

SUR LES PARASITES DES CONDUITS BILIAIRES
CHEZ LE DAUPHIN BLEU ET BLANC EN MÉDITERRANÉE

J.A. RAGA, E. ABRIL, P. ALMOR, J.A. BALBUENA et A. RADUAN

Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas,
Universidad de Valencia, Dr Moliner 50, Burjassot, Valencia (España)

Dans le cadre de recherches helminthologiques sur les Cétacés de Méditerranée, nous avons étudié des spécimens de Dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*) échoués sur la côte espagnole méditerranéenne. Cette espèce est la plus fréquente en Méditerranée occidentale et fait l'objet du plus grand nombre de données. En ce qui concerne les parasites des conduits biliaires ; il existe trois références mentionnant la présence de Trématodes :

- *Campula delphini* (Poirier, 1886) chez un dauphin capturé à Malaga (Espagne),
- *Campula palliata* (Loos, 1885) chez un spécimen échoué à Valence (Espagne),
- *Campula rochebruni* (Poirier, 1886) chez un individu échoué à Gênes (Italie), (Hörning et Pilleri, 1969 ; Lluch et al., 1971 ; Vejni-Talluri, 1982).

Matériel et méthodes

Récemment sur un spécimen de *Stenella coeruleoalba*, échoué à El Perello (Valence, Espagne), nous avons observé des Trématodes dans les conduits biliaires. Ces Helminthes ont été fixés dans du fixateur de Bouin et conservés à l'alcool 70%. Ils ont été colorés au Carmin d'Aluminium.

Résultats et discussion

Les Trématodes trouvés sont au nombre de six, cinq étaient libres dans les conduits biliaires et le dernier fixé à la paroi.

L'étude morphostructurale de ces six spécimens révèle l'existence de deux espèces différentes, une représentée par un exemplaire unique et l'autre par cinq.

(i) L'espèce représentée par cinq exemplaires présente les caractéristiques de l'oesophage, des glandes vitellogènes et du coecum typiques des Campulidae Odnher, 1926 et notamment de la sous famille des Orthosplanchnidae Yamaguti, 1958.

La présence d'une poche prépharyngienne, d'un anus et la forme allongée du corps permettent de les classer dans le genre *Oschmarinella* Skrjabin, 1947 (Yamaguti, 1971). Ce genre comprend deux espèces, *O. sobolevi* Skrjabin, 1947 et *O. laevicum* (Yamaguti, 1942). Les deux espèces sont observées dans l'Océan pacifique ; la première parasite *Hyperoodon ampullatus* (Forster, 1770) et *Berardius bairdii* Stejneger, 1883 et la seconde *Stenella longirostris* (Gray, 1828) (Arvy, 1982 ; Delyamure, 1955 ; Yamaguti, 1942).

Les spécimens que nous avons étudiés diffèrent de *O. sobolevi* par leur morphologie et leur morphométrie ; bien que présentant des dimensions corporelles similaires à *O. laevicum*, ils s'en distinguent également par la forme du pharynx, des diverticules antérieurs, par la taille des ventouses et leurs positions relatives. Ces constatations nous ont conduits à donner, momentanément, à ce Trématode le nom de *Oschmarinella* sp.

(ii) La deuxième espèce, représentée par un individu, offre aussi les caractéristiques de la famille des Campulidae, mais par les particularités des coecums celles de la sous famille des Campulinae.

L'absence de la poche prépharyngienne et du cloaque permettent de la classer dans le genre *Zalophotrema* Stunkard et Alvey, 1929. Mais, les dimensions de cette espèce et la disposition des structures internes ne correspondent à aucune des quatre espèces déjà décrites pour ce genre (Dailey et Perrin, 1973). Ceci nous amène à nommer, pour le moment, cette espèce *Zalophotrema* sp.

L'observation de *Oschmarinella* sp. et *Zalophotrema* sp. parasitant les conduits biliaires de *Stenella coeruleoalba* est la première de ce type en Méditerranée et représente la première référence de la sous famille des Orthosplanchnidae dans ces eaux.

Bibliographie

- Arvy, L. (1982). Phoresis and parasitism in Cetaceans : a review. *Investigations on Cetacea*, 14 : 233-335.
- Dailey, M.D. et Perrin, W.F. (1973). Helminth parasites of porpoises of genus *Stenella* in the eastern tropical pacific, with description of two new species : *Mastigonema stenellae* gen. et sp. n. (trematoda : Digenea). *Fish Bull.*, 71 (2) : 455-471.
- Hörning, B. et Pilleri, G. (1969). *Campula delphini* (Trematoda, Campulidae) bei *Delphinus delphis* und *Stenella styx* aus dem westlichen Mittelmeer. *Investigations on Cetacea*, 1 : 193-196.
- Lluch, J., Roca, V. et Carbone, E. (1981). *Campula pialata* (Loos, 1885) del delphin listado (*Stenella coeruleoalba*, Mayen, 1833). *Real Sociedad Espanola de Historia Natural, V Bialal, Oviedo*. Vejni-Talluri, M. (1982). *Campula rochebruni* (Poirier, 1886), parassita dei dotti biliari di *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) del mar Mediterraneo. *Parassitologia*, XXIV (2-3) : 177-184.
- Yamaguti, S. (1942). Studies on the helminth fauna of Japan. Part 40. Three new species of trematodes from the bile ducts of marine mammals. *Biogeographica*, Tokyo, 3 (4) : 399-407.
- Yamaguti, S. (1971). *Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates*. 1 (5), Keigaku Publ. Co., Tokyo, 824 pp.

