



Documenti del Gruppo Malacologico Livornese

a cura di
Enzo Campani

Il Genere *Mangelia* Risso, 1826 in Mediterraneo

Novembre 2000

Il genere *Mangelia* raggruppa Turridi con conchiglia a forte costolatura assiale, profondo seno superiore, canale sifonale da corto a cortissimo. La scultura spirale può essere assente o presente sotto varie forme, ma è sempre assai meno vistosa di quella assiale. La notevole variabilità intraspecifica del gruppo e l'esistenza di un elevato numero di tipi ha prodotto anche qui una certa confusione, simile se non pari a quella esistente per il genere *Raphitoma*. In effetti l'ultimo catalogo SIM riporta ben 34 specie valide per tale genere. Anche per questo gruppo un fondamentale criterio per distinguere tra loro forme a teloconca quasi identica è l'esame della struttura della protoconca, che può essere poligira di tre giri circa, o paucispira di circa due giri. Nel 1978 J.J. van Aartsen e Fehr-de Wal hanno proposto l'istituzione di due generi separati: *Mangelia* per le forme a protoconca multispira e *Mangiliella* per quelle a protoconca paucispirale. Anche tale suddivisione come quella analoga per il genere *Raphitoma* è stata respinta da Bouchet nel lavoro del 1990. Al di là delle discussioni in merito, la struttura della protoconca è fondamentale per dividere le *Mangelia* in due gruppi, che continueremo a chiamare *Mangelia ss.* e *Mangiliella*, senza attribuire loro valore tassonomico.

1. Protoconca poligira di tre giri *Mangelia ssp.* (*Mangelia ss*)

Mangelia attenuata



2. Protoconca paucispira di circa due giri *Mangelia* ssp. (*Mangiliella*)

Mangelia multilineolata



Riporto poi gli utili criteri di Van Aartsen per separare gruppi di specie in base alla **scultura spirale**

Tipo di scultura spirale	<i>Mangelia</i> (<i>Mangelia</i>)	<i>Mangelia</i> (<i>Mangiliella</i>)
Assente	<i>brusinae</i> <i>paciniana</i> <i>vauquelini</i>	<i>multilineolata</i> <i>sandri</i> <i>taeniata</i>
Linee incise	<i>attenuata</i> <i>coartata</i> <i>costata</i>	<i>atlantica</i>
Molti cordoncini sottili e fitti	<i>costulata</i>	<i>pallary</i> <i>sicula</i>
Cordoncini fitti e sottili alternati con cordoni più radi ed evidenti	<i>rugolosa</i> <i>scabrida</i> <i>stossiciana</i>	<i>barashi</i> <i>bertrandi</i> <i>coerulans</i> <i>secreta</i>
Alcuni cordoni evidenti		<i>fieldeni</i>

Queste sono in tutto 21 specie. Ad esse vanno aggiunte le due specie di profondità *Mangelia serga* e *Mangelia nuperrima* che al momento della pubblicazione in esame erano ascritte ad altro genere, oltre alla recentissima (1997) *Mangelia jaerbensis*. Nel 1995, infine, C. Cachia ha reintrodotta come valida specie la *Cythara derelicta callosa* Nordsieck con il nome *Mangelia callosa* (Nordsieck, 1977). Si arriva così a 25, molto meno dei 33 taxa specifici citati dal Catalogo SIM. Ho

creduto opportuno infine esaminare il catalogo CLEMAM (Check List of European Marine Mollusca) e combinare il tutto nel seguente prospetto:

Sistematica del Genere *Mangelia* Risso, 1826 in Mediterraneo

Systematics :	Superclassis	MOLLUSCA
	Classis	GASTROPODA Cuvier, 1797
	Subclassis	PROSOBRANCHIA Milne Edwards, 1848
	Ordo	APOGASTROPODA Salvini-Plawen & Haszprunar, 1987
	Subordo	CAENOGASTROPODA Cox, 1959
	Superfamiglia	CONOIDEA Rafinesque, 1815
	Familia	CONIDAE Rafinesque, 1815
	Genus	Mangelia Risso, 1826

[bold]	Current name	[*]	Primary reference of current name
[=]	Synonym	[?]	Dubious synonym
[!]	Misidentification	[non]	Senior homonym
[x]	Secondary reference		

Sono **Sottolineate** le specie riconosciute valide dal CLEMAM; in **Rosso** quelle validate da van Aartsen e Fehr de Vaal, 1978. In **Verde** quelle da questi validate ma non dal CLEMAM. In **Ciano** infine i taxa spostati in *Mangelia* dopo il lavoro citato o nuovi. Con * le specie **non valide** secondo la SIM. Con \$ sono indicate specie contenute nel catalogo Chiarelli della SIM e che non compaiono né nel lavoro di van Artsen né nel CLEMAM. Le sinonimie “discutibili” sono accompagnate dalla fonte di provenienza; quando questa non è specificata, è comunque il CLEMAM.

* *Mangelia multilineolata alboventrosa* Nordsieck, 1977 @

= *Mangelia multilineolata* (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)

\$ *Mangiliella angelinae* Cecalupo & Quadri, 1996

= *Mangelia fieldeni* (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978)

Mangelia atlantica (Pallary, 1920 : *Mangilia*)

= *Mangelia costata* (Donovan, 1804 : *Murex*) **secondo CLEMAM**,
ma non secondo van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978, per i quali è
una *Mangiliella*.

