

Conseil International pour
l'Exploration de la Mer

C.M. 1975/ G: 5
Demersal Fish (S) Committee
Ref. Sehellfish & Benthos Committee

Distribution et abondance d'espèces benthiques de la Galice.

II. Le tacaud, le calmar et le poulpe blanc (octobre 1972,
mars et novembre 1973 et mars 1974).

par



E. Labarta, G. Pérez-Gándaras, J.R. Fuertes et E.C. López Veiga *

Introduction

En continuant la même série de campagnes de pêche dont on a présenté les travaux l'année dernière (LOPEZ VEIGA et al. 1974, LABARTA et al. 1974), on a fait l'étude de la distribution et abondance de quelques espèces demersales de la Galice, en particulier du tacaud (Trisopterus luscus), d'un type de calmar (Todaropsis eblanae) et du poulpe blanc (Eledone cirrosa).

Ce travail constitue un résumé des résultats publiés par LABARTA et al. (1975).

Matériel et Méthodes

Les pêches ont été réalisées avec un bateau commercial, chalutier à la "baca" de 117 TRB, avec une puissance de 300 C.V.

On a situé les stations de pêche avec une certaine disposition de régularité dans l'espace, en faisant une sélection de profondeurs prochaines aux 100, 150, 200, 250 et 300 m.

* Instituto Investigaciones Pesqueras. Muelle Bouzas. Vigo. España

Le chalutier était situé à l'aide du système DECA qui donne une erreur maximum de 300 m.

La durée des traicts était d'une heure et la vitesse moyenne pendant les chalutages de 2,5 milles à l'heure.

Tout les traicts ont été effectués pendant le jour afin d'acquérir un minimum de variabilité à la vulnérabilité des poissons.

On a séparé en deux groupes de tailles les individus de tacaud, tout en prenant la taille limite entre les classes d'âge 0 et 1+.

L'estimation de l'abondance a été faite en comptant les poids et le nombre d'individus par mille de chalutage, soit pour chaque groupe, soit pour le total.

Résultats

La figure 1 présente la distribution de fréquences de taille du tacaud et les figures 2 et 3 celles de Todaropsis eblanae et Eledone cirrosa, en classes de poids, dans les différentes campagnes de pêche réalisées.

Les figures 4, 5, 6 et 7 montrent la représentation graphique de densités concernant le tacaud dans les différentes campagnes de pêche réalisées.

Quant au calmar (Todaropsis eblanae) on n'a pu tracer les isoplètes d'abondance qu'à la campagne 3, Novembre 1973 (fig. 8)

Les figures 9, 10 et 11 représentent les distributions d'abondance du poulpe blanc dans les campagnes 2, 3 et 4.

Discussion

En général, on peut dire que la plupart d'individus de tacaud (83,99%) ont été capturés à des profondeurs proches

aux 100 mètres. Au même temps, le poids des individus augmente par rapport à la profondeur.

En ce qui concerne au calmar (Todaropsis eblanae) sa présence est stationnaire. Il ne présente guère abondance au printemps, mais très grande en automne.

Pendant la campagne de novembre 1973, la distribution était comprise entre 150 et 300 m.

En faisant référence au poulpe blanc, nous pouvons observer une distribution différente selon les campagnes. Dans les trois campagnes, les plus grandes concentrations se trouvent dans la zone comprise entre Corrubedo et Monte Louro à des profondeurs de 100 à 300 m, mais il faut remarquer qu'en novembre 1973, l'aire de dispersion est plus grande que pour les autres campagnes.

Le recrutement à la pêcherie du poulpe blanc commence en automne.

Supposons que les individus capturés en octobre 1972 et mars 1973 appartiennent à la classe annuelle de 1972 et ceux capturés en novembre 1973 et mars 1974 à la classe de 1973, on pourrait donc accepter que la classe annuelle de 1973 serait au moins deux fois plus abondante que celle de 1972.

References

- LABARTA, E., J.M. ALONSO-ALLENDE et J.R.FUERTES.- 1974. Distribution et abondance de la langoustine (Nephrops norvegicus) et de la cardine (Lepidorhombus boscii), pendant les mois d'octobre 1972, mars et novembre 1973 et mars 1974, dans les côtes de la Galice. CIEM, C.M./1974/ G: 3
- LABARTA, E., G.PEREZ-GANDARAS, J.R.FUERTES y E.C. LOPEZ VEIGA.- 1975. Distribución y abundancia de especies bentónicas de Galicia. II. Faneca, Pota y Pulpo blanco (octubre 1972, marzo y noviembre 1973 y marzo 1974). Informes Técnicos Inst.Inv.Pesq., 24: 1-31
- LOPEZ VEIGA, E.C., A.VAZQUEZ and G.PEREZ-GANDARAS.-1974. Distribution and abundance of hake in the coast of Galicia. October 1972, March and November 1973, March 1974. CIEM, C.M. 1974/G:2

