

CONTRIBUTION

A LA

PALÉONTOLOGIE DE L'ÉOCÈNE BELGE

PHOLADIDÆ

PAR

E. VINCENT

(PLANCHE IV)

— SEANCE DU 1^{er} AOUT 1891 —

Martesia? (Eutylus) cuneata, Sow.

Pholadomya cuneata, Sow. auctorum.

Non Martesia? cuneata, Meek et Hayden. 1864, MEEK, *Check list of north american cretaceous fossils.*

Gisements et localités :

BELGIQUE. — Heersien (marne de Gelinden) : Overbroeck, Horpmael.
Landenien : Chercq, Cuesmes.

FRANCE. — Sables de Bracheux (glauconie inférieure) : La Fère, Saint-Omer.

ANGLETERRE. — Thanet sands : Pegwell-bay, Canterbury.

Testa triangularis, cuneiformis, valde inaequilatera, postice attenuata, antice valde inflata, extremitate antica brevissima, subplanulata, postica multo angustiore, rotundata, margine ventrali arcuato, obliquo, dorsali postico parum curvato, declivi; umbonibus magnis, elevatis, reflexo cardinis callo tectis. — Valvula sulco mediano bipartita, postico latere transversim plicato, antico antice longitudinalibus circiter 10 costulis transversalibus striis decussatis ornato, postice transversim plicato; callo antico costato; musculari cicatrice ovato-oblonga; sinu pallii magno, lato.

Scuta?

Coquille équivalve, inéquilatérale, triangulaire, cunéiforme, aussi haute que longue, très renflée en avant, atténuée en arrière. Bord dorsal antérieur extrêmement court et replié sur le crochet; bord latéral antérieur peu courbé, descendant presque parallèlement au diamètre umbono-ventral, puis se courbant brusquement pour atteindre le bord ventral; bord dorsal postérieur légèrement plié et déclive; bord latéral postérieur arrondi, bord ventral un peu courbé et relevé vers l'arrière. Un pli umbono-ventral divise la coquille en deux aréas; la postérieure subtriangulaire, couverte de plis assez larges, parallèles aux accroissements, et d'autant mieux marqués qu'ils sont plus voisins du milieu de la valve; l'aréa antérieure comprenant elle-même deux régions presque perpendiculaires, la région postérieure, située dans le prolongement de l'aréa postérieure, couverte de plis transverses réguliers; la région antérieure très peu bombée, ornée d'une dizaine de côtes longitudinales courbées, traversées par des stries ou des plis peu marqués. La coquille est bâillante en avant, pendant le jeune âge; mais cette ouverture est bouchée plus tard par un callum sur lequel passent en ligne droite les côtes longitudinales. Les crochets sont grands et élevés. Sous le crochet se détache une forte apophyse myophore. L'impression musculaire est ovale-oblongue. Le sinus est grand, large, et s'étend jusqu'un peu au delà du sillon umbono-ventral.

La description ci-dessus a été faite d'après des échantillons belges, qui tous ne sont que des moules internes. Il se pourrait que la coquille représentée, figure 1, soit un peu déformée.

D'après nos spécimens anglais, encore pourvus d'une partie de leur test, l'ornementation de la région antérieure se compose de côtes longitudinales croisées par des rides ou des stries transverses lamelleuses, devenant subépineuses en franchissant les côtes longitudinales. Un de ces exemplaires, très déformé, montre toute l'impression palléale, qui devait être profondément imprimée dans le test. Nous avons cru utile de la reproduire ici, en la superposant au contour de notre *M. cuneata* du heersien.



Cette espèce a été rapportée jusqu'à ce jour au genre *Pholadomya*. Certains auteurs, cependant, n'ont pu s'empêcher de trouver en elle

un représentant aberrant de ce genre, et Sowerby, notamment, en la décrivant, a fait ressortir quelques caractères qui la rapprochent des *Pholades* et qui le firent douter de l'exactitude de la position générique qu'il lui attribuait. Ces caractères sont le renversement du bord dorsal antérieur sur le crochet, et le bâillement antérieur des valves, chez les jeunes. A ces particularités il faut ajouter le sillon umbono-ventral, que le mauvais état de la généralité des exemplaires aura fait prendre pour un pli accidentel produit par compression; la nature du test, qui est épais et non pas mince et nacré; l'existence d'une seule empreinte d'adducteur; la forme de l'empreinte palléale. Enfin, sur un moule interne provenant de Chercq, on aperçoit manifestement la trace laissée par l'apophyse interne.

