

Composition du produit de pêche selon les espèces, taille et poids
des principales espèces de poissons pêchés dans la rayon de Cabo
Blanco (Mauritanie) en Novembre et Décembre 1961

par

J. Elwertowski & J. Romański



Introduction

Suivant son programme d'études pratiques le chalutier-école de l'Ecole de Grande Pêche de Gdynia le S/T "Jan Turlejski" a fait son 4ème voyage aux bancs de la région de Cabo Blanco en Mauritanie du 4 novembre au 26 décembre 1961. Outre les élèves, deux ichthyologues, travailleurs scientifiques de l'Institut des Pêches Maritimes à Gdynia ont pris part à ce voyage. Les résultats de leurs travaux sont présentés dans cette contribution.

"Jan Turlejski", chalutier de 613 BRT, possédant des machines d'une puissance totale de 1110 HP a utilisé des chaluts de fond en sisal du type "Granton". Son chalut de 80 pieds était garni de marchepieds de caoutchouc. Sa poche (cod-end) avait des mailles atteignant 80 mm à l'état d'extension.

Le chalutier-école a pêché dans la région située à environ 20 milles S.S.W. de Cabo Blanco (position centrale de la région de pêche: lat. 20°30'N, long. 17°20'W) à une profondeur de 20 à 40 m. En général, le terrain de pêche du "Jan Turlejski" se trouvait sur la pente occidentale du Plateau d'Arguin.

Du 26 novembre au 2 décembre le chalutier a exécuté 41 prises dont 3 sans résultats par suite d'acrocis et déchirures dans les bas-fonds probablement de corail.

En tout, le bateau-école a trainé son chalut pendant 93½ h. Eliminant la perte de temps provoquée par les déchirures du chalut, il a effectivement travaillé 90 1/3 h.

Produits de Pêches et leur Composition Spécifique

Le montant de la pêche de bateaux-école a atteint en somme arrondie 35 tonnes, consistant principalement de poissons de la famille des Sparidae, Sciaenidae et Serranidae. L'identification des genres et espèces a été menée d'après les atlas-clés cités dans l'index des ouvrages consultés.

Tableau 1. Composition spécifique de la pêche

Genres	Espèces	Poids total kg.	kg/heure du chalutage	%
Aurata	<u>Aurata aurata</u>	9.400	104	26,8
Dontex	<u>Dontex filiosus v. gibbosus</u>	9.000	100	25,8
Pagrus	<u>Pagrus pagrus</u>	7.100	79	20,4
	<u>Pagrus ehrenbergi</u>			
	<u>Pagrus aurica</u>			
Sciaena	<u>Sciaena aquila</u>	4.300	48	12,4
	<u>Umbrina cirrosa</u>			
Epinephelus	<u>E. aeneus</u>	1.000	11	2,8
	<u>E. gigas</u>			
	<u>E. alexandrinus</u>			
Sargus	<u>Sargus sargus</u>	650	7	1,8
	<u>Sargus vulgaris</u>			
Charax	<u>Charax puntazzo</u>	300	3	0,8
Box	<u>Box salpa (Box boops)</u>	250	3	0,7
	Varia	3.000	35	8,5
Total		35.000	388	100,0

Parmi les poissons de la dernière rubrique (Varia) ont été identifiés les genres et espèces des familles suivantes:-

Rhinobatidae:	<u>Rhinobatus sp.</u>
Rajidae:	<u>Raja miraletus</u> <u>Raja sp. sp.</u>
Tricornidae:	<u>Pteroplatea altavola</u>
Elopidae:	<u>Elops saurus</u>
Clupidae:	<u>Sardina pilchardus</u> (poissons de longueur 8-12 cm) <u>Sardinella aurita</u> (poissons de longueur de 30 cm)
Psettodidae:	<u>Psettodes belcheri</u>
Soleidae:	<u>Solea senegalensis</u> <u>Solea sp. sp.</u>
Thunnidae:	<u>Orcynopsis unicolor</u>
Scombridae:	<u>Scomber colias</u>
Trichiuridae:	<u>Trichiurus lepturus</u>
Carangidae:	<u>Caranx caranx</u> <u>Lichis amia</u>
Chaetodontidae:	<u>Chaetodon hocfleri</u>
Triglidae:	<u>Trigla sp. sp.</u>
Trachinidae:	<u>Trachinus radiatus</u>
Betrachidae:	<u>Betrachus didactylus</u>
Balistidae:	<u>Balistes capriscus</u>
Mullidae:	<u>Mullus barbatus</u>

Dans chaque chalutage, en tant que prise inutile, il y avait des Sepia officinalis, allant de 100 à 300 kg.

