

## BIBLIOGRAPHY

ANON, 1972; Report concerning Trawl Fishing Survey in Libyan waters and adjacent International waters. 21 August - 14 September 1972 pp. 6 (Mimeo).

ABID, N., 1998. Contribution à l'étude de la pêche marocaine de l'espadon (*Xiphias gladius*) dans la région du Détroit de Gibraltar. Mémoire de troisième cycle. I.A.V. Rabat, 95p.

ADRAGNA, A., 1965; Report to the government of Libya on improvement of fishing methods, FAO EPTA Rep. No (2082).

ALONCLE, H. (1964). Note sur le thon rouge de la baie Ibero-Marocaine. *Bull. Inst. Pêches marit. Maroc*, 12: 43-59.

ALVARADO, J. NASEUI, I. & ELY, B. 1999. A provisional study of northern bluefin tuna populations. Col. Doc. Cien. Vol XLIX(1).

ANDREN L.E ET S. HADJ ALI, 1978. Sources de pollution marine côtière en Tunisie: facteurs influençant sa distribution et ses effets. *Bul. INSTOP*. 1, 4, pp. 53-96.

ANON, (1995). Report of Tuna Resources Division 1994, *National Fisheries Institute of Far Sea Fisheries*.

ANON, 1976; Report on the tuna fisheries development programme for the Government of Libyan Arab Republic, Univ. Mar. Cons. Co.,: 32 pp. (MIMEO).

ANONIMO 1986. Report of the swordfish assessment workshops. Miami, Florida S.E.F.C, N.M.F., N.O.AA Depart n° 47

ARENA, P. (1963). Observations dans la partie sud de la mer Tyrrhénienne sur les habitudes et le comportement du thon rouge pendant sa période génétique. *Proc. Gen. Fish. Coun. Medit.*, 7: 395 – 411.

ARENA P. 1979. Aspects Biologiques et comportement des concentrations génétiques du thon rouge en Méditerranée. Actes des colloques du CNEXO, 8:53-57.

AZEVEDO M.M. Y GOMES M.C, 1985 Bluefin fishery in Portuguese economic zone. ICCAT, SCRS/85/21, 16pp.

AZOUZ A., (1973). - Les fonds chaulutables de la région nord de la Tunisie. 1: Cadre physique et biocoenoses benthiques, vol. 2, n°4.

BAGLIN, R. E. (1982). Reproductive biology of western Atlantic bluefin tuna. *US Fish. Bull.*, 90 (1): 121-133.

BARDACH AND MATSUDA, (1980). Fish, fishing and sea boundaries: tuna stocks and fishing policies in southeast Asia and the south Pacific. *GeoJournal*; 4 (5): 467 – 478.

BEAMISH AND FOURNIER, (1981). A method for comparing the precision of a set of age determinations. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 38: 982 – 923.

BELLOC, G., (1954)- Les thons de la Méditerranée. *Cons. Gén. Pêche Méditer., Deb. Doc. Techn., N°2.*

BELLOC, G., (1961)- Inventaire des madragues méditerranéennes *Coun.*, 6: 345-371

BEN OTHMAN, S., (1971a)- Etude préliminaire sur l'ichtyologie du sud tunisien . *Rapp. Comm. Int. Mer Méd.* 20 (3) : 443-444

BEN TALEB; K. S.; EL-KHATTAL, A. O.; RAMADAN, Z. M. AND EL-BELAZZI A. M. 1987 Some physico-chemical characteristics of Tajura sea-shore water East of Tripoli (S.P.L.A.J) *Bull. Mar.Biol. Res. Cent.No 8 pp. 89-124 (in Arabic).*

BENZOHR M. ET C. MILLOT. Characteristics and circulation of the surface and intermediate water masses off the Algerian coast.

BERRY, F. H., LEE, D. W. AND BERTOLINO, A. R. (1977). Progress in Atlantic bluefin tuna ageing attempts. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap., Madrid 6 (2): 303 317 p.*

BERTHESES, J.C et TESSON N., 1978. Observations hydrologiques sur la Sebkh Bou Areg (lagune de Nador). Travaux et documents. Bulletin d'ISPM ; N°24.

BIGNAMI, F., G. MATTIETI, A. ROTUNDI ET E. SALUSTI (1990A) - On a Sugimoto effect in the Mediterranean Sea: sinking and mixing of a bottom current in the Bari Canyon, southern Adriatic Sea. *Deep Sea Research, Vol.37, N° 4, pp.657-665.*

BIGNAMI, F., E. SALUSTI ET S. SCHIARINI (1990B) - Observations on a Bottom Vein of Dense Water in the Southern Adriatic and Ionian Seas. *J. Geophys. Research, Vol. 95, N° C5, pp. 7249-7259.*

BORMANS M., C. GARETT ET K.R. THOMPSON, 1987. Seasonal variability of the surface inflow through the Strait of Gibraltar. *Oceanol. Acta, 9, 403-414.*

BOUAYAD, M., 1977. De la création des parcs marins en Méditerranée marocaine. Travaux et documents. Bulletin d'ISPM. PP : 1-5.

BOURGE , (1908)- Les pêches maritimes de la Tunisie (Tunis)

BOURGE , (1909)- La pêche au thon en Tunisie ; *Bulletin trimestriel de la société d'enseignement professionnel et Techniques des Pêches maritimes*

BOURGE , (1914)- Les pêches maritimes de la Tunisie. (6ème congrès nation. Des pêches marit., tenu à Tunis, Paris)

BOURGOIS, F., 1958; Report to the government of Libya on the present situation of the Libyan fisheries, FAO Rome: 72 pp. (Mimeo).