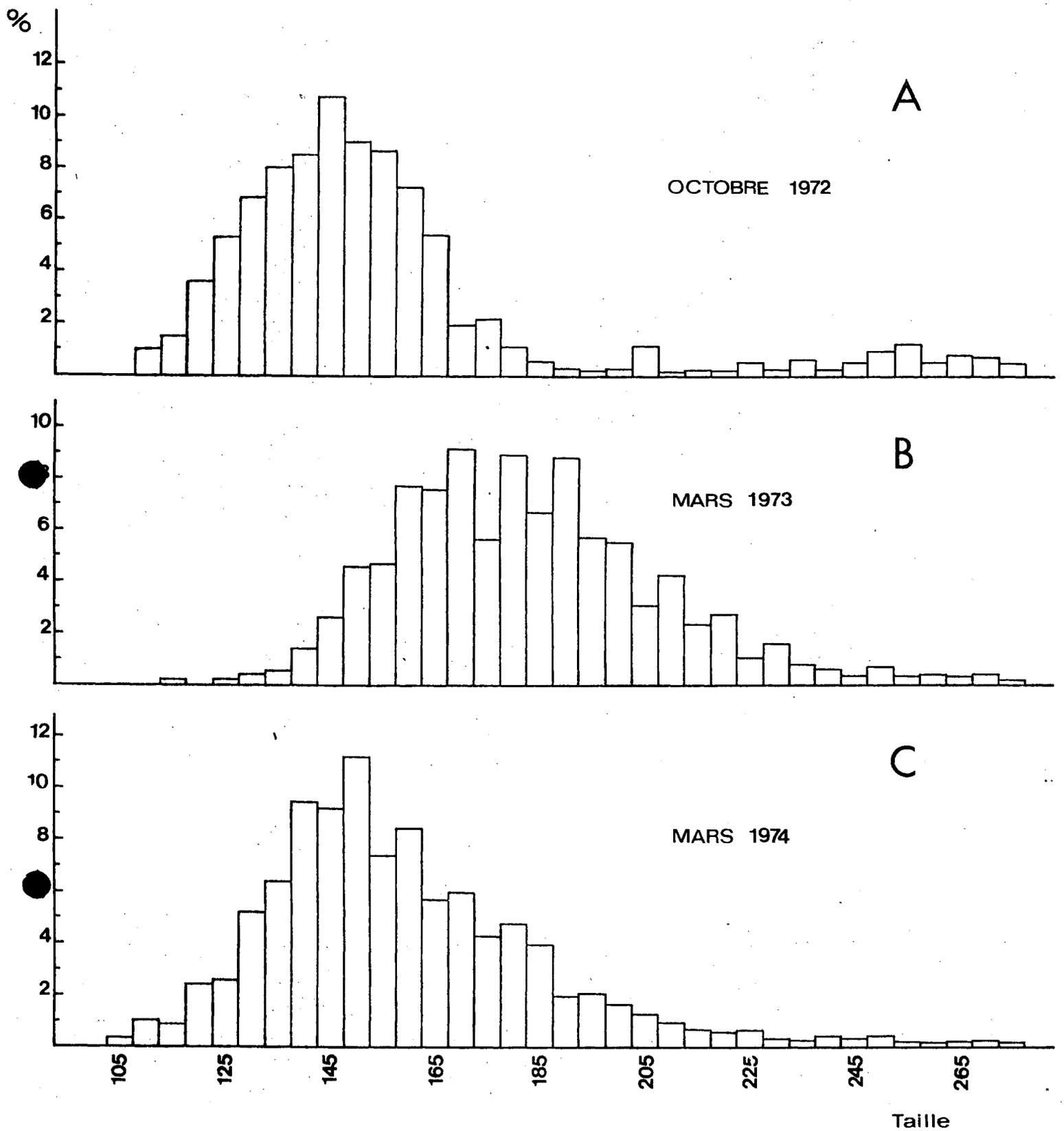


FIG. 1 - Distribution de fréquence de taille du tacaud (*T. luscus*).

