 | 34.9 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MMAZ | P20145 | NC | 103.2 | 86.2 | 46.6 | 23.0 | 21.2 | 13.2 | 16.3 | 33.9 | 12.4 | 99.3 | 92.5 | 78.8 | 48.7 | 67.8 | 25.4 | 51.5 | 52.9 | 7.1 | 58.2 | 45.4 | 31.2 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MMAZ | P20145 | NC | 107.5 | 88.2 | 45.5 | 23.2 | 23.1 | 14.3 | 16.4 | 35.4 | 11.7 | 98.9 | 91.2 | 76.3 | 47.1 | 66.7 | 24.0 | 51.3 | 56.5 | 7.8 | 63.7 | 49.8 | 31.3 | 16 | 18 | 15 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 106.4 | 88.8 | 45.0 | 25.9 | 21.0 | 11.9 | 14.7 | 34.9 | 11.8 | 90.1 | 91.2 | 79.2 | 47.4 | 69.1 | 21.8 | 52.3 | 53.7 | 6.5 | 57.6 | 47.9 | 33.8 | 16 | 17 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 110.9 | 91.1 | 44.7 | 25.7 | 17.8 | 11.8 | 15.5 | 35.3 | 13.1 | 92.5 | 91.0 | 79.3 | 48.1 | 68.3 | 23.9 | 47.1 | 48.1 | 6.7 | 54.5 | 49.5 | 32.1 | 16 | 18 | 15 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 112.4 | 91.8 | 46.7 | 25.0 | 19.9 | 12.5 | 17.0 | 31.4 | 13.2 | 101.7 | 93.7 | 79.9 | 49.7 | 68.8 | 22.6 | 54.2 | 54.5 | 7.3 | 61.7 | 48.2 | 32.9 | 15 | 17 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 118.2 | 96.9 | 44.3 | 26.0 | 19.6 | 12.3 | 14.9 | 32.4 | 12.0 | 95.1 | 91.1 | 77.3 | 47.6 | 67.5 | 23.2 | 55.6 | 53.5 | 7.4 | 58.3 | 47.8 | 31.9 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 120.1 | 98.6 | 47.0 | 26.0 | 21.6 | 11.7 | 14.7 | 30.0 | 13.2 | 100.3 | 93.2 | 79.0 | 49.3 | 68.7 | 23.9 | 52.1 | 49.8 | 7.9 | 59.5 | 47.2 | 32.4 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 119.1 | 98.1 | 46.3 | 26.2 | 20.0 | 12.5 | 15.2 | 29.9 | 12.5 | 97.3 | 91.8 | 79.2 | 50.4 | 69.7 | 24.5 | 49.8 | 52.0 | 7.5 | 58.7 | 46.4 | 31.5 | 16 | 18 | 15 | 24 |
| MMAZ | P201715 | NC | 122.8 | 100.2 | 44.7 | 27.7 | 17.8 | 13.7 | 16.7 | 35.0 | 12.1 | 92.5 | 90.5 | 76.9 | 47.2 | 68.8 | 23.5 | 50.5 | 51.9 | 7.1 | 55.8 | 48.4 | 31.6 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 127.5 | 103.9 | 44.6 | 25.2 | 20.3 | 13.1 | 16.4 | 32.3 | 12.0 | 96.3 | 92.4 | 76.7 | 47.7 | 65.5 | 22.8 | 50.3 | 49.5 | 7.3 | 59.0 | 49.0 | 31.1 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 124.7 | 104.3 | 44.2 | 25.5 | 22.2 | 12.5 | 15.7 | 28.8 | 13.0 | 97.1 | 91.3 | 77.3 | 47.2 | 66.7 | 21.8 | 53.4 | 55.0 | 7.2 | 60.2 | 48.5 | 31.1 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 126.2 | 104.5 | 47.4 | 26.0 | 21.4 | 12.9 | 16.4 | | 13.3 | 99.6 | 91.2 | 78.2 | 51.0 | 68.0 | 25.4 | 53.4 | 53.1 | 7.2 | 59.4 | 45.4 | 29.1 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 130.4 | 106.3 | 43.3 | 26.0 | 23.1 | 14.4 | 17.0 | 33.3 | 12.7 | 98.4 | 91.2 | 71.4 | 47.2 | 67.7 | 23.1 | 53.9 | 55.8 | 7.5 | 63.6 | 48.2 | 32.9 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-21 | NC | 132.7 | 107.0 | 44.8 | 26.9 | 23.3 | 13.9 | 16.3 | 30.6 | 12.1 | 96.7 | 92.8 | 76.5 | 47.9 | 66.8 | 22.1 | 54.5 | 55.6 | 7.3 | 59.1 | 47.8 | 30.8 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 134.8 | 110.8 | 42.9 | 26.5 | 18.8 | 13.2 | 15.8 | 31.9 | 12.8 | 92.8 | 92.7 | 78.8 | 46.3 | 68.8 | 20.8 | 52.5 | 54.7 | 7.2 | 55.7 | 49.8 | 34.7 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 135.0 | 111.5 | 44.2 | 26.6 | 20.6 | 14.2 | 17.2 | 25.6 | 12.2 | 98.6 | 92.8 | 78.0 | 46.8 | 68.8 | 21.7 | 51.7 | 53.0 | 7.5 | 61.9 | 50.8 | 33.5 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 135.5 | 111.6 | 44.9 | 26.2 | 20.7 | 13.2 | 16.5 | 28.9 | 11.9 | 93.9 | 90.8 | 75.9 | 48.2 | 66.2 | 23.4 | 51.2 | 52.8 | 7.2 | 58.5 | 47.3 | 31.4 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 138.7 | 112.0 | 45.8 | 27.8 | 22.7 | 13.7 | 17.2 | | 11.7 | 101.6 | 96.2 | 79.4 | 48.9 | 69.6 | 23.0 | 53.8 | 58.8 | 7.8 | 62.5 | 47.3 | 31.4 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 138.8 | 112.1 | 46.3 | 25.2 | 20.2 | 14.3 | 17.4 | 28.4 | 11.2 | 96.3 | 92.8 | 79.8 | 49.7 | 70.4 | 24.9 | 53.2 | 52.9 | 7.0 | 60.2 | 48.2 | 32.9 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 138.2 | 112.8 | 43.2 | 26.8 | 21.8 | 14.0 | 17.2 | 29.4 | 12.0 | 97.0 | 93.6 | 77.7 | 47.0 | 65.6 | 21.6 | 58.6 | 58.8 | 7.4 | 62.5 | 47.3 | 31.4 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 138.6 | 115.1 | 42.8 | 26.9 | 20.9 | 13.9 | 17.0 | 21.1 | 11.5 | 96.1 | 90.8 | 76.1 | 46.0 | 64.7 | 22.3 | 53.5 | 54.1 | 6.9 | 58.7 | 48.8 | 32.4 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 144.7 | 117.6 | 44.0 | 27.0 | 18.6 | 13.1 | 16.0 | 28.1 | 10.9 | 91.7 | 90.5 | 79.7 | 47.4 | 68.0 | 22.0 | 54.8 | 52.8 | 7.8 | 64.4 | 49.0 | 34.5 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 148.1 | 122.2 | 44.1 | 26.4 | 21.4 | 14.5 | 16.0 | 25.5 | 10.8 | 97.0 | 91.4 | 73.4 | 48.1 | 68.5 | 23.2 | 54.8 | 58.8 | 7.8 | 60.0 | 50.1 | 32.7 | 15 | 18 | 16 | 24 |
