

Sur les orifices auditifs externes d'un spécimen de *Ziphius cavirostris* Cuv.
(Hyperodontidae, Cetacea)

par

SALVADOR FILELLA CORNADO

Comissió de Cetologia de la Institució Catalana d'Historia Natural (Espagne)

Le 25 mars 1973 on trouva échouée sur la plage de Barcelone (Espagne), une femelle adulte de *Ziphius cavirostris* qui a été examinée par des membres de la Comissió de Cetologia de la Institució Catalana d'Historia Natural. Ce qui a attiré l'attention de l'auteur est la disposition particulière de l'orifice auditif externe du côté droit de ce spécimen, car il présentait diverses ouvertures; on coupa la peau et le panicule adipeux de la région auditive externe, qu'on a dessiné et mesuré.

Sur cette zone on pouvait apercevoir 5 orifices de diamètre différent, parmi lesquels il y en avait deux (les plus petits) qui n'avaient pas de continuité vers l'intérieur, car ils se prolongeaient par un conduit fermé à peu de millimètres de la surface; les trois restants (I, II, III; voir figure 1) communiquaient avec l'oreille moyenne. On décrit à la suite l'aspect morphologique externe de ces orifices.

Les orifices I et II étaient situés presque à la même hauteur et très proches l'un de l'autre; leur ouverture externe se trouvait dans des plis comme on peut le voir sur la figure 1. L'orifice III se trouvait au-dessous des deux autres, et il avait une ouverture petite et presque circulaire.

Les mesures prises (en millimètres) pour les trois orifices sont les suivantes :

Distance de l'orifice I à l'orifice II.....	17,5 mm.
Distance de l'orifice I à l'orifice III.....	24 mm
Distance de l'orifice II à l'orifice III.....	31 mm

Afin de pouvoir examiner les conduits qui unissaient les orifices à l'oreille moyenne, l'auteur à effectué une coupe suivant la ligne A-B signalée sur la figure 1.

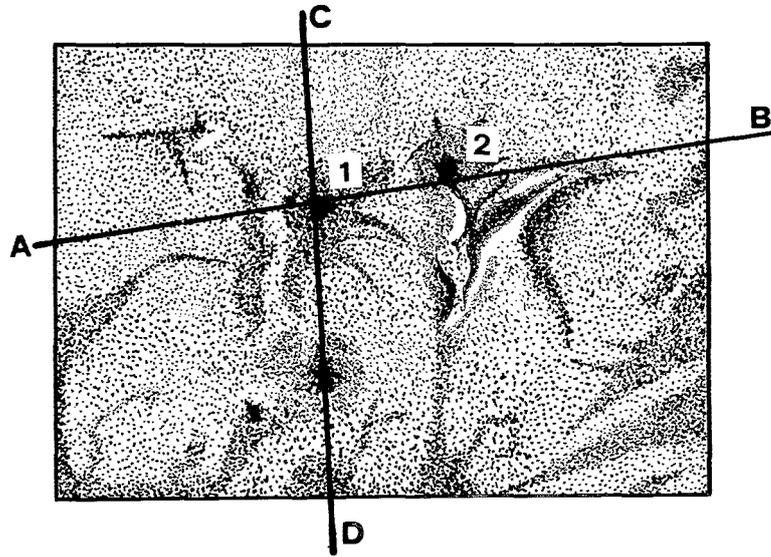


FIGURE 1.

Après la coupe on a observé la disposition des conduits correspondant aux orifices I et II, et on a noté que le conduit de l'orifice II s'unissait à celui de l'orifice I au point marqué X dans la figure 2, à 7 mm de la surface. C'était le conduit de l'orifice I qui continuait vers l'intérieur.

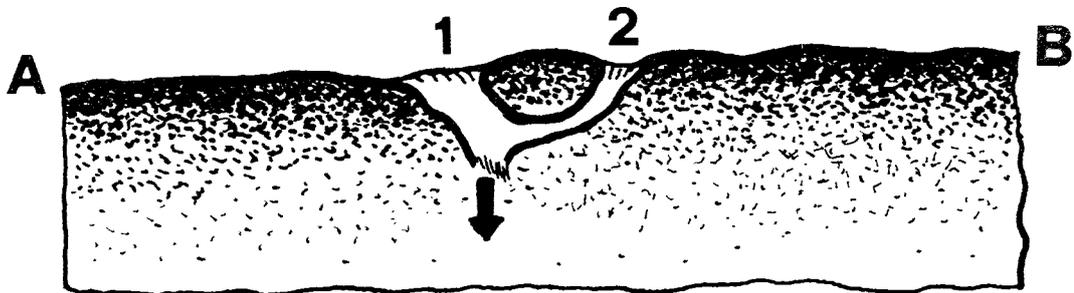


FIGURE 2.

Une nouvelle coupe sur la ligne marquée C - D de la figure 1 a permis d'observer la disposition des conduits correspondant aux orifices I et III; dans ce cas le conduit III, plus étroit que le conduit de l'orifice I s'unissait en dernier au point Z (voir figure 3), situé à 18 mm de la surface, point qui marquait la fin du panicule de tissu adipeux et l'indice de la musculature. A partir de ce point Z le conduit auditif était unique.

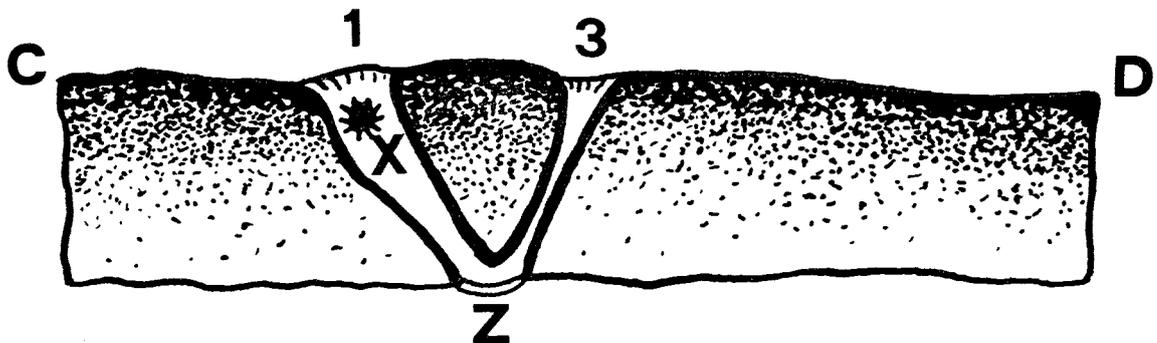


FIGURE 3.

En l'absence de référence dans la littérature concernant ce sujet, le Dr. Mashaharu NISHIWAKI, directeur du « Whales Research Institute » de l'Université de Tokyo, nous a incité à publier les présentes observations.