

## L'EXPLOITATION DES REQUINS SUR LES CÔTES FRANÇAISES DE MÉDITERRANÉE (QUARTIER DE NICE)

G. DELATTRE<sup>o</sup> et J. MAIGRET<sup>oo</sup><sup>o</sup> Ingénieur Agronome, 54 Grande Rue, Fontaine aux Bois (France)  
<sup>oo</sup> Institut Océanographique, Monaco (Principauté)

-----

Considérés comme tout à fait accessoires, les captures de Requins ne sont bien souvent pas isolées dans les statistiques de pêche et les chiffres disponibles ne sont pas fiables pour ces espèces.

Des observations effectuées à plusieurs reprises dans le quartier de Nice nous ont fait penser que les débarquements devaient être plus élevés qu'il n'y apparaît au vu des statistiques. Une étude a été réalisée par l'un de nous (G.D.), entre avril et septembre 1984 afin d'essayer d'évaluer ces quantités.

## 1. La pêche dans le quartier de Nice.

En 1983, ont été débarquées sur les ports du quartier maritime de Nice, 465 tonnes de produits de la pêche, dont 343,5 tonnes de poissons. Parmi ceux-ci, et par ordre d'importance décroissante :

- *Mugil spp.* : plus de 42 tonnes (12,2 % des apports totaux) ;
- *Sarpa salpa* : 40 tonnes (11,6 %) ;
- (*Sarda sarda*) : 27,5 tonnes (8 %) ;
- *Mullus surmuletus*, *Dicentrarchus labrax*, *Scorpaena scrofa* : 23 tonnes (6,7 %) ;
- *Conger conger* : 22 tonnes (6,4 %) ;
- *Scomber scombrus* : 16,6 tonnes (4,8 %) ;
- *Sparus auratus*, *Pagellus erythrinus*, *Lithognathus mormyrus* : 11,5 tonnes (3,3 %) ;
- *Thunnus thynnus* : 8,3 tonnes (2,4 %) .

Le reste (40,1 %) est composé de bogues (*Boops boops*), sars (*Diplodus spp.*) sardines..., squales et divers poissons marins.

La pêche de la région Côte d'Azur représente environ 1% de la production totale de la Méditerranée française.

## 2. La pêche des squales.

Les squales ne sont pas recherchés de façon systématique. Ils n'ont fait l'objet d'aucune exploitation spécifique, à l'exception du requin gris et ou moine.

Il a été débarqué pour 1983, dans les ports des Alpes-maritimes 450 kgs de squales, comprenant 300 kgs d'émissoles provenant en totalité de Cros de Cagnes, et 150 kgs de roussettes pêchées à Nice.

	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Mustellus sp.	660		60		550	300
Scylliorhinus sp.	1240	3550	760	100	50	150
Total	1900	3550	820	100	600	450

Tableau n°1 : capture de squales dans le quartier maritime de Nice entre 1973 et 1983 (source : Affaires maritimes, Nice).

Le bulletin statistique du C.G.P.M. (1983) donne, pour le golfe du Lion, les captures de squaliformes entre 1970 et 1980. On observe une chute notable des captures de squales qui passent de 292 en 1970 à 72 t en 1979.

Pour le littoral des Alpes-maritimes, les conditions sont tout à fait différentes. Les apports par port et par espèce, mensuels de 1976 à 1979, et annuels de 1980 à 1983 se répartissent de façon inégale entre les différents ports. En majorité, les roussettes proviennent, soit de Nice, soit de Villefranche, deux villes toutes proches. Les émissoles sont pêchées un peu partout, mais plus particulièrement à Cros de Cagnes, Golfe-Juan, Cannes, où les pêcheurs travaillent fréquemment à la palangre de fond.

En fait la présence continue dans les ports de débarquement nous a montré que ces chiffres étaient très sous évalués car la majorité des captures est vendue directement aux consommateurs ou aux restaurants et ce n'est souvent que le surplus qui est enregistré. A Menton où une enquête a été faite sur les quelques mois de printemps/été, il a été impossible d'évaluer les captures de *Scylliorhinus* qui sont faibles mais constantes durant cette période.

D'autres espèces de requins sont capturés régulièrement :

- *Alopias vulpinus* : environ 10 tonnes (soit 100 à 150 individus capturés par les thoniers senneurs, débarqués à Sète et exportés vers l'Italie.

- *Prionace glauca* : capturé au filet dérivant ou par les thoniers, autour de Golfe-Juan, Antibes, il se pêcherait environ 150 à 200 individus par an, soit rejetés, soit vendus directement aux poissonniers.

- *Hexanchus griseus* : est l'objet d'une pêche dirigée à Nice et Cros de Cagnes de juin à septembre à la palangre par 800 à 1200 m de fond ; 20 à 25 Grisets de 200 kg seraient capturés chaque année. Ils sont vendus directement aux poissonniers.

