

V-VIII5

La Pêche Artisanale dans la Mer d'Alboran : contribution à l'étude de la taille des Poissons capturés par différents engins

J. BARO, J.-C. NUNEZ, F. RAMOS et J.-A. CAMINAS

Instituto Espanol de Oceanografia, Centro Oceanografico de Fuengirola, Apartado 285, 29640-Fuengirola, Malaga (Espana)

Suite à l'étude intitulée "Las Pesquerías locales de la Región Surmediterránea Española", initiée en 1987 en coopération entre l'IEO et la D.G. XIV de la CEE, on a recueilli des données de fréquence des tailles des principales espèces de poissons au cours de l'année 1989. Actuellement ce type d'échantillonnage se poursuit.

Parmi les espèces cibles pour chaque engin (CAMIÑAS et al., 1988) on a sélectionné celles qui sont indiquées sur le tableau. Elles représentent 45% de la capture totale de poissons estimée pour la période de mars à août 1989 (CAMIÑAS et al., 1989).

Les engins qui capturent ces espèces sont: filets maillants fixe à une nappe et fixe à trois nappes, filets dérivants, palangres et lignes.

Les échantillonnages des tailles ont été réalisés sur les lieux de débarquement et en mer, en utilisant un ichthyomètre et en mesurant au demi-centimètre près. Pour l'analyse des données par espèce et type d'engin on a utilisé les mesures suivants: a) Taille minimale (Min) et taille maximale (Max) capturées par chaque type d'engin, b) rang de taille le plus courant (Rang), reconnaissant comme tel celui qui est compris entre 25 et 75% des fréquences cumulées de la distribution des tailles, c) fluctuation modale au long de la période d'échantillonnage (Mode), et d) nombre d'individus échantillonnés (n).

FILETS A MAILLANTS

	FIXES A TROIS NAPPES					FIXES A UNE NAPPE				
	Min	Max	Rang	Mode	n	Min	Max	Rang	Mode	n
Pagellus acarne	9	30	15-25	16-24	1045	15	29	20-26	22-25	2079
Pagellus erythrinus	14	44	18-27	19-26	217	18	42	21-28	21-28	499
Pagrus pagrus	15	60	20-27	21-22	205	19	48	19-21	20	17
Phycis phycis	15	61	33-41	34-37	135					
Mullus barbatus	11	22	14-18	15-17	288	11	32	14-29	15-29	254
Mullus surmuletus	8	42	14-35	15-31	928	14	34	15-30	17-30	255
Trachurus mediterraneus						24	41	28-39	29-39	163
Trachurus trachurus						18	39	24-34	25-33	733

FILETS DERIVANTS

	Min	Max	Rang	Mode	n
Cheilopogon heterurus	32	42	36-38	37	146

HAMEÇONS

	PALANGRE					LIGNE				
	Min	Max	Rang	Mode	n	Min	Max	Rang	Mode	n
Pagellus acarne	15	30	20-27	21-26	556					
Pagellus bogaraveo	17	29	21-25	22-23	210					
Pagrus pagrus	20	62	22-37	24-35	198					
Phycis phycis	15	65	34-55	36-54	337					
Thunnus thynnus						118	235	136-155	*	338

Dans le cadre de la pêche artisanale l'utilisation d'engins pour capturer une espèce donnée (espèce cible) est fréquente. Cependant tous les engins n'ont pas la même incidence sur la fraction exploitable de la population. Par conséquent l'analyse des rangs des tailles les plus fréquents qui sont apparus dans chaque combinaison espèce-engin, représente l'aspect le plus important de notre étude.

Après observation des données présentées dans le tableau on peut déduire que les filets maillants fixes à une nappe capturent une fraction de la population avec une amplitude du rang de tailles plus stricte (cas de Pagellus acarne, P. erythrinus et Pagrus pagrus) que celle des filets maillants fixes à trois nappes. Dans le cas des Mullidés ce rapport est inversé, cela est peut-être dû au fait que les filets maillants fixes à trois nappes sont plus sélectifs pour ces espèces (Mullus barbatus et M. surmuletus) que les précédents avec lesquels on obtient une dispersion des valeurs modales plus importante.

Le Trachurus mediterraneus comme le T. trachurus sont capturés presque exclusivement avec des filets maillants fixes à une nappe. La taille minimale de T. trachurus est inférieure à celle de T. mediterraneus et la taille maximale capturée de T. mediterraneus est supérieure à celle de T. trachurus.

En conclusion, les filets maillants fixes à trois nappes exploitent une fraction de la population composée de tailles inférieures à celles de la fraction qui est exploitée par les filets fixes à une nappe.

D'autre part la limite supérieure du rang de tailles capturées est généralement plus important dans les cas des palangres que dans celui des filets à maillants. Cela n'est pas valable pour toutes les espèces si on compare les deux types de filets maillants considérés. De plus les tailles minimales capturées par la palangre de fond sont englobées dans le rang de tailles que capturent les filets maillants.

Avec des filets dérivants la seule espèce sélectionnée, le Cheilopogon heterurus, est capturée par une pêcherie saisonnière, qui exploite un rang de tailles très étroit de la population reproductrice de cette espèce migratoire.

Parmi les engins à hameçon on a la ligne qui capture une large gamme de tailles de l'espèce Thunnus thynnus. Pour cette espèce on n'observe pas une mode net (signalée sur le tableau avec *).

BIBLIOGRAPHIE

CAMIÑAS, J.A.; J. BARO; J.A. REINA, 1988.- Espèces cibles dans les petits métiers de la mer d'Alboran. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 31, 2 (1988).

CAMIÑAS, J.A.; J.C. NUNEZ; F. RAMOS; J. BARO, 1989.- Las Pesquerías Locales de la Región Surmediterránea Española. (Segundo año). Proyecto Cooperativo IEO/CEE XIV-B-1-88/IX/2871.