

Conchiglie

NOTIZIARIO MENSILE
DELLA UNIONE MALACOLOGICA ITALIANA
ADERENTE ALLA
UNITAS MALACOLOGICA EUROPAEA

Anno VII - n. 9-10

settembre-ottobre 1971

SOMMARIO

- SPADA G. - Contributo alla conoscenza della malacofauna della biocenosi a *Posidonia oceanica* (L.) pag. 125
- I^a MOSTRA NAZIONALE DELLE CONCHIGLIE MEDITERRANEE (Nota redazionale) . . . » 136
- GHISOTTI F. - Molluschi del genere *Crassostrea* nell'Alto Adriatico (nota aggiuntiva) . . . » 152

DIRETTORE RESPONSABILE rag. Italo Uriò

COMITATO DI REDAZIONE G. Barsotti; I. Di Geronimo; D.A. Franchini; C.L. Garavelli; F. Ghisotti; G.C. Melone; N. Melone; G. Spada

DIREZIONE E REDAZIONE Milano, Via De Sanctis, 73 - Tel. 849.76.57

AUTORIZZAZIONE TRIBUNALE DI MILANO N. 98 DEL 28 MARZO 1967

IL PRESIDENTE AGLI AMICI DELL'U.M.I.

Cari Amici,

la spedizione del notiziario n. 11/12 avverrà certamente dopo le Feste natalizie, anche perché l'intasamento postale di quel periodo sconsiglia la spedizione di stampe; vi anticipo, quindi, anche a nome di tutto il Consiglio Direttivo, i migliori auguri per un Buon Natale ed un sereno 1972.

Facendo un primo, sommario consuntivo dell'anno che sta per scadere, constatiamo con soddisfazione che abbiamo raggiunto un numero di adesioni molto superiore a quello degli anni precedenti: dai 280 soci del 1970 siamo attualmente arrivati a 311 e ci auguriamo di poter chiudere la nostra attività annuale con qualche nuova adesione. La forza dell'Associazione sta nel numero dei suoi aderenti in quanto solamente le quote sociali ci consentono di poter procedere alla stampa del notiziario.

E' quindi interesse di tutti gli associati fare azione di propaganda ed invitare amici e conoscenti che si interessano, a qualsiasi livello, alle conchiglie ad aderire al nostro sodalizio.

Malgrado le maggiori entrate, il bilancio del 1971 si chiuderà con un disavanzo non indifferente, dovuto sia al disavanzo del 1970 sia all'aumento dei costi di stampa che naturalmente anche noi abbiamo dovuto subire.

Nonostante questo stato di cose, il Consiglio Direttivo ha deliberato di mantenere inalterate le quote sociali per il 1972: pertanto queste rimarranno le seguenti:

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Soci fondatori e Soci sostenitori | L. 10.000 |
| Soci ordinari | L. 5.000 |
| Soci giovani (inferiori ai 15 anni) | L. 2.500 |

Insieme a questo notiziario riceverete il bollettino di c/c postale per il rinnovo della quota sociale. Vi preghiamo di rispondere al più presto possibile in quanto una vostra sollecita risposta non solo ci consentirà di dare immediatamente l'avvio alla realizzazione del programma del 1972, ma ci farà anche risparmiare quelle minute, ma fastidiose e spesso evitabili spese per solleciti.

Come mi auguro avrete notato, il notiziario ha raggiunto una cadenza normale, colmando i forti ritardi che si erano accumulati in precedenza; ci ripromettiamo di arrivare a spedire il notiziario entro il bimestre segnato in copertina. Ciò sarà possibile se tutti parteci-

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA MALACOFAUNA
DELLA BIOCENOSI A *POSIDONIA OCEANICA* (L.) °
LUNGO LE COSTE ITALIANE.

Riassunto - L'Autore, operando in immersione, ha compiuto osservazioni e raccolto numerosi esemplari della malacofauna nella biocenosi a *Posidonia oceanica* (L.) lungo le coste italiane. Vengono qui proposti un elenco delle specie caratteristiche ed un elenco delle specie accessorie; è anche presentato un terzo elenco di molluschi catturati viventi sulle piante di *Posidonia*. Seguono note sul comportamento, la distribuzione e la composizione di queste popolazioni malacologiche.

Summary - The Author, diving, has made observations and collected numerous specimens of molluscs in the *Posidonia oceanica* (L.) biocenosis, along the Italian coasts. Lists are here proposed of characteristic species and of accessory species; a third list of living molluscs caught on *Posidonia* plants is also presented. Notes follow on the behaviour, the distribution and the composition of these molluscan populations.

