

Contribution à l'étude des Crustacés décapodes fossiles de la Péninsule Ibérique

PAR

VICTOR VAN STRAELEN

Directeur du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique.

(Láms. I-IV.)

I

Historique

Jusqu'à présent, les Crustacés décapodes fossiles de la Péninsule Ibérique n'ont jamais été étudiés dans leur ensemble. Les renseignements précis, que nous possédons à ce sujet, sont peu nombreux.

En 1862, A. Milne-Edwards signale

Harpactocarcinus punctulatus Desmarest sp.,

dans les couches nummulitiques de la province de Barcelone et spécialement près de Vich, au château de Gurb ¹. Simultanément, le même auteur décrit et figure une forme nouvelle

Harpactocarcinus ovalis A. Milne Edwards,

provenant également des terrains nummulitiques de la province de Barcelone ².

En 1884, F. Fontannes décrit et figure

Achelous Delgadoi Fontannes

Portunien très abondant dans la molasse à *Venus Ribeiroi* (Miocène inférieur), de Lisbonne ³.

¹ Milne-Edwards (A.): «Monographie des Crustacés fossiles de la famille des Cancériens.» *Ann. Sc. Nat.*, 4^e Sér., 9^e année, 1862, p. 67.

² Loc. cit., p. 72, pl. 9, fig. 2, 2a, 2b, 2c, 2d.

³ Fontannes (F.): «Note sur quelques gisements nouveaux des terrains miocènes du Portugal et description d'un Portunien nouveau du genre *Achelous*.» *Ann. Sc. Géol.*, t. XVI, 1884, p. 31-36, pl. VII, fig. 1-8.

Enfin, en 1906, M. Faura y Sans ¹ dresse une liste des Crustacés fossiles de la Catalogne, parmi lesquels les Décapodes, sans cependant donner ni descriptions, ni figures et se bornant, dans la plupart des cas, à une détermination générique.

En dehors de ces travaux, on rencontre bien dans les listes de fossiles établies à l'occasion de recherches stratigraphiques, des déterminations, mais je préfère, provisoirement, ne pas m'y arrêter, n'ayant pas eu l'occasion d'examiner les spécimens.

Tel était l'état de nos connaissances sur les Crustacés décapodes fossiles de la Péninsule Ibérique, lorsque M. le professeur I. Bolívar y Urrutia, Directeur du Museo Nacional de Ciencias Naturales, à Madrid, et M. M. Faura y Sans, professeur à l'Université de Barcelone, voulurent bien me confier l'étude des matériaux se trouvant dans les collections dont ils ont la charge. En même temps, M. J. Royo y Gómez, attaché au Musée de Madrid, entreprit de réunir les pièces éparées dans des collections privées, notamment celles recueillies par M. Lincoln Albricias, d'Alicante. Je les prie de bien vouloir trouver ici l'expression de ma reconnaissance.

C'est ainsi que j'ai pu disposer d'un ensemble, qui, tout en n'étant pas très considérable, si on le compare à l'étendue de la Péninsule, est le plus important qui ait jamais été groupé.

II

Description des espèces.

Sous-ordre **Reptantia** Boas.

Section des **Palinura** Borradaile.

Tribu des **Glypheidea** van Straelen.

Famille des **Glypheidae** Winckler.

Genre **Meyeria** Mac Coy.

Meyeria Bolivari sp. n.

(Pl. I.)

Céphalothorax élevé, pourvu d'une carène dorsale et d'un rostre court. Sillon cervical très oblique par rapport à la ligne tergale, étroit,

¹ Faura y Sans (M.): «Crustacis fossils de Catalunya.» *Butll. Instit. Catal. Hist. Nat.*, 1908, p. 1-36.

profond et souligné en arrière par une rangée de très fins tubercules. Sillons branchio-cardiaque et postcervical mal conservés, s'étendant très loin vers l'arrière, le premier plus profond que le second. Chacun de ces sillons souligné, sur une partie de son parcours, par une carène tuberculée.

De part et d'autre de la ligne tergale, région céphalique portant au minimum deux carènes.

Somites pléoniques diminuant à peine de longueur du premier au cinquième, portant deux crêtes tuberculées disposées longitudinalement.

Antennes munies d'un grand scaphocérite pointu.

Première paire de péréiopodes extrêmement allongée, à dactylopodite terminal, comme toujours dans le genre *Meyeria*, l'allongement étant dû au développement du propodite, ce dernier portant des crêtes parallèles et tuberculeuses, dactylopodite très grêle. Uropodes partiellement membraneux, l'externe pourvu d'une diérèse.

GISEMENT.—Aptien inférieur.

LOCALITÉS.—Torreblanca et Alcalá de Chisvert (prov. de Castellón) (Boscá !, Royo !).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Je dédie cette espèce à M. le professeur I. Bolívar, Directeur du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

M. Bolivari se distingue de toutes les autres espèces de *Meyeria* connues avec précision jusqu'à ce jour. Elle diffère:

de *M. ornata* Phillips, du Néocomien du Yorkshire, de l'Allemagne du Nord et du Jura suisse, par l'absence de crêtes tuberculées transverses sur les somites pléoniques;

de *M. rapax* Harbort, du Valanginien de l'Allemagne du Nord, par la présence de crêtes tuberculées longitudinales sur les somites pléoniques;

de *M. Schwarzzi* Kitchin, du Néocomien de la Colonie du Cap, par l'existence de crêtes tuberculées longitudinales ainsi que de tubercules isolés et épars sur les somites pléoniques;

de *M. vectensis* Bell, de l'Aptien de l'Angleterre méridionale, par la présence de trois faibles crêtes longitudinales sur les somites pléoniques, presque dépourvues de tubercules;

de *M. Willetti* H. Woodward, du Crétacé supérieur de l'Angleterre méridionale, par la première paire de péréiopodes dont le propodite est beaucoup plus long ¹.

