

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE LA MIGRATION DES ESCOMBRIDAE  
EN MEDITERRANEE OCCIDENTALE

par

J.C. Rey (1) et J.L. Cort (2)

Instituto Español de Oceanografía, Centro Costero de Málaga (1) y Santander (2).

ABSTRACT.- Comments on the recaptures of 16 bluefin tuna, 1306 atlantic bonito, 244 atlantic little tuna and 33 frigate mackerel, tagged by the Instituto Español de Oceanografía during the years 1977, 1978, 1979 and 1980 in the western mediterranean basin are made.

Entre les années 1977 et 1980, l'Instituto Español de Oceanografía a réalisé un total de 5 campagnes de marquage de Escombridae dans la Méditerranée occidentale, utilisant comme méthode de pêche la ligne trainant, pour la campagne de 1977, et pour les autres la madrague "Aguas de Ceuta" mouillée dans les proximités du détroit de Gibraltar. Quatre espèces ont été marquées: le thon rouge, Thunnus thynnus, la bonite, Sarda sarda, la thonine, Euthynnus alleteratus, la melva, Auxis thazard.

Thon rouge:

L'accessibilité de cette espèce pour le marquage a été très basse, un total de 16 thons rouges ont été marqués (14 thons rouges de classe 0 et 2 thons rouges de classe II). Seulement une recapture proche à l'endroit de marquage a été reçue.

Bonite:

C'est la première fois qu'on a pu vérifier la migration des bonites à travers le détroit de Gibraltar. Le 25% des recaptures de cette espèce procède des eaux atlantiques, ce qui met en évidence une identité au niveau des populations des bonites des deux cotés du détroit de Gibraltar. Une fois dépassé le détroit, deux voies de migration ont été nettement observées, une qui tout en longeant le littoral africain se dirige vers le sud (la reprise plus méridionale qu'on a reçue correspond à une bonite recapturée dans la position 30°39'Nord 09°40'Ouest, au sud d'Agadir, à 460 milles nautiques de l'endroit de marquage). L'autre ligne migratoire observée pénètre dans le golfe de Cádiz et suit le littoral portugais (la marque plus septentrionale récupérée procède de la position 39°25'Nord 09°30'ouest, dans la proximité des îles Berlengas à 310 milles de l'endroit de marquage). Dans la Méditerranée la plupart des recaptures procède d'endroits proches à celui de marquage. On a observé que des bonites marquées dans le littoral de Castellón ont été recapturées dans leur migration vers le sud localisant un d'eux dans les proximités du détroit de Gibraltar.(Figure 1). L'analyse des recaptures met en évidence que la conduite de cette espèce est de caractéristique pélagique côtière.

Thonine:

La migration à travers le détroit de Gibraltar en direction à l'Atlantique a été aussi démontré pour la première fois dans cette espèce. Deux recaptures (le 28'7% du total des recaptures) procède du golfe de Cádiz. De toutes les récupérations méditerranéennes de cette espèce seulement une, qui fut pêchée

dans les côtes de Blida (Algérie), a été recapturée en dehors de l'aire de marquage.

Melva:

Aucune recapture de cette espèce a été reçue. La manipulation de la melva pendant le marquage réduit énormément sa vitalité et par cette raison que nous avons renoncé au marquage de cette espèce.

CAMAPAGNE	DATE	MARQUAGE				RECAPTURES <sup>(1)</sup>		
		Thon rouge	Bonite	Thonine	Melva	Thon rouge	Bonite	Thonine
CASTELL'ON 77	IX-1977	3	40				5	
ALMADRABA 78	IX-1978	2	406	141	33		25 10*	1*
ALMADRABA 79-I	VII-1979		331				11 6*	
ALMADRABA 79-II	IX-1979		104	103			12 1*	5 1*
ALMADRABA 80	VI-1980	8	423					
AUTRES		3	2			1		
	TOTAL	16	1306	244	33	1	51 17*	5 2*

(1).- Jusqu'a le 30 mai de 1980.

\*.- Recapture atlantique.

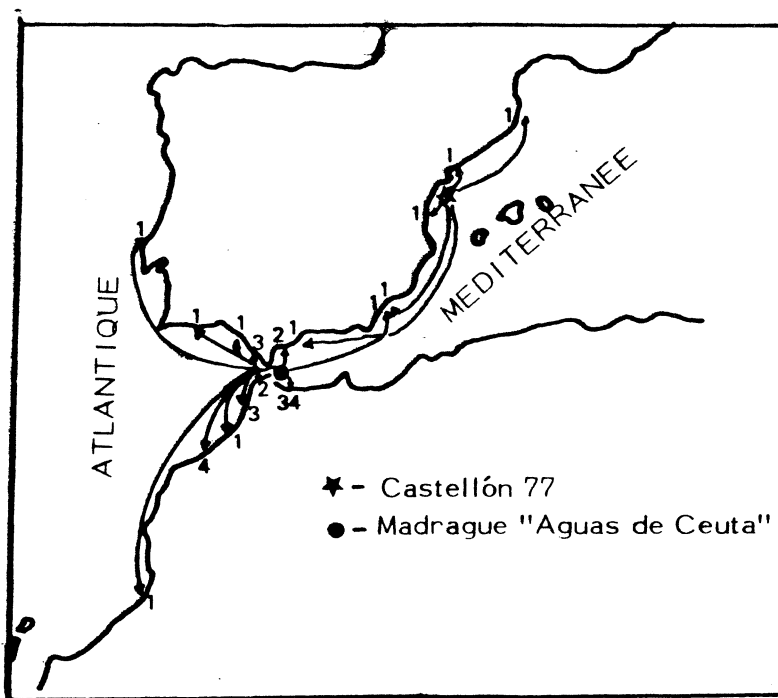


Figure 1.- Déplacements des bonites, *Sarda sarda*. Les chiffres indiquent le nombre de recaptures.