Mangelia attenuata (Montagu, 1803 : *Murex*)

Mangelia attenuata (Montagu, 1803 : *Murex*)

* *Murex attenuatus* Montagu, 1803

? *Mangelia striolata* Risso, 1826

= *Pleurotoma villiersii* Michaud, 1829

= *Pleurotoma gracilis* Scacchi, 1836

non *Pleurotoma gracilis* Conrad, 1830

non *Pleurotoma gracilis* Philippi, 1836

= *Pleurotoma vulpina* Bivona Ant. in Bivona And., 1838 ; p. 8 -
9; fig. 10 (original description)/type locality: Palermo, Sicily

= *Pleurotoma valenciennesi* Maravigna, 1840

* *Mangelia balteata* Reeve, 1846 @

= *Mangelia costata* (Donovan, 1804 : *Murex*)

Mangelia barashi (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*)

Mangelia bertrandii (Payraudeau, 1826 : *Pleurotoma*)

Mangelia brusinae van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978

* *Mangelia caerulans* (Philippi, 1844 : *Pleurotoma*)

Mangelia callosa (Nordsieck, 1977 : *Cythara*)

Mangelia callosa (Nordsieck, 1977 : *Cythara*)

* *Cythara derelicta callosa* Nordsieck, 1977 ; p. 36, pl. 6 fig. 46
(original description)/type locality: Attica, Greece

x *Mangelia callosa* (Nordsieck, 1977 : *Cythara*) -- Cachia, 1997 ;
p. 9-12 (restored as valid species; lectotype figured)

Mangelia coarctata (Forbes, 1840 : *Pleurotoma*)

= *Mangelia costata* (Donovan, 1804) **secondo Giribet & Penas,**
Iberus 15,41,1997

* *Mangelia companyoi* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883 @

= *Mangelia unifasciata* Deshayes, 1835

Mangelia costata (Donovan, 1804 : *Murex*)

Mangelia costata (Donovan, 1804 : *Murex*)

* *Murex costatus* Donovan, 1804

= *Mangelia balteata* Reeve, 1846

= *Mangilia atlantica* Pallary, 1920 **secondo CLEMAM**

= *Mangilia atlantica* var. *elongata* Pallary, 1920

= *Mangelia coarctata* (Forbes, 1840) **secondo Giribet & Penas,**
Iberus 15,41,1997

Mangelia costulata (Blainville, 1829)

= *Bela costulata* (Risso, 1826 : *Mangelia*) **secondo CLEMAM**

= *Mangelia wareni* Piani, 1980 ; (based on *Pleurotoma costulata*
Blainville») **secondo CLEMAM**

= *Mangelia smithi* (Forbes, 1840) secondo van Aartsen & Fehr-de
Wal, 1978 e Cecalupo & Quadri Boll. Mal. XXXI, 95, 1995

\$ *Mangelia derelicta* Reeve, 1846

= *Mangelia unifasciata* Deshayes, 1835

Mangelia difficilis (Locard & Caziot, 1900 : *Mangilia*)

\$ *Mangelia farina* (Nordsieck, 1977)

Turridae incertae_sedis

Mangelia fieldeni (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*)

Mangelia goodallii Reeve, 1846

* **Mangelia indistincta** (Monterosato, 1875 : *Pleurotoma*)

Mangelia indistincta (Monterosato, 1875 : *Pleurotoma*)

* *Pleurotoma indistincta* Monterosato, 1875

! *Mangelia caerulans* sensu auct. non Philippi, 1844 -- auct.

Mangelia jerbaensis Della Bella & Spada in Chirli, 1997

Mangelia multilineolata (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)

Mangelia multilineolata (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)

* *Pleurotoma multilineolata* Deshayes, 1835

= *Pleurotoma pusilla* Scacchi, 1816

= *Mangelia lineolata* Risso, 1826

x *Mangelia lineolata* Risso, 1826 -- Arnaud, 1978 ; (lectotype designated)

= *Pleurotoma subcaudata* Bivona Ant. in Bivona And., 1838 ; p. 10; fig. 13 (original description)/type locality: Palermo, Sicily

= *Pleurotoma bivonae* Maravigna, 1840

= *Mangelia multilineolata alboventrosa* Nordsieck, 1977

Mangelia nuperrima (Tiberi, 1855 : *Pleurotoma*)

Mangelia nuperrima (Tiberi, 1855 : *Pleurotoma*)

* *Pleurotoma nuperrima* Tiberi, 1855

= *Pleurotoma decussata* Philippi, 1844

non *Pleurotoma decussata* Couthouy, 1839

= *Raphitoma recondita* Locard, 1892

= *Raphitoma nuperrima* var. *pseudoacanthodes* Sturany, 1896

= *Raphitoma nuperrima* var. *corallinoides* Sturany, 1896

= *Raphitoma peregrinator* Locard, 1897

Mangelia paciniana (Calcara, 1839 : *Pleurotoma*)

Mangelia pallaryi (Nordsieck, 1977 : *Cythara*)

Mangelia pallaryi (Nordsieck, 1977 : *Cythara*)

* *Cythara pallaryi* Nordsieck, 1977

= *Mangilia kochi* Pallary, 1904

non *Mangelia kochi* Von Koenen, 1872

* **Mangelia paucicostata** Risso, 1826 @

Turridae incertae_sedis

Mangelia payraudeaui (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)

Mangelia pontica Milaschewitsch, 1908

Mangelia sandrii (Brusina, 1865 : *Raphitoma*)

Mangelia scabrida Monterosato, 1890

Mangelia secreta (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*)

Mangelia serga (Dall, 1881 : *Pleurotoma*)

Mangelia serga (Dall, 1881 : *Pleurotoma*)

- * *Pleurotoma serga* Dall, 1881
- = *Pleurotoma acanthodes* Watson, 1881
- = *Pleurotoma corallina* Watson, 1881
- = *Mangelia serga* var. *elongata* Locard, 1897
- = *Acmaturris vatovai* Nordsieck, 1971

Mangelia sicula Reeve, 1846

Mangelia sicula Reeve, 1846

- * *Mangelia sicula* Reeve, 1846
- ? *Pleurotoma kieneri* Maravigna, 1840
- non *Pleurotoma kieneri* Doumet, 1840

* **Mangelia smithii** (Forbes, 1840 : *Pleurotoma*)

- = *Mangelia costulata* (Blainville, 1829) secondo Cecalupo & Quadri Boll. Mal. XXXI, 95, 1995

Mangelia stossiciana Brusina, 1869

§ **Mangelia striolata** (Risso, 1826 : *Bela*)

- = *Mangelia attenuata* (Montagu, 1803) **secondo CLEMAM**

Mangelia taeniata (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)

Mangelia taeniata (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)

- * *Pleurotoma taeniata* Deshayes, 1835
- ? *Pleurotoma eburnea* Bivona Ant. in Bivona And., 1838 ; p. 9-10; fig. 12 (original description)/type locality: Palermo, Sicily

