

PECHE ET RECHERCHE THONIERES AUX AÇORES

J. Pereira

Universidade dos Açores

SUMMARY

This paper describes the Azorean tuna fishery. Updated data on catch and effort and size distribution of bigeye, skipjack, albacore and yellowfin caught in the Azores are given.

RESUME

Ce document fait la description et résume l'état de la pêcherie açorienne de thonidés. Les données actualisées de prise et effort, et les distributions des tailles pour le patudo, le listao, le germon et l'albacore pêchés aux Açores sont aussi indiquées.

RESUMEN

Este documento describe la pesquería de túnidos de Azores. Se facilitan datos actualizados de captura y esfuerzo, y distribución por tallas del patudo, listado, atún blanco y rabil.

1. Historique

La pêche des thonidés aux Açores, telle qu'elle se pratique actuellement, s'est développée au début des années 50, avec l'armement d'un grand nombre de bateaux, du type des canneurs de Californie. Les prises qui jusqu'en 1956 approchaient les 2000 tonnes par an, se sont rapidement accrues jusqu'à atteindre des valeurs normalement supérieures à 5000 tonnes, avec un maximum de 9100 tonnes pour l'année 1963. A partir de 1968, une série de mauvaises années de pêche, a entraîné une très grave crise dans la pêche industrielle et les activités en rapport. Plus récemment on a constaté une nouvelle augmentation des prises, qui depuis 1977 se sont maintenues entre 5000 et 6000 tonnes par an. En dépit des fluctuations indiquées, les thonidés représentent une fraction importante de la pêche aux Açores, ils constituaient 48% des prises en 1980.

2. Flotille, engins et opérations de pêche

La pêche à l'appât vivant est la seule méthode de pêche pratiquée aux Açores. Selon leurs caractéristiques les canneurs peuvent être classifiés en deux catégories distinctes.

Le premier groupe qui représente la pêche artisanale, comprend 60 à 70 petits bateaux en bois, de 6 à 11 mètres de longueur, non pontés et équipés de moteurs de 25 à 40 HP. Leur équipage est de 3 à 15 hommes. Ces bateaux pratiquent la pêche côtière et ne sont armés pour le thon que pendant quelques mois durant lesquels on installe à bord un vivier de 1 à 2 m³ pour conserver l'appât. Les prises de ces bateaux, localement appelés "barcos de boca aberta" représentent 15 à 20% du total.

Le second groupe qui représente la pêche industrielle, comprend actuellement 37 canneurs qui se consacrent exclusivement aux thonidés, et contribuent pour plus de 80% aux prises annuelles. Ces "traineiras" ont des coques en bois de 12 à 26 mètres de longueur et sont équipés de moteurs de 40 à 400 HP, leur équipage varie de 9 à 18 hommes. L'appât est conservé dans 1 ou 2 viviers, dont la capacité totale peut atteindre 20 m³. Le poisson est conservé à bord dans les cales, qui sont dépourvues de tout moyen de réfrigération.

Les appâts couramment utilisés sont les petits pélagiques, tels que chinchard, maquereau ou sardine, lesquelles sont pêchées avec de petites sennes coulissantes ou des filets soulevés.

La prospection des zones de pêche supposés les plus favorables à l'apparition des thons, commence au lever du jour, moment le plus propice pour la pêche; les bancs de poisson sont détectés sans le recours des méthodes acoustiques, mais au moyen de jumelles ou à l'oeil nu, et on cherche à repérer les concentrations d'oiseaux marins ou l'agitation de l'eau en surface, qui indiquent la présence des thons.

Une fois le banc repéré, on procède de la manière classique en jetant l'appât à l'eau, pour retenir le poisson en surface et à proximité du bateau. Ensuite durant la pêche proprement dite, le bateau envoie des jets d'eau qui en augmentant la confusion en surface semblent susciter une plus grande voracité des thons.

Les petits bateaux de pêche artisanale, s'éloignent jusqu'à 20 milles des côtes, tandis que les "traineiras" vont jusqu'à 80 milles. Pour les deux catégories, la durée des sorties n'excède pas 24 heures et tous les canneurs rentrent au port au début de la nuit.

