

P. CAYRE

J. BARON

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCÉANOGRAPHIE

**RAPPORT DE MER
DES CAMPAGNES
CREVETTES ET CHALUTAGE
NIZ 44-75 ET NIZ 46-75**

R a p p o r t d e M e r
des Campagnes Crevettes et Chalutage
NIZ 44-75 et NIZ 46-75
des 13-14-20 et 21 Novembre 1975

par

P. CAYRÉ
J. BARON

Rapport de Mer de la Campagne NIZ 44-75
du 13 et 14 Novembre 1975

B u t s : (Rappel de la note préparatoire n° 1334).

Echantillonnages de barbillons, pelons, madongos en face de
Pointe-Noire et à Bas-Kouilou.

Capture d'un dauphin pour étude histologique.

Equipe scientifique :

J. BARON, Chef de Mission
J.L. BOUCHEREAU, Biologiste
S. FRONTIER, Biologiste
P. H'FHIA, Technicien.

Déroulement de la Campagne

Date	Heure TU + 1	
13-11-75	08h20	Appareillage.
	08h40	En pêche dans le "trou" en face de Pointe-Noire.
	09h40	Viré, avarie sérieuse sur le dos du chalut, 1,5 bac de poissons.
	10h00	Recherche de dauphins.
	11h50	A quai Pointe-Noire.
14-11-75	07h50	Appareillage.
	08h15	En pêche dans le "trou".
	09h15	Viré, avarie importante sur le ventre du chalut, 6 bacs de poissons.
	09h35	Route Kouilou.
	10h15	Dauphins repérés dans l'W de la Pte Indienne (sonde 15 m), ne se laissent pas approcher.
	12h35	DIBOU Charles décédé, retour Pointe-Noire.
	15h50	A quai Pointe-Noire.

Conclusions :

En raison du décès de Charles DIBOU, matelot à bord du M.O. A. NIZERY le programme de cette campagne n'a pu être entièrement réalisé, notamment pour le chalutage à Bas-Kouilou. Une autre campagne sera entreprise dans ce bût (cf. NIZ 46-75).

NIZ 44-75. Distributions des longueurs (LF) de Pentaneus quinquarius (Barbillons)

LF (cm)	POINTE-NOIRE			
	13-11-75	14-11-75	Total	
	i	N	N	%
4		12	12	1,4
5	1	30	31	3,7
6	1	40	41	5,0
7	2	54	56	6,8
8	5	38	43	5,2
9	1	28	29	3,5
10	6	24	30	3,6
11	13	33	46	5,6
12	18	75	93	11,2
13	42	113	155	18,7
14	38	66	104	12,6
15	11	44	55	6,7
16	22	33	55	6,7
17	18	19	37	4,5
18	11	13	24	2,9
19	5	4	9	1,1
20	3	1	4	0,5
21	1	1	2	0,2
22		1	1	0,1
Total	198	629	827	100,0

NIZ 44-75. Distributions des longueurs (LT) de Pteroscion peli (Madongos).

LT (cm)	POINTE-NOIRE			
	13-11-75		14-11-75	
	N	%	N	%
4			1	0,2
5			4	0,6
6	12	3,1	26	4,0
7	5	1,3	33	5,1
8	13	3,3	32	5,0
9	20	5,2	60	9,4
10	41	10,6	111	17,3
11	38	9,8	71	11,1
12	36	9,3	75	11,7
13	32	8,3	67	10,5
14	33	8,5	51	8,0
15	23	5,9	59	9,2
16	32	8,3	29	4,5
17	36	9,3	12	1,9
18	24	6,2	6	0,9
19	19	4,9	1	0,2
20	12	3,1	1	0,2
21	6	1,5	1	0,2
22	3	0,8		
23	1	0,3		
24	1	0,3		
Total	387	100,0	640	100,0

Rapport de la Campagne
Crevettes et Chalutage NIZ 46-75
20 et 21 Novembre 1975

B u t s : (Rappel de la note préparatoire n° 1369).

- Etude de la croissance de P. longirostris et A. varidens.
- Echantillonnage de Pelon, li adongos et Barbillons.

