

Conseil international pour
l'Exploration de la Mer

C.M. 1974/J : 18
Comité des Poissons pélagiques (Sud)



Comportement du germon (Thunnus alalunga)
vis à vis des lignes de traine

par

H. ALONCLE et F. DELAPORTE*

Introduction

Cette communication présente les résultats bruts d'une première étude sur le comportement du germon (Thunnus alalunga) vis à vis des lignes de traine.

Cette expérimentation a été effectuée à partir de deux navires : "La Pélagia" chalutier-senseur de 35 m et "La Perle" chalutier à rampe arrière de 50 mètres. Cette expérience a porté sur un total de 4 200 captures réparties sur 3 ans dans tous les secteurs de l'Atlantique NE.

Les leurres utilisés étaient du type employé traditionnellement par les pêcheurs français : un hameçon double sans ardillon entouré d'une touffe de fils de nylon de deux couleurs - la couleur bleu blanc nous a servi de référence -. D'autres couleurs ont été expérimentées et les résultats sont en cours de dépouillement.

Nous n'exposerons ici que les premières conclusions intéressant l'activité du poisson sur les différentes lignes en fonction de sa classe d'âge.

Nous rappelons pour mémoire que chaque navire thonier français est armé d'une paire de tangons supportant de leur pointe extrême jusqu'à la lisse du navire des lignes de longueurs décroissantes qui sont les suivants : 1, GS, 2, 3, PS. La poupe porte trois lignes : deux latérales (B et B), une centrale très courte (M). En tête du mât d'artimon est fixée une dernière ligne très longue C.

NB. - Dans les figures 1 à 5 les lignes pêchant du côté tribord du navire sont représentées à gauche et inversement en raison du dépouillement automatique sur ordinateur.

* H.ALONCLE et F.DELAPORTE
I.S.T.P.M.
B.P. 1049
44037 Nantes Cédex (France)

1 - Analyse des captures "La Pélagia" - "La Perle" - (Fig.1 et 2).

Dans les deux cas, nous constatons une décroissance des captures des lignes extérieures les plus longues, vers les lignes intérieures les plus courtes (1, GS, 2) et pour "La Pélagia" le faible rapport des lignes PS, ("La Perle" étant dépourvue de ce type de ligne). Pour "La Pélagia" également il convient de noter l'importance des captures effectuées sur les lignes 3 (Tb et Bb).

En ce qui concerne les lignes B, il existe une très nette distorsion entre les captures effectuées à bord de "La Pélagia" et de "La Perle" : net avantage pour la ligne B (Tb) de "La Pélagia" alors que la B (Bb) de "La Perle" a l'avantage sur la B (Tb).

2 - Analyse des captures de "La Pélagia" -

2.0. Captures de petits germons (45-57 cm) (fig.3)

De chaque côté du navire, c'est indiscutablement la ligne 3 qui a le mieux pêché, et l'on remarque une décroissance de l'importance des prises des lignes 3, 2, 1 (en éliminant les lignes GS et PS qui font l'objet d'un armement particulier).

On remarque également que la ligne B tribord a un meilleur rendement que la ligne B babord. Le rendement des lignes 3 et B est inversé de part et d'autre du navire.

2.1. Captures de gros germons (67-89 cm) (fig.5)

A l'inverse de ce que nous venons de voir pour les petits poissons, ce sont les lignes les plus longues et les plus éloignées du navire qui ont le meilleur rendement (lignes 1) et ce rendement est décroissant.

Alors que la ligne 3 babord pêche légèrement mieux que la ligne 3 tribord, la 2 babord marque un net avantage alors que pour les captures de petits germons la différence était faible. Le rendement des lignes B est également inversé au profit de la ligne B babord.

2.2. Captures de germons moyens (58-66 cm) (fig.4)

Les lignes prennent de façon beaucoup plus uniforme.

Deux remarques toutefois s'imposent. Des deux lignes situées l'une au-dessus de l'autre dans l'axe de la poupe, la ligne M a pour la première fois un meilleur rendement que la ligne C beaucoup plus longue.

D'autre part, les lignes PS dont le rendement était le plus faible dans les deux cas précédents ont maintenant une productivité égale ou voisine aux lignes 2, C ou B dont la puissance de capture, bien qu'ayant baissé, reste loin d'être négligeable.