Résumé - L'Auteur, travaillant en plongée, a effectué des observations et récolté de nombreux exemplaires de mollusques dans la biocoenose à *Posidonia oceanica* (L.), le long des côtes italiennes. Il donne une liste des espèces caractéristiques et une liste des espèces accompagnatrices. Une troisième liste comprend les espèces vivantes sur les plantes de *Posidonia*. Des notices concernant le comportement, la distribution et la composition de ces peuplements malacologiques sont données enfin.

I - Premessa

Questo lavoro raccoglie le informazioni che ho assunto sino ad ora circa la composizione, la distribuzione e il comportamento della malacofauna partecipante alla biocenosi a *Posidonia oceanica*.

Considerando l'imperfetta conoscenza delle biocenosi limitrofe, la notevolissima variabilità, anche dal punto di vista geografico, nella composizione delle malacofaune di questa biocenosi e l'obbiettiva difficoltà nel compiere prolungate ricerche in ambiente subacqueo, occorrerà certamente parecchio tempo prima di pervenire a risultati e conclusioni soddisfacenti.

Poiché le cognizioni riguardanti questo campo sono suscettibili di modifiche ad ogni nuovo ciclo di ricerche, non dubito che quanto esposto potrà venir corretto prossimamente da ulteriori esperienze.

° Secondo Convegno Italiano di Malacologia - Colloque International sur l'Ecologie des Mollusques méditerranéens. (Genova, 26-28 Settembre 1970).

II - Introduzione

Da cinque anni eseguo ricerche malacologiche nelle formazioni di *Posidonia oceanica* *) (L.) lungo le coste italiane.

Ho realizzato oltre 50 stazioni di prelievo, raggruppate presso alcuni punti-base così localizzati lungo le nostre coste:

Liguria: (A) Promontorio di Portofino, (B) Insenatura di Portofino, (C) Rapallo.

Toscana: (D) Isola d'Elba.

Campania: (E) Positano, (F) Capo Palinuro, (G) Marina di Camerota.

Sicilia: (H) Baia di Brucoli, (I) Vendicari, (L) P.to Empedocle, (M) Isola di Pantelleria, (N) Isola di Lampedusa **).

Le osservazioni e la raccolta del materiale vengono effettuate in immersione con autorespiratore ad aria, generalmente nel periodo compreso tra l'inizio di giugno e la fine di settembre.

I molluschi viventi vengono raccolti per lo più manualmente nel loro stesso ambiente; in qualche caso anche mediante esame delle piante trasportate in superficie.

Numerosissime conchiglie prive del mollusco ed alcune specie di molluschi fossori viventi si rinvencono esaminando i sedimenti raccolti in immersione nei punti di maggiore accumulo. Questo materiale, una volta essiccato, viene diviso, per comodità di osservazione, in tre parti a diversa granulometria, mediante reticelle con maglie di 5 e di 2 mm di lato. L'esame del lotto con elementi inferiori ai 2 mm è effettuato con apparecchiature ottiche per l'ingrandimento.

Per la comprensione dei problemi incontrati nel cercare di stabilire la composizione reale della malacofauna della *Posidonia*, è bene tenere presente quanto segue.

Comunemente in una prateria di *Posidonia* vengono a formarsi delle conche o « pozzi » ***) profondi sino a circa un metro e mezzo, liberi dalle piante e spesso collegati tra loro da canali più o meno larghi.

Queste escavazioni si formano nel notevole spessore dei rizomi a causa di correnti di marea o locali che possono trascinare corpi rigidi e pesanti, a causa del moto ondoso, delle sfavorevoli condizioni del substrato all'attecchimento delle piante, ecc.. In questi punti vengono ad accumularsi notevoli quantità di resti organici appartenenti, ovviamente, in maggioranza ad animali partecipanti alla biocenosi a *Posidonia*. D'altra parte occorre considerare che la prateria, laddove assume uno sviluppo ragguardevole, si comporta come un « pettine » o un filtro tendente a trattenere molti resti trasportati dal moto ondoso e dalle correnti. Quindi è possibile rinvenire in questo ambiente organismi provenienti dai sovrastanti piani sopralitorale e

mesolitorale, da altre biocenosi e *facies* circostanti del piano infralitorale e da biocenosi del sottostante piano circalitorale, sospinti dalle correnti. Non è da trascurare l'apporto dei Paguridi, particolarmente abbondanti alla base della *Posidonia*, come trasportatori di nicchi da un ambiente all'altro.