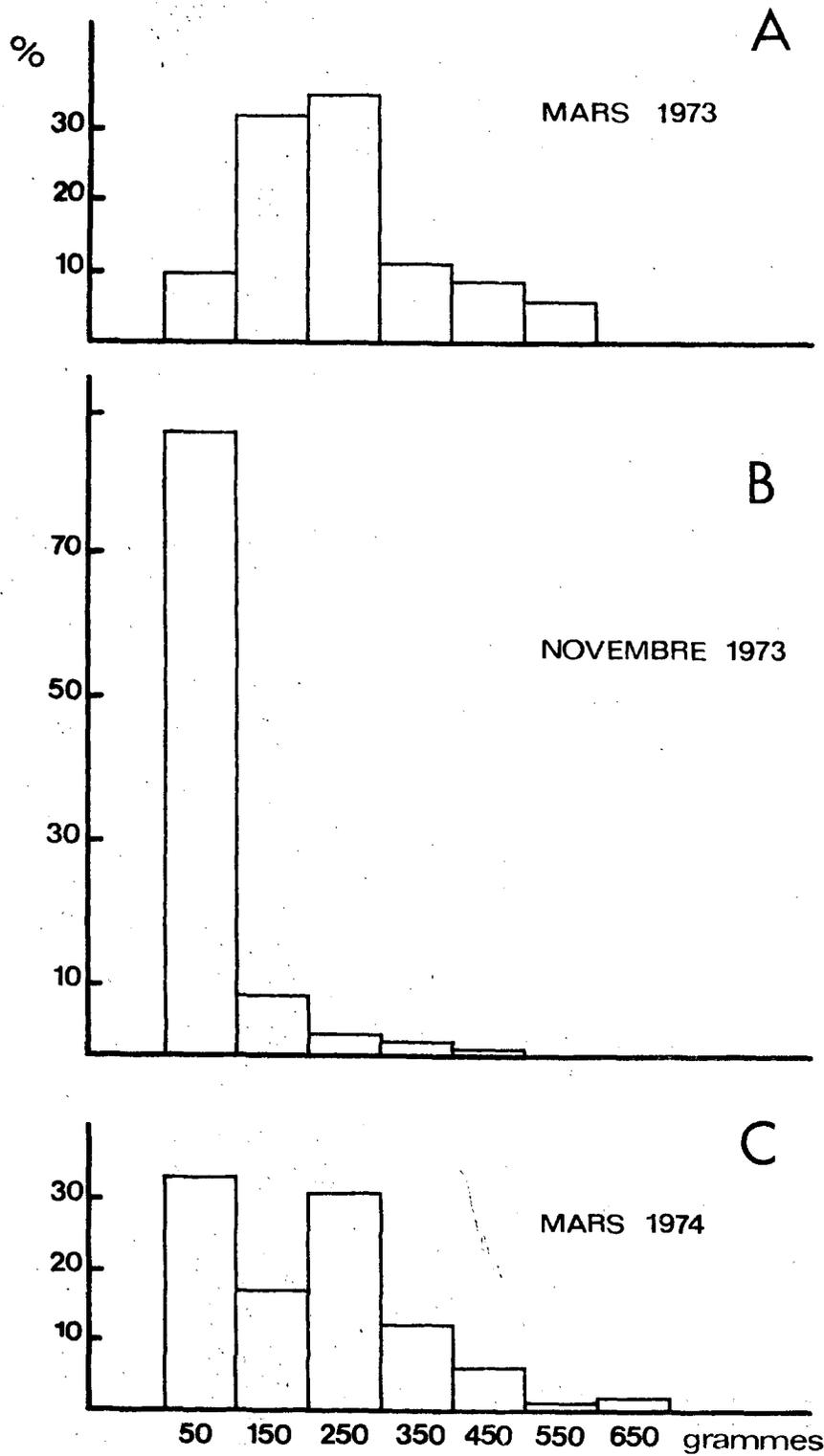


FIG. 2 - Distribution de fréquence en classes de poids du calmar (*Todaropsis eblanae*).

