

A. GARASSINO

**GLYPHEA RIGOI** N. SP. (CRUSTACEA, DECAPODA) DELLA DOLOMIA DI FORNI  
(NORICO, TRIASSICO SUPERIORE) DELLA CARNIA (UDINE, NE ITALIA)

**GLYPHEA RIGOI** N. SP. (CRUSTACEA, DECAPODA) OF THE DOLOMIA DI FORNI  
(NORIAN, UPPER TRIASSIC) OF CARNIA (UDINE, NE ITALY)

*Estratto da:*

GORTANIA

Atti del Museo Friulano di Storia Naturale  
volume 22 - Udine 2000

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	22 (2000)	59-64	Udine, 30.XI.2000	ISSN: 0391-5859
---	-----------	-------	-------------------	-----------------

A. GARASSINO

**GLYPHEA RIGOI N. SP. (CRUSTACEA, DECAPODA) DELLA DOLOMIA DI FORNI  
(NORICO, TRIASSICO SUPERIORE) DELLA CARNIA (UDINE, NE ITALIA)**

**GLYPHEA RIGOI N. SP. (CRUSTACEA, DECAPODA) OF THE DOLOMIA DI FORNI  
(NORIAN, UPPER TRIASSIC) OF CARNIA (UDINE, NE ITALY)**

**Riassunto breve** - La dettagliata descrizione della fauna a crostacei decapodi della Dolomia di Forni (Norico, Triassico superiore), viene qui completata dalla segnalazione di una nuova specie di crostaceo decapode macruro. Anche se la sua presenza era già stata segnalata in precedenza, non fu possibile darne una approfondita descrizione a causa della frammentarietà degli esemplari che furono attribuiti a *Glyphea*, mancando i caratteri morfologici sufficienti per l'attribuzione specifica. La conservazione dell'esemplare recentemente scoperto ha permesso di osservare alcuni caratteri che non solo confermano la precedente attribuzione generica, ma giustificano l'istituzione di *Glyphea rigoi* n. sp.. Questa segnalazione conferma la comparsa di *Glyphea* VON MEYER, 1835 a partire dal Triassico superiore.

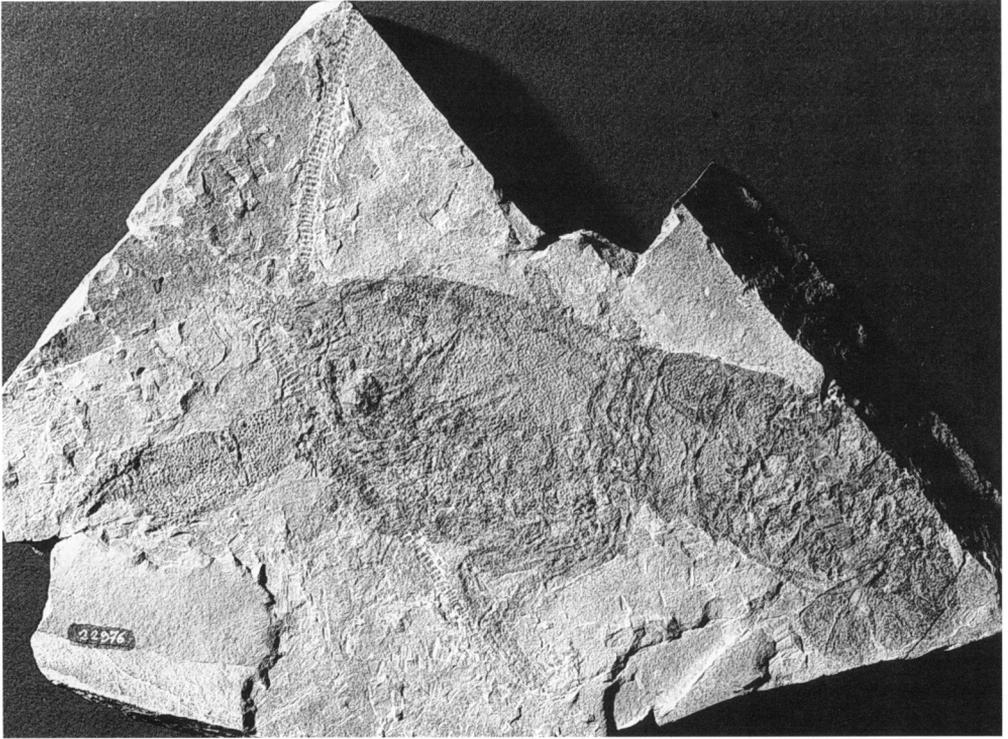
**Parole chiave:** Crustacea, Decapoda, Triassico superiore, NE Italia.