Tutto ciò ha reso necessario l'estensione di ricerche parallele ai diversi biotopi presenti localmente, dal piano soprallitorale alla parte superiore del piano circalitorale, con le comprensibili complicazioni e difficoltà che una simile mole di lavoro può comportare.

III - Descrizione

A - SPECIE CARATTERISTICHE O PREFERENZIALI

Secondo la mia esperienza, quasi tutte le specie di molluschi rinvenute nella biocenosi a *Posidonia* sono state rinvenute anche in altre biocenosi, sia pure in numero assai limitato. Ciò è in accordo con quanto affermato da J. M. PÉRÈS ****) e dimostra che non vi sono specie di molluschi assolutamente dipendenti dalla *Posidonia*, ma che alcune specie trovano in questo ambiente le condizioni ottimali per un particolare sviluppo dimensionale e numerico.

Nell'elenco di molluschi caratteristici (o preferenziali) della biocenosi a *Posidonia oceanica* sono quindi incluse specie che, pur non potendosi considerare esclusive di tale ambiente, vi si ritrovano con elevata frequenza rispetto ad altri biotopi e che concorrono sensibilmente alla composizione di una zoocenosi tipica.

TAB. 1 - Molluschi caratteristici della biocenosi a *Posidonia oceanica*

GASTEROPODI:

| | |
|--|---------------|
| <i>Gibbula umbilicaris</i> (L.) | p |
| <i>Gibbula ardens</i> (VON SALIS) | p |
| <i>Jujubinus exasperatus</i> (PENNANT) | p |
| <i>Jujubinus striatus</i> (L.) | p |
| <i>Tricolia pullus</i> (L.) | p |
| <i>Tricolia speciosa</i> (VON MUHLFELD) | p |
| <i>Tricolia tenuis</i> (MICHAUD) | p |
| <i>Smaragdia viridis</i> (L.) | p |
| <i>Rissoa variabilis</i> (VON MUHLFELD) | p |
| <i>Rissoa auriscalpium</i> (L.) | p |
| <i>Rissoa ventricosa</i> DESMAREST | p |
| <i>Rissoa oblonga</i> DESMAREST | p |
| <i>Rissoa violacea</i> DESMAREST | p |
| <i>Eulima pyriformis</i> (BRUGNONE) | s (N) |
| <i>Payraudeautia intricata</i> (DONOVAN) | s |
| <i>Naticarius dillwyni</i> (PAYRAUDEAU) | s |
| <i>Chauvetia affinis</i> (MONTEROSATO) | p (D) (B) (A) |

BIVALVI:

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| <i>Solemya togata</i> (POLI) | p |
| <i>Loripes lacteus</i> (L.) | s |
| <i>Megaxinus transversus</i> (BRONN) | s (N) |
| <i>Donax politus</i> (POLI) | s (H) (D) |

p = dimorante sulla pianta s = infossato nel substrato o reptante su di esso (endopsammico ed epipsammico).

Le specie contrassegnate da lettere racchiuse tra parentesi sono state rinvenute solo nelle stazioni corrispondenti sopra indicate.

Osservazioni:

Gibbula umbilicaris e *Gibbula ardens*.

La presenza di una di queste specie sembra generalmente escludere l'altra. Se una prateria è formata da *Posidonia* e *Zostera*, *G. umbilicaris* dimora sulla prima e *G. ardens* sulla seconda. Eccezionalmente all'Isola d'Elba (loc. Marciana Marina) si rinvencono le due specie sulle stesse piante di *Posidonia*, ma con netta supremazia numerica di *G. umbilicaris* che in genere è sempre assai più comune di *G. ardens*.

Jujubinus exasperatus e *Jujubinus striatus*.

Queste due specie, in questa biocenosi, hanno una particolare colorazione mimetica. Il tono di fondo bianco-argenteo con riflessi verdastri (dovuti al trasparire del colore dell'animale) macchiato da flammule brune e nere verticali, li rende difficilmente individuabili nel folto delle foglie di *Posidonia*. Al contrario gli individui del precoraligeno e del coralligeno hanno colorazione diffusa rossastra con macchie bianche o gialle e scultura più marcata.

Solemya togata.

L'insediamento di questo bivalve vivente non è stato ancora chiaramente localizzato all'interno del biotopo in esame. Tuttavia la presenza delle delicate sfrangiature del periostraco (che parrebbero escludere la possibilità dell'infossamento) e il colore bruno scuro, suggeriscono l'ipotesi di una perfetta mimetizzazione con le guaine sfilacciate delle foglie cadute, sempre molto consistenti al disopra del rizoma della *Posidonia*.

