

## **PORTUNITES EOCAENICA LÖRENTHEY IN LÖRENTHEY & BEURLLEN, 1929 (CRUSTACEA, DECAPODA, PORTUNIDAE) DELL'EOCENE SUPERIORE DEI MONTI BERICI (VICENZA, ITALIA SETTENTRIONALE)**

**ANTONIO DE ANGELI\*, CLAUDIO BESCHIN\***

\* Collaboratore del Museo Civico "G. Zannato", piazza Marconi, 17, 1 - 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza), Italy. E-mail: antonio.deangeli@alice.it; beschin.cl@libero.it

**Key words:** Crustacea, Decapoda, Portunidae, late Eocene, NE Italy.

### **RIASSUNTO**

Viene segnalato *Portunites eocaenica* Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929 (Crustacea, Decapoda, Portunidae) dell'Eocene superiore di Alonte (Monti Berici, Vicenza). La specie era nota per il solo olotipo del Bartoniano dell'Ungheria.

### **ABSTRACT**

*Portunites eocaenica* Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929 (Crustacea, Decapoda, Portunidae) from the late Eocene of Monti Berici (Vicenza, northern Italy).

*Portunites eocaenica* Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929 (Crustacea, Decapoda, Portunidae) from the late Eocene of Alonte (Monti Berici, Vicenza) is reported. The species was known just for the holotype from the Bartonian of Hungary.

### **INTRODUZIONE**

I crostacei terziari del Veneto sono stati oggetto di indagini da parte di studiosi italiani e stranieri fin dai primi decenni dell'Ottocento. Alcuni collaboratori del Museo Civico "G. Zannato" di Montecchio Maggiore (Vicenza), in quest'ultimo trentennio, hanno recuperato un ingente numero di nuovi esemplari, che ha aumentato in modo considerevole la conoscenza delle specie fossili del territorio. I materiali hanno contribuito in maniera sostanziale anche allo studio sistematico e alle conoscenze filogenetiche di questo gruppo di organismi. Il catalogo sistematico delle specie vicentine e le correlazioni con le forme venete è stato fornito da FABIANI (1910) e aggiornato da DE ANGELI & BESCHIN (2001); recentemente DE ANGELI & GARASSINO (2006b) ne hanno ulteriormente puntualizzato le conoscenze.

Il ritrovamento di tre carapaci di *Portunites eocaenica* Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929 nei Monti Berici sud-orientali (Vicenza) ci ha consentito di segnalare questa rara specie di portunide prima d'ora nota solo per il Bartoniano dell'Ungheria.

### **CENNI GEOPALEONTOLOGICI**

Gli esemplari esaminati provengono dalla cava di Alonte, localizzata ad est dell'omonimo paese e raggiungibile dal sentiero che da Via Campolongo sale verso località Paradiso, sul versante sudorientale dei Monti Berici, Vicenza (fig. 1). La cava, ancora in attività, è famosa soprattutto per i notevoli ritrovamenti di modelli interni di gasteropodi anche di grandi dimensioni; la sua sezione stratigrafica, che si sviluppa nei "Calcari nummulitici" eocenici, è stata dettagliatamente riportata in BECCARO (2003).

Sopra alle arenarie vulcanoclastiche bene osservabili salendo al sito, affiorano: calcareniti e calcari marnosi con bioclasti; calcareniti stratificate con modelli di molluschi,



Fig. 1 - Mappa dei Monti Berici (Vicenza, Italia nordorientale); l'asterisco indica la località fossilifera degli esemplari studiati (\*) / Map of the Berici Monts (Vicenza, NE Italy); the asterisk denotes the fossiliferous locality of the studied samples (\*).

calcareniti con nummuliti, ostriche ed echinidi, calcareniti con alghe coralline, coralli e piccoli crostacei. Il materiale considerato in questa nota è stato raccolto nella parte alta dell'affioramento a modelli di molluschi, comunemente attribuito all'Eocene superiore (Priaboniano inferiore).

In questa cava sono stati rinvenuti: *Italialbunea lutetiana* (Beschlin & De Angeli, 1984), *Eopalicus imbricatus* De Angeli & Beschlin, 2000, *Spinipalicus italicus* Beschlin & De Angeli, 2003, *Priabonella violatii* Beschlin, De Angeli, Checchi & Mietto, 2006, *Palaeopinnixa alontensis* De Angeli, Guinot & Garassino, 2010, *Ranina* sp. ind. (DE ANGELI, 1998; DE ANGELI & BESCHLIN, 2000; DE ANGELI *et al.*, 2010; BESCHLIN & DE ANGELI, 2003). Inoltre è stato qui segnalato un dente di *Myliobatis* (DE ANGELI & BELLOTTO, 2001).