BRANDHORST, W., (1977)- Les conditions du milieu au large de la côte tunisienne. *Bull. Inst. Nat. Scient. Tech. Océanogr. Pêche Salammbô*, 4 - (2-4) : 129-220, ill.

BRYDEN, H.L y STOMMEL, H.M, 1982. Origin of Mediterranean outflow. *J Mar res* 40 (suppl.):55-71.

BUCCA,P.A y KINDER,T.H, 1983. An example of meteorological effects on the Alboran Sea gyre. *J. Geophys. Res*, 89 (C1);751-747.

BYSCOV, A. G. (1978). Follicular atresia. *The Vertebrate ovary. Plenum Press, New York. p. 553 – 562.*

CADDY, F. J., DICKSON, C. A. AND BUTLER, M. J. A. (1976). Age and growth of giant bluefin tuna taken in Canadian waters in 1975. *Fish Res. Bd. Canada, Man. Rep. Ser., 1395*: 17 p.

CANO, N, 1977. Resultados de la campaña de Alborán 76. *Bol.Inst Esp Oceanogr. Tomo 4.*

CANO, N, 1978. Resultados de la campaña de Alborán 78. *Bol.Inst Esp Oceanogr. 247*:3-50

CANO, N y GIL, J., 1984 Campaña de hidrología Alborán 78. *Bol Inst Esp Oceanogr., 1(2)*:114-125.

CASTRO, J. A. (1998). By catches of Bluefin tuna. . *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap., Madrid SCRS/99/20.*

CHENEY, R.E y DOBLAR, R.A, 1982. Structure and variability of the Alboran Sea Frontal System. *J. Geophys res*, 87 (c1): 585-594.

CLAY, D. (1991). Atlantic bluefin tuna: a review. pp 89-179 in R. B. Deriso and W. H. Bayliff, World Meeting on Stock Assessment of Bluefin Tuna, May 25-31 1990, La Jolla California, *IATTC Special Report 7.*

COLLETTE, B.B. (1970). *Rastrelliger kanagura*, another Red Sea immigrant into the Mediterranean sea, with a key to the Mediterranean species of Scombridae. In: *Contributions to the knowledge of the Red Sea, Bull. Sea. Fish. Res. Stan. 54*: 3-6.

COLLETTE, B.B. AND NAUEN, C.E. (1983). *FAO Species Catalogue Vol. 2 Scombrids of the World*: 3-5,90-92.

COMPEÁN JIMENEZ, G. & BARD, F.X 1980 a. Age and Growth of East Atlantic bluefin tuna as determined by reading of fin rays cross section. ICCAT Col. Doc. Cien.(2): 547-552.

COMPEÁN JIMENEZ, G. & BARD, F.X 1983. Growth increments on dorsal spines of eastern Atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus* L.) and their possible relation to migrations patterns. NOAA. Tech. Rep. NMPS, 8:77-86 U.S.A.

CONTRASIMEX, 1977: Final report concerning the results of fisheries Oceanographic survey carried out in the eastern territorial waters of the Libyan Arab Republic between Ras azzaz and Ras karkura (L.A.R.) 1975 vol. I & II 563 pp.

CORT J.L, B LIORZOU 1995. Revisión de Marcado / Recaptura de atún rojo en el Atlántico Oriental y Mediterráneo. ICCAT Col Doc Cien Vol. XLIV(1) pag 239.

CORT, J. L. (1973). La pesca del atun con cebo vivo. *Hoja del Mar*, 95, ano 9, 4 pp.

CORT, J. L. (1976). Datos sobre la biología y pesca del atun rojo en el Golfo de Vizcaya. Campana de 1975 en el puerto de Fuenterrabia. *ICCAT, Colec. Doc. Cient.*, 6 (2): 331 – 335.

CORT, J. L. AND LIORZOU, B. (1990A). Larval biology – Eastern Atlantic and Mediterranean. p 95 in D. Clay, 1991, Atlantic bluefin tuna: a review, World Bluefin Meeting, May 25-31 1990, La Jolla California.

CORT, J. L. AND LIORZOU, B. (1990B). Reproduction - Eastern Atlantic and Mediterranean. p 99 - 101 in D. Clay, 1991, Atlantic bluefin tuna: a review, World Bluefin Meeting, May 25-31 1990, La Jolla California.

CORT, J. L. AND LIORZOU, B. (1990C). Migration - Eastern Atlantic and Mediterranean. p 130 - 132 in D. Clay, 1991, Atlantic bluefin tuna: a review, World Bluefin Meeting, May 25-31 1990, La Jolla California.

CORT, J. L. AND LIORZOU, B. (1990D). Biological Parameters - Eastern Atlantic and Mediterranean. p 148 - 151 in D. Clay, 1991, Atlantic bluefin tuna: a review, World Bluefin Meeting, May 25-31 1990, La Jolla California.

CORT, J. L. AND REY, J. C. (1979). Marcado de atunes, *Thunnus thynnus* y *Thunnus alalunga* en el Golfo de Vizcaya durante el verano de 1978. *ICCAT, Colec. Doc. Cient.*, 8(2): 333-336.

CORT, J. L. AND REY, J. C. (1985). Analises de los datos de marcado de atun rojo en el Atlantico este y Mediterraneo. Migracion, crecimiento y mortalidad. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, XXII (2): 213 – 239.

CORTES, M.D , GIL, J. Y GARCIA, A, 1985. General distribution of chlorophyll, temperature and salinity in the northwestern sector of the Alboran Sea (August, 1982). *Rapp Inst Mer Medit*, 29 (9):135-136.

DARMOUL, B. (1988) - Pollution dans le Golfe de Gabès (Tunisie): bilan des six années de surveillance (1976-1981). *Bull. Inst. Nation. Sci. Tech. Océanogr. Pêche Salammbô*, 15: 61-84.