B - SPECIE ACCESSORIE O ACCOMPAGNATRICI

Elenco qui alcune specie di molluschi a larga distribuzione o caratteristici di altre biocenosi, presenti nelle aree a *Posidonia* con un numero di individui eguale o più sovente inferiore rispetto ad altri biotopi.

In particolar nelle praterie di *Posidonia* sono spesso incluse piccole superfici rocciose, massi e pietre di varie dimensioni, il che consente ad una malacofauna caratteristica della roccia costiera di introdursi in questo biotopo. E' noto poi che, quando lo sviluppo delle piante di *Posidonia* è veramente consistente, si viene a creare una fascia di ombra densa alla base. Ciò favorisce l'insediamento di una biocenosi precoralligena, in cui fanno spicco briozoi, spugne, policheti, alghe coralline e calcaree. Naturalmente in questa enclave si installa anche una malacofauna caratteristica del precoralligeno. Le specie di queste malacofaune, appartenenti ad altre biocenosi così inglobate nella biocenosi a *Posidonia*, fanno parte, come detto, di questo elenco. (vedi tab. 2).

O s s e r v a z i o n i :

Una buona parte dei bivalvi sono fossori dimoranti nelle aree sabbiose in prossimità del folto della *Posidonia*, di conseguenza un discreto numero di specie di gasteropodi sono predatori che agiscono nottetempo su quelle stesse aree e si riparano nell'intrico delle piante durante le ore diurne.

In seguito a nuove future raccolte di materiale e di osservazioni, ed in particolar modo con l'allargamento delle ricerche ad altre zone, l'elenco presentato alla tab. 2 è sicuramente destinato ad ampliarsi sensibilmente *****).

C - SPECIE DI MOLLUSCHI RINVENUTI VIVENTI SU *Posidonia oceanica* - LORO COMPORTAMENTO E DISTRIBUZIONE

Non mi è per ora possibile formulare una lista di specie di molluschi accidentali, relativamente a quest'ambiente, per via della difficoltà nel giudicare la validità del reperimento di specie che si rinvencono sporadicamente e in numero assai limitato di esemplari.

In attesa di raccogliere altri dati ed esperienze, presento qui un elenco di specie rinvenute viventi su parti della pianta di *Posidonia*. (Vedi tab. 3).

O s s e r v a z i o n i :

I limiti di spostamento e distribuzione di questi molluschi, espressi graficamente, sono riferiti al periodo diurno, per formazioni con fogliame folto e sviluppo verticale di un metro circa.

Durante le ore diurne i molluschi occupano in genere il lato della foglia rivolto verso l'interno rispetto alla conformazione del cespuglio. Se la foglia viene girata appositamente, i molluschi si riportano sul lato più protetto dalla luce.

Durante il periodo notturno i molluschi si portano anche sul lato esterno delle foglie e si spostano generalmente verso l'alto.

In caso di cespugli poco sviluppati e a foglie rade ed in caso di forte agitazione dell'ambiente a causa del moto ondoso, i molluschi si portano molto in basso, in prossimità o sopra i rizomi.

Nella tabella 3 appaiono due specie: *Astraea rugosa* (L.) (H) e *Pinctada radiata* (LEACH) (N), non incluse nella tabella 1 e nella tabella 2. Ciò perché giudico la presenza di tali specie del tutto occasionale e legata a situazioni locali particolari.

IV - Conclusione

Benché sembri escluso che qualche parte della *Posidonia oceanica* costituisca alimento per qualcuna delle specie di molluschi che partecipano alla biocenosi, senza dubbio le praterie di questa zosteracea rappresentano un ambiente protettivo estremamente valido per molte di esse. Si pensi soprattutto alla considerevole superficie atta alla reptazione offerta dalla *Posidonia* a tante specie di piccola e media dimensione: da dati raccolti risulta una superficie fogliare media di m² 18,9 per m² 1 di prateria. Su questa superficie è nota l'esistenza di numerosissimi epibionti tra cui risultano particolarmente importanti per i molluschi, dal punto di vista trofico: idrozoi, briozoi, foraminiferi, serpulidi, diatomee. Costante riparo dall'illuminazione diretta, continuo apporto di plancton, sostanze organiche e minerali, grazie alle correnti, eccellente ossigenazione dell'acqua, dovuta all'attività delle piante, alla profondità limitata e al moto ondoso, sono tutti favorevoli elementi che concorrono a fare delle formazioni a *Posidonia* un ambiente d'elezione per lo sviluppo e la riproduzione di tante specie di molluschi. Ciò vale particolarmente per le aree a *Posidonia* poco profonde; infatti il maggior numero di esemplari e la più considerevole varietà di specie compare proprio nella fascia superiore del biotopo e cioè da 0 a 8 metri di profondità. Più in basso, sino verso i 12-15 metri vi è una progressiva rarefazione della malacofauna (permanendo solo le specie d'origine precoralligena alla base delle piante) e oltre, sino a 30-35 metri diviene assai arduo rinvenire esemplari viventi. Per ciò che riguarda le specie dimoranti nelle aree sedimentate ai bordi o all'interno della prateria, esse beneficiano della protezione sovente costituita dalle foglie distaccate ed ammassate, che, decomponendosi, arricchiscono il suolo di sostanze organiche, e della stabilità conferita ai sedimenti dai rizomi delle zosteracee.

