

Agostella terrersensis

nou gènere, nova espècie

Holotip del Museu de Geologia de Barcelona, MGB 57606



Crustacea, Decapoda, Brachyura, Goneplacoidea
Àlex Ossó, Barcelona, 26 novembre 2011

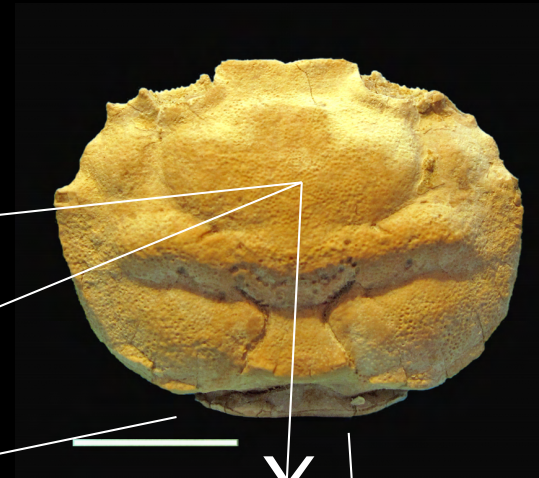
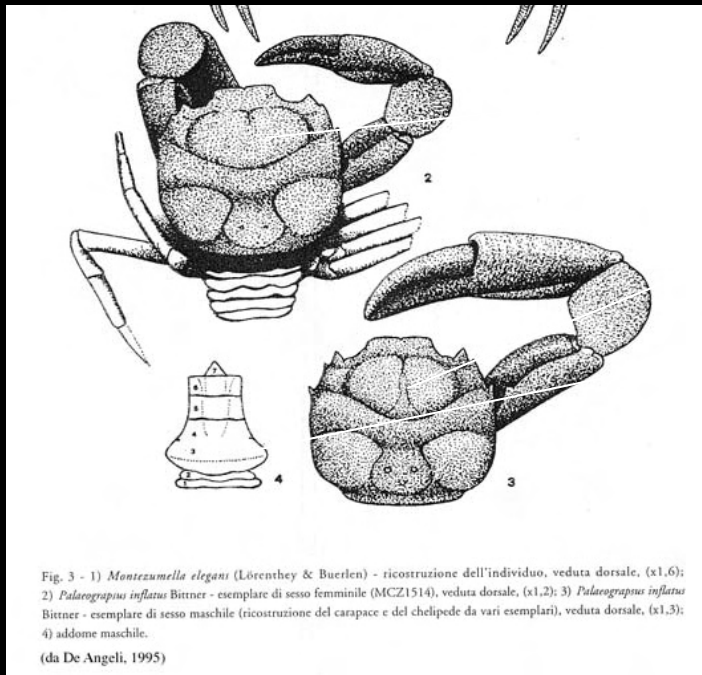
Els Terrers dels Pobres, Lomas de la Beata, Agost (Alacant). Lutecià-Eocè mig.



Petites pedreres d'argila, explotades pels ceramistes des dels Ibers i molt conegudes pels col·leccionistes d'erçons fòssils, al 1911 ja es citaren decàpodes fòssils als Terrers d'Agost (Jiménez de Cisneros).

Palaeograpsus inflatus Bittner, 1875

(Panopeidae, Eucratopsinae) ???



