

Cette communication ne peut être citée sans autorisation préalable de l'auteur.

Conseil International pour
l'Exploration de la Mer

C. M. 1975/L:15
Plankton Committée

Distribution des larves de Lamellibranches dans l'Atlantique
Africain.

par
Gemma SANTAMARIA*

PRELIMINAIRES

Le matériel a été obtenu lors de la coisière océanographique "ATLOR II" pendant le mois de Mars de 1973.

Le filet utilisé a été du type WP-2 standard international, avec une grandeur de maille de 250 μm . Cependant, ce filet n'est pas le plus approprié pour l'étude des Lamellibranches, car la plupart sont de taille plus petite, mais, malgré tout, ils ont été très abondants dans certaines de nos pêches.

RESULTATS

Les Lamellibranches sont présents dans toutes les pêches de 50 - 0 m. Dans quelques stations on a étudié les différents prélèvements verticaux par paliers entre 1000-500 m, 500-200 m et 50-0 m. Les résultats obtenus (Tableau I) nous montrent que la plupart des Lamellibranches se trouvent en surface, diminuant très rapidement en profondeur. Ces résultats coïncident avec ceux de J. THIEDE (1974).

La distribution spatiale, donc, est donnée seulement pour les 50 premiers mètres, et elle est représentée dans la Fig. 1. On peut observer un grand maximum au large du Cap Timiris, avec 441 m^3 à la station 33. Les larves proviennent certainement du Plateau continental au sud de Cap Timiris. J. THIEDE (1974) aussi il signale un maximum près de

* Instituto de Investigaciones Pesqueras
Paseo Nacional s/n.
Barcelona-3 (España)

cette région d'upwelling.

TABLEAU I.- Distribution verticale des larves de Lamellibranches.

Station	Profondeur		
	50-0 m	100-200 m	1000-500 m
41	0,48 ind/m ³	0,17 ind/m ³	-
42	0,64 "	0,02 "	0 ind/m ³
43	-	0 "	0,01 "
44	2,72 "	0,01 "	0,072 "
14	6,88 "	0,01 "	0 "
33	440 "	0,50 "	-
18	314,72 "	0,68 "	0,47 "
16	31,36 "	0,28 "	-
15	7,84 "	0,44 "	-

Il nous a été impossible de classer ces espèces, et les adultes présents dans cette zone nous sont inconnus. Presque la totalité appartenait à une seule espèce (dessin Fig. 2); elle est de grande taille (la taille moyenne est de 750 µm), et la charnière présente deux rangs de dents situés sur deux plans différents.

On n'a jamais trouvé de larves de Téréridinidés que R. S. SCHELTEMA (1971) signale comme très fréquentes. Il est possible qu'elles aient une taille trop petite pour être capturées par nos filets.

RÉSUMÉ

Les larves de Lamellibranches sont présentes dans toute l'aire étudiée et elles se trouvent surtout dans les 50 premiers mètres. Le maximum se trouve au large de Cap Timiris avec 441 individus par m³. La plupart des larves appartiennent à une espèce de grande taille (750µm) qui est représentée dans la figure.

RÉFÉRENCES

- SCHELTEMA, R. S., 1971.- The dispersal of the larvae of shoal-water benthic invertebrates species over long distances by ocean currents. Fourth Eur. Mar. Biol. Symposium, Cambridge Univ. Press, 1971.
- THIEDE, J., 1974.- Marine Bivalves: distribution of mero-planktonic shell-bearing larvae in eastern north Atlantic surface waters. Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol., 15:267-290.

