

Nuovo ostracode marino del Saheliano dell'Italia meridionale

Luigi ARUTA e Giuliano RUGGIERI

Istituto di Geologia
Università di Palermo

(manoscritto ricevuto il 10 luglio 1979
accettato il 18 gennaio 1980)

KEY WORDS — Crustacea (Ostracoda), Systematics, Upper Miocene, South Italy.

RIASSUNTO — Viene istituito un nuovo genere di ostracodi marini, *Peteraurila*, specie tipo (monotipica) *Peteraurila musculus* n. sp., pertinente alla famiglia Hemicytheridae, subfam. Aurilinae, genere apparentemente caratteristico del Saheliano dell'Italia meridionale.

SUMMARY — [A new marine ostracod from the Sahelian of South Italy] - A new genus, *Peteraurila*, type species, *Peteraurila musculus*, n. sp. is erected. The genus, as yet monotypic, is known from the Sahelian of South Italy.

PREMESSA

Il Messiniano inferiore, meglio da indicarsi con un termine a sé, « Saheliano », possedendo una fauna molto peculiare, (cfr. Ruggieri, Torre, Moroni & Aruta, 1969; Ruggieri, Russo & Bossio, 1977), contiene una fauna ad ostracodi estremamente caratteristica, particolarmente differenziata nella estremità della penisola italiana (Calabria) ed in Sicilia. Questa fauna presenta una quantità di forme nuove, al livello di specie, ma spesso anche al livello di genere.

Questa nota è destinata alla descrizione di uno di questi nuovi generi, che con la sua presenza caratterizza il Saheliano neritico in Calabria e in Sicilia.

Genere PETERAURILA n. gen.

Specie tipo — *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp.

Origine del nome — Dedicato al Prof. Peter C. Sylvester Bradley, uno dei pionieri nello studio degli ostracodi fossili.

Diagnosi — Un genere della fam. Hemicytheridae, subfam. Aurilinae, caratterizzato dal portamento fra *Aurila* e *Cytheridea*; cardine simile ad *Aurila*, ma col dente anteriore a base molto allungata in senso a-p, e col dente posteriore non evoluto (manca il dentello endoalveolare o altra struttura sostitutiva). L'area

muscolare è, nell'ambito della variabilità, di tipo *Aurila*.

Osservazioni — Il genere è per ora monotipico, però risulta agli scriventi la esistenza di altre specie congeneriche nel Miocene superiore dell'Africa settentrionale. Il portamento stile *Cytheridea* permette di separarne immediatamente i rappresentanti dalle specie del genere *Aurila* e *Urocythereis*, che pure sembrano da un punto di vista tassonomico i più vicini; da *Urocythereis* il nuovo genere è distinto, oltre che da differenze nel cardine, anche dalla diversa « topografia » della ornamentazione.

A quanto è possibile constatare sui dati disponibili, non sembra che questo genere abbia lasciato rappresentanti dopo il Miocene.

PETERAURILA MUSCULUS n. sp.

Figg. 1-8 n.t.

Olotipo — La valva sinistra femminile di fig. 1 (OCR. Sl. 2955).

Paratipi — Una valva destra maschile, una valva sinistra femminile (OCR. 2607a, 2607b).

Strato tipico — Saheliano. Argille grigie esposte sul versante meridionale della collina a SE di C. Pestavecchia. La sezione è descritta in Ruggieri, Torre, Moroni & Aruta 1969.

Luogo tipico — Sezione di « Casa Pestavecchia », Tav. Collesano (259/I/NE), Lg. 1°23'10" Est, Lat. 37°58'11" Nord, quota 50 metri.

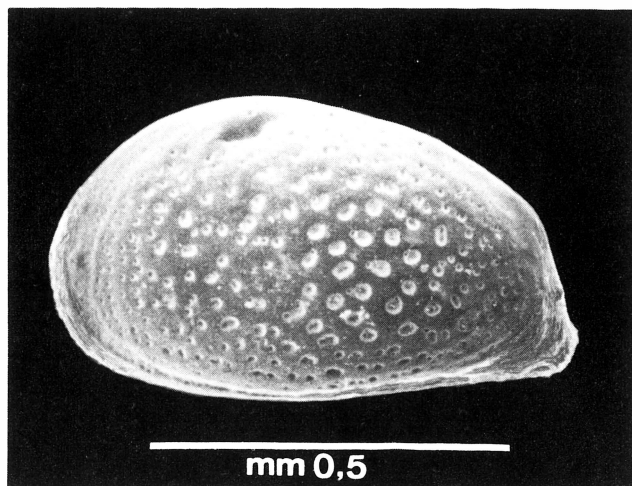


Fig. 1 - *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp. Olotipo, Vs femminile, NL esterna. Saheliano di Casa Pestavecchia presso Bonfornello (Palermo, Punto GR 2607, OCR. SI. 2955).