DAVIS, T. L. O. AND WEST, G. J. (1993). Maturation, reproductive seasonality, fecundity and spawning frequency in *Lutjanus vittus* from the North West shelf of Australia. *Fish. Bull.* 91: 224 – 236.

DE FAGES, E et C.PONZEVERA.-(1908)- Les pêches maritimes de la Tunisie, 2<sup>ème</sup> édition. *Mise au point par M. Bourge, Inspecteur de la navigation et des pêches, J.Picard et Cie, Tunis*

DE LA SERNA, J. M. ET AL., (1999). Characterization of Large Pelagic Stocks in the Mediterranean. Final report. *EU Contract No XIV Med/91/012* :18 – 37.

DE LA SERNA, J.M ; ALOT, E y RIOJA, M.P. 1997. Proporción de sexos y sex-ratio por clase de talla del atún rojo (*Thunnus thynnus* L.) capturado por las almadrabas atlánticas españolas durante el periodo 1989-1995. . *ICCAT.Col. Doc. Cien.Vol XLVI* (2) pag:97-111

DE LA SERNA, J.M ; ORTIZ DE URBINA, J.M y MACIAS, D. 1996. Observations on sex-ratio, maturity and fecundity by length-class for swordfish (*Xiphias gladius*) captured with surface longline in the western Mediterranean. *ICCAT.Col. Doc. Cien.Vol XLV*(1),117-122.

DE LA SERNA, J.M y ALOT, E 1992. Analisis del sex-ratio por clase de talla y otros datos sobre la madurez sexual del atún rojo (*Thunnus thynnus* L.) en el área del Mediterráneo Occidental durante el periodo 1988-1991. *ICCAT.Col. Doc. Cien.Vol XXXIX*(3) pag:704-709.

DEFANT A., 1961. *Physical Oceanography*, vol II., Pergamon Press, 598pp.

DI NATALE, A. (1990). Marine mammals interactions in Scombridae fishery activities: the Mediterranean case. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap., Madrid, XXXIII*: 140 –143.

DIBBS, J., 1960: Report to the government of Libyan on fishery policy and administration, *FAO Rep. No 1289* Rome.

DICENTA, A. & PICCINETTI, C. 1978. Desove del Atún (*Thunnus thynnus* L.). en el Mediterráneo occidental y evaluación directa del stock de reproductores, basado en la abundancia de sus larvas. . *ICCAT Col. Cien.* 7(2):389-395.

DICENTA, A. & PICCINETTI, C. 1980. Comparision between the estimated reproductive stocks of bluefin tuna (*Thunnus thynnus* L.) of the Gulf of Mexico and western Mediterranean. *Col. Doc. Cien* 9.(2): 442-448.

DICENTA, A. 1975. Identificación de algunos huevos y larvas de túnidos en el Mediterráneo. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*,198:1-21.

DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS, - Tableaux statisitiques (1936), *Stat. Océanog. Salammbô, Pêches maritimes* , *Bull. N°37*.

DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS, - Tableaux statisitiques (1937), *Stat. Océanog. Salammbô, Pêches maritimes* , *Bull. N°38*.

DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS, 1932- Tableaux statisitiques (1931), *Stat. Océanog. Salammbô, Pêches maritimes* , *Bull. N°28*.

DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS, 1933- Tableaux statisitiques (1932), *Stat. Océanog. Salammbô, Pêches maritimes*, *Bull. N°31*.

DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS, 1934- Tableaux statisitiques (1933), *Stat. Océanog. Salammbô, Pêches maritimes*, *Bull. N°33*.

DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS, 1935- Tableaux statisitiques (1934), *Stat. Océanog. Salammbô, Pêches maritimes*, *Bull. N°35*.

DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS, 1937- Tableaux statisitiques (1935), *Stat. Océanog. Salammbô, Pêches maritimes* , *Bull. N°36*.

EL-TAWIL, M.Y. & A. GASHTI 1998; An overview of tuna catches in Libya: Methodology, Biology, and Statistics GFCM, ICCAT meeting Genova (Italy). *SCRS / 98 / 92*.

EMERSON, L.S., GREER-WALKER, M., AND WHITTHAMES, P.R. (1990). A stereoloical method for estimating fish fecundity. *J. Fish. Biol.* 36: 721-730.

ERIMECSO, 1964. Observations sur le système des courants dans le Détroit de Gibraltar. *Bulletin d'ISPM N°12* . PP : 3-19.

ERIMESCO, 1965. La mer et l'atmosphère des cotes marocaines. *Bulletin d'ISPM N° 13* : PP : 3-19.

FARRUGIA RANDON, STANLEY AND SAMMUT RIO. (1999). *Fishes of Maltese waters. SRT Press.*

FARRUGIA RANDON, STANLEY. (1995). *The Fishing Industry in Malta. Independence Print.*

FARRUGIO, H. (1980). Age et croissance du thon rouge dans la pecherie Francaise de surface en Mediterranee. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap., IX (2):* 536 – 546.

FONT, J., JULIO, A., ROVIRA, J., SALATA J., SANCHEZ J., 1986 Circulación marina en la plataforma continental del ebro determinada a partir de la distribución de masas de agua y de la concentración de microcontaminantes orgánicos en el sedimento. *Acta Geol Hisp.* (en prensa).

FONT, J. Y MIRALLES, L., 1978. Circulación geográfica en el Mar Catalan. *Res Exp. Cinet. B/O Cornide*, 7: 155-162.

FONT J., J. SALAT ET J. TINTORE, 1988. Permanent features in the circulation of the Catalan Sea. *Oceanologica Acta, Special Issue N° 9*, 51-59.