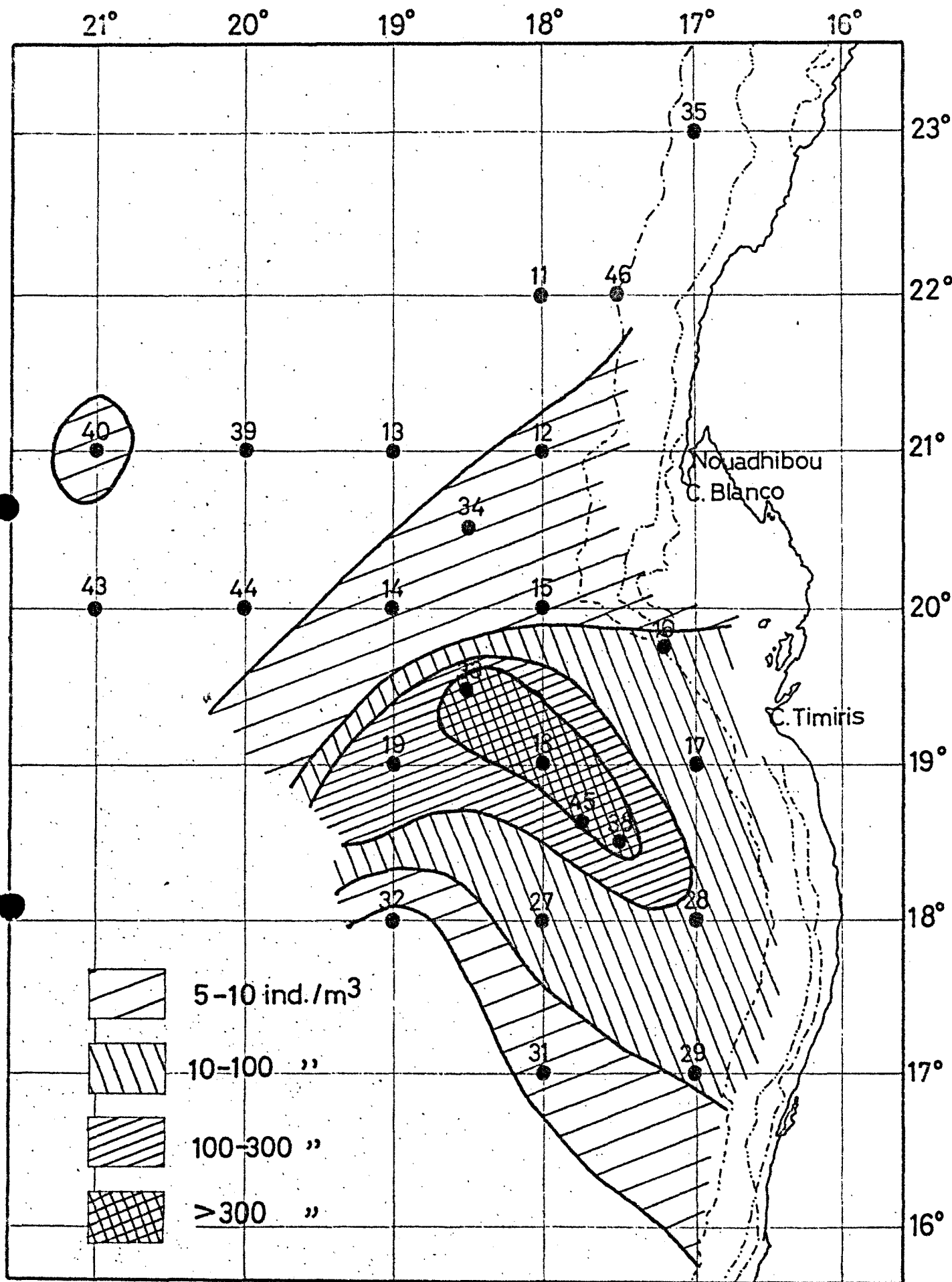
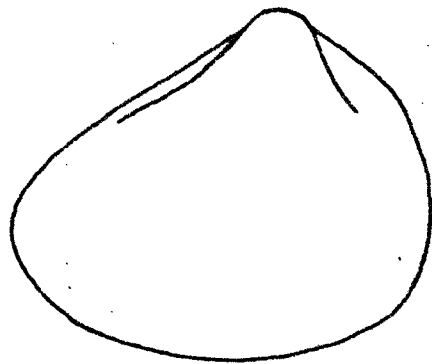
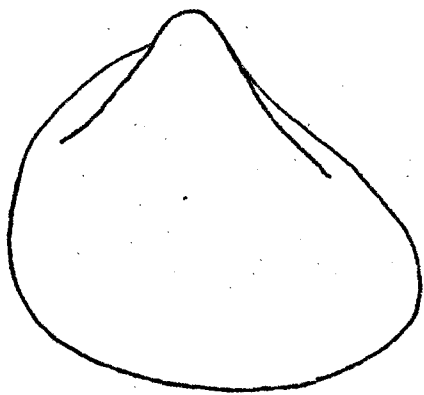
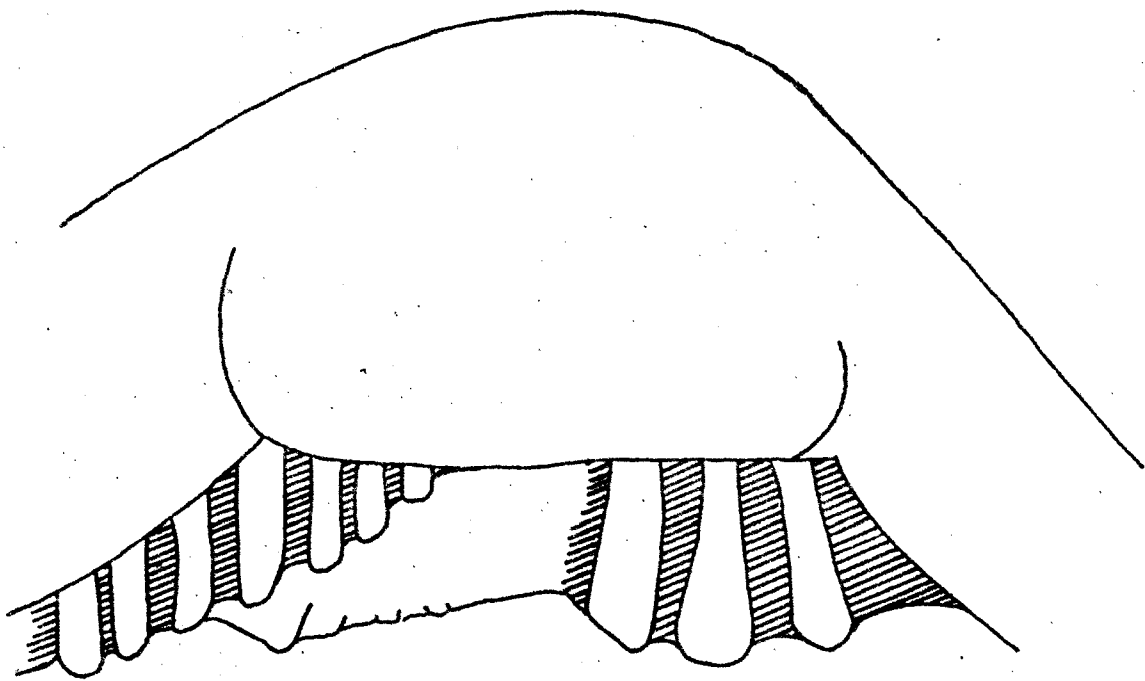


Fig.1 - Repartition des larves de Lamellibranches en surface (50-0 m)



A



B

Fig. 2 - Larve de Lamellibranche la plus abondante dans nos échantillons. A: Les deux valves. B: Une des charnières.