Origine del nome — *musculus*, sost., latino = topolino.

Descrizione — Carapace di medie dimensioni, a contorno che rammenta quello di una *Cytheridea*. Nel carapace maschile il contorno anteriore è regolarmente arcuato, e si raccorda senza angoli al contorno dorsale, leggermente convesso e declive verso l'addietro, dove con angolo aperto ma apprezzabile passa

al contorno posteriore obliquo, fino a una piccola, breve ma distinta coda a terminazione arrotondata e debolmente spinosa. Il margine ventrale è quasi diritto, debolmente convesso al centro, sinuoso all'attacco del margine anteriore regolarmente arrotondato.

Massima altezza eguale a metà lunghezza e situata al termine del terzo anteriore.

Superficie rigonfia, segnata da una depressione al di sotto della regione-oculare (cicatrice oculare), ap-

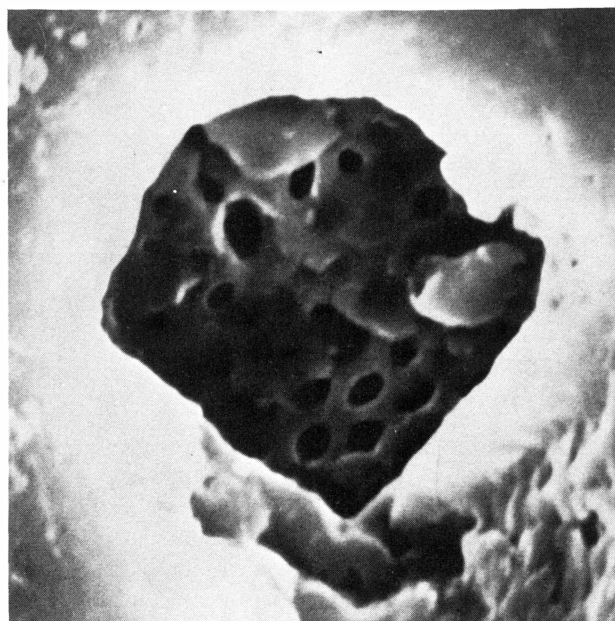


Fig. 3 - *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp. Dettaglio di un porocanale laterale di un paratipo (x 10.000). Si noti il contorno angoloso dell'orlo del « pozzo », la irregolarità e la grossolanità del setaccio.

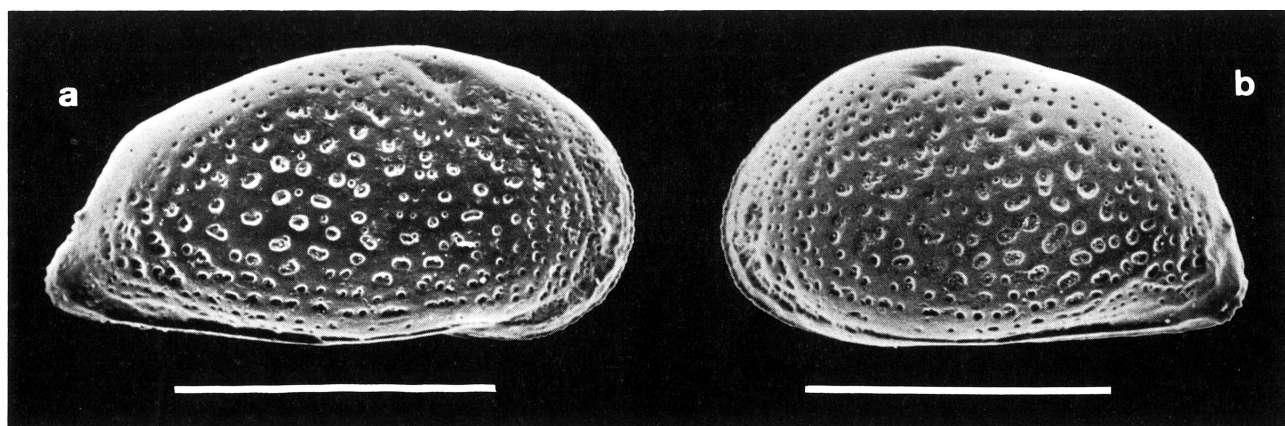


Fig. 2 - *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp. Paratipi. a) Vd masch., NL esterna (OCR. SI 2607a); b) Vd femm., NL esterna (OCR. SI 2607b). La scala corrisponde a 0,5 mm.

piattita in corrispondenza della coda, gradatamente declive verso il margine anteriore. La scultura è costituita da una quantità di foveole arrotondate od ovali, più grandi nell'area centrale, ad orli smussati, che nella regione anteriore si risolvono in una quantità di punti profondamente impressi, con una certa tendenza a distribuzione festonata. Valva femminile più breve e rigonfia. Il guscio presenta delle zone torbide la cui distribuzione è mostrata nella fig. 6.

