



Documenti del Gruppo Malacologico Livornese

Giovanni Balena

Note sui
Triphoridae
in Mediterraneo

Novembre 2000

LA FAMILIA TRIPHORIDAE NEL MAR MEDITERRANEO

BIBLIOGRAFIA

- Bouchet P., 1985 – Les Triphoridae de Méditerranée et du proche Atlantique. Lavori Soc. It. Malacol.; 21: 5 – 58.
Bouchet P. & Waren A., 1993 – Revision of the Northeast Atlantic bathyal and abyssal Mesogastropoda.
Bollettino malacologico; supplemento 3: 577 – 840.
Bouchet P., 1996 – Nouvelles observations sur la systématique des Triphoridae de Méditerranée et du proche Atlantique. Bollettino malacologico; 31: 205 – 220.

ELENCO SISTEMATICO AGGIORNATO

L'elenco dei Triphoridae mediterranei pubblicato da B. Sabelli, R. Giannuzzi-Savelli e D. Bedulli nel 1990 (Catalogo annotato dei molluschi marini del Mediterraneo), risulta oggi obsoleto a causa di più recenti lavori sistematici relativi a questa famiglia (citati in bibliografia). Segue pertanto la nuova lista riveduta e corretta:

Metaxia bacillum (Issel, 1869) [Cerithium]

Metaxia metaxa (Delle Chiaje, 1828)

Monophorus erythrosoma (Bouchet & Guillemot, 1978)

Monophorus perversus (Linné, 1758)

Monophorus thiriotae Bouchet, 1985

Strobiligera brychia (Bouchet & Guillemot, 1978)

Strobiligera flammulata Bouchet & Warén, 1993

Pogodon pseudocanaricus (Bouchet, 1985)

Obesula marinostri Bouchet, 1985

Marshallora adversa (Montagu, 1803)

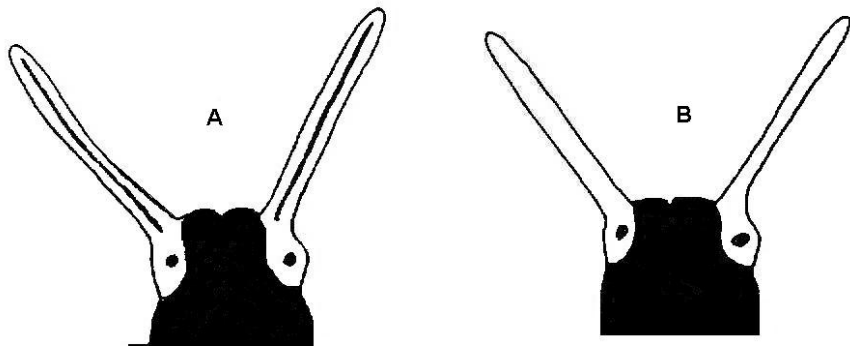
Similiphora similior (Bouchet & Guillemot, 1978)

Similiphora tricotae Bouchet, 1996

Cheirodonta pallescens (Jeffreys, 1867)

I TRIPHORIDAE MEDITERRANEI (ANALISI DEGLI ANIMALI VIVENTI)

- 01** – Conchiglia destrorsa con cordoni spirali granulati.....**Metaxia metaxa**
– Conchiglia destrorsa con cordoni spirali lisci.....**Metaxia bacillum**
– Conchiglia sinistrorsa.....**02**
- 02** – Animale di colore nero.....**03**
– Animale di colore biancastro.....**04**
– Animale di colore rosso.....**05**
- 03** – Tentacoli ialini sui quali si notano, a volte, delle macchie opache gialle.....**Similiphora tricotae**
– Come S. tricotae ma con una linea nera lungo l'asse dei tentacoli.....**Similiphora similior**
- 04** – Animale con tentacoli bianchi.....**Marshallora adversa**
– Animale con tentacoli gialli.....**Cheirodonta pallescens**
- 05** – Conchiglia a flammule bianche e brune.....**Monophorus perversus**
– Conchiglia rigorosamente monocroma, bruno rossiccia.....**Monophorus erythrosoma**
– Conchiglia con granuli più chiari del resto del cordone spirale.....**Monophorus thiriotae**