De plus, toutes ces espèces diffèrent entre elles par la forme du pléon.

Section des **Anomura** H. Milne Edwards.

Tribu des **Galatheidea** Leach.

Famille des **Galatheidae** Dana.

Genre **Galatheites** Balss.

Galatheites Royoi sp. n.

(Pl. II, fig. 1 et 2)

L'unique exemplaire connu de cette espèce est réduit au céphalothorax, auquel il manque la région rostrale, et partiellement dépourvu de son test.

Sillon cervical se continuant par le sillon hépatique, sillon antennaire très oblique par rapport au sillon cervical. Sillon branchiocardiaque à peine visible, se présentant plutôt comme une dépression, les deux sillons, droit et gauche, se joignent sur la région médiane.

Crêtes transversales de la carapace nombreuses, flexueuses et serrées. Ligne tergale latérale finement épineuse.

GISEMENT.—Aptien supérieur.

LOCALITÉ.—Muela de Miró, Morella (prov. Castellón) (Royo !). Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Je dédie cette espèce à M. José Royo y Gómez, professeur au Musée de Madrid.

C'est l'unique *Galatheidea* connue du Crétacé inférieur et moyen.

¹ *Meyeria* ? *Harveyi* H. Woodward, du Crétacé supérieur de la Colombie britannique, est une forme trop imparfaitement connue pour permettre une comparaison.

Tribu des **Thalassinidea** Dana.
 Famille des **Callianassidae** Sp. Bate.

Genre **Callianassa** Leach.

Callianassa ? sp.

Quelques propodites réduits à la main, au test partiellement décortiqué, sont à ranger provisoirement dans ce genre.

GISEMENT.—Aptien (supérieur ?).

LOCALITÉ.—Muela de Miró et Morella (prov. de Castellón) (Royo !).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Callianassa sp.

Cette détermination est basée sur le moule interne d'un propodite, tous les autres caractères qui subsistent étant insuffisants pour permettre une plus grande précision.

GISEMENT.—Helvétien.

LOCALITÉ.—S. Sadurni de Noya (Catalogne).

Collections du Museo de Ciencias Naturales de Barcelone.

Tribu des **Paguridea** de Haan.

Famille des **Paguridae** Dana.

Genre **Goniochirus** Etallon.

Goniochirus sp.

A ce genre doit être rapporté un fragment de dactylopodite provenant d'une pince gauche.

GISEMENT.—Lias.

LOCALITÉ.—Monte la Voz, route de Gijón à Avilés (Asturies).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Section des **Brachyura** Latreille.

Tribu des **Dromiadea** de Haan.

Famille des **Dromiidae** Dana.

Genre **Dromiopsis** Reuss.

Dromiopsis sp.

(Pl. II, fig. 3.)

Le moule interne de la partie antérieure d'un céphalothorax est attribuable à cette espèce. La région frontale est encore partiellement conservée, ainsi que les orbites et le sillon cervical.

GISEMENT.—Aptien supérieur.

LOCALITÉ.—Muela de Miró, Morella (prov. de Castellón) (Royo !).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Tribu des **Oxystomata** H. Milne-Edwards.

Famille des **Raninidae** Dana.

Genre **Ranina** Lamarck.

Sous genre **Lophoranina** Fabiani.

Ranina (Lophoranina) Reussi H. Woodward.

(Pl. II, fig. 4.)

- | | | |
|-------|----------------------------------|---|
| 1859. | <i>Ranina</i> sp. | REUSS, A.: «Zur Kenntniss fossiler Krabben.» <i>Denksch. Mathemat.-Naturwissensch. Classe Kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien</i> , Bd. XVII, 1859, p. 21, pl. V, figs. 3-4. |
| 1866. | — <i>Reussi</i> | WOODWARD, H.: «On a new species of <i>Ranina</i> (<i>R. porifera</i>) from the Tertiary of Trinidad.» <i>Quart. Journ. Geol. Soc. London</i> , vol. XXII, 1866, p. 591. |
| 1873. | — <i>Marestiana</i> var. | MILNE EDWARDS, A.: «Note sur quelques Crustacés fossiles appartenant aux genres <i>Ranina</i> et <i>Galenopsis</i> .» <i>Ann. Sci. Géolog.</i> , t. III, 1873, p. 3. |
| 1875. | — <i>cf. Reussi</i> | BITTNER, A.: «Die Brachyuren des Vicentinischen Tertiärgebirges.» <i>Denksch. Mathemat.-Naturwissensch. Classe Kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien</i> , Bd. XXXIV, 1875, p. 66, pl. I, fig. 3. |
| 1883. | — <i>Reussi</i> | BITTNER, A.: «Neue Beiträge zur Kenntniss der Brachyuren. Fauna des Alttertiärs von Vicenza und Verona.» <i>Denksch. Mathemat.-Naturwissensch. Classe Kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien</i> , Bd. XLVI, 1883, p. 302. |
| 1898. | — — | LOERENTHEY, E.: Beiträge zur Decapoden-fauna des Ungarischen Tertiärs » <i>Természetrázi Füzetek</i> , vol. XXI, 1898, p. 18, pl. II, fig. 1a, 1b und 1c. |
| 1901. | — <i>Reussi</i> ? | OPPENHEIM, P.: «Die Priabonaschichten und ihre Fauna.» <i>Palaeontogr.</i> , Bd. 46, 1901, p. 284, pl. IV, fig. 4-4a. |
| 1905. | — <i>Reussi</i> | AIRAGHI, C.: «Brachiuri nuovi o poco noti del Terziario veneto.» <i>Atti. Soc. Ital. Sci. Natur.</i> , vol. XLIV, 1905, p. 4, pl. IV, fig. 2. |
| 1908. | — — | FABIANI, R.: «Palaeontologia dei Colli Berici.» <i>Mem. Soc. Ital. delle Scienze</i> , ser. 3 ^a , t. XV, 1908, p. 210. |
| 1910. | — — | FABIANI, R.: «Sulle specie di <i>Ranina</i> finora nota ed in particolare sulla <i>Ranina Aldrovandii</i> .» <i>Atti. Accad. Scient. Veneto-trentino-istriano</i> , ser. 3 ^a , t. III, 1910, p. 5. |
| 1910. | — — | FABIANI, R.: «I Crostacei terziari del Vicentino.» <i>Boll. Museo civico Vicenza</i> , vol. I, 1910, p. 19. |

Je rapporte à *Ranina Reussi* H. Woodward, espèce connue jusqu'à présent dans le Nummulitique du Vicentin, de la Vénétie et de la

Hongrie, trois Ranines provenant également du Nummulitique, et plus spécialement du Lutétien, des environs d'Alicante.