3. Espèces capturées et époques de pêche

La pêcherie açoréenne de thonidés est multi-spécifique; les principales espèces capturées sont par ordre d'importance le patudo, le listao, le germon et avec des quantités beaucoup plus faibles l'albacore et le thon rouge. La localisation des Açores, à la périphérie de l'aire de distribution de quelques-unes de ces espèces, notamment les espèces tropicales dont les migrations sont conditionnées par des facteurs météorologiques et hydrologiques, fait que cette pêcherie a une activité saisonnière, qui est bien marquée par les limites de la saison de pêche: entre avril et octobre, et selon les périodes d'occurrence de chaque espèce.

Ainsi la pêche débute en avril avec le patudo, pour lequel les meilleures prises s'effectuent jusqu'à la fin du mois de juin. Suit une pêcherie d'été, jusqu'au mois de septembre, caractérisée par l'abondance de listao et par les premières passages de germon. Pour les deux espèces dont le volume des prises est moins important, l'albacore est pêchée aux mois de juillet et août, et le thon rouge selon l'occasion.

4. Patudo (Thunnus obesus)

4.1 Epoques de pêche

C'est l'espèce qui annonce le début de la saison de pêche, avec l'apparition des premiers bancs à la fin du mois d'avril et jusqu'à mi-juillet; les meilleures prises étant réalisées en mai et juin. Pour le reste de l'année les prises sont épisodiques. Jusqu'en 1975 on pratiquait une pêcherie d'automne, en octobre et novembre, actuellement abandonnée parce que la flotille cesse ses activités à la fin du mois de septembre.

Pour ce qui est des conditions hydrologiques, il semble y avoir une relation nette entre les périodes de présence du patudo et la température de l'eau en surface, surtout en début de saison; la pêche ne commence vraiment que lorsque les eaux atteignent 16°C à la fin du mois d'avril ou au début de mai.

4.2 Evolution des prises

L'importance des prises enregistrées entre 1950 et 1981, est très variable d'une année à l'autre (voir tableau 1). On constate une augmentation progressive jusqu'en 1965, année où l'on atteint la valeur la plus élevée avec 6087 tonnes, suivie par une période de grandes fluctuations, durant laquelle les prises furent particulièrement peu nombreuses, à l'exception de 1967 et 1974. Pour la période la plus récente, la production a augmenté à partir de 1978, avec la prise de 2560 tonnes, chiffre maintenu l'année suivante. Une augmentation significative a été réalisée en 1980, avec 3484 tonnes soit 47% d'augmentation sur l'année précédente. Le niveau restant semblable pour l'année 1981.

L'effort de pêche de la flotte industrielle, mesuré en journées de pêche, a augmenté dans des proportions sensibles des dernières années; il a doublé en cinq ans (voir tableau 2).

4.3 Caractéristiques biologiques des prises

L'analyse des fréquences de taille des exemplaires pêchés, comme représenté sur le tableau 3 pour les années les plus récentes, montre que celles-ci se situent sur un éventail très large, allant de 50 à 190 cm. La plus grande partie varie entre 90 et 130 cm; tous les exemplaires échantillonnés se présentent immatures ou dans une phase de repos sexuel, et on constate aussi une légère prédominance des femelles (54%).

5. Listao (Katsuwonus pelamis)

5.1 Epoques de pêche

Pour le listao, il s'agit essentiellement d'une pêcherie d'été, qui commence à la fin du mois de juin avec l'apparition de grandes concentrations de cette espèce dans les zones de pêche, où elles se maintiendront jusqu'à fin-septembre. Les meilleures prises sont effectuées aux mois de juillet et août, et commencent à se raréfier à partir de mi-septembre. C'est à cette date que la flotte industrielle interrompt sa saison de pêche, les canneurs étant mis à quai pour des opérations de réparation et de conservation. Cela se justifie aussi bien par la raréfaction du poisson que par l'aggravation des conditions météorologiques vers la fin de l'été, qui rendent difficiles et le repérage des bancs et la pêche elle-même.

La pêche est néanmoins poursuivie jusqu'à fin-novembre, et certaines années même en décembre, par la flotte artisanale.

5.2 Evolution des prises

Elles deviennent importantes à partir de 1961, et on observe depuis cette date une tendance générale à l'augmentation (voir tableau 1). On constate toutefois des variations périodiques avec des cycles de maximum et de minimum, les prises pouvant atteindre des niveaux particulièrement bas pendant 2 ou 3 ans.