X

X

X

X

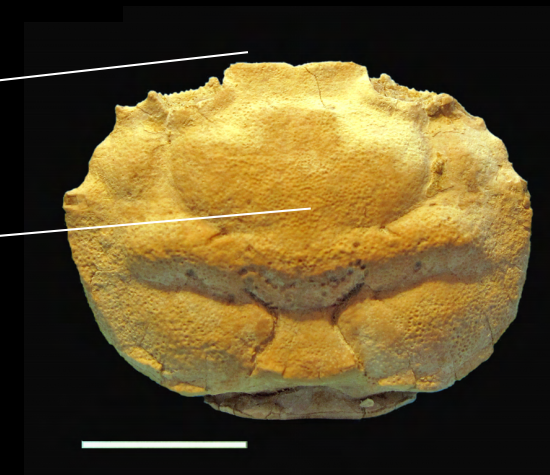
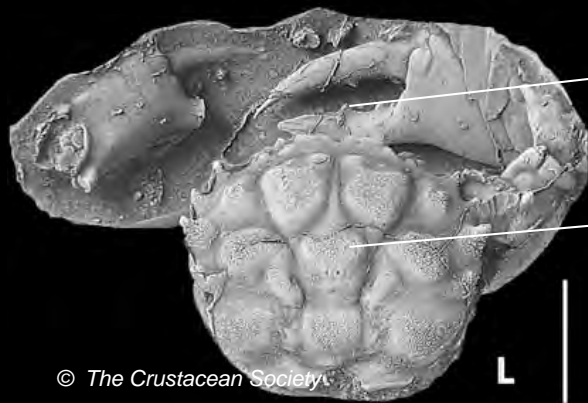
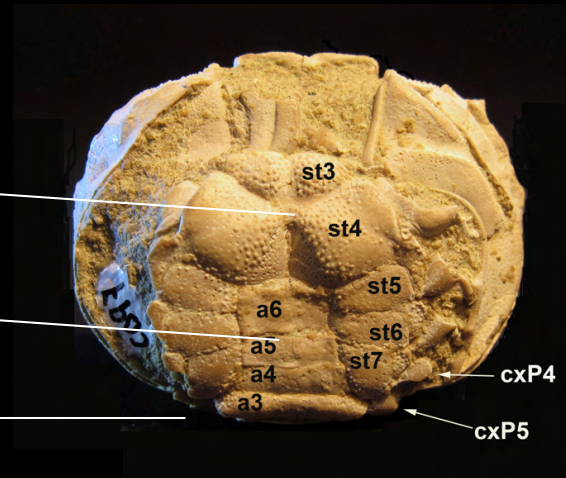
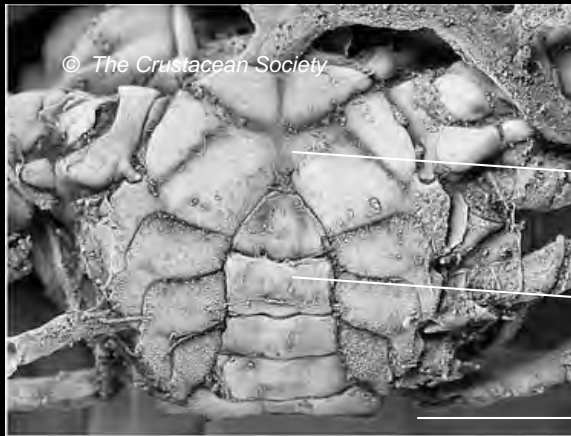
X

Font: De Angeli, 1995. Studi e ricerche, Associazione Amici del Museo Civico "G. Zannato", Montecchio Maggiore, 1995

Font: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 28, núm. 3, 2011,

Nitotacarcinus ...???