Largeur maxima du céphalothorax reportée vers l'avant, dans sa première moitié. A partir des extrémités du plus grand diamètre jusqu'au bord postérieur, bords marginaux du céphalothorax à peu près rectilignes. Carène subépineuse entourant complètement le céphalothorax, à l'exception de la région frontale.

Chez les individus adultes, aux extrémités latérales du bord frontal apparaissent de chaque côté trois à quatre épines latérales. Entre ces groupes d'épines et le rostre, se trouve une forte dent, qui, à son origine, entaille profondément le bord frontal. Rostre plus long que les dents frontales, trifide et présentant une dépression médiane au centre de laquelle se trouve une petite carène épineuse. De part et d'autre du rostre, le bord frontal s'étendant en demi-cercle vers le groupe d'épines latérales.

Surface du céphalothorax, immédiatement en arrière du bord frontal, couverte de granules distribués irrégulièrement et devenant plus nombreux et plus forts à mesure qu'ils s'éloignent du bord, devenant finalement épineux et se groupant en crêtes. Crêtes épineuses flexueuses à convexité dirigée vers l'avant jusqu'au plus grand diamètre transversal, sauf entre les sillons branchio-cardiaques où les crêtes sont convexes vers l'arrière. Au delà du plus grand diamètre, convexité des crêtes dirigée vers le bord postérieur. Epines des crêtes s'espaçant et s'émoissant, à mesure que les crêtes se rapprochent du bord postérieur.

GISEMENTS ET LOCALITÉS.—Nummulitique: Agost et Callosa près Alicante.

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Lutétien, calcaires marneux à Polypiers et à *Nummulites complanatus*: Villafranqueza près Alicante (collection de M. L. Albricias, d'Alicante).

Tribu des **Brachygnatha** Borradaile.
 Sous tribu des **Branchyrhyncha** Borradaile.
 Famille des **Portunidae** Dana.

Genre **Neptunus** de Haan.

Neptunus granulatus A. Milne-Edwards.

1860. *Neptunus granulatus*. . . MILNE EDWARDS, A.: «Histoire des Crustacés podophtalmiques fossiles.» *Ann. Sci. Natur.*, 4e sér., t. XIV, 1860, p. 241, pl. III, fig. 1 et pl. VII, fig. 2.
1888. — — RISTORI, G.: «Alcuni Crostacei del Miocene medio italiano.» *Atti. Soc. Toscana Sci. Natur.*, Mem. vol. IX, 1888, p. 4, pl. IV, fig. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
1893. — cf. *granulatus*. . . BITTNER, A.: «Decapoden des pannonischen Tertiärs.» *Sitzungsber. Kaiserl. Akd. Wissensch. Wien, Mathem.-Naturw. Cl.*, Bd. CII, Abth. I, 1893, p. II.
1898. — *granulatus*. . . LOERENTHEY, E.: «Beiträge zur Decapodenfauna des Ungarischen Tertiärs.» *Természetráji Füzetek*, Bd. XXI, 1898, p. 92, pl. IX, fig. 2, 3.
1901. — — BLANCKENHORN, M.: «Neues zur Geologie und Paläontologie Aegyptens III, Das Miocän.» *Zeits. Deutsch. Geol. Ges.*, Bd. 53, 1901, p. 76.
1907. — — LOERENTHEY, E.: «Palaeontologiai tanulmányok a harmadkorú rakok köreből. VI Adatok Sardinia harmadszakbeli rakfaunájához.» *Mathematikai és Természettudományi közlemények.*, Bd. XXIX, 1907, p. 88, pl. IV, fig. 1 und 2.
1908. — — LOERENTHEY, E.: «Beiträge zur Tertiären Dekapodenfauna Sardinienens.» *Mathem. Naturw. Ber. aus Ungarn*, Bd. XXIII, 1905, p. 242, pl. II, fig. 1 und 2.

Cette espèce, signalée autrefois en Catalogne par le chanoine d'Almera ¹, est connue depuis longtemps dans le Miocène d'Italie, de Malte et de Sardaigne, elle a été recueillie également dans la presqu'île du Sinaï. Les spécimens que j'ai pu étudier, tous en mauvais état, proviennent d'une même localité, S. Sadurni de Noya, où ils semblent très abondants. Les débris se rapportent à des individus de taille très différente.

GISEMENT.—Helvétien.

LOCALITÉ.—S. Sadurni de Noya (Catalogne).

Collections du Museo de Ciencias Naturales de Barcelone.

¹ Almera (J.): «Reconocimiento de la presencia del primer piso mediterráneo en el Panadés.» *Mem. R. Ac. de Cienc. y Art.*, Barcelona, 1896, pl. 22.—«Réunion extraordinaire de la Société Géologique à Barcelone (Espagne).» *Bull. Soc. Géol. France*, 3e sér., t. 26, 1898, p. 821.—«Reunión extraordinaria de la Sociedad Geológica de Francia en Barcelona.» *Bol. Com. del Mapa Geol. de España*, t. XXVII, 1903, p. 262.