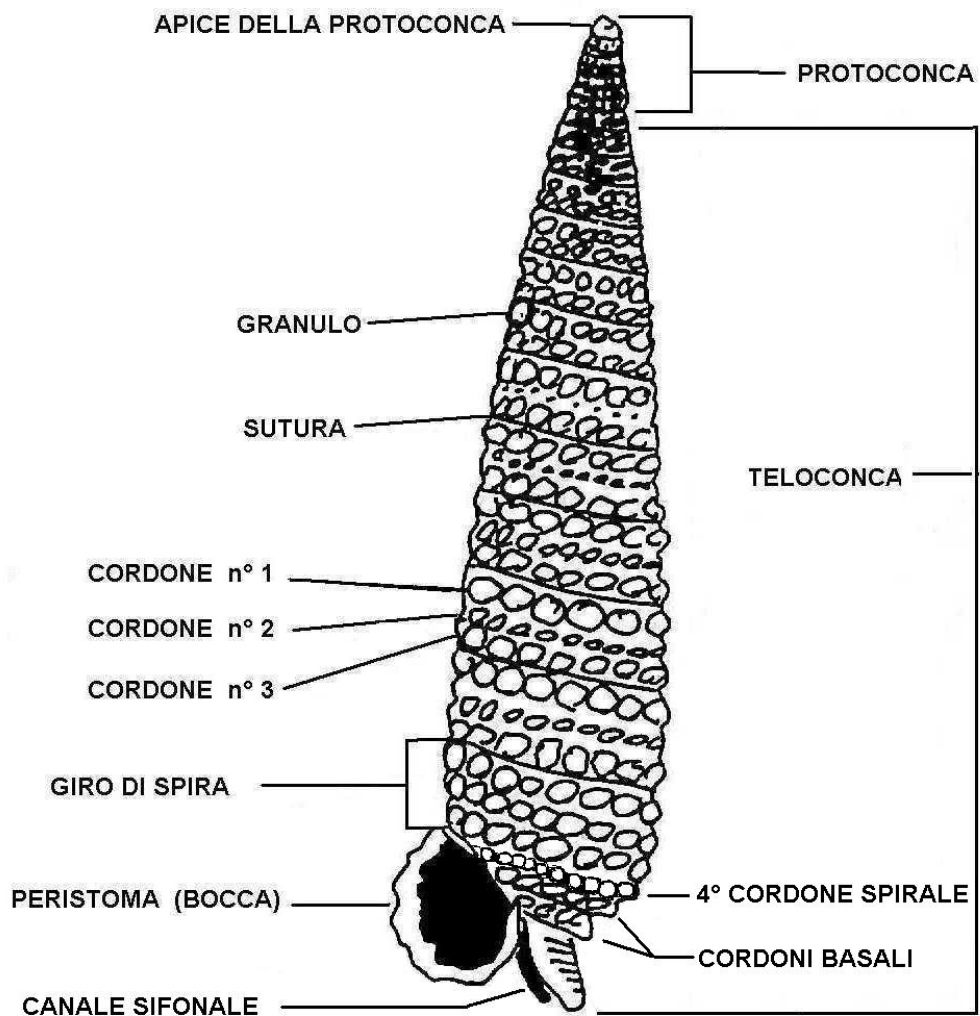


Tentacoli di
(da P. Bouchet, 1996)

A = *S. similior*

B = *S. tricoloratae*

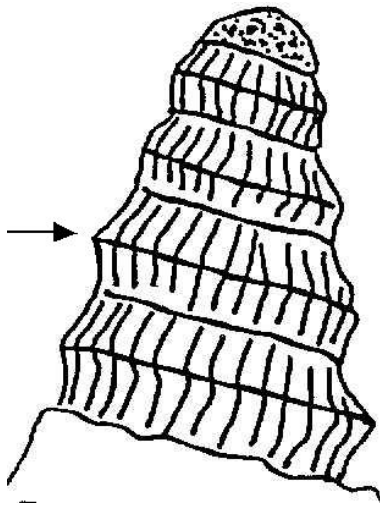
SCHEMA DELLA CONCHIGLIA DI UN TRIPHORIDAE



