

Cette communication ne peut être citée  
qu'avec l'autorisation préalable de  
l'auteur

Nouvelles données sur la moyenne vertébrale de la sardine  
(Sardina pilchardus (Walb.)), des îles Baléares.

par

MIGUEL OLIVER

Nous avons calculé la moyenne vertébrale de plusieurs lots de jeunes sardines pêchées en 1952, 1956, 1957 et 1963 pour comparer les résultats entre eux et avec les variations de la température de l'eau à l'époque de la ponte. Les tailles inférieures à 110 mm. nous offrent la sûreté de qu'il s'agit de sardines de la classe 0, c'est à dire, précédentes de la ponte précédente. Les tailles des lots comparés varient entre 20 et 110 mm.

La période de ponte dans les îles Baléares commence au mois de novembre et dure jusqu'en février, les premières petites sardines pygmeées faisant leur apparition au mois de mars.

Dans le cadre I. nous offrons les données correspondentes aux moyennes vertébrales et dans le Cadre II les moyennes thermiques mensuelles et les températures maximum et minimum se réfèrent à toute la période de ponte.

Années	Variabilité Tailles en mm.	Repartition en % des nombres de vertébrés				N	Moyenne vertébrale
		50	51	52	53		
1952	60 - 100	0,5	44,4	49,1	5,8	340	51,60
1956	30 - 105	4,5	39,6	50,3	5,8	376	51,57
1957	20 - 110	6,1	41,5	51,3	0,9	325	51,47
1963	45 - 100	5,1	48,7	35,8	10,2	39	51,51

Cadre I. Moyenne vertébrale de  
la calasse 0.

En 1951, Navarro et Oliver trouvent une valeur moyenne de 51,56 pour les jeunes sardines, donnée déduite de l'étude de 2.024 exemplaires. Les adultes des années précédentes signalent des moyennes vertébrales approximatives et cela montrait une faible variation de la valeur de la moyenne vertébrale pour les sardines de l'île de Majorque. Les moyennes trouvées aujourd'hui suivent la même tonique et cela nous fait constater encore une autre fois la fermeté de ce caractère pour la sardine de Majorque. Les variations thermiques de l'époque de la ponte sont peu sensibles d'une année à l'autre et il ne paraît pas y avoir d'influence, à première vue, dans la valeur de la moyenne vertébrale. Mais il faudra retourner sur la question pour savoir si les conditions thermiques de l'époque de la ponte ont une influence sur cette valeur, de la même façon qu'ils influent sur l'importance quantitative de la génération future.

Années	Température moyenne		Années	Température moyenne		Temp. max. et min. de l'époque de ponte	
	Novbre.	Décembre		Janv.	Fév.	max.	min.
1951	17,6°	15,6°	1952	13,2°	13,8°	19,7°	12,0°
1955	19,4°	15,8°	1956	14,4°	12,0°	20,1°	11,7°
1956	17,2°	14,9°	1957	13,3°	13,3°	20,4°	12,8°
1962	17,7°	15,1°	1963	13,4°	12,6°	20,0°	12,2°

Cadre II. Moyennes thermiques et températures maximum et minimum. Moyennes mensuelles et températures max. et min. pour toute l'époque de la ponte.

Dans les cadres III et IV nous avons rassemblé des données sur les sardines de 1955 et 1963 en groupant les exemplaires par âges similaires. A partir des données trouvées, -bien que beaucoup ne peuvent être soumises à des considérations étant donné le petit nombre d'exemplaires qui les déterminent-, nous pouvons affirmer que la moyenne vertébrale n'augmente pas avec la taille et présente, au contraire, des valeurs inférieures pour les hautes tailles.

#### CONCLUSIONS.

- A.- La moyenne vertébrale de la sardine de Majorque a une faible variation globale aproximative à 51,55.
- B.- Les valeurs correspondentes à des classes de taille différente présentent une plus grande variation mais sans correspondance avec les variations de la taille.
- C.- Les valeurs de la moyenne vertébrale pour la classe 0, indépendentes des faibles variations thermiques durant l'époque de la ponte, s'approchent beaucoup à la valeur moyenne globale de la population.

Tailles en mm.

Dates.	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Janvier 1951	M.v. 51,30	52,04	51,41	51,44	51,71	51,78	51,69	51,66	52,00	51,66				
	N. 8	21	55	34	32	23	16	3	3	3				
Février 1951	M.v.													
	N.													
Avr. 1951	M.V.												51,60	51,30
	N.												3	3
Mai 1951	M.v.													
	N.													
Juin 1951	M.v.						52,00	51,50	51,50	51,50	51,84	51,40		
	N.						1	1	10	14	19	7		
Juill. 1951	M.v.		50,00	52,00	51,14,	51,28	51,73	51,38	51,87	51,85	52,00	52,00		
	N.		1	1	7	25	23	21	8	7	4	1		
Août 1951	M.v.		51,66	51,87	51,63	51,45	51,47	51,44	51,25	51,70	51,69	51,79	52,00	51,25
	N.		3	8	11	55	90	86	125	134	76	20	3	4

Dates	Tailles en mm.								
	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Janv. 1951 M.v.									
N.									
Fév. 1951 M.v.		51,00	51,20	51,85	51,31,	51,37	51,14	51,18	51,47
N.		3	5	7	11	22	19	41	37
Avr. 1951 M.v.	52,00	51,50	51,43	51,58	51,54	51,50	51,30	51,42	52,00
N.	3	6	16	12	11	13	13	7	2
Mai 1951 M.v.			52,00	51,43	51,54	51,79	51,71	51,71	52,25
N.			1	16	33	29	7	7	4
Juin 1951 M.v.									
N.									
Juill. 1951 M.v.				51,20	51,25	51,00	51,62	51,00	
N.				5	8	5	16	2	
Août 1951 M.v.	51,33	51,15	51,77	51,93	51,50	51,37	51,44	51,80	51,54
N.	6	13	9	17	41	47	36	26	24

Tailles en mm.

Dates	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Nov. 1952												
M.v.												
N.												
Mars 1963												
M.v.												
N.												
Avril 1963												
M.v.	51,00	50,00	51,00	51,66	51,50	51,50	52,00	52,00	51,00	51,00	51,00	52,00
N.	1	1	1	9	8	6	2	5	2	2	1	2

Cadre IV. Moyennes vertébrales pour les différentes classes de taille

		Tailles en mm.									
Dates		155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
Nov. 1962	M.v.		51,09	51,68	51,52	51,28	51,31	51,47	51,57	52,00	
	N.		11	16	21	25	32	17	7	2	
Mars 1963	M.v.	52,00		51,33	51,46	51,50	51,25	52,00	52,00	53,00	
	N.	1		3	13	8	8	2	2	1	
Avril 1963	M.v.			51,50	51,36	51,37	51,66	51,50	51,42	51,00	51,00
	N.			2	19	16	24	12	7	1	1

Cadre Iv. (Continuation).