

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VIIe

COTE DE CLASSEMENT n° 466

OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

5902

Rapport
5902

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE EFFECTUEE A BORD DU NAVIRE DE RECHERCHES
"ORSOM" de la Station Océanographique de NOSY-BE du 14 au 20
FEVRIER 1959

par

A. / CROSNIER

Fonds Documentaire IRD

Cote : BX 26673 Ex : unique

Fonds Documentaire IRD



010026673

n° 4566

Nosy-Bé - 1959

Rapport sur la campagne effectuée à bord du navire de
recherches "ORSOM" de la Station Océanographique de Nosy-Bé
du 14 au 20 Février 1959

Commencée le 14 Février au matin, notre campagne a été interrompue dès le 15 Février par le fort coup de vent qui a intéressé la région de Nosy-Bé à cette date.

Les travaux ont repris le 18 au matin et se sont terminés le 20 dans la soirée.

Cette campagne avait pour but la comparaison, en première approximation, des rendements en crevettes obtenus par le chalutage dans la baie d'Ambaro, en saison sèche et en saison humide.

Des renseignements sur les rendements, en saison sèche, avaient, dans la région explorée, en effet été obtenus lors de la campagne de l'"ORSOM", du 22 au 29 Juillet 1958.

Durant cette campagne, 20 traits de chalut, la plupart d'une heure, ont été donnés : 16 traits ont eu lieu de jour et 4 de nuit.

Tous les traits ont été donnés avec un chalut Vigneron Dahl classique de 16 mètres de corde de dos à cul à maille de 25 cm doublé par une poche à maille de 18 mm (1).

Les résultats obtenus sont inscrits dans le tableau ci-joint.

Décorsopérations de chalutage, il semble ressortir que :

1°) en saison des pluies, la crevette est répartie dans tout le fond de la baie d'Ambaro de Nosy-Faly à la rivière Ifasy (cf. carte) jusqu'à l'isobathe 10 mètres environ d'une façon relativement régulière (2) (La région située au Nord du Mont Ambato et l'embouchure de la rivière Ambohinangy étant toutefois particulièrement intéressante).

Toujours par moins de 10 mètres, quelques crevettes se trouvent devant la Mahavavy. L'embouchure de l'Ambanadobe est plus riche (18 kg/h.). C'est, en outre, le seul endroit où nous ayons pêché un peu de poissons commercialisables (Pomadasys de belle taille : 500 à 1800 g) sur le marché européen.

A partir de 10 mètres, les rendements deviennent pratiquement nuls.

(1) Les dimensions des mailles sont données au carré.

(2) cf. Addenda.

2°) La crevette se chalute aussi bien de jour que de nuit. Les rendements paraissent être sensiblement les mêmes dans les deux cas.

Le rendement moyen pour le fond de la baie d'Ambaro a été de 24 kg/h. avec un chalut Vigneron Dahl classique de 16 mètres de corde de dos. La zone chalutable ayant donné des rendements intéressants couvre près de 100 km².

En comparant les résultats avec ceux obtenus en Juillet dans la même région, on constate :

- 1°/ Une répartition sensiblement identique de P.monodon et M.monoceros, la première de ces espèces étant toutefois nettement plus fréquente qu'en Juillet.
- 2°/ Une répartition très différente de P.indicus qui semble ne plus être groupé en bancs importants mais réparti beaucoup plus régulièrement.
- 3°/ Les rendements en poissons demeurent sensiblement les mêmes. De même qu'en Juillet, le poisson ne peut présenter qu'une valeur d'appoint pour une entreprise pratiquant la pêche dans cette région.

CONCLUSIONS

Cette campagne termine presque la première phase des recherches sur la crevette entreprises dans la région située entre Nosy-Faly et le Cap Saint-Sébastien.

Cette première phase a pour but de définir les régions de la zone explorée particulièrement propices au chalutage des crevettes. Elle se terminera lors d'une prochaine campagne par l'étude des fonds sableux et sablo-vaseux se trouvant entre 15 et 50 mètres de profondeur et susceptibles d'être peuplés de P.japonicus. Cette dernière prospection se fera exclusivement de nuit, le P.japonicus présentant son maximum d'activité entre 2 h.00 et 5 h.00 du matin.

