

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XII, n° 29.

Bruxelles, septembre 1936.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XII, n° 29.

Brussel, September 1936.

SUR DES CRUSTACÉS DÉCAPODES TRIASIQUES
DU NEVADA,

par Victor VAN STRAELEN (Bruxelles).

Des recherches entreprises au cours de l'année 1934 par M. Siemon Wm. MULLER, de Stanford University, California, dans les Pilot Mountains (Nevada) ont amené la découverte de deux Crustacés Décapodes, recueillis dans des couches marines d'âge triasique supérieur.

M. Siemon Wm. Muller, en me priant d'étudier ces intéressants fossiles, a eu la gracieuseté de m'en faire don. Je le prie de trouver ici l'expression de ma reconnaissance. A présent, ces spécimens font partie des collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, où ils sont catalogués sous le n° I.G. 10850.

Platyleon nevadensis nov. gen., nov. spec.

(Fig. 1.)

1. LOCALITÉ ET GISEMENT. — Le spécimen se trouve engagé dans un calcschiste brun, d'âge triasique supérieur, selon la détermination faite par M. Siemon Wm. Muller. Il a été recueilli entre les Dunlap and Cinnabar Canyons, au point n° 872 de l'exploration S. Wm. Muller.

2. DESCRIPTION. — Les restes sont constitués par :

les 5° et 6° pléonites, ce dernier ayant perdu une petite partie du bord postérieur ;

les pleurites gauches de ces pléonites ;

l'uropode gauche, ayant perdu une fraction distale.

Le test est entamé superficiellement.

3. DIAGNOSE. — Test épais et dépressiforme.

Surface des cinquième et sixième pléonites partagée longitudinalement en trois régions, la médiane s'élargissant vers l'arrière au point d'être aussi large que le pléonite, les latérales se terminant vers l'arrière en se rétrécissant et n'atteignant pas le bord postérieur.

Plèvres subtriangulaires, pouvant se placer dans le même plan que le pléonite, séparées de celui-ci par un profond sillon sinueux, correspondant vraisemblablement à une articulation.

Exopodite de l'uropode très large, traversé longitudinalement par deux carènes et pourvu d'une diérèse.



Fig. 1. — *Platyleon nevadensis* VAN STRAELEN, 1936.
Type. — Triasique supérieur. — Nevada.
Grandeur naturelle.

4. DÉNOMINATION ET POSITION SYSTÉMATIQUE. — Malgré la pauvreté des restes conservés de ce Crustacé et le petit nombre de caractères qu'on peut tirer de deux pléonites incomplets et d'un fragment d'uropode, l'importance de la découverte mérite de préciser autant que possible la nature de ce Crustacé.

Son caractère dépressiforme ainsi que la présence de la diérèse amènent à le rapprocher du seul groupe connu parmi les Crustacés décapodes et réunissant ces deux caractères, la famille des *Coleiidae* Van Straelen, rencontrée seulement à l'état fossile et appartenant à la tribu des *Eryonidea* De Haan. Mais le Crustacé du Nevada s'écarte de tous les *Eryonidea*, y compris les repré-

sentants triasiques connus, par l'absence de carène médiane sur les pléonites.

D'autre part, le caractère dépressiforme ne se rencontre chez aucun Crustacé de facies astacomorphe connu jusqu'à présent au Trias : *Pemphix* H. von Meyer, *Litogaster* H. von Meyer emend. Wüst, *Clytiopsis* Bill, *Lissocardia* H. von Meyer, *Pirattella* Assmann, *Pseudopemphix* Wüst, *Aspidogaster* Assmann, *Clytiella* Glaessner, *Platycheila* Glaessner.

La forme présentée ici est donc nouvelle et, malgré leur faible importance, les fragments qui en subsistent sont si caractéristiques, qu'ils permettent la constitution d'une coupure systématique nouvelle. Ce Crustacé sera dénommé *Platypleon nevadensis*, nov. gen., nov. spec., le nom générique rappelant le caractère du pléon; le nom spécifique, la contrée où le fossile a été trouvé la première fois.

Il n'est pas possible de déterminer où *Platypleon* — qui est le plus grand des Crustacés Décapodes triasiques connus — doit prendre place parmi les Reptantia de facies astacomorphe.

Triasiglyphea mulleri nov. gen., nov. spec.

(Fig. 2.)