Taille des Poissons Pêchés

En vue d'identifier les espèces et de mesurer la taille et le poids des principales espèces, nous avons examiné 59 paniers (environ 3.000 kg) de poissons pêchés.

Les résultats des mesurages des poissons appartenant à l'espèce Aurata aurata, Pagrus pagrus, P.chrenbergi, P.auriga, Epinophelus aeneus et Sciaena aquila ont été présentés dans le Tableau 2 (voir page 3).

Par suite des difficultés dans la reconnaissance des jeunes poissons des espèces P.pagrus et P.chrenbergi, nous les avons cités ensemble en quantités absolues (par unités) sans estimer la taille moyenne ni le poids moyen.

Des mesures présentées dans le Tableau 2 il ressort, qu'en général nous avons pêché des poissons de grande taille, en faisant toutefois exception des espèces P.pagrus et P.chrenbergi. Une grande quantité de petits poissons de ces deux espèces de taille de 16 à 20 cm dominaient. La grandeur maximale de gros poissons (faciles à reconnaître) chez les P.pagrus était de 74 cm et chez les P.chrenbergi de 52 cm.

Il est intéressant de noter ici comment s'étageait la taille du Dentex filiosus v.gibbosus. Les poissons étudiés se divisaient en deux groupes distincts: le premier comprenait les petits poissons d'une taille modale du 31 à 35 cm, possédant la forme normale comme aux Dentex filiosus et dans sa nageoire dorsale le III et IV rayon allongés;

le second groupe de taille allant de 72 à 94 cm comprenait des unités dont la partie antérieure du corps se transformait en une grosse bosse et les rayons durs de la nageoire dorsale (III et IV) étaient d'une longueur normale.

Parlant de la taille des espèces Aurata aurata, Pagrus auriga, Epinephelus aeneus, et Sciaena aquila nous avons observé l'absence de poissons de petite taille ce qui démontre, que le chalutier-école pêchait dans le rayon de chasse ou au paturage des poissons adultes.

Tableau 2. Taille des plus importantes poissons pêchés dans le rayon de Cabo Blanco en novembre-décembre 1961.

Taille (cm)	<u>Aurata aurata</u>	<u>Dentex filiosus v. gibb.</u>	<u>Pagrus pagrus</u>	<u>Pagrus ehronbergi</u>	<u>Pagrus auriga</u>	<u>Epinephelus aeneus</u>	<u>Sciaena aquila</u>
11-15	-	-	8	-	-	-	-
16-20	-	7	335	-	-	-	-
21-25	-	21	148	-	-	-	-
26-30	-	141	167	-	39	-	-
31-35	7	332	190	-	26	-	-
36-40	50	258	65	45	141	-	-
41-45	477	118	48	55	423	103	-
46-50	344	31	11	6	295	414	-
51-55	96	17	8	-	64	135	-
56-60	17	1	8	-	12	116	-
61-65	9	3	13	-	-	63	11
66-70	-	-	16	-	-	23	28
71-75	-	13	-	-	-	72	34
76-80	-	10	-	-	-	72	68
81-85	-	10	-	-	-	2	142
86-90	-	21	-	-	-	-	68
91-95	-	17	-	-	-	-	51
96-100	-	-	-	-	-	-	34
101-105	-	-	-	-	-	-	-
106-110	-	-	-	-	-	-	51
111-115	-	-	-	-	-	-	28
116-120	-	-	-	-	-	-	57
121-125	-	-	-	-	-	-	40
126-130	-	-	-	-	-	-	17
131-135	-	-	-	-	-	-	23
136-140	-	-	-	-	-	-	63
141-145	-	-	-	-	-	-	34
146-150	-	-	-	-	-	-	103
151-155	-	-	-	-	-	-	57
156-160	-	-	-	-	-	-	28
161-165	-	-	-	-	-	-	6
166-170	-	-	-	-	-	-	6
171-175	-	-	-	-	-	-	17
Total	1000	1000			1000	1000	1000
Taille moyenne (cm)	46.1	39.0			43.7	54.7	112.0
Poids moyen (g)	1469	842			1610	2291	11.899

Poids des poissons étudiés

Les quantités suivantes de poissons ont été pesées selon les espèces:-

<u>Aurata aurata</u>	62 pièces
<u>Pagrus pagrus</u>	42 "
<u>Pagrus ehrenbergi</u>	35 "
Petits poissons des deux espèces non-identifiés	43 "
<u>Pagrus auriga</u>	34 "
<u>Dentex filiosus v.gibb.</u>	43 "
<u>Epinephelus aeneus</u>	34 "
<u>Sciaena aquila</u>	58 "

La relation entre la taille et le poids des espèces précitées a été représentée dans les diagrammes 1, 2, 3, et 4.