Famille des **Cancridae** H. Milne Edwards.

Genre **Cancer**, Lamarck.

Cancer Deshayesi A. Milne Edwards.

(Pl. III, fig. 2 et Pl. IV, fig. 1 et 2.)

1861. *Platycarcinus Deshayesii*. . . MILNE-EDWARDS, A.: «Faune carcinologique des terrains quaternaires.» *Journal de l'Institut*, t. XXIX, 1861, p. 88.
1864. *Cancer Deshayesii*. . . . MILNE-EDWARDS, A.: «Monographie des Crustacés fossiles de la famille des Cancériens.» *Ann. Sci. Natur.*, 5e sér., zool., t. I, 1854, p. 74, pl. IV, fig. 112, pl. V, fig. 2.
1908. — — — COUFFON, O.: «Sur quelques Crustacés des faluns de Touraine et d'Anjou suivi d'un essai de Prodrome des Crustacés podophthalmaires miocènes.» *Feuille des jeunes naturalistes*, IVe sér., 39e ann., 1908, p. 5, pl. I, fig. 11.

De cette belle espèce connue depuis longtemps, M. L. Albricias a recueilli deux exemplaires, un mâle et une femelle, dans l'Helvétien de la province d'Alicante. Ils permettent d'observer que le dimorphisme sexuel est très marqué dans les pinces, celles du mâle sont plus massives atteignant le triple du volume des pinces de la femelle. Chez le mâle, le 3^e et le 4^e somite du pléon sont soudés, chez les deux sexes le premier et le 2^e somite sont couverts de petites granulations.

GISEMENT.—Helvétien supérieur, couches à *Clypeaster intermedius*, *C. crassicosatus* et *Pecten solarium*.

LOCALITÉ.—Cabo de la Huerta (province d'Alicante).

Collections de M. Lincoln Albricias, d'Alicante.

Genre **Lobocarcinus** Reuss.

Lobocarcinus catalaunicus sp. n.

(Pl. III, fig. 1.)

J'attribue à une espèce nouvelle du genre *Lobocarcinus*, la portion tergale d'un céphalothorax, en grande partie réduit à son moule interne.

Céphalothorax très élargi, largeur atteignant plus du double de la longueur. Découpures du bord frontal et des bords latéro-antérieurs nombreuses et profondes, mais extrémités des lobes détruites au cours de la fossilisation. Région gastrique beaucoup plus large que chez *L. Paulino-Wurttembergicus* de l'Eocène du Mokattam, le lobe antérieur de la région uro-gastrique plus étroit que chez l'espèce pré-

citée, s'avance loin vers l'avant. Certaines régions portent des bosses saillantes surtout sur la partie interne des régions branchiales.

GISEMENT.—Lutétien supérieur.

LOCALITÉ.—Sant Llorèns y Puigsech (Catalogne).

Collections du Museo de Ciencias Naturales de Barcelone.

Genre *Harpactocarcinus* A. Milne Edwards.

Harpactocarcinus punctulatus Desmarest sp.

- | | | |
|-------|---|---|
| 1822. | <i>Carcin punctulatus</i> | DESMAREST, A. G., in BRONGNIART, A., et DESMAREST, A. G.: «Histoire naturelle des Crustacés fossiles.» Paris, 1822, p. 92, pl. VII, fig. 3 et 4. |
| 1850. | — <i>Seguieri</i> | MILNE-EDWARDS, H., in d'ARCHIAC, A.: «Histoire des progrès de la Géologie», t. III, Paris, 1850, p. 304 K. |
| 1850. | — <i>pachychelus</i> | MILNE-EDWARDS, H.: Do. do., p. 304. |
| 1859. | — <i>punctulatus</i> | REUSS, A.: «Zur Kenntniss fossiler Krabben.» <i>Denksch. Mathemat.-Naturwissens. Cl. Kaiserl. Akad. Wissensch., Wien</i> , Bd. XVII, 1859, p. 25, pl. XV, fig. 1-5, pl. XVI, fig. 1-4, pl. XVIII, fig. 1-4. |
| 1859. | — <i>brachychelus</i> | REUSS, A.: Do. do., p. 29, pl. XIII, fig. 5, pl. XVIII, fig. 1-3. |
| 1862. | <i>Harpactocarcinus punctulatus</i> . . . | MILNE-EDWARDS, A.: «Monographie des Crustacés fossiles de la famille des Cancériens.» <i>Ann. Sci. Natur.</i> , 4e sér., 9e ann., 1862, p. 66, pl. VIII, fig. 1, pl. IX, fig. 1. |
| 1870. | — — — — — | BAYAN, F.: «Sur les terrains tertiaires de la Vénétie.» <i>Bull. Soc. Géolog. France</i> , 2e sér., t. XXVII, 1870, p. 464. |
| 1875. | — — — — — | BITTNER, A.: «Die Brachyuren des Vicentinischen Tertiär-Gebirges.» <i>Denksch. Mathemat.-Naturwissens. Cl. Kaiserl. Akad. Wissensch. Wien</i> , Bd. XXXIV, 1875, p. 86. |
| 1883. | — — — — — | BITTNER, A.: «Neue Beiträge zur Kenntniss der Brachyuren Fauna des Alttertiärs von Vicenza und Verona.» <i>Denkschr. Mathemat.-Naturwissens. Cl. Kaiserl. Akad. Wissensch. Wien</i> , Bd. XLVI, 1883, p. 311. |
| 1887. | — — — — — | MAYER-EYMAR, K.: «Systematisches Verzeichniss der Kreide und Tertiär Versteinerungen der Umgegend von Thun.» <i>Beiträge geolog. Karte Schweiz, Beilage 24-ten Liefer.</i> , Iiter Theil, 1887, p. 117. |
| 1895. | — — — — — | GREGORIO, A. DE: «Note sur certains Crustacés brachyures éocéniques.» <i>Ann. Géol. et Paléont. de Gregorio</i> , 18e livraison, 1895, p. 10, pl. I, fig. 1-4. |
| 1926. | — — — — — | LORENTHEY, E.: «Beiträge Zur Entwicklung des Eozäns und seiner Fauna in Nordalbanien.» <i>Mit. a. d. Jahrb. Kgl. ungar. Geol. Anstalt</i> , Bd. XXV, 1926, p. 19. |

Cette espèce bien connue avait déjà été signalée autrefois par A. Milne-Edwards, dans le Nummulitique de la province de Barcelone et particulièrement près de Vich, au château de Gurb ¹.