Mangelia tenuicostata Brugnone, 1868

Mangelia unifasciata Deshayes, 1835

Mangelia unifasciata Deshayes, 1835

- * *Mangelia unifasciata* Deshayes, 1835
- ? *Mangelia undulata* Risso, 1826
- = *Pleurotoma albida* Deshayes, 1835
- non *Pleurotoma albida* Perry, 1811
- non *Pleurotoma albida* Risso, 1826
- = *Pleurotoma galli* Bivona Ant. in Bivona And., 1838 ; p. 11; fig. 16 (original description)/type locality: not specified
- = *Pleurotoma rugulosa* Philippi, 1844
- non *Pleurotoma rugulosa* de Blainville, 1824
- = *Mangelia derelicta* Reeve, 1846
- = *Pleurotoma aurea* Brugnone, 1868
- = *Mangelia companyoi* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883

Mangelia vauquelini (Payraudeau, 1826 : *Pleurotoma*)

* **Mangelia wareni** Piani, 1980 ; (based on *Pleurotoma costulata* "Blainville") @

= *Bela costulata* (Risso, 1826 : *Mangelia*) = *Mangelia wareni* Piani, 1980 ; (based on *Pleurotoma costulata* "Blainville")

! *Pleurotoma striolata* sensu Philippi, 1844 non Risso, 1826

x *Pleurotoma costulata* (Risso, 1826 : *Mangelia*) : de Blainville, 1829b ; (erroneously credited as a separate species by many authors)

Da CLEMam al 6 / 11 / 2000

Questo elenco necessita di alcuni commenti. Anzitutto possiamo notare che le specie valide secondo CLEMam (che appaiono in **grassetto sottolineato** sia **Rosso**, che **Blu** o **Ciano**) sono in numero di **30**, intermedio tra le **25** riconosciute valide (con estensioni) da van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 (in **grassetto** sia **Verde**, che **Rosso** o **Ciano**) e le **33** del catalogo Chiarelli della SIM (che sono tutte quelle senza *). Purtroppo si nota anche che nessuno dei tre elenchi citati contiene uno degli altri tra i propri taxa. In altri termini esistono specie di ciascun elenco che non appaiono negli altri due, a causa del fatto che le sinonimie scelte sono **diverse** da elenco ad elenco. Sicuramente alcune specie possono essere eliminate con una certa sicurezza, precisamente quelle non in grassetto con * che **non sono ritenute valide da alcuno dei tre elenchi**. Si eliminano così le **5** specie:

1. *Mangelia multilineolata alboventrosa* Nordsieck, 1977
2. *Mangelia balteata* Reeve, 1846
3. *Mangelia companyoi* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883
4. *Mangelia paucicostata* Risso, 1826
5. *Mangelia wareni* Piani, 1980

Ho segnalato questa esclusione tramite un **@** alla destra della specie. Rimane un elenco di **36** taxa, la cui ulteriore semplificazione deve essere motivata. Purtroppo non conosco tutti i taxa citati e quindi non posso esprimere che un giudizio indiretto. Cominciamo dai taxa contrassegnati con **\$** per essere compresi nel catalogo Chiarelli senza esserlo negli altri due:

1. *Mangiliella angelinae* Cecalupo & Quadri, 1996
2. *Mangelia derelicta* Reeve, 1846
3. *Mangelia farina* (Nordsieck, 1977)
4. *Mangelia striolata* (Risso, 1826 : *Bela*)

Penso che le prime due possano essere eliminate senza problemi, dal momento che esistono precise affermazioni in letteratura che le pongono in sinonimia come indicato nell'elenco senza

contraddizioni nei testi. Più complicata è la situazione degli altri due taxa, che sono indicati come validi in precisi lavori. *Mangelia farina* (Nordsieck, 1977) è riportata come valida in Bodon M. & alii, Gastropoda Prosobranchia, Heterobranchia Heterostropha. In: Minelli & alii, Checklist delle specie della fauna italiana, 14: 42., mentre la seconda è riportata come valida in Cecalupo & Quadri Boll. Mal. XXXI, 95, 1995. Questa seconda sia per il CLEMAM che nel citato lavoro di van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 è in sinonimia con *Mangelia attenuata* (Montagu, 1803). E' quindi ragionevole supporre valida questa sinonimia. La prima è descritta da Nordsieck nel libro "The Turridae of European seas" per mezzo di una diagnosi differenziale con *Mangelia rugolosa* (Philippi, 1844), a sua volta sinonimo di *Mangelia unifasciata* Deshayes, 1835, specie al cui vasto e complicato gruppo appartiene. I caratteri per cui *M. farina* differirebbe da *M. rugolosa* sono:

1. Più larga e più robusta di *Mangelia rugolosa*
2. Giri con spalla maggiore di *Mangelia rugolosa*
3. Aspetto opaco, farinoso, non lucente della conchiglia
4. Bocca interna marrone scuro invece che bruna.
5. I cordoni spirali maggiori sono più densi che in *Mangelia rugolosa*.
6. Seno superiore di forma rotonda, non stretto come in *Mangelia rugolosa*.
7. Interno del labbro ispessito.
8. Canale obsoleto ma ben inciso.
9. Coda marcata e costole assiali curve presso la coda.

Anche se numerosi, questi criteri non mi convincono come atti a determinare una specie separata, forse con la sola eccezione del punto 5 che sembra un po' fondato. Tuttavia, se accettassimo una differenziazione da *Mangelia rugolosa* sulla base di questi caratteri, credo che altre specie potrebbero essere differenziate nel gruppo di *Mangelia rugolosa* (vedi *galli*, *albida* = *derelicta* etc.). Poiché secondo la maggior parte degli autori una tale differenziazione non è giustificata, ritengo che anche *Mangelia farina* debba essere posta in sinonimia con *Mangelia rugolosa* = *Mangelia unifasciata*. Avendo quindi eliminato altre 4 specie l'elenco è adesso ridotto a **32** taxa. Questo può ulteriormente essere ridotto discutendo alcuni gruppi problematici. Per primo esaminiamo il gruppo di specie a scultura spirale costituita da sottili linee incise (se preferite da cordoncini piatti molto più larghi degli intervalli). A parte la ben nota *Mangelia attenuata* (Montagu, 1803), rimangono tre specie per le quali sono state proposte sinonimie diverse secondo gli autori. Secondo van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 **tutte le tre specie sono valide**; in particolare *Mangiliella atlantica* (Pallary, 1920) viene appunto considerata una *Mangiliella*, sicuramente quindi diversa dalle altre due, in base però non all'esame di esemplari, ma ad un ragionamento sulla sintetica descrizione originaria della protoconca di *Mangiliella*