**Abstract** - *The detailed study of the decapod crustacean assemblage of Dolomia di Forni (Norian, Upper Triassic) is completed by the description of a new species. Even if its presence was already reported in the previous study, a deeper analysis was not possible because of the bad state of preservation of the specimens that were simply ascribed to Glyphea, since the main morphologic characters for a specific ascription were lacking. The state of preservation of the recently discovered specimen has allowed to observe some characters that not only confirm the previous generic ascription, but justify then institution of Glyphea rigoi n. sp.. This discovery confirms the occurrence of Glyphea VON MEYER, 1835 with certainty since the Upper Triassic.*

**Key words:** Crustacea, Decapoda, Upper Triassic, NE Italy.

## Premessa

La Dolomia di Forni (MATTAVELLI & RIZZINI, 1974) è una unità litostratigrafica affiorante in Carnia (Friuli-Venezia Giulia, NE Italia), lungo il corso superiore del fiume Tagliamento tra i paesi di Tolmezzo e Forni di Sotto. I resti fossili di crostacei decapodi (GARASSINO et al., 1996) sono stati rinvenuti in piccoli affioramenti localizzati a diversi livelli nell'ambito della Dolomia di Forni, in particolare nel membro inferiore. Anche se la maggior parte degli esemplari proviene dalla Valle del Rio Seazza, vicino al paese di Preone, livelli particolarmente ricchi di crosta-



cei sono stati anche scoperti sul versante settentrionale del Monte Auda o nella Frana di Borta, vicino al paese di Caprizzi.

### Modalità di conservazione e materiali

L'esemplare risulta appiattito e la sua preparazione è stata quanto mai difficile a causa della forte consistenza della matrice.

L'esemplare, che appartiene alle collezioni paleontologiche del Museo Friulano di Storia Naturale (MFSN), è stato attribuito a *Glyphea rigoi* n. sp. (famiglia Glypheidae ZITTEL, 1885). A questo si aggiungono i 5 esemplari studiati da GARASSINO et al. (1996) e attribuiti semplicemente a *Glyphea* sp. a causa della frammentarietà degli stessi.

Acronimo = MFSN: Museo Friulano di Storia Naturale

Infraordine	Palinura LATREILLE, 1803
Famiglia	Glypheidae ZITTEL, 1885
Genere	<i>Glyphea</i> VON MEYER, 1835
	<i>Glyphea rigoi</i> n. sp.

Fig. 1

Diagnosi: carapace subrettangolare; rostro corto privo di denti sopra- sotto-rostrali; solchi cervicale e branchiocardiaco profondi; pereopode I subchelato; esopodite con dieresi (?).

Derivatio nominis: dedicata al sig. Roberto Rigo che ha consegnato l'esemplare in esame.

Olotipo: MFSN 22976

Materiale: sei esemplari in discreto stato di conservazione e in norma laterale

Località tipo: Frana di Borta (Caprizzi, Socchieve, Udine)

Età geologica: Norico (Triassico superiore)

Paratipi: MFSN 1414 a-b, 1953, 1954, 16095 a-b, 16182

L'istituzione di questa nuova specie permette di stabilire che gli esemplari precedentemente studiati (GARASSINO et al., 1996) si possono considerare come paratipi della stessa.

### Descrizione

Si tratta di un glifeide di grandi dimensioni, a esoscheletro robusto e fortemente tuberculato, di lunghezza totale pari a circa 20 cm.

Carapace. Il carapace, in norma laterale, ha forma subrettangolare e si restringe debolmente verso il margine anteriore per la debole curvatura del margine ventrale. Il margine dorsale è

Fig. 1 - *Glyphea rigoi* n. sp., es. 22976 MFSN, foto e ricostruzione.

- *Glyphea rigoi* n. sp., es. 22976 MFSN, photo and reconstruction.

rettilineo, mentre quello posteriore ha andamento sinuoso. Il margine dorsale si prolunga in un rostro corto privo di denti sopra- sottostrali. L'incisione oculare è stretta e poco profonda e gli angoli antennale e pterigostomiale risultano poco pronunciati. Sulla superficie del carapace si osservano i solchi cervicale e branchiocardiaco.

