



## 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)

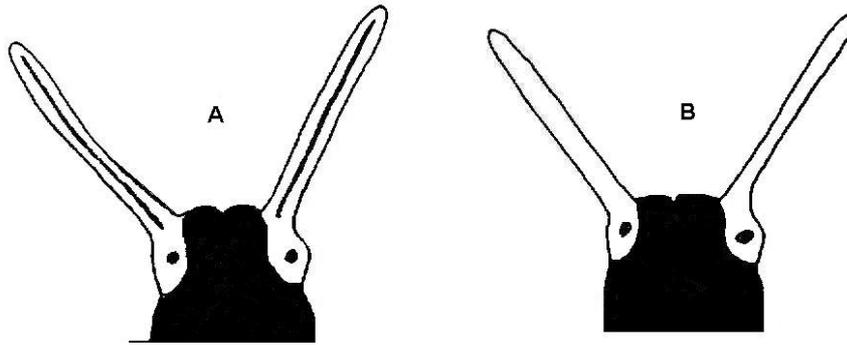
**Similiphora similior** (Bouchet & Guillemot, 1978)

**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**

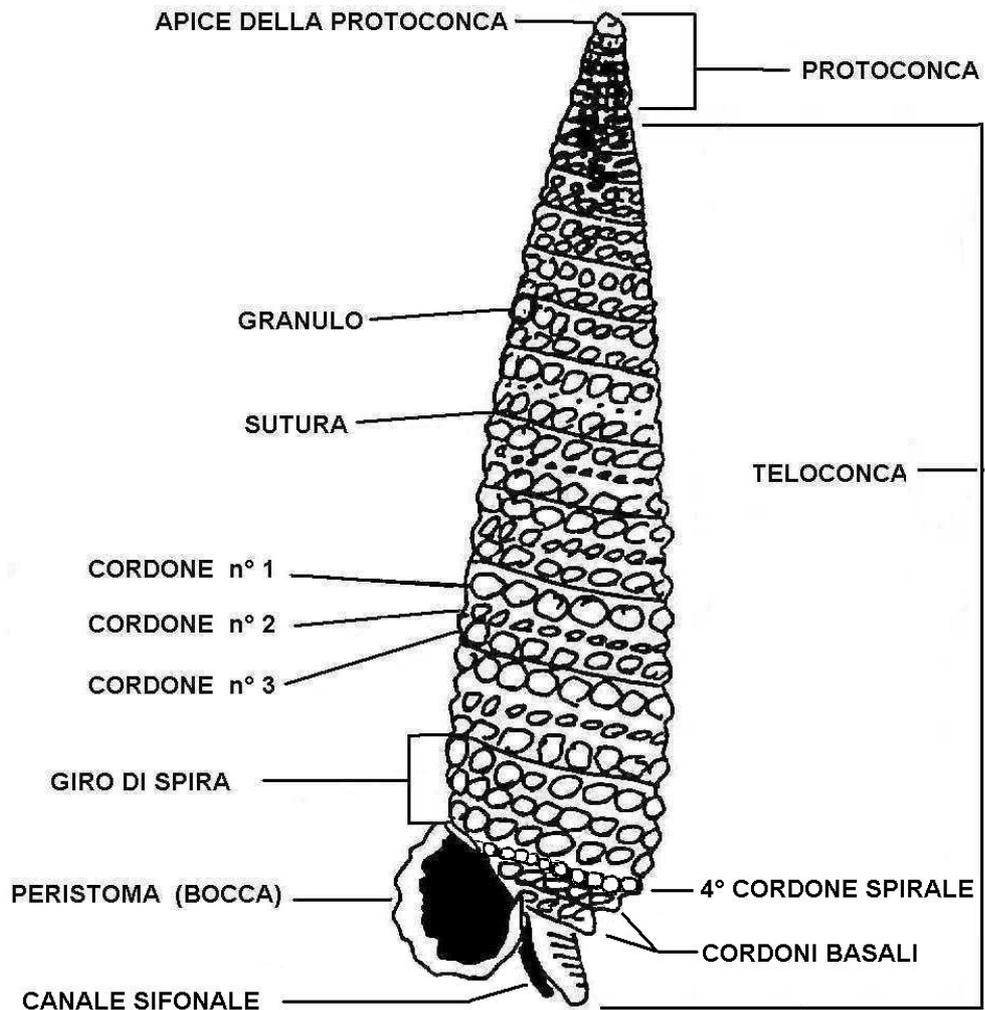


Tentacoli di  
(da P. Bouchet, 1996)

