

DONNEES - ESPADON

A. El Hannach

Département d'Océanographie et des Ressources Halieutiques
IAV Hassan II, B.P. 6202, Rabat-Instituts, Maroc

I DONNEES BIOLOGIQUES ET ECOLOGIQUES

Les données biologiques ont été collectées dans la halle aux poissons de Tanger, lors de débarquements de l'espadon par la flottille palangrière Tangeroise (6 à 10 heures après la capture). Ces données sont codées selon le sexe, la date et la zone de pêche de chaque individu échantillonné.

NATURE DES DONNEES	EFFECTIF EXAMINE	SAISON
I 1 DONNEES METRIQUES		
- 8 mesures des différentes parties extérieures du corps	273	1980-81
- 7 mesures morphométriques notées les plus variables.....	113	1984
- 21 mesures des différents organes de tube digestif.....	210	1983-84
- 3 mesures métriques pour chaque gonade..	165 122 197 220	1983 1984 1985 1986
- Diamètres des différents rayons de la nageoire dorsale et anale.....	53	1982-83
- Longueurs standards.....	538 165 532 420	1980-81 1982-83 1984-85 1985-86
	Collecte en cours	
I 2 DONNEES PONDERALES		
- Poids éviscéré.....	738 465 732 320	1980-81 1982-83 1984-85 1985-86
	Collecte en cours	
- Poids des différents organes de tube digestif.....	210	1983-84
- Poids de chaque gonade.....	715 208 200 334	1980-81 1981-82 1982-83 1983-84

	373	1984-85
	300	1985-86
	Collecte en cours	
- Poids du foie.....	208	1982-83
	334	1983-84
	373	1984-85
	520	1985-86
- Poids total du contenu stomacal et de chaque espèce proie.....	397	1980-81
	210	1983-84
	520	1985-86
I 3 COMPTAGE		
- nombre de différentes espèces proies par estomac l'effectif des estomacs examinés est le même		
- Nombre de parasite de genre Penella dans les différentes régions du corps et les viscères du poisson.....	825 432 320 420 330 520	1980-81 1981-82 1982-83 1983-84 1984-85 1985-86
	Collecte en cours	
- Nombre de rayons épineux dans la nageoire dorsale et anale.....	52	1982-83
- Nombre de plie des intestins.....	210	1983-84
- Nombre de chaque sexe.....	1245 860 520 456 567 725	1980-81 1981-82 1982-83 1983-84 1984-85 1985-86
	Collecte en cours	

I 4 PRELEVEMENT

NATURE DE PRELEVEMENT	EXAMEN	SAISON
Rostre et cavité bucale.....	Structure osseuse	1984
Coecum pylorique.....	Structure + Histologie	1982-84
Différents organes de tube digestif.....	Histologie	1983-84
Gonades.....	Histologie + Comptage	1982-85
Foie.....	Histologie	1983-84
	Analyse de Hg et de Pd	1983-84
Rayon épineux des nageoires.....	Observation microscopique des coupes	
Parasites.....	Détermination systématique	1984

II DONNEES DU MILIEU PHYSIQUE

II 2 HYDROLOGIE DU DETROIT

PROFONDEURS
NATURE DES FONDS
COURANTS
SALINITES
TEMPERATURES

II 2 CONDITIONS CLIMATIQUES

TEMPERATURES
PLUVIOMETRIES
VENTS
PHASES LUNAIRES

III DONNEES DE LA PECHERIE

La collecte des données relatives à la pêche de l'espadon dans la région du détroit de Gibraltar a été réalisée par :

- Le dépouillement des fiches techniques de l'ensemble de palangriers opérant dans le port de Tanger depuis 1976

- Le dépouillement de la totalité de fiches de pêche de capture journalière de l'espadon débarqué dans le port de Tanger depuis 1976

- le Dépouillement des statistiques de pêche en poids et en valeur de l'ensemble de la production de l'espadon débarqué dans les différents ports de Maroc

- L'embarquement à bord des palangriers pour l'étude des techniques de pêche et le calcul de l'effort effectif de pêche

- La mesure des différentes caractéristiques des engins de pêche utilisés

- l'enquête avec les marins pêcheurs et les gens de la profession

III 1 MOYENS DE PRODUCTION

FLOTTILLE

- puissance motrice
- taux de jauge brute
- date de construction

depuis 1976

ENGINS DE PECHE

Caractéristiques des engins utilisés

Palangre flottante 1980-82
Filet maillant dérivant 1981-83
Madrague 1981-84

MAIN D'OEUVRE

effectif embarqué

depuis 1976

âge

origine

III 2 PECHE

Opération de pêche

Effort de pêche

- Temps effectif de pêche
- Temps mort
- Nombre d'hameçon des palangres
- Nombre d'unité des filets maillants
- Nombre de jour de calage de la madrague

III 3 CAPTURES

- Débarquement journalier en poids, en effectif et en valeur de l'espadon capturé par la flottille palangrière Tangeroise depuis 1976

- Captures d'espadon en poids réalisées en Méditerranée et en Atlantique marocain

- Poids individuelle eviscéré de chaque espadon débarqué dans le port de Tanger depuis 1976.