Conclusion

Cette première approche d'un problème dont l'étude vient de commencer montre que la longueur des lignes employées dans la pêche du germon à la traîne exerce une certaine sélectivité sur la taille, c'est-à-dire sur la classe d'âge du poisson capturé.

Le meilleur rendement de l'une ou l'autre des lignes symétriques situées de part et d'autre du navire n'est certainement pas fortuit.

La position des lignes dans le sillage du navire, le sens giratoire de l'hélice, la couleur et le type des leurres employés jouent certainement un rôle non négligeable dans l'efficacité de chaque ligne.

*

* *

Lim.inf. classe	Fréquence	% F. Rel.
1	66	6,61
2	70	7,01
3	75	7,51
4	109	10,91
5	15	1,50
6	89	8,91
7	85	8,51
8	49	4,90
9	62	6,21
10	23	2,30
11	137	13,71
12	72	7,21
13	86	8,61
14	61	6,11

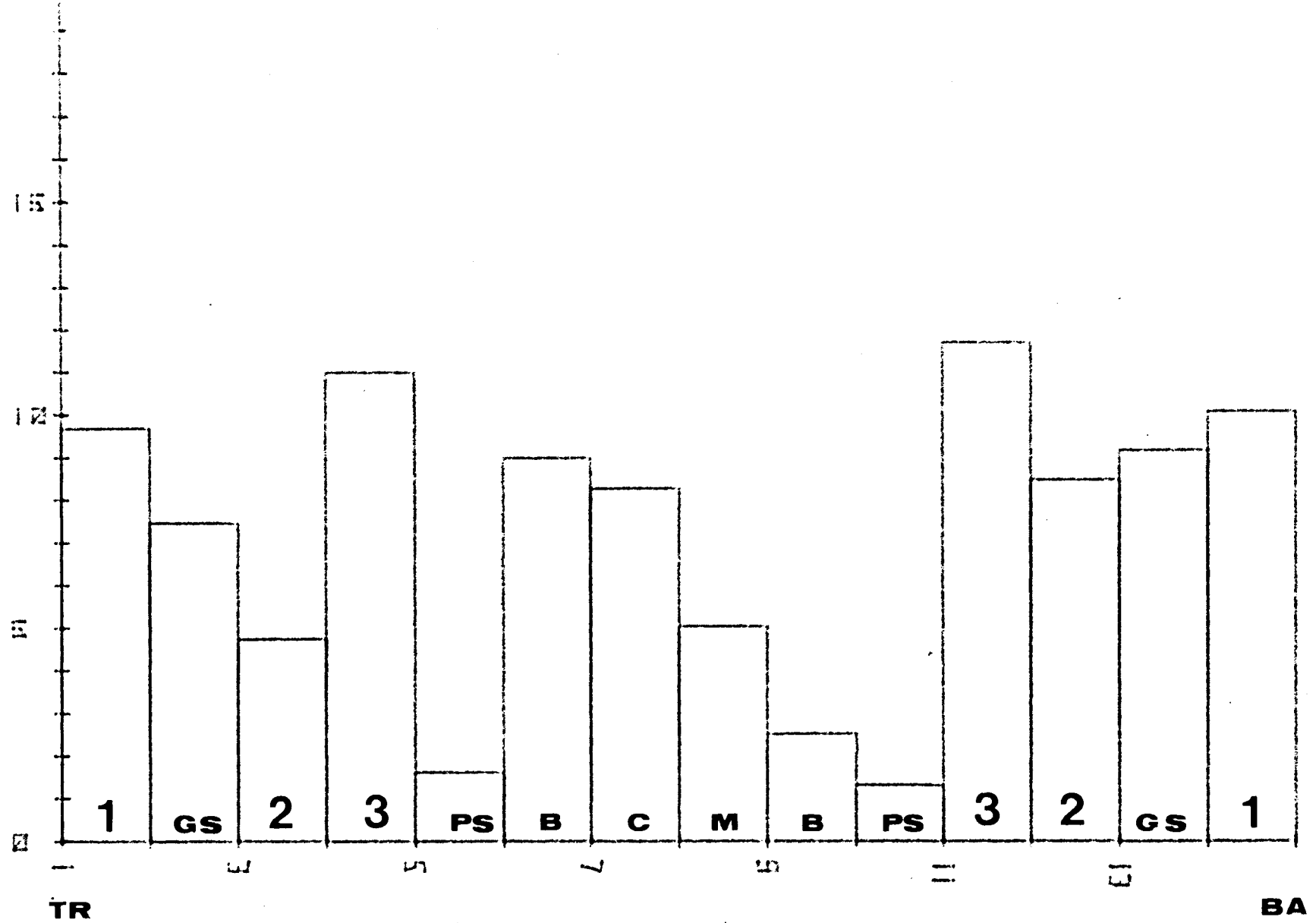
(1) Bonites

Lim.inf. classe	Fréquence	% F. Rel.
1	165	8,10
2	228	11,19
3	106	5,20
4	183	8,98
5	97	4,76
6	143	7,02
7	104	5,11
8	170	8,35
9	103	5,06
10	97	4,76
11	179	8,79
12	156	7,66
13	172	8,44
14	134	6,58