¹ A. Milne-Edwards, loc. cit., 1862, p. 67.

Des spécimens que j'ai eu l'occasion d'examiner me permettent de confirmer ces déterminations.

GISEMENT.—Lutétien.

LOCALITÉ.—Gurb près de Vich (province de Barcelone).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Harpactocarcinus ovalis A. Milne-Edwards.

1862. *Harpactocarcinus ovalis*. . . MILNE-EDWARDS, A.: «Monographie des Crustacés fossiles de la famille des Cancériens.» *Ann. Sci. Natur.*, 4e sér., 9e ann., 1862, p. 72, pl. IX, fig. 2.
 1875. — — — BITTNER, A.: «Die Brachyuren des Vicentinischen Tertiärgebirges.» *Denkschr. Mathemat.-Naturwissen. Cl. Kaiserl. Akad. Wissensch. Wien*, Bd. XXXIV, 1875, p. 88.

Cette espèce diffère essentiellement de *Harpactocarcinus punctulatus* par la forme plus ramassée et plus bombée de son céphalothorax, les autres caractères cités par A. Milne-Edwards ne sont ni assez nets, ni assez constants. Aussi la distinction de deux espèces est-elle délicate, au point que Bittner la considère comme douteuse.

J'attribue à *H. ovalis*, un spécimen assez complet, mais réduit à un moule interne et dont la forme concorde entièrement avec celle du type figuré par A. Milne-Edwards.

GISEMENT.—Lutétien (Calcaires marneux à Polypiers et *Nummulites complanata*).

LOCALITÉ.—Barranco de Aguas près Alicante (collections de M. L. Albricias, d'Alicante). D'après A. Milne-Edwards, cette espèce a été rencontrée dans le Nummulitique de la province de Barcelone.

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Famille des **Xanthidae** Alcock.

Genre **Xanthopsis** Mac Coy.

Xanthopsis Dufouri H. Milne-Edwards sp.

1850. *Cycloxanthus Dufourii*. . . . MILNE-EDWARDS, H., in d'ARCHIAC, A.: «Histoire des progrès de la Géologie», t. III, 1850, p. 304 K.
 1850. — *Delbosii*. . . . MILNE-EDWARDS, H.: Do. do., p. 304 K.
 1850. — *lamellifrons*. . . . MILNE-EDWARDS, H.: Do. do., p. 304 K.

1863. *Xanthopsis Dufourii*. MILNE-EDWARDS, A.: «Monographie des Crustacés fossiles de la famille des Cancériens.» *Ann. Sci. Natur. Zool.*, 4e sér., t. XX, 1863, p. 309, pl. VI.
1908. — — — — — DONCIEUX, CH.: «Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Corbières septentrionales.» *Ann. Université Lyon*, nouv. sér., I, fasc. 22, 1908, pp. 19 à 22.

Il faut attribuer à cette espèce bien connue, des *Xanthopsis* trouvés dans l'Eocène moyen, en deux points de la province de Santander.

Jusqu'à présent, *X. Dufouri* n'avait été signalé que dans le Lutétien des Corbières et des Landes, ainsi que dans le Lutétien du Bassin de Paris.

GISEMENT.—Eocène moyen, probablement Yprésien supérieur et Lutétien inférieur.

LOCALITÉS.—San Vicente de la Barquera et La Acebosa (province de Santander) (Royo !).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Xanthopsis sp.

Débris de *Xanthopsis*, spécifiquement indéterminables et paraissant différents de *X. Dufouri*.

GISEMENT.—Lutétien.

LOCALITÉ.—San Vicente de la Barquera, Punta del Castillo de la Barquera (province de Santander) (Royo !).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

*
* *

Enfin des débris de Crustacés décapodes, en trop mauvais état pour permettre une détermination, même générique, ont été rencontrés dans un certain nombre de gisements et de localités.

APTIEN.—Fontanella, Morella (Castellón de la Plana) (Royo !); San Vicente de la Barquera (Santander) dans les couches à Orbitolines (Royo !); Muela de Miró et Morella (Castellón de la Plana) dans l'Aptien supérieur (Royo !).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.
 ALBIEN.—Un Crabe, probablement un *Xanthidae*, dont toutes les parties déterminables ont été détruites, a été trouvé à Santander.

Collection A. Renier, Bruxelles.

MIOCÈNE LACUSTRE SUPÉRIEUR.—Des débris de céphalothorax et de pattes, trop fragmentaires pour permettre une détermination précise et se rapportant vraisemblablement à des *Potamonidae*, ont été trouvés par M. José Royo y Gómez dans le Sarmatien de Castrillo del Val (province de Burgos).

Collections du Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

III

Tableau systématique des Crustacés décapodes fossiles connus dans la Péninsule Ibérique.

Palinura

Tribu des **Glypheidea**.

Famille des **Glypheidae**.

Meyeria Bolivari van Straelen.

Anomura

Tribu des **Galatheidea**.

Famille des **Galatheidae**.

Galatheites Royoi van Straelen.

Tribu des **Thalassinidea**.

Famille des **Callianassidae**.

Callianassa ? sp.

Callianassa sp.

Tribu des **Paguridea**.

Famille des **Paguridae**.

Goniochirus sp.

