

Les elasmobranches du Crétacé Marin du Limbourg hollandais

PAR

WILHELMINA A. E. VAN DE GEYN (LEYDE).

(Suite).

Famille des Carcharinidae.

Genre *Carcharinus* Blainville.

Subgenre *Scoliodon* Müller et Henle.

Carcharinus (Scoliodon) Faujasii nov. spec.
Figs. 134—156.

Dans les matériaux, provenant de la Craie de Kunraede et de Geulem réunis par le Musée Histoire Naturelle à Maestricht, j'ai trouvé quelques dents, qui me semblent appartenir au genre *Carcharinus*. Les dents sont remarquables par leur forme très petite ; elles ont pour dimensions : hauteur 3 mm, largeur à la base 4 mm. La couronne est très mince et inclinée sur la racine. Ses bords sont lisses. Le bord postérieur présente une encoche, qui détermine la formation d'un talon. De telles dents se trouvent aux deux mâchoires du sous-genre, *Scoliodon*, et à la mâchoire supérieure du sous-genre *Physodon*. Les racines sont presque toujours complètes. Jamais il n'y a d'indications que la racine a été très épaisse rappelant les dents de la mâchoire inférieure du sous-genre *Physodon*. Ce fait me conduit à rapporter les dents, que le Calcaire de Kunraede m'a fourni, au sous-genre *Scoliodon*.

La face externe des dents est un peu renflée, la face interne est fortement convexe.

Le bord antérieur de la couronne est régulièrement arqué ; parfois il existe des indications de petites crénélures à la base du bord antérieur. Le bord postérieur porte deux ou trois denticules.

La base d'email de la couronne est rectiligne à la face externe, et présente parfois de petites stries sur toute la largeur de la base ; à la face interne la base d'email est fortement échancrée ; c'est pourquoi le bord supérieur de la racine est très convexe.

Dans les dents de la mâchoire supérieure la couronne reste à peu près verticale dans les dents antérieures. Tandis qu'elle est plus inclinée vers les coins de la gueule à mesure que les dents sont plus latérales.

Dans les dents de la mâchoire inférieure la couronne est plus étroite.

Le petit nombre de spécimens ne me permet pas de reconstituer la denture de cette espèce nouvelle.

J'ai donné à cette espèce le nom de *Carcharinus Faujasii* en souvenir de M. B. Faujas St. Fond qui dans son livre de la Montagne de St. Pierre pour la première fois a décrit et figuré des dents de

Squales provenant du Crétacé du Limbourg hollandais.

Jusqu'ici la famille des Carcharinidae était seulement représentée dans les terrains crétacés par quelques vertèbres, provenant du Maestrichtien.

M. Hasse 1882, p. 266, p. 283 les a attribuées au genre *Galeus* et *Mustelus* ; mais la détermination même générique de ces vertèbres est toujours très incertaine.

Dans son dernier mémoire sur les Poissons du Crétacé Marin de Belgique et du Limbourg hollandais M. Leriche n'a signalé aucune dent ni des vertèbres de cette famille.

Dans le Craie d'Angleterre M. Smith Woodward n'a pas trouvé de restes des Carcharinidae ; or, il a déjà insinué qu'il ne serait pas très plausible que cette famille fut limitée à l'étage tertiaire. M. Lasne a signalé dans la craie grise des terrains phosphatés des environs de Doullens (Fr.) des dents de *Galeocerdo minor* Ag. et *Galeocerdo denticulatus* Ag. Par plusieurs auteurs la détermination est mise en doute. M. Leriche (1906 p. 89) attribue le *Galeocerdo minor* Ag. au genre *Galeus*, provenant dans l'Yprésien. Quant à *Galeocerdo denticulatus* Ag. il le rapporte à *Pseudocorax affinis* Ag. du terrain crétacé. Il constate dans son Mémoire des Poissons Crétacés du Nord de la France qu'il n'y a pas rencontré de restes déterminables appartenant à la famille des Carcharinidae, M. Priem, qui a étudié spécialement la faune ichtyologique du Bassin de Paris n'y a pas trouvé non plus espèces de Carcharnidae dans l'étage sénonien.

Dans le Sénonien d'Allemagne certains auteurs (von der Marck, Geinitz) ont bien signalé la présence de Carcharinidae, mais ils n'existe pas de descriptions et figurations exactes, de sorte que l'existence des Carcharinidae dans ces terrains est encore très douteuse.