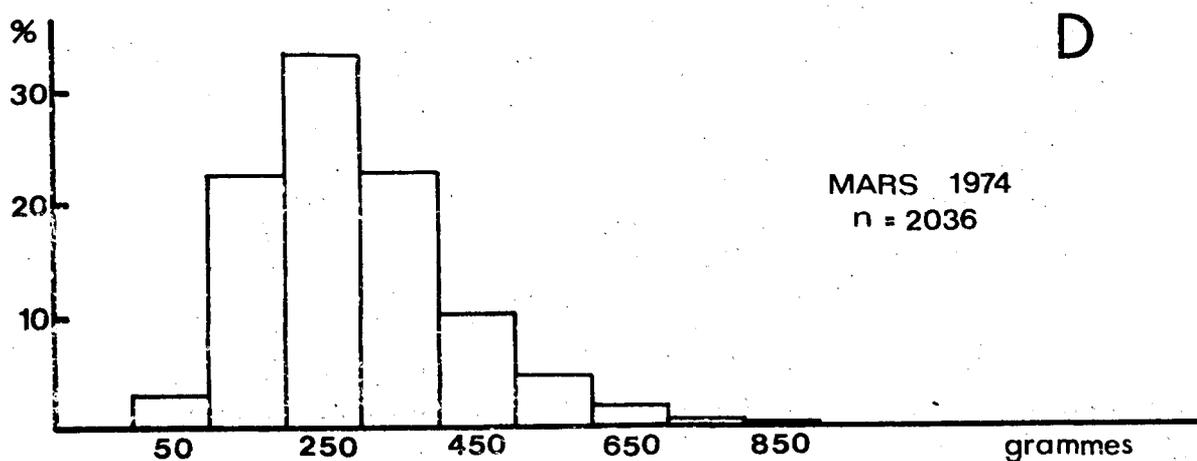
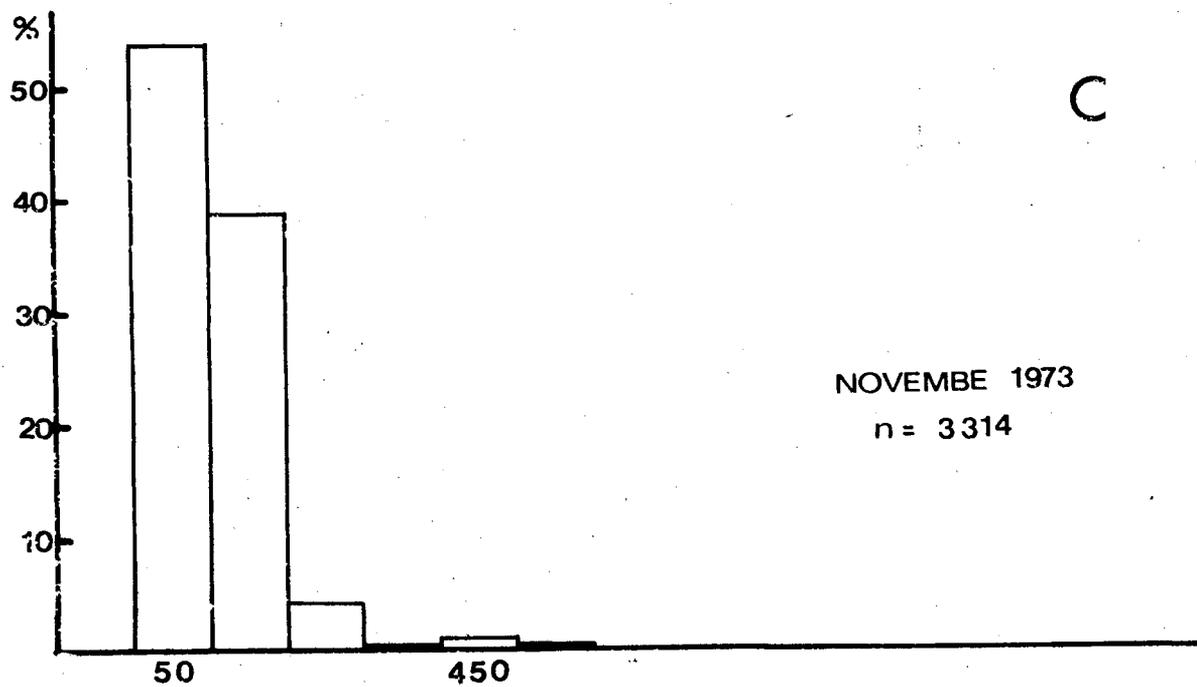
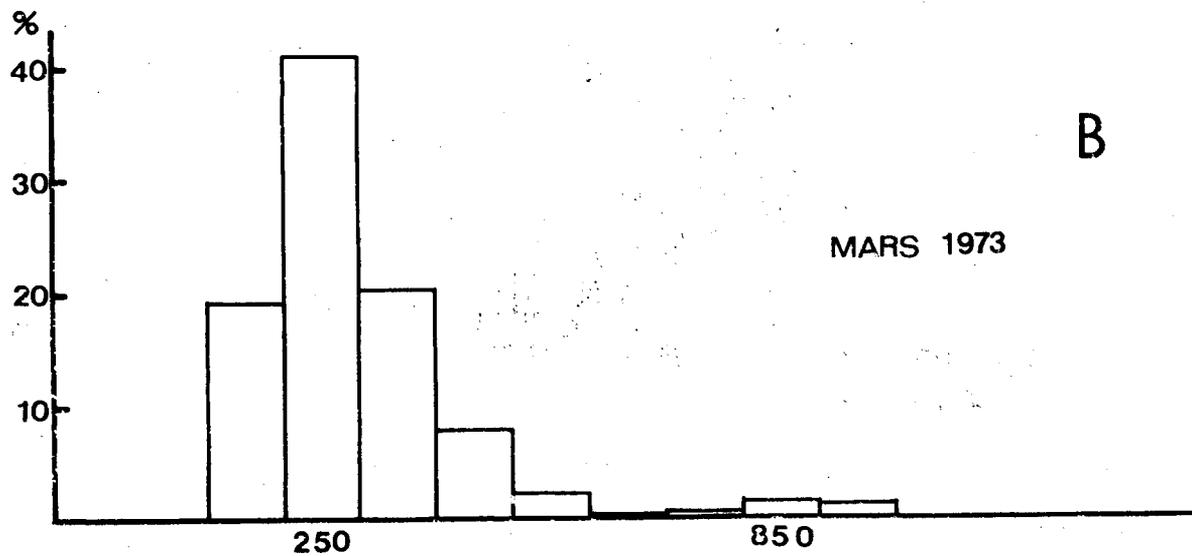
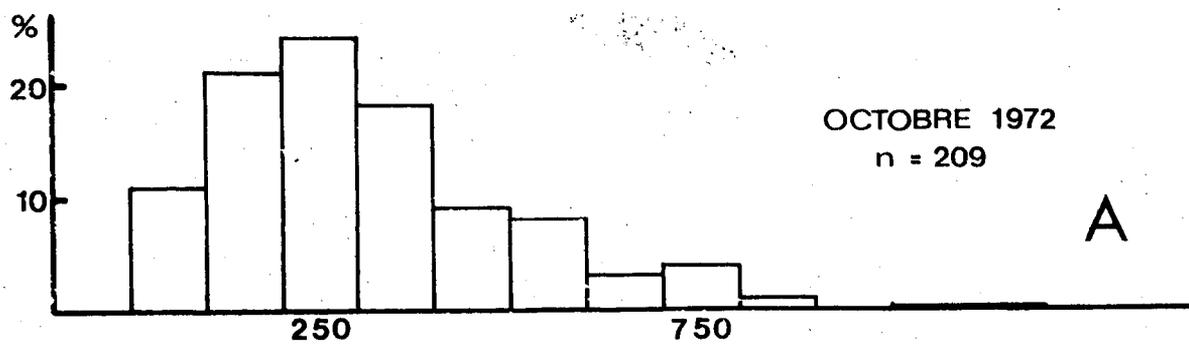


FIG. 3 - Distribution de fréquences en classes de poids du poupe blanc.