Caratteri interni — Cardine: nella valva destra di un dente anteriore costituito da un rilievo allungato in senso antero-posteriore, sulla cui estremità posteriore è inserito un dente cilindrico molto sporgente, normale rispetto al piano commissurale; al dente segue un profondo alveolo che sfocia posteriormente e verso l'alto in una doccia cardinale a lato dorsale crenulato, terminante posteriormente contro un dente subrettangolare, leggermente arcuato conformemente al margine, appena incavato nel centro della

tellata terminante contro un alveolo posteriore allungato conformemente al margine, meno profondo nella parte centro-ventrale. Sotto l'elemento cardinale anteriore si osserva in entrambe le valve un profondo, ben definito seno oculare.

Campo muscolare principale della formula 1,2,1(2) 1; 1,1(0),1(2). Zone marginali piuttosto ristrette, percorse da numerosi densi poricanali marginali regolarmente distribuiti. Anteriormente si osserva un accenno di superficialissimo vestibolo.

Poricanali laterali aperti negli intervalli fra le foveole, del tipo cribriforme a pozzo. Il reticolo del setaccio è piuttosto grossolano e irregolare (fig. 3).

Dimensioni (in mm) —

Olotipo (vs femm.): L. = 0,89; h = 0,47

Paratipo (vd masc.): L = 0,91; h = 0,46

Paratipo (vs femm.): L = 0,86; h = 0,48

Paratipo (c masc.): L = 0,85; l = 0,42

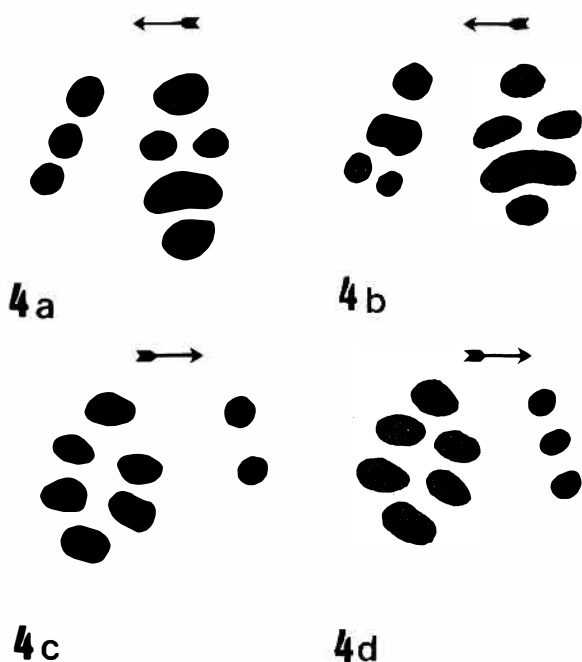


Fig. 4 - *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp.

Campo muscolare principale, in norma interna, in diversi esemplari onde mostrarne la variabilità.

4a - (località: Grieni presso Mazara, OCR Sl. 2827)

4b - (Fornace di Caccamo, OCR. Sl. 2540a)

4c - (ibidem, OCR, Sl. 2540b)

4d - (ibidem, OCR. Sl. 2540c).

faccia ventrale. Cardine della valva sinistra costituito da un lungo alveolo anteriore seguito da un grosso dente allungato in senso dorsoposteriore-ventroanteriore, dal quale inizia una sottile cresta cardinale den-

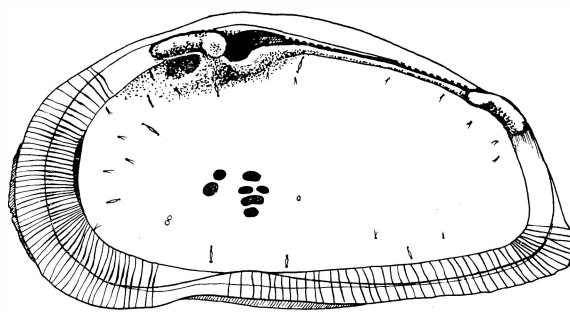


Fig. 5 - *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp. Paratipo. NI. Struttura di valva destra maschile, un po' schematizzata (x 91).