Pur variando moltissimo in senso geografico, la composizione della malacofauna della biocenosi in esame appare quantitativamente dominata da individui appartenenti alla *familia Trochidae*, quindi alla *familia Phasianellidae* ed infine alla *familia Rissoidae* *****). Per numero di specie primeggia la *familia Rissoidae* con 11, seguita dalla *familia Turridae* con 10.

TAB. 2 - Molluschi accessori della biocenosi a *Posidonia oceanica*.

GASTEROPODI:

| | |
|---|--------------|
| <i>Emarginula huzardi</i> PAYRAUDEAU | r |
| <i>Emarginula elongata</i> (DA COSTA) | r |
| <i>Calliostoma laugierii</i> (PAYRAUDEAU) | pc, p |
| <i>Gibbula turbinoides</i> (DESHAYES) | r |
| <i>Clanculus corallinus</i> (GMELIN) | pc (H) |
| <i>Clanculus jussieui</i> (PAYRAUDEAU) | r (H) |
| <i>Alvania montagui</i> (PAYRAUDEAU) | pc, p |
| <i>Alvania lineata</i> (RISSO) | pc, p |
| <i>Alvania subcrenulata</i> (SCHWARTZ) | s ? (N) |
| <i>Alvania cimex</i> (L.) | r, pc |
| <i>Rissoina bruguierei</i> (PAYRAUDEAU) | pc, p ? |
| <i>Barleeia rubra</i> (A. ADAMS) | pc ? |
| <i>Turritella mediterranea</i> MONTEROSATO | s |
| <i>Bittium reticulatum</i> (DA COSTA) | r, pc |
| <i>Bittium lacteum</i> (PHILIPPI) | s ? |
| <i>Triphora perversa</i> (L.) | pc |
| <i>Eulina polita</i> (L.) | s ? |
| <i>Trivia pulex</i> (SOLANDER) GRAY | s |
| <i>Trivia europaea</i> (MONTAGU) | s |
| <i>Trivia monacha</i> (DA COSTA) | s (L) |
| <i>Trunculariopsis trunculus</i> (L.) | s, r |
| <i>Ocenebrina aciculata</i> (LAMARCK) | pc, p |
| <i>Engina bicolor</i> (CANTRAINED) | r |
| <i>Buccinulum corneum</i> (L.) | r |
| <i>Cantharus d'orbigny</i> (PAYRAUDEAU) | r, pc |
| <i>Chauvetia minima</i> (MONTAGU) | p ? (N), (H) |
| <i>Cyclope pellucida</i> (RISSO) | s |
| <i>Hinia costulata</i> (RÉNIER) | s |
| <i>Hinia incrassata</i> (MÜLLER) | r, s |
| <i>Pusia tricolor</i> (GMELIN) | p, pc ? |
| <i>Pusia savigny</i> (PAYRAUDEAU) | p, pc ? |
| <i>Mitra cornicula</i> (L.) | s, r |
| <i>Gibberula miliaria</i> (L.) | s |
| <i>Gibberula philippii</i> (MONTEROSATO) | s |
| <i>Gibberulina clandestina</i> (BROCCHI) | s |
| <i>Hyalina secalina</i> (PHILIPPI) | s |
| <i>Haedropleura septangularis</i> (MONTAGU) | pc ? |
| <i>Mitrolumna olivoidea</i> (CANTRAINED) | s, pc |
| <i>Cythara taeniata</i> (DESHAYES) | p ? |
| <i>Cythara multilineolata</i> (DESHAYES) | p ? |
| <i>Cythara vauquelini</i> (PAYRAUDEAU) | s ? |
| <i>Clathromangelia granum</i> (PHILIPPI) | pc |
| <i>Bela gimmaniana</i> (RISSO) | s |
| <i>Raphitoma linearis</i> (MONTAGU) | r, pc |
| <i>Raphitoma purpurea</i> (MONTAGU) | r, pc |
| <i>Raphitoma leufroyi</i> (MICHAUD) | pc, r |

| | |
|--------------------------------------|---|
| <i>Conus mediterraneus</i> BRUGUIÈRE | s |
| <i>Ringicula auriculata</i> MÉNARD | s |
| <i>Bullaria striata</i> (BRUGUIÈRE) | s |