C'est donc ici dans le Limbourg hollandais que la présence des dents de Carcharinidae est démontrée avec certitude dans les terrains crétacés.

Ce fait est remarquable, parce que ces dents sont les plus anciens restes connus de la famille des Carcharinidae ; jusqu'ici on les a regardés comme exclusivement tertiaires.

Ils apparaissent dans le Calcaire de Kunraede à la partie inférieure de l'étage Maestrichtien.

Ces dents occupent une position intéressante ; on ne les a pas rencontrées dans les terrains équivalents des autres pays, et les terrains tertiaires même n'ont pas livré de dents qu'on peut directement attacher à cette espèce ci. Le sousgenre *Scoliodon* a été trouvé pour la première fois en Belgique

et dans le Limbourg hollandais dans le Miocene (M. Leriche 1926 p. 432).

Localités :

Geulem, Kunrade (Coll. Maestricht).

Vertèbre des Carcharinidae.

De même que les dents ci-dessus décrites, une très petite vertèbre a été trouvée dans le même gisement de Kunrade.

Elle a pour dimensions : diamètre 4 mm, largeur 2 mm. Les deux faces montrent une dépression conique profonde. Elle appartient probablement à la famille des Carcharinidae, mais il n'a pas été possible de déterminer le genre auquel elle appartient.

Famille des Scyliorhinidae.

Genre Scyliorhinus Blainville.

Scyliorhinus sp.

Figs. 157—159.

Une seule dent, provenant de Geulem, appartient probablement à ce genre. Dans cette dent, la couronne est très épaisse ; le cône principal est relativement bas et accompagné de denticules latérales petites et obtuses.

La base de l'email est renflée ; parfois il existent de petits plis verticaux à la base.

La racine est épaisse. Il est impossible en raison de l'insuffisance des matériaux de donner une description plus complète de cette espèce.

Localité :

Geulem, (Coll. Maestricht).

Famille des Squatinidae.

Genre Squatina Duméril.

Squatina cf. *Hassei* Leriche.

Fig. 160—162.

Lit. 1927. M. Leriche, p. 206, figs. 1—3.

Je n'ai trouvé que deux dents de *Squatina* dans les divers matériaux provenant des terrains créta-cés du Limbourg hollandais. Ce qui caractérise cette espèce c'est la forme trapue de la couronne qui est très large à la base et s'atténue très brusquement vers le sommet ; au milieu de la couronne l'email se prolonge sur la face interne de la racine. La face externe de la racine est très épaisse, les branches se trouvent dans le prolongement l'un de l'autre et sont fortement recourbées vers l'intérieur.

Par plusieurs caractères les dents me rappellent *Squatina Hassei* que M. Leriche a décrit dans le Maestrichtien.

La hauteur de la couronne est 5—7 mm, la plus grande largeur à la base est 12 mm.

La dent figurée est probablement une dent latérale de la mâchoire supérieure.

Localités :

Geulem, Kunrade (Coll. Maestricht).

Squatina sp.

Parmi les dents de ce genre j'ai rencontré une seule petite dent provenant de Geulem, qui se distingue du genre précédent par sa petite taille. La couronne est élancée légèrement inclinée vers l'intérieur. La face basilaire de la racine est relativement plus petite que chez *S. Hassei* Leriche.

Localité :

Geulem (Coll. Maestricht).

(à suivre).

**EXPLORATION BIOLOGIQUE DES CAVERNES DE LA BELGIQUE ET
DU LIMBOURG HOLLANDAIS
XXI^e CONTRIBUTION**

Deuxième liste des Grottes visitées.

Précédée d'un aperçu de nos connaissances sur la Faune cavernicole de Belgique et de nos méthodes de recherches, et suivie de la liste alphabétique des espèces signalées jusqu'à ce jour dans les grottes Belges.

par ROBERT LERUTH (Liège).

(Suite).

Bibliographie :

Rahir, 1909, p. 183.

van den Broeck, Martel et Rahir, 1910, p. 15.

Faune : —

CRUSTACEA

Copepoda

Cyclopidae

Cyclops (Dia-) languidoides clandestinus Kiefer (no. 109)

Ex. biol. XVIII, p. 146.

Amphipoda

Gammaridae

Niphargus aquilex aquilex Schiödte (no. 109)

Ex. biol. XVIII, p. 157.

Niphargus fontanus Bate (no. 108)

Ex. biol. XVIII, p. 158.