| MMAZ | P20086 | NC | 149.3 | 125.4 | 43.2 | 23.8 | 21.2 | 13.3 | 16.5 | 21.1 | 11.2 | 97.6 | 93.4 | 79.9 | 45.9 | 63.8 | 22.8 | 53.8 | 58.8 | 7.8 | 62.5 | 47.3 | 31.4 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-24 | NC | 149.8 | 126.2 | 45.0 | 25.7 | 24.8 | 14.2 | 17.8 | | 10.4 | 103.3 | 93.9 | 76.4 | 48.9 | 68.8 | 24.8 | 51.9 | 48.1 | 7.7 | 64.7 | 49.8 | 32.8 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-23 | NC | 152.8 | 127.5 | 43.0 | 24.4 | 21.7 | 14.9 | 17.4 | 28.4 | 10.4 | 94.1 | 89.4 | 76.1 | 46.9 | 67.3 | 22.9 | 54.7 | 54.9 | 7.7 | 57.5 | 48.8 | 33.8 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MMAZ | P20086 | NC | 155.4 | 127.8 | 41.5 | 25.1 | 20.5 | 14.4 | 17.0 | 27.1 | 11.6 | 93.5 | 90.0 | 77.3 | 45.4 | 67.7 | 20.0 | 58.0 | 58.4 | 7.9 | 58.2 | 50.1 | 34.8 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1994-22 | NC | 158.3 | 131.4 | 41.0 | 24.3 | 21.6 | 13.5 | 16.8 | 24.7 | 10.9 | 92.2 | 89.8 | 75.7 | 44.2 | 65.4 | 20.8 | 54.8 | 48.1 | 7.5 | 57.2 | 49.1 | 34.6 | 15 | 17 | 16 | 24 |
| MNHN | 1995-18 | MAD | 82.0 | 66.5 | 48.6 | 24.1 | 17.8 | 12.4 | 15.8 | | 11.5 | 96.2 | 91.7 | 78.7 | 49.9 | 66.7 | 27.8 | 52.3 | 53.0 | 7.0 | 58.5 | 45.8 | 30.2 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1995-12 | MAD | 132.2 | 111.6 | 46.8 | 23.5 | 22.6 | 12.1 | 15.7 | 31.6 | 11.4 | 99.6 | 92.9 | 77.9 | 49.2 | 66.7 | 26.7 | 58.1 | 61.7 | 61.2 | 48.0 | 30.5 | 16 | 18 | 16 | 24 | |
| MNHN | 1995-12 | MAD | 142.1 | 119.6 | 44.9 | 23.0 | 19.9 | 12.8 | 16.3 | 32.1 | 10.8 | 97.0 | 91.3 | 77.3 | 47.2 | 63.9 | 24.0 | 55.7 | 55.9 | 6.6 | 60.3 | 48.8 | 31.7 | 16 | 18 | 16 | 24 |
| MNHN | 1995-19 | MAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(610 m possible) ce qui n'est pas très différent de celle rencontrée pour l'ensemble des autres secteurs où l'espèce est observée (125-710 m) (DUHAMEL, 1995). Il est à remarquer qu'à des profondeurs inférieures, *M. scoloplax* se substitue à *N. xenosoma* puisque cette espèce n'est signalée que pour des prélèvements compris entre 230 et 310 m. Enfin, la gamme de taille comprend des spécimens juvéniles et des adultes puisqu'elle est comprise entre 43,4 et 131,4 mm LS. Cette gamme n'est pas très différente de celle notée (43,4-152,3 mm LS) dans l'aire générale de distribution.