Au terme de cette étude préliminaire il apparaît que les requins constituent sur la Côte d'Azur une ressource accessible parce que bien souvent ignorée. Dans ces conditions il est difficile d'arriver à une évaluation fiable des captures qui permettrait une évaluation des populations.

## SOME BIOLOGICAL ASPECTS OF COD-END MESH SIZE REGULATION ON THE ADRIATIC MULTISPECIES DEMERSAL RESOURCES

Stjepan JUKIC

Institute of Oceanography and Fisheries, Split (Yugoslavia)

ABSTRACT: As a consequence of the intensive fishing effort in a Mediterranean trawl fishery (PEARSE, 1980), especially in the north-western regions, 40 mm stretched mesh size cod-end was recommended by GFCM (6th session 1978) and was accepted by member countries.

In relation to such regulative measure for the Mediterranean trawl fishery, experimental studies on the selectivity of various types of cod-ends were carried out along the eastern Adriatic Sea coast, central and channel regions, in order to assess possible effects of proposed 40 mm cod-end, on biological and economic aspects of the commercial trawl fishery.

For such purposes covered cod-ends experiments were carried out, either by research or commercial vessels, in connection to most commercially important populations: Silver Hake (*Merluccius merluccius* L.), Striped Mullet (*Mullus barbatus* L.), Pandora (*Pagellus erythrinus* L.), Horse Mackerel (*Trachurus trachurus* L.) and Norway Lobster (*Nephrops norvegicus* L.). Results of these experiments, partly, are presented in this abstract.

Computation of the selectivity characteristics of each cod-end, especially of 50% retention point, mean size at first capture ( $L_c$ ) are obtained by means of: fitting selection curve on the base of collected data; programmable calculator using programme FB 2 (PAULY, 1984), and for comparison, morphometric characteristics (girth factor). The following types of the cod-ends were studied: 41 mm (210/48 Den) 55 mm (210/48 Den), 65 mm (210/48 Den), 51 mm (20/18 Nm) all with knots and on research vessel; 40 mm (210/48 Den) with knots and 40 mm (210/48 Den) knotless, on the commercial vessel.

Taking into the consideration nature and characteristics of the Adriatic demersal stocks, especially those along the eastern coast (biological, morphometric, length frequency distribution) two populations: semi-demersal (*M. merluccius*) and demersal (*M. barbatus*) were treated in this report, i.e. it has been tried to evaluate immediate or long-term management effects, including bio and economic aspects. Results of the cod-ends mesh size experiments of: 41 mm, 55 mm and 65 mm cod-ends with knots have pointed out (figures) that proposed cod-end of 40 mm by GFCM might be partly effective in the case of Striped Mullet population while in the case of Silver Hake, cod-end mesh size should be larger, at least 55 mm.

It has been stated as well that the other species: *Pagellus erythrinus*, *Trachurus trachurus* and *Nephrops norvegicus* need to have a larger mesh size of the cod-end, i.e. above the proposed 40 mm.

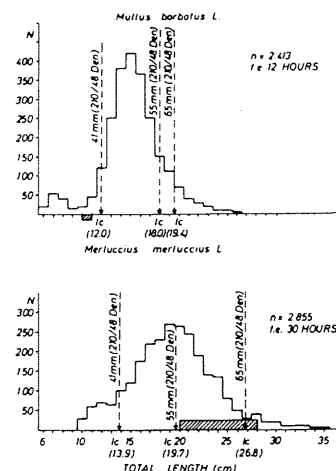


Fig. - Length frequencies distribution of the Hake (*Merluccius merluccius* L.) and Striped Mullet (*Mullus barbatus* L.) populations along the eastern Adriatic coast, central and channel regions, obtained throughout of covered cod-ends selectivity experiments with cod-ends of: 41 mm, 55 mm and 65 mm (stretched mesh-size) with knots. --- 50% retention points ( $L_c$ ); f.e. - fishing effort; // lengths at first sexual maturity.

Respecting nature of Adriatic demersal stocks (unit, shared, multispecies) an increase of the cod-end above 40 mm would lead commercial trawl fishery to economic (financial) losses. In connection to our results it seems that 40 mm mesh size might be applied only over the spawning grounds (seasonally) and that regulation of demersal stocks should be search throughout of fishing effort control approaches.

## BIBLIOGRAPHY

- JUKIC, S., 1975. Trawl fishing grounds in the Central Adriatic. Acta Adriatica, 17(1) : 86 p.
- PAULY, D., 1984. Fish population dynamics in tropical waters: a manual for use with programmable calculators. ICLARM, Manila, Philippines: 325 p.
- POPE, J.A., 1975. Manual of methods for fish stock assessment. Part III. Selectivity of fishing gear. FAO Fish. Tech. Paper, No. 41, Rev. 1: 65 p.