Distribuzione — La specie è esclusiva del Saheliano (= Messiniano inferiore) dell'Italia meridionale. La località più settentrionale nella quale l'abbiamo riscontrata è il cosiddetto « Tortoniano di Benestare », in provincia di Reggio Calabria (punto GR 96). In

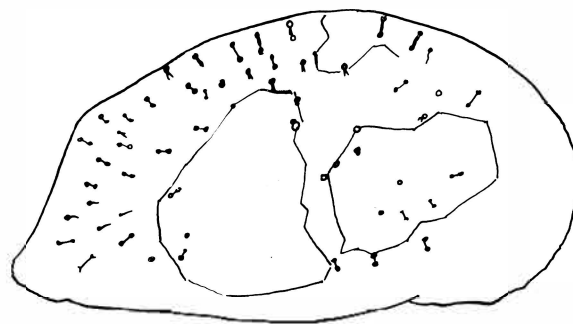


Fig. 6 - *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp. Paratipo.

Valva destra maschile in norma esterna per mostrare la ubicazione delle zone torbide (x 91).

Sicilia la specie è frequente o estremamente frequente, e costituisce uno dei fossili più caratteristici del Saheliano.

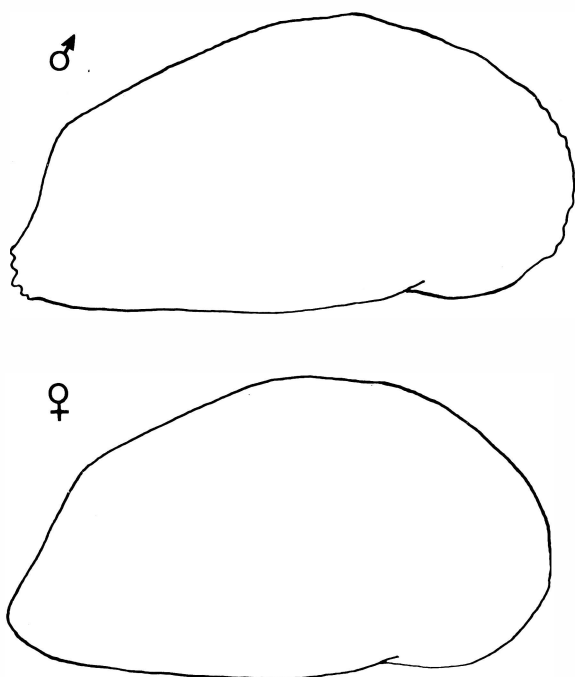


Fig. 7 - *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp. Paratipi. Contorni di valve destre maschile e femminile, per mostrare il dimorfismo sessuale (x 83).

A titolo di esempio citiamo, oltre la località tipo, le località di Fornace di Caccamo; Campofelice; Petralia Sottana; Casa Verdalice presso S. Ninfa; Grieni presso Mazara; Roccamena; sezioni di M. Falcone, C.S. Pantaleo, M. Rotondo nella zona di Ciminna; M. Tre Croci e M. Rose presso Calatafimi (Aruta & Burcheri, 1978).

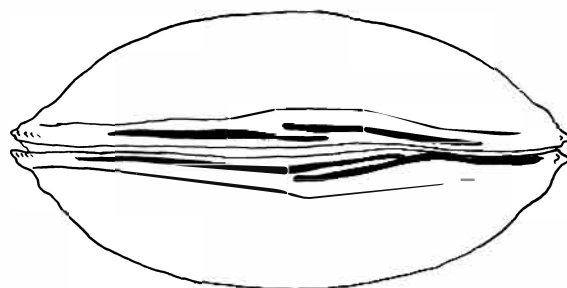


Fig. 8 - *Peteraurila musculus* n. gen., n. sp. Paratipo. C. maschile in NV (x 86).

RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo per la gentile concessione all'utilizzazione dello S.E.M. per le fotografie il Prof. E. Serpagli dell'Istituto di Paleontologia di Modena, la Prof. M. Moncharmont Zei dell'Istituto di Paleontologia di Napoli ed il compianto Prof. P. C. Sylvester Bradley dell'Istituto di Geologia di Leicester (Inghilterra).

OPERE CITATE

- ARUTA, L. & BUCCHERI, G., 1978, Biostratigraphy and palaeoecology of the early messinian carbonates (Baucina Fm) in western Sicily: Mem. Soc. Geol. Ital., vol. 16 (1976), pp. 141-152, 4 f.
- RUGGIERI, G., RUSSO, A. & BOSSIO, A., 1977, *Pokornyyella italica* (Ostracoda, Podocopida) nuova specie del Miocene superiore mediterraneo: Boll. Soc. Paleont. Ital., vol. 16, n. 1, pp. 129-136, 2 tav., 3 f.
- , TORRE, G., MORONI, M. A. & ARUTA, L., 1969, Miocene superiore (Saheliano) nei dintorni di Bonfornello (Palermo): Atti Acc. Gioenia, Sc. Nat., Catania, s. 7, vol. 1; Suppl. Sc. Geol., pp. 175-193, 1 f.