Equipe scientifique :

P. CAYRE, Biologiste, Chef de Mission
J. BABON, Biologiste
P. M'FINA, Technicien.

Déroulement de la Campagne :

Date	Heure TU + 1	
20-11-75	10h10	Départ de Pointe-Noire.
	12h45	En pêche. Z = 90 m cc 150 par 04°57'S.
	13h45	Viré : coup nul. Avaries au circuit d'huile.
	14h30	Par 05°00'S. En pêche. Z = 90 m, cc : 140.
	15h30	Viré : 4 bacs de poissons. 150 g crevettes.
	17h20	En pêche trait oblique 150 → 300, cc : 180.
	18h20	Viré poissons : 4 bacs, crevettes 15 kg.
	19h25	Z = 500 m. En pêche, cc : 150.
	21h00	Viré, poissons : 5 bacs. Crevettes : 15 kg.
	22h15	Stoppé par 05°04'S. Sonde 200 m.
21-11-75	05h00	Route vers les fonds de 150 m.
	05h30	En pêche. Z = 150 m, cc : 160.
	06h30	Viré.
	08h30	Pêche 1 Dauphin par 04°54'S, fonds de 95 m.
	11h50	En pêche Bas-Kouilou, Z = 9 m.
	12h50	Viré : 7 bacs de poisson.
	13h10	Route Pointe-Noire.
	16h15	A quai Pointe-Noire.

Conclusions :

a) Un trait de chalut a été effectué à Bas-Kouilou afin de compléter l'échantillonnage fait lors de la campagne NIZ 44-75.

b) Crevettes

- 90 mètres : Etant donné le très petit échantillon pris à cette sonde, nous n'en avons pas tracé l'histogramme.

- 150 mètres : Mâles : 1 mode à 19 mm.

Femelles : 1 mode à 20 + 1 mode à 25 mm.

- 150 → 300 mètres : Mâles : 1 mode à 23 mm.

Femelles : 1 mode à 28 mm.

Nous avons regroupé ces 3 échantillons en une distribution unique, afin d'avoir une idée de l'aspect de l'ensemble de la population.

- 500 mètres : Nous avons pêché 15 kg d'A. varidens. C'est le plus gros rendement que nous ayons eu à cette sonde.

Cela nous a permis de prendre un bon échantillon pour les mâles.

Les femelles, en trop petit nombre dans l'échantillon (sur 2,4 kg : 170 ♂ pour 44 ♀) ont été prélevées dans l'ensemble de la prise, soit 15 kg.

c) Dauphin

Un dauphin a été harponné pour étude histologique et anatomique.

NIZ 46-75. Distributions des Longueurs Museau-Fourche de
Pentanemus quinquarius (Barbillons)

LF (cm)	KOUILOU	
	n	%
5	3	0,5
6	12	2,1
7	14	2,4
8	17	2,9
9	25	4,3
10	25	4,3
11	37	6,4
12	30	5,1
13	62	10,6
14	76	13,0
15	53	9,1
16	65	11,2
17	50	10,0
18	51	8,8
19	24	4,1
20	26	4,5
21	1	0,2
22	3	0,5
Total	582	100,0

90 mètres

LC (mm)	Mâles	Femelles
	Nbre	Nbre
10		
11		
12		
13		
14		1
15		
16		1
17		1
18		3
19	2	1
20	2	
21	4	4
22	1	
23	1	3
24		3
25		
26		1
27		
28		
Total	10	18

Tableau I.

N.B. Les % n'ont pas été calculés
étant donné le trop petit nom-
bre d'individus pêchés.

150 mètres

LC (mm)	Mâles				Femelles			
	Nbre	%	$\bar{n}(3)$	%	Nbre	%	$\bar{n}(3)$	%
10								
11	1	2,3			1	0,3		
12			1	2,4	1	0,4	1	0,4
13	1	2,3	1	2,4				
14	3	6,8	1	2,4				
15			1	2,5	1	0,4	1	0,4
16	1	2,3	2	4,9	2	0,7	4	1,4
17	5	11,3	6	14,6	9	3,2	9	3,2
18	13	29,5	9	22,0	16	5,7	15	5,3
19	8	18,2	9	22,0	19	6,8	25	8,9
20	6	13,6	6	14,6	39	13,9	30	10,7
21	4	9,1	3	7,3	31	11,1	33	11,8
22			2	4,9	29	10,3	30	10,7
23	1	2,3			30	10,7	26	9,3
24					19	6,8	28	10,0
25					35	12,5	27	9,6
26					28	10,0	25	8,9
27	1	2,3			12	4,3	15	5,4
28					5	1,8	7	2,5
29					3	1,1	3	1,1
30							1	0,4
Total	44	100,0	41	100,0	280	100,0	280	100,0