atlantica (Pallary, 1920). Per il CLEMAM invece *Mangiliella atlantica* (Pallary, 1920) = *Mangelia costata* (Donovan, 1804), per cui le specie di questo tipo sono ridotte a due secondo CLEMAM, cioè *Mangelia costata* (Donovan, 1804) e *Mangelia coarctata* (Forbes, 1840). Infine sembra molto fondata l'opinione di Giribet & Penas che considerano queste due come ecotipi di differente batimetria di un unico taxon, sulla base dell'esame di oltre trecento esemplari delle due forme. Posso quindi supporre che in realtà esista solo la *Mangelia costata* (Donovan, 1804), almeno sino a quando non si riuscirà a trovare una *Mangiliella* con la descritta scultura spirale, riducendo così a **30** le specie valide. Come secondo esaminiamo le specie del genere *Mangelia* con scultura spirale costituita solo da numerosi e sottili cordoni, che comprende i due taxa *Mangelia costulata* (Blainville, 1829) e *Mangelia smithi* (Forbes, 1840), che sono ritenute sinonimi da van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 oltre che da Cecalupo & Quadri Boll. Mal. XXXI, 95, 1995, mentre per CLEMAM sono distinte, la prima essendo addirittura considerata una *Bela*, opinione peraltro già considerata e rigettata in van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978. In effetti l'aspetto morfologico generale le differenzia alquanto dalle *Mangelia* tipiche, per cui è discutibile se vederle come *Bela* o *Mangelia*, ma in ogni caso **congeneri**, per cui non mi sento di condividere la scelta di CLEMAM. Più importante è capire se sono distinte o meno: negli anni sono stato sempre indeciso, prevalendo talvolta l'una o l'altra scelta. Attualmente mi sembra che debbano essere considerate identiche, per cui proporrei di accettare la scelta di van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978, riducendo così a **29** l'elenco del genere *Mangelia*. Non tutte le specie in questo presenti mi sono note, per cui sono andato ad esaminare la descrizione di quelle che mi erano ignote, da me reperita nel citato testo di Nordsieck; quindi non di descrizioni originali si tratta, ma di esami basati sulla personale interpretazione delle specie da parte di Nordsieck stesso. Le specie in questione sono:

1. *Mangelia difficilis* (Locard & Caziot, 1900 : *Mangilia*)
2. *Mangelia indistincta* (Monterosato, 1875 : *Pleurotoma*)
3. *Mangelia goodallii* Reeve, 1846
4. *Mangelia payraudeaui* (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)
5. *Mangelia pontica* Milaschewitsch, 1908
6. *Mangelia tenuicostata* Brugnone, 1868

Le prima è discussa in van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978, con la conclusione che, ammesso essa corrisponda alla descrizione di Nordsieck, tale specie è una forma di *Mangelia rugolosa*, conclusione che condivido pienamente sulla stessa base e che può essere estesa anche alla terza dell'elenco. Si dovrebbe quindi avere:

Mangelia difficilis (Locard & Caziot, 1900) = *Mangelia goodallii* Reeve, 1846 = *Mangelia unifasciata* Deshayes, 1835. van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 dichiarano di non aver visto alcun esemplare di *Mangelia indistincta* (Monterosato, 1875) ed in questo caso non fanno ricorso alla descrizione di Nordsieck. Se questo lo facciamo noi, dobbiamo concludere che anche questa specie entra a far parte della affollatissima sinonimia di *Mangelia unifasciata* Deshayes, 1835. Sempre utilizzando le citate diagnosi di Nordsieck, le tre ultime specie del precedente elenco mi sembrano specie valide appartenenti al gruppo della *attenuata*, anche se non ne ho mai visto esemplari. Rimando alla descrizione dei singoli taxa per un loro esame. Con le scelte (in verità un po' spinte) fatte sinora siamo rimasti con un elenco di **26** specie abbastanza sicuramente presenti in Mediterraneo per il genere *Mangelia* suddivise in 16 *Mangelia* ss. e 10 *Mangiliella*:

1. *Mangelia attenuata* (Montagu, 1803 : *Murex*)
2. *Mangelia barashi* (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*) *Mangiliella*
3. *Mangelia bertrandii* (Payraudeau, 1826 : *Pleurotoma*) *Mangiliella*
4. *Mangelia brusinae* van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978
5. *Mangelia caerulans* (Philippi, 1844 : *Pleurotoma*) *Mangiliella*
6. *Mangelia callosa* (Nordsieck, 1977 : *Cythara*) *Mangiliella*
7. *Mangelia costata* (Donovan, 1804 : *Murex*)
8. *Mangelia costulata* (Blainville, 1829)
9. *Mangelia fieldeni* (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*) *Mangiliella*
10. *Mangelia jerbaensis* Della Bella & Spada in Chirli, 1997
11. *Mangelia multilineolata* (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*) *Mangiliella*
12. *Mangelia nuperrima* (Tiberi, 1855 : *Pleurotoma*)
13. *Mangelia paciniana* (Calcara, 1839 : *Pleurotoma*)
14. *Mangelia pallaryi* (Nordsieck, 1977 : *Cythara*) *Mangiliella*

15. *Mangelia payraudeaui* (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)
16. *Mangelia pontica* Milaschewitsch, 1908
17. *Mangelia sandrii* (Brusina, 1865 : *Raphitoma*) *Mangiliella*
18. *Mangelia scabrida* Monterosato, 1890
19. *Mangelia secreta* (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*) *Mangiliella*
20. *Mangelia serga* (Dall, 1881 : *Pleurotoma*)
21. *Mangelia sicula* Reeve, 1846 *Mangiliella*
22. *Mangelia stossiciana* Brusina, 1869
23. *Mangelia taeniata* (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*) *Mangiliella*
24. *Mangelia tenuicostata* Brugnone, 1868
25. *Mangelia unifasciata* Deshayes, 1835
26. *Mangelia vauquelini* (Payraudeau, 1826 : *Pleurotoma*)

Abbiamo così ridotto a sole (sic!) **26** le specie mediterranee grazie soprattutto all'aver riunito nell'unico taxon *Mangelia unifasciata* Deshayes, 1835 una molteplicità di altri esistenti. Se questi debbano considerarsi semplici varietà di forma e colore oppure se alcuni di essi abbiano valore sottospecifico se non addirittura specifico è una questione al di fuori delle mie conoscenze attuali e probabilmente ad essa si potrà rispondere solo con una accuratissima revisione dei tipi originali e con l'esame di un enorme numero di esemplari di tutte le provenienze. Nel frattempo ritengo consigliabile per chi ne abbia voglia tenere distinte come varietà le varie forme in attesa di una qualche approfondita revisione. Con queste precisazioni, passiamo adesso all'esame dei singoli taxa.

