

Note sur la composition des stocks de langoustines (Nephrops norvegicus L.) de
la côte portugaise en 1959/63

par

Maria José de Figueiredo



Au Portugal les langoustines sont, généralement, pêchées par des bateaux de la pêche côtière au chalut. Elles n'y sont représentées que par une faible fraction, n'atteignant jamais les 0,2% de la totalité annuelle de la pêche. Ce petit apport de langoustines aux pêches portugaises est peut-être dû à la localisation des lieux de pêche, presque tous compris dans la zone interdite aux chalutiers, c'est-à-dire, à moins de 6 milles de la côte. Cependant, une haute valeur commerciale leur confère une importance toute particulière.

Le produit de la pêche varie sensiblement au cours d'une année. Dans le tableau suivant nous avons indiqué l'apport mensuel de langoustines traduit en pourcentage de la totalité de leur pêche durant les années de 1959, 1960 et 1961:-

Mois Années	Jan.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total (tonnes)
	% du total												
1959	0,6	2,5	2,7	11,9	16,3	16,6	19,5	14,4	7,1	2,7	4,1	1,6	97,4
1960	1,2	2,6	10,1	9,8	18,9	20,0	16,4	8,3	5,9	1,2	2,0	3,7	84,8
1961	3,8	3,2	6,6	13,1	16,7	12,1	17,6	9,2	7,0	5,7	4,0	0,9	75,4

On remarquera que les captures sont, en général, plus élevées aux mois d'avril, mai, juin et juillet.

Nous présentons ici les résultats de nos observations sur des échantillons provenant des captures effectuées par quelques-uns de nos chalutiers, autorisés à exploiter la zone interdite sous un contrôle scientifique. Ces observations sont en cours depuis 1959, tout le long de la côte portugaise, mais c'est la zone centrale - entre Peniche et Sines - qui nous offre l'apport le plus intéressant; aussi nous y avons concentré toute notre attention. Les lieux de pêche exploités ont une profondeur variant entre 50 et 550 m.

Nous avons essayé d'étudier la composition des stocks d'après la distribution des fréquences de longueur de carapace des échantillons obtenus. Seuls les mâles furent considérés; les femelles se montrèrent toujours peu nombreuses ne permettant pas une distribution de fréquence significative. D'autre part, cette distribution diffère trop de celle des mâles pour que les deux sexes puissent être considérés ensemble.

Par les Figures 1 et 2 nous avons présenté la distribution mensuelle, suivant la longueur des carapaces, des langoustines mâles, respectivement pour les années de 1959/1960/1961 et les années de 1962/1963. On y notera que:-

1. En octobre, novembre et décembre il y a une prédominance nette des classes plus petites (14 à 44 mm);
2. En janvier, février, mars et avril, ce sont les classes moyennes qui dominant (47 à 65 mm);
3. De mai à septembre les classes moyennes sont aussi bien représentées mais on y voit encore une large contribution des classes plus grandes (68 à 92 mm).

D'après ces constatations nous sommes inclinés à penser que la grande prédominance des petites classes en octobre-décembre serait due à une nouvelle génération qui venait d'atteindre la taille minimum susceptible d'être capturée. Quant à la disparition presque totale des grandes classes pendant les mois d'octobre à avril, il nous semble admissible une migration des grandes langoustines vers des lieux plus profonds et inaccessibles à la pêche.

Dans le tableau ci-joint nous avons enregistré les principales caractéristiques des échantillons, groupées par mois. Les mâles sont toujours en majorité; leur longueur moyenne de carapace est toujours plus élevée que celle des femelles. Les tailles maxima et minima des mâles et femelles sont, respectivement, 92 et 14 mm, et 74 et 17 mm. - Le pourcentage de femelles grainées se montra très variable, mais on doit remarquer que leur présence fut constatée pendant toute l'année. Elles présentaient une longueur de carapace minimum de 26 mm.