Addome. I somiti, parzialmente conservati, hanno lunghezza uniforme e possiedono pleure di forma triangolare i cui margini sono rinforzati da una fila di piccole spine. Il telson ha forma subrettangolare e non presenta una particolare ornamentazione. L'esopodite, percorso da una carena mediana longitudinale, presenta una dieresi (?) subarrotondata. L'endopodite non possiede ornamentazione. Gli uropodi hanno la stessa lunghezza del telson.

Appendici cefaliche. Parzialmente conservate. Si osservano solo i flagelli delle antennule e i lunghi flagelli antennali.

Appendici toraciche. Non si osserva il III massillipede. Il pereopode I possiede un propodus corto e particolarmente robusto a cui si articola un dactylus corto e tozzo. I pereopodi II-V sono parzialmente conservati.

Appendici addominali. I pleopodi sono formati da un sottile simpodite subrettangolare a cui si articolano due lunghi flagelli multiarticolati.

## Osservazioni

Quattro generi appartengono alla famiglia Glypheidae ZITTEL, 1885: *Glyphea* VON MEYER, 1835, *Litogaster* VON MEYER, 1847, *Paralitogaster* GLAESSNER, 1969 (nome sostitutivo pro *Aspidogaster* ASSMANN, 1927; cfr. FÖRSTER, 1967), e *Trachysoma* BELL, 1858. Anche se QUAYLE (1987) considera *Trachysoma* BELL, 1858 come sinonimo di *Glyphea* VON MEYER, 1835, ritengo che *Trachysoma* BELL, 1858, conosciuto grazie ad un solo esemplare incompleto, necessiti di una attenta revisione, in quanto lo scarso campione disponibile è insufficiente per una sicura attribuzione a questa famiglia.

WOODS (1925-31) sottolinea i caratteri principali di *Glyphea* VON MEYER, 1835: carapace subcilindrico fortemente tuberculato, rostro corto privo di denti sopra- sottostrali, due o tre carene tuberculose nella regione gastrica, solco cervicale profondo che si unisce ai solchi epatico e antennale nella regione pterigostomiale, solchi branchiocardiaco e epatico, solco postcervicale che si unisce al quello branchiocardiaco, pereopode I subchelato, pereopodi II-V a dactylus terminale, esopodite con dieresi.

I caratteri principali di *Glyphea* VON MEYER, 1835 si riscontrano nell'esemplare esaminato che viene perciò attribuito a questo genere.

Grazie a numerosi lavori (WÖHRMANN & KOREN, 1892; VAN STRAELEN, 1925; WOODS, 1925; BEURLEN, 1933; KUHN, 1952; WOODS, 1957; FELDMANN & MCPHERSON, 1980; FELDMANN, 1981; FÖRSTER & BRONISLAW, 1986; DAMBORENEA & MANCENIDO, 1987; FELDMANN et al., 1993 e

FELDMANN & GAÜDZICKI, 1997) si conoscono finora più di 40 specie attribuibili a questo genere, distribuite dal Carnico (Triassico superiore) all'Eocene (La Meseta Formation - Seymour Island, Antartide). Tuttavia, questo genere non è stato mai oggetto di una attenta revisione ed è quindi possibile che molte specie siano sinonime sulla base di alcuni caratteri, quali l'andamento dei solchi, il numero di carene sul carapace e il primo paio di pereopodi.

In base alle conoscenze attuali, l'unica specie di glifeide databile al Triassico è *Glyphea tantalus* WÖHRMANN, 1892 del Carnico di Raibl. I pochi esemplari finora rinvenuti e attribuiti a questa specie, risultano quanto mai frammentari da quanto si evince dai lavori di WÖHRMANN & KOREN (1892, pag. 211, tav. X, figs. 7, 8) e FÖRSTER (1967, pag. 166, tav. 9, fig. 4). A questo proposito, la mancanza di alcuni caratteri indispensabili per una precisa analisi sistematica, quali il rostro e il carapace, solleva dei dubbi sulla reale esistenza di questa specie, ancora oggi fonte di discussione.

Anche se il confronto tra *G. rigoi* n. sp. e *G. tantalus* WÖHRMANN, 1892 risulta quanto mai difficile per la mancanza in quest'ultima di alcuni caratteri necessari per una possibile analisi comparativa, si giustifica l'istituzione di *G. rigoi* n. sp. sulla base della diversa struttura del periopode I che risulta più corto e tozzo nella specie friulana.