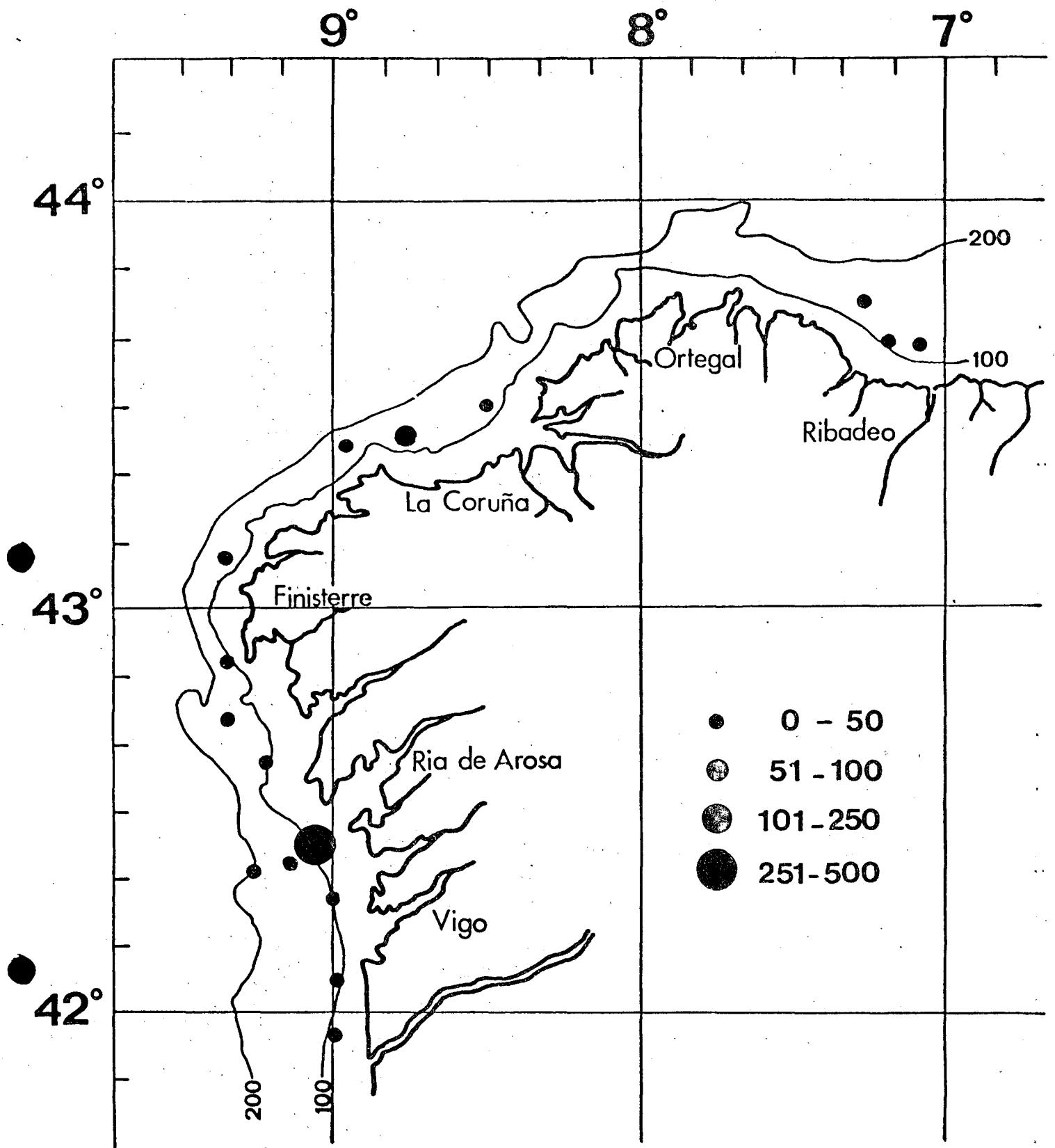


FIG. 4 - Distribution et abondance du tacaud . Octobre 1972.

