

**PROPOSITION POUR L'INSCRIPTION D'ESPECES AUX ANNEXES
DE LA CONVENTION SUR LA CONSERVATION DES ESPECES MIGRATRICES
APPARTENANT A LA FAUNE SAUVAGE**

- A. PROPOSITION:** Ajouter la population méditerranéenne de *Grampus griseus* à l'Annexe II
- B. AUTEUR DE LA PROPOSITION:** Gouvernement de Monaco
- C. JUSTIFICATION DE LA PROPOSITION**

1. Taxon

- | | | |
|------------|-------------------------|---|
| 1.1 | Classe | Mammalia |
| 1.2 | Ordre | Cetacea |
| 1.3 | Famille | Delphinidae |
| 1.4 | Espèce | <i>Grampus griseus</i> (G. Cuvier, 1812) |
| 1.5 | Nom vernaculaire | Anglais: Risso's dolphin
Espagnol: Delfín de Risso; Calderón gris
Français: Dauphin de Risso
Italien: Grampo
Croate: Pliscavica glavata |

2. Données biologiques

Le dauphin de Risso (*Grampus griseus*) qui est abondant et largement réparti dans les latitudes tropicales et tempérées chaudes (Jefferson et autres, 1993), habite surtout les eaux océaniques profondes et le talus continental (Baird 2002). C'est seulement dans les zones où la limite du plateau continental est près du littoral que ces animaux peuvent être observés dans les eaux côtières.

Des observations indiquent que cette espèce existe environ entre les latitudes 60°N et 60°S où la température des eaux de surface est supérieure à 10°C (Kruse et autres, 1999). On la trouve au nord de Terre-Neuve, aux îles Shetland, en mer du Nord (Weir et autres, 2001), en Méditerranée, entre 56° et 146° au nord du golfe d'Alaska et au large de l'île Stuart (50°N) en Colombie britannique et également au sud de la partie orientale de l'Amérique du Sud jusqu'au cap Horn au Chili, jusqu'à la province du Cap en Afrique du Sud, la baie du Géographe (33°S) en Australie occidentale, Sydney en Nouvelle-Galles du Sud, l'île du Nord en Nouvelle-Zélande et Valparaiso au Chili (Rice, 1998).

2.1 Répartition

Dans l'océan Pacifique, la température de l'eau semble être un facteur qui affecte la répartition des dauphins de Risso, la gamme de températures acceptable pour l'espèce allant de 7,5°C à 35°C (Kruse et autres, 1999). En Californie, un nombre croissant de dauphins de Risso et un déplacement vers la côte ont été observés pendant les périodes où l'eau est

chaude, suggérant que les schémas saisonniers de répartition et d'abondance sont associés aux changements de température de la surface de la mer (Kruse et autres, 1999).

On trouve les dauphins de Risso dans la plus grande partie de la Méditerranée bien que la plupart des observations aient été faites dans le bassin occidental. La plus grande concentration se trouve dans le bassin de Ligurie-Corse-Provence où l'espèce est présente toute l'année. On trouve également les dauphins de Risso à certaines saisons dans le sud de la mer Tyrrhénienne au large de la côte occidentale d'Ischia et entre l'île d'Ustica et les îles Eoliennes. On les observe régulièrement toute l'année dans la mer des Baléares et dans la partie orientale de la mer d'Alborán (principalement de Seco de los Olivos jusqu'au golfe de Vera). La rareté apparente des dauphins de Risso en Méditerranée orientale peut être due en partie à l'insuffisance d'observations dans cette région. Quelques observations et échouages ont été signalés le long de la côte d'Israël et en mer Egée. Des dauphins de Risso ont été observés dans la partie orientale de la mer Ionienne (Grèce) au large de la côte occidentale de la Crète et dans la partie occidentale de la mer Ionienne (Sicile). Quelques échouages ont été également signalés au nord de la mer Adriatique. Il y a peu de données pour la partie méridionale de la mer Méditerranée. On trouve également cette espèce sur les côtes turques, par exemple dans les zones de Fethiye et Kalkan. Des groupes d'espèces mélangées de dauphins bleus et blancs et de dauphins de Risso ont été observés dans la mer Ligurienne, dans les eaux pélagiques du golfe de Corinthe, Grèce (Frantzis et Herzing, 2002). Ils sont absents de la mer Noire.