Se la comparsa di *Glyphea* VON MEYER, 1835 nel Carnico risulta ancora oggi alquanto dubbia, si può invece affermare, grazie al rinvenimento di *G. rigoi* n. sp., che questo genere è sicuramente già presente nel Norico e che la specie friulana ne rappresenta quindi la sua testimonianza certa più antica.

*Manoscritto pervenuto il 19.XI.1999.*

### Ringraziamenti

Desidero ringraziare il sig. Roberto Rigo che ha consegnato l'esemplare studiato al Museo Friulano di Storia Naturale, contribuendo così ad approfondire le conoscenze carcinologiche del Mesozoico italiano. Inoltre, ringrazio il dott. Giuseppe Muscio, Conservatore della Sezione Geo-Paleontologica del Museo Friulano di Storia Naturale, per avermi consentito lo studio dell'esemplare descritto nel presente lavoro.

### Bibliografia

- BEURLEN K., 1933 - Crustacea Decapoda aus den Tendagura-Schichten. *Palaeontographica*, Stuttgart, Supp. 7, 2 (2): 87-94.
- DAMBORENEA S.E. & MANCENIDO M.O., 1987 - Primer Glypheidae (Crustacea, Decapoda) de America del Sur en el Toarciano de la Provincia de Mendoza, Argentina. *Notas del Museo de la Plata, La Plata*, 21 (106): 49-65.
- FELDMANN R.M., 1981 - Palaeobiogeography of North America lobsters and shrimps (Crustacea, Decapoda). *Géobios*, Lione, 14 (4): 449-468.
- FELDMANN R.M. & MCPHERSON C.B., 1980 - Fossil decapod crustaceans of Canada. *Papers Geol. Surv. Can.*, Ontario, 79 (16): 1-20.
- FELDMANN R.M., TSHUDY D.M. & THOMSON M.R.A., 1993 - Late Cretaceous and Paleocene Decapod Crustaceans from James Ross Basin, Antarctic Peninsula. *Mem. J. Pal.*, 28 (67): 1-41.
- FELDMANN R.M. & GAÜDZICKI A., 1997 - A new species of *Glyphea* (Decapoda: Palinura) from the La

- Meseta Formation (Eocene) of Seymour Island, Antarctica. *Acta Palaeont. Pol.*, Varsavia, 42 (3): 437-445.
- FÖRSTER R., 1967 - Die reptanten Dekapoden der Trias. *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.*, Stuttgart, 128 (2): 136-194.
- FÖRSTER R. & BRONISLAW A.M., 1986 - Glypheoid lobsters, *Glyphea (Glyphea) muensteri* (VOLTZ), from the Oxfordian deposits of the Central Polish Uplands. *Acta Geol. Pol.*, Varsavia, 36 (4): 317-324.
- GARASSINO A., TERUZZI G. & DALLA VECCHIA F.M., 1996 - The macruran decapod crustaceans of the Dolomia di Forni (Norian, Upper Triassic) of Carnia (Udine, NE Italy). *Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, Milano, 136 (1): 15-60.
- KUHN O., 1952 - Neue Crustacea Decapoda und Insecta aus dem Untersten Lias Epsilon von Nordfranken. *Palaeontographica*, Stuttgart, 101 (5-6): 153-166.
- MATTAVELLI L. & RIZZINI A., 1974 - Facies euxiniche nelle dolomie noriche dell'Ampezzano (Udine): petrografia e sedimentologia. *Mem. Riv. It. Paleont. Strat.*, Milano, 14: 111-140.
- QUAYLE W.J., 1987 - English Eocene Crustacea (lobsters and stomatopod). *Palaeontology*, 30: 581-612.
- VAN STRAELEN V., 1925 - Contribution a l'étude des Crustacés Décapodes de la période Jurassique. *Mém. Acad. Roy. Bel.*, Bruxelles, 7 (1): 1-462.
- WÖHRMANN S. & KOREN E., 1892 - Die Fauna der Raibler Schichten am Schlernplateau. *Zeit. Dt. Geol. Ges.*, Berlino, 44: 167-223.
- WOODS H., 1925-1931 - A monograph of the fossil macrurous Crustacea of England. *Palaeont. Soc. Monogr.*, London.
- WOODS J.T., 1957 - Macrurous decapods from the Cretaceous of Queensland. *Mem. Queensland Museum*, 13: 155-174.

