

BULLETIN

DU

**Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique**

Tome XV, n° 58.

Bruxelles, octobre 1939.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België**

Deel XV, n° 58.

Brussel, October 1939.

NEPTUNUS REGULENSIS NOV. SP.
PORTUNIDAE NOUVEAU DU RUPÉLIEN
DE L'AQUITAINE,

par Victor VAN STRAELEN (Bruxelles).

INTRODUCTION. — Les collections paléontologiques du Musée d'Histoire naturelle de Bâle renferment un crabe encore inédit, relativement bien conservé et provenant de l'Oligocène de l'Aquitaine. Grâce à l'obligeance de MM. H. G. Stehlin et W. Bernoulli, de Bâle, il m'a été permis d'étudier ce beau fossile.

NATURE DES MATÉRIAUX. — Ce spécimen unique a été trouvé engagé dans un calcaire sableux, jaunâtre et friable. Il est encore en position de vie, avec les appendices étendus, mais partiellement détruits au cours du travail de dégagement. De la dernière paire de péréiopodes, il subsiste, à l'état d'empreintes, le carpopodite et le propodite. Le test du céphalothorax et de la première paire de péréiopodes est partiellement décalcifié; la couche pigmentaire calcifiée a disparu sauf quelques plages sur le céphalothorax, mais elle est conservée dans son intégrité sur les dactylopodites et sur l'extrémité des propodites de la première paire de péréiopodes, tandis que la couche calcifiée principale est presque intacte. L'épaisseur de cette dernière autorise à conclure que ce spécimen adulte était porteur d'une carapace arrivée au terme de son développement annuel.

Une préparation habile, exécutée au Musée de Bâle, a permis de détacher le crabe de la gangue calcaire dans laquelle il se trouvait engagé. La face sternale mise à nu montre qu'il s'agit d'un individu mâle.

DIAGNOSE. — Céphalothorax élevé en son centre, s'inclinant dans toutes les directions, à sillons larges et très peu profonds.

Crête surbaissée à la limite des sous-régions méso- et métagastriques.

Crête plus élevée que la précédente sur chacune des régions branchiales, à la limite des régions épi- et mésobranchiales, naissant aux extrémités de la crête de la région gastrique et atteignant la pointe de la dernière dent antéro-latérale.

Bord frontal découpé en quatre dents obtuses, les internes étant les plus faibles.

Propodite de la première paire de péréiopodes à portion palmaire boursouflée.

Méropodite de la première paire de péréiopodes à bord interne portant deux épines.

DÉNOMINATION ET POSITION SYSTÉMATIQUE. — Ce crabe constitue une forme nouvelle, *Neptunus regulensis*, le nom spécifique rappelant *Regula*, le village de La Réole, dans le département de la Gironde, en France, où ce fossile a été recueilli.

L'attribution de ce crabe à la famille des *Portunidae* se justifie par :

le céphalothorax déprimé, modérément allongé dans le sens latéral et ayant la plus grande largeur entre les dernières dents antéro-latérales ;

le bord frontal horizontal.

L'attribution au genre *Neptunus* DE HAAN, *sensu lato*, se motive par :

les bords antéro-latéraux du céphalothorax présentant chacun 9 dents, dont la dernière est étirée en épine ;

les bords antéro-latéraux formant un arc de cercle à grand rayon ;

le carpopodite et le propodite de la première paire de péréiopodes côtelés ;

la dernière paire de péréiopodes en palette.

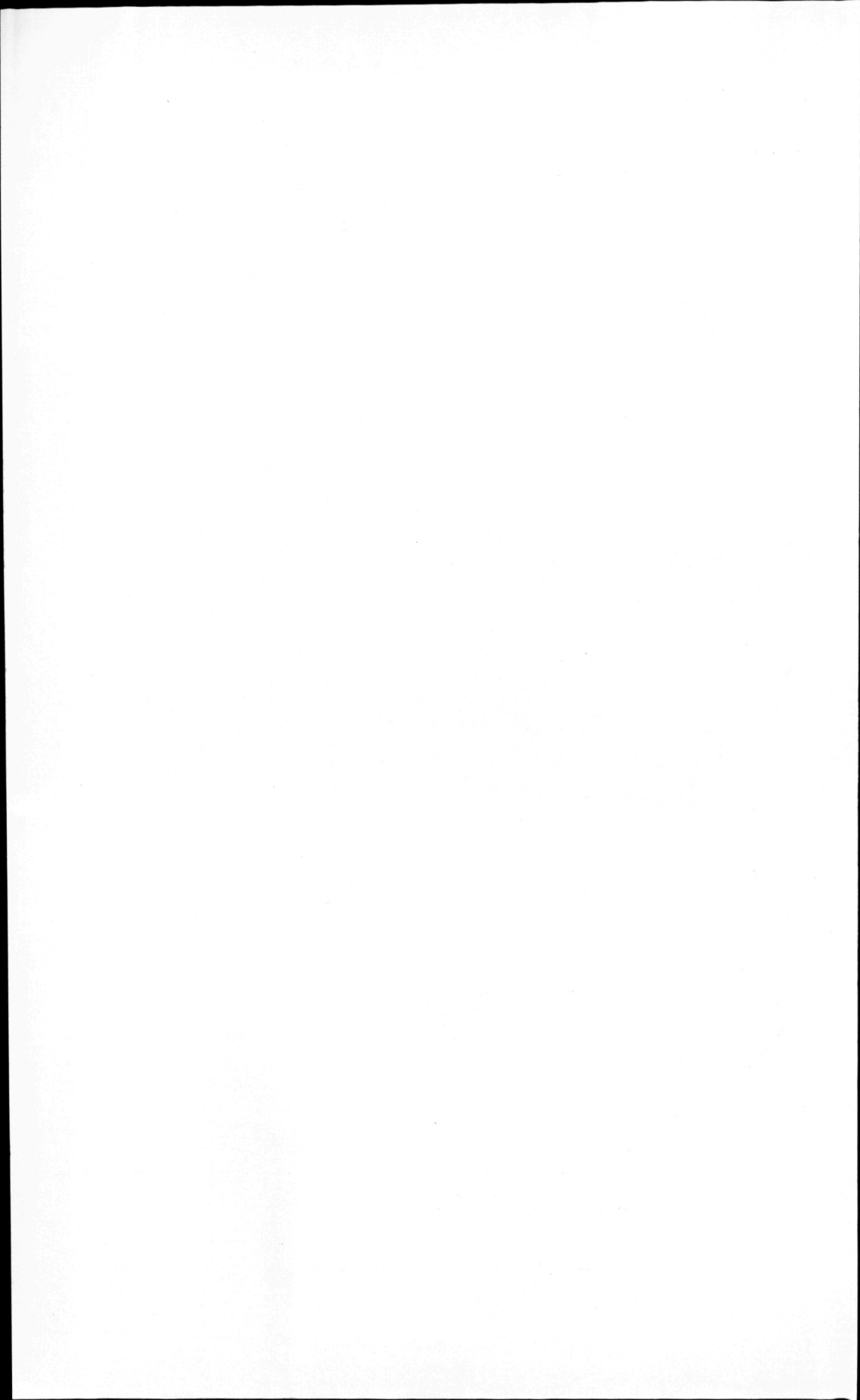
Chez *Neptunus regulensis*, les pinces de la première paire de péréiopodes n'ont pas encore acquis complètement la forme

Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg., T. XV, N° 58, 1939.
Meded. Kon. Natuurh. Mus. Belg., D. XV, N° 58, 1939.



Neptunus regulensis VAN STRAELEN, 1939.

Type. — Mâle. — Gr. nat. — Rupélien. — Aquitaine.
Musée d'Histoire naturelle de Bâle.



effilée, si caractéristique chez la plupart des représentants actuels du genre.

Neptunus regulensis nov. sp. diffère :

de *Neptunus arcuatus* A. MILNE-EDWARDS, de l'Oligocène du Vicentin, par

les bords antéro-latéraux du céphalothorax formant un arc de cercle de plus grand rayon,

la largeur du céphalothorax, mesurée entre les origines des dents postérieures spiniformes, relativement plus considérable,

le bord postérieur du céphalothorax relativement moins large ;

de *N. convexus* RISTORI, de l'Oligocène supérieur du Piémont, par

les bords antéro-latéraux du céphalothorax formant un arc de cercle de plus petit rayon,

la largeur du céphalothorax, mesurée entre les origines des dents postérieures spiniformes, relativement moins considérable ;

de *N. gallicus* A. MILNE-EDWARDS, du Rupélien de l'Aquitaine, par

les bords antéro-latéraux du céphalothorax formant un arc de cercle de très grand rayon comparativement à ceux de *N. gallicus*,

les dents postérieures beaucoup moins fortes et pas infléchies vers l'arrière à leur origine ;

de *N. incertus* A. MILNE-EDWARDS, de l'Oligocène du Vicentin, par

la largeur du céphalothorax entre les épines postérieures relativement plus considérable,

les dernières dents latérales plus spiniformes ;

de *N. suessi* BITTNER, de l'Oligocène du Vicentin, par

les bords antéro-latéraux du céphalothorax formant un arc de cercle de plus grand rayon,

la présence de deux épines au bord interne du méropodite et non de trois (1).

GISEMENT. — Rupélien, calcaire à Astéries.

LOCALITÉ: — La Réole (département de la Gironde).

(1) L'état de conservation de *N. vectensis* CARTER, de l'Oligocène de l'île de Wight, ne permet pas une comparaison.

BIOSTRATIGRAPHIE. — Les faunes carcinologiques de l'Oligocène du Golfe de l'Aquitaine sont peu connues. Les couches de cet âge exposées à La Réole appartiennent au bord Nord de ce golfe. En dehors de *N. regulensis*, elles ont jusqu'à présent fourni, notamment à La Réole, un seul crabe, *Palaeocarpilius aquitanicus* A. MILNE-EDWARDS, appartenant à un genre de *Xanthidae* répandu dans le Nummulitique méditerranéen, alpin et hindou, existant au Lutétien dans le Bassin de Paris, et s'éteignant au Miocène dans les régions indo-pacifiques.

Sur le bord Sud du même golfe, le Rupélien a fourni dans la région de Biarritz :

Calappidae.

Calappilia sexdentata A. MILNE-EDWARDS,

Calappilia verrucosa A. MILNE-EDWARDS,

Stenodromia gibbosa A. MILNE-EDWARDS.

Raninidae.

Ranina bouilleana A. MILNE-EDWARDS,

Ranina aculeata A. MILNE-EDWARDS.

Portunidae.

Neptunus gallicus A. MILNE-EDWARDS.

Dans la région de Dax, intermédiaire entre les deux précédentes, ont été recueillis :

Xanthidae.

Atergatis ? dubius A. MILNE-EDWARDS,

Harpactocarcinus souverbiei A. MILNE-EDWARDS.

Jusqu'à présent, toutes ces formes ne sont connues que dans l'Oligocène de l'Aquitaine. Si l'on en excepte les deux espèces de *Neptunus*, elles sont exclusivement benthiques et néritiques.