2.2 Population

Il n'y a pas d'estimation pour cette espèce en Méditerranée. Une estimation d'abondance basée sur des transects existe seulement pour le centre de la Méditerranée occidentale où une prospection aérienne de 2001-2003 a estimé à 493 le nombre de dauphins de Risso dans une zone de 32 270 km² (Gómez de Segura et autres, *sous presse*). Dans toutes les zones de l'enquête, les taux relevés ont été relativement bas. Il n'y a aucun renseignement de base de l'abondance et il n'est donc pas possible d'évaluer les tendances pour la population méditerranéenne.

Les dauphins de Risso en Méditerranée sont génétiquement différents de ceux de l'Atlantique oriental. Ceci implique que le flux de gènes entre les deux zones est limité ou négligeable et que la population méditerranéenne doit être considérée comme une "unité de gestion" distincte (Gaspari et autres, 2007). En outre, il semble prouvé qu'il existe une certaine structure de la population en Méditerranée (Gaspari et autres, 2007).

2.3 Habitat

Les dauphins de Risso sont pélagiques, se trouvant surtout au large du talus continental. Ils fréquentent la surface des reliefs et des escarpements des fonds marins où l'on pense qu'ils se nourrissent de céphalopodes mésopélagiques migrant verticalement.

Davis et autres (1998) et Baumgartner (1997) ont observé que dans le golfe du Mexique ces dauphins sont surtout trouvés dans de plus grandes profondeurs, se concentrant le long du haut de la pente du plateau continental qui peut indiquer la répartition des calmars. Dans la baie de Monterey, Californie, les dauphins de Risso sont concentrés sur des zones dont la topographie est abrupte. Les courants et les remontés d'eaux profondes qui provoquent un accroissement de la productivité marine locale multiplient les occasions de nourriture, ce qui a

pour effet une répartition clairsemée et une abondance locale de cette espèce (Kruse et autres, 1999).

En Méditerranée, les dauphins de Risso montrent une préférence pour les eaux pélagiques profondes, en particulier sur les talus continental et dans les canyons sous-marins (Cañadas et autres 2002; Azzellino et autres, 2008). Ils sont répartis sur une aire de caractéristiques physiographiques bien définies, notamment le long des sections les plus raides du haut du talus continental. Ils sont plus nombreux lorsque le gradient est plus raide (Azzellino et autres, 2008). Azzellino et autres, (2008) ont également suggéré une utilisation “passagère” de l’habitat en mer ligurienne, pour maximiser l’exploitation de la nourriture.

Blanco et autres (2003) ont analysé le contenu de l’estomac de 13 dauphins de Risso échoués sur la côte occidentale de la Méditerranée entre 1987 et 2002 et n’ont trouvé que des restes de céphalopodes: 25 espèces appartenant à 13 familles ont été trouvées dans les échantillons, essentiellement des argonautidés, des ommastréphidés, des histioteuthidés et des onychoteuthidés. Malgré l’importance numérique et la fréquence élevée de petits octopodes pélagiques, Blanco et autres (2003) pensent que le contenu nutritionnel le plus important était constitué d’ommastréphidés, en raison de la plus grande taille de certains spécimens. D’après la répartition des proies observée en Méditerranée occidentale, les dauphins de Risso occupent plus fréquemment la partie extérieure du talus continental et les ruptures de ce plateau. La préférence pour cet habitat peut être expliquée par la grande productivité marine qui optimise les occasions de nourriture et cela coïncide avec des résultats enregistrés par d’autres pays et d’autres observations dans la zone.