Mangelia attenuata (Montagu, 1803 : *Murex*)



Questa specie è abbastanza inconfondibile. Appartiene alle *Mangelia ss.* con protoconca poligirata. Scultura spirale di linee sottili incise. Colore di fondo bruno, con costole assiali più chiare; costole assiali più strette degli interspazi; linee spirali rossastre e fasce spirali bruno scure. Si rinviene a profondità moderata, mai troppo profonda. Personalmente la possiedo da Calambrone spiaggiata e da altre località del Livornese, comprese le pozze di Castiglioncello.

Mangelia barashi (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*)



Questa specie appartiene al gruppo delle *Mangiliella* con protoconca paucispira. La scultura è quella con cordoncini spirali sottili, alternati con più radi cordoni di maggiore evidenza. Le coste assiali sono robuste, larghe circa come gli interspazi, con spalla abbastanza marcata verso la sutura. I cordoncini spirali **sormontano** le coste assiali. Le dimensioni sono piccole, dell'ordine dei 5 millimetri. Il colore di fondo è variabile, potendosi trovare esemplari verde oliva come quasi bianchi. E' diffusa nel bacino sud – orientale del Mediterraneo. Personalmente la possiedo di Cipro (legit Cuneo), di Creta e Rodi (da me raccolta).

Mangelia bertrandii (Payraudeau, 1826 : *Pleurotoma*)

Ancora una del Gruppo delle *Mangiliella* con protoconca paucispira. Scultura spirale della stessa tipologia della precedente, con cordoncini spirali sottili alternati con altri più grossi. Coste assiali larghe poco meno degli interspazi, con spalla assai ridotta. Colore generalmente bianco, con vistosa fascia bruna o bruno arancio, disposta su tutti i giri e visibile nella fauce. Diffusa in tutto il Mediterraneo, si rinviene anche nelle nostre località. Ne possiedo di provenienti da Meloria, in pochi metri di fondo.

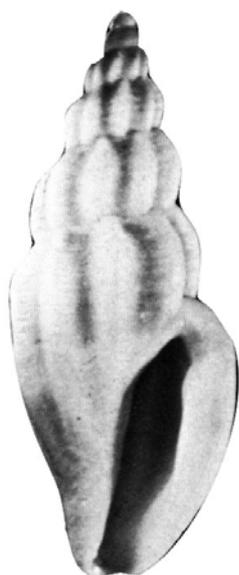


Mangelia brusinae van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978



Questa appartiene al gruppo delle *Mangelia* ss. con protoconca poligira. E' completamente liscia, a parte le ovvie costole assiali, dotate di evidente spalla che ne rendono il profilo un po' scalato. Di color cuoio, è una specie di dimensioni medio – piccole, attorno ai cinque millimetri. Si rinviene esclusivamente nell'alto Adriatico, dove è moderatamente comune. Ne possiedo di Salvore e Porto Rose, entrambe località istriane.

Mangelia caerulans (Philippi, 1844 : *Pleurotoma*)



Questa invece è una specie del gruppo delle *Mangiliella*, con protoconca paucispira. Riporto la descrizione che ne dà Nordsieck nel lavoro citato: “Fusiforme, con giri ben convessi, talvolta con spalla sfuggente. Bianco azzurrognola, sia con una ampia banda bruna sopra la periferia che senza. Sutura profonda ed ondulata. Protoconca di 1 giro e mezzo lisci. Ultimo giro rigonfio. 8 costole alte di larghezza circa 1 terzo degli interspazi, che sono profondi. Scultura spirale delicata, in serie, forte alla base. Sutura con macchie brune . Banda periferica visibile nello stoma. Ultimo giro circa 3 quinti dell'altezza, bocca circa metà, con grossa varice. Specie molto variabile e spesso fraintesa.” Non sono sicuro che la foto a lato, tratta da Spada et al., 1973 rappresenti una vera *caerulans*.

Mangelia callosa (Nordsieck, 1977 : *Cythara*)



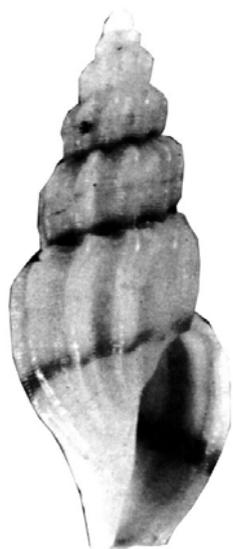
Un'altra specie del gruppo delle *Mangiliella*. Istituita da Nordsieck come sottospecie della *derelicta* = *unifasciata* che è una *Mangelia* ss., è stata recentemente istituita come specie valida da Cachia 1997, che la ha ridescritta fornendone la diagnosi differenziale da *Mangelia barashi* che è la specie che più le rassomiglia. Differisce da questa per le coste assiali, più regolarmente arrotondate, senza la spalla evidente di *barashi*, per l'aspetto più fusiforme, per il colore, rosso brunastro invece che verdastro e per la scultura spirale, i cui cordoncini **non sormontano** le coste assiali. Diffusa come la *barashi* nel bacino orientale (locus tipo Cipro). Ritengo di averne trovato un esemplare a Rodi, in un detrito di –4/5 metri.

