

Premières données biométriques sur le corail rouge,
 Corallium rubrum LMCK, de Corse.

par J. MARIN et L. REYNAL de SAINT-MICHEL,
 ISTPM - B.P. 112, 20200 BASTIA - FRANCE.

Abstract

The size frequency distribution for pink coral, C. rubrum LMCK, has been studied in two coral beds off the coasts of Corsica, one not previously fished, the other exploited for several years. In the latter, the coral size is significantly smaller.

Resumen

Pocos datos existen sobre el tamaño del coral rojo, C. rubrum LMCK, aunque esta especie está buscada con codicia y muchas veces sobreexplotada por causa de su gran valor comercial y de su utilización en joyería.

La análisis de medidas efectuadas sobre poliperos de C. rubrum de las costas de Córcega, recogidos por buceadores en dos yacimientos coralíferos diferentemente explotados, parece indicar una cierta relación entre el nivel de explotación de esos fondos y el tamaño medio de las colonias de coral rojo que viven en ellos.

Des mesures ont été faites sur des polypiers entiers récoltés en 1978 par des plongeurs-corailleurs, dans 2 secteurs corallifères de Corse, l'un exploité pour la première année au large de Bastia, l'autre dans les Bouches-de-Bonifacio qui supportent à chaque campagne l'effort de pêche le plus important. Les données acquises donnent probablement une idée assez précise des distributions des tailles de C. rubrum sur les gisements de corail exploitables. Actuellement, ceux-ci se situent le plus souvent le long de tombants rocheux à des profondeurs généralement comprises entre 70 et 90 m. Les paramètres retenus sont le poids (P), la hauteur (H), et le diamètre à la base (D) mesuré au dessus du point de fixation de la colonie sur son support. Les effectifs des échantillons des secteurs de Bonifacio (Bo) et de Bastia (Ba)

sont respectivement de 115 et 43.

	<u>maximum</u>		<u>minimum</u>		<u>moyenne</u>		<u>écart-type</u>	
	Bo	Ba	Bo	Ba	Bo	Ba	Bo	Ba
H cm	19	25	4	5	10	12	2,8	3,9
D mm	26	22	6	6	12	12	3,4	3,8
P g	164	255	3	5	35	56	28	53

Dans les 2 secteurs étudiés, les pieds de corail montrent une grande disparité dans le nombre, la disposition, et la forme des rameaux principaux et secondaires ; c'est pourquoi les coefficients de corrélation entre H-P, H-D, et D-P, ne sont pas significativement différents de 0. Par contre, les différences entre les moyennes et les variances de H et de P sont significatives avec un coefficient de sécurité de 99 %.

La plus petite taille moyenne des colonies de C. rubrum des Bouches-de-Bonifacio traduit, à notre avis, plus l'importance de l'effort de pêche qui s'exerce sur le stock de corail rouge dans ce secteur, que l'existence de conditions de milieu moins favorables qu'au large de Bastia.

Les plus petites colonies d'un gisement sont négligées par les corailleurs, et sont certainement sous-estimées au niveau de l'échantillonnage réalisé sur les récoltes. Les grandes colonies, quant à elles, sont rares sur les fonds exploités, et la majorité des pieds récoltés (86 % dans le secteur de Bastia, 97 % dans celui de Bonifacio) mesure moins de 15 cm en hauteur et de 15 mm en épaisseur, et pèse moins de 100 g. Chez un corailleur ayant conservé quelques unes des plus belles colonies cueillies de 1963 à 1978, nous avons mesuré des valeurs maximales de 27 cm pour H, 34 mm pour D, et 600 g pour P.