En Méditerranée, la taille des groupes de dauphins de Risso tend à être de petite à moyenne, généralement moins de 100 individus (Azzellino et autres, 2008; Gaspari et autres, *en prép.*). Des groupes de plus de 30 individus ne sont pas communs (Gaspari et autres, *sous presse*). Dans la mer ligurienne, les associations entre individus au sein des groupes sont plutôt faibles. Cependant, il y a des relations cohérentes entre individus pendant des périodes de quelques mois et, dans certains cas des années (Gaspari, 2004). Certaines preuves de similarité génétique entre individus dans et parmi des groupes au nord-ouest de la Méditerranée suggèrent que les dauphins de Risso ont une structure sociale fluide, mais d’autres investigations sont nécessaires (Gaspari, 2004). Hartman et autres (2008) signalent des groupes allant de deux à 61 individus aux Açores.

2.4 Migrations

Bien que *Grampus* soit présent toute l’année dans la plupart de son aire de répartition, il peut y avoir des mouvements saisonniers vers la côte ou vers le large dans certaines zones (Carwardine, 1995). *Grampus griseus* semble être plus abondant autour du nord de l’Ecosse en été et en Méditerranée en hiver (Gannier, 1998; Evans, 1998). Des variations similaires d’abondance ont été rapportées du nord-ouest de l’Atlantique, des eaux côtières britanniques et de la côte sud-est de l’Afrique du Sud. Les migrations d’été pour la reproduction (caractérisées par des bancs de 20 à 30 animaux à l’estomac vide et des femelles portant de grands fœtus) et des migrations d’hiver pour la nourriture (caractérisées par des bancs de près de 200 animaux à l’estomac plein, les femelles portant de petits fœtus) ont été observées au large du Japon (Mizue & Yoshida, 1962). Dohl et autres (1983) décrivent une corrélation entre la taille de la population, l’expansion/contraction de la répartition et la température de l’eau dans la zone sud de la baie de Caroline, E-U. Ils ont trouvé que lorsque l’eau se refroidit, les dauphins de Risso semblent quitter la baie, se déplaçant au large vers le sud. Par

conséquent, il semble que cette abondance fluctue en fonction des températures de la surface de l'eau indépendamment de la saison (Dohl et autres, 1983). Kruse (1989) signale que les dauphins étaient plus abondants lorsque les températures étaient stables que lorsqu'on observait de grandes fluctuations de température, ce qui suggère qu'ils préfèrent les eaux de surface plus chaudes et bien mêlées. Dohl et autres (1983) ont signalé qu'entre 1980 et 1983 les dauphins de Risso étaient modérément abondants toute l'année sur la côte septentrionale et centrale de la Californie, période au cours de laquelle les observations n'ont montré que des fluctuations saisonnières mineures. D'autre part, Forney et Barlow (1998) n'ont trouvé aucune différence significative dans la répartition des dauphins de Risso dans les eaux californiennes. En été comme en hiver, ils ont été vus le plus souvent au sud de la baie de Californie et ont été également observés en Californie centrale. Les dauphins de Risso peuvent aussi migrer régionalement lorsque les conditions de l'environnement changent et qu'ils recherchent des eaux plus chaudes et davantage de proies.

Dans le bassin de Ligurie-Corse-Provence, un groupe compact d'individus est présent l'été et ce groupe montre un certain degré de fidélité pour le site (Airoldi et autres, 2005). Cependant, d'autres dauphins de Risso visitent probablement cette zone. Les données génétiques suggèrent une migration possible pendant l'été vers la mer ligurienne à partir d'un autre site de la Méditerranée (Gaspari 2004). Cet aspect devrait faire l'objet d'une étude afin de comprendre la structure de la population de dauphins de Risso et les schémas possibles de migration saisonnière.