Mangelia costata (Donovan, 1804 : *Murex*)



Questa invece è una *Mangelia ss.*, come si vede bene anche dalla foto a lato, con una protoconca di tre giri vitrei, dei quali l'ultimi è grande e bulboso. La specie è caratterizzata da costole assiali sinuose, molto più strette degli interspazi, tanto da sembrare spesso quasi affilate. La scultura spirale è costituita da sottili e numerose linee incise parallele, ben visibili in esemplari freschi. Si rinviene sia in bassa profondità, dove è colorata da una ampia fascia castana, che a profondità anche elevate, dove è monocroma nocciola chiaro, quasi bianco sporco. Come discusso in precedenza, sembra si passi con continuità da una forma all'altra, che in passato erano considerate specie distinte (*costata* e *coartata*). Da noi è abbastanza comune nei detriti di fondo dell'Arcipelago Toscano.

Mangelia costulata (Blainville, 1829)



Si è già detto della sinonimia di questa specie con *smithi*, che differisce un po' per avere una - due costole assiali in più e più dritte. Appartiene al gruppo *Mangelia ss.*, con tre giri di protoconca vitrei; i giri sono quasi piani, con aspetto scalare prodotto dalla forte spalla delle coste assiali presso la sutura. Seno superiore assai poco evidente. Scultura spirale di numerosi cordoni paralleli, assai fitti ed evidente, che la rendono inconfondibile. La fascia bruna suturale che si vede nella foto a lato può non essere presente e di norma manca nella forma che era interpretata come *smithi*.

Mangelia fieldeni (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*)



Anche questa specie abbastanza recentemente istituita appartiene al gruppo delle *Mangiliella* con protoconca paucispira. Si riconosce con una certa facilità per essere l'unica del genere con scultura assiale costituita da relativamente radi cordoni spirali evidenti, senza strie o cordoncini intermedi. Inoltre le coste assiali presentano una spalla evidente poco sotto la sutura, il che conferisce una spetto "scalinato" alla conchiglia. Generalmente di colore bianco o bianco sporco. Diffusa nel bacino orientale e le Mediterraneo centro meridionale. Ne possiedo esemplari provenienti da Lampaedusa, Creta, Cipro e Rodi.

Mangelia jerbaensis Della Bella & Spada in Chirli, 1997

Mangelia multilineolata (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)

Questa specie è di nuovo del gruppo di *Mangiliella*, con protoconca paucispira. Si riconosce per la forma slanciata con coste assiali sinuose di larghezza circa pari agli interspazi e scultura spirale assente. Ne esiste anche una sottospecie *pusilla* caratterizzata da un maggior numero di coste assiali. E' specie infralitorale, abbastanza comune in tutto il Mediterraneo, compreso il litorale livornese dove è piuttosto frequente. La possiedo da Antignano, Baratti, Elba, oltre che da varie località siciliane, spagnole, francesi e del bacino orientale.



Mangelia nuperrima (Tiberi, 1855 : *Pleurotoma*)



Questa specie ha una storia assai tormentata per la sua attribuzione generica, tanto che sino a pochi anni orsono era ascritta al genere *Raphitoma*. In effetti alcune sue caratteristiche morfologiche la allontanano abbastanza dalle altre *Mangelia*: ad esempio la scultura spirale è di entità paragonabile a quella della scultura assiale, così che esse danno origine ad un aspetto cancellato della superficie conchiliare. La protoconca poi è sì poligirata, per cui questa specie va considerata *Mangelia* ss., ma presenta una scultura caratteristica, generalmente tipica di *Turridae* di acque profonde, quali le *Pleurotomella*. E di profondità è questa specie, reperibile anche nelle acque toscane in fondi da -80 in poi. L'aspetto generale è comunque inconfondibile.

Mangelia paciniana (Calcara, 1839 : *Pleurotoma*)

Altra specie del gruppo delle *Mangelia*. Caratterizzata da assenza di scultura spirale, con superficie lucente in esemplari non fluitati e caratteristica colorazione a bande spirali scure su un fondo bianco - grigio. Aspetto slanciato con apertura inflata. Costole assiali grandi quanto gli interspazi, lievemente sinuose. Si reperisce in molte località mediterranee, comprese quelle del l'areale toscano di bassa profondità. Ne ho esemplari adriatici e spagnoli.



Mangelia pallaryi (Nordsieck, 1977 : *Cythara*)



E' una specie del gruppo delle *Mangiliella* con protoconca paucispira. Scultura spirale di soli cordoncini spirali tutti uguali ed evidenti. Costole assiali sottili, un quinto degli interspazi, con spalla evidente verso la sutura. Ultimo giro 60% dell'altezza totale. Non la possiedo e non ne conosco foto. Riporto quindi il disegno che ne dà Nordsieck nel lavoro citato. Si rinviene nel Mediterraneo meridionale (Gabes).

Mangelia payraudeaui (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)

Protoconca poligira come per tutte le *Mangelia*. E specie del gruppo della *attenuata* assieme a *pontica* e *tenuicostata*. Non ne possiedo esemplari, ma dalla descrizione di Nordsieck e dall'aver visto esemplari altrui che a tale descrizione corrispondono, ritengo sia specie valida. Conchiglia stretta e slanciata, con solo otto costole assiali e nessuna scultura spirale. Ultimo giro oltre 60% dell'altezza complessiva, apertura circa 50%. Colore bianco sporco, giallastro cuoio, translucida. Non ho trovato foto e riporto il disegno di Nordsieck di un esemplare di Haifa.

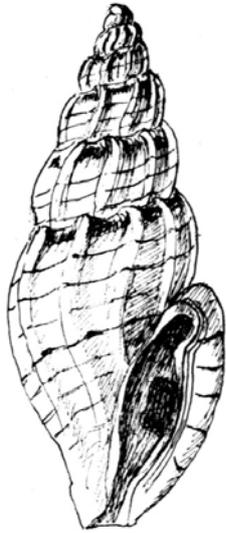


Mangelia pontica Milaschewitsch, 1908

Simile alla precedente, con strie brune spirali. Mar Nero e Bosforo, assente altrove. Potrebbe essere una forma locale di *attenuata*. Nove costole assiali arcuate e sottili. Quattro giri di protoconca (ma non escluderei che l'inferiore fosse già di teloconca). Non la possiedo e non è reperibile nel Mediterraneo propriamente detto.