Tableau II

MIZ. 46-75. Distributions de fréquences des longueurs
céphalothoraciques de Parapenaeus longirostris.

$\bar{n}(3)$ = Moyenne mobile sur 3 valeurs.

150 → 300 mètres

LC (mm)	Mâles				Femelles			
	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%
15								
16	1	0,3						
17			1	0,4				
18	1	0,4	2	0,8	1	0,5	1	0,5
19	4	1,6	3	3,1	2	0,9	2	0,9
20	18	6,9	18	6,9	4	1,9	3	1,4
21	32	12,4	31	11,9	3	1,4	5	2,3
22	42	16,3	39	15,0	7	3,3	7	3,3
23	42	16,3	38	14,6	12	5,6	11	5,1
24	30	11,6	32	12,3	14	6,6	15	7,0
25	23	8,9	26	10,0	18	8,4	19	8,9
26	24	9,3	22	8,5	26	12,2	24	11,2
27	19	7,4	20	7,7	29	13,6	29	13,6
28	16	6,2	12	4,6	31	14,6	28	13,1
29	1	0,4	6	2,3	23	10,9	24	11,2
30	2	0,8	2	0,8	18	8,5	18	8,4
31	3	1,2	2	0,7	12	5,6	13	6,1
32			1	0,4	8	3,8	7	3,3
33					2	0,9	3	1,4
34							3	1,4
35					3	1,4	1	0,5
36							1	0,4
Total	258	100,0	260	100,0	213	100,0	214	100,0

Tableau III. NIZ 46-75. Distribution de fréquence des longueurs céphalothoraciques de P. longirostris.

90 → 300 mètres

LC (mm)	Mâles				Femelles			
	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%
10								
11	1	0,3			1	0,2	1	0,2
12			1	0,3	1	0,2	1	0,2
13	1	0,3	1	0,3	1	0,2	1	0,2
14	3	1,0	1	0,3	1	0,2	1	0,2
15			2	0,6	1	0,2	2	0,4
16	2	0,7	2	0,7	3	0,6	5	1,0
17	5	1,6	7	2,3	10	2,0	11	2,1
18	14	4,5	11	3,6	20	3,9	17	3,3
19	14	4,6	18	5,8	22	4,3	28	5,4
20	26	8,3	27	8,7	43	8,4	34	6,6
21	40	12,8	36	11,6	38	7,4	39	7,6
22	43	13,8	42	13,6	36	7,1	40	7,8
23	44	14,2	39	12,6	45	8,8	39	7,6
24	30	9,6	32	10,3	36	7,0	45	8,8
25	23	7,4	26	8,4	53	10,4	48	9,4
26	24	7,7	22	7,1	55	10,8	50	9,7
27	20	6,4	20	6,4	41	8,0	44	8,6
28	16	5,2	12	3,9	36	7,0	34	6,6
29	1	0,3	6	1,9	26	5,1	27	5,3
30	2	0,7	2	0,7	18	3,5	19	3,7
31	3	0,6	2	0,6	12	2,3	13	2,5
32			1	0,3	8	1,6	7	1,4
33					2	0,4	3	0,6
34							2	0,4
35					3	0,6	1	0,2
36							1	0,2
Total	312	100,0	310	100,0	511	100,0	513	100,0

Tableau IV. NIZ 46-75. Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de P. longirostris.

