

Sur deux points de l'histoire des globules polaires ;
par Éd. Van Beneden, membre de l'Académie.

Dans mon rapport sur le mémoire que M. P. Francotte a présenté récemment à l'Académie sur la fécondation chez les Polyclades, je me suis exprimé comme il suit :

« L'opinion qui fait des globules polaires des équivalents morphologiques de l'œuf a été formulée, pour la première fois, par Mark en 1881, et aussitôt après défendue par Bütschli; elle a rallié la plupart des embryologistes et se fonde sur des faits d'ordres divers. »

M. Alf. Giard a relevé cette phrase dans une note publiée dans les *Comptes rendus de la Société de biologie*, 2^e série, tome IV, n^o 20, II, juin 1897, page 549, et qui porte pour titre : *Sur un point de l'histoire des globules polaires*.

M. Giard rappelle que, dès 1876, il a exposé l'opinion rappelée ci-dessus, dans son cours à la Faculté des sciences de Lille, résumé dans le *Bulletin scientifique du département du Nord*, tome VIII, 1876, pages 252 et suivantes.

En 1877, il a développé de nouveau ses vues sur la question au Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, au Havre (section de zoologie, 23 août 1877).

Ce n'est qu'en 1881 que parut le mémoire de Mark sur le développement de la Limace, qui, dans sa bibliographie, cite consciencieusement les vues de M. Giard.

Je ne possède que la seconde série du *Bulletin scientifique du département du Nord*, qui commence à l'année 1878, et je n'ai pu me procurer le *Compte rendu* du Congrès du Havre. Je n'ai donc pas pu recourir à ces publications. Mais l'affirmation de M. Giard ne peut être l'objet d'un doute.

Ce n'est donc pas Mark, mais bien M. Giard qui a le premier songé à assimiler les globules polaires à des œufs abortifs, et ce n'est pas en 1881, mais en 1876, que cette idée a été formulée pour la première fois.

Je n'hésite pas à reconnaître que j'ai péché par ignorance, en négligeant de citer M. Giard, et que j'ai commis une erreur en attribuant à Mark la priorité d'une idée qu'il n'a pas formulée le premier.

Si M. Giard m'avait signalé l'inexactitude qu'il a relevée dans mon rapport, avant de rendre sa réclamation publique, je me serais empressé de rectifier. Je tiens à montrer combien peu il m'eût coûté de le faire, en publiant la présente note rectificative, même après que M. Giard s'est rendu justice à lui-même.

Voici comment j'ai été induit en erreur :

Quand j'ai rédigé mon rapport sur le mémoire de M. Francotte, je venais de lire le livre que M. E.-B. Wilson a publié récemment sous ce titre : *The Cell in development and inheritance*. J'avais trouvé, à la page 175, la phrase suivante : « The polar bodies are therefore to be regarded as abortive eggs — a view first put forwards by Mark, in 1881 and ultimately adopted by near all investigators. » N'ayant pas pour objectif de faire l'historique de cette question dans un simple rapport, je m'en suis rapporté à l'affirmation de Wilson, sans prendre la

peine de la
Wilson un
ouvrage did
délai, pour
port inséré
attribue à M
appartient p

J'en arriv

M. Giard

même note

« Comm

» difficulté

» ans et qu

» une figu

» polaires,

» (comme

» embryolo

J'ai, le p

différences

formation d

quatre élém

formés dans

tion de la p

par la suite,

au repos en

tion; émis l

de l'évoluti

chromosom

cleus mater

moindre de

Toutes l

firmé ces co

peine de la contrôler. M. Giard fera bien d'envoyer à Wilson un exemplaire de sa note rectificative; car un ouvrage didactique, destiné à devenir classique à bref délai, pourrait contribuer bien plus qu'un modeste rapport inséré dans nos *Bulletins* à accréditer l'opinion qui attribue à Mark la paternité d'une idée qui, en fait, ne lui appartient pas.

J'en arrive à un second point.

M. Giard écrit en note, au bas de la page 360 de la même note des *Comptes rendus de la Société de biologie* :

« Comme on le voit par cet exposé, ce n'est pas sans
 » difficulté que l'opinion que j'ai défendue depuis vingt
 » ans et qui attribue à une vraie mitose typique (non à
 » une figure ypsiliforme) la naissance des globules
 » polaires, a peu à peu pénétré dans la science et rallié
 » (comme le dit M. Éd. Van Beneden) la plupart des
 » embryologistes. »

J'ai, le premier, je pense, appelé l'attention sur les différences qui existent entre une mitose typique et la formation des globules polaires; décrit les groupes de quatre éléments chromatiques (Viergruppen) qui, tout formés dans la vésicule germinative bien avant l'apparition de la première figure dicentrique, viennent occuper, par la suite, le plan équatorial; signalé l'absence de noyau au repos entre la première et la seconde figure de direction; émis l'opinion qu'il s'opère, pendant cette période de l'évolution ovulaire, une réduction du nombre des chromosomes, et montré qu'il n'existe, dans le pronucleus maternel, qu'un nombre de chromosomes moitié moindre de celui qui caractérise une mitose ordinaire.

Toutes les recherches récentes ont pleinement confirmé ces conclusions, et si la plupart des embryologistes

