

Cette communication ne peut être citée sans l'autorisation préalable des auteurs

Conseil international pour  
l'Exploration de la Mer

C.M. 1977/J : 5  
Comité des Poissons pélagiques (Sud)



Répartition géographique et thermique de  
T. obesus et K. pelamis dans l'Atlantique N. E.

par

H. ALONCLE et F. DELAPORTE\*

Résumé.

En période estivale, la répartition géographique de T. obesus et K. pelamis dans l'Atlantique N.E. présente des différences qu'il n'est pas possible d'attribuer au seul facteur thermique ; un autre paramètre intervient qu'il conviendra de mettre en évidence.

Summary.

During summertime, the geographic assessment of T. obesus and K. pelamis in the North East Atlantic ocean shows difference that we cannot attribute to the only agent of the thermic environment ; another parameter comes which we have to make obvious.

---

\* Institut scientifique et technique  
des Pêches maritimes  
B.P. 1049  
44037 Nantes Cédex (France)

T. obesus et K. pelamis sont deux espèces fréquentant les eaux tropicales qui pénètrent en Atlantique NE en période estivale lors de la remontée des eaux chaudes vers le nord.

Les résultats exposés dans cette note sont la somme des observations effectuées à bord du n/o "La Pélagia" de 1968 à 1976 dans un secteur compris entre 35° et 51° nord d'une part, les côtes d'Europe et les 30°W d'autre part.

Ces observations s'étendent de la fin du mois de mai aux derniers jours d'octobre et portent sur 143 T. obesus et 167 K. pelamis

#### Répartition géographique.

Lorsqu'on observe la répartition géographique de ces deux espèces (fig.1 et 2), deux constatations s'imposent.

Rares sont, dans les deux cas, les captures effectuées au-delà de 43° nord (latitude du Cap Finistère). Cependant, alors que les bancs de K. pelamis se répartissent à peu près également entre la façade ouest de la péninsule ibérique et l'archipel des Açores, nous assistons chez T. obesus à une concentration importante des bancs autour des îles. A l'est des 20° ouest, l'espèce se fait beaucoup plus rare alors qu'elle est connue autour des îles où elle est l'objet d'une pêche saisonnière.

#### Répartition thermique.

Il ne semble pas à première vue que l'hétérogénéité de cette répartition géographique soit due au seul environnement thermique. Les histogrammes (fig.3 et 4) de répartition des captures en fonction des températures de surface sont très semblables dans les deux cas.

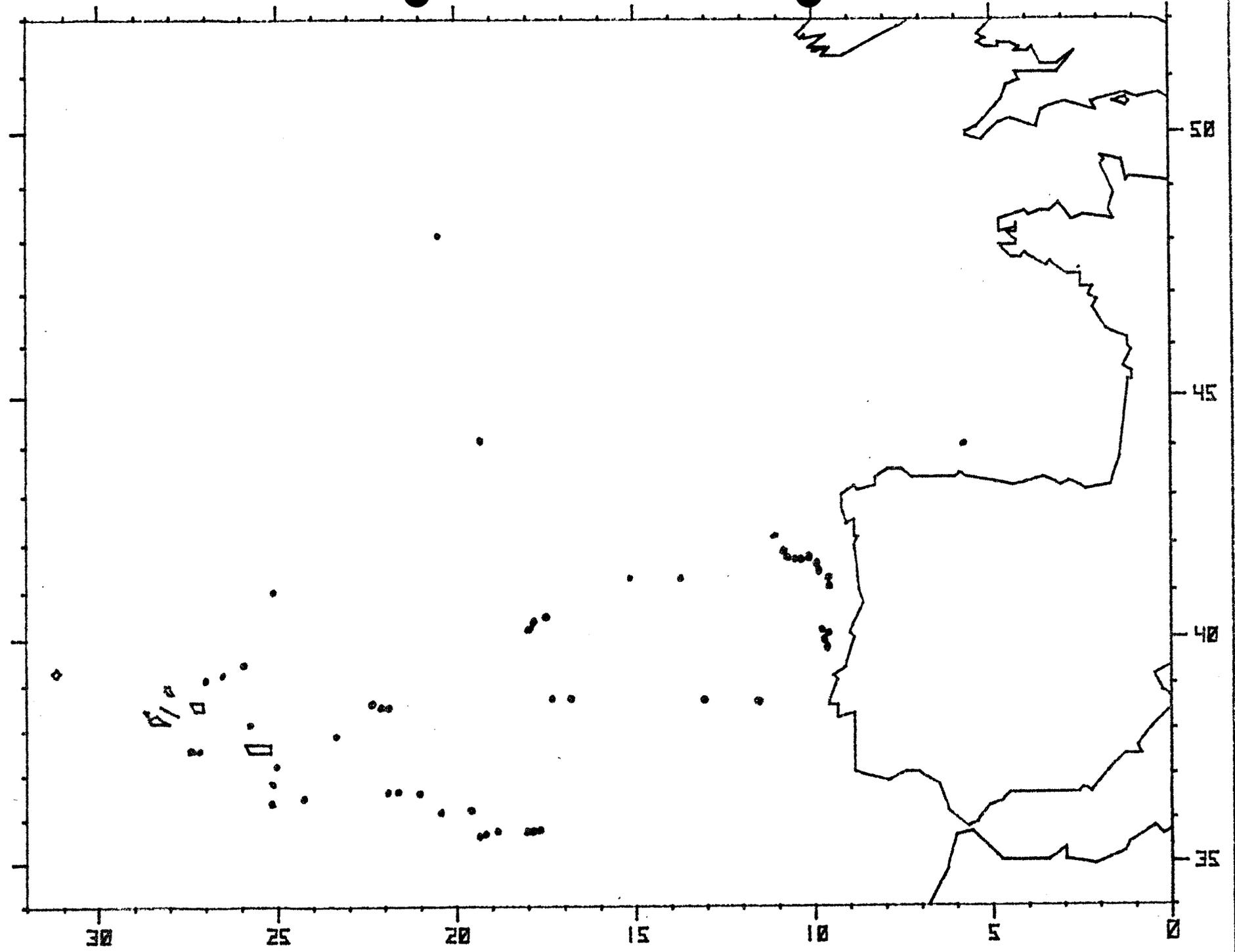
Les températures optimales de prises sont de 19°30 pour T.obesus et 19°40 pour K.pelamis.

