

MATURATION DES GONADES EN FONCTION DE LA CROISSANCE CHEZ ELEDONE CIRROSA DE LA MEDITERRANEE.

Pilar Sánchez

Instituto de investigaciones Pesqueras de Barcelona.

Summary: The present paper gives some informations on the correlations between mantle length, total weight and weights of the different parts of the genital organs in males and females of Eledone cirrosa. There is a higher correlation index in females than in males during the different stages of sexual maturation thus suggesting a greater synchronism in the females' total growth.

Entre février 1974 et juillet 1975, nous avons étudié 952 individus d'Eledone cirrosa, dont 276 mâles et 597 femelles; 79 exemplaires n'ont pas pu être sexés. Les chalutages ont été effectués entre Sitges et Masnou (Mer catalane, 41°10'N, 1°52'E et 41°30'N, 2°37'E), à des profondeurs allant de 50 à 180 m. Les paramètres considérés étaient: la longueur dorsale du manteau (taille), le poids total, le poids du testicule et du gonoducte chez les mâles et le poids de l'ovaire et des oviductes avec leur glande chez les femelles.

Selon le stade de maturité, les mâles ont été séparés en deux groupes, les femelles en trois.

Mâles: Groupe 1. Sans spermatophores (immatures), poids total moyen 95gr., longueur du manteau jusqu'à 80 mm.,

Groupe 2. Avec spermatophores, à partir d'un poids de 150 gr. d'une longueur du manteau de 85 mm.

Femelles: Groupe 1. Non mûres, poids total maximum 135 gr. longueur du manteau de 100 mm.

Groupe 2. En voie de maturation, poids total moyen de 250 à 300 gr. longueur du manteau 100 à 120 mm. (quelques femelles sont encore en voie de maturation à une taille plus grande).

Groupe 3. Mûres et fécondées, poids total moyen 410 gr. à partir d'une longueur du manteau de 120 mm.

des Le tableau 1 donne les coefficients de corrélations des différentes parties considérées pour les 2 groupes de mâles et les trois groupes de femelles.

TABLEAU 1

Mâles non mûres

	LM.	P	TE	G
LM	1			
P	0.92	1		
TE	0.48	0.58	1	
G	0.40	0.54	0.84	1

Mâles mûrs

	LM	P	TE	G
LM	1			
P	0.78	1		
TE	0.45	0.65	1	
G	0.45	0.69	0.61	1

Femelles non mûres

	LM	P	O	OV
LM	1			
P	0.63	1		
O	0.56	0.85	1	
OV	0.50	0.80	0.95	1

Femelles en voie de maturation

	LM	P	O	OV
LM	1			
P	0.90	1		
O	0.78	0.88	1	
OV	0.78	0.88	0.99	1

Femelles mûres

	LM	P	O	OV
LM	1			
P	0.84	1		
O	0.53	0.64	1	
OV	0.49	0.64	0.99	1

LM= Longueur dorsale du manteau, P= poids total, TE= Poids du testicule, G= Poids du gonoducte, O= Poids de l'ovaire, OV=Poids des oviductes.

La corrélation entre la longueur du manteau et le poids total - est assez haute, sauf pour les femelles immatures. La corrélation entre poids des organes génitaux et poids total et plus étroite - que celle entre poids des organes génitaux et taille; cette corrélation entre les poids étant plus basse chez les mâles que -- chez les femelles. Chez les mâles non mûrs , la corrélation entre poids du testicule et du gonoducte est étroite, mais tel n'est - plus le cas chez ceux pourvus de spermatophores. Par contre - chez les femelles, quel que soit leur stade de maturation, le - coefficient de corrélation est presque 1.

Chez les mâles, la croissance des organes génitaux, testicule et gonoducte, ne se fait pas au même rythme que la croissance totale. Par contre, les femelles immatures et en voie de maturation présentent une corrélation assez haute entre le poids de l'ovaire et le poids total, comme entre le poids de l'oviducte et le poids total, mais cette corrélation étroite se perd chez les femelles - mûres; chez elles, la croissance des organes génitaux est accélérée par rapport à celle de l'animal.