A = *S. similior*

B = *S. tricolor*

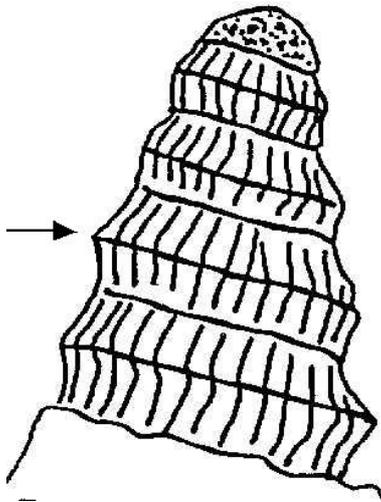
**SCHEMA DELLA CONCHIGLIA DI UN TRIPHORIDAE**



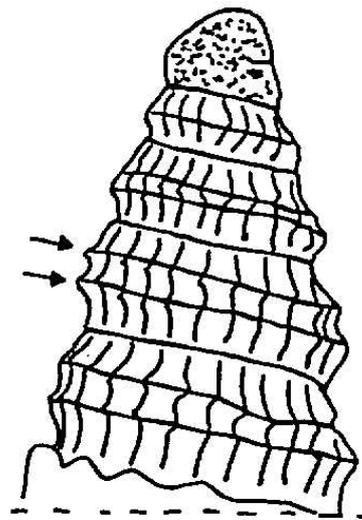
## **CHIAVE DI DETERMINAZIONE DEI TRIPHORIDAE MEDITERRANEI**

- 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*

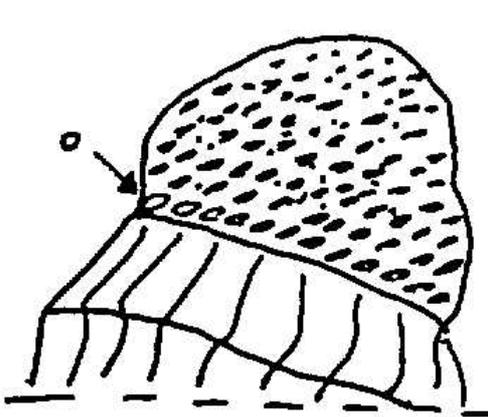
**CARATTERISTICHE CONCHILIARI**  
**PER LA DETERMINAZIONE GENERICA O SPECIFICA**