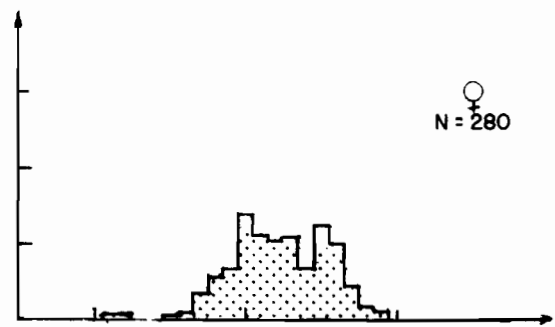
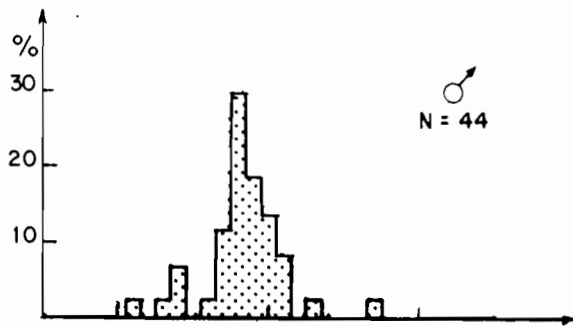
N.B.: $\bar{M}(3)$ = moyenne mobile sur 3 valeurs.

500 mètres

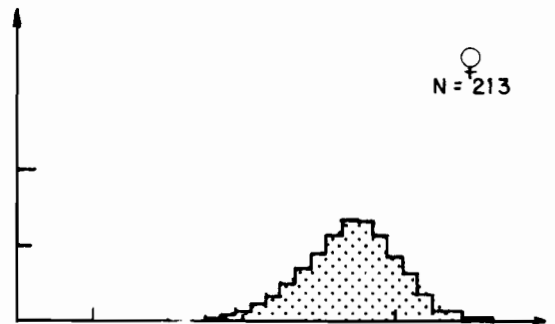
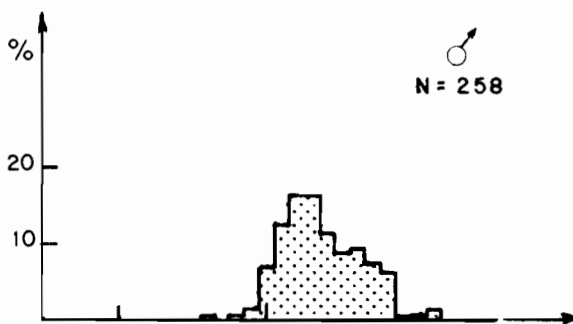
LC (mm)	Mâles				Femelles			
	Nbre	%	M(3)	%	Nbre	%	M(3)	%
19								
20								
21								
22			1	0,6				
23	3	1,8	6	3,5				
24	15	8,8	13	7,7				
25	22	12,9	27	16,0			1	0,5
26	44	25,9	37	21,9	3	1,4	1	0,5
27	46	27,0	39	23,1			1	0,5
28	28	16,5	28	16,6				
29	10	5,9	13	7,7	1	0,5	1	0,5
30	2	1,2	4	2,3	2	1,0	1	0,5
31			1	0,6	1	0,5	2	1,0
32					3	1,4	3	1,4
33					4	1,9	3	1,4
34					3	1,4	6	2,9
35					12	5,7	8	3,9
36					9	4,3	12	5,8
37					15	7,2	14	6,8
38					18	8,6	19	9,2
39					23	11,0	23	11,2
40					29	13,9	24	11,6
41					21	10,0	23	11,2
42					20	9,6	18	8,7
43					13	6,2	16	7,8
44					15	7,2	13	6,3
45					10	4,8	9	4,4
46					3	1,4	4	1,9
47							2	1,0
48					2	1,0	1	0,5
49							1	0,5
50								
51					1	0,5		
.								
.								
66					1	0,5		
Total	170	100,0	169	100,0	209	100,0	206	100,0

Tableau V. NIZ 46-75. Distributions des longueurs céphalorhotaciques de A. varidens.