1. LOCALITÉ ET GISEMENT. — Le spécimen engagé dans un calcaire bleu foncé, dur et stratifié, appartenant à la « Luning formation », d'âge triasique supérieur, provient du point n° 844 de l'exploration S. Wm. Muller.

2. DESCRIPTION. — L'unique individu est réduit à la portion tergale du céphalothorax, comprenant une petite partie en avant du sillon cervical et un territoire plus considérable en arrière de ce sillon, s'étendant au delà de l'extrémité des sillons post-cervical et branchiocardiaque.

Le test est mince, légèrement décortiqué et partiellement recouvert d'un faible dépôt d'argile de décalcification amené par infiltration. Le calcaire constituant la matrice du fossile est coupé par des diaclases, suivant lesquelles un fragment de la roche s'est détaché, à gauche, entraînant une portion du test. Vraisemblablement le céphalothorax, au moins, était au complet avant d'être dégagé de la roche.

3. RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — Le Crustacé Décapode de la « Luning formation » est manifestement un Reptantia. La com-

paraison avec les divers genres de ce type déjà connus au Trias fait apparaître qu'il diffère :

de *Tetrachela* Reuss, par les sillons d'un céphalothorax élevé, non dépressiforme ;

de *Pemphix* von Meyer, par : le sillon cervical abordant la ligne tergale sous un angle moins ouvert, le sillon postcervical rejoignant le sillon branchiocardiaque, — ce dernier n'atteignant pas la ligne tergale ;

de *Litogaster* von Meyer, par : le sillon cervical abordant la ligne tergale sous un angle moins ouvert, les sillons postcervical et branchiocardiaque plus éloignés l'un de l'autre, ne se rejoignant pas au moment d'atteindre la ligne tergale, l'absence de crêtes spinuleuses sur la région cardiaque ;

de *Glyphea* von Meyer, par : une forme moins subcylindrique et moins élevée, le sillon postcervical rejoignant le sillon bran-



Fig. 2. — *Triasiglyphea mulleri* VAN STRAELEN, 1936.
Type. — Triasique supérieur. — Nevada.
Grandeur naturelle.

chiocardiaque après lui avoir été parallèle dans la plus grande partie de son parcours ;

de *Clytiopsis* Bill, par : une forme plus déprimée, les sillons postcervical et branchiocardiaque se rejoignant ;

de *Lissocardia* von Meyer, par : une forme plus déprimée et moins cylindrique, le sillon postcervical non parallèle au sillon cervical ;

de *Piratella* Assmann, par : l'absence d'épines sur la ligne tergale, la région tergale plus déprimée et non cylindrique, les sillons du céphalothorax non soulignés par les crêtes spinuleuses ;

de *Pseudopemphix* Wüst, par : les sillons postcervical et branchiocardiaque moins rapprochés et ne se rejoignant pas au moment d'atteindre la ligne tergale, l'absence de carènes spinuleuses parallèles à la ligne tergale ;

d'*Aspidogaster* Assmann, par l'absence de crêtes spinuleuses soulignant les sillons du céphalothorax ;

de *Clytiella* Glaessner, par l'absence sur la ligne tergale d'une carène fortement spinuleuse ;

de *Platychela* Glaessner, par : le sillon cervical abordant la ligne tergale sous un angle plus ouvert, le sillon postcervical non bifide à son extrémité mais atteignant le sillon branchiocardiaque, le sillon branchiocardiaque ne rejoignant pas la ligne tergale.

Parmi les Crustacés connus seulement de l'époque jurassique et pouvant être rapprochés de la forme décrite ici, on ne peut retenir que le genre *Pseudoglyphea* Oppel. Mais l'animal du Nevada se distingue de ce dernier genre par :

sa face tergale plus déprimée, le sillon postcervical rejoignant le sillon branchiocardiaque, les deux étant parallèles au moins dans la première moitié de leur parcours.

Il s'agit donc d'une forme nouvelle. En outre, la comparaison avec les genres *Glyphea* et *Pseudoglyphea*, connus du Trias et du Jurassique, et seuls genres de cette dernière période pouvant être rapprochés du Crustacé en cause ici, exclut la possibilité de voir dans celui-ci le représentant triasique d'un genre connu jusqu'à présent du Jurassique uniquement.

4. POSITION SYSTÉMATIQUE ET DÉNOMINATION. — On se trouve donc en présence d'une forme nouvelle. Elle sera désormais connue sous le nom de *Triasiglyphea mulleri*. Le nom générique rappelle que ce Crustacé se place parmi la famille des *Glypheidae*.