Mangelia sandrii (Brusina, 1865 : *Raphitoma*)



Specie del gruppo delle *Mangiliella* a lungo considerata identica a *paciniana* dalla quale si differenzia essenzialmente solo per la protoconca, che nella seconda è poligirata. Il disegno a lato è tratto da Nordsieck e rappresenta una *paciniana*, almeno nelle intenzioni dell'Autore, descrivendola però con protoconca uguale a *taeniata*, quindi di *Mangiliella*. Da qui la mia ipotesi che in realtà sia una *sandrii*. Non la possiedo, ma ho visto svariati esemplari e posso confermare che la sua teloconca è identica a *paciniana*. Gli esemplari da me visti sono di provenienza della costa livornese, infralitorali.

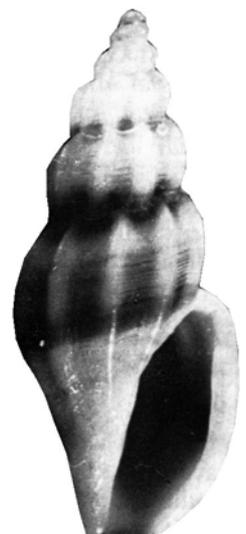
Mangelia scabrada Monterosato, 1890



E' una delle tre (?) specie del gruppo delle *Mangelia* ss. con scultura spirale alternata di cordoncini sottili ravvicinati e cordoni un po' più grossi meno frequenti (che nelle foto a lato appaiono come righe bianche). Le altre due sono la *unifasciata* e la *stossiciana*. Il primo carattere utile a separare queste tre specie è appunto l'entità dei cordoni spirali meno frequenti. Questi sono fortemente sporgenti e spessi in *stossiciana*, poco più spessi di quelli sottili in *unifasciata*, mentre in *scabrada* si ha una situazione intermedia. E' quindi spesso opportuno confrontare questa specie con *unifasciata* per avere una diagnosi corretta. E' specie diffusa anche lungo la costa livornese; la ho di Antignano e di Baratti.

Mangelia secreta (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978 : *Mangiliella*)

Torniamo ad una *Mangiliella*, del gruppo con scultura come *unifasciata*, ma protoconca paucispira, cui appartengono svariate altre *Mangiliella*, talune affini a questa. In particolare, a detta dei suoi autori, questa specie è strettamente affine a *caerulans*, dalla quale si differenzia per i giri più convessi, la striatura spirale meno evidente e per una banda spiarle scura posta diversamente che in *caerulans*. Non ne ho visti esemplari e quindi non posso dire altro, se non che è tipica del bacino orientale.



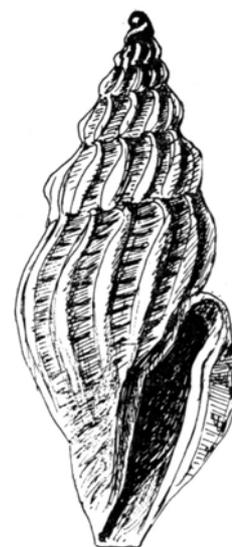
Mangelia serga (Dall, 1881 : *Pleurotoma*)



Assieme a *nuperrima*, questa specie è batiale. Si rinviene a profondità alquanto elevate, maggiori che per *nuperrima*, in varie località, compreso i fondi dell'Arcipelago toscano. Ovunque alquanto rara, costituisce una specie ambita in ambiente collezionistico. Di dimensioni medie per il genere (sotto il cm), è di aspetto riconoscibile dalla scultura vistosamente cancellata e dall'apertura, molto alta e stretta. Protoconca poligira, con scultura reticolata diagonalmente, simile a quella di *nuperrima*.

Mangelia sicula Reeve, 1846

Specie del gruppo di *Mangiliella*. 9 – 11 costole assiale larghe metà degli interspazi; scultura spirale di fini cordoni paralleli ravvicinati tutti eguali. Protoconca di due giri. Colore generalmente rossastro, aspetto generale enfiato centralmente, biconico. Diffusa soprattutto al sud, in acque calde. Personalmente ne ho un esemplare di Rodi. Il disegno a lato è tratto da Nordsieck e suggerisce l'esistenza di cordoni spirali marcati oltre a quelli descritti, cordoni che in realtà non esistono.

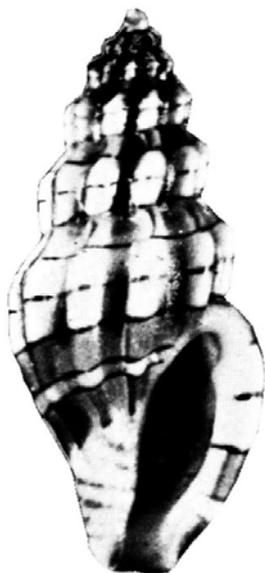


Mangelia stossiciana Brusina, 1869



Altra specie del gruppo *Mangelia ss.* con protoconca poligirata e scultura spirale di cordoncini sottili alternati a cordoni più evidenti. Questi ultimi in questa specie sono molto pronunciati, tanto da assumere l'aspetto di vere e proprie costole spirali e da rendere inconfondibile la specie. Altro carattere importante per la diagnosi è l'altezza dell'ultimo giro, quasi il 70% dell'intera altezza. E' specie che si rinviene a bassa e media profondità in tutto il Mediterraneo, ivi compreso il nostro litorale. Ne ho di Antignano, Baratti, Ardenza; anche da coste spagnole, come pure da Creta, Rodi e Cipro.

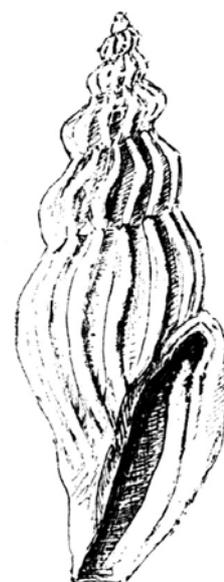
Mangelia taeniata (Deshayes, 1835 : *Pleurotoma*)



Torniamo al gruppo delle *Mangiliella* con questa specie, diffusa in tutto il Mediterraneo e molto comune al sud. La scultura spirale è assente e per tale motivo la superficie della conchiglia è lucente. Il colore è bianco o rosa di fondo, con linee spirali scure; spesso tra due di queste è contenuta una fascia più scura del fondo. Ne risulta una conchiglia inconfondibile, anche per le coste assiali con marcata spalla verso la sutura e la protoconca nettamente di tipo *Mangiliella*. Ne ho esemplari provenienti praticamente da tutto il Mediterraneo.