Carpilioidea, Tumidocarcinidae,



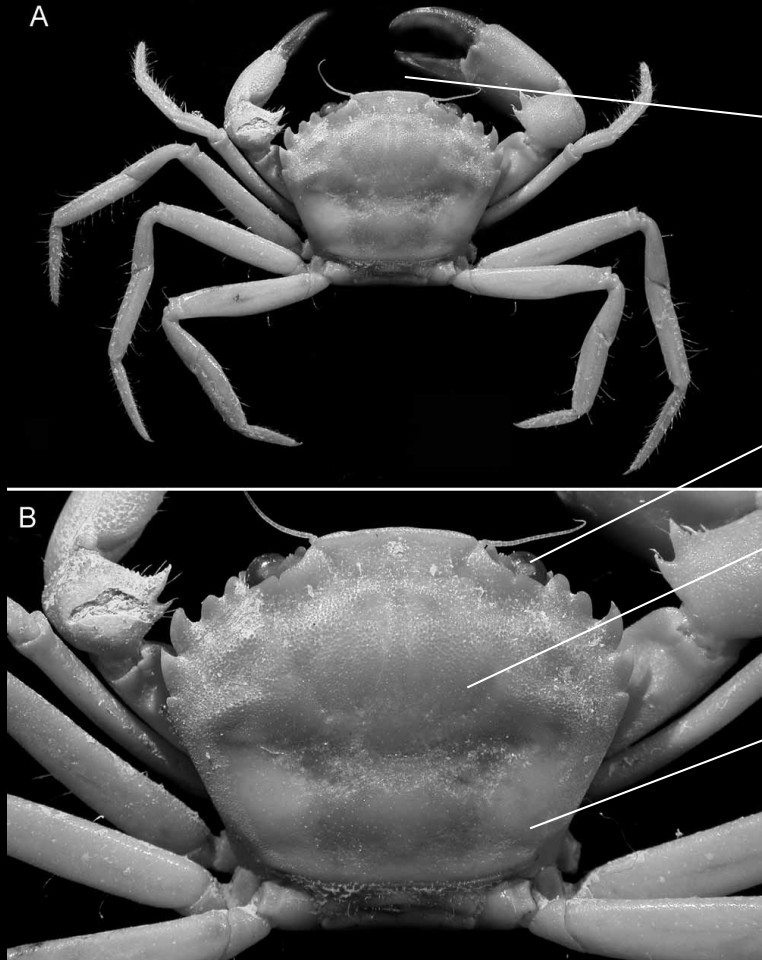
N. Bituberculatus Collins & Jakobsen, 2004

Agostella terrersensis n.gen. n. sp.

Font: Schweitzer et al., 2007. Reprinted with permission from the Journal of Crustacean Biology volume 27 (2007), pp. 278-295. © The Crustacean Society

Font: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 28, núm. 3, 2011,

✓ Goneplacoidea Mathildellidae ? 😊



Agostella terrersensis
n.gen., n. sp.

Mathildella mclayi Ahyong, 2008

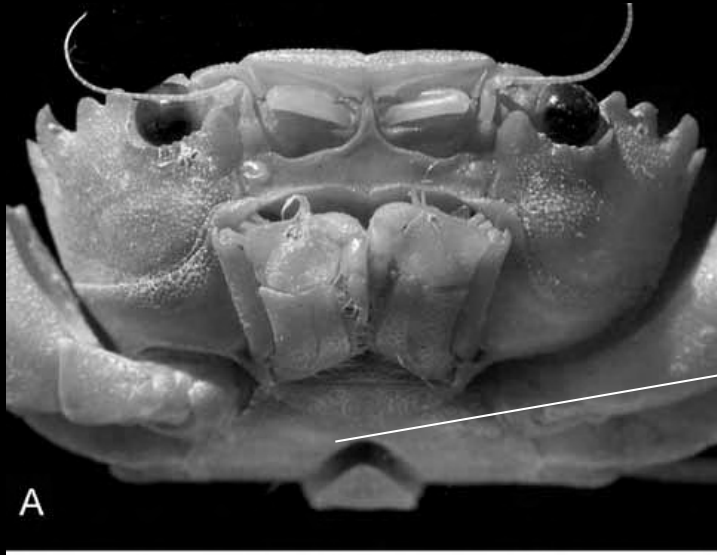
Font: Ahyong((2008)