Les prises les plus nombreuses correspondent aux années 1977 et 1978 avec une moyenne annuelle de 4200 tonnes, chiffre qui descend les années suivantes, avec 2900 tonnes pour 1979, 1700 tonnes pour 1980 et 2634 tonnes pour 1981 ce qui indique une reprise de 36% par rapport à l'année précédente.

5.3 Caractéristiques biologiques des prises

L'échantillonnage réalisé ces deux dernières années, nous indique que la taille des exemplaires varie entre 36 et 65 cm, avec une majorité d'exemplaires entre 40 et 50 cm (voir tableau 4). On peut signaler encore des prises exceptionnelles, tel l'exemplaire pêché en 1980 avec une taille de 96 cm et un poids de 17.75 Kg. Il s'agit d'individus immatures ou en début de maturation, et la prédominance des femelles est nette, 60%.

6. Germon (Thunnus alalunga)

6.1 Epoque de pêche

Le germon est actuellement pêché de juin à août, et les meilleures prises sont enregistrées au mois de juillet. Jusqu'en 1975, on pratiquait pour cette espèce, en plus de la période signalée ci-dessus, une pêcherie d'automne, en octobre et novembre, aujourd'hui abandonnée puisque la flotte industrielle cesse ses activités fin septembre.

6.2 Evolution des prises

Entre 1958 et 1974, on observe des prises moyennes de 600 tonnes, avec un minimum de 110 tonnes en 1968 et un maximum de 1228 tonnes en 1974. A partir de 1975 la production décroît sensiblement et on enregistre pour ces années des prises moyennes de 68 tonnes, variant de 8 à 138 tonnes, respectivement pour 1978 et 1975. En 1981 on observe une reprise de la production, par rapport aux années précédentes, les prises atteignant 440 tonnes.

6.3 Caractéristiques biologiques des prises

L'éventail des tailles des exemplaires capturés ces dernières années varie de 50 à 100 cm, la plupart se situant entre 70 et 90 cm (tableau 5).

Tous les individus sont immatures, les femelles représentent 50% du total.

7. Autres espèces

En plus des espèces déjà mentionnées, on capture aussi l'albacore (Thunnus albacares) et le thon rouge (Thunnus thynnus), mais dans des proportions bien inférieures.

Pour l'albacore, on estime ses prises annuelles entre 15 et 20 tonnes; il s'agit surtout d'individus de grandes tailles, entre 135 et 172 cm (Voir tableau 6). Les prises sont effectuées aux mois de juillet et août, souvent dans des bancs mixtes avec le patudo ou le listao. La technique de pêche est sans doute à l'origine du faible nombre de prises, comme semblent l'indiquer des expériences récentes de pêche à la senne, qui ont eu d'excellents résultats (1000 tonnes pour juillet 1982).

Les prises de thon rouge sont occasionnelles tout au long de l'année. De mai à juillet, la taille des exemplaires capturés est comprise entre 70 et 90 cm, pêches effectuées surtout dans des bancs

mixtes; on rencontre aussi des individus de grande taille (supérieure à 190 cm). L'ensemble des prises actuelles est au mieux équivalent à celles de l'albacore.

8. Situation de la recherche

L'effort de recherche entrepris depuis 1980 se poursuit aujourd'hui. Le programme établi envisageait de vérifier et de compléter les statistiques de prises, et d'effort de pêche, avec la mise en place d'un système de collecte des informations suffisamment fiable.

Dans le même temps, on a procédé à des échantillonnages en vue d'étudier les caractéristiques biologiques; notre effort ayant porté essentiellement sur les espèces majoritairement capturées.