3. Menaces

3.1 Persécutions directes

Les prises accidentelles, l'enchevêtrement et la pollution causée par le développement côtier sont les plus grandes menaces envers les dauphins de Risso en Méditerranée. On a la preuve de prises accidentelles de l'espèce dans des filets dérivants pour la pêche à l'espadon en Méditerranée, en mer Egée et le long des côtes espagnoles et nord-africaines.

Des prises accidentelles par des palangres et dans des filets ont été signalées en Espagne (Valeiras et autres, 2001) et en Italie (Notarbartolo di Sciara, 1990). Il y a eu également des captures accidentelles dans des engins de pêche sur les côtes turques (Öztürk & Öztürk 1998).

3.2 Destruction de l'habitat

Des quantités sans cesse croissantes de plastiques et autres déchets en mer peuvent être une menace pour les populations sauvages. Des autopsies de spécimens provenant du Japon ont révélé qu'ils avaient mangé des matériaux étrangers tels que des sacs en plastique, des boîtes de soda et des morceaux de corde qui ont pu être fatals (Kruse et autres, 1999).

3.3 Menaces indirectes

Des composés butyliques, des organochlorés et du DDT accumulés dans des échantillons de tissus qui ont été analysés, provenaient de divers spécimens (Kruse et autres, 1999). Les dauphins de Risso de Méditerranée sont porteurs de contaminants substantiels (Kim et autres, 1996, Marsili & Focardi 1997, Shoham-Frider et autres, 2002, Fossi & Marsili 2003). Du mercure a été trouvé dans les tissus et les organes (poumons, foie, reins, peau, muscles, os) de

dauphins de Risso par Frodello et autres (2000). Les variations de niveau de mercure entre les différents tissus et organes des espèces de cétacés font l'objet d'une discussion concernant le stockage, la biotransformation et l'élimination. Le foie semble être l'organe de préférence pour l'accumulation de mercure (avec des concentrations aussi élevées que 3 298 mg Hg/g dans le foie de *Grampus griseus*).

Il y a plusieurs autres rapports sur des spécimens échoués de *Grampus griseus*, mais pas en ce qui concerne les métaux en trace (Kim et autres, 1996, Lawson et Eddington; Van Bressemer et autres, 1989). Des traces de concentrations de métaux ont été signalées par Zonfrillo et autres, (1988), Law (1997) et Law et autres (2001) dans le tissu du foie de trois spécimens de *Grampus griseus* provenant du R-U, par Storelli et autres (1999) dans divers tissus de deux spécimens provenant du sud de la mer Adriatique, et par Frodello et autres (2000) dans un spécimen provenant de la Méditerranée occidentale. Des concentrations élevées de métaux en trace ont été trouvées dans un spécimen de *Grampus griseus* mais aucune relation n'a pu être établie entre elles et les résultats de l'autopsie qui n'ont montré aucune découverte spéciale dans les organes internes. Ceci et les concentrations élevées trouvées dans trois autres spécimens provenant de la Méditerranée ont conduit à l'hypothèse que les concentrations élevées sont le résultat du niveau trophique élevé de cette espèce, de son alimentation et de son âge avancé (E. Shoham-Frider et autres, 2002).

La pollution sonore est une menace pour les cétacés pélagiques qui plongent à de grandes profondeurs, dont les dauphins de Risso. Bien qu'il n'y ait aucun enregistrement d'échouages du dauphin de Risso en Méditerranée que l'on puisse attribuer directement au bruit, un syndrome dû à l'exposition à un sonar de haute intensité a été décrit pour cette espèce au R-U (Jepson et autres, 2005).