Font: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 28, núm. 3, 2011,

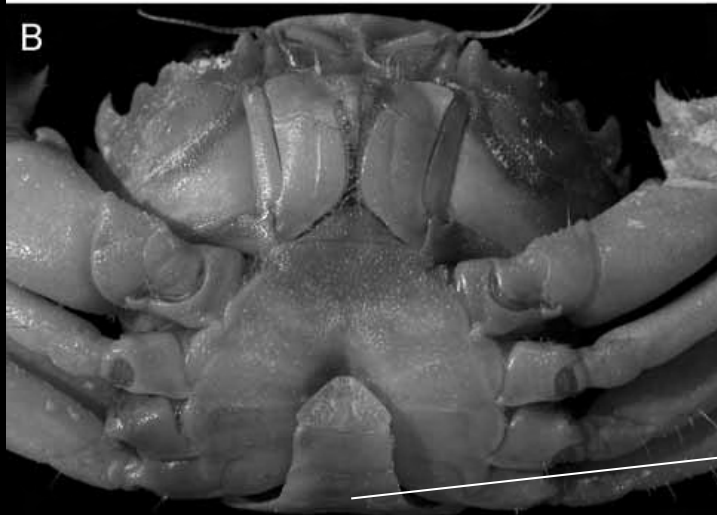
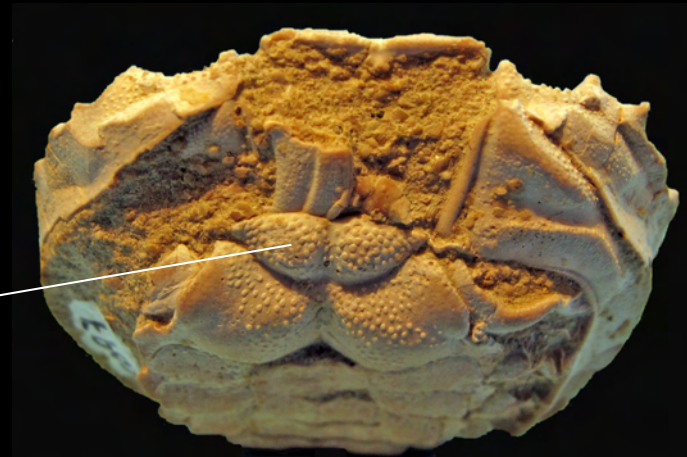
Esternites 3 i 4