Mangelia tenuicostata Brugnone, 1868

Questa appartiene al tipo *Mangelia ss.*, con forti relazioni con il gruppo della *attenuata*. Sfortunatamente non l'ho mai vista e mi rimetto quindi alla descrizione che ne dà Nordsieck nel citato lavoro: "scultura spirale assente o presente solo sui primi giri di teloconca, coste assiali fitte e molto angolate, sottili in numero di 11-12 per giro. Colore gialliccio, con intervalli più scuri" Assomiglia secondo me a *payraudeaui*. L'esemplare in figura proviene da Lampedusa, profondo.



Mangelia unifasciata Deshayes, 1835

Eccoci arrivati alla specie del tipo *Mangelia ss.* con la quale sono stati posti in sinonimia molti altri taxa specifici, quali:

1. *albida* Deshayes, 1835
2. *galli* Bivona Ant. in Bivona And., 1838
3. *rugulosa* Philippi, 1844
4. *derelicta* Reeve, 1846
5. *aurea* Brugnone, 1868
6. *companyoi* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883
7. *farina* Nordsieck, 1977
8. *goodallii* Reeve, 1846
9. *indistincta* Monterosato, 1875
10. *difficilis* Locard & Caziot, 1900



Già il numero di taxa posti in sinonimia mostra che una revisione almeno di questo tipo sarebbe altamente auspicabile; in ogni caso delle sinonimie proposte qui, le prime 6 sembrano accettate da quasi tutti, mentre le altre 4 sono molto più ipotetiche. I caratteri comuni a tutte queste forme sono le coste assiali larghe più o meno come gli interspazi, ma soprattutto la scultura spirale, del tipo a cordoncini sottili e vicini alternati con altri più evidenti e radi. L'unica cosa che qui si può fare è mostrare l'immagine di alcune forme tra quelle in sinonimia e che sono reperibili lungo la nostra costa con una certa facilità.



Mangelia derelicta



Mangelia galli



Mangelia albida

***Mangelia vauquelini* (Payraudeau, 1826 : *Pleurotoma*)**



L'ultima specie del nostro elenco è ancora una *Mangelia ss.*, e precisamente una delle tre prive di scultura spirale. Caratterizzata da un aspetto quasi a pagoda prodotto dalla forte spalla delle coste assiali verso la sutura, è specie difficilmente confondibile con altre anche se fluitata. Aiutano a ciò il suo colore bianco giallastro con vistosa fascia scura bluastra lungo la sutura e la robustezza della conchiglia. E' diffusa in molte località, compreso il litorale di Livorno e dintorni. Ne ho di Antignano, Meloria, Calambrone spiaggia, Baratti etc..

Possiamo a questo punto concludere con alcune osservazioni:

- 1) Il gruppo di *Mangelia attenuata*, comprendente *pontica*, *tenuicostata*, *payraudeaui*, necessita di studio ulteriore, perché alcune sinonimie potrebbero sussistere tra questi taxa. In particolare le differenze tra *tenuicostata* e *payraudeaui* andrebbero viste meglio.
- 2) L'effettiva coincidenza di *costata* e *coartata* ha bisogno di conferme, perché alcune differenze morfologiche sembrano esistere a livello di protoconca.
- 3) Della situazione del gruppo di unifasciata si è detto. In particolare sembra strano che tra le *Mangiliella* con la stessa scultura siano identificate cinque specie, al posto dell'unica *Mangelia*.
- 4) Da controllare infine al situazione di *smithi* e *costulata*, che tuttavia sembra più chiara.
- 5) L'obiezione più seria a tutta l'impalcatura del presente lavoro sta tuttavia nel fatto che esso poggia sulla validità della suddivisione del genere in sottogruppi a secondo della protoconca e della scultura spirale. Potrebbero quindi esistere esemplari (atipici?) non inquadrabili in questi sottogruppi. Si invita il lettore a verificare per prima cosa proprio questo.

Bibliografia

1. **F. Nordsieck, 1977** - The *Turridae* of European seas – Ed. La Conchiglia Roma 1977
2. **J. J. van Aartsen & M.C: Fehr – de Wal, 1978** – The subfamily *Mangeliinae* Fisher, 1887 in the Mediterranean – Conchiglie **14, 97, 1978**
2. **Bogi C., Coppini M., Margelli A., 1979** - Revisione della Malacofauna del Mar Tirreno centrale - La Conchiglia 9 - (126-127): 6-8, 18.
3. **Bogi C. ,Coppini M., Margelli A., 1980** - Contributo alla conoscenza della Malacofauna del Mar Tirreno centrale - Turridae: parte 2 - La Conchiglia 12 - (132-133): 15-17.
4. **Bogi C., Coppini M. , Margelli A.,_1980** - Contributo alla conoscenza della Malacofauna del Mar Tirreno centrale - Turridae: parte 3 - La Conchiglia 12 - (134-135): 18,19.
5. **Bogì C., Coppini M., Margelli A.,_1980** - Contributo alla conoscenza della Malacofauna del Mar Tirreno centrale - Turridae: parte 4 -La Conchiglia 12 - (136~137): 14,15.
6. **Bodon M. & alii, 1995** - Gastropoda Prosobranchia, Heterobranchia Heterostropha - In: Minelli & alii, Checklist dele specie della fauna italiana, **14: 42, 1995**
7. **Cecalupo A. & Quadri P., 1996** – Contributo alla conoscenza della malacofauna per il Nord dell'isola di Cipro (terza ed ultima parte) – Boll. Malac. **31, 95, 1996**
8. **Cachia C., 1996** – *Mangelia callosa* (Nordsieck, 1977): a replacement name for *Cythara derelicta callosa* Nordsieck, 1977 – Boll. Malac. **31, 195, 1996**
9. **Giribet G. & Penas A., 1997** – Fauna malacologica del litoral del Garraf (NE de la penisula Iberica) – Iberus **15, 41, 1997**