Mois et Année	Nombre de échantillon	Nombre de exemplaires	Mâles			Femelles			Femelles grainées			
			%	L max.	L min	L	%	L max.	L min.	L	%	L min
Août, 1959	4	325	72.0	92	29	54.2	28.0	56	29	39.7	-	-
Septembre 1959	6	400	76.7	80	32	50.1	23.3	56	32	41.5	.	-
Octobre "	1	150	80.0	71	29	43.8	20.0	50	29	35.8	16.7	42
Novembre "	4	550	90.4	74	29	47.5	9.6	47	23	33.7	11.3	32
Décembre "	1	100	90.0	59	26	43.8	10.0	47	29	37.1	0	-
Janvier 1960	1	100	80.0	65	32	51.2	20.0	47	29	38.8	0	-
Mars "	1	100	83.0	65	32	49.1	17.0	44	35	39.4	0	-
Mai "	6	550	79.6	74	32	54.7	20.4	62	32	44.8	51.8	37
Décembre "	2	200	84.0	77	20	40.3	16.0	44	20	34.5	46.9	29
Avril 1961	5	425	89.9	68	35	50.6	10.1	47	35	45.4	23.3	37
Juin "	7	767	65.9	86	23	55.6	34.1	56	29	39.9	0	-
Juillet "	5	250	59.2	80	32	54.0	40.8	56	29	39.6	2.9	38
Sept. "	1	110	68.2	71	32	49.1	31.8	56	32	40.3	74.3	32
Octobre "	2	108	64.8	56	26	37.3	35.2	47	23	32.9	26.3	32
Novembre "	1	94	53.2	50	23	31.3	46.8	41	23	30.6	18.2	29
Janvier 1962	1	61	95.1	80	35	55.9	4.9	41	35	38.0	0	-
Mai "	4	200	74.5	86	29	58.3	25.5	53	23	39.1	0	-
Juin "	10	558	64.3	80	14	50.5	35.7	53	17	34.7	0	-
Juillet "	2	221	64.7	77	29	47.1	35.3	53	29	41.1	3.8	32
Août "	3	253	60.9	71	26	51.7	39.1	62	26	37.5	54.5	26
Sept. "	1	60	53.3	71	26	46.7	46.7	50	29	36.4	100.0	29
Oct. "	4	895	82.5	86	26	49.4	17.5	74	29	43.3	52.9	32
Nov. "	1	99	74.7	71	29	46.8	25.3	50	29	37.9	0	-
Déc. "	1	150	88.0	71	29	41.0	12.0	47	26	32.5	0	-
Janvier 1963	1	84	82.1	80	32	49.2	17.9	53	32	42.6	40.0	38
Févr. "	1	105	79.0	74	32	53.7	21.0	50	29	41.5	41.7	44
Mars "	2	137	71.5	62	26	44.0	28.5	47	26	36.2	7.7	38
Avril "	2	128	78.1	65	20	41.1	21.9	50	20	32.0	3.6	35
Mai "	4	337	75.1	71	26	47.0	24.9	47	20	32.7	9.5	32
Juin "	3	322	89.1	71	23	47.0	10.9	47	23	31.0	5.7	29

Nephrops norvegicus. Principales caractéristiques des échantillons.