Lises

Solc central



A



B



soldades, immòbils
però sutura visible

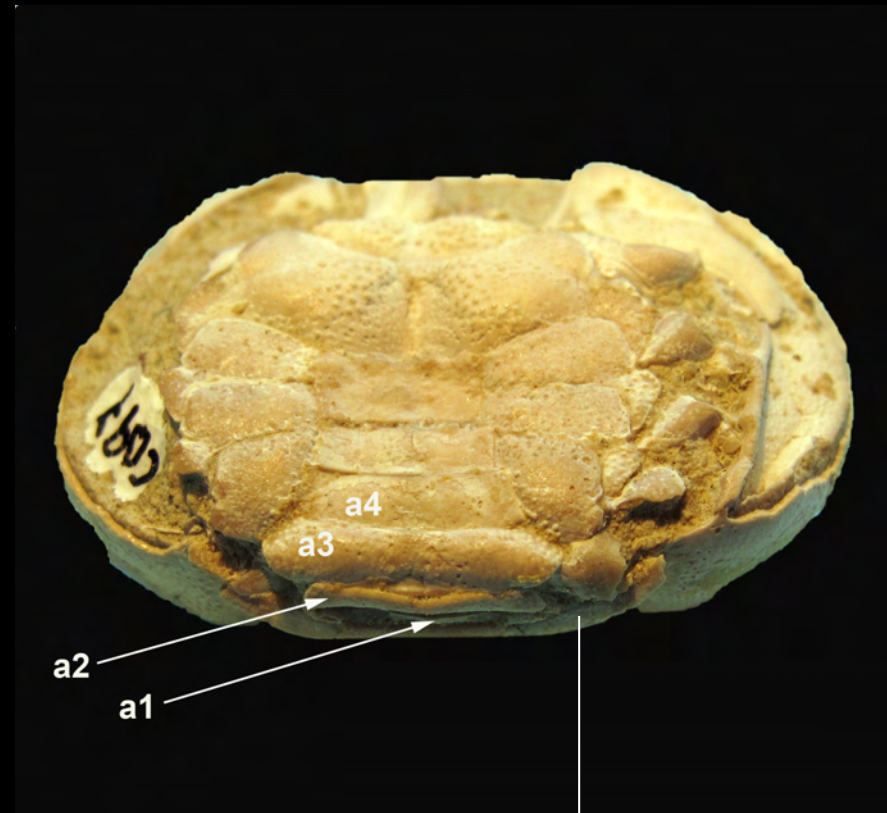
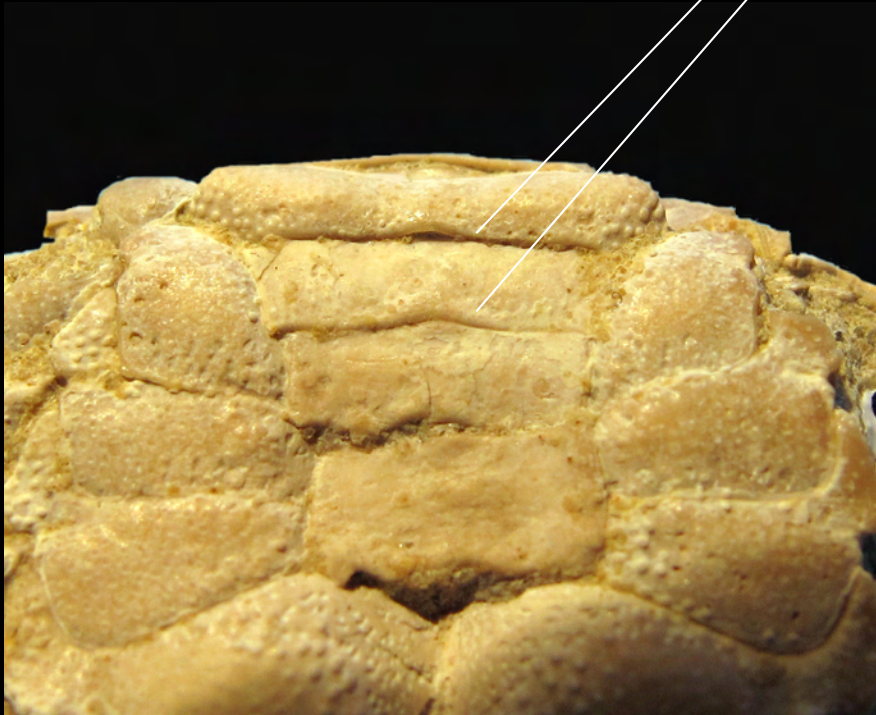
Somites abdominals