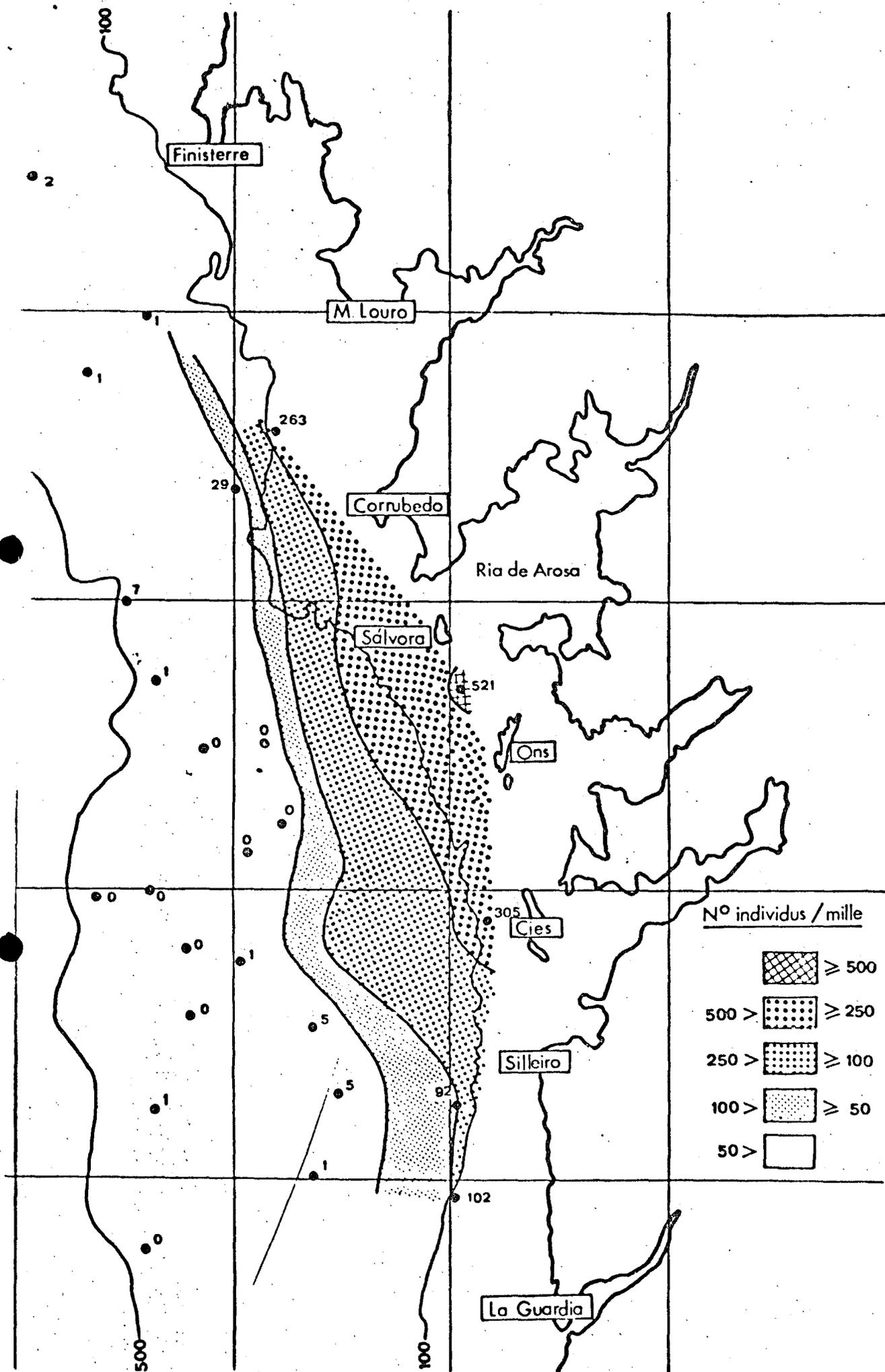


FIG. 6 - Distribution et abondance du tacaud. Novembre 1973.

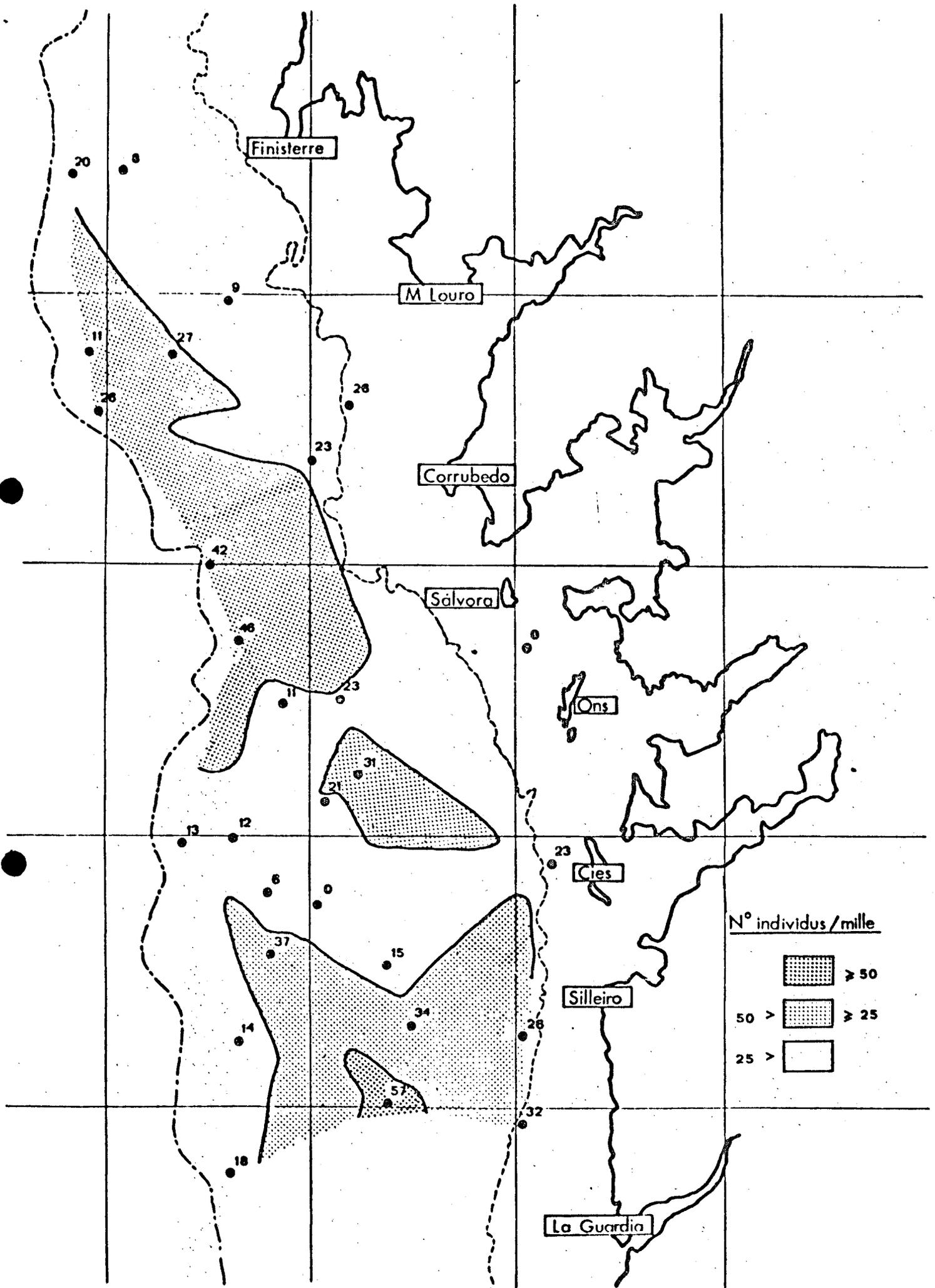


FIG. 7 - Distribution et abondance du tacaud. Mars 1974.