Brachyura

Tribu des **Dromiadea**.

Famille des **Dromiidae**.

Dromiopsis sp.

Tribu des **Oxystomata**.

Famille des **Raninidae**.

Ranina Reussi H. Woodward.

Tribu des **Brachygnatha**.

Famille des **Portunidae**.

Neptunus granulatus A. Milne-Edwards.

Achelous Delgadoi Fontannes.

Famille des **Cancriidae**.

Cancer Deshayesi A. Milne-Edwards.

Lobocarcinus catalaunicus van Straelen.

Harpactocarcinus punctulatus Desmarest sp.

— **ovalis** A. Milne-Edwards.

Famille des **Xanthidae**.

Xanthopsis Dufouri H. Milne-Edwards.

Xanthopsis sp.

Famille des **Potamonidae** gen. sp. ?

IV

Tableau chronologique des Crustacés décapodes fossiles rencontrés dans la Péninsule Ibérique.

Lias

Goniochirus sp.

Aptien

Meyeria Bolivari van Straelen.

Galatheites Royoi van Straelen.

Callianassa sp.

Dromiopsis sp.

Albien

Xanthidae.

Yprésien supérieur

Xanthopsis Dufouri H. Milne-Edwards.

Lutétien

Ranina Reussi H. Woodward.

Lobocarcinus catalaunicus van Straelen.

Harpactocarcinus punctulatus Desmarest sp.

— **ovalis** A. Milne-Edwards.

Xanthopsis Dufouri H. Milne-Edwards.

Xanthopsis sp.

Helvetien

Callianassa sp.

Neptunus granulatus A. Milne-Edwards.

Cancer Deshayesi A. Milne-Edwards.

Sarmatien Lacustre

Potamonidae.

V

Conclusions

La faune carcinologique de l'Aptien connue jusqu'à présent en Espagne, se rapporte à deux faciès différents, un faciès vaseux et un faciès récifal à Spongiaires. Au premier appartient *Meyeria Bolivari*, au second *Galatheites Royoi*, *Callianassa* sp. et *Dromiopsis* sp.

Le genre *Meyeria* n'ayant été rencontré jusqu'à présent, que dans le Crétacé peut être considéré comme un des éléments caractéristiques de la faune de cette période. *M. Bolivari* est une forme propre à l'Aptien de l'Espagne.

Galatheites Royoi est le seul *Galatheidae* connu entre la fin du

Portlandien et le début du Maestrichtien. Enfin, le genre *Dromiopsis* n'avait été rencontré qu'à partir du Cénomaniens.

La faune lutétienne renferme des espèces propres à l'Espagne,

Lobocarcinus catalaunicus

et *Harpactocarcinus ovalis*, mêlées à des espèces qui se rencontrent dans tout le Lutétien méditerranéen,

Ranina Reussi

et *Harpactocarcinus punctulatus*, et une espèce qui, jusqu'ici, était considérée comme propre au Lutétien du Midi de la France,

Xanthopsis Dufouri

appartenant cependant à un genre à affinités plutôt septentrionales. Les formes helvétiques appartiennent toutes à des espèces qui caractérisent les faunes du Miocène méditerranéen. Seul *Achelous Delgadoi*, de la molasse à *Venus Ribeiroi* est propre à la Péninsule Ibérique.

Enfin, la présence de Crabes, probablement des *Potamonidae*, dans le Miocène supérieure lacustre d'Espagne est un fait intéressant, car, jusqu'à présent les Crabes d'eau douce au Tertiaire, n'avaient été signalés que dans le Sarmatien lacustre d'Oeningen en Suisse, d'Engelwies (Souabe) et dans le Pontien de Toscane et le Pliocène supérieur de la Hongrie.

Explication des planches

PLANCHE I:

Fig. 1.—*Meyeria Bolivari*, van Straelen, vu du côté gauche. Grandeur naturelle. Type. Etage: Aptien inférieur. Localité: Alcalá de Chisvert (Castellón de la Plana) (Royo !). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, núm. 1780.

Fig. 2.—*Meyeria Bolivari*, van Straelen, vu par la face tergale. Grandeur naturelle. Etage: Aptien inférieur. Localité: Torreblanca (Castellón de la Plana) (Boscá !). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, núm. 1781.

PLANCHE II:

Fig. 1.—*Galatheites Royoi*, van Straelen, vu par la face tergale. Grandeur naturelle. Type. Etage: Aptien supérieur. Localité: Muela de Miró, près de Morella (Castellón de la Plana)(Royo !). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Fig. 2.—Le même individu, agrandi 6 fois.

Fig. 3.—*Dromiopsis* sp., vu par la face tergale. Grandeur naturelle. Etage: Aptien supérieur. Localité: Muela de Miró, près de Morella (Castellón de la Plana) (Royo !). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Fig. 4.—*Ranina (Lophoranina) Reussi*, H. Woodward, vu par la face tergale. Grandeur naturelle. Etage: Nummulitique, probablement Lutétien. Localité: Agost près d'Alicante. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

PLANCHE III:

Fig. 1.—*Lobocarcinus catalaunicus*, van Straelen, vu par la face tergale. Grandeur naturelle. Type. Etage: Lutétien supérieur. Localité: Sant Llorèns y Puigsech (province de Barcelone). Museo de Ciencias Naturales de Barcelone.

Fig. 2.—*Cancer Deshayesi*, A. Milne-Edwards, individu mâle vu par la face tergale. Grandeur naturelle. Etage: Helvétien supérieur. Localité: Cabo de la Huerta (province de Alicante). Collection de M. L. Albricias, d'Alicante.

PLANCHE IV:

Fig. 1.—*Cancer Deshayesi*, A. Milne-Edwards, individu mâle, vu par la face sternale. Grandeur naturelle. Etage: Helvétien supérieur. Localité: Cabo de la Huerta (province d'Alicante). Collection de M. L. Albricias, d'Alicante.