Admettant l'équation générale $W = cL^3$ pour chacune des espèces examinées cette équation aura la forme suivante:-

Espèces	Equation de la relation poids/taille	Poids max. (kg)	Taille max. (cm)
<u>Aurata aurata</u>	$W = 0,0150 L^3$	3,9	65
<u>Dentex filiosus</u> <u>v.gibbosus</u>	$W = 0,0142 L^3$	10,5	94
<u>Pagrus pagrus</u>	$W = 0,0152 L^3$	7,4	74
<u>Pagrus ehrenbergi</u>	$W = 0,0170 L^3$	2,25	52
<u>Pagrus auriga</u>	$W = 0,0193 L^3$	4,5	61
<u>Epinephelus aeneus</u>	$W = 0,0140 L^3$	8,2	81
<u>Sciaena aquila</u>	$W = 0,0847 L^3$	42,5	175

Références

Cadenat, J.	1950	"Poissons de Mer du Sénégal". I.F.A.N., Dakar.
Soljan, T.	1948	"Ribe Jadrana". Fauna & Flora Adriatica, I, Split.
Soljan, T.	1938	"Faune ichthyologique de l'Atlantique Nord". Cons.Int.Explor.Mer., Copenhague.

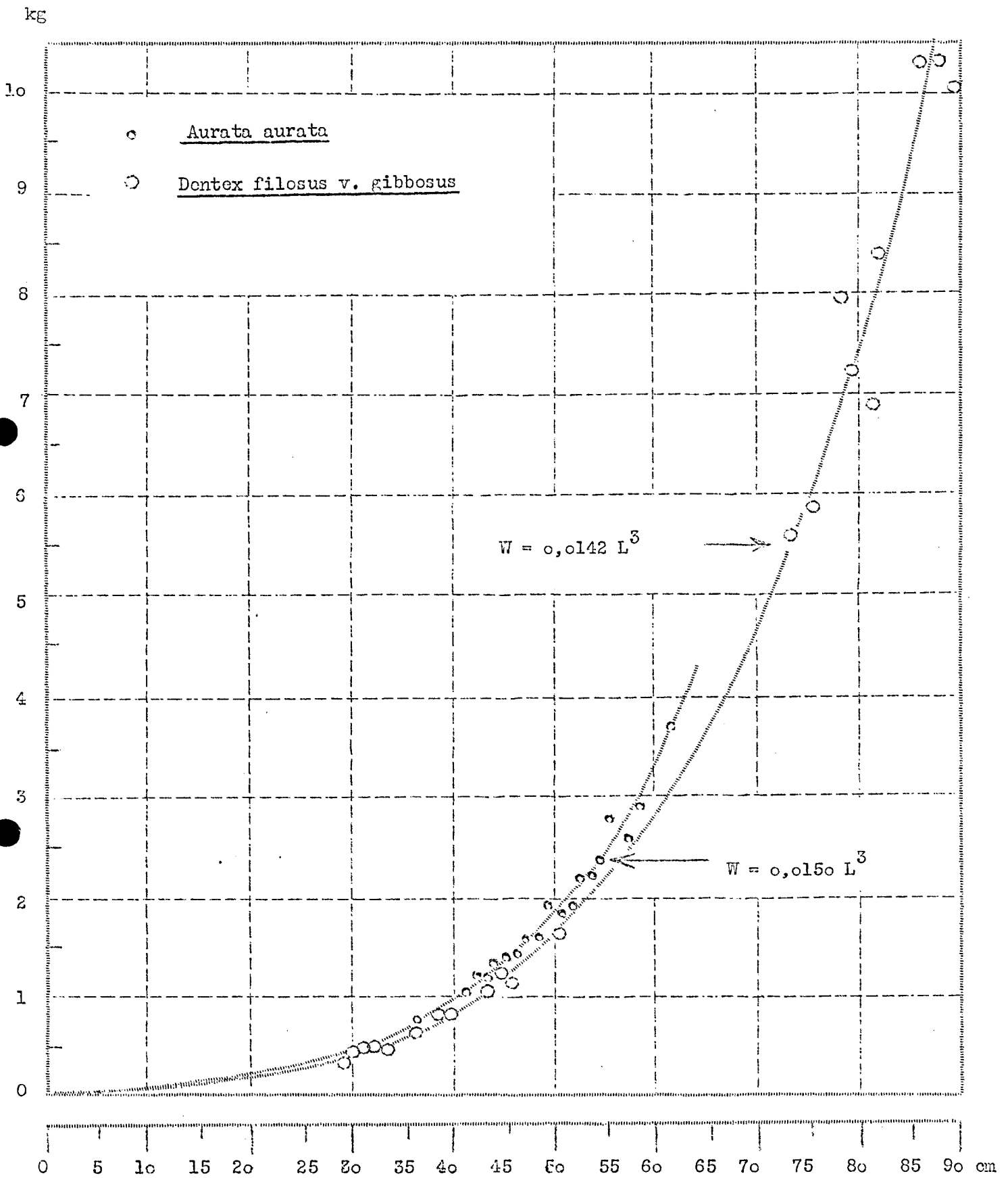


Figure 1. Poids moyen en fonction de la taille pour Aurata aurata et Dentex filiosus v. gibbosus.

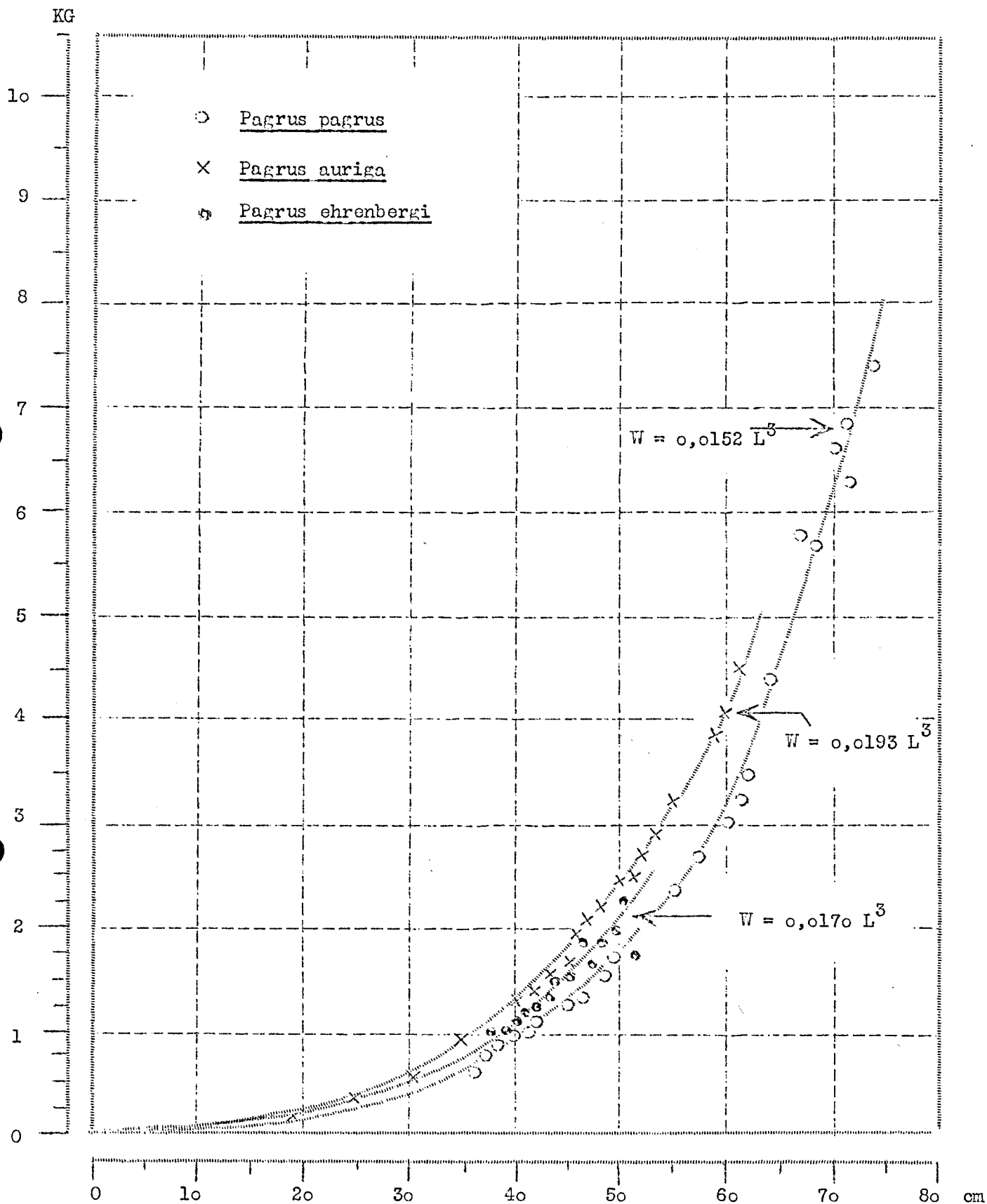


Figure 2. Poids moyen en fonction de la taille pour les Pagrus sp.sp.