J'ai le plaisir de dédier le nom spécifique à M. Siemon Wm. Muller, continuateur des importantes recherches de James Perrin SMITH sur le Trias et le Jurassique de l'Ouest des Etats-Unis d'Amérique.

5. DIAGNOSE. — Céphalothorax élevé à face tergale faiblement convexe ;

Sillon cervical large et profond, aux deux branches faisant un angle d'environ 100° ;

Sillon postcervical parallèle au sillon branchiocardiaque dans une partie de son parcours, s'incurvant vers l'arrière et rejoignant le sillon branchiocardiaque ;

Sillon branchiocardiaque large et bien marqué, n'atteignant pas la ligne tergale.

Conclusions.

En 1928, j'ai fait remarquer combien la faune carcinologique du Trias est peu connue et que, d'autre part, tous les Crustacés Décapodes provenant des couches de cet âge avaient été recueillis en Europe (1). Depuis lors, la découverte d'*Antrimpos madagascariensis* faite dans le Permotrias de Madagascar a étendu jusque dans l'Hémisphère austral l'aire de dispersion des Crustacés décapodes à l'aurore de l'ère Mésozoïque (2). *Platypleon* et *Triasiglyphea* sont les premiers Décapodes triasiques trouvés hors d'Europe, dans l'Hémisphère boréal, ainsi que dans la province arctico-pacifique (3). Les couches des Pilot Mountains se trouvent dans la zone néritique bordant l'Est du géosynclinal et font partie de la plate-forme du Continent Nord-Atlantique de l'époque triasique. Les deux genres appartiennent ainsi à la faune néritique.

La diversité des Crustacés décapodes de type astacomorphe dans le Trias d'Europe permettait de conclure à l'ancienneté de cet Ordre. Les découvertes dans le Trias du Nevada en constituent une nouvelle preuve, car elles démontrent non seulement que ces

(1) VAN STRAELEN, V., *Sur les Crustacés Décapodes triasiques et sur l'origine d'un Phylum de Brachyours*. Acad. roy. de Belgique, Bull. Cl. des Sciences, 5^e série, t. 14, 1928, p. 496 et p. 510.

(2) VAN STRAELEN, V., *Antrimpos madagascariensis, Crustacé décapode du Permotrias de Madagascar*. Bull. Mus. roy. Hist. Nat. Belg., t. IX, n^o 15, 1933.

(3) Une carapace rapportée à un Brachyoure, sans autre précision, a été signalée dans le Trias du Bengale (H. C. DAS-GUPTA, *Palaeontological Notes on the Panchet Beds at Deoli, near Asansol*. Journ. & Proceed. Asiatic Soc. Bengal, N. S., v. 22, 1927, p. 215, pl. 11, fig. 1). L'interprétation, très difficile, de ce fragment est vraisemblablement erronée. On se trouverait en présence du plus ancien Brachyoure connu et de plus celui-ci serait une forme dulcicole, car les couches dont il provient, les Panchetbeds, sont considérées comme étant d'eau douce. D'autre part, l'attribution aux *Cycloidea* (cf. M. GLAESSNER, *Zur Frage der ältesten fossilen Krabben*. Centralbl. f. Min., etc. Jahrg. 1928, abt. B, n^o 6, pp. 388-398) est exclue, car ceux-ci n'ont jamais été rencontrés dans les dépôts d'eau douce et le rapprochement avec des formes sensiblement de même âge que celle des Panchetbeds, *Cyclocarcinus*, *Mesoprosoyon*, *Oonocarcinus*, n'est pas défendable. Il ne s'agit donc certainement pas d'un Brachyoure. La nature exacte de ce fossile n'est pas connue.

Crustacés avaient déjà colonisé toutes les mers triasiques, mais que cette colonisation se trouvait réalisée non pas uniquement par des formes primitives du type « Natantia », mais par des formes beaucoup plus évoluées, celles du type « Reptantia ».

Enfin, parmi ces dernières, *Platypleon* est remarquable étant dépressiforme et par conséquent déjà adapté à la vie benthique.

Platypleon n'a pas son équivalent dans le Trias d'Europe et, à présent, il n'est pas possible de déterminer sa position systématique parmi les Palinura ou parmi les Astacura. *Triasiglyphea* se rapproche de formes qui sont connues dans le Trias d'Europe, les *Glypheidea*.

GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.