lliures

Font: Ahyong((2008)

Font: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 28, núm. 3, 2011,

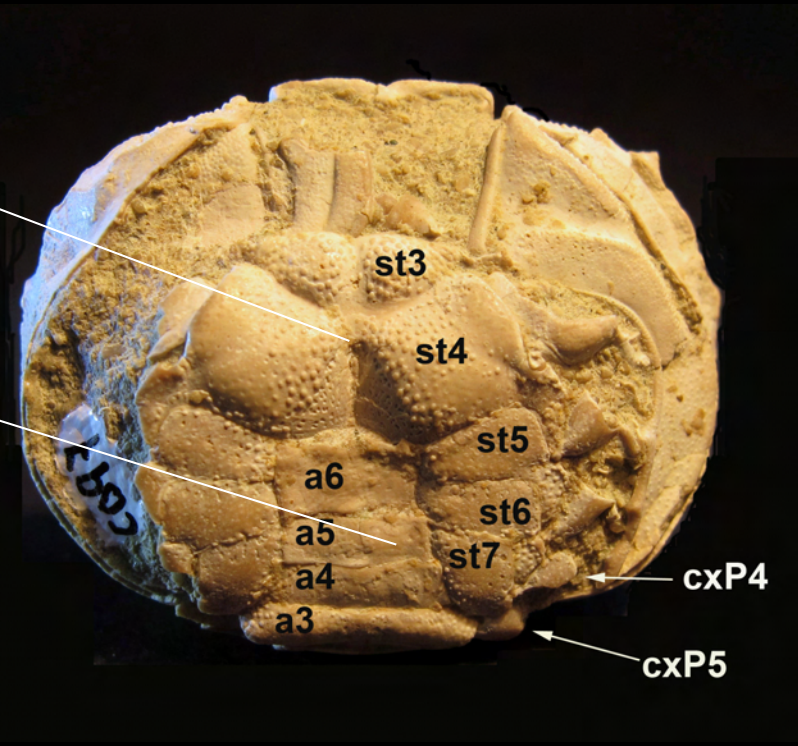
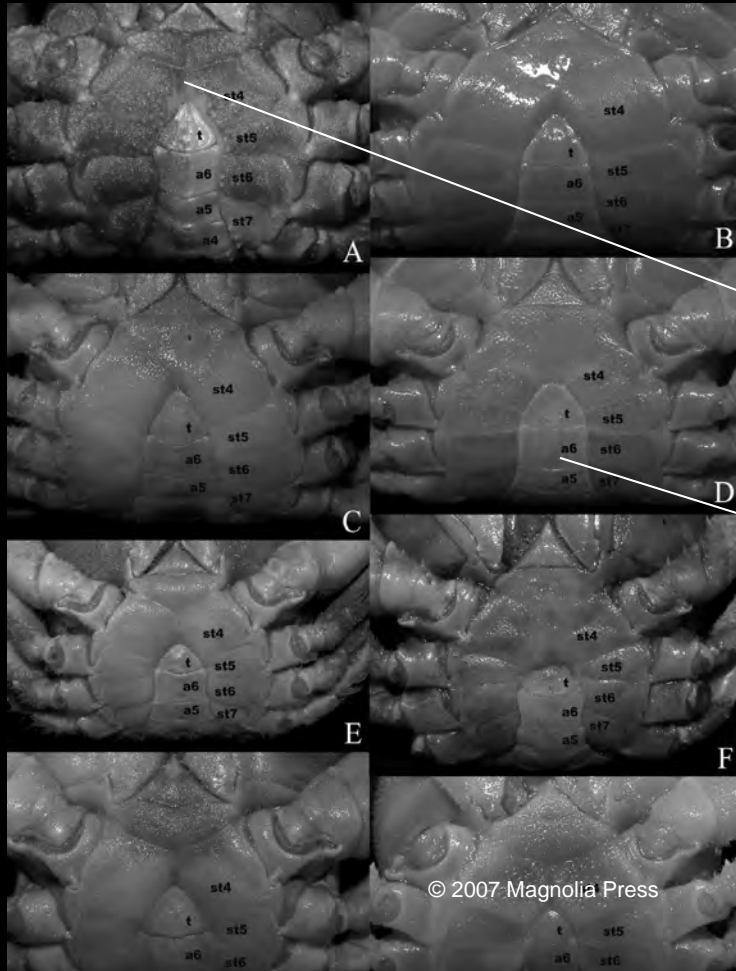
Espais visibles entre les somites abdominals 3/4 i 4/5 i lleugerament desplaçades i vores senceres: lliures en vida de l'animal (D. Guinot i P. K. Ng, com. pers.)



Somites 1 i 2 no cobreixen l'espai fins cx P5

✓ Goneplacoidea

No Mathildellidae ... ☹️



Font: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 28, núm. 3, 2011

Comparació amb totes les famílies de Goneplacoidea, segons les claus més modernes: Castro (2007), Ng & Manuel-Santos (2007) i Castro et.al (2010) Font: Reproduced here from Ng & Manuel-Santos 2007 with permission from Magnolia Press,

✓ Goneplacoidea

Família... ??????