Z = 150 m



Z = 150 → 300 m



Z = 90 → 500 m

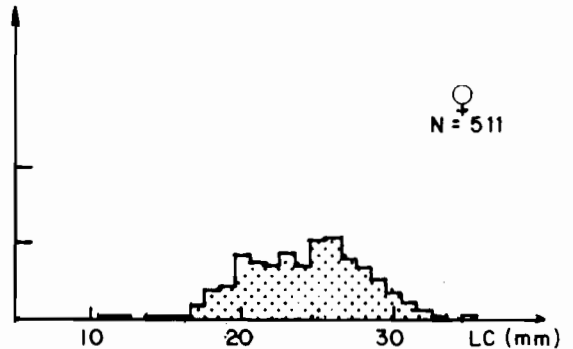
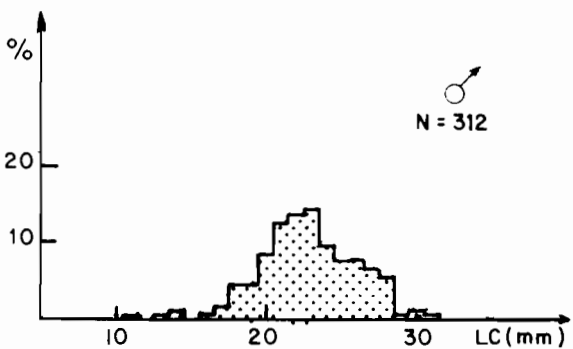


Fig.1,2 et 3-NIZ 46-75- Distribution de fréquence des longueurs cephalothoraciques de P. longirostris.

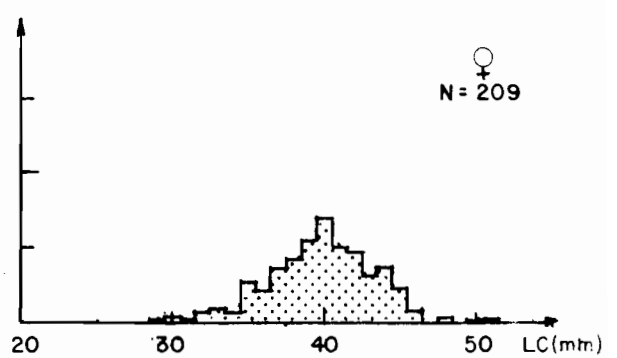
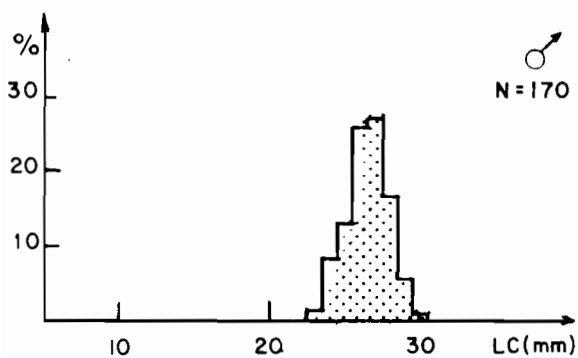


Fig.4-NIZ 46-75 - Distribution de fréquence des longueurs cephalothoraciques de A. varidens.