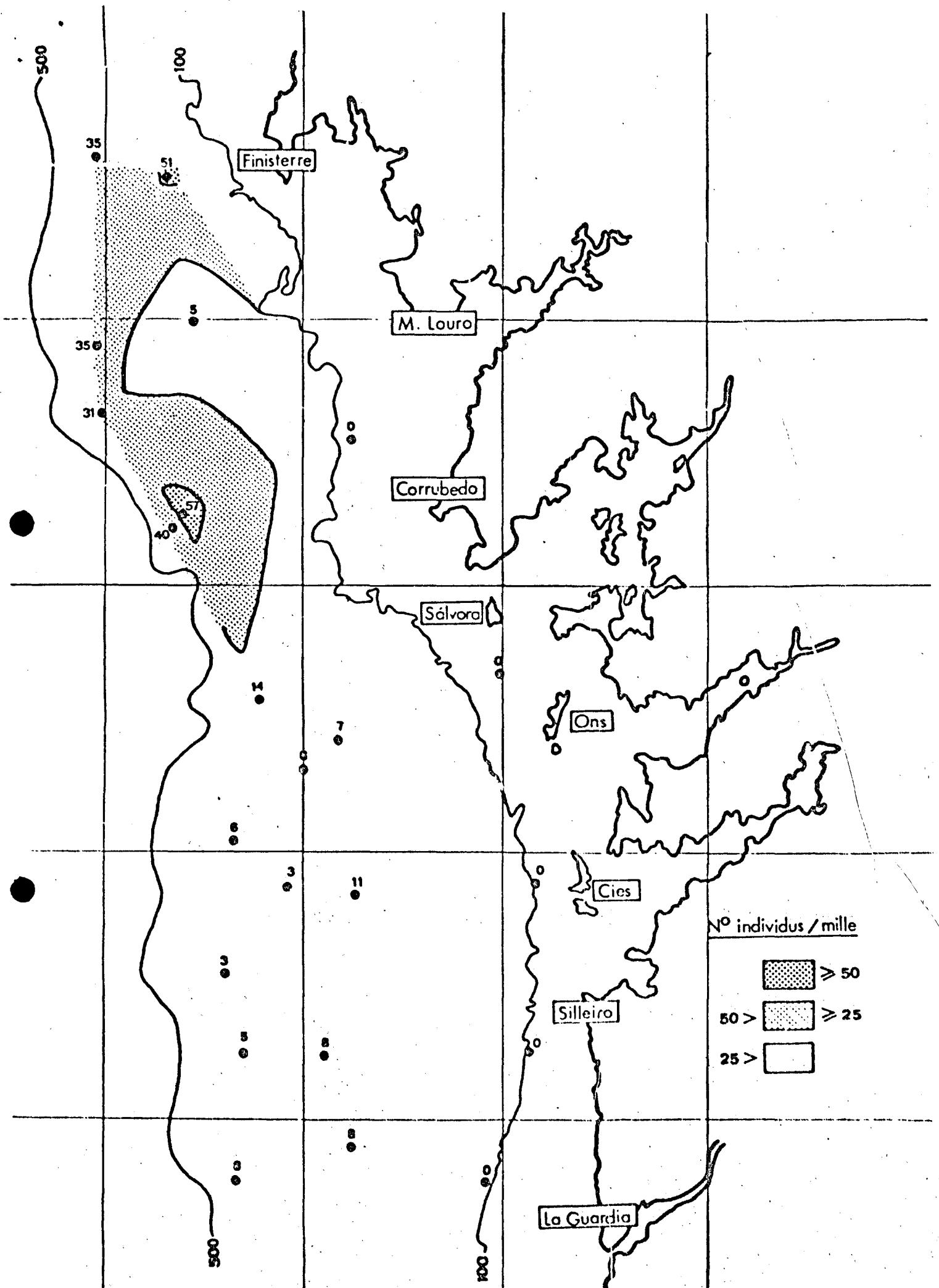


FIG. 8 - Distribution et abondance du calmar (*T. eblanae*). Novembre 1973

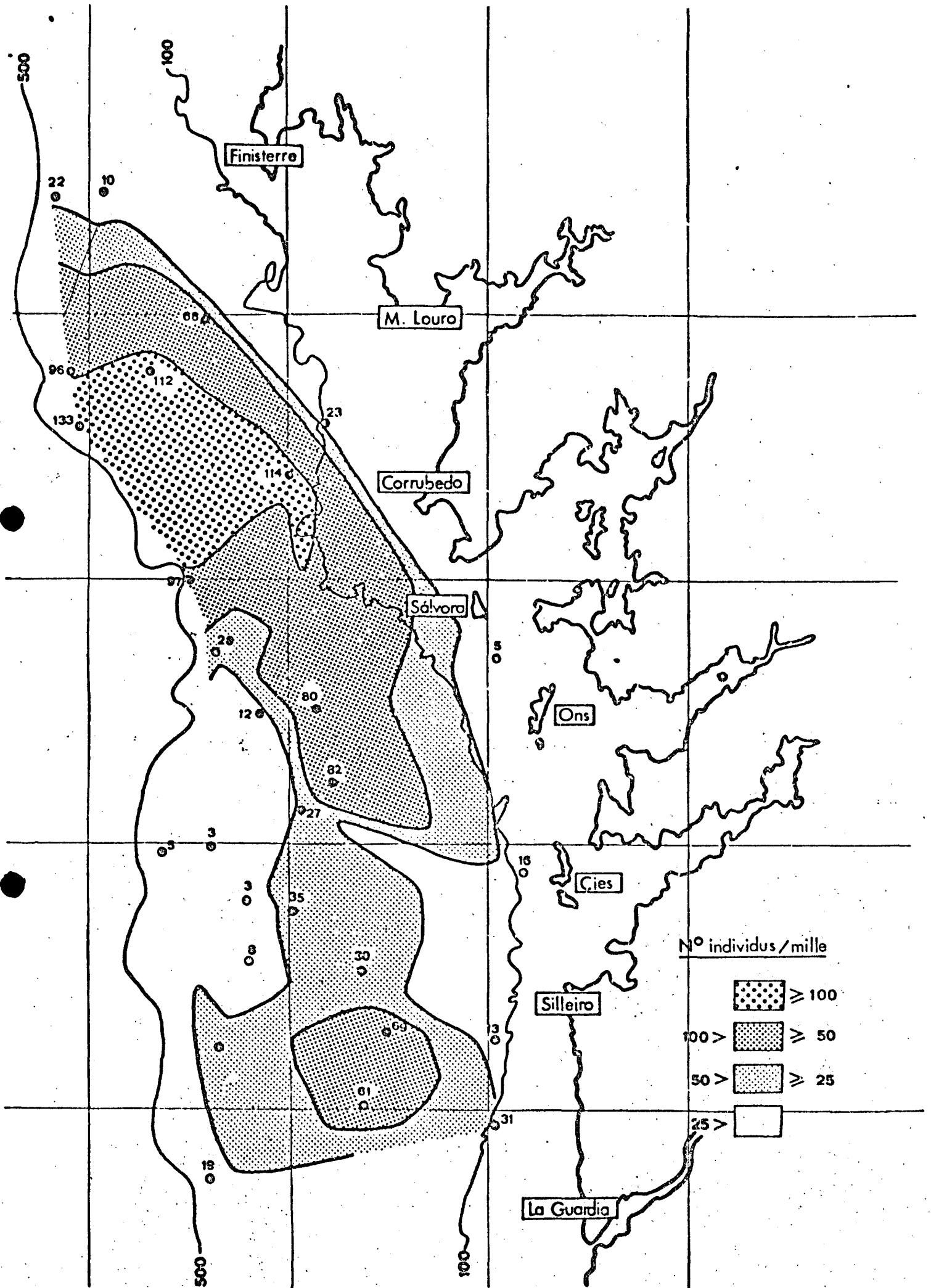