BIVALVI:

| | |
|--|-------|
| <i>Striarca lactea</i> (L.) | r, pc |
| <i>Glycymeris glycymeris</i> (L.) | s (H) |
| <i>Glycymeris bimaculata</i> (POLI) | s (H) |
| <i>Palliolium hyalinum</i> (POLI) | p |
| <i>Venericardia antiquata</i> (L.) | s |
| <i>Cardita trapetia</i> (L.) | pc, r |
| <i>Lucinella divaricata</i> (L.) | s |
| <i>Ctena reticulata</i> (POLI) | s |
| <i>Bornia sebetia</i> (O. G. COSTA) | s ? |
| <i>Parvicardium exiguum</i> (GMELIN) | p |
| <i>Papillicardium papillosum</i> (POLI) | s |
| <i>Gouldia minima</i> (MONTAGU) | s |
| <i>Dosinia exoleta</i> (L.) | s |
| <i>Venerupis pullastra</i> (MONTAGU) | s |
| <i>Venerupis rhomboides</i> (PENNANT) | s |
| <i>Venus verrucosa</i> L. | s |
| <i>Layonkairea layonkairi</i> (PAYRAUDEAU) | s ? |
| <i>Psammocola depressa</i> (PENNANT) | s |
| <i>Moerella donacina</i> (L.) | s |
| <i>Abra pellucida</i> (BROCCHI) | s |

SCAFOPODI:

| | |
|-----------------------------------|-------|
| <i>Dentalium vulgare</i> DA COSTA | s (D) |
|-----------------------------------|-------|

p = dimorante sulla pianta.

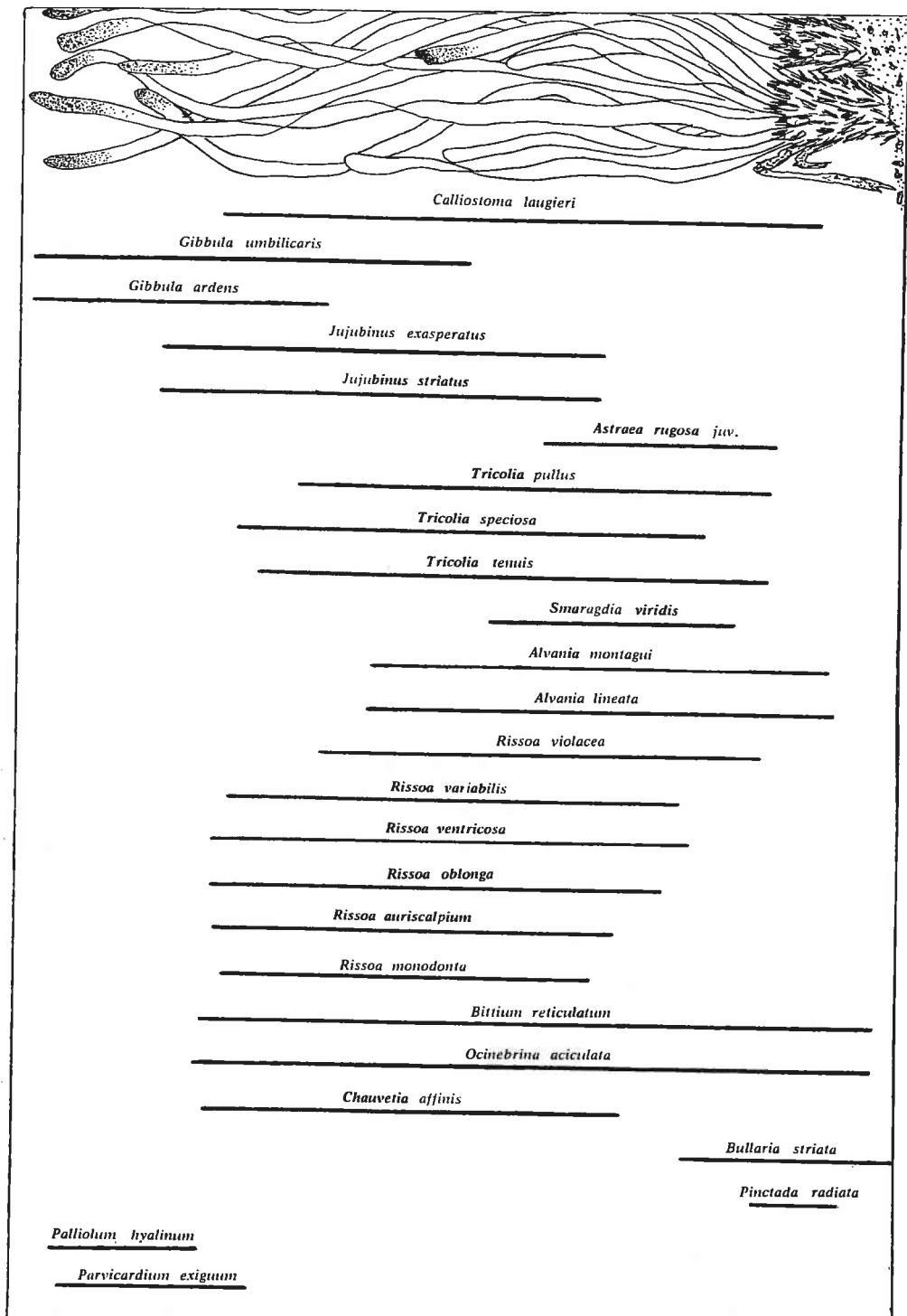
s = infossato nei sedimenti sciolti o reptante su di essi (endopsammico ed epipsammico).