Acidopsidae

Carinocarcinoididae

Chasmocarcinidae

Conleyidae

Euryplacidae

Goneplacidae

Litocheiridae

Martinocarcinidae

Mathildellidae

Progeryonidae

Scalopidiidae

Sotoplacidae

Vultocinidae

X

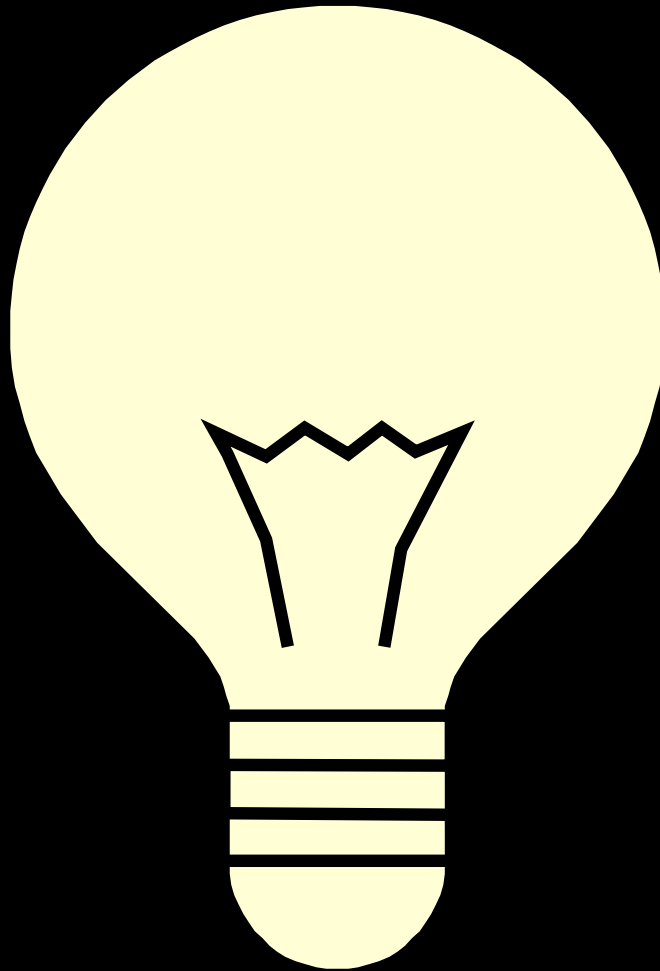


✓ Goneplacoidea

Família: *Incerta sedis* 😊



però...



...somites abdominals lliures i
mòbils \neq Mathildellidae ...???

Ilavors..... Tehuacana tehuacana Stenzel, 1944 = *Dromilites americana*
Rathbun, 1935
= *Tehuacana americana* (Rathbun, 1935) (nova combinació:
Armstrong, Nyborg, Bishop, Ossó & Vega, 2009)
Goneplacoidea... Mathildellidae???? !!!



Espais visibles entre somites abdominals 3/4 i 4/5 i vores senceres
≠ Mathildellidae... Ilavors *Tehuacana* Stenzel, 1944:
Goneplacoidea, *incerta sedis* 😊

.... paper is:

Publicado en línea el 17 de octubre de 2011
Disponible en <http://revistf.geociencias.imam.mx/>

Agostella terrersensis gen. et sp. nov.
(Crustacea, Decapoda, Brachyura, Goneplacoidea) from the
middle Eocene of Alicante province, Spain

Àlex Ossó-Morales

Josep Vicenç Forns, 12-H, 1er-J, 43007 Tarragona, Catalonia, Spain.
aoss@com.cat

ABSTRACT

A new decapod brachyuran, *Agostella terrersensis* n. gen. et sp. (Goneplacoidea) is described from the Lutetian, middle Eocene outcrops of Agost (Alicante province, Spain) increasing the number of new species discovered in this zone of the western Tethys. The taxonomic placement of *Agostella* n. gen. is discussed and also the assignment of some fossil genera to the Mathildellidae (Goneplacoidea).

Keywords: Crustacea, Decapoda, Brachyura, Goneplacoidea, Mathildellidae, *Agostella*, Eocene, Lutetian, Agost.

RESUMEN

Se describe un nuevo decapodo braquiuro, *Agostella terrersensis* n. gen. et sp. (Goneplacoidea), procedente de los yacimientos del Luteciano, Eoceno medio, de Agost (provincia de Alicante, España) que se añade a otras nuevas especies previamente descritas y descubiertas en esta zona del Tethys occidental. Se discute la posición sistemática de *Agostella* n. gen. en las familias de Goneplacoidea y al mismo tiempo, la posición de algunos géneros fósiles dentro de la familia Mathildellidae (Goneplacoidea).

Palabras clave: Crustacea, Decapoda, Braquiuro, Goneplacoidea, Mathildellidae, *Agostella*, Eoceno, Luteciano, Agost.

Gràcies per la vostra atenció