MÂLES 1959 ----- N₁; 1960 ----- N₂; 1961 ——— N₃

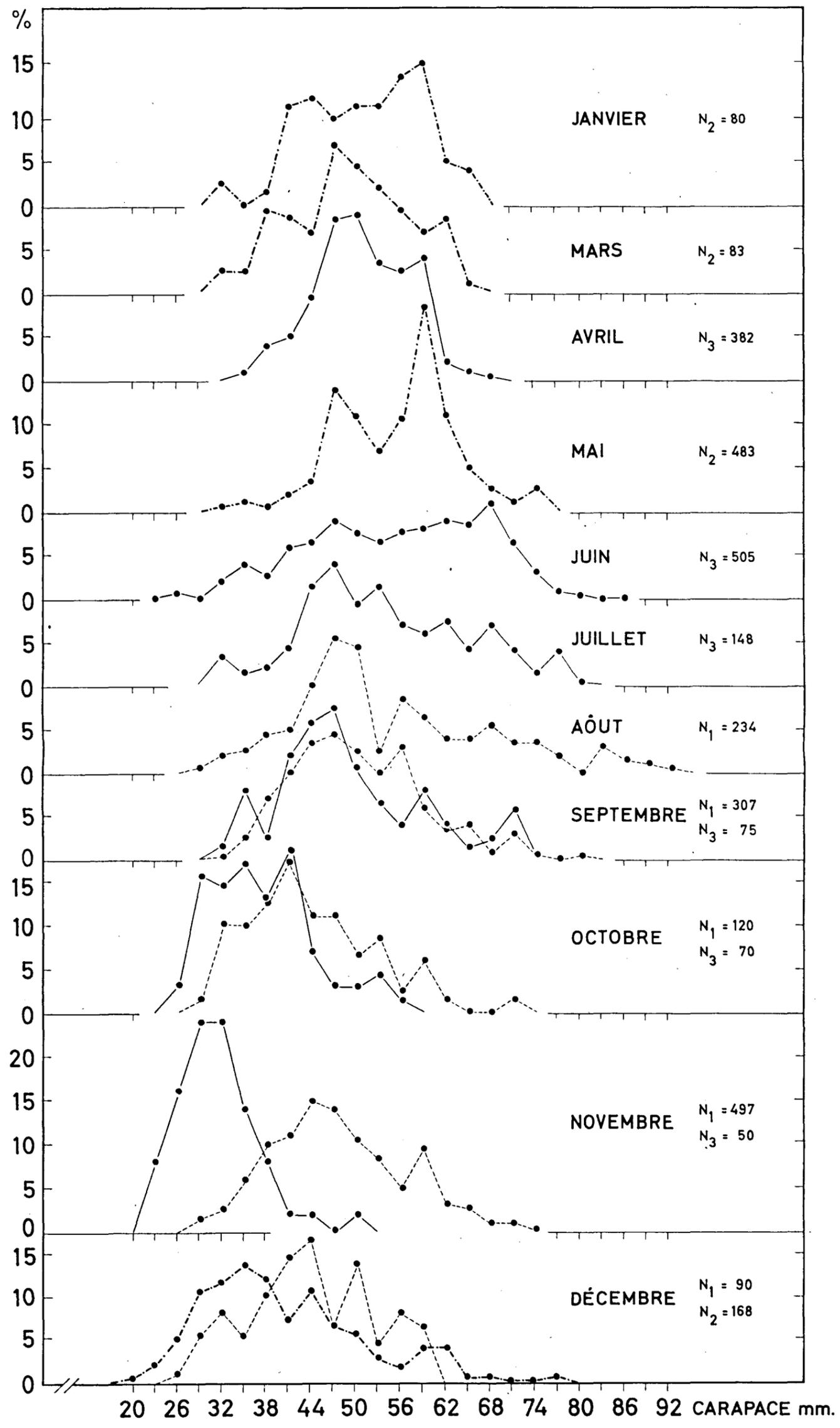


Fig. 1

MÂLES 1962 ——— N₁; 1963 - - - - N₂

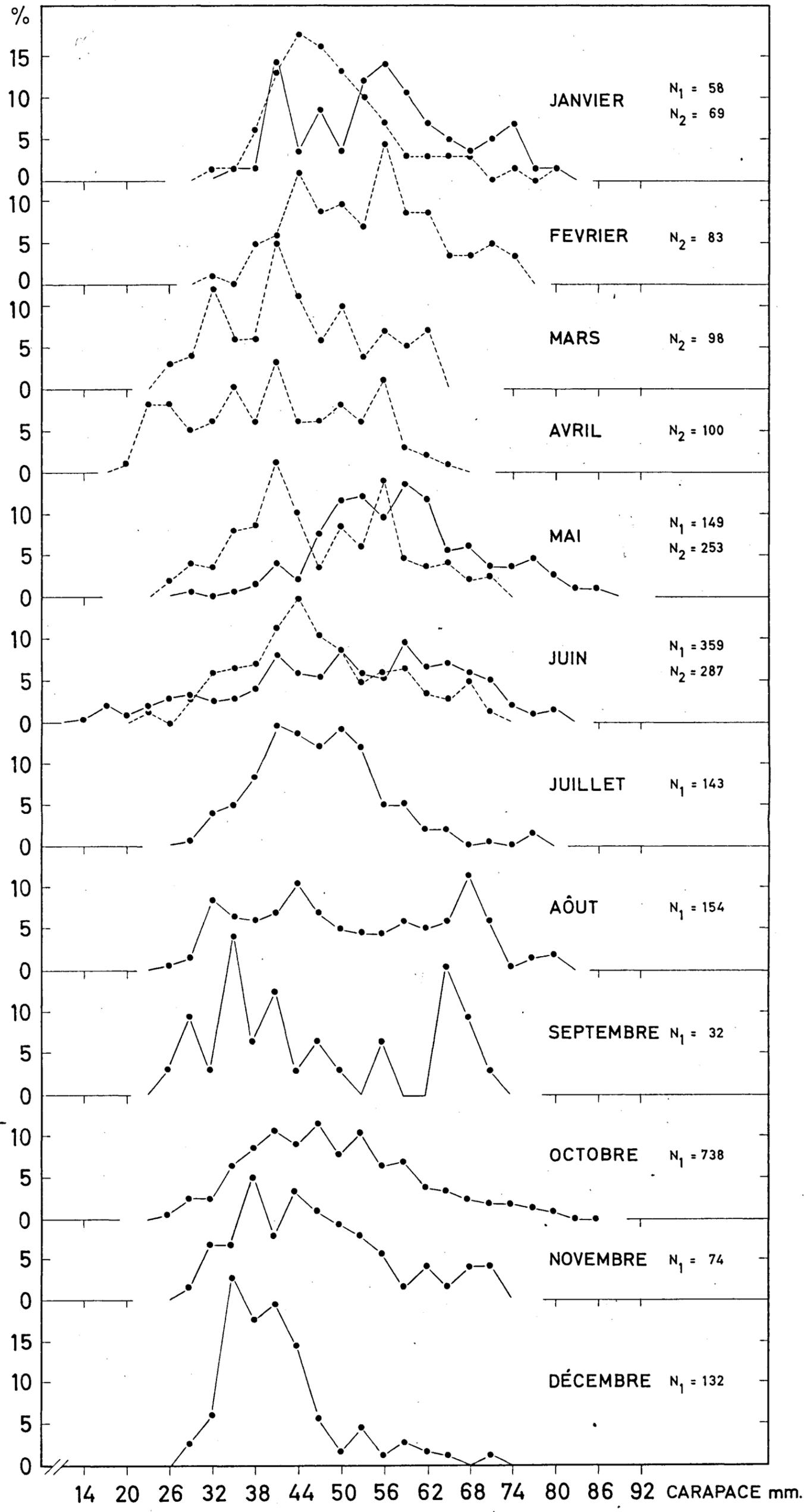


Fig. 2