IV COMMERCIALISATION

Circuit commercial
prix de vente en gros
compte d'exploitation

DONNEES
SCOMBRIDES

300

III DONNEES DE LA PECHERIE

I ESPECES CAPTUREES PAR LA MADRAGUE ET LE FILET MAILLANT

ESPECES PRINCIPALES

Auxide : Auxis thazard
Thon rouge : Thunnus thynnus
Bonite à dos rayé : Sarda sarda
Thonine : Euthynnus alletteratus

ESPECES SECONDAIRES

Bonite à ventre rayé: Euthynnus pelamis

ESPECES RARES

Palomete : Oreynopsis unicolor
Veilier : Istiophorus platypterus

II DONNEES MORPHOMETRIQUES ET PONDERALES

- 0 Mesures morphométriques

Espece	Effectif échantillonné	Année
Auxide	200	1981
	180	1982
	220	1983
	150	1984
	320	1985
	130	1986
	Collecte en cours	
Bonite à dos rayé	100	1981
	115	1982
	85	1983
	130	1984
	180	1985
	115	1986
Collecte en cours		

- Taille et poids

Auxide	250	1981
	220	1982
	320	1983
	200	1984
	600	1985
	300	1986
Collecte en cours		
Bonite à dos rayé	même effectif que pour les mesures morphométriques, sauf pour 1985, 300 individus ont été échanti- llonnés.	

Zones et période de pêche

Techniques de pêche

Filet maillant dérivant

Madrague

Effort de pêche effectif et nominal

Captures en poids et en effectif pour chaque espece
par bateau et par jour de pêche depuis 1976.

THESES ET TRAVAUX

I THESES :

- EL HANNACH A ., 1980 . Contribution à l'étude biologique de l'Espadon (Xiphias gladius, L.,1758). Thèse de 3eme cycle option halieutique IAV HASSAN II, Rabat ; 102p
- EL HANNACH A ., 1987 . Données biologiques et écologiques sur l'Espadon (Xiphias gladius L.,1758) à partir de la pêche Marocaine dans le détroit de Gibraltar Thèse de Docteur Ingenieur, ENSAR, Rennes 162p

II TRAVAUX :

II 1 PUBLICATIONS " Espadon "

- EL HANNACH A ., 1982 . Note sur la biologie de l'Espadon (Xiphias gladius L.,1758). Union de biologiste Arabes, 2 eme congrès ; 312-314
- EL HANNACH A., et A OHSINE., 1986 : Application des méthodes multivariées à l'étude de la morphologie de (Xiphias gladius) pêché dans le détroit de Gibraltar Actes.Inst.Agro.Vet. Vol 6(2).56-68.
- EL HANNACH A., 1987: La pêche de l'espadon dans le détroit de Gibraltar ; Technique et Importance . Travaux et documents ISPM
- EL HANNACH A ., M.R SABATIE ., et A OHSINE., 1987: Etude morphométrique et relation taille-poids de l'Espadon pêché dans le détroit de Gibraltar. Travaux et documents ISPM

II 2 MEMOIRES

- 1983 : Le tube digestif de quelques poissons carnivores de tailles différentes ; (Espadon , Requin taupe, Maquereau espagnol, Chinchard et Poutassou). 80p.
- 1984 : Pêche des thonides dans la région de détroit de Gibraltar. 75p.

- 1985 : Contribution à l'étude de la reproduction de l'Espadon pêché dans le détroit de Gibraltar 115p.
- 1985 : Anatomie macroscopique et microscopique du tube digestif de l'Espadon. 73p.
- 1985 : Recherche du Mercure et du plomb dans le foie de l'Espadon (Xiphias gladius) et de requin taupe (Lamna nasus) par spectrophotométrie d'absorption atomique. 78p
- 1986 : Contribution à l'étude de régime alimentaire de l'Espadon pêché dans le détroit de Gibraltar . 95p
- 1987 : Influences des conditions climatiques et des phases lunaires sur la capturabilité de l'Espadon dans le détroit de Gibraltar.