Dans la deuxième phase, nous allons nous attacher à suivre les déplacements des crevettes dans les zones reconnues comme particulièrement intéressantes.

Ces déplacements doivent être conditionnés essentiellement par :

- les variations de salinité de l'eau de mer en relation avec le régime des pluies et des marées,
- le cycle biologique,

- éventuellement la température (Remarquons que celle-ci change très peu au cours de l'année dans la zone considérée).

Nous nous proposons, en outre, de prélever et de faire analyser une série d'échantillons du fond de manière à essayer de voir si la répartition de la crevette strictement sur les fonds inférieurs à 10 mètres est due à la salinité ou à une constitution différente des vases (En fait les deux facteurs sont intervenus).

Rappelons que les recherches en baie d'Ambaro font partie d'une étude d'ensemble entreprise l'année dernière sur les fonds à crevettes des côtes Nord-Ouest et Ouest de Madagascar et la Mission des Pêches Maritimes du Service de l'Élevage.

En Juin sera prospectée la région de Maintirano-Morondava.

En Juillet continuera la prospection de la zone Baie de Narendy, Baie de Baly.

ADDENDA

Depuis que ces lignes ont été écrites, nous avons eu le plaisir de prendre de nouveau contact avec Monsieur Verdavaine qui va essayer de commercialiser la crevette de la baie d'Ambaro. A cette fin, il utilise essentiellement les barrages côtiers mais compte également pratiquer le chalutage si les rendements se révèlent suffisants tout au cours de l'année.

Avec un chalutier affrété à Majunga, M. Verdavaine est en train de faire des essais dans la région que nous venons de prospecter. Les premiers résultats ont malheureusement été assez décevants et peu conformes à ceux que nous avons obtenus.

Cette différence dans les résultats obtenus doit vraisemblablement provenir d'une diminution momentanée des pluies amenant une augmentation de la salinité dans le fond de la baie et par suite un rapprochement à la côte de la crevette*.

Il serait également intéressant de voir l'efficacité du filet de M. Verdavaine afin de pouvoir comparer utilement les résultats obtenus sur l'"ORSOM" et le bateau affrété par M. Verdavaine.

Nous comptons faire cette comparaison le 15 Mars au cours d'une sortie de 24 h.00 à laquelle participeraient les deux bateaux.

La présence de M. Verdavaine en baie d'Ambaro nous permettrait, espérons-nous, d'obtenir des renseignements intéressants sur la pêche des crevettes dans cette région et facilitera ainsi franchement notre tâche.

* Ceci tiendrait à prouver que même en saison des pluies les déplacements bathymétriques de la crevette pourraient être tels que les zones chalutables sont momentanément dépeuplées. La question mérite d'être étudiée en priorité.

				trait	fond	au zéro des cartes	au moment du chaluta- ge		
43	14/2	9h 45	11h 00	75	Vase grise molle cymodacées	4,5 - 3	6,5 - 6	21 Kgs de cre- vettes.98% P. indicus (14 cm en moyenne) 2% P. monodon (de petite taille) 99 M.Monoceros 50Kgs de petits poissons.	Chalut ayant mal travaillé durant les 20 premières minu- tes de trait. Fond ne présen- tant pas de dif- ficultés pour le chalutage.
44	14/2	14h 10	15h 10	60	Vase grise molle peu de cymodocées	5 - 6	6 - 7	11Kgs de cre- vettes.98% P. indicus. 2% P. monodon. 11 M. monoceros.55Kg de petits pois.	Fond ne présen- tant pas de difficultés pour le chalu- tage
45	14/2	16h 15	17h 15	60	Vase grise molle	3 - 4	5 - 6	9Kgs crevettes 85% P.indicus 5% P.Monodon 15% M.Monoceros 30 Kgs de petits poissons	id.
46	14/2	21h 45	22h 35	50	Vase grise molle	4 - 5	6,5 - 7,5	12Kgs crevettes (petite taille) 30Kgs de petits poissons	id.
47	18/2	10h 50	11h 50	60	Vase grise molle nombreuses cymodocées	3 - 4	5 - 6,5	48Kgs crevettes 90% P.indicus (de 11 à 28 cm) 10% P.monodon (grosse taille) 99 M.Monoceros 6Kgs Pomadasys (Grogneurs) 60 Kgs de pe- tits poissons	id.