Il convient donc de rechercher ailleurs l'origine de l'hétérogénéité de ces répartitions géographiques. Peut-être conviendrait-il d'envisager une alimentation spécifique pour l'une au moins de ces deux espèces.

#### Conclusion.

La répartition en période estivale des deux espèces T. obesus et K. pelamis dans l'Atlantique NE n'est pas liée à un seul facteur thermique. A ce moment de l'année, et dans ce secteur de l'Atlantique, les exigences thermiques étant pratiquement identiques pour les deux poissons. Un autre facteur intervient, qu'il conviendra de trouver.

L157AD 1968-76



PATUROS

1968-1976

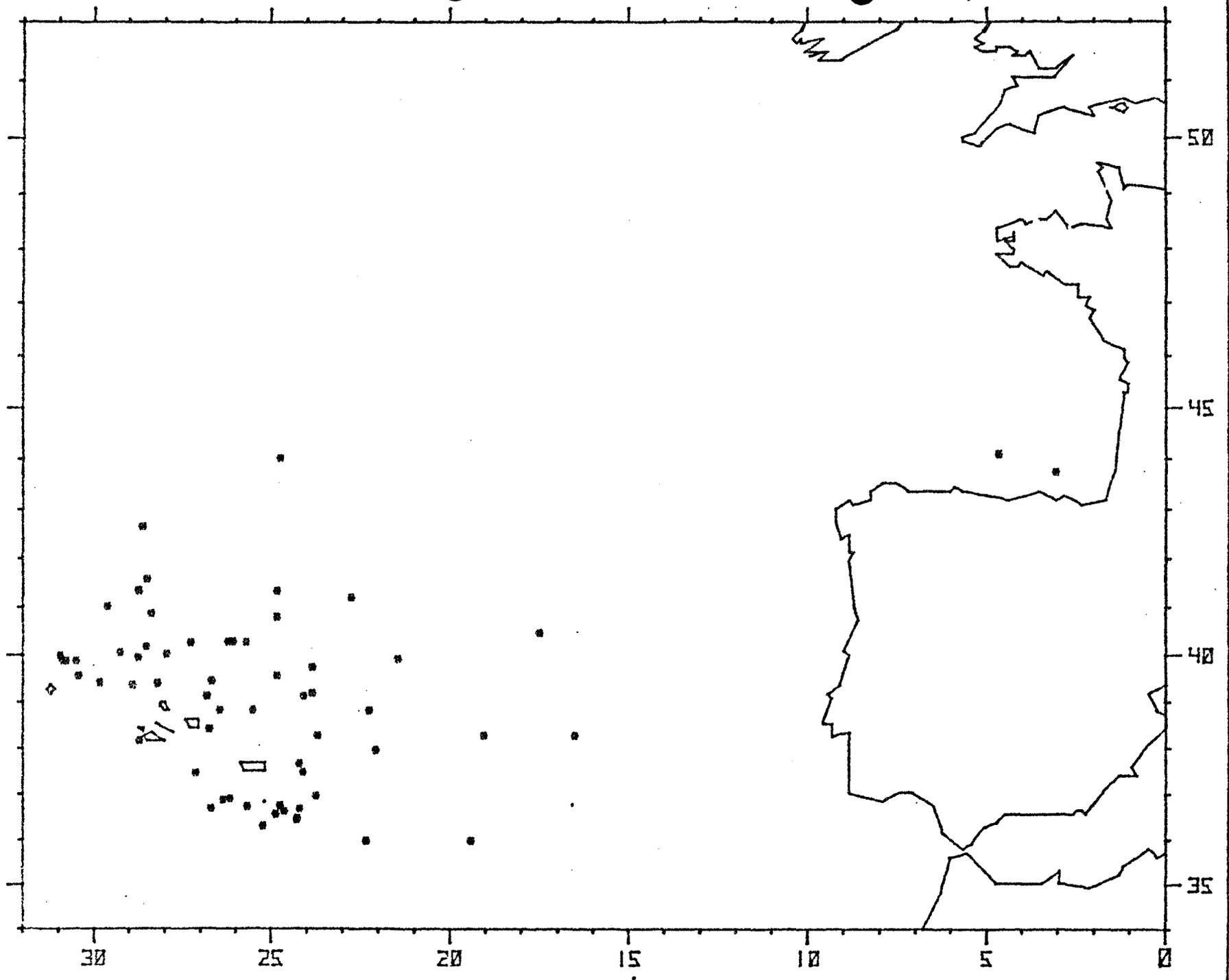
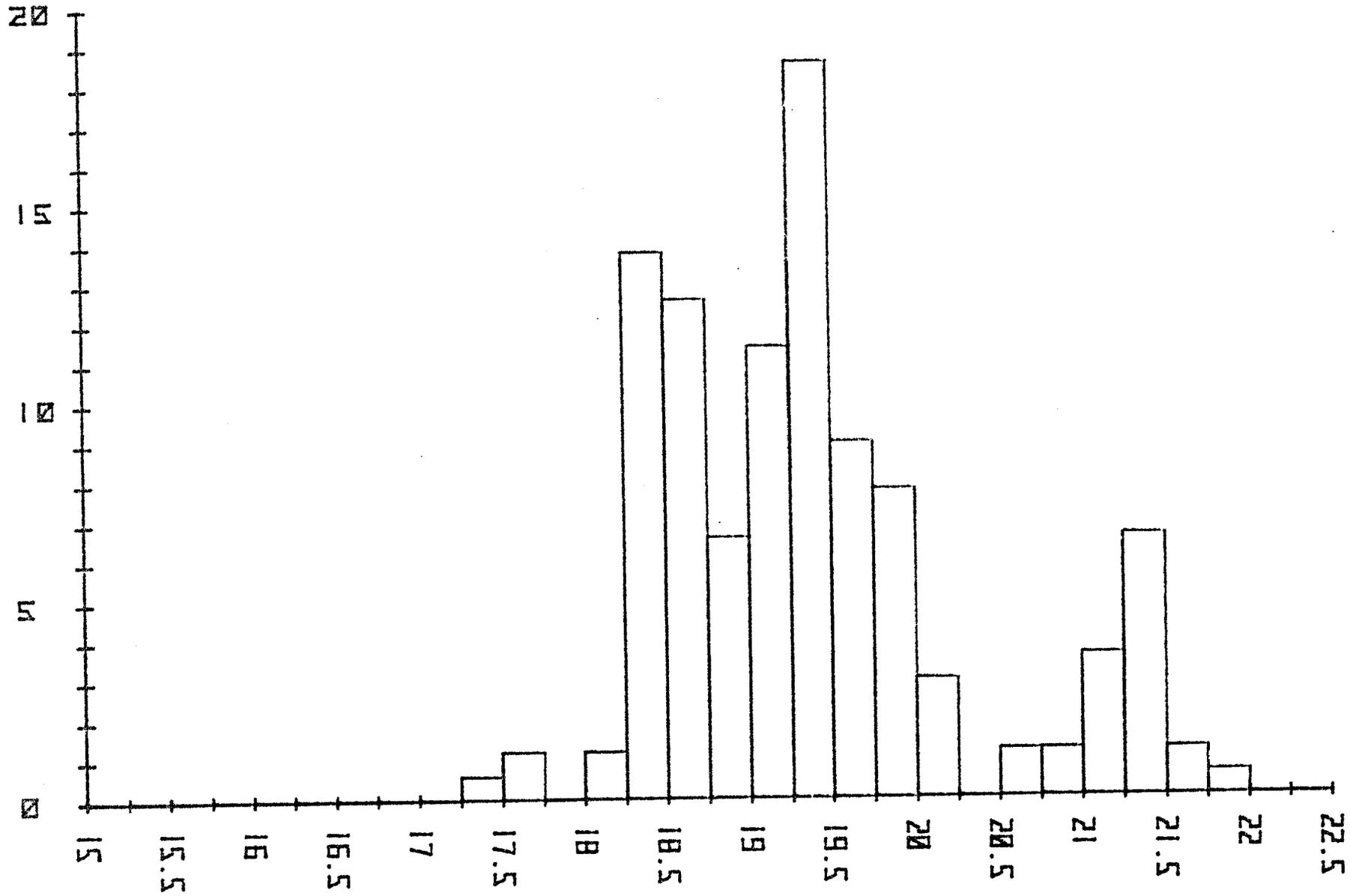