3.4 Menaces touchant particulièrement les migrations

3.5 Exploitation nationale et internationale

Il n'y a aucune preuve d'exploitation de l'espèce en Méditerranée. Ailleurs, ces dauphins sont tués pour la consommation humaine dans certaines zones et ont été vendus au marché à Taiwan. Ils sont aussi capturés au Japon et au Sri Lanka où leur popularité commerciale a augmenté lorsque les pêcheries ont commencé à vendre les dauphins pris accidentellement. Au Sri Lanka, les dauphins de Risso semblent être le second cétacé le plus communément capturé dans les pêcheries qui fournissent du poisson pour la consommation humaine et pour des appâts; les stocks peuvent en être affectés (Jefferson et autres, 1993). On estime que 1 300 dauphins de Risso peuvent être pris par an par ce type de pêche et les estimations de la population dans ces eaux ne s'élèvent qu'entre 5 500 et 13 000 animaux (Kruse et autres, 1999). Au Japon, les dauphins de Risso sont prélevés périodiquement pour la nourriture et les fertilisants dans des filets fixes et dans un nombre limité par une petite industrie baleinière (Kruse et autres, 1999).

4. Situation et besoins de protection

4.1-2 Protection nationale et internationale

Grampus griseus est inscrit à l'Annexe II de la CITES; à l'Annexe II du Protocole concernant les zones spécialement protégées et la diversité biologique en Méditerranée; à l'Annexe II de la Convention sur la conservation de la vie sauvage et des habitats naturels en Europe. Les populations de la mer du Nord et de la Baltique sont inscrites à l'Annexe II de la CMS. La population de la Méditerranée est intégralement protégée par ACCOBAMS.

Grampus griseus est considéré comme "Data Deficient" sur la Liste rouge de l'UICN.

4.3 Besoins supplémentaires en matière de protection

A ce jour, aucune mesure spécifique de conservation n'a été prise pour le dauphin de Risso en Méditerranée. L'existence d'un sanctuaire marin pour les cétacés dans le bassin de Ligurie-Corse-Provence a été précieuse pour l'étude de cette espèce. En fait, la majorité des études détaillées sur le dauphin de Risso en Méditerranée a eu lieu dans le sanctuaire. Il est donc souhaitable d'augmenter et d'étendre géographiquement les travaux de recherche sur le dauphin de Risso pour identifier les habitats convenables pour la conservation de cette espèce en Méditerranée. En outre, si l'on considère la fréquence relativement faible de l'espèce en Méditerranée, le manque de renseignements sur les tendances de la population et les récentes découvertes génétiques qui définissent le dauphin de Risso de Méditerranée comme une population distincte et supposent l'existence de sous-populations dans cette mer, il est souhaitable de déterminer si des populations distinctes de dauphins de Risso existent vraiment. La description de leurs caractéristiques génétiques et démographiques peut aider à orienter les efforts de conservation pour la protection de populations distinctes et la perpétuation de la diversité biologique en Méditerranée.

5. Etats de l'aire de répartition¹

La présence de l'espèce a été prouvée dans les Etats riverains de la Méditerranée suivants: ALGERIE, CHYPRE, CROATIE, ESPAGNE, FRANCE, GRECE, ISRAËL, ITALIE, JAMAHIRIYA ARABE LIBYENNE, MALTE, MAROC, MONACO, ROYAUME-UNI (Gibraltar).

6. Commentaires des Etats de l'aire de répartition

7. Remarques supplémentaires

Les renseignements concernant la taille de la population de dauphins de Risso sont limités. Cependant, il semblerait que ce dauphin court le risque de déplétion si la mortalité associée à la pêche se maintient aux niveaux actuels. La pollution est l'autre facteur important affectant la population de dauphins de Risso.

¹ Parties à la CMS en majuscules.