KG

Figure 3. Poids moyen en fonction de la taille pour Epinephelus aeneus

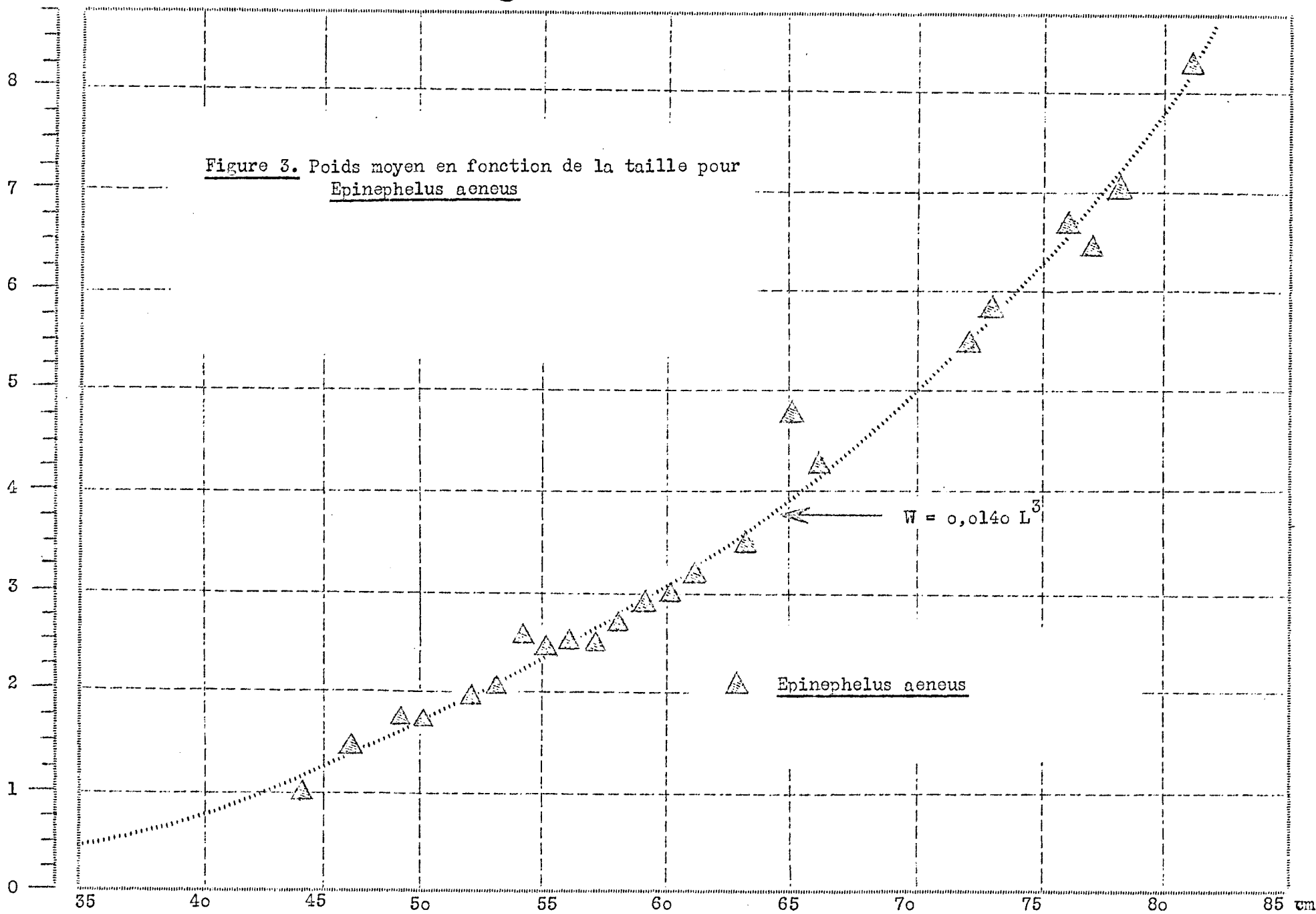


Figure 4. Poids moyen en fonction de la taille pour Sciaena aquila

