

145537

10401  
 Instituut voor Zee- en Aquacultuuronderzoek  
 Instituut für Fisch- und Tierkultur  
 Prinses Elisabethlaan 69  
 Bredene - Belgium - Tel. 059 1 09 3 1 15

MORPHOGENÈSE. — *Sur les premiers stades post-larvaires du Pagure Dardanus pectinatus (Ortmann)*. Note de M. **JACQUES FOREST**, présentée par M. Louis Fage.

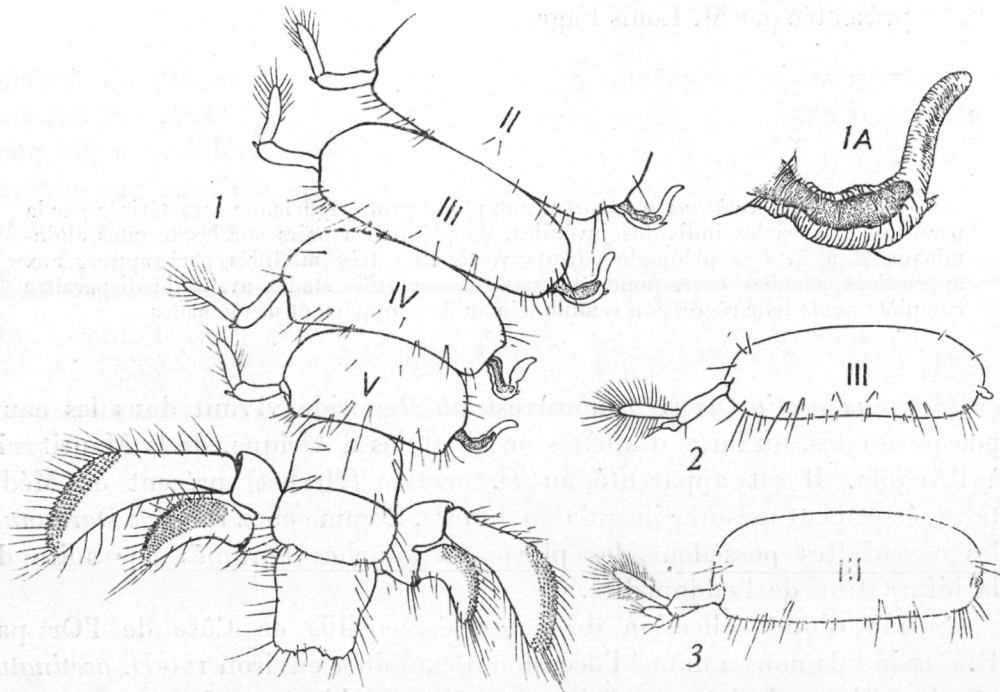
Il existe chez *Dardanus pectinatus* une phase protopagurienne caractérisée par la persistance, chez les individus juvéniles, de pléopodes pairs sur les tergites abdominaux 2 à 5. Les pléopodes droits vestigiaux, très modifiés par rapport aux appendices gauches correspondants, passent par trois stades avant de disparaître complètement; leur régression semble liée au développement des gonades.

*Dardanus pectinatus* (Ortmann) est un Paguride vivant dans les eaux peu profondes, au large des côtes occidentales d'Afrique, de la Mauritanie à l'Angola. Il est apparenté au *D. arrosor* (Herbst) présent en Méditerranée et peut mesurer jusqu'à 50 mm <sup>(1)</sup>. Comme chez tous les *Dardanus*, les ♀ adultes possèdent des pléopodes gauches triramés par suite de la bifurcation de l'endopodite.

L'étude d'une collection de pagures recueillis en Côte de l'Or par R. Bassindale nous a donné l'occasion d'examiner environ 120 *D. pectinatus* et des glaucothoés appartenant vraisemblablement à cette espèce. La presque totalité des spécimens à habitus pagurien, de moins de 7 mm, ont encore des pléopodes pairs ( $pl^2$  à  $pl^5$ ) sur les tergites abdominaux. Cependant, même chez ceux, nombreux dont les pléopodes droits sont très développés, il n'y a plus symétrie de forme entre les éléments de chaque paire comme c'est le cas chez les glaucothoés. Alors que les pléopodes gauches se composent typiquement d'un article basilaire allongé, d'un exopodite foliacé bordé de soies et d'un endopodite réduit, les pléopodes droits, au maximum de leur développement, ont une forme beaucoup moins définie : ce sont des appendices vermiformes, au diamètre irrégulier, sans segmentation apparente, pourvus d'un appendicule latéral sans doute à valeur d'endopodite, et de rares soies éparses (*fig. 1* et *1 A*). Chez les individus en période préexuviale, comme celui qui est figuré, on voit par transparence, sous le tégument, l'appendice tel qu'il apparaîtra après la mue. C'est cet appendice réduit que l'on observe chez

(1) Toutes les longueurs indiquées se rapportent à la carapace.

quelques juvéniles : il a l'aspect d'un sac dépourvu d'appendicule latéral, mais présentant une constriction dans la région moyenne (*fig. 2* : ♀, 3<sup>e</sup> tergite abdominal). Enfin, chez d'autres individus, les pléopodes droits ne sont plus représentés que par des petits mamelons (*fig. 3* : ♀, 3<sup>e</sup> tergite abdominal).