8. Référence

- Airoidi S., Bendinoni F., Azzellino A., Fadda V., Profice A. 2005. Abundance estimates of Risso's dolphins (*Grampus griseus*) in the western Ligurian Sea through photographic mark-recapture. *European Research on Cetaceans* 19.
- Azzellino A, Gaspari S, Airoidi S, Nani B 2008. Habitat use and preferences of cetaceans along the continental slope and the adjacent pelagic waters in the western ligurian sea. *Deep Sea research Part I* 55, 296-323.
- Baird, R.W. 2002. Risso's dolphin *Grampus griseus*. Pp. 1037-1039 in W.F. Perrin, B. W & G.M.. Baumgartner, M.F. 1997. The distribution of Risso's Dolphin (*Grampus griseus*) with respect to the physiography of the northern Gulf of Mexico. *Marine Mammal Science* 13: 614–638.
- Blanco C, Raduan A, Fernandez M, Raga JA 2003. Diet of Risso's dolphin in the western Mediterranean. Annual Meeting of the European Cetacean Society, Tenerife, Spain.
- Cañadas, A.M. and Sagarminaga, R. 1996. Preliminary results on the photo identification work on *Grampus griseus* of the survey on distribution and dynamics of cetaceans along the south eastern coast of Spain: 1992-1995. *European Research on cetaceans - 10 Proceedings of the 10th Annual Conference of the European Cetacean Society, Lisbon, Portugal, 9-11 March.*
- Cardellicchio N, Giandomenico S, Ragone P, Di Leo A. 2000. Tissue distribution of metals in striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) from the Apulian coasts, Southern Italy. *Mar Environ Res*;49:55–66.
- Carretta, J.V., Barlow, J., Forney, K.A., Muto, M.M. and Baker, J. 2001. U.S. Pacific marine mammal stock assessments: 2001. NOAA Technical Memorandum, NOAA-TM-NMFS-SWFSC-317.
- Carwardine M. 1995. Whales, Dolphins and Porpoises. Dorling Kindersley, London, UK, 257 pp.
- Davis RW, Fargion GS, May N, Leming TD, Baumgartner M, Evans WE, Hansen LJ, Mullin K 1998. Physical habitat of cetaceans along the continental slope in the north-central and western Gulf of Mexico. *Mar Mamm Sci* 14:490-507.
- Efrat Shoham-Frider, Shlomi Amiel, Mia Roditi-Elasar, Nurit Kress 2002. Risso's dolphin (*Grampus griseus*) stranding on the coast of Israel (eastern Mediterranean). Autopsy results and trace metal concentrations *The Science of the Total Environment* 295 157–166 Elsevier Science B.V.
- Forney KA, Barlow J 1998. Seasonal patterns in the abundance and distribution of California cetaceans, 1991-1992. *Mar Mamm Sci* 14:460-489.
- Frantzis A, Herzing D. 2002. Mixed-species associations of striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*), short-beaked common dolphins (*Delphinus delphis*), and Risso's dolphins (*Grampus griseus*) in the Gulf of Corinth (Greece, Mediterranean Sea). *Aquatic Mammals* 28: 188–197.
- Gannier A. 1998. North-western Mediterranean sea Cetacean populations: news results about their distribution, the population structure and the relative abundance of the different species. *Mesogee* 56:3-19.
- Gaspari S. 2004. Social and population structure of striped and Risso's dolphins in the Mediterranean Sea. PhD Thesis. University of Durham, UK.
- Gaspari S., Airoidi S., Hoelzel A.R. 2007. Risso's dolphins (*Grampus griseus*) in UK waters are differentiated from a population in the Mediterranean Sea and genetically less diverse. *Conservation Genetics* vol 8 (3) 727-732.
- Gaspari S, Azzellino A, Airoidi S, Hoelzel RH. Group size variation and distribution of Risso's and Striped dolphins in the Northwest Mediterranean Sea. (*in Prep*).
- Hartman KL, Visser F, Hendiks AJE 2008. Social structure of Risso's dolphins (*Grampus griseus*) at the Azores: a stratified community based on highly associated social units. *Can J Zool* 86, 294-306.