Tableau 3 : Fréquences de taille des captures açoréennes de Patudo, en nombre d'individus par classe de longueur à la fourche, par trimestre de 1979 à 1981

LF	1979			1980			1981		
	II	III-IV	TOTAL	II	III	IV	II	III	TOTAL
40							31		31
50				98	9		107	92	92
2								246	246
4								922	922
6					129		129	615	615
8				196	147		343	215	215
60				98	9		107	61	61
2					129		129	31	31
4	126	18	144	196	18		214		
6	43	18	61	392	36		428		
8				98	138		236		
70							78		78
2	293	128	421	196	18		214		
4	377	164	541		129		129	66	66
6	796	310	1106	294	27		321		
8	1632	712	2344	392	165		557	136	136
80	1928	620	2548		129		129	244	244
2	2596	1095	3691	294	227	258	779	652	690
4	1717	712	2429	98	267		365	887	75
6	2513	1038	3551	816	124	386	1326	2033	113
8	3308	1295	4603	98	480	773	1351	1818	38
90	4481	1606	6287	995	63		1058	2408	113
2	6908	2937	9845	294	191	398	883	2357	75
4	9922	4178	14100	489	80	264	833	2510	113
6	12479	5072	17551	1292	63		1355	2573	113
8	8794	3503	12297	816	53	264	1133	1869	113
100	7500	2828	10328	897	312		1209	3348	188
2	6332	1952	8284	392	36		428	2898	113
4	3059	1003	4062	783	72		855	3251	38
6	2309	566	2875	1517	183		1700	3807	38
8	1007	219	1226	2725	144	128	2997	3760	225
110	1343	292	1635	3116	145	135	3396	3390	188
2	671	182	853	3199	181		3380	2508	188
4	1427	292	1719	6989	401		7370	2408	188
6	418	109	528	5402	299		5701	1774	337
8	545	164	709	8372	344		8716	1695	75
120	1175	292	1467	8046	372		8418	2257	150
2	797	201	998	5238	227		5465	1811	374
4	461	128	589	4847	190		5037	1879	263
6	1385	274	1659	2823	118		2941	2714	263
8	671	146	817	2529	91		2620	1770	263

Tableau 1 : Prises totales et de Patudo, Listao et Germon aux Açores pour 1950-1981 (unité: tonnes)

ANNEE	BE	SJ	ALB	TOTAL	ANNEE	BE	SJ	ALB	TOTAL
1950	210	593		803	1966	892	2258	340	3163
1951	1100	358		1464	1967	5526	1317	740	7583
1952	1496	484		1980	1968	620	402	110	1131
1953	1734	561		2295	1969	3229	1060	198	4487
1954	1286	416		1702	1970	2966	131	200	3297
1955	2193	709		2902	1971	799	2843	300	3942
1956	2030	657		2687	1972	2718	2929	434	6081
1957	5308	26		5334	1973	2824	1456	887	5167
1958	2764	347	300	3111	1974	5325	1372	1228	7988
1959	4825	192	570	5017	1975	2029	78	138	2325
1960	5118	516	600	5634	1976	971	828	37	1845
1961	5040	880	600	5920	1977	934	4139	24	5101
1962	4433	1471	620	5904	1978	2562	4248	8	6831
1963	5968	3185	970	9153	1979	2370	2919	131	5486
1964	2002	2597	500	4599	1980	3484	1689	72	5260
1965	6777	1380	830	8157	1981	2663	2619	440	5732

Tableau 2 : Prises totales et par espèces, effort en journées de pêche et prises par unité d'effort pour la flotille industrielle de canneurs açoréennes 1970-1981

ANNEE	PRISES				EFFORT	PUE				N° Canneurs
	BE	SJ	ALB	TOTAL		BE	SJ	ALB	TOTAL	
1970	596	25	31	651	279	2.14	0.09	0.11	2.33	47
1971	269	1003	87	1358	394	0.45	1.69	0.15	2.29	45
1972	565	901	434	1900	696	0.82	1.31	0.63	2.77	40
1973	1200	543	381	2123	919	1.31	0.59	0.41	2.31	37
1974	3362	681	1102	5208	1433	2.35	0.48	0.77	3.63	34
1975	1015	43	79	1218	553	1.84	0.08	0.14	2.20	31
1976	904	812	37	1756	743	1.22	1.09	0.05	2.36	30
1977	666	2515	24	3208	1036	0.64	2.45	0.02	3.10	33
1978	1978	2981	8	4980	1254	1.58	2.38	0.01	3.97	36
1979	2214	2277	131	4622	1243	1.78	1.83	0.11	3.72	33
1980	2999	1328	72	4402	1634	1.84	0.81	0.04	2.69	35
1981	2282	2329	440	5030	1914	1.19	1.22	0.23	2.64	37

Tableau 3: Patude (suite)