Fig. 2.—*Cancer Deshayesi*, A. Milne-Edwards, individu femelle, vu par la face sternale. Grandeur naturelle. Etage: Helvétien supérieur. Localité: Cabo de la Huerta (province d'Alicante). Collection de M. L. Albricias, d'Alicante.



Fig.1 .—Meyeria Bolívarí.

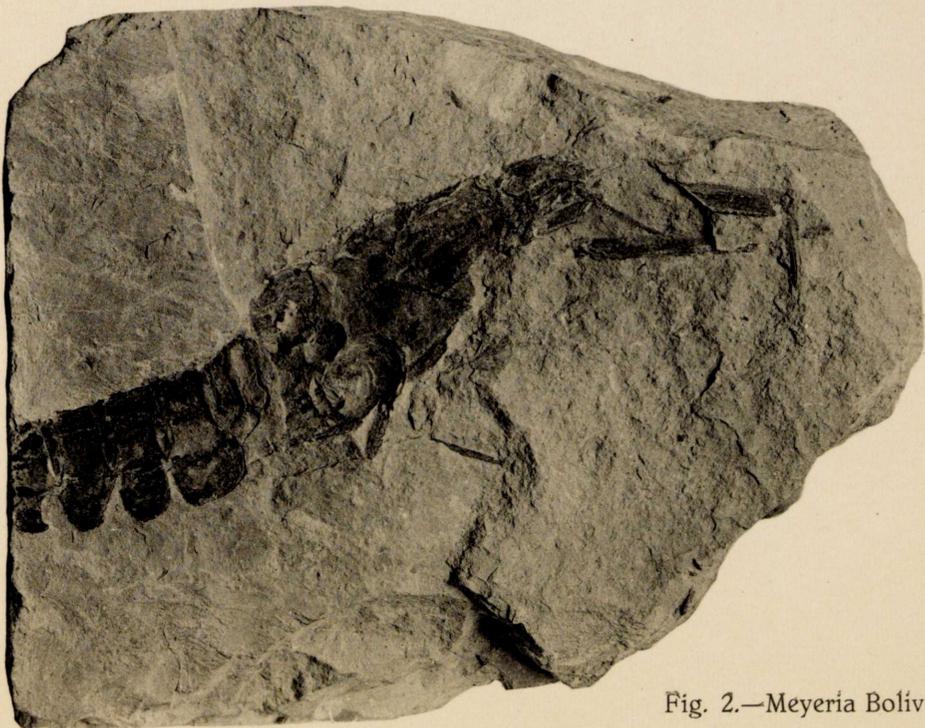


Fig. 2.—Meyeria Bolívarí.

V. VAN STRAELEN.—Crustacés fossiles ibériques



Fig. 1.—*Galatheites Royoi*.



Fig. 2.—*Galatheites Royoi*, $\times 6$.



Fig. 3.—*Dromiopsis* sp.

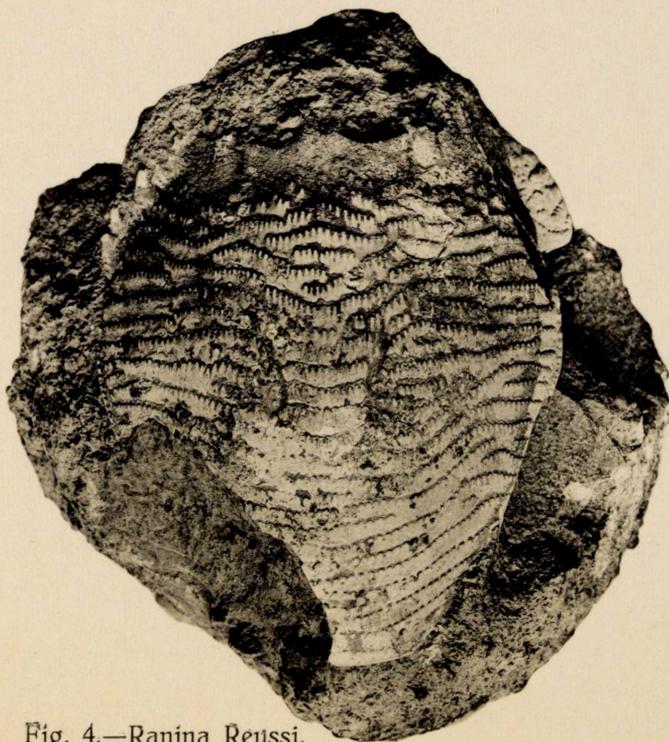


Fig. 4.—*Ranina Reussi*.

V. VAN STRAELEN.—Crustacés fossiles ibériques.

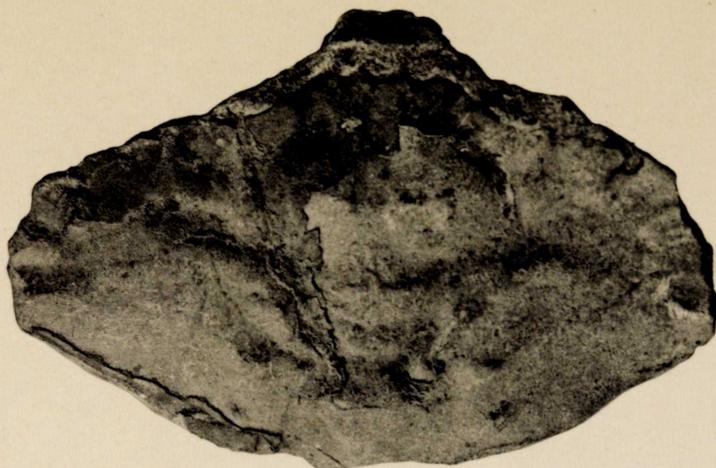


Fig. 1.—*Lobocarcinus catalaunicus*.