FONT, J., SALATA J. Y TINTORE J., 1986. Permanent features in the general circulation of the Catalan Sea. *Oceanol. Acta* (en prensa).

FONT, J., 1986. La circulació general a la Mar Catalana. Tesis doctoral. Universidad de Barcelona. 323p

FONTENEAU, A. (1998). Introduction aux problemes des relations thons-environnement dans l'Atlantique. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap., L (1):* 275 - 317.

FRASER-BRUNNER, A. (1950). The fishes of the family Scombridae. *Am. Mag. Nat. Hist.*, 3(26): 131-163.

GALLAGHER J., FELCHER M y GORMAN, 1981. Project Huelva. Oceanographi/acoustic investigation of the western Alboran Sea. Nusc Technial Report 6023 Naval Underwater Center. New London Conn. 106 pp.

GARZOLI S. AND C. MAILLARD, 1979 -Winter circulation in the Sicily and Sardinia straits region, *Deep-Sea Research*, 26 A, 933-954,.

GARZOLI S., V. PARISI AND E. PASCHINI, 1981-On the effect of bottom topography on two eddies in the Sardinia and Sicily Straits region, *Deep-Sea Research*, 29, 77-86, .

GASCARD J.C y RICHEZ C., 1985 Water masses and circulation in the Western Alboran Sea and the Strait of Gibraltar. *Progress in Oceanogr.*, 15:157-215

GERGES, M. A. & A. DURGHAM, 1983: Seasonal fluctuation of the hydrographic conditions and the current system in Farwa lagoon. *Bull. Mar. Res. Cent.* N° 4 pp. 68-84.

GERGES, M.A. & A. DURGHAM, 1983: Variabilities of oceanographic characteristics of the surface water in Gulf of Gabes and the adjacent Libyan waters.

GIBBS, R. & COLLETTE, B. (1967). Comparative anatomy and systematics of the tunas, genus *Thunnus*. *U.S. Fish and Wildlife serv. Fish. Bull.*, 66(1): 65-130.

GIL J., 1985 a. Consideraciones acerca de un fenómeno de afloramiento en la zona noroccidental del Mar de Alboran. *Inf Tec Inst Esp Oceanog.* N° 35.

GIL J., 1985 b. La influencia del viento en las capas superficiales y su relación con los movimientos convectivos subsuperficiales. . *Inf Tec Inst Esp Oceanog.* N° 36.

GIL J., 1988. Variación estacional del espesor de la capa de procedencia atlántica y la formación del agua en invierno, en la costa sur –occidental mediterránea. *Inf Tec. Inst Esp. Ocean.* N°56

GIL J., 1989. Hidrografía de la plataforma continental española mediterránea y Golfo de León. Mayo-Junio 1998. *Inf Tec. Inst Esp. Ocean.*

GORGY, S. A. & A. MUJAHID, 1974: Survey of the Libyan territorial waters and the adjacent international waters in the central Mediterranean. *Rap. comm. Int. Mer. Medit.* 22, 7 pp. 33-34.

GRUVEL, A., (1926)- L'industrie des pêches sur les côtes tunisiennes. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô, n° 4 : 1 - 135; fig. 19 pl.*

GUIBOUT P., 1987. Atlas hydrologique de la Méditerranée, Lab. d'Océanographie Physique du Museum, Paris, 174pp.

HAMZA A. ET N. BEN MAÏZ (1990). - Sur l'apparition du phénomène "d'eau rouge" dans le Golfe de Gabès en Été 1988 – Vol. 17, pp.5-16.

HAMZA, A. ET N. BEN MAÏZ (1990) - Sur l'apparition du phénomène "d'eau rouge" dans le Golfe de Gabès (Tunisie) en été 1988. *Bull. Inst. Nation. Sci. Tech. Océanogr. Pêche Salammbô, 17: 5-16.*

HARZALLAH, A., CADET, D et CREPON, M., 1993. Possible forcing effects of net evaporation, atmospheric pressure and transients on water transports in the mediterranean sea. *Vol. 98, N°7, PP : 12341-12350.*

HATTOUR A., 1979- Contribution à l'étude des scombridés des eaux tunisiennes). *DEA Biologie Marine et Océanographie, Université de Tunis .Faculté des Sciences. 1-168.*

HATTOUR, A. (1995)- La pêche de l'espadon (*Xiphias gladius*) en Tunisie : Analyse préliminaire de la relation taille poids, *GFCM-ICCAT-SCRS 95/9*

HATTOUR, A. (1998)- *Capture des grands pélagiques dans les eaux tunisiennes : correction à apporter aux anciennes données déclarées . GFCM-ICCAT-SCRS 98/94*

HATTOUR, A., (1984)- Analyse de l'âge, de la croissance et des captures des thons rouges (*Thunnus thynnus*) et des thonines (*Euthynnus alletteratus*) pêchés dans les eaux tunisiennes *Bull. Inst. Nat. Scient. Tech. Oceanogr. Salammbô, 11: 5-39.*

HATTOUR, A., (1994a)- La pêche au thon rouge (*Thunnus thynnus*) à la madrague de Sidi Daoud ICCAT, *Rec. Doc.Sci.* : (SCRS/ 94/105).

HATTOUR, A., (1994b)- La pêche aux thons en Tunisie: Analyse démographique du thon rouge (*Thunnus thynnus*) et de la thonine (*Euthynnus alletteratus*) capturés par les madragues tunisiennes. ICCAT, *Rec. Doc.Sci.* : (SCRS/ 94/108).

HAYO-MARU 1972. Report concerning trawl fishing survey in Libyan waters, and adjacent waters 21- August 14 September 1972 pp. 6 (Miemo).

HEBURN G. y LA VIOLETTE P.E, 1987. Related variations in the structure of the anticyclonic gyres found in the Alboran. *Sa. Eos. Trans Amer. Geophys. Union*, 68 (50), 1725.