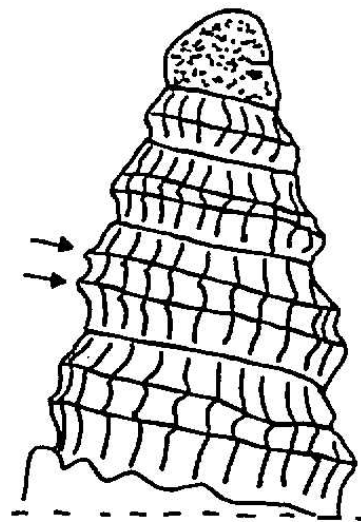
CHIAVE DI DETERMINAZIONE DEI TRIPHORIDAE MEDITERRANEI

- 01 - Conchiglia con apertura destrorsa.....02
- Conchiglia con apertura sinistrorsa.....03
- 02 - Quattro cordoni spirali granulati per ogni giro di teloconca.....*Metaxia metaxa*
- Quattro cordoni spirali lisci per ogni giro di teloconca.....*Metaxia bacillum*
- 03 - Il cordone spirale n° 1 compare tardivamente rispetto al n° 2 ed al n° 3.....04
- Il cordone spirale n° 2 compare tardivamente rispetto al n° 1 ed al n° 3.....05
- 04 - Teloconca conica con flammule di colore bruno su sfondo crema di 12 / 15 spire,
Il 4° cordone spirale è granulato.....*Strobiligera flammulata*
- Teloconca subcilindrica di circa 30 spire, Il 4° cordone spirale è liscio.....*Strobiligera brychia*
- 05 - Protoconca unicarinata.....*Obesula marinostri*
- Protoconca bicarinata.....06
- 06 - Il 4° cordone spirale è liscio.....07
- Il 4° cordone spirale è granulato.....08
- 07 - Presenza di cordoni in sovrannumero dietro il peristoma degli adulti..... *Cheirodonta pallescens*
- Assenza di cordoni in sovrannumero dietro il peristoma degli adulti..... *Marshallora adversa*
- 08 - I due cordoni basali entrambi granulati..... *Pogonodon pseudocanarica*
- I due cordoni basali entrambi lisci.....09
- 2° cordone basale liscio, 1° cordone basale granulato.....10
- 09 - Presenza di cordoni in sovrannumero dietro il peristoma degli adulti..... *Monophorus perversus*
- Assenza di cordoni in sovrannumero dietro il peristoma degli adulti.....11
- 10 - Presenza di cordoni in sovrannumero dietro il peristoma degli adulti..... *Monophorus erythrosoma*
- Assenza di cordoni in sovrannumero dietro il peristoma degli adulti..... *Monophorus thiriota*
- 11 - Conchiglia di colore bruno con granuli più chiari dello spazio intergranulare.....*Similiphora similior*
- 1° cordone spirale di colore bruno chiaro, 2° e 3° di colore bianco crema..... *Similiphora tricolor*