REPÉRAGE AÉRIEN DE CÉTACÉS EN MER LIGURE

D. VIALE, C. MORIAZ, I. PALAZZOLI, A. VIALE et C. VIALE
MEDICET, Université de Corse, B.P. 24, Corte (France)

Deux campagnes aériennes en juillet 1985 ont eu pour but de savoir si la répartition des cétacés en mer Ligurie est, homogène, au hasard ou contagieuse, en particulier liée aux zones de front. La première campagne couvre la moitié sud du bassin ligur, l'autre couvre de Nice à la Corse.

MÉTHODE : Le repérage des cétacés se fait au chronomètre d'après un plan de vol rigoureusement fixé à l'avance ; un deuxième repérage se fait en distance par rapport aux centres radio de St Tropez et d'Elbe. Cette précaution est nécessaire au cas où à basse altitude quand nous descendons pour déterminer avec précision l'espèce des cétacés observés, le système de radio balises ("distance system measurement") utilisé en aéronautique ne fonctionne plus. La trajectoire a été préalablement choisie d'après nos observations antérieures (missions Médicet sur N.O. KORONEFF et C. LAURENCE-C.N.R.S.) ; elle traverse des zones où des cétacés ont déjà été vus et d'autres pour lesquelles nous n'avons aucune information. Le quadrillage systématique de la zone a été évité pour des raisons de coût et de durée d'expérience ; celle-ci doit être réalisée en quelques heures sous peine d'être modifiée par les conditions météorologiques, très changeantes dans cette région.

Caractéristiques des avions utilisés : dans la partie nord, CESNA bi-moteur à aile haute ayant l'avantage de dégager un champ de vision large ; pour la partie sud de la zone étudiée, CESNA mono-moteur à aile basse limitant le champ d'observation, cloisonné en deux parties. Quatre observateurs sont nécessaires. Vitesse 120 nœuds (1 mille/30 sec.). altitude 250 m. et 120 m. pour les détails.

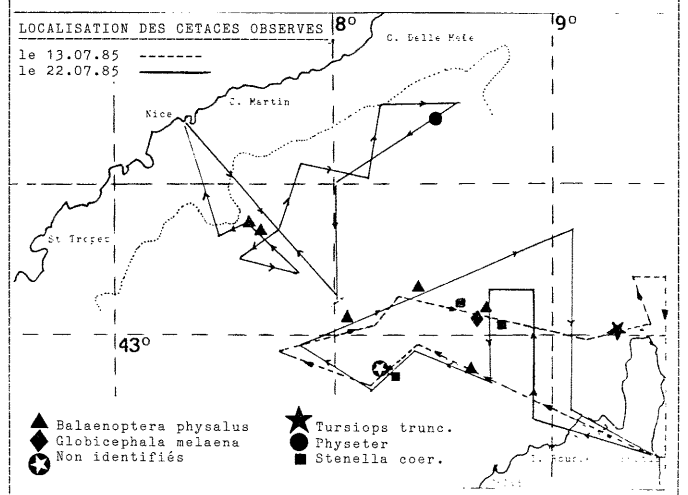
RESULTATS : Ils sont regroupés dans le tableau et localisés sur la carte jointe. Cinq des huit espèces qui fréquentent la Méditerranée Occidentale ont été dénombrées.

DISCUSSION : Deux espèces ne figurent pas au tableau : *Grampus griseus* et *Ziphius cavirostris* ; il est possible que l'état de la mer ait occulté les *Grampus* qui sont observables dans la partie nord du bassin l'été (Giordano 1982, Palazzoli 1982), en revanche les *Ziphius* n'ont encore jamais été observés à la mer alors qu'ils figurent dans les échouages sur les côtes corses. (Viale 1985). Début juillet les cétacés apparaissent en groupe et localisés dans une zone intermédiaire entre la côte et le centre de la mer ligur, c'est-à-dire entre 22 et 30 milles de Calvi (zone du front côté corse). Fin juillet, les baleinoptères sont observés à 37 milles de Calvi et 27 milles de Nice, c'est-à-dire plus proches du centre.

CONCLUSIONS : La dispersion des cétacés est du type contagieux ; le peuplement semble plus limité qu'on ne l'espérait et se localise dans les zones frontales. Dès la fin juillet il semble qu'il quitte la mer ligur ; il se déplace probablement vers l'ouest. Il faudrait recommencer cette expérience fin août ou début septembre avec quatre avions synchronisés couvrant à la fois la zone ligur et la zone de Marseille à Ajaccio.

date mission	13.07.85	22.07.85	22.07.85
localisation	N.W. Corse	N.W. Corse	S.E. Nice
état de la mer	calme	agitée	agitée à très agitée
durée du vol	2h21	2h30	4h20
distance parcourue	210 milles	245 milles	447 milles
ruban d'observation	180 milles	215 milles	430 milles
espèces observées :			
<i>Stenella coeruleoalba</i>	3 ; 30 ; 20	20	
<i>Tursiops truncatus</i>	15	0	0
<i>Globicephala melana</i>	30 + ♀	0	0
	parturiente		
<i>Balaenoptera physalus</i>	1	1 ; 1	1
	2 + 1 petit		
<i>Physeter macrocephalus</i>	0		1
non identifiés	15	0	0

Tableau récapitulatif des espèces observées par avion



* Cette étude a été financée sur les crédits C.N.R.S. n° 034915 LAB. "Ecologie des cétacés".

Giordano 1982, *CIESM*, 28:210-14 ; Palazzoli 1982, *CIESM*, 28:217-218.
Viale 1985, *Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.* 1985, 23:491-571.