Le fait que chacun des 23 pagures encore pourvus de pléopodes vestigiaux puisse être rattaché à l'un ou l'autre des types décrits ci-dessus laisse supposer que l'on se trouve en présence de trois stades du développement, séparés par des mues. On peut noter que les quatre vestiges sont sensiblement de même taille chez un même individu.

A la régression des pléopodes droits correspond un développement des caractères sexuels externes. On peut ainsi définir trois stades dans la phase protopagurienne caractérisée par la présence de pléopodes droits vestigiaux.

*Stade I* (15 spécimens examinés, mesurant de 5,3 à 6,2 mm; moyenne 5,82 mm). — *pl* droits un peu plus courts que les gauches, vermiformes, pourvus d'un appendicule latéral. Orifices génitaux marqués par de petites dépressions [= « pseudo-orifices » des *Eupagurus* juvéniles étudiés par M. T. Thompson <sup>(2)</sup>]. *pl* gauches identiques dans les deux sexes : l'endopodite est un simple bourgeon à bords entiers.

(<sup>2</sup>) *Proc. Boston Soc. nat. Hist.*, 31, 1903, p. 147-209, pl. 4-10.

*Stade II* (4 spécimens examinés, de 5,8 à 7,2 mm; moyenne 6,35 mm). — *pl* droits deux fois plus longs que larges, sans appendicule latéral. Dépressions correspondant aux orifices génitaux plus profondes. Chez la ♀, endopodite des *pl*<sup>2-4</sup> gauches élargi, avec l'amorce d'une échancrure sur le bord externe.

*Stade III* (4 spécimens examinés, de 6 à 6,8 mm; moyenne 6,40 mm). — *pl* droits réduits à de courts bourgeons. Orifices génitaux bien ouverts. Chez la ♀, endopodite des *pl*<sup>2-4</sup> gauches nettement bifurqué.

La régression des pléopodes droits paraît davantage liée au développement génital qu'à l'accroissement de taille. Deux exemples extrêmes illustrent ce fait : une ♀ de 7,2 mm, le plus grand individu à pléopodes vestigiaux, est encore au stade II, les orifices sexuels sont peu marqués et l'endopodite des *pl* en est au début de sa bipartition. Inversement, un ♂ de 5,7 mm, donc des plus petits, ne présente plus trace de *pl* droits et, corrélativement, a des orifices génitaux bien ouverts.

Une seconde remarque a trait à la situation du stade I dans l'ontogénie de *D. pectinatus* : les glaucothoés attribuées à cette espèce mesurent de 5 à 5,2 mm; elles sont à peine plus courtes que les individus au stade I : il est donc vraisemblable que ce stade succède immédiatement à la phase glaucothoé.

La persistance de vestiges de pléopodes droits a déjà été signalée, en particulier chez des *Eupagurus*, par Thompson (*op. cit.*); mais cette persistance était considérée comme exceptionnelle, alors qu'elle semble la règle ici. Il est possible, étant donné que nous avons constaté des faits de même ordre chez *D. arrosor*, que tous les représentants du genre *Dardanus*, par ailleurs fort homogène, passent par la phase protopagurienne définie ci-dessus.

(Extrait des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*,  
t. 239, p. 1697-1699, séance du 8 décembre 1954.)

GAUTHIER-VILLARS,

ÉDITEUR-IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES  
147214 54 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.

The first part of the document is a letter from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The letter discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also mentions the importance of maintaining the Union and the need for continued support from the President.

The second part of the document is a report from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The report discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also mentions the importance of maintaining the Union and the need for continued support from the President.

The third part of the document is a report from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The report discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also mentions the importance of maintaining the Union and the need for continued support from the President.

The fourth part of the document is a report from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The report discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also mentions the importance of maintaining the Union and the need for continued support from the President.

The fifth part of the document is a report from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The report discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also mentions the importance of maintaining the Union and the need for continued support from the President.

The sixth part of the document is a report from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The report discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also mentions the importance of maintaining the Union and the need for continued support from the President.