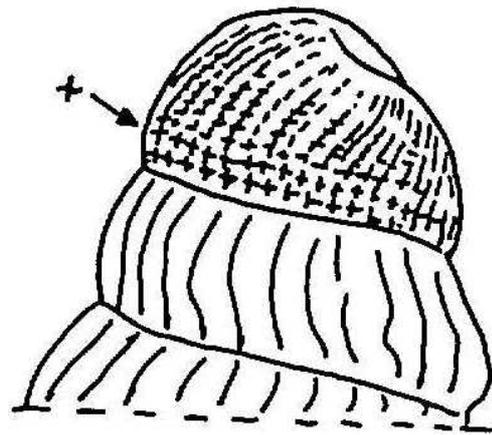
**Protoconca unicarinata**



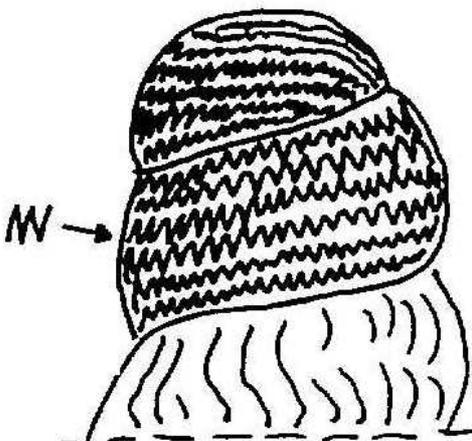
**Protoconca bicarinata**



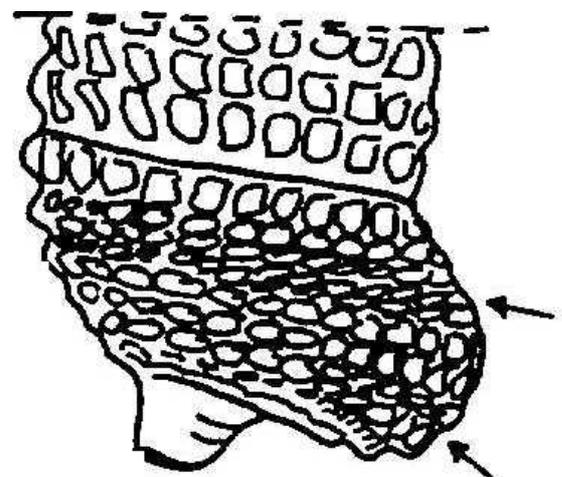
**Apice della protoconca con granuli**



**Apice della protoconca con tubercoli cruciformi**



**Apice della protoconca  
con linee a zig-zag**

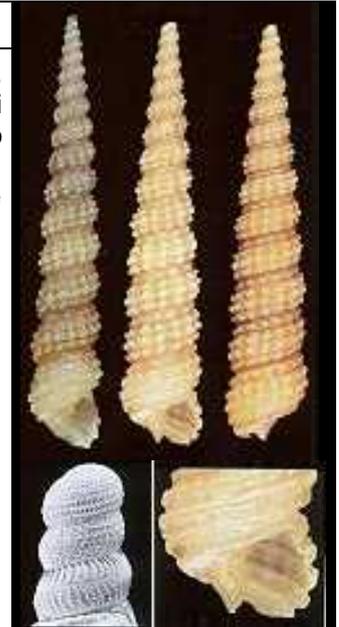


**Cordoni in sovrannumero  
dietro il peristoma**

**Metaxia metaxae** (Delle Chiaie, 1828) [Murex]

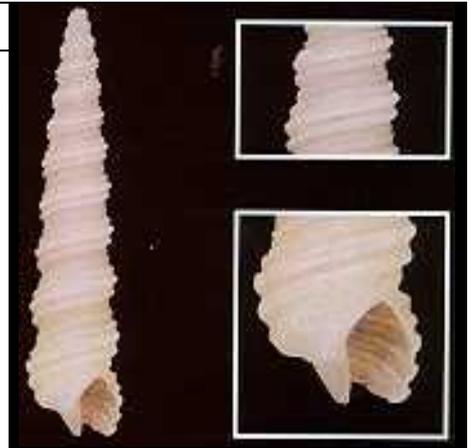
- = *Cerithiopsis alba* (Marshall, 1893)
- = *Cerithiopsis excavata* (Locard, 1897)
- = *Cerithium crosseanum* (Tiberi, 1863)
- = *Cerithium benoitianum* (Monterosato, 1869)
- = *Cerithium subcylindricum* (Brusina, 1865)
- = *Metaxia rugulosa* (Sowerby, G.B., 1855)
- = *M. rug. V. exilissima* Monterosato,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



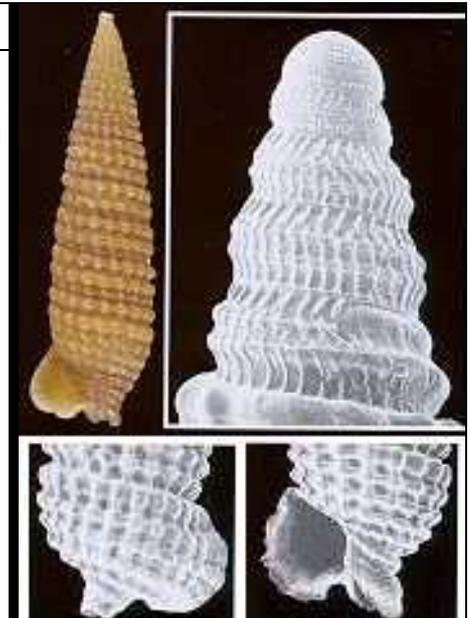
**Metaxia bacillum** (Issel, 1869) [Cerithium]