HELDT, H., (1926)- Résumé de nos connaissances actuelles sur le thon rouge *Thunnus thynnus* (L). *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 5 : 1 - 44.

HELDT, H., (1927a)- Le thon rouge *Thunnus thynnus* (L) mise à jour de nos connaissances sur ce sujet. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 7 : 1 - 24.

HELDT, H., (1927b)- Contribution à l'étude des races de thons (*Thunnus thynnus* L). Caractères biométriques du thon tunisien et considération sur sa croissance. *Ann. Stn. Océanogr. Salammbô*, IV : 1 - 54

HELDT, H., (1928a)- Le thon rouge (*Thunnus thynnus* L). Progrès des recherches sur la question. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 9 : 1 - 37

HELDT, H., (1928b)- Pelamys Bonaparte (Verany 1846). *Fiche éditée par la Comm.Intern. Expl. Scient. Mer Médit.*

HELDT, H., (1929). Le thon rouge (*Thunnus thynnus* L). Examen des travaux publiés (1928). Observations nouvelles. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 13 : 1 - 26

HELDT, H., (1930)- Le thon rouge et sa pêche (*Thunnus thynnus* L). Nouveaux aspects de la question. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 18 : 1- 69.

HELDT, H., (1931)- Le thon rouge et sa pêche. Eléments d'un nouveau rapport. Bibliographie du sujet. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 21 : 1 - 165

HELDT, H., (1932)- Le thon rouge et sa pêche. Rapport pour 1931. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 29 : 1 - 168.

HELDT, H., (1932)- Repérage des bancs de thons par avion. Application à la pêche. Etude des migrations.. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 26.

HELDT, H., (1943)- Etude sur le thon, la daurade et les muges. Histoires d'écaillés et d'hameçon. *Broch. Stn. Océanogr. Salammbô*, n° 1 : 48p.

HELDT, H., (1953)- Les migrations des poissons. *Bull. Soc. Sc. Nat. Tunisie*, 6 (1-4) : 113 – 122

HOPKINS T.S , 1985. Physics of the sea. A: Western Mediterranean. R. Margalef Ed. Pergamon Press Oxford:100-125.

HUNTER, J. R., MACEWICZ, B. J, AND KIMBRELL, C. A. (1992). Fecundity, spawning and maturity of female Dover sole, *Microstomus pacificus*, with an evaluation of assumptions and precision. *Fish. Bull.* 90: 101 – 128.

I. S. T. P. M. 1969: Thalassa compaque sur les cotes Tuniso-Libyennes, cahiers de mission November 1969 (MIMEO).

ICCAT. (1987). *Report for the biennial period 1986-87, part I (2)*. International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas, Madrid.

ICCAT. (1990). *Field manual for statistics and sampling Atlantic tunas and tuna-like fishes*.

ICCAT. (1995). *Report for the biennial period 1994-95, part I (2)*. International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas, Madrid: 283 p.

ICCAT. (1996). *Report for the biennial period 1994-95, part II (2)*. International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas, Madrid: 254 p.

ICCAT. (1998). *Report for biennial period, 1996-97. Part II. Vol. 2: 53-65*.

IGFA. (1995). *1995 International game Fishing association record Book*.

INSTRUPA, 1975, Final report on results of the test fishing program, Gulf of Sirte Libyan Arab Republic. (MIMEO).

Iwai, T., Nakamura, I. and Matsubara, K. (1965). Taxonomic study of the tunas. *Misaki Marine Bio. Inst of Kyoto Univ., Spec. Rept. 2: 1-51*.

KHOO, K.H. (1979). The histochemistry and endocrine control of vitellogenesis in goldfish ovaries. *Can. J. Zool.* 57: 617-620.

KINDER T.H Y PARILLA G., 1987. Project Alboran Etude hydrologique et dynamique de la mera d'Alboran. Tech. Rept. 66 N Atl. Treaty Org Brussels.

KINDER T.H y PARRILLA G. , 1987. Some of the Mediterranean outflow Does come from great Depth. *Jorunal of Geophysical Research*. Vol 92(c3):2901-2906.

KNAUSS J.A., 1978. Introduction to Physical Oceanography

KTARI-CHAKROUN F. ET AZOUZ A. (1971). - Les fonds chalutables de la région sud-est de la Tunisie (golfe de Gabès). Bull. Inst. Océanogr. Pêche, Salammbô, vol. 2, n°1 : 5-47.

KUME, S. & JOSEPH J. 1969. Size composition and sexual maturity of Gill-fish caught the Japanese engine fishery in the Pacific Ocean east of 130 degrees W. BULL. Far Seas Fish. Res Lb n° 2.

LACOMBE H. ET P. TCHERNIA, 1972-b. Caractères hydrologiques et circulation des eaux en Méditerranée. In: The Mediterranean Sea, D. J. Stanley ed., Dowden Hutchinson and Ross, Strousberg, 25-36.

LAMBOEUF, M. AND A. AMER, 1995 Libyan Marine Resources assessment Acoustic survey result, 1994, Tripoli-Rome FAO, TBN (28) 12p.

LAMBOEUF, M; A.BEN ABDALLAH; S. ZGOZI; A. NAFATI; A. AMER AND R. ABDOULBARI 1995: Libyan Marine resources assessment Trawl Survey results, 1993-1994 Tripoli- Rome, 83 pp. TBN (26).

LASKAARIDIS, C. P., 1970: The demersal fish resources and main fishing grounds along the coast of the Kingdom of Libya. FAO report to the government of Libya, 1970 56 p.

LINNAEUS, C. (1758). *Systema naturae, Vol. 1*, Regnum animale, Holmiae, 10<sup>th</sup> edition, London: 823p.