LF	1979			1980				1981		
	II	III+IV	TOTAL	II	III	IV	TOTAL	II	III	TOTAL
130	714	128	842	2431	82		2513	1315	113	1428
2	42	18	60	995	63		1058	883	188	1071
4	504	73	577	1191	82		1273	975	300	1275
6	42	18	60	392	36		428	555	188	743
8	126	18	144	702	36		738	447	113	560
140	252	36	288	587	54		641	311	113	424
2	126	18	144	799	45		844	263		263
4				2122	82		2204	800	150	950
6				1909	91		2000	559	150	709
8				1517	54		1571	569	150	719
150				604	27		631	721	188	909
2				604	27		631	725	150	875
4				98	9		107	752	38	790
6				1012	36		1048	598	75	673
8				1093	72		1165	741	150	891
160				489	45		534	789	38	827
2				392	36		428	415	113	528
4				196	18		214	430	113	543
6				98	9		107	292	38	330
8				196	18		214	307	75	382
170				702	36		738	215	38	253
2				196	18		214	246	38	284
4				294	27		321	123		123
6								215	38	253
8				98	9		107	92		92
180				196	18		214	92		92
2								92		92
4									75	75
6				98	9		107			
8				98	9		107			
190										
2				98	9		107			
TOTAL	88820	32583	121403	83214	6803	2606	92623	72636	6314	78950

Tableau 4: Fréquences de taille des captures acoresennes de listao, en nombre d'individus par classe de longueur à la juerche, par trimestre, pour 1980 et 1981

LF	1980				1981			
	II	III	IV	TOTAL	II	III	IV	TOTAL
36						375		375
7						938		938
8						7089		7089
9		461		461	230	10458		10688
40		3181		3181	1723	25719		27442
1		5024	321	5345	11486	41544		53030
2		8131	482	8613	23087	86384	147	109618
3	947	14385	321	15653	32391	125484		157875
4		26437	964	27401	36870	143509		180526
5		26683	1767	28450	29289	143024	589	172902
6		56964	1928	58892	21364	105552	589	127505
7	947	77090	1928	79965	12979	106644	1915	123538
8	2841	84364	1446	88651	7591	79139	3093	89823
9	947	84295	1767	87009	8155	75957	4860	88972
50	5682	80790	2249	85721	8040	64743	4418	77201
1	6629	55606	2249	64484	6777	47959	1031	55767
2	3788	34803	1124	39715	6202	39261	1178	46641
3	3788	38466	643	42897	4250	21312	295	25857
4	947	18126	482	19555	1953	14885	442	17280
5	947	18524	161	19632	1034	9244		10278
6		11638	161	11799	919	5807		6726
7	1894	9592	161	11647	115	3879		3994
8	1894	5626		7520	230	2573		2803
9		1752	804	2556	115	1382		1497
60		1337	643	1980		790		790
1		461	321	782	115	574		693
2		230	1285	1515	115	915		1030
3			321	321		150		150
4			482	482				
5		230	321	551				
6		369		369				
7	947		161	1108				
8			161	161				
TOTAL	32198	664565	22653	719416	215030	1167294	18704	1401028

Tableau 5 : Germon

LF	1980	1981
51		20
4		20
6		20
60		20
3		20
4		40
5		20
6		61
7		121
8		121
9		364
70		648
1		931
2		830
3		1524
4		836
5		1026
6	89	836
7		1526
8		1677
9	268	1691
80	179	2638
1	179	2545
2	357	3108
3	536	3672
4	715	2873
5	625	3064
6	893	1457
7	804	1416
8	268	372
9	266	895
90	179	712
1		665
2		474
3		332
4		190
5		47
6		142
7		47
101		47
TOTAL	5360	37065

Tableau 5: Fréquences de taille des captures açoréennes de Germon, en nombre d'individus par classe de longueur à la fourche pour 1980-1981

Tableau 6 : Albacore

LF	1980	1981
94	11	
122		4
136	11	4
138	22	4
140		
142		8
144	11	
146	11	15
148		4
150	11	15
152		38
154		42
156		34
158	33	8
160		19
162	22	27
164	33	19
166	11	15
168	11	
170		15
172	11	4
TOTAL	168	275
PRISE	15 T.	20 T.

Tableau 6: Fréquences de taille des captures açoréennes de Albacore, en nombre d'individus par classe de longueur à la fourche pour 1980-1981