r = dimorante su substrato rigido.

pc = dimorante tra organismi precoralligeni.

? = sta ad indicare che non è ancora chiarita la posizione bioecologica della specie all'interno della biocenosi; la notazione quindi ha significato di ipotesi.

TAB. 3 - Molluschi rinvenuti viventi su *Posidonia oceanica* e loro limiti di distribuzione sulla pianta.



NOTE

*) Nella biocenosi a *Posidonia oceanica* sono da considerare incluse anche le contigue formazioni di *Zostera marina* o *Cymodocea nodosa* che talora sostituiscono la *Posidonia* su detrito sabbioso fine o sabbioso-argilloso.

**) Circa i dati raccolti a Lampedusa, si tenga presente che l'isola fa parte della piattaforma continentale africana e che per questo riceve apporti di malacofauna nordafricana.

***) Il termine francese è: « puits intermattes ». Vedi J. M. PÉRÈS, Océanographie biologique et Biologie marine, tome I, pag. 179.

****) Vedi J. M. PÉRÈS op. cit. pag. 37: « Les espèces strictement inféodes à une biocoenose n'existent pratiquement pas ».

*****) Possono essere inclusi in questo gruppo i pochi esemplari di *Jujubinus exasperatus* e di *Jujubinus striatus* in forma propria degli ambienti coralligeni, che si rinvencono assai infrequentemente (A) nelle enclaves precoralligene alla base della *Posidonia*.

*****) Riporto per orientamento i dati relativi ad un campione di detrito congigliare prelevato a Brucoli (H). In 1 dm³ di materiale sono stati conteggiati:

Fam. Trochidae: 246 ind. (tra cui 110 *Jujubinus striatus* e 91 *J. exasperatus*).

Fam. Phasianellidae: 178 ind. (di cui 101 *Tricolia pullus*, 72 *T. speciosa* e 5 *T. tenuis*).

Fam. Rissoidae: 87 ind.

Fam. diverse: 312 ind.