LUBET P. ET A. AZOUZ (1969). - Etude des fonds chalutables du golfe de Tunis. Bull. Inst. Océanogr. Pêche, Salammbô, t.1, n°3 : 87-111.

MAGOULAS, A.; KOTOULAS, G. ; DE LA SERNA, J.M ; DE METRIO, G. ; TSIMENIDES, N. ; ZOUROS, E. 1993. Genetic structure of swordfish (*Xiphias gladius*) populations of the Mediterranean and the eastern side the Atlantic: analysis by mitochondrial DNA markers. CGPM / ICCAT scient. Pap. Vol. XL(1):126-136.

MAGUIRE, J. J. AND HURLBUT, T. R. (1984). Bluefin tuna sex proportion at length in the Canadian samples 1974 – 1983. *ICCAT Col. Sci. Pap.*, XX (2): 341 – 346.

MANZELLA G.M.R., GASPARINI G.P. ET M. ASTRALDI, 1988. Water exchange between Eastern and Western Mediterranean through the Strait of Sicily. *Deep Sea Res.* Vol 35, N° 6, pp. 1021-1035.

MATHER , F. J. , MASON, J. M. AND JONES, A.C. (1974). Distribution fisheries and life history data relevant to identification of Atlantic bluefin tuna stocks. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, II (2): 234 – 258.

MATHER, F. J. (1980). A preliminary note on migratory tendencies and distributional patterns of Atlantic bluefin tuna based on recently acquired and cumulative tagging results. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap. IX (2)*. 478 – 488.

MATSUDA, Y. (1994). Tuna fisheries in the western central Pacific. *Fisheries Management in the World, Japan International Fisheries Society (JIFRS)* p 207 – 240.

MATSUDA, Y. (1996). Tuna fishing and marketing in Japan with particular reference to bluefin tuna. *Fisheries Management in the World, Japan International Fisheries Society (JIFRS)* p .17 – 22.

MEJUTO,J., DE LA SERNA, J. M., GARCIA, B., QUINTANA, M. AND ALOT, E. (1994). Sex ratio at size of the swordfish in the Atlantic and Mediterranean Sea: similarity between different spatial-temporal strata. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap. XLII (1)*. 322 – 325.

MEJUTO,J.; GARCIA, B y QUINTANAS, M. 1990 Un analisis preliminar, por estratos de espacio y tiempo, del sex-ratio por clase de talla de pez espada (*Xiphias gladius*) en el Atlantico Norte. *ICCAT.Col. Doc. Cien.Vol XXXV(2)* pag:473-481.

MILLER, A. R., AND STANLEY, D.J. (1965): Volumetric T/S diagrams for the Mediterranean Sea, *Rapp. et P.V. CIESM XVII*, 755-759.

MILLOT C. 1987A. Circulation in the western Mediterranean Sea. *Oceanologica Acta.*, 10 (2), 143-149.

MILLOT C. The circulation of the levantine water in the Algerian Basin. *J. Geophys. Res.*, 92, (C8), 8265-8276, 1987b.

MILLOT C., 1985. Some features of the Algerian Current. *J. Geophys. Res.*, 90, C4, pp. 7169-7176.

MILLOT, C., 1987. Circulation in the Mediteranean. *Oceanologica Acta*, vol. 10, N°2 . PP : 143-149.

MIYAKE, M (1994). Tuna fisheries in the Atlantic. *Fisheries Management in the World, Japan International Fisheries Society (JIFRS)* p 295 - 342.

MOKADEM, C. 1966 Compagne du DAULPHIN dans les eaux Libyennes *Bull Inst. Nation Sient. et techn. Ocean. pêche de salambo. Nouvelle serie vol.1, No 2, 19 66.*(In French).

MOROVIC, D. (1961). Contribution a la connaissance de la nutrition du thon rouge dans l'Adriatique d'apres les prises faites a la seine tournante. *Proc. Gen. Fish. Coun. Medit.*, 6: 155 –157.

NAGAI, T. (1985). Atlantic bluefin tuna sex ratio in the catches obtained by Japanese longliners. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, XXII: 98 - 102.

NICHOLS, S. (1985). Variation in mean lengths of modal size groups of bluefin tuna in the western Atlantic. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, XXII: 185-193.

NRC (National Research Council), (1994). An assessment of Atlantic Bluefin tuna. *National Academy Press, Washington D.C.*:148 p.

OVCHINNIKOV I., 1966.- Circulation in the surface and intermediate layers of the Mediterranean. *Okeanologiya*, 6, n°1, 48-59,

PARRACK, M. L. AND PHARES, P. L. (1979). Aspects of the growth of Atlantic bluefin tuna determined from mark-recapture data. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, VIII (2): 356 – 366.

PARRILLA G., 1984 Mar de Alborán. Situación del giro anticiclónico en abril de 1980. *Bol. Inst. Español Oceano*. 1(2). 106-113.

PARTRIDGE, B. L., JOHANSSON, J. AND KALISH, J. (1983). The structure of schools of giant bluefin tuna in Cape Cod Bay. *Environmental Biology of Fishes*, 9 (3/4): 253 – 262.

PEDLOSKY J., 1986. *Geophysical Fluid Dynamics*. Springer-Verlag, Second Edition, pp. 710.

PICCINETI, C. & PICCINETI-MANFRIN, G. 1970. Osservazioni sulla biologia dei primi giovanili del tonno (*Thunnus thynnus* L.) *Boll. Pesca Piscic. Idrobiol*, 25(2): 223-247.

PICCINETTI, C. AND H. ONICCIOLI, 1998: Contribution a la connaissance des captures du thon rouge par les madragues GFCM, ICCAT meeting Genoa (Italy) SCRS/98/95 pp 23.