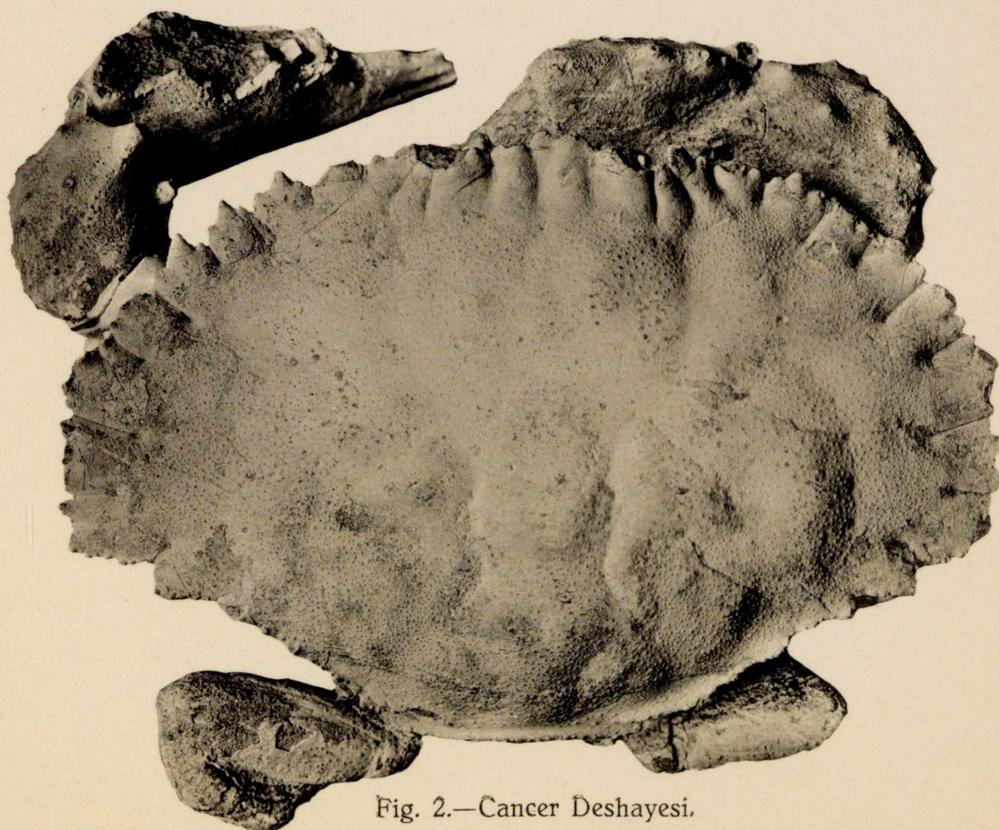


Fig. 2.—*Cancer Deshayesi*.

V. VAN STRAELEN.—Crustacés fossiles ibériques.

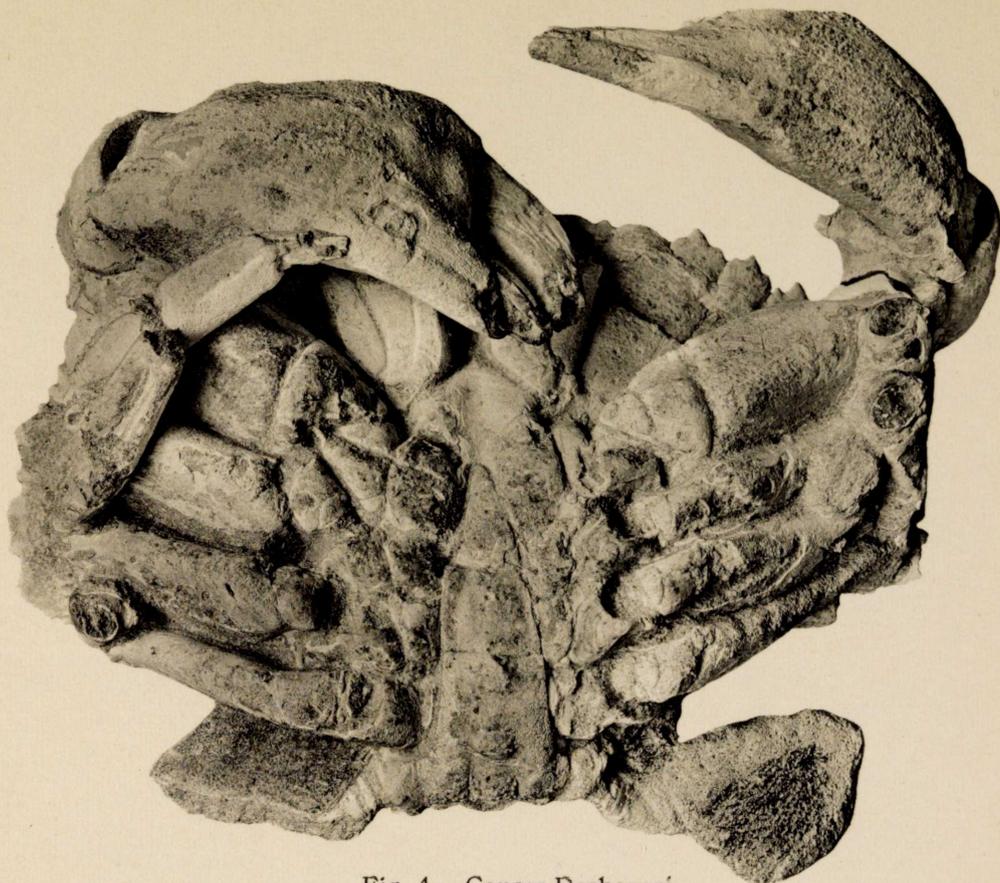


Fig. 1.—Cancer Deshayesi.



Fig. 2.—Cancer Deshayesi.

V. VAN STRAELEN.—Crustacés fossiles ibériques