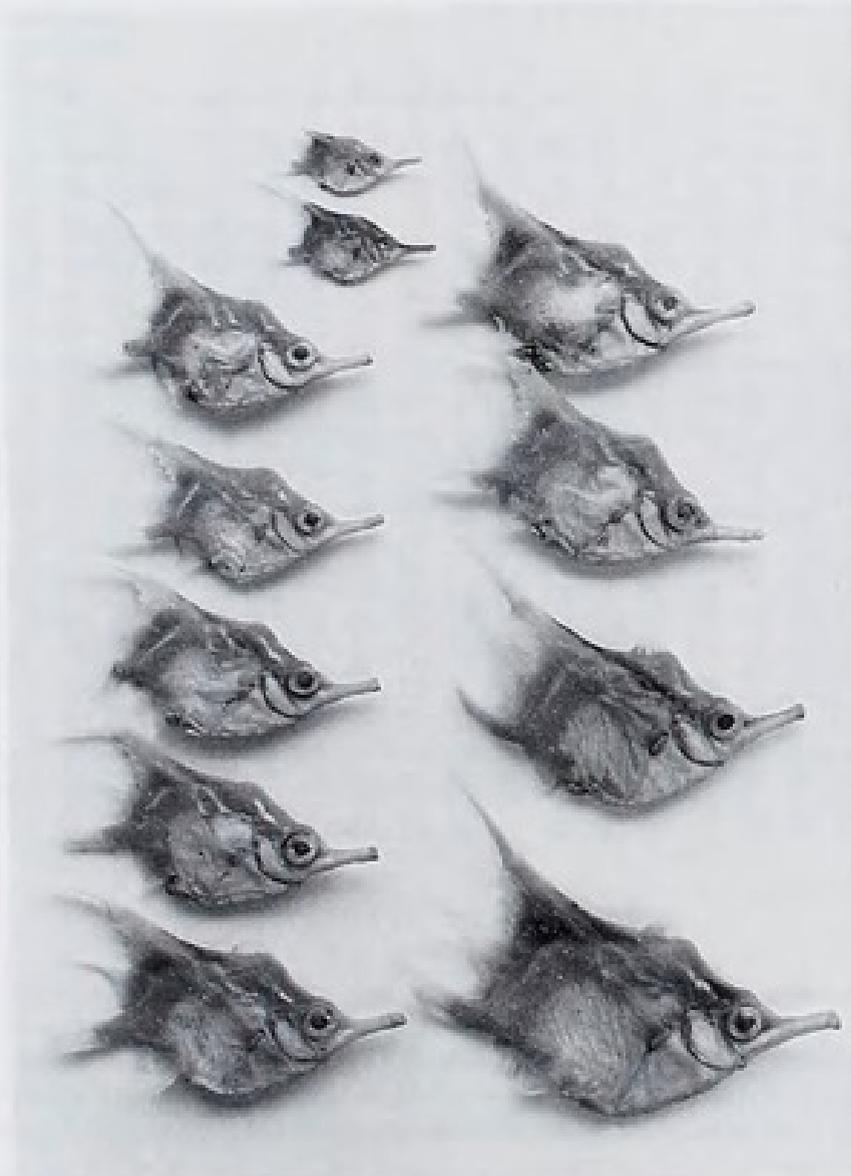


FIG. 2. — Spécimens de *Notopogon xenosoma* Regan, 1914, de tailles comprises entre 43,4 et 131,4 mm LS (MNHN 1994-22). Campagne CHALCAL 2 du N. O. « Coriolis » sur le banc « Stylaster », stn CP 25, 23°38'10S, 167°43'12E, 418 m, chalut à perche, 30 octobre 1986.

Les signalisations de l'espèce sur la zone profonde du plateau de Madagascar (255-360 m) constituent également pour l'océan Indien occidental une limite d'extension septentrionale (25°07'S). En effet, sur la côte Est de l'Afrique la localisation la plus nord se situe par 27°31'S (collection SAM 27173) et les seules signalisations

sur des bancs, d'ailleurs assez éloignés, le sont pour le banc Walters situé bien au sud de Madagascar (collection RUSI 31331 : n=1 ; collection AMS-I28175 : n=2). Il faut cependant remarquer que sur la côte ouest-australienne de l'océan Indien oriental l'espèce remonte légèrement plus en zone tropicale avec une signalisation à 24°40'S (collection WAM-P.29732-014). Enfin l'échantillon restreint de spécimens analysés comprend cependant des poissons de gamme de taille assez complète (68,5-136,0 mm LS) et les profondeurs relevées (255-360 m) correspondent à celles du rebord du plateau continental, comme dans d'autres secteurs géographiques.

L'analyse des captures des différentes campagnes BERYX réalisées sur le Ride de Norfolk, au sud-est de la Nouvelle-Calédonie ne permet d'identifier (GRANDPERRIN *et al.*, 1991 ; GRANDPERRIN *et al.*, 1992 ; LEHODEY *et al.*, 1992 ; LEHODEY *et al.*, 1992) qu'une seule autre espèce à répartition subtropicale/tempérée comme *N. xenosoma*. Il s'agit du Centrolophidae *Hyperoglyphe antarctica* (Carmichael, 1818) qui est d'ailleurs également capturé en zone profonde. Ces résultats démontrent que la zone tropicale, même profonde, possède une ichthyofaune bien différenciée et que les espèces *N. xenosoma* et *H. antarctica* s'y trouvent en limite extrême de leur répartition géographique.