PLATONENKO, S. y DE LA SERNA J.M 1997 Observaciones oceanográficas y medioambientales en el Mediterráneo Occidental durante la época de reproducción del atún rojo (*Thunnus thynnus* L.). *ICCAT.Col. Doc. Cien.Vol XLVI*(4) .

PLUSQUELLEC, PH., (1956)- Les madragues de Tunisie. *Pêche maritime*, 942 : 385 - 389.

POIZAT C., 1970. Hydrodynamique et sédimentation dans le Golfe de Gabès. *Téthys*, t. 2, n°1 : 267-296,

POSTEL, E., (1956 c)- Les affinités tropicales de la faune ichthyologiques du golfe de Gabès. *Bull. Stn. Océanogr. Pêche Salammbô*, 53 : 64 - 68.

POSTEL, E., (1956a)- Note succinente sur quelques espadons tunisiens. *Bull. Mus. Nat. Hist. 2ème série*, 28 (6) : 509 - 511.

POSTEL, E., (1956b)- Données biométriques sur quelques scombridés tunisiens. *Bull. Stn. Océanogr. Pêche Salammbô*, 53 : 50 - 63.

POSTEL, E., (1962)- Les thonidés d'Afrique du Nord. *Bull. Inst. Pêche marit. Maroc.*, 20 (3): 17-22.

PRELLER R. Y HULBURT H.E, 1982. A reduced gravity model of circulation in the Alboran Sea. In hydrodynamics of Semienclosed Seasn, pp 75-90 J.C.J Nihoul editor. Elsevier.

PRIEUR L , 1981. Hétérogénéité spatio-temporelle dans le bassin Liguro-Provencal. *Rapp. Comm Int. Mer. Medit*, 27(6): 177-179.

RAMADAN, Z.; K. Ben Taleb, and A. Trizosinska; 1984: Ecological condition in the Mediterranean coastal zone, A case of study: Fishery harbour of Triboli - Libya, *Bull. Mar. Res. Cent. No 5*, 1984 pp 69-106.

RELINI, O., GARIBALDI, F., CIMA, C. AND PALANDRI, G. (1989). Feeding of the swordfish, the bluefin and other pelagic nekton in the western Ligurian Sea. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, XLIV (1): 283 - 286.

REY, J. C., ALOT, E. AND CORT, J. L. (1987). Analises de las capturas de atun rojo por almadrabas espanolas en 1984 y 1985. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, XXVI (2): 300 – 307.

REY, J.C & CORT, J.L 1984. Una clave talla/edad por la lectura de espinas para el atún rojo (*Thunnus thynnus* L.) del Atlantico Este. *ICCAT.Col. Doc. Cien.Vol 20(2):337-340*.

REY, J.C; ALOT, E & CORT, J.L 1987. Anánilis de las capturas de atún rojo (*Thunnus thynnus* L.) por las almadrabas españolas en 1984 y 1985. . *ICCAT.Col. Doc. Cien.Vol 26(2):330-307*.

RHAZI, J., 1987. Prise par unité d'effort de la pêcherie de l'espadon (*Xiphias gladius*) dans le Detroit de Gibraltar : analyse et effet de certains facteurs (lune et climat). Mémoire du second cycle. I.A.V. Rabat, 68p.

RICHARDS, W. J. (1976). Spawning of bluefin tuna in the Atlantic ocean and adjacent seas. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, V (2): 267- 278.

RICHARDS, W. J. (1987). Mexus-Gulf ichthyoplankton research, 1977-1984. *Mar. Fish. Rev.*, 49 (1): 39 – 41.

RICHARDS, W. J. (1990). Results of a review of the U.S. bluefin tuna larval assessment with a brief response. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, XXXII (2): 240 - 247.

RIVAS, L. R. (1954). A preliminary report on the spawning of the western North Atlantic bluefin tuna in the Straits of Florida. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribb.*, 4 (4): 302 – 322.

RIVAS, L. R. (1979). Proposed terminology for size groups of the north Atlantic bluefin tuna. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap.*, VIII (2): 441 – 446.

RODRÍGUEZ RODA, J. 1964. Biología del atún (*Thunnus thynnus* L.) de la costa sudatlántica española. *Inv. Pesq.*, 25:33-146.

RODRÍGUEZ RODA, J. 1967. Fecundidad del atún (*Thunnus thynnus* L.) de la costa sudatlántica española. *Inv. Pesq.*, 31(1):33-52.

ROULE, L., (1914)- Etude préliminaire sur la biologie et la pêche du thon commun (*Orcynus thynnus* L.) dans la Méditerranée occidentale ; *Vième congrès de Pêche à Paris*

ROULE, L., (1916)- Sur la migration et la pêche du thon (*Orcynus thynnus* L.) sur nos côtes méditerranéennes; *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, t. 163, Paris.

ROULE, L., (1916a)- Observations sur la sténothermie du thon commun. *C. R. de la Soc. de Biologie*, t. 79.

ROULE, L., (1917)- Etude sur les aires de ponte et les déplacements périodiques du thon commun (*Orcynus thynnus* L.) dans la Méditerranée occidentale ; *Annales de l'Institut Océanographique*, VII, 7, Paris

ROULE, L., (1924)- Etude sur les déplacements et la pêche du thon (*Orcynus thynnus* L.) en Tunisie et dans la Méditerranée occidentale. *Bull. Stn. Océanogr. Salammbô*, 2 : 1 - 39.

ROULE, L., (1926)- Etude complémentaire sur le thon de la Tunisie. *Annale. Stn. Océanogr. Salammbô*, 2 : 1 - 16.