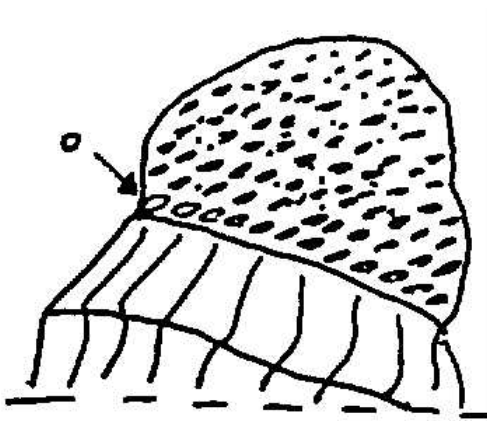
CARATTERISTICHE CONCHILIARI
PER LA DETERMINAZIONE GENERICA O SPECIFICA



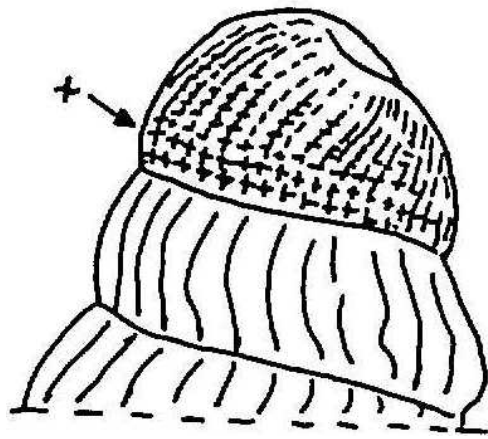
Protoconca unicarinata



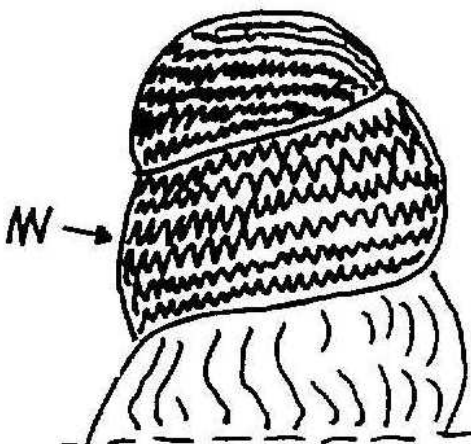
Protoconca bicarinata



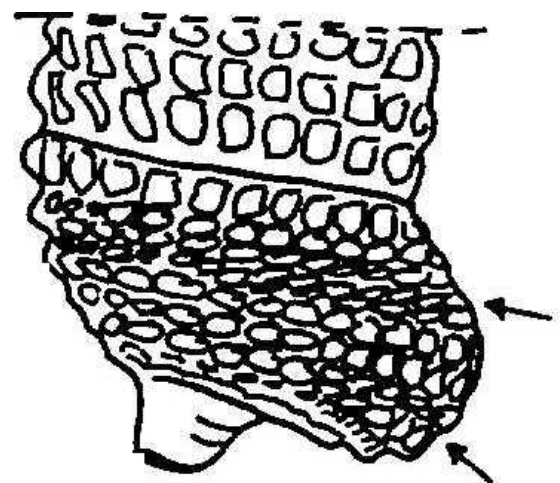
Apice della protoconca con granuli



Apice della protoconca con tubercoli cruciformi



Apice della protoconca
con linee a zig-zag

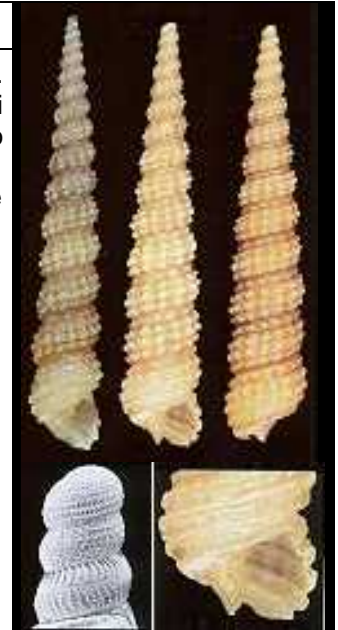


Cordoni in sovrannumero
dietro il peristoma

Metaxia metaxae (Delle Chiaie, 1828) [Murex]

- = *Cerithiopsis alba* (Marshall, 1893)
- = *Cerithiopsis excavata* (Locard, 1897)
- = *Cerithium crosseanum* (Tiberi, 1863)
- = *Cerithium benoitianum* (Monterosato, 1869)
- = *Cerithium subcylindricum* (Brusina, 1865)
- = *Metaxia rugulosa* (Sowerby, G.B., 1855)
- = *M. rug. V. exilissima* Monterosato, 1884
- = ? *thomensis* (Tomlin, 1929)

Conchiglia destrorsa lunga anche 10 mm. Quattro cordoni spirali granulati per ogni giro di teloconca, il primo dei quali generalmente meno marcato. Protoconca ornata da linee a zig-zag nella parte apicale.



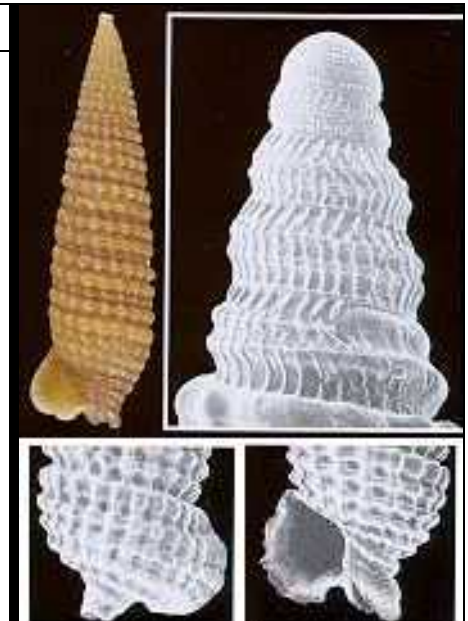
Metaxia bacillum (Issel, 1869) [Cerithium]

Conchiglia destrorsa di dimensioni simili alla *M. metaxae* da cui si differisce avendo i quattro cordoni spirali lisci anziché granulati. Occasionale immigrante lessepsiano.