BIBLIOGRAFIA

- BENACCHIO N., 1938: Osservazioni sistematiche e biologiche sulle Zosteracee dell'Alto Adriatico, *Thalassia*, Vol. III, N. 3, Venezia.
- BUCQUOY E. - DAUTZENBERG P. - DOLLFUS G., 1884-86: Les mollusques marins du Roussillon, Parigi.
- FELDMANN J., 1937: Recherche sur la végétation marine de la Méditerranée - La côte des Albères, *Revue algologique*.
- HIDALGO J. C., 1917: Fauna malacologica de España, Portugal y las Baleares, Madrid.
- ISSEL R., 1912: Il bentos animale delle foglie di *Posidonia* studiato dal punto di vista bionomico, *Zoolog. Jahrbüc. Abt. System.* Bd. 33, Hft. 5.
- ISSEL R., 1918: Biologia marina, Milano.
- KOBELT W., 1887-1908: Iconographie der schalentragenden europäischen Meeres Conchylien, Cassel.
- MOLNIER R. - PICARD J., 1952: Recherches sur les Herbiers de Phanérogames marines du littoral méditerranéen français, *Ann. Inst. Océanogr.*, t. XXVII, 3.
- NORDSIECK F., 1968: Die europäischen Meeres-Gehäuseschnecken, Fischer, Stoccarda.
- NORDSIECK F., 1969: Die europäischen Meeresmuscheln, Fischer, Stoccarda.
- ODUM E. P., 1963: Ecologia, trad. Zanichelli, Bologna, 1966.
- OSTENFELD C. H., 1918: Sea-grasses, *Report on the Danish Oceanogr. Exped. 1908-10 to the Mediterranean and adjacent seas.* V. II, 5, Biology.
- PÉRÈS J. M., 1955: Essai de classement des communautés benthiques marines du Globe. *Rec. Trav. St. mar. Endoume*, fasc. 9 (bull. 4).
- PÉRÈS J. M., 1957: Le problème de l'étagement des formations benthiques, *Rec. Trav. St. mar. Endoume*, fasc. 21 (bull. 12).
- PÉRÈS J. M., 1961: Océanographie biologique et Biologie marine, Tome premier, La vie benthique. Pr. Univ. de France, Parigi.
- PÉRÈS J. M., - PICARD J., 1958: Manuel de Bionomie benthique de la mer Méditerranée, *Rec. Trav. St. mar. Endoume*, fasc. 23 (bull. 11).
- PRIOLO O., 1967: Nuova revisione delle conchiglie marine di Sicilia, *Atti Acc. Gioenia Sc. Nat.*, Catania.
- SETCHELL W. A. 1929: Morphological and phenological notes on *Zostera marina* L., Univ. of Calif. Public. in Botany, Vol. XIV, N. 19.
- TEBBLE N., 1966: British bivalve seashells, Brit. Museum, Londra.
- VATOVA A., 1928: Compendio della Flora e Fauna del Mare Adriatico presso Rovigno *Mem. R. Com. Talass. It.*, CXLIII, Venezia.
- VATOVA A., 1943: Le zoocenosi dell'Alto Adriatico presso Rovigno e loro variazioni nello spazio e nel tempo. *Thalassia*, Vol. V, N. 6, Venezia.

I^a MOSTRA NAZIONALE DELLE CONCHIGLIE MEDITERRANEE

NOTA REDAZIONALE

Dal 1 agosto al 30 settembre si è svolta a Siracusa la I^a Mostra nazionale delle conchiglie mediterranee.

I numerosi problemi connessi alla realizzazione della Mostra sono stati superati grazie all'infaticabile attività del Geom. Claudio Ebreo e alle originali progettazioni dell'Arch. Costantino De Martino, che ha ideato le strutture delle bacheche e il disegno del manifesto.

L'ordinamento sistematico delle numerosissime specie esposte e il reperimento delle stesse nelle diverse collezioni è stato l'arduo compito a cui ha atteso con indubbia competenza il Dott. Italo Di Geronimo, membro del Consiglio Direttivo della nostra Associazione.

Il materiale malacologico esposto proveniva da otto raccolte specializzate nel settore mediterraneo, e cioè: la collezione del Comm. Ing. Ottavio Priolo di Catania; del Geom. Claudio Ebreo, Direttore dell'Acquario Tropicale di Siracusa; del Dott. Italo Di Geronimo di Catania; del Prof. Pietro Parenzan di Taranto; dell'Arch. Costantino De Martino di Augusta, del Dott. Gianni Spada di Bologna, del Sig. Piero Piani di Bologna, del Sig. Guido Frilli di Livorno.

L'inaugurazione ha avuto luogo alle ore 11 di domenica 1 Agosto, presenti numerose autorità tra cui, in rappresentanza del Sindaco, l'Assessore comunale Sig. Concetto Lo Bello, famoso arbitro di calcio. Il nastro inaugurale è stato tagliato dalla Sig.ra Kety Nikolay, direttrice della rivista « La Conchiglia ». Subito dopo il locale dell'esposizione è stato affollato dal numerosissimo pubblico di invitati, i quali si sono aggirati per ore tra le bacheche ammirando i numerosi e interessanti esemplari di molluschi esposti. La Mostra ha riscosso un notevole successo di critica e l'avvenimento è stato trattato varie volte sia dalla stampa che dalla RAI; la cerimonia dell'inaugurazione inoltre è