

Incidence des Kystes de cestodes chez les Cétacés échoués sur  
les côtes espagnoles de Méditerranée

par

J.A. RAGA, M<sup>a</sup> A. RADUAN, C. BLANCO et E. CARBONELL  
Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas.  
C/ Dr. Moliner, 50. Burjasot (Valencia), España

---

SUMMARY

New data about the presence of cestoda cysts on cetacean,  
an their incident on these animals are reported.

RESUMEN

Se aportan nuevos datos sobre la presencia de quistes de  
cestodos en cetáceos del Mediterráneo occidental comentando su inci--  
dencia.

---

INTRODUCTION.- Une des parasitoses des plus fréquentes chez les céta-  
cés, est celle produite par des Kystes qui hébergent des formes larvai-  
res de cestodes tétraphylles. On la trouve surtout principalement chez  
les odontocetes et seulement chez quelques mysticetes.

Il y a quelques problèmes dans la systématique de ces ces-

todes d'un caractère cosmopolite très marqué, déjà BAER (1932) les distinguait en deux groupes, le groupe "grimaldii" et le groupe "delphini sensu Bosc". On trouve les Kystes du premier groupe dans la cavité générale du corps, tandis que les seconds se trouvent dans la couche de graisse.

Dans un travail postérieur de TESTA y DAILEY (1979) on accepte tout à fait la différenciation générique des deux espèces, en ajoutant cinq nouveaux morphotypes de P. delphini (GUIART, 1935; DELYAMURE, 1968) et en posant la possibilité que ceux-ci puissent correspondre à des espèces différentes.

Il y a des données antérieures sur la présence de ces Kystes de cétacés dans la Méditerranée (DOLLFUS, 1964; GUIART, opus. cit; DUGUY et TOUSSAINT, 1977; RAGA et al., 1982) jusqu'à présent nous avons récolté sur les côtes espagnoles de la Méditerranée les deux espèces, ainsi P. delphini a été repéré dans la couche de graisse de la région abdominale, et plus spécialement dans la zone, qui entoure les ouvertures génitales et l'anus, de Delphinus delphis, Stenella coeruleoalba et Globicephala melaena. M. grimaldi a été repérée chez les cétacés signalés ci-dessus et en plus en Tursiops truncatus, enkystement dans la séreuse péritonéale et préférentiellement dans les mesentères intestinaux.

Parmi les espèces examinées le pourcentage d'infestation plus étendu (voir tableau I) correspond pour M. grimaldi à celui de G. melaena, tandis que pour P. delphini c'est S. coeruleoalba qui l'emporte (en excluant le seul exemplaire de D. delphis examiné).

Les cétacés agissent comme les deuxièmes hôtes intermédiaires, en s'infestant à travers l'ingestion des premiers hôtes intermédiaires qui sont des poissons et aussi dans un grand nombre -

de céphalopodes (ceux qui composent la totalité du contenu stomacal de S. coeruleoalba et G. melaena, dans les huit cas récoltés).

On a pu observer en P. delphini que leurs kystes peuvent

TABLEAU I

Cétacés	N° hôtes examinés	N° ejex. avec <u>M. grimaldii</u>	N° ejex. avec <u>P. delphini</u>
<u>T. truncatus</u>	8	2	-
<u>S. coeruleoalba</u>	10	3	7
<u>D. delphis</u>	1	1	1
<u>G. melaena</u>	5	4	3

vivre plusieurs jours après la mort du Cétacé, ce qui leur permet d'envahir les sélaciens (hôtes définitifs) et non seulement à partir des attaques des Cétacés vivants mais aussi des exemplaires qui meurent pour différentes raisons et demeurent sur l'eau en flottant.

On a signalé, en d'autres eaux, des attaques surtout dirigées contre des Dauphins (WOOD et al., 1970; ROSS & BASS, 1971; RIDGWAY & DAILEY, 1972); jusqu'à ce jour, nous n'avons pas de preuves liées à des animaux portant des blessures de ce genre en Méditerranée. Nous pensons, sans trop risquer d'erreurs, à partir de leurs caractéristiques anatomiques, que des espèces comme Isurus oxyrinchus, Carcharodon carcharias, Prionace glauca ou Carcharinus ssp. sont des hôtes définitifs de nos eaux.

REFERENCES

- BAER, J.G., 1832. Contribution à l'étude des Cestodes des Cétacés. Rev. Suisse Zool., 39: 195-228. DELYAMURE, S.L., 1968. Helminthofauna of marine mammals (ecology and phylogeny). Israel Program for Scientific Translation, Jerusalem, 522 pp. DOLLFUS, R. Ph., 1964. A propos de la récolté, a Banyls d'un cystique de cestode chez Tursiops truncatus (Montagu, 1821). Les cystiques de cestode chez les cétacés et pinnipeds. Vie Milieu, 17: 177-204. DUGUY, R. et TOUSSAINT, 1977. Recherches sur les facteurs de mortalité des Cétacés sur les côtes de France. CIEM; Reyjavik, GUIART, J., 1935. Cestodes parasites provenant des campagnes scientifiques de S.A.S. le prince Albert Ier (1886-1913). Résult. Camp. Scient. Prince Albert, 1 (91): 1-100. RAGA, J.A., M<sup>a</sup> A. RADUAN, C. BLANCO et CARBONELL, 1982. Etude parasitologique du dauphin bleu et blanc Stenella coeruleoalba dans la Méditerranée occidentale. Rapp. Comm. int. mer Médit., 28, 5: 211-212. RIDGWAY, S.H. and M.D. DAILEY, 1972. Cerebral and cerebellar involvement of trematodes parasites in dolphins and their possible role in stragings. Wildlife Diseases, 8: 33-43. ROSS, G.J.B. and A.J. BASS, 1971. Shark attack on an ailing dolphin Stenella coeruleoalba (Meyen). South African Journal of Science: 413-414. TESTA, J. and M.D. DAILEY, 1977. Five new morphotypes of Phyllobotrium delphini (Cestoda: Tetraphyllidea), their relationship to existing morphotypes, and their zoogeography. Bull. South. Calif. Acad. Sci. 76, N° 2: 99-110. WOOD, F.G., D.K. CALDWELL and M.C. CALDWELL, 1970. Behavioral interactions between porpoises and sharks. Investigations on Cetacea, G. Pilleri ed. 2: 264-277.