

LES DONNES SUR LA CAPTURE DES MADRAGUES DANS
L'ARCHIVE DU PROF. MASSIMO SELLA

Introduction

En accord avec le contrat signé a la fin du mois de mars 2011 entre l'ICCAT et la Coopérative de Recherche Progetto Blu le groupe de travail, composé par Gabriella Manfrin, Antonia Mangano, Renata Piccinetti, avec la coordination scientifique de Corrado Piccinetti et la coordination administrative de Gian Maria Balducci de Progetto Blu, a examiné les informations présents dans les cartes de l'archive du prof. M. Sella sur les madragues.

Le prof. Massimo Sella, chercheur du « Comitato Talassografico Italiano », Directeur de l'Istituto di Biologia Marina di Rovigno d'Istria, élève du prof. B. Grassi a mis au point un grand programme de recherche sur le thon, publié en 1912 (Sella Massimo, 1912 – Programma di ricerca sul tonno – Bollettino bimestrale del Regio Comitato Talassografico italiano, n° 15 : pag. 227-230 , Venezia) qui a suscité un débat national qui a vu aussi les commentaires par Corrado Parona, dans sa publication sur le thon en 1919.

Le programme comprenait quatre points :

- a) Consulter le plus grand nombre possible de registres de pêche des madragues et des marches de poissons. Ce matériel, en plus des données statistiques générales et de la fréquence des captures dans les saisons, devait être utile pour rédiger les graphiques de la croissance et des informations journalières sur les conditions des vents, des courants et des conditions de la mer pendant la période de la pêche ;
- b) Recueillir matériel (vertèbres, écailles, otolites etc.) par l'étude de l'âge et de la croissance annuelle avec les arrêts du développement en relation aux saisons et a la reproduction ;
- c) Etudes sur le développement larvaire et post larvaire du thon rouge, nécessaires pour compléter la biologie du thon ;
- d) Faire le marquage d'un certain nombre de thon (et si possible des espèces de thonidés mineurs), Sella soutien que le marquage est le moyen plus sure et rapide pour l'étude des migrations. Pour réaliser cette ligne de recherches, il propose de contacter les propriétaires des madragues pour avoir la permission de marquer des poissons mis a disposition gratuitement ; réaliser des plaques en cuivre numérotées a appliquer avant la queue du thon

et de diffuser l'invitation a la consigne des marques aux maires des villes côtières de la Méditerranée, avec un prime en argent pour chaque marque récupérée.

Ce programma montre un certain nombre de points de contacts avec le programme GBYP.

Les cartes présentes dans l'archive Sella se réfèrent aux différents points du programme de recherche sur les thonidés qui ont été réalisées dans les 30 années suivantes, et nous avons récupérées en format électronique la partie des données recueillies sur la capture des madragues.

a) Description du travail réalisé

Il n'existe pas un index du matériel qui, après la morte du prof. M. Sella (1959) a été consigné par la famille au prof. Andrea Scaccini, qui faisait la recherche sur le thon dans le Laboratoire de Biologie Marine et Pêche de Fano. Le matériel se compose d'environ 40 caisses, la plupart avec des milliers de vertèbres de thons, de échantillons de larves et post larves de thon, d'une collection d'hameçons et 5 caisse de cartes classées par le prof. Sella mais après, dans le temps, examinés en partie par des chercheurs et au présent, un peu mêlée.

A l'époque toutes les échanges d'informations étaient sur papier, lettres, cahiers etc. et quelque fois s'il y avait dans la même lettre informations sur des sujet différents, on coupait la lettre et les différentes parties étaient gardées en enveloppes distincts.

Le premier type de travail conduit par le groupe à consiste a passer en revue la partie du matériel lié aux statistiques des madragues et a établir une première liste des madragues et années existantes.

Cette liste a été la référence pour le contrat avec l'ICCAT.

Le travail, après la signature du contrat, s'est développés en trois phases, la première de lecture d'autres documents de l'archive, la deuxième, qui a demandé beaucoup de travail, de mettre sous format électronique en Excel les informations trouvées et la dernière phase de passer tous le données sous le format électronique décidé avec le Secrétariat ICCAT.

Les informations dans tous les passages, du papier la dernière version électronique, ont été contrôlées.

Le principal problème rencontré est que en poursuivant l'examen d'autres parties de l'archive, on continue a trouver quelques informations, de sexe, de taille ou de capture pour d'autres années.

En effet la recherche conduite par le prof. Sella s'est déroulées pendant quelques dizaines d'années et les information sur la même madragues pouvaient arriver de différentes sources et dans les diverses années. Souvent, la connaissance réciproque entre les propriétaires des madragues et le prof. Sella, amenait a obtenir des information plus détaillées ou pour d'autres années qui s'ajoutaient a la série précédent.