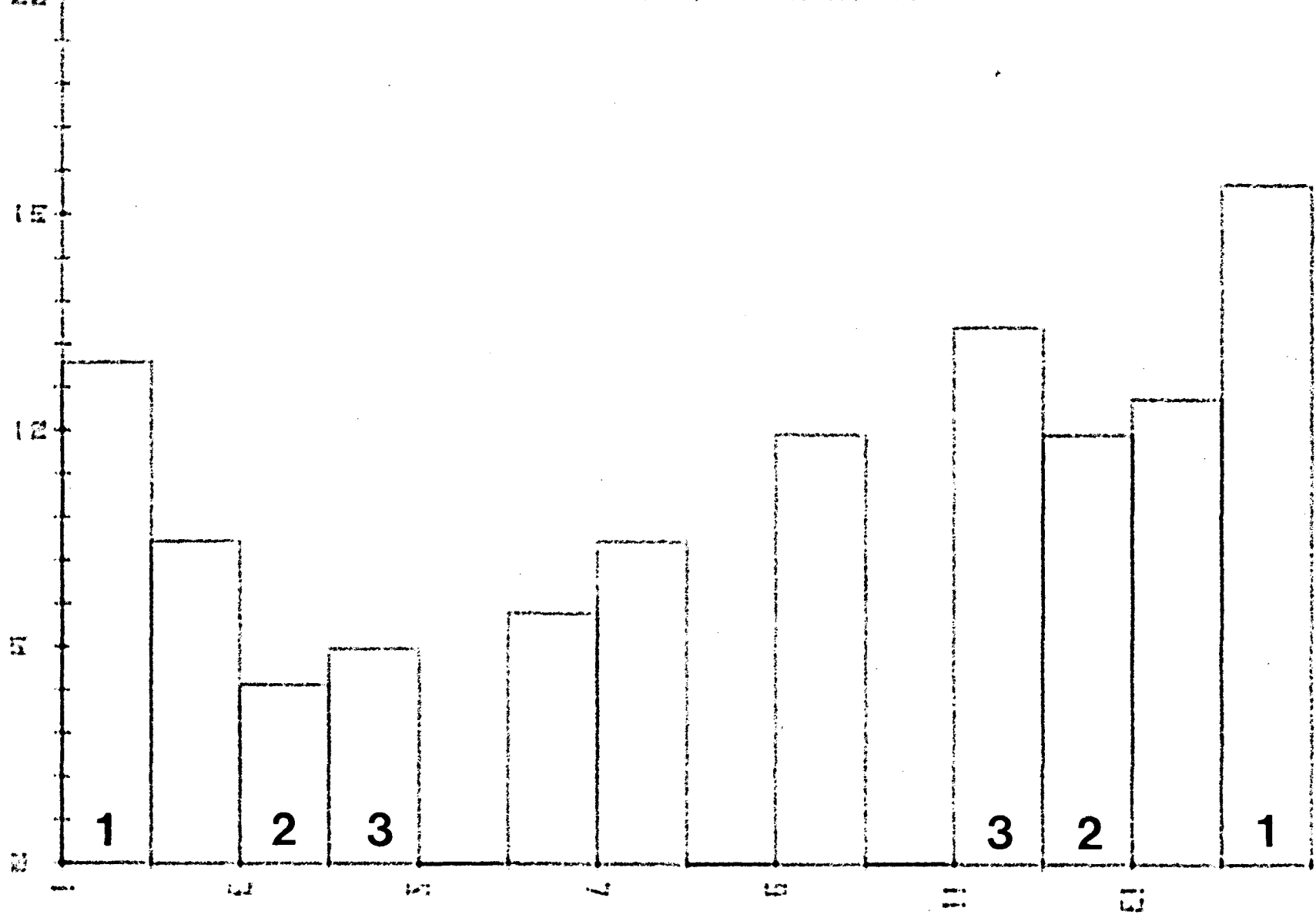
(2) Demis

Lim.inf. classe	Fréquence	% F. Rel.
1	30	16,22
2	14	7,57
3	12	6,49
4	12	6,49
5	2	1,08
6	6	3,24
7	16	8,65
8	9	4,86
9	12	6,49
10	2	1,08
11	13	7,03
12	18	9,73
13	9	4,86
14	30	16,22