Monophorus erytrosoma (Bouchet & Guillemot, 1978)

Conchiglia bruno rossiccia strettamente monocroma; il 4° cordone spirale è granuloso come lo è il 1° cordone basale mentre è liscio il 1° cordone basale. Negli esemplari adulti possono apparire cordoni soprannumerari dietro il peristoma sotto i cordoni spirali n° 2, 3 e 4, fatto non riscontrabile nei soggetti non completamente ben sviluppati

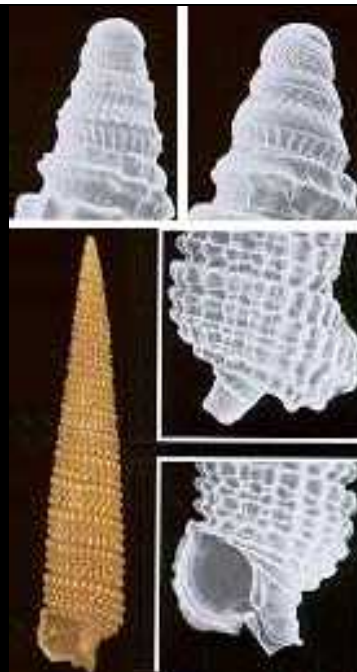


Monophorus perversus (Linné, 1758) [Trochus]

= *Trochus seriatus* (Von Muhelfeldt, 1824)
= *Cerithium maroccanum* (Bruguère, 1792)
= *Triforis benoitianus* (Aradas, 1869)
= *T. p. var. cylindrata* (Monterosato, 1878)
= *T. p. var. bicolor* (B.D.D., 1884)
= *T. p. var. gracilis* (Dautzenberger, 1895)
= *T. p. var. hordaceus* (Monterosato, 1889)
= *T. p. var. elongata* (Pallary, 1906)

Conchiglia color caramello con flammule bianche e brune di diversa tonalità; il 4° cordone spirale è granuloso; il 1° cordone basale sovente è liscio ma mai granuloso; il 2° cordone basale, alla base del canale sifonale è liscio.

Cordoni soprannumerari dietro il peristoma.
Protoconca con parte apicale non completamente ricoperta da tubercoli cruciformi, la parte bassa è di scultura molto variabile.

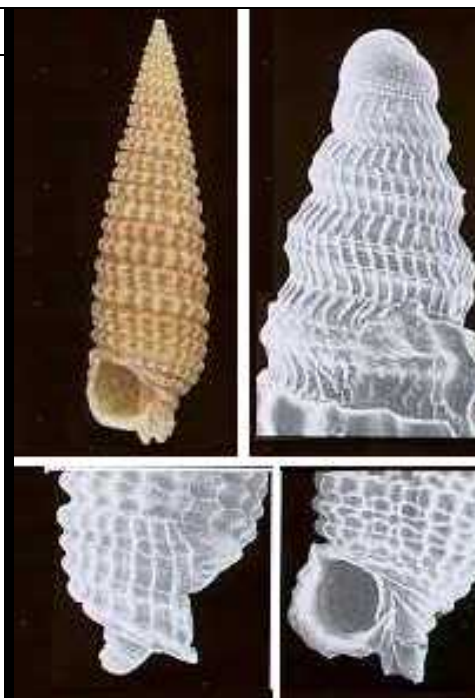


Monophorus thiriota Bouchet, 1984

Conchiglia bruna, bicolore: il colore di fondo ed i tubercoli sono bruno caramello chiaro, mentre lo spazio intergranulare è bruno/nero.

4° cordone è granulato, il 1° cordone basale è leggermente granulato, il 2° è totalmente liscio.

Nessun cordone soprannumerario dietro il peristoma.



Strobiligera brychia (Bouchet & Guillemot, 1978) [Triphora]

= *Triforis aspera* (Jeffreys, 1885)
= *Triphora brychia* Bouchet & Guillemot, 1978

Conchiglia monocroma color bruno giallastro di forma sottile ed allungata, il 1° cordone spirale compare tardivamente attorno all' 8° - 10° giro, il 4° cordone si intravede le spire ed è liscio come lo sono i due cordoni basali.