Pour la transcription électronique des données on a eu un problème pour les dates entre 1900 et 1904, qui a été résolu en étroite collaboration avec le projet GBYP.

b) Description des données fournis

Les données récupérées se réfèrent aux madragues de 5 Pays : Italie, Espagne, Portugal, Tunisie et Lybie et concernent le nombre de thon capturées chaque an, quelque fois ensemble au poids, le nombre de mattanza et la capture par chaque mattanza.

Dans quelques cas on a le nombre de femelles et quelque taille individuelle.

En détail les données concernent :

Espagne : nr. 18 madragues. Quantité pêchée et date de pêche pour une totale de 2974 mattanza effectuée pour la plupart dans la période 1910- 1931 avec des différences entre les madragues. Il y a le nombre des thons capturés pour un total de 220 années/madrague.

Portugal : nr. 22 madragues. Quantité pêchée et date de pêche en nombre de thon pour un total de 245 mattanza. Nombre de thons capturées pour un total de 546 années/madrague. Période entre 1896 – 1920 et dans un cas de 1837 a 1933.

Tunisie : nr. 8 madragues. Quantité pêchée et date de pêche en nombre de thons pour un total de 963 mattanza. Nombre de thons capturées pour un total de 211 années/madrague pour des périodes différentes dans un cas entre 1863 a 1933.

Libye : nr. 18 madragues. Quantité pêchée et date de pêche en nombre de thons, pour un total de 1060 mattanza. Nombre et souvent poids des thons capturées pour un total de 143 années/madrague dans la période 1920 – 1931. La longueur, le poids et le sexe pour 102 exemplaires.

Italie : nr. 73 madragues. Quantité pêchée et date de pêche en nombre de thons pour un total de 8302 mattanza. Nombre des thons capturées par un total de 1450 années/madrague. Longueur et/ou poids par 224 thon.

c) Description de la méthodologie

Les information trouvées dans les cartes de l'archive ont été regroupé par Pays et par madragues. Dans quelques cas quand il y avait différentes sources de donnes, par exemple Capitainerie du Port et Propriétaires on a comparée les informations et quand il y avait quelque différences on a accepté la valeur qui venait du propriétaire ou de l'administration de la société propriétaire de la madrague ou des livres de pêche.

Si pour le même année il y a la répartition des captures par mattanza, pour toute la saison de pêche on a vérifié que le total par mattanza soit égal au total des captures pour le même année.

La répartition par sexe est basée en général sur le nombre d'ovaires qui étaient collectées dans chaque mattanza. Quelques fois le numéro des femelles et de males ne conduit pas au total des exemplaires capturés, dans ces cas il y a une partie des thons, souvent les plus petits, qui étaient vendus entiers et ne rentrent pas dans la division en sexe.

Dans la première fiche ICCAT on a indiqué avec un nombre progressif chaque madrague, ensuite il y a les coordonnées géographiques de l'endroit où se trouvent les madragues, quand il est connu, et enfin il y a la source des informations, ou les différentes sources considérées.

Souvent les propriétaires pouvaient fournir les données de chaque mattanza, le sexe ou les conditions écologiques, tandis que les statistiques officielles faisaient attention aux quantités totales.

d) Liste détaillées des données

Le matériel est envoyé en annexe et les données sont regroupées par Pays et après par madragues et par an avec les légendes en anglais.

Il y a : Espagne : 18 madragues

Portugal : 22 madragues

Tunisie : 8 madragues

Libye : 18 madragues

Italie : 73 madragues

Pour le total de 139 madragues considérées.

La quantité totale d'informations sur la capture divisée par mattanza se réfère en total de 13544 mattanza.

Le nombre d'années avec les captures par madrague est en total de 2570 années/madragues.

Les données sur les échantillons biologiques sont 326. Le numéro de thon enregistré est de 6527879.

Tous ce matériel est en format électronique et est prêt pour être étudié, ensemble aux informations sur d'autres années et/ou sur d'autres madragues, mais cela montre la validité de la réalisation du programme de recherche du prof. Sella, rédigée il y a un siècle et la capacité d'obtenir une telle quantité d'information avec des liaisons établies par l'activité d'un seul chercheur.

e) Résumé

On présente les données recueillies par le prof. Sella dans une période de recherche d'environ 20 ans, sur la capture des thons par les madragues de 5 Pays qui exploitaient le thon rouge environ entre 1900 et 1930.

Il y a les dates de mattanza, les quantité pêches et la succession des captures annuelles par madragues dans la période considéré.