48	18/2	13h 45	14h 45	60	'Salle 0 Va 'se grise 'molle 'Nombreuses 'phaneroja- 'mes marives 'peu de 'Tuminies	3 - 4	5 - 6	'33Kgs crevettes '95% P.indicus '(de 11 à 21 cm) '5% P.Monodon(de 'grosse taille) ' M.Monoceros '9Kgs Pomadasys '(Grogneurs) '70 Kgs de pe- 'tits poissons	id.
49	18/2	15h 55	16h 55	60	'Vase grise 'phaneroja- 'mes que 'lors de CH '48	6 - 7	8 - 9	'28Kgs crevettes 'répartition CH '48 '12Kgs Pomadasys '(Grogneurs) '65 Kgs de pe- 'tits poissons	id.
50	18/2	20h 50	21h 50	60	id.	id.	8,5 - 9,5	'25Kgs crevettes 'répartition CH '48 '2Kgs Pomadasys '(Grogneurs) '30 Kgs de pe- 'tits poissons	id. Ce trait a été effectué au même emplace- ment que le précédent
51	19/2	7h 45	8h 45	60	'Vase grise 'très molle	10	11,5	'2 crevettes '2 Kgs de pe- 'tits poissons	'Fond ne présen- tant pas de difficultés pour le chalutage
52	19/2	9h 15	9h 45	30	'Vase grise 'molle	9	11	'13,5 Kgs de 'crevettes '99% P.indicus '(entre 13 et '18 cms) '1% M.Monoceros 'de belle taille '99 P.Monodon de 'petite taille '30 Kgs de pe- 'tits poissons	id.

53	19/2	10h 50	11h 20	30	Vase	13	15	4 crevettes 10 Kgs de pe- tits poissons	id.
54	19/2	13h 25	14h 25	60	Sable et vase	3 - 4	6 - 7	Pas une crevet- te 10 Kgs de pe- tits poissons	id.
55	19/2	15h 25	16h 25	60	Sable et vase	4 - 5	6 - 7	1 crevette : M. Monoceros 2 Kgs de pe- tits poissons	id.
56	19/2	20h 45	21h 45	60	Vase grise molle	7 - 8	9 -10	6Kgs crevettes 95% P. indicus 5% P. Monodon 5l M. Monocerus 1 raie de 80Kgs 40 Kgs de pe- tits poissons	id.
57	20/2	8h 15	9h 15	60	Vase grise	7 - 8	8,5 -10	0 Kg,100 de crevettes 70% P. indicus 30% M. Monoceros 10Kgs (Pomadapys (Nemipterus) 50 Kgs de pe- tits poissons	id.
58	20/2	10h 50	11h 50	60	Vase grise	6 - 7	8,5 - 9,5	18Kgs Crevettes 70% P. indicus 30% M. Monodon de très grande taille, 31 cms pour certains exemplaires 11Kgs Pomadapys (Grogneurs) de belle taille 1,8Kgs pour cer- tains exemplaires 110Kgs pet. pois.	

59	20/2	13h 45	13h 50	5	Vase et corail.	7		9,5	11Kgs de Pomasys de belle taille 1 otolette de 800 g.	Relevé sur croche
60	20/2	14h 30	15h 30	60	Vase grise molle algues	7 - 9	10 - 11	10,5 Kgs de crevettes 90% P. indicus 10% P. Monodon de belle taille 12Kgs de Pomasys (Grogneurs) de belle taille 170Kgs de petits poissons	Fond ne présentant pas de difficultés pour le chalutage	
61	20/2	16h 50	17h 20	30	Vase grise molle	8 - 9	10,5-11,5	Quelques crevettes 20 Kgs de petits poissons	id.	
62	20/2	18h 20	19h 20	60	Vase grise	35	37	0 Kg, 200 de petits poissons 1 P. Monodon 1 M. Monoceros		