REMERCIEMENTS

Je remercie B. SÉRET pour avoir mis à ma disposition les spécimens des campagnes CHALCAL 2 et AZTEQUE et C. ROBERTS pour m'avoir fait parvenir les spécimens en collection au NMNZ de la campagne BERYX 11. A. CROSNIER en transmettant les collections ichthyologiques du « FAO 60 » et du « Vauban » m'a permis de découvrir des spécimens à Madagascar, je lui en suis reconnaissant.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DUHAMEL, G., 1995. — Révision des genres *Centriscomps* et *Notopogon*, Macroramphosidae des zones subtropicale et tempérée de l'hémisphère sud. *Cybium*, 19(3) : 261-303.
- GRANDPERRIN, R., BENSCH, R., DIMATTEO, A. & P. LEHODEY, 1991. — Campagne BERYX 1 de pêche à la palangre de fond sur deux monts sous-marins du Sud-Est de la Zone Économique de Nouvelle-Calédonie (N. O. « Alis », 8 - 10 octobre 1991). *Rapp. Missions*, ORSTOM Nouméa, Sciences de la mer, Biol. Mar., 10 : 1-33.
- GRANDPERRIN, R., DESFONTAINE, P., DESGRIPPES, I. & E. FEUGIER, 1992. — Campagne BERYX 9 de pêche à la palangre de fond sur trois monts sous-marins du Sud-Est de la Zone Économique de Nouvelle-Calédonie. (N. O. « Alis », 4 au 13 août 1992). *Rapp. Missions*, ORSTOM Nouméa, Sciences de la mer, Biol. Mar., 19 : 1-28.
- GRANDPERRIN, R., LABOUTE, P., PLANET, R. & L. WANTIEZ, 1990. — Campagne « AZTEQUE » de chalutage de fond au sud-est de la Nouvelle-Calédonie (N. O. « Alis », du 12 au 16 février 1990). *Rapp. Missions*, ORSTOM Nouméa, Sciences de la mer, Biol. Mar., (7) 1-21.
- LEHODEY, P., MARCHAL, P., GALLOIS, F. & C. NAUGES, 1992. — Campagne BERYX 10 de pêche à la palangre de fond sur trois monts sous-marins du Sud-Est de la Zone Économique de Nouvelle-Calédonie (N. O. « Alis », 18 au 27 août 1992). *Rapp. Missions*, ORSTOM Nouméa, Sciences de la mer, Biol. Mar., (20) 1-26.
- LEHODEY, P., MARCHAL, P., MOU-THAM, G. & J. Y. PANCHE, 1992. — Campagne BERYX 5 de pêche à la palangre de fond sur deux monts sous-marins du Sud-est de la Zone Économique de Nouvelle-Calédonie. (N. O. « Alis », 28 janvier - 6 février 1992). *Rapp. Missions*, ORSTOM Nouméa, Sciences de la mer, Biol. Mar., (15) 1-30.
- LEHODEY, P., RICHER DE FORGES, B., NAUGES, C., GRANDPERRIN, R. & J. RIVATON, 1993. — Campagne BERYX 11 de pêche au chalut sur six monts sous-marins du Sud-Est de la Zone Économique de Nouvelle-Calédonie (N. O. « Alis », 13 au 23 octobre 1992). *Rapp. Missions*, ORSTOM Nouméa, Sciences de la mer, Biol. mar., (22) 1-94.
- NELSON, J. S., 1994. — *Fishes of the world*. 3rd edition. Wiley J. & Sons, New York. 600 pp.
- RICHER DE FORGES, B., GRANDPERRIN, R. & P. LABOUTE, 1987. — La campagne CHALCAL 2 sur les guyots de la ride de Norfolk (N. O. « Coriolis » 26 octobre-1er novembre 1986). *Rapp. Missions*, ORSTOM Nouméa ; Sciences de la mer, Biol. Mar., (42) 1-41.



Duhamel, Guy. 1997. "5. Notopogon xenosoma Regan, 1914 (Teleostei, Macrorhamphosidae) en limite de distribution subtropicale aux abords de la Nouvelle-Calédonie et de Madagascar." *Mémoires du Muséum national d'histoire naturelle* 174, 83–89.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/272460>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/288257>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.