- Jefferson, T. A., Curry, B. E., Leatherwood, S. and Powell, J. A. 1997. Dolphins and porpoises of West Africa: a review of records (Cetacea: Delphinidae, Phocoenidae). *Mammalia* Volume 61 Number 1 Pages 87-108.
- Jepson P.D., Deaville R., Patterson I.A.P., Pocknell A.M., Ross H.M., Backer J.R., Howie F.E., Reid R.J., Colloff A., Cunningham A.A. 2005. Acute and chronic gas bubble lesions in cetaceans stranded in the United Kingdom. *Vet. Path.* 42(3): 291-305.
- Kim GB, Tanabe S, Iwakiri R, Tatsukawa R, Amano M, Miyazaki N, Tanaka H. 1996. Accumulation of butyltin compounds in Risso's dolphin (*Grampus griseus*) from the Pacific coast of Japan: comparison with organochlorine residue pattern. *Environ Sci Technol*; 30:2620-2625.
- Kruse, S., Caldwell, D.K. and Caldwell, M.C. 1999. Risso's dolphin *Grampus griseus* (G. Cuvier, 1812). In: S.H. Ridgway and R. Harrison (eds), *Handbook of Marine Mammals*. Volume 6: The Second Book of Dolphins and the Porpoises, pp. 183-212. Academic Press, San Diego.
- Kruse, S.L. 1989. Aspects of the biology, ecology, and behavior of Risso's dolphins (*Grampus griseus*) off the California coast. M.Sc. thesis, University of California, Santa Cruz.
- Law RJ, Bennett ME, Blake SJ, Allchin CR, Jones BR, Spurrier CJH. 2001 Metals and organochlorines in pelagic cetaceans stranded on the coasts of England and Wales. *Mar Pollut Bull*; 42:522-526.
- Law, R.J., Morris, R.J., Allchin, C.R., Jones, B.R., 1997. Metals and chlorobiphenyls in tissues of sperm whales (*Physeter macrocephalus*).
- Lawson JW, Eddington JD. 1998. A first Eastern Canadian stranding record for Risso's dolphin, *Grampus griseus*. *Northeastern Nat*; 5:215-218.
- Marsili L., Focardi S. 1997. Chlorinated hydrocarbon (HCB, DDTs and PCBs) levels in cetaceans stranded along the Italian coasts: an overview. *Env. Monit. Assess.* 45:129-180.
- Notarbartolo di Sciarra G. 1990. A note on the cetacean incidental catch in the Italian driftnet swordfish fishery, 1986-1988. *Rep. Int. Whal. Commn* 40:459.
- Öztürk, B., Öztürk, A.A. 1998. Cetacean strandings in the Aegean and Mediterranean coasts of Turkey. *Rapp.Comm.int.Mer Medit.*, 35: 476-477.
- Öztürk, B., Öztürk, A.A., Dede, A. 2001. Dolphin bycatch in the swordfish driftnet fishery in the Aegean Sea. *Rapp.Comm.int.Mer Medit.*, 36.
- Rice DW. 1998. *Marine mammals of the world: systematics and distribution*. Society for Marine Mammalogy, Special Publication Number 4 (Wartzok D, Ed.), Lawrence, KS. USA.
- Storelli N, Zizzo G, Marcotrigiano O. 1999. Heavy metals and methylmercury in tissues of Risso's dolphin (*Grampus griseus*) and Cuvier's beaked whale (*Ziphius cavirostris*) stranded in Italy. *Bull Environ Contam Toxicol.*;63:703-710.
- Valeiras J., Camiñas J. A. 2001. Captura accidental de mamíferos marinos en las pesquerías españolas de palangre de pez espada y túnidos en el Mediterráneo. II Simposium de la Sociedad Española de Cetáceos. SEC. Noviembre, Valsain, Segovia.
- Van Bresse MF, Jepson P, Barrett T. 1998 Further insight on the epidemiology of *Cetacean morbillivirus* in the Northeastern Atlantic. *Mar Mamm Sci*;14:605-613.
- Zonfrillo B, Sutcliffe R, Furness RW, Thompson DR. 1988 Notes on a Risso's dolphin from Argyll with analysis of its stomach contents and mercury levels. *Glasg Nat*;21:297.