Il résulte de l'ensemble de ces caractères que la position de *Pholadomya cuneata* parmi les *Pholadidae* n'est pas discutable. Malheureusement nous sommes sans information au sujet des pièces adventives, et cette lacune est cause de l'incertitude qui règne encore sur le classement de cette intéressante espèce. Elle est surtout remarquable par son callum qui, au lieu d'être lisse, comme chez les *Pholades* pourvues de cette pièce, est très régulièrement couvert par les ornements du côté antérieur prolongés. D'après cette particularité curieuse, nous la classons dans une section à part (*Eutylus*) ⁽¹⁾, que nous faisons rentrer dans le genre *Martesia* jusqu'à plus ample informé.

Le *M. cuneata* ne semble pas avoir été une espèce perforante, mais vivait enfoncé dans la vase.

Jouannetia cochlearella, nov. sp. (2).

Pholus vulgaris, G. Vinc., mss., 1879, in Rutot et Vincent. *Coup d'œil sur l'état actuel d'avancement des connaissances géologiques relatives aux terrains tertiaires de Belgique.* (Annales de la Société géologique de Belgique, t. VI, p. 129.)

— 1881, in Murlon. *Géologie de la Belgique*, t. II, p. 175.

Gisement : Laekenien.

Localité : Woluwe-Saint-Lambert.

Testa parva, globulosa, inaequalis, inaequilateralis, antice valde inflata, postice compressa, valvula sinistra subtrapezoidea, dextra

(1) *Ευ-τυλος*;

(2) Nous avons abandonné le nom *mss.* donné antérieurement à cette espèce, parce qu'il ne nous a pas semblé heureusement choisi. Cette pholade, en effet, s'est montrée jusqu'à présent d'une excessive rareté.

subtriangulati; margine dorsali utrinque declivi, ventrali in valvula dextra angustato, in sinistra vero truncato, postico rotundato, antico, obliquo; callo permagno, levigato; umbonibus prominentibus, recurvis. — Valvule sulco mediano bipartitæ; area antica regulariter lamellosa, antice paucis radiantibus costulis ornata; area postica regulariter striato-lamellosa, obtuse-angulata.

Coquille petite, courte, globuleuse, inéquilatérale, inéquivalve, oblique, très renflée en avant, rétrécie et comprimée en arrière. La valve droite est subtrapézoïdale, la gauche subtriangulaire. Bord dorsal légèrement incliné de part et d'autre du crochet, bord postérieur arrondi, bord antérieur très oblique et légèrement sinueux. Du côté ventral, la coquille se termine par un bec aigu, sur la valve droite, tandis qu'elle est tronquée sur la valve gauche. Callum très grand, lisse. Crochets proéminents et recourbés.

Valves divisées en deux aréas par un sillon oblique; aréa antérieure convexe, portant des lamelles dressées, régulièrement espacées, simples en arrière, recoupées, vers l'extrémité antérieure, par quelques côtes longitudinales qui s'effacent progressivement vers l'arrière et ne sont plus indiquées finalement que par l'alignement de quelques crénelures. Aréa postérieure divisée en deux par un angle obtus, partant obliquement du crochet, où il est le mieux indiqué et situé plus en arrière sur la valve droite que sur la gauche; elle est couverte de stries lamelleuses, qui sont le prolongement des lamelles de l'aréa antérieure et dont les intervalles sont légèrement voûtés, sur le milieu de la valve gauche.

La jonction de ces lamelles des deux aréas se fait différemment suivant la valve, comme dans toutes les *Jouannetia*. Sur la valve gauche, les lamelles de l'aréa antérieure arrivées au sillon umbon-ventral, se plient et se prolongent à peu près horizontalement sur un certain espace (aréa moyenne), puis remontent vers le côté dorsal; sur la valve droite, au contraire, la lamelle, arrivée au sillon, se replie brusquement en se recourbant, de manière à former un chevron dont le côté postérieur est très convexe.

Impressions et appendiculum?

Cette espèce a de grands rapports avec les *J. Dutemplei*, Desh. et *Thelussonæ*, Rainc. et Mun.-Chalm.; elle est, en quelque sorte, intermédiaire entre ces deux espèces. Le *J. Dutemplei* est moins pointu du côté ventral, son aréa antérieure est plus large et son bord postérieur

plus coudé. Le *J. Thelussoniæ* nous paraît beaucoup plus voisin; mais il est plus caréné en arrière, ses lamelles postérieures sont légèrement crénelées et les crénelures sont plus nombreuses sur l'aréa antérieure.

