



Fig. 5 - Famiglia Homolidae, es. 21534 MFSN, foto e ricostruzione.
- Family Homolidae, es. 21534 MFSN, photo and reconstruction.

descrizione morfologica. Mi sono quindi limitato ad una descrizione sommaria di alcuni caratteri che a mio avviso giustificano l'attribuzione a questa famiglia.

Il carapace ha forma più o meno rettangolare con rostro estremamente corto e arrotondato. Le cavità orbitali sono poco pronunciate e delimitate da spine antennali arrotondate. I somiti addominali sono di forma rettangolare, di lunghezza uniforme e si restringono caudalmente. L'occhio è sostenuto da un peduncolo oculare sottile e allungato. I flagelli antennali sono particolarmente allungati. Dei pereopodi è ben conservato il III paio (?) con dactylus fortemente allungato e provvisto di piccole spine sul lato esterno. Sono anche osservabili probabili frammenti del V paio.

ZARIQUIEY ALVAREZ (1968, pag. 301) enumera i caratteri principali della famiglia Homolidae DE HAAN, 1839: carapace più o meno rettangolare, rostro poco pronunciato, cavità orbitali larghe e poco profonde, occhio sostenuto da un peduncolo oculare robusto e allungato, flagelli antennali lunghi, pereopodi II-IV robusti, fortemente allungati e provvisti di spine, pereopode V ridotto. Anche se la descrizione dell'esemplare esaminato è risultata frammentaria, alcuni caratteri, quali il carapace rettangolare, l'occhio sostenuto da un peduncolo oculare allungato, i flagelli antennali lunghi e il pereopode III(?) robusto, fortemente allungato e provvisto di spine, sono risultati sufficienti per attribuirlo alla famiglia Homolidae DE HAAN, 1839. Tuttavia, ritengo che i caratteri evidenziati siano insufficienti per giustificare l'istituzione di una nuova entità generica e specifica.

La famiglia Homolidae DE HAAN, 1839 è conosciuta a partire dal Tortoniano (Giurassico superiore) della Germania con la specie *Gastrodorus neuhausensis* (VON MEYER, 1864). Alla stessa famiglia appartengono *Homolopsis edwardsi* BELL, 1863 dell'Albiano (Cretacico inferiore) dell'Inghilterra e in forma dubitativa *Tithonohomola longa* (MOERICKE) del Giurassico superiore della Moravia e *Palehomola gorrelli* RATHBUN, 1926 dell'Oligocene del Nord America (GLAESSNER, 1969).

In base alle conoscenze finora raccolte, si sottolinea il fatto che l'esemplare esaminato rappresenta l'unica testimonianza completa attribuibile alla famiglia Homolidae DE HAAN, 1839, visto che gli esemplari ascritti alle specie sopraindicate sono estremamente frammentari.

Tuttavia, solo il rinvenimento di altri esemplari meglio conservati potrà definire in modo più accurato ciò che allo stato attuale si limita ad una semplice segnalazione.

Manoscritto pervenuto il 20.IV.1998.

Ringraziamenti

Desidero ringraziare il dr. Giuseppe Muscio, Conservatore della Sezione Geo-Paleontologica del Museo Friulano di Storia Naturale per avermi consentito lo studio del campione descritto nel presente lavoro. In particolar modo desidero ringraziare il sig. Ruggero Tonello non solo per la sua faticosa e

preziosa collaborazione nel donare gli esemplari esaminati, ma soprattutto per aver contribuito se pur indirettamente all'ampliamento e all'approfondimento delle scarse conoscenze carcinologiche del Cretacico inferiore dell'Italia settentrionale.