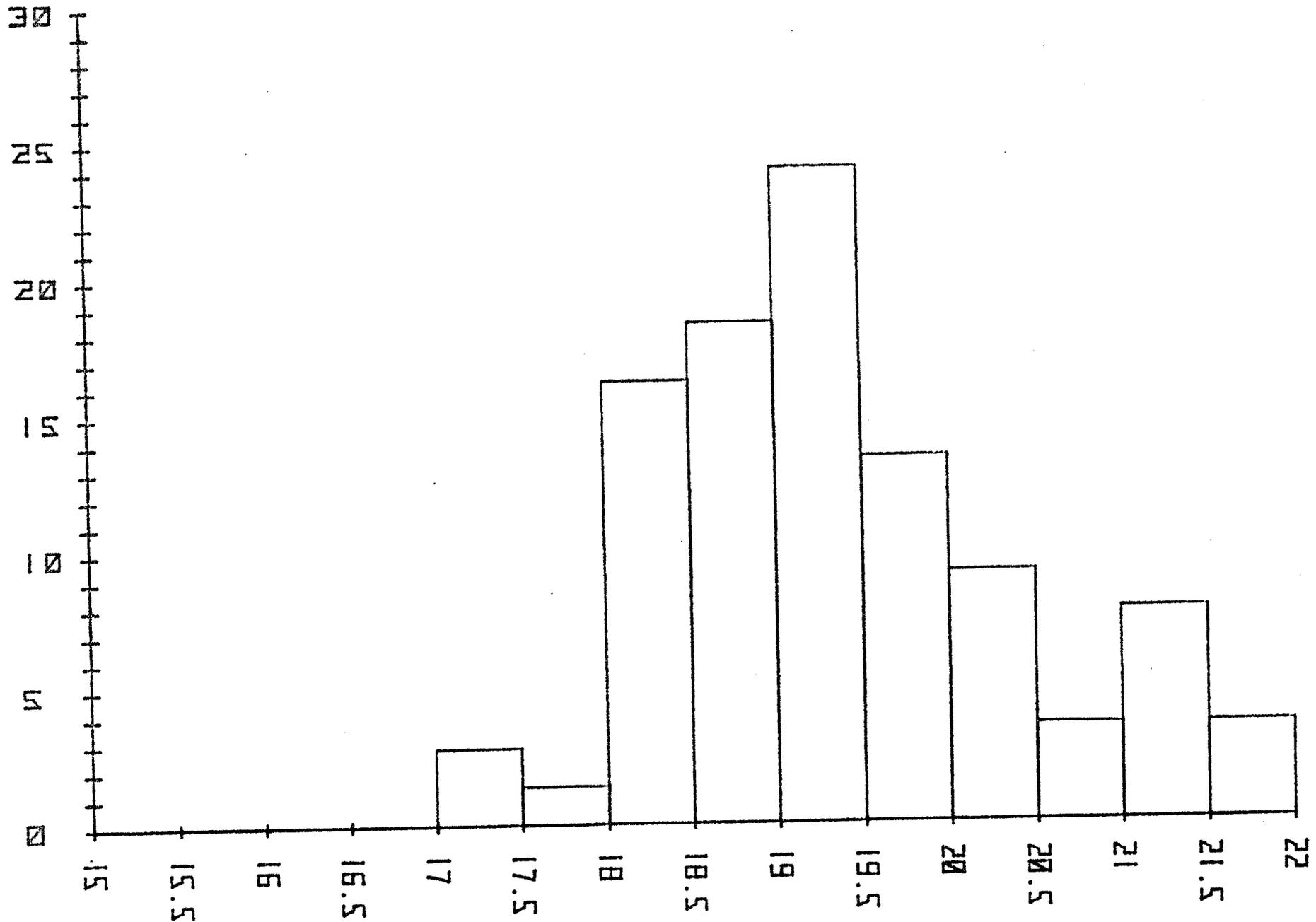
Fig 2

% F.REL., T/L15 RUB: T5



REPARTITION LISTAD EN FONCTION DE T5.

% F.REL. PAT/T SUB: TS



POURCENTAGE DE CAPTURES PAR TRANCHES T. S.

#4 Paludo