FIG. 9 - Distribution et abondance du poulpe blanc. Mars 1973

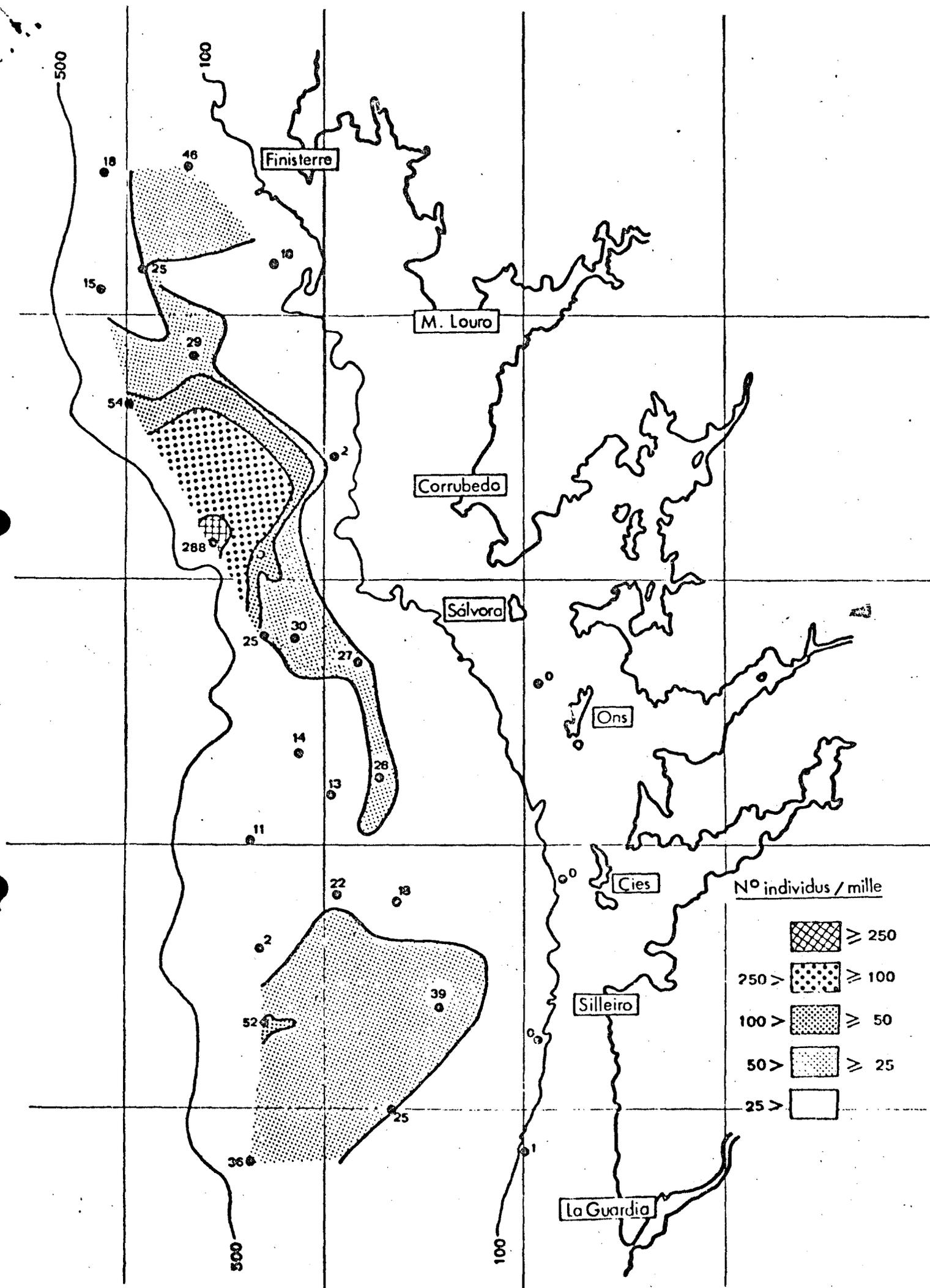


FIG. 10 - Distribution et abondance du poulpe blanc. Novembre 1973.