## PARTE SISTEMATICA

Gli esemplari sono depositati presso il Museo Civico "G. Zannato" di Montecchio Maggiore (Vicenza) (Acronimo: MCZ). Per l'inquadramento sistematico si è seguita l'impostazione proposta da SCHWEITZER *et al.* (2010).

Ordine DECAPODA Latreille, 1802

Sottordine BRACHYURA Latreille, 1802

Superfamiglia PORTUNOIDEA Rafinesque, 1815

Famiglia MACROPIPIDAE Stephenson & Campbell, 1960

Genere *Portunites* Bell, 1858

Specie tipo: *Portunites incerta* Bell, 1858, da originale designazione.

Specie fossili incluse: *P. angustata* Collins, Moody & Sandman, 1999 (Eocene inferiore - Tunisia); *P. eocaenica* Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929 (Eocene superiore - Ungheria); *P. incerta* Bell, 1858, *P. stintoni* Quayle, 1984 e *P. sylviae* Quayle & Collins, 1981 (Eocene inferiore - Inghilterra); *P. insculpta* Rathbun, 1926 e *P. nodosa* Schweitzer & Feldmann, 2000 (Eocene - Stati Uniti); *P. kattachiensis* Karasawa, 1992 (Eocene medio - Giappone) e *P. rosenfeldi* De Angeli & Garassino, 2006 (Eocene inferiore - Italia) (SCHWEITZER *et al.*, 2010).

***Portunites eocaenica*** Lörenthey

in Lörenthey & Beurlen, 1929

Fig. 2

1929 *Portunites eocaenica* Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, p. 165, t. 15, f. 2

1981 *Portunites eocaenica* Lörenthey - Quayle & Collins, p. 749

1991 *Portunites? eocaenica* Lörenthey - Müller & Collins, p. 49

2010 *Portunites eocaenica* Lörenthey - Schweitzer *et al.*, p. 108

Materiale: tre carapaci incompleti (MCZ 4174-I.G.366848, MCZ 4175-I.G.366849, MCZ 4176-I.G.366850) dell'Eocene superiore (Priaboniano inferiore) di Alonte (Monti Berici, Vicenza).

Descrizione - Carapace poco rilevato, di contorno subesagonale, più largo che lungo; margini anterolaterali convessi e provvisti di cinque denti piatti triangolari che curvano verso l'avanti (incluso il dente extraorbitale); margini posterolaterali convergenti e concavi; margine posteriore quasi diritto e carenato superficialmente; regioni bene distinte; lobi epigastrici rilevati e di contorno ovale; regioni protogastriche percorse da un solco longitudinale; regione mesogastrica subpentagonale, delimitata da un solco curvo posteriore e con un ristretto processo anteriore allungato tra le regioni protogastriche; regione metogastrica leggermente curva e con tre tubercoli; regione cardiaca di contorno ovale, bene distinta da profondi solchi branchiocardiaci e con due grosse protuberanze granulate anteriori e una posteriore; regioni epatiche con un debole rilievo granulato trasversale; regioni epibranchiali ornate da una cresta curva granulata trasversale che, dal margine delle regioni gastriche, percorre l'intera superficie fino all'ultimo dente del margine anterolaterale; una cresta granulata longitudinale è presente anche ai margini dei solchi branchiocardiaci. La superficie dorsale è cosparsa di granulazioni.

Osservazioni - Gli esemplari esaminati mancano del margine frontale, ma negli altri caratteri morfologici presenti corrispondono perfettamente a *Portunites eocaenica* Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929 conosciuta per il Bartoniano inferiore di Mátyáshegy (Budapest, Ungheria). In questa specie sono peculiari la forma subesagonale allargata del carapace, i margini anterolaterali con cinque denti piatti triangolari curvi verso l'avanti (incluso il dente extraorbitale), le regioni ben distinte e granulate, segnatamente con le epibranchiali dotate di una cresta granulata trasversale curva (LÖRENTHEY in LÖRENTHEY & BEURLEN, 1929).

QUAYLE & COLLINS (1981) nello studio di nuovi crostacei dell'Hampshire Basin (Inghilterra), osservano che *Portunites eocaenica* non è dettagliatamente descritta per una accurata comparazione e sfortunatamente, da quanto riferito da Pál Müller (Istituto Geologico, Budapest), il materiale tipo non è stato rintracciato. Quindi, per quanto riguarda gli esemplari vicentini ci siamo limitati a eseguire il confronto con la descrizione e raffigurazione di Lörenthey (t. 15, ff. 2a-c) e fino a quando il materiale tipo, o altri campioni della stessa località tipo, non verranno trovati, gli esemplari oggetto del presente studio rimangono i soli rappresentanti di questa specie.