Il est probable que le *J. cochlearella* appartient, comme le *J. Thelussoniæ*, à la section des *Triumphalia*.

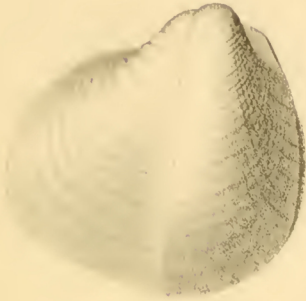
Cette intéressante espèce n'a encore été trouvée qu'une fois, en colonie serrée, dans des blocs marneux bruxelliens roulés qu'elle avait perforés. C'est avec les *Pholas supracretacea* et *kickxiana* de Ryck., du crétacé de Ciplly et de Tournai, la troisième espèce du genre *Jouannetia* rencontrée à notre connaissance en Belgique.

Pholas laekeniensis, G. Vincent, *mss. in* Rutot et G. Vincent, *Coup d'œil*, etc. (*Annales de la Société géologique de Belgique*, t. VI, p. 129), et *in* Mourlon (*Géologie de la Belgique*, t. II, p. 175), établi sur un fossile en mauvais état, est à supprimer. De bons échantillons recueillis depuis ont fait voir que c'est un *Gastrochaena*.

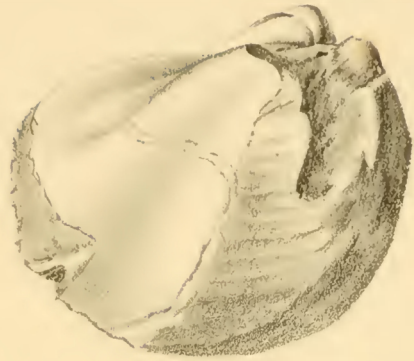
PLANCHE IV

Figures.

1. *Martesia?* (*Eutylus*) *cuneata*, Sow., vu de face et en grandeur naturelle, d'après un échantillon de la marne heersienne d'Overbroeck.
 2. *Martesia?* (*Eutylus*) *cuneata*, Sow, le même échantillon vu du côté antérieur.
 3. — — — — — vu du côté dorsal et en grandeur naturelle, d'après un autre spécimen de la même provenance.
 4. *Martesia?* (*Eutylus*) *cuneata*, Sow., vu de face et en grandeur naturelle, d'après un spécimen du landenien de Chercq, pour montrer l'adducteur postérieur, le sinus palléal et l'impression palléale.
 5. *Jouannetia cochlearella*, nov. sp. Moulage d'une valve droite grossi 4 fois.
 6. — — — — — Moule interne d'une valve gauche grossi 4 fois.
 7. — — — — — Moulage d'une valve droite dépourvue de callum, grossi 4 fois.
-



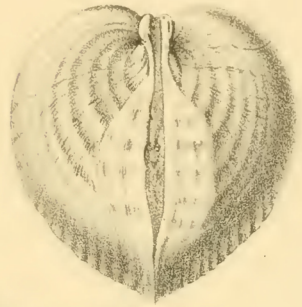
1



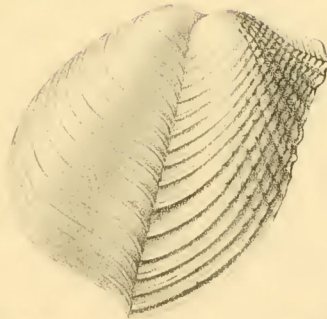
4



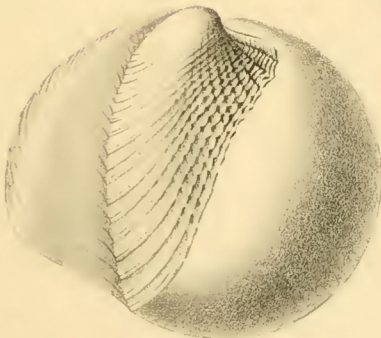
3



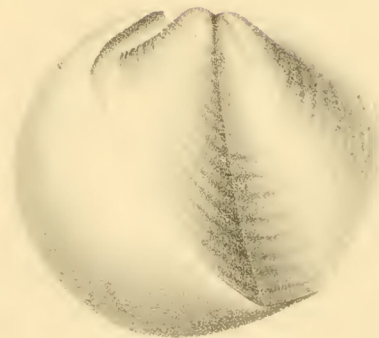
2



7



5



6