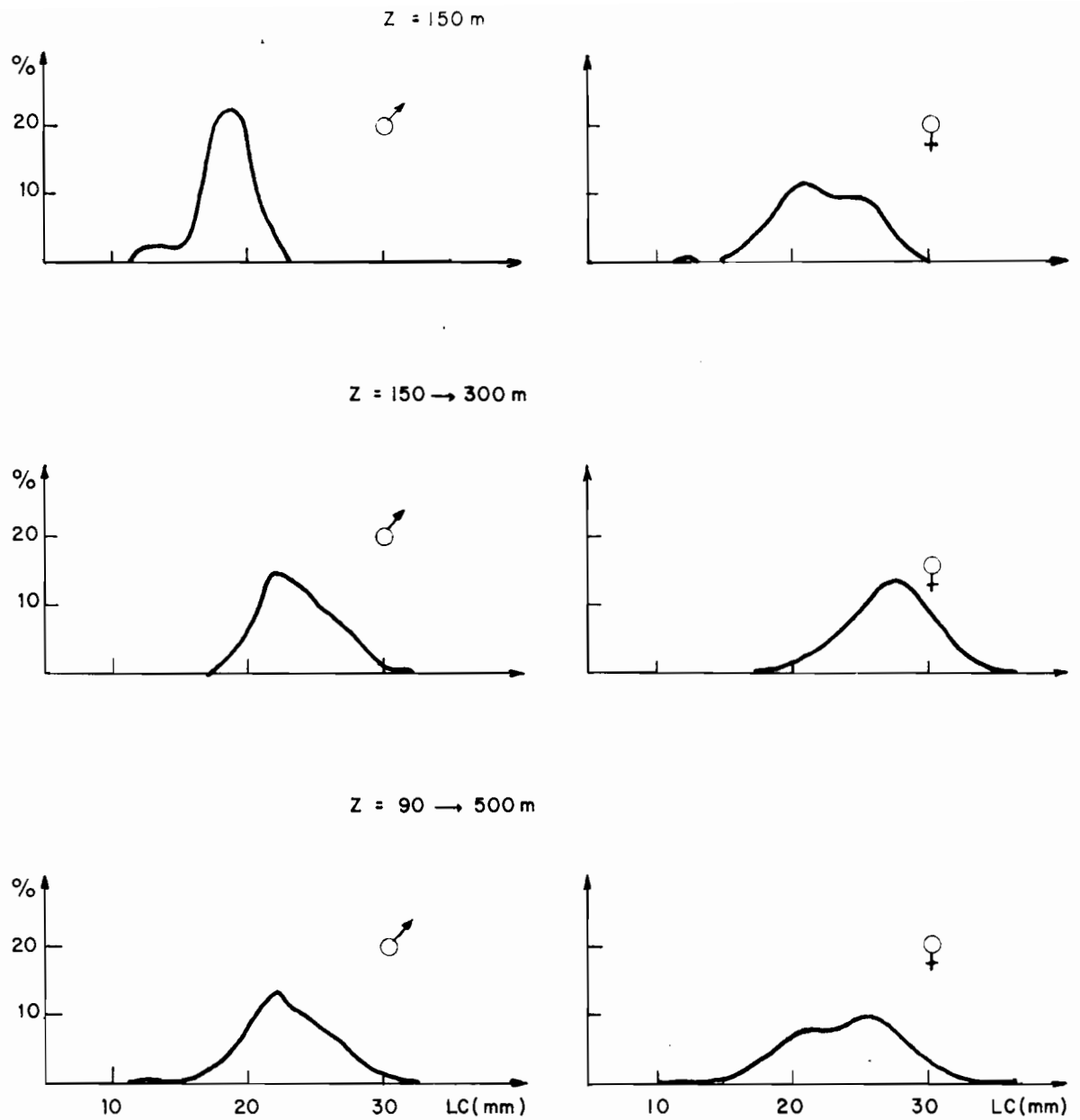


Fig. 1 bis, 2 bis, 3 bis- NIZ 46-75 - Distribution de fréquence des longueurs cephalothoraciques de P. longirostris après lissage ($\bar{N} = 3$)