SALAT J. y CRUZADO A. 1981. Masses d'eau dans la Méditerranée Occidentale, Mer Catalane et eaux adjacentes. *Ibidem.* 27(6):201-209.

SALAT J. Y FONTJ, 1985. Masses d'aigua i circulació a la Mediterrània. *Quad Foll Apl.* 8:61-98.

SARA, R. 1963. Données, observations et commentaires sur la présence, le comportement, les caractéristiques et les migrations des thons dans la Méditerranée. FAO, Tech. Pap., 37.

SCACCINI, A. (1959). Bio-écologie des jeunes thons dans les mers italiennes. *Proc. Gen. Fish. Coun. Medit.*, 54: 494 – 499.

SCORDIA, C., 1937: La salinità delle acque della Libia e del Mediterraneo centrale in rapporto con la vita dei pesci che vi dimorano. *Atti della Reale Accademia Peloritana*, 38 (1): 203-216.

SELLA, M. (1929). Migrazioni e habitat del tonno studiati col metodo degli ami, con osservazioni su l'acrescimento sul regime delle tonnare, ecc. *Mem. R. Comit. Talass. Ital.* 156: 24 pp.

SERBETIS, C. D., 1952: Report to the government of Libya on fisheries of Libya  
FAO Rep. No 18, Rome 1952 63 pp. (Mimeo).

SEURAT, L.G. (1924) - Observations sur les limites, les faciès et es associations de l'étage intercotidal de la petite Syrte (Golfe de Gabès) Bull. Sta. Océanogr. Salammbô, n°3 : 72p.

SEURAT, L.G. (1929a) - La petite pintadine du Golfe de Gabès. Bul. Sta . Aqua. Pêche Castiglione, N°1 : 9-28.

SEURAT, L.G. (1929b) - Observations nouvelles sur les faciès et les associations animales de l'étage intercotidal de la petite Syrte. Bull. Sta. Océanogra. Salammbô, N°12 : 59 p.

SEURAT, L.G. (1934) - Formations littorales et estuaires de la Syrte mineure (Golfe de Gabès). Bull. Sta. Océanogra. Salammbô, N° 32 : 65 p.

SHARP, G. D. AND DIZON, A. D. (1978). The physiological ecology of tunas. *Academic Press, New York*: 485 p.

SOGREAH, 1977: Trawl fishing grounds survey off the Tripolitanian coast, final report parts 1-V (Mimeo).

SROUR, A., 1994. Développement de la nouvelle pêcherie artisanale au thon rouge dans la région de Ksar sghir. Note d'information n° 26. ISPM. PP : 10-11.

STOMMEL H.M, BRIDEN H. and MANGLESDORF P. 1973. Does some of the Mediterranean outflow come from great depth? *Puer Appl. Geophy.* 105:874-889.

SUZUKI, Z. (1990). Migration – western Atlantic. pp 129 –130 in D. Clay, 1991, Atlantic bluefin tuna: a review, World Bluefin Meeting, May 25 – 31 1990, La Jolla, California.

SUZUKI, Z. AND HISADA, K. (1983). A note on appearance of medium sized bluefin in the catches of Japanese longline boats in the northwest Atlantic. *ICCAT Col. Vol. Sci. Pap., XVIII (2)*: 468 – 473.

SUZUKI, Z; MIYAKE, N. 1990 Heterogeneous sex-ratio of Atlantic Swordfish and implication to cohort analysis. *ICCAT.Col. Doc. Cien.Vol XXXII(2)*: 377-386.

TAUPIER-LETAGE I., ET C. MILLOT, 1987. Some particular aspects of the circulation in the Algerian Basin. *Oceanol. Acta, Special Issue, 9*, pp. 79-87.

TINTORÉ J., 1988. Fronts, filaments and seiches in the western Mediterranean, Doctoral Thesis 165pp. Univesitat de les Illes Balears, Mallorca- Spain.

TINTORÉ J., WANG D.P, and LA VIOLETTE E. , Ageostrophic flow in a frontal filament, JPO (in sub).

TURNER, S. (1990). Conversion of length to age. p 146 in D. Clay 1991, Atlantic bluefin tuna: a review, World Bluefin Meeting, May 25 – 31 1990, La Jolla, California.

UNIMAC, 1975: Study and report on the fisheries development programme for the government of Libyan Arab Republic, Universal Marine Consultant Co. Ltd: 243 pp. (Mimeo).

VINCENT P., 1992. Barotropic tide in the Mediterranean Sea from a finite element numerical model. *J. Geophys. Res.*

VINCIGUERRA, D., (1884)- Materiali per la studio della fauna tunisina raccolti da G et L. Doria. 1 . *Pesci. Ann. Mus. Civ. Star. Natur. Genova, t. 20 : 393-445*

WALLACE, R. A. AND SELMAN, K. (1981). Cellular and dynamic aspects of oocytes growth in teleost. *American Zoologist. 21: 325 – 343.*

WANG F., VIEIRA M., SALAT J., TINTORÉ J. and LA VIOLETTE P.E, 1988. A shelf/slope filament off the Northeast Spanish Coast. *J. Mar. Res 46:321-332.*

WHINTEHEAD J.A y MILLER A.R, 1979. Laboratory simulation of the gyre in the Alboran Sea *J. Geophys res, 84(c7): 3733-3742.*

WÜST G., 1961. On the vertical circulation of the Mediterranean Sea. *J. Geophys. Res., 66,* pp 3261-3271.

ZUPANOVIC, S.; MUGAHID, A. R. AND M. A. GERGES, 1983: Some ecological aspects of blue fin tuna (*Thunnus Thynnus L.*) caught by trap nets in the Libyan waters *Bull. Mar. Res. Cent. Tripoli - Libya N<sup>o</sup> 4, 1983, pp. 5-44.*