Bibliografia

- BEURLIN K., 1950 - Algunos restos de crustáceos decápodos d'água doce fósseis no Brasil. *Anais Acad. Brasil. Ciénc.*, Rio de Janeiro, 22: 453-459.
- BRAVI S. & GARASSINO A., 1998a - The "Plattenkalk" of the Lower Cretaceous (Albian) of Petina, in the Alburni Mounts (Appennino Campano), and its decapod crustacean assemblage. *Atti Soc. It. Sci. Nat., Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, Milano, 138/1997: 89-118.
- BRAVI S. & GARASSINO A., 1998b - New biostratigraphic and palaeoecological observations of the "Plattenkalk" of the Lower Cretaceous (Albian) of Pietraroia (Benevento, S Italy), and its decapod crustacean assemblage. *Atti Soc. It. Sci. Nat., Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, Milano, 138/1997: 119-171.
- BRAVI S., GARASSINO A., PATRICELLI R. & COPPA M.G., in stampa - The new species *Palaemon vesolensis* n. sp. (Crustacea, Decapoda) of the Upper Cretaceous of Vesole Mount (Salerno, S Italy). *Atti Soc. It. Sc. Nat., Museo Civ. St. Nat. Milano*, Milano.
- FELDMANN R.M., GRANDE L., BIRKIMER C.P., HANNIBAL J.T. & MCCOY D.L., 1981 - Decapod fauna of the Green River Formation (Eocene) of Wyoming. *J. Pal.*, Kansas, 55 (4): 788-799.
- GARASSINO A., 1994 - The macruran decapod crustaceans of the Upper Cretaceous of Lebanon. *Paleontologia Lombarda*, Milano, N. S., III.
- GARASSINO A., 1997a - The macruran decapod crustaceans of the Lower Cretaceous (Lower Barremian) of Las Hoyas (Cuenca, Spain). *Atti Soc. It. Sci. Nat., Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, Milano, 137 (I-II): 101-126.
- GARASSINO A., 1997b - La specie *Glypheia tonelloi* n. sp. (Crustacea, Decapoda) nel Cretacico inferiore (Aptiano) della Valle del Torrente Cornappo (Udine, NE Italia). *Gortania - Atti Museo Friul. Storia Nat.*, Udine, 19: 85-93.
- GARASSINO A. & FERRARI R., 1992 - I crostacei fossili di Trebiciano sul Carso triestino. *Paleocronache*, Milano, 2 (1992): 40-44.
- GARASSINO A. & TERUZZI G., 1993 - A new decapod crustacean assemblage from the Upper Triassic of Lombardy (N. Italy). *Paleontologia Lombarda*, Milano, N. S., I.
- GARASSINO A. & TERUZZI G., 1995 - I crostacei decapodi macruri del Cretacico inferiore di Vernasso (Udine, NE Italia). *Gortania - Atti Museo Friul. Storia Nat.*, Udine, 16: 77-88.
- GARASSINO A. & TERUZZI G., 1996 - The genera *Longitergite* nov. and *Bannikovia* nov. in the Lower Miocene of N Caucasus (Russia) (Crustacea, Decapoda). *Atti Soc. It. Sci. Nat., Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, Milano, 136 (1): 3-14.
- GLAESSNER M.F., 1945 - Cretaceous Crustacea from Mount Lebanon, Syria. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, Londra, 12 (11): 694-707.
- GLAESSNER M.F., 1969 - Crustacea Decapoda. In: MOORE R.C. (Ed.) - *Treatise on Invertebrate Paleontology*. (R) Arthropoda 4 (2), Lawrence, R399-R533.
- HOŮSA V., 1956 - *Bechleja inopinata* n. g., sp. n., ein neuer Krebs aus dem bohemischen Tertiar (Decapoda, Palaemonidae). *Ustred. Ustavu Geol., Sbornik (Odd. Paleontol.)*, 23: 365-377.
- MARTINS-NETO R.G. & MEZZALIRA S., 1991a - Descricao de novos crustáceos (Caridea) de Formacao Santana, Cretáceo Inferior do nordeste do Brasil. *Anais Acad. Brasil. Ciénc.*, Rio de Janeiro, 63 (2): 155-160.
- MARTINS-NETO R.G. & MEZZALIRA S., 1991b - Revisao dos palemonideos terciarios brasileiros (Crustacea, Caridea) com descricao de novos taxa. *Anais Acad. Brasil. Ciénc.*, Rio de Janeiro, 63 (4): 361-367.

- MUSCIO G. & VENTURINI S., 1990 - I giacimenti a pesci fossili del Friuli Orientale. In: TINTORI A., MUSCIO G. & BIZZARINI F. (editors) - Pesci fossili italiani, scoperte e riscoperte (catalogo della mostra), Milano.
- PÉREZ FARFANTE I., 1969 - Western Atlantic shrimps of the genus *Penaeus*. *Fishery Bull.*, Washington, 67 (3): 461-591.
- PINNA G., 1974 - I crostacei della fauna triassica di Cene in Val Seriana (Bergamo). *Mem. Soc. It. Sci. Nat., Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, Milano, 21 (1).
- PRASAD K.N., 1961 - Decapod Crustacea from the Fuller's Earth Deposits of Kapurdi, Rajasthan. *Rec. Geol. Surv. India*, Delhi, 94 (2): 313-316.
- RABADÀ D., 1993 - Crustáceos decápodos lacustres de las calizas litográficas del Cretácico inferior de España: Las Hoyas (Cuenca) y el Montsec de Rúbies (Lleida). *Cuadernos de Geología Iberica*, Madrid, 17: 345-370.
- RATHBUN M.J., 1926 - The fauna of the Ripley Formation of Coon Creek, Tennessee. *U.S. Geol. Survey*, Washington, 137: 184-191.
- ROGER J., 1946 - Les invertébrés des couches a poissons du Crétacé supérieur du Liban. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, Parigi, 23: 1-92.
- SECRETAN S., 1975 - Les Crustacés du Monte Bolca. In: Studi e ricerche sui giacimenti Terziari di Bolca. II. *Miscell. Paleontol., Mus. Civ. St. Nat. Verona*, Verona, 1: 315-388.
- SMIRNOV V.P., 1929 - Decapoda iz rybnikbplastov na Chernoy rechke v okraštostyakh Vladikavkaza (Decapoda from the fish layers on Chernaya Rechka in the neighbourhoods of Vladikavkaza). *Trans. Sev.-Kavk. Assoc. n.-i. Inst.*, Moscow, 59: 1-49.
- TIWARI K.K., 1963 - Lower Tertiary Penaeid shrimps from Kapurdi (Barmer District, Rajasthan, India). *Crustaceana*, Leiden, 5: 205-212.
- VAN STRAELEN V., 1930 - Sur des Crustacés Décapodes Natantia de la Période Crétacique. *Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg.*, Bruxelles, 6 (8): 1-8.
- VAN STRAELEN V., 1940 - Pénéides Nouveaux et Cénozoïques. *Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg.*, Bruxelles, 16 (8): 1-5.
- ZARIQUIEY ALVAREZ R., 1968 - Crustáceos Decápodos Ibéricos. *Investigación Pesquera*, Barcelona, 32.