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

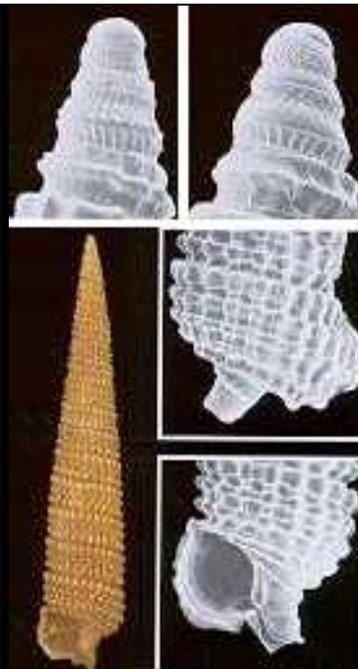


**Monophorus perversus** (Linné, 1758) [Trochus]

- = *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.

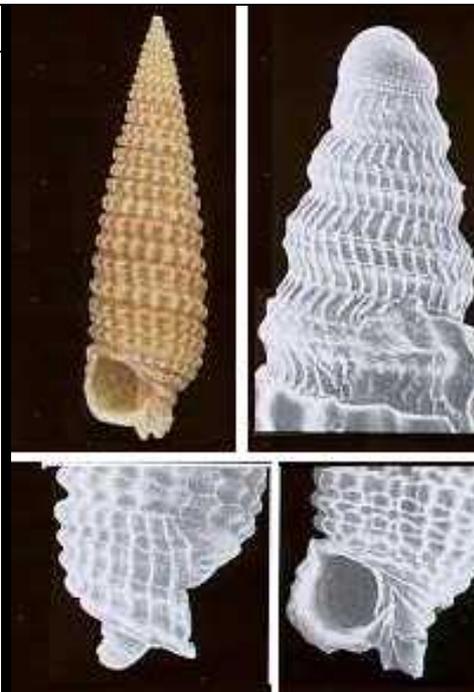


**Monophorus thiriota** Bouchet, 1984

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

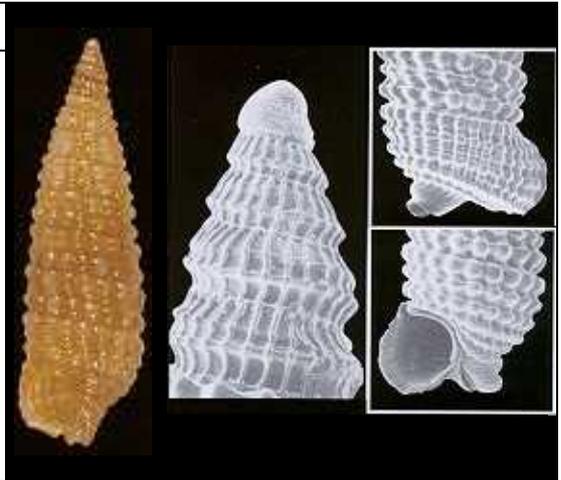
= *S. sp. A* Bouchet, 1985

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



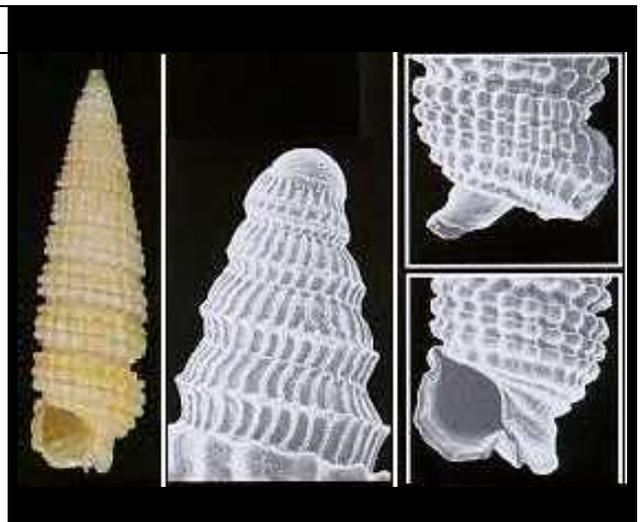
**Pogodon pseudocanaricus** (Bouchet, 1985) [Cosmotriphora]