Nessuna presenta di cordoni soprannumerari dietro il peristoma.



Strobiligera flammulata Bouchet & Waren, 1993

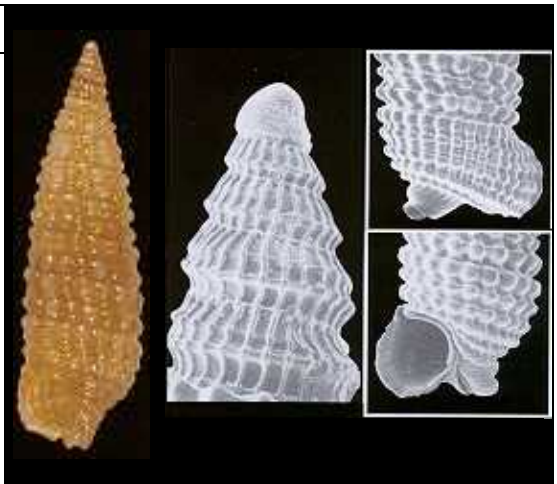
= *S. sp. A* Bouchet, 1985

Si distingue: da *S. brychia* per un rapporto h/l inferiore, le sue flammule di colore, i tubercoli più regolarmente emisferici; dagli altri tryphoridae, particolarmente da *T. pseudocanarica* per l'apparizione tardiva del suo 1° cordone spirale.
Il 4° cordone spirale è granuloso come lo sono i due cordoni basali.
Nessun cordone soprannumerario dietro il peristoma



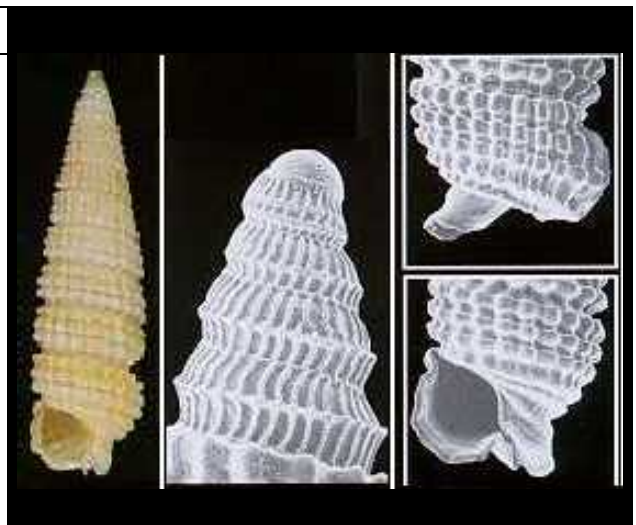
Pogodon pseudocanaricus (Bouchet, 1985) [Cosmotriphora]

Conchiglia a flammule bruno chiaro e bianche, il 4° cordone visibile solo sull'ultimo giro è granuloso come lo sono i due cordoni basali.
Dietro il peristoma si forma un cordone soprannumerario sotto il 2° e sotto il 3° cordone spirale.



Obesula marinostri Bouchet, 1985

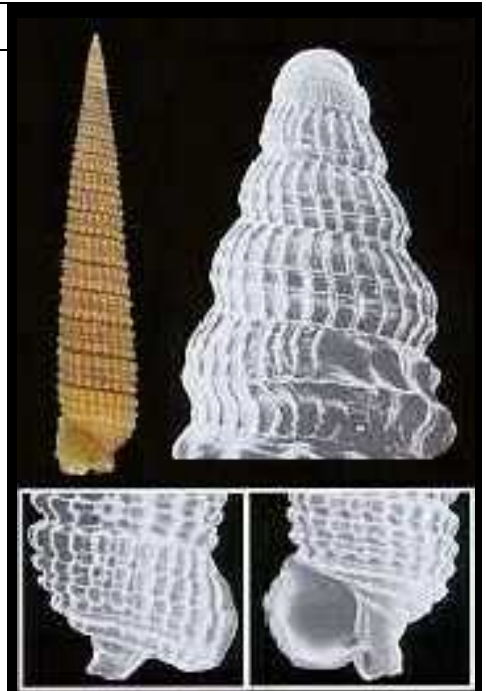
Conchiglia da bianco giallognolo a ocre, sutura ben marcata.
Unica con protoconca monocarenata, il 4° cordone spirale è piuttosto granuloso, il 1° basale liscio, il 2° basale è poco evidente e liscio.
Non presenta cordoni soprannumerari dietro il peristoma.