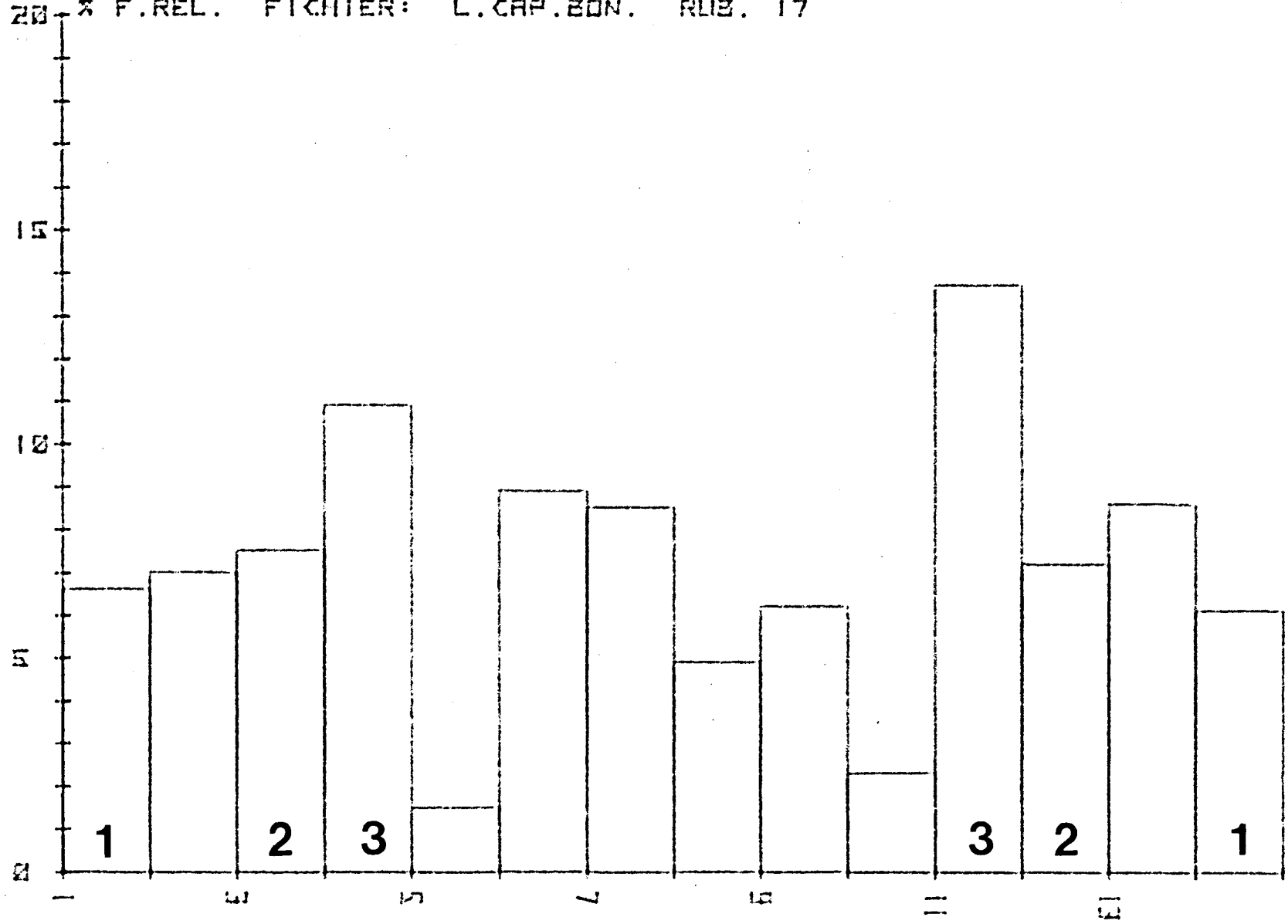
(3) Gros



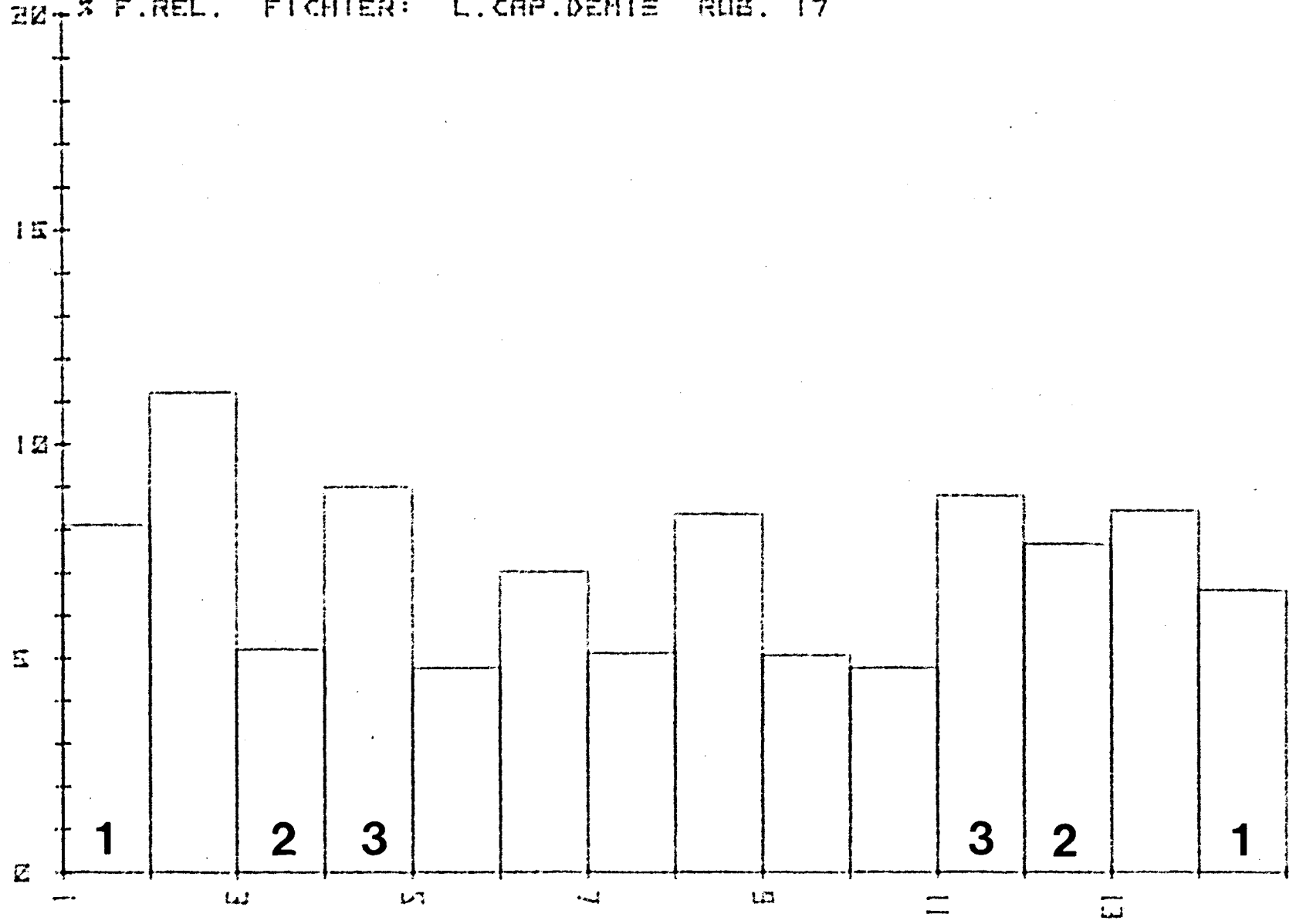
20 7 F.REL. FICHER: LIEN.UNIF.PERLE RLB. 17



20 % F.REL. FICHER: L.CAR.BON. RL13. 17



20 F.REL. FICHER: L.CRP.DENIE RUB. 17



20 % F.REL. FICHER: L.CHP.GROS RUB. 17