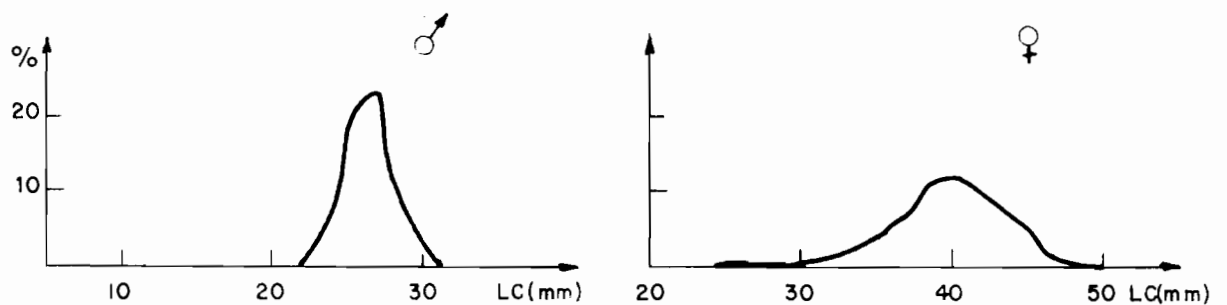
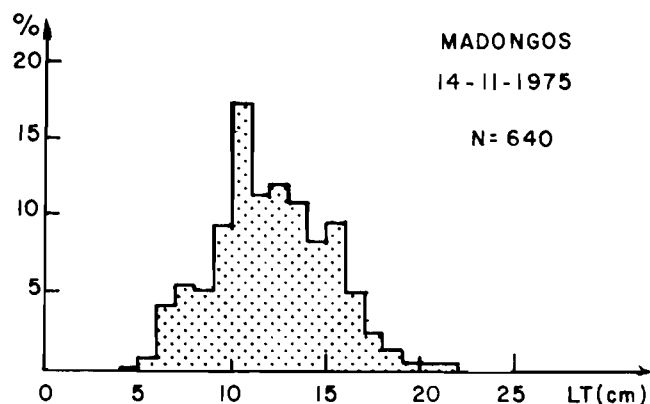
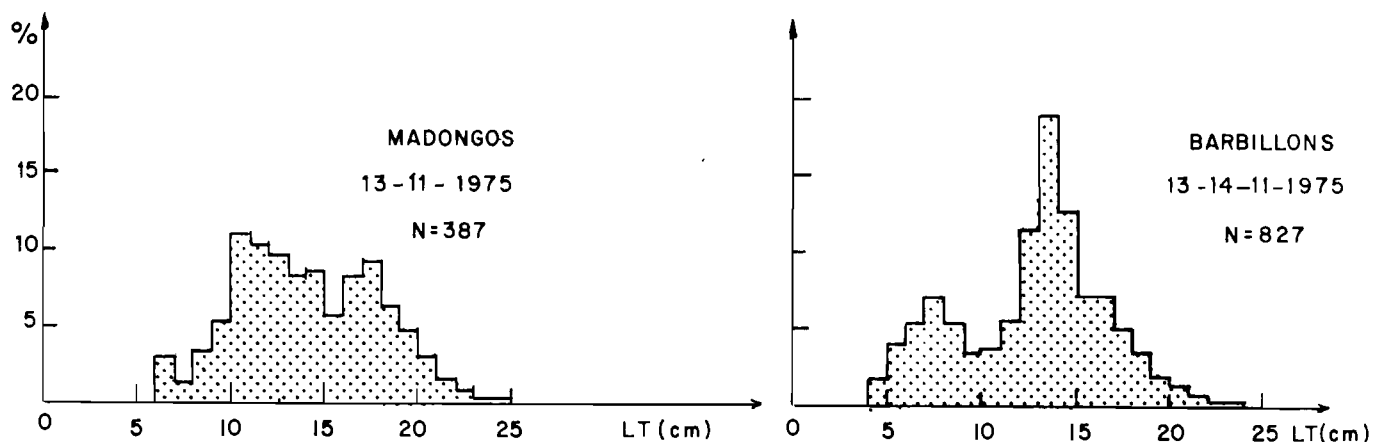
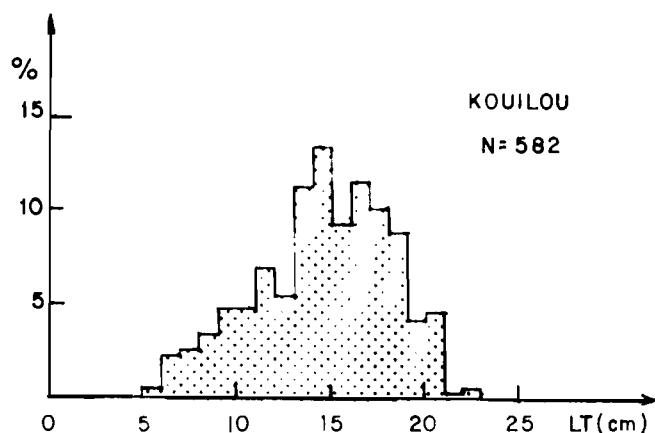


Fig. 4 bis- NIZ 46-75 - Distribution de fréquence des longueurs cephalothoraciques de P. longirostris après lissage ($\bar{N} = 3$)

POINTE-NOIRE



- NIZ 44-75 - Distribution de fréquence des longueurs (LF ou LT) des Pentanemus quinquarius (barbillons) et Pteroscion peli (madongos)



NIZ 46-75 - Distribution de fréquence des longueurs (LF) de Pentanemus quinquarius (barbillons)