Marshallora adversa (Montagu, 1803) [Murex]

- = *Turbo punctatus* G.Adams, 1798
- = *Murex adversus* Montagu, 1803
- = *Turbo reticulatus* Donovan, 1803
- = *Triphora grimaldi macaronesica* Nordsieck & Talavera, 1979
- = *Triphora pseudobesula* Nordsieck & Talavera, 1979
- = *Biforina perversa* var. *parva* Milaschewitsch, 1909
- = *Triforis perversa* varietà:
 - obesua* Monterosato in Bucquoy, 1884
 - cincta* Monterosato in BDD, 1884
 - lactea* Monterosato in BDD, 1884

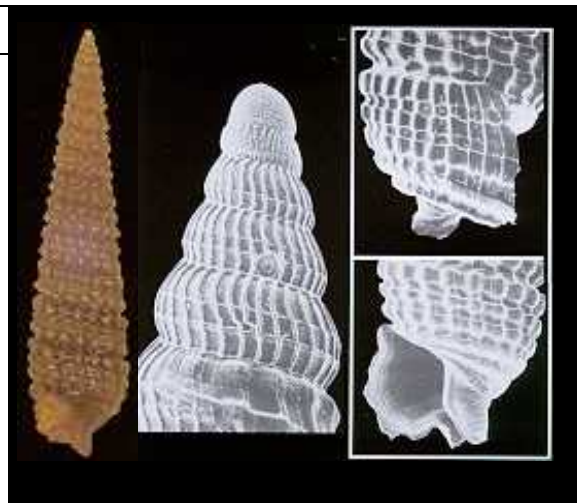
È la più comune tra i Triphoridae ma anche la più variabile. La conchiglia è di colore da bruno a bruno/nero. Il 4° cordone spirale liscio come i due cordoni basali. Non presenta cordoni soprannumerari dietro il peristoma



Similiphora similior (Bouchet & Guillemot, 1978) [Triphora]

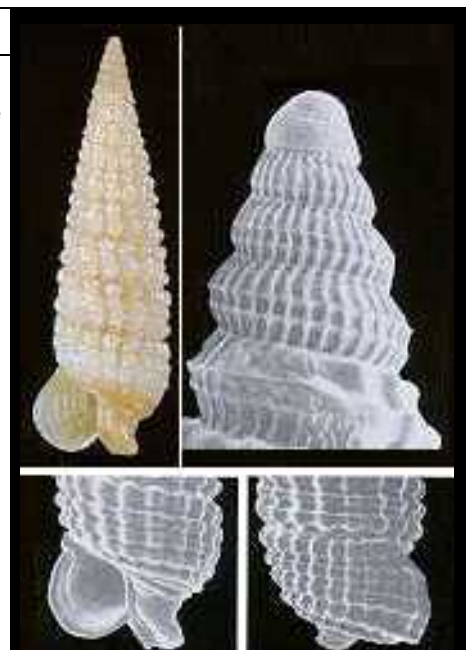
- = *Triphora similior* Bouchet & Guillemot, 1978

Conchiglia bruna con granuli più chiari dell'interspazio, sutura pressochè indistinguibile. Il 4° cordone spirale è leggermente granulato, i due cordoni basali sono lisci. Non presenta cordoni soprannumerari dietro il peristoma.



Similiphora tricotae Bouchet, 1986

Conchiglia con il cordone superiore dai tubercoli bruno chiaro e spazio intergranulare più scuro, restanti giri bianco crema. 4° cordone è granulato, i due cordoni basali sono lisci. Nessun cordone soprannumerario dietro il peristoma.



Cheirodonta pallescens (Jeffreys, 1867) [Cerithium]

=*Cerithium perversum*
var. *pallescens* Jeffreys, 1867

Conchiglia di colore bruno caramello di circa 12 giri di teloconca. Il 4° cordone spirale è liscio come lo sono i due cordoni basali. Dietro il peristoma appaiono tre cordoni soprannumerari, sotto il 2°, il 3° ed il 4°