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

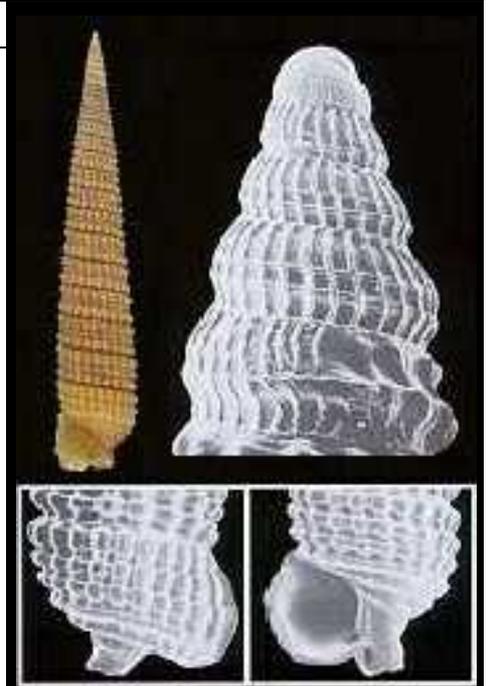
Conchiglia da bianco giallognolo a ocre, sutura ben marcata.  
Unica con protoconca monocarenata, il 4° cordone spirale è piuttosto granuloso, il 1° basale liscio, il 2° basale è poco evidente e liscio.  
Non presenta cordoni soprannumerari dietro il peristoma.



**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

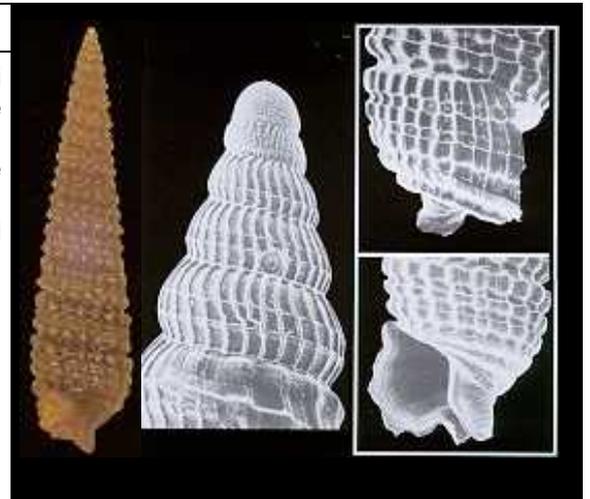
È la più comune tra i Triphoridae ma anche la più variabile. La conchiglia è di colore da bruno a bruno/nero.  
Il 4° cordone spirale liscio come i due cordoni basali.  
Non presenta cordoni soprannumerari dietro il peristoma



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

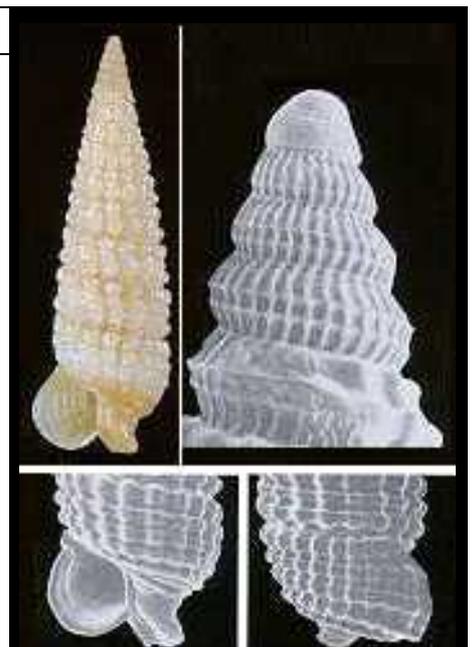
=*Triphora similior* Bouchet & Guillemot, 1978

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 telonca. 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°