*Portunites* è un genere esclusivamente eocenico, istituito da BELL (1858) sulle caratteristiche della specie tipo *P. incerta* Bell, 1858 dell'Eocene inferiore (Ypresiano) dell'Inghilterra. *Portunites rosenfeldi* De Angeli & Garassino, 2006 dell'Ypresiano di Almadis (Castelnuovo del Friuli, Pordenone), è l'unica specie nota per il territorio italiano; rispetto a *P. eocaenica*, questa specie possiede il carapace più ampio, regioni mediane più ristrette e creste epibranchiali che formano una larga convessità obliqua tra gli angoli delle regioni protogastriche (DE ANGELI & GARASSINO, 2006a).

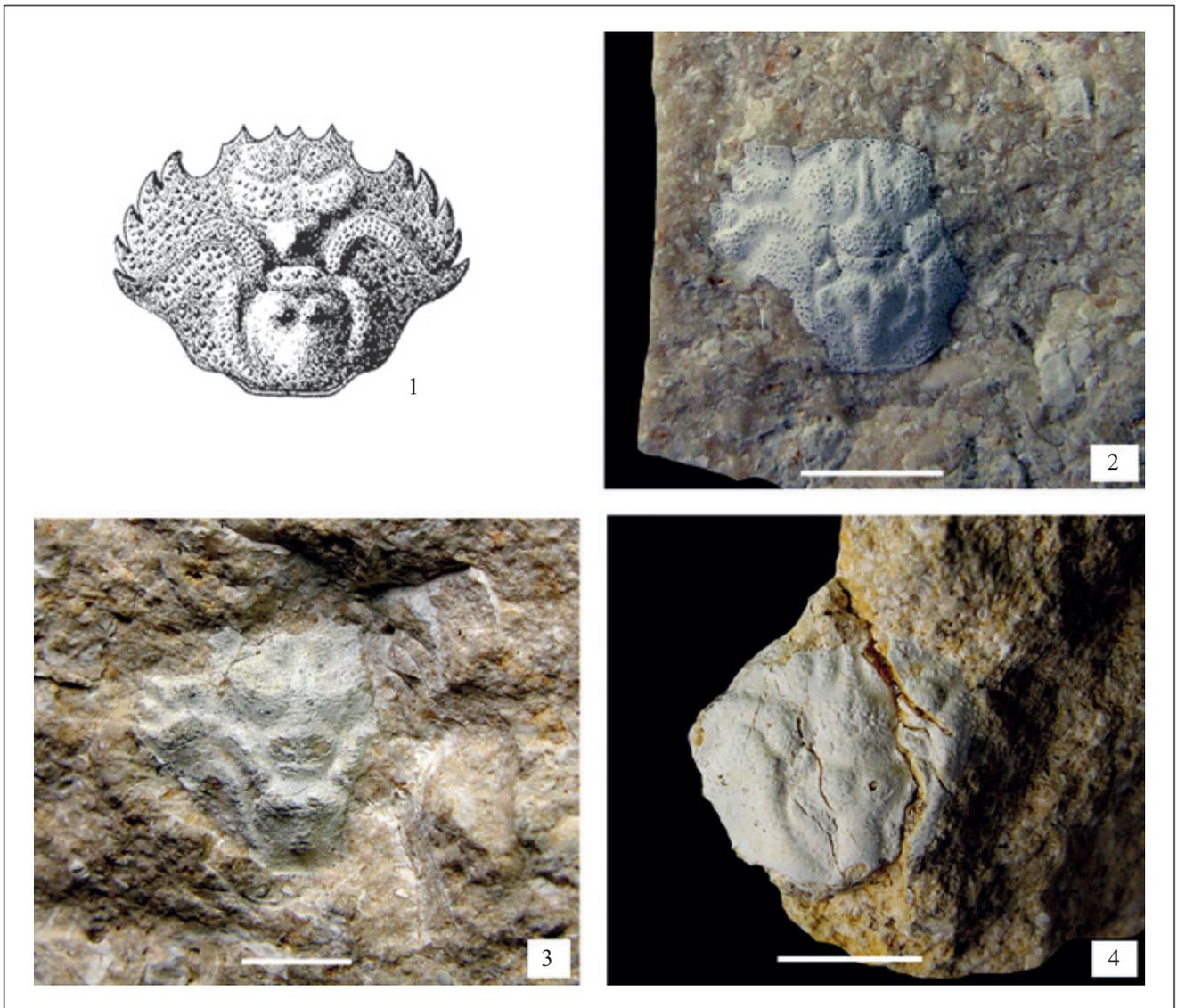


Fig. 2 - *Portunites eocaenica* Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929. 1. ricostruzione del carapace (da Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929) / carapace reconstruction (from Lörenthey in Lörenthey & Beurlen, 1929). 2. es. MCZ 4174-I.G.366848, visione dorsale / dorsal view. 3. es. MCZ 4175-I.G.366849, visione dorsale / dorsal view. 4. es. MCZ 4176-I.G.366850, visione dorsale / dorsal view. Scala metrica / Scale bar = 5 mm.

## RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo la dott.ssa Viviana Frisone, Curatrice naturalista del Museo Civico "G. Zannato" di Montecchio Maggiore (Vicenza) per avere messo a disposizione per lo studio il materiale conservato presso il Museo; il prof.

Paolo Mietto del Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova e il dott. Alessandro Garassino, Conservatore della Sezione degli Invertebrati del Museo di Storia Naturale di Milano per la lettura critica del manoscritto.

## BIBLIOGRAFIA

- BECCARO L. (2003) - Revisioni stratigrafiche nel Paleocene del Veneto occidentale. Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Ciclo XVI, Università degli Studi di Padova (*tesi inedita*).
- BELL T. (1858) - A monograph of the fossil malacostracous Crustacea of Great Britain. Part. I. Crustacea of the London Clay. *Palaeont. Soc. London*, 44 pp.
- BESCHIN C., DE ANGELI A. (2003) - *Spinipalicus italicus*, nuovo genere e specie di Palicidae (Crustacea, Decapoda) dell'Eocene del Vicentino (Italia settentrionale). *Studi e Ricerche - Assoc. Amici Mus. - Mus. Civ. "G. Zannato", Montecchio Maggiore (Vicenza)*, 2003: 7-12.
- DE ANGELI A. (1998) - Gli Albuneidae (Crustacea, Hippoidea) del Terziario vicentino (Italia settentrionale). *Studi e Ricerche - Assoc. Amici Mus. - Mus. Civ. "G. Zannato", Montecchio Maggiore (Vicenza)*, pp. 17-20.
- DE ANGELI A., BELLOTTO V. (2001) - Dente di *Myliobatis* (Chondrichthyes) nell'Eocene della cava di Alonte (Vicenza - Italia settentrionale). *Studi e Ricerche - Assoc. Amici Mus. - Mus. Civ. "G. Zannato", Montecchio Maggiore (Vicenza)*, 2001: 65-66.
- DE ANGELI A., BESCHIN C. (2000) - Due nuove specie di *Eopalicus* (Decapoda, Palicidae) nel Terziario del Veneto (Italia settentrionale). *Studi e Ricerche - Assoc. Amici Mus. - Mus. Civ. "G.*

- Zannato*", Montecchio Maggiore (Vicenza), 2000: 7-12.
- DE ANGELI A., BESCHIN C. (2001) - I Crostacei fossili del territorio Vicentino. *Natura Vicentina*, 5: 5-54.
- DE ANGELI, GARASSINO (2006a) - New reports of decapod crustaceans from the Mesozoic and Cenozoic of Friuli -Venezia Giulia (NE Italy). *Atti Soc. it. Sci. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 147 (2): 267-294.
- DE ANGELI A., GARASSINO A. (2006b) - Catalog and bibliography of the fossil Stomatopoda and Decapoda from Italy. *Mem. Soc. it. Sci. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 35 (1): 1-95.
- DE ANGELI A., GUINOT D., GARASSINO A. (2010) - New hexapodid crabs from the Eocene of Vicenza (NE Italy) (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Hexapodidae). *Atti Soc. it. Sci. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 151 (1): 51-75.
- FABIANI R. (1910) - I crostacei terziari del Vicentino. *Boll. Mus. Civ. Vicenza*, 1 (1): 1-40.
- LÖRENTHEY I. (E.), BEURLEN K. (1929) - Die fossilen Decapoden der Länder der Ungarischen Krone. *Geologica hung.*, 420 pp.
- MÜLLER P., COLLINS J. S. H. (1991) - Late Eocene coral-associated decapods (Crustacea) from Hungary. *Contr. Tert. Quatern. Geol.*, 28: 47-92.
- QUAYLE W. J., COLLINS J. S. H. (1981) - New Eocene crabs from the Hampshire Basin. *Palaeontology*, 24: 733-758.
- SCHWEITZER C. E., FELDMANN R. M., GARASSINO A., KARASAWA H. SCHWEIGERT G., 2010 - Systematic list of fossil decapods crustacean species. *Crustaceana*, monogr. 10: 1-222.