

ÉTUDES SUR LES CÉRIANTHAIRES

(Travaux posthumes de Edouard Van Beneden)

Note par AUG. LAMEERE

EDOUARD VAN BENEDEN a laissé divers manuscrits inédits; feu PAUL CERFONTAINE a réuni ceux traitant des Cérianthaires: ils forment un volume hors série des *Archives de Biologie*, publié avec l'aide de la Fondation universitaire de Belgique. L'ouvrage est rehaussé de 21 planches admirables exécutées sous la direction de l'auteur par M. LOUIS JULIN.

Dans cette œuvre, l'illustre professeur de l'Université de Liège commence par établir une nouvelle terminologie accompagnée de formules destinées à permettre une description précise des espèces de Cérianthaires. Il passe ensuite à l'exposé détaillé des caractères des formes de la Méditerranée, ce qui l'amène à décrire comme espèce nouvelle, sous le nom de *Cerianthus Dohrni*, le grand Cérianthe que l'on peut admirer à l'Aquarium de la Station zoologique de Naples et qui avait été confondu jusqu'alors avec le *Cerianthus membranaceus*. Viennent alors les descriptions du *Cerianthus Lloydii* de nos côtes et de trois autres types. Un important chapitre est consacré aux larves de Cérianthaires de la Méditerranée et de la Mer du Nord. Le volume se termine par un exposé de la théorie d'EDOUARD VAN BENEDEN concernant l'origine de la segmentation et par un extrait du cours qu'il fit vers 1893 pour faire connaître à ses élèves ses idées relatives à un rapprochement possible entre les larves des Cérianthaires et celle de l'*Amphioxus*.

Déjà dans ses *Recherches sur le développement des Arachnactis* (ARCHIVES DE BIOLOGIE, XI, 1891) et surtout dans son grand ouvrage sur les *Anthozaires de la Plankton-Expedition* (1898) EDOUARD VAN BENEDEN avait exposé partiellement ses vues au sujet de l'origine des Animaux segmentés qu'il croit pouvoir rattacher aux Cérianthaires. Ses travaux posthumes viennent compléter et fortifier une conception que je considère comme donnant la clef de la morphologie de tous les Animaux supérieurs aux Cœlentérés.

L'étude du *Cerianthus Lloydii* qu'il trouva près d'Ostende fut pour EDOUARD VAN BENEDEN un trait de lumière; il fut frappé de la ressemblance que présente la coupe transversale de cet organisme avec un embryon d'*Amphioxus*, les loges mésentériques de l'un correspondant aux cavités cœlomiques de l'autre; bien plus, le mode de crois-

sance est identique chez le Cérianthe et chez tous les Animaux segmentés, Vers, Arthropodes ou Chordés; car, chez les uns comme chez les autres, il existe une zone de prolifération secondaire située immédiatement avant l'une des extrémités de l'axe de bilatéralité.

ADAM SEDGWICK, en 1884 (*On the origin of metamerie segmentation and some other morphological questions*), avait émis l'hypothèse que les Animaux métamériques et les Anthozoaires sont issus d'une forme ancestrale commune; EDOUARD VAN BENEDEN admet que les Métazoaires segmentés dérivent directement des Cérianthaires.

J'appelle encore une fois tout particulièrement l'attention des zoologistes sur cette idée fondamentale de mon maître; si elle a passé presque inaperçue c'est parce que, sous l'influence de la science allemande, la Zoologie s'est embarquée dans des conceptions phylogénétiques prématurées qui sont devenues presque des dogmes, bien qu'elles n'aient nullement éclairci le problème capital de l'évolution générale du règne animal.

EDOUARD VAN BENEDEN a posé les jalons d'une conception qui, je n'en doute pas, finira par être reconnue comme l'expression de la vérité et par s'imposer. Je me suis appliqué à poursuivre l'application de ses idées à l'ensemble des Métazoaires; j'ai résumé les résultats auxquels je suis arrivé sur cette base dans une *Théorie zoologique* (BULLETIN SCIENTIFIQUE DE LA FRANCE ET DE LA BELGIQUE, XLIX, 1916), et j'ai été conduit à une classification générale qui me paraît bien plus satisfaisante que les autres.

Une étude attentive de la nouvelle œuvre d'EDOUARD VAN BENEDEN fera probablement sortir la Zoologie de l'état anarchique où l'ont conduite les vues superficielles de HAECKEL.
