

COMPLÉMENTS PALAEOICHTHYOLOGIQUES À LA FAUNE ÉOCÈNE DE LA BELGIQUE

2. Présence du genre *Eotorpedo* WHITE, E. I., 1935 dans les Sables de Forest (Yprésien supérieur belge)

J. HERMAN (*)

RÉSUMÉ. — Des prospections entreprises dans le courant des années 1968-1969 au sein des Sables de Forest, à Forest même, ont permis de découvrir un représentant du genre *Eotorpedo* en Europe. Ce genre n'était connu que du Paléocène et de l'Eocène africains.

ABSTRACT. — A representant of the genus *Eotorpedo* WHITE was founded during prospections of the Forest's Sands, in Forest, Upper Ypresian, Lower Eocene, of Belgium. It is the first European specimen of *Eotorpedo* which was only known from Paleocene and Eocene layers of Africa.

Introduction

Les travaux de terrassements réalisés pour les fondations du nouveau Palais des Sports d'hiver, à l'avenue du Globe, à Forest-lez-Bruxelles, commune de Bruxelles (Point 102 W 93), ont permis d'effectuer d'amples échantillonnages des Sables de Forest (Yprésien supérieur) autrefois prospectés sous les directives de E. CASIER (1946). En particulier, l'horizon d'accumulation à *Ditrupe plana* a pu être largement prospecté.

Cet affleurement temporaire et extrêmement intéressant, nous avait été signalé par MM. G. WOUTERS et R. SMITH, alors collaborateurs de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; qu'ils en soient remerciés.

Parmi les quelques dizaines de milliers de dents d'Elasmobranches qui furent extraites de l'horizon à *Ditrupe plana*, il s'est trouvé une petite dent qui appartenait au genre *Eotorpedo*.

ORDRE BATOIDEI

Sous-Ordre *Torpedinoidea*

Famille *Torpedinidae*

Genre *Eotorpedo* WHITE, E.I., 1935

(Geol. Surv. Nigeria, Bull. 14, 1934, p. 27;
type : *Torpedo hilgendorfi* JAEKEL, 1904)

Eotorpedo nolfi nov. sp.

(Pl. 1, fig. 1)

Diagnose. — *Eotorpedo* dont les

expansions externes, symphyséale et commissurale, de la base de la couronne dentaire sont arrondies, linguiformes et très rapprochées; elles sont non divergentes, subparallèles. Elles sont séparées par une encoche arrondie, profonde et étroite; la largeur de cette encoche est inférieure à la largeur des expansions de la couronne. Toutefois, les largeurs de ces expansions et de l'encoche restent du même ordre de grandeur. La cuspside est relativement droite et squarirhiniforme.

Derivatio nominis. — Espèce ainsi nommée en l'honneur du Dr. D. NOLF.

Matériel. — Une seule dent, l'holotype. Collection C.G.H., Section Vertébrés inférieurs, n°: 102 W 93 — 1. Sables de Forest, horizon à *Ditrupe plana*.

Description. — Cette dent, de position assez antérieure, si l'on en juge d'après son très grand degré de symétrie, a pour dimensions: 1,9 mm de largeur, 2,0 mm d'épaisseur et 2,2 mm de hauteur résiduelle. La cuspside principale, et unique, est en effet assez fortement abrasée par une usure fonctionnelle. Il s'agit donc d'une dent ayant appartenu à une des files fonctionnelles relativement nombreuses chez les *Torpedinidae*. On peut estimer sa hauteur initiale à environ 2,8 mm.

(*) Centre d'Etude des Vertébrés fossiles, Service géologique de Belgique, rue Jenner 13, 1040 Bruxelles.

La couronne : celle-ci présente une cuspid unique relativement droite, deux expansions, commissurale et symphyséale, à la base externe de sa couronne et deux petits lobes internes.

Les expansions externes de la couronne sont linguiformes arrondies et fort rapprochées si on les compare à celles des autres espèces connues. L'encoche qui les sépare est légèrement moins large que les expansions elles-mêmes. Elle est relativement profonde, ce qui lui confère un contour parabolique. Ces expansions, ou du moins leurs faces supérieures, font un angle très obtus avec la face externe de la cuspid. Enfin, ces expansions sont presque planes, tant leur courbure est faible.

Les lobes internes, symphyséal et commissural, que présentent la couronne, sont peu étirés, ils couvrent partiellement les lobes radiculaires.

La racine : celle-ci est la racine classique de tous les *Torpedinidae*. Elle est holaulaco-

rhize. Son sillon est relativement large et profond si l'on tient compte de la faible hauteur de la racine. On notera un foramen central, au milieu de ce sillon, et un petit foramen secondaire, à la base d'un des lobes radiculaires.

Discussion. — Bien qu'unique, cette dent ne peut se rapporter à aucune des espèces d'*Eotorpedo* décrites. La configuration et les proportions des expansions et des lobes de sa couronne s'y opposent. Cette dent est, à ce jour, l'unique présence authentifiée du genre *Eotorpedo* en Europe. Il est probable que le genre *Eotorpedo* principalement connu d'Afrique, du Congo ex-belge jusqu'au Maroc, appartenait à la faune méridionale de la Mésogée. *E. nolfi* était peut-être un des rares représentants en peuplant la partie septentrionale, et notre exemplaire, la trace du passage d'un individu écarté de son aire de dispersion habituelle. La très grande rareté de cette espèce dans nos formations éocènes belges milite en faveur de cette hypothèse.

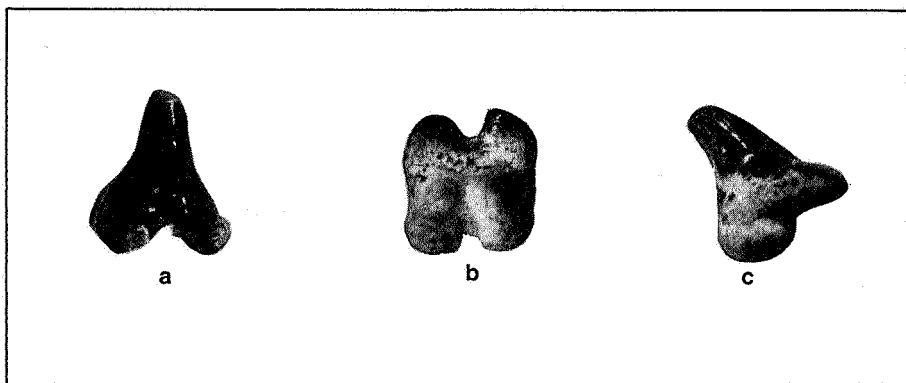


Fig. 1. — *Eotorpedo nolfi* nov. sp. : Holotype, dent antérieure fonctionnelle présentée par ses faces externe (a), basilaire (b) et de profil (c). Sables de Forest, Yprésien supérieur. Coll. C.G.H., Section V.I., n° 102 W 93-1. Agrandissement : $\times 10$.

BIBLIOGRAPHIE

- ARAMBOURG, C., 1952, Les vertébrés fossiles des gisements de phosphates. Notes et Mémoires. Maroc, n° 92, pp. 199-202, pl. 27, fig. 54-61.
- CAPPETTA, H., 1972, Les poissons crétacés et tertiaires du Bassin des Iullemeden (République Niger). *Palaeov.*, vol. 5, fasc. 5, Montpellier.
- CASIER, E., 1946, La faune ichthyologique de l'Yprésien de la Belgique. *Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belgique*, n° 104, 267 p., 6 pl.
- DARTEVELLE E. et CASIER E., 1943-1946, Les poissons fossiles du Bas-Congo et des régions voisines. *Ann. Mus. Congo belge*, Tervuren, 1943 : 1^{re} partie, pp. 1-205, pl. 1-16; 1949 : 2^e partie, pp. 205-255, pl. 17-22.
- JAEKEL, O., 1904 : Ueber einen Torpidiniden und andere Fischreste aus dem Tertiär von Kamerun, in *Beitr. Geol. Kamerun*, Stuttgart, t. 4, pp. 289-291.
- WHITE, E.I., 1935, Fossil fishes of Sokoto Province, *Geol. Surv.*, Nigeria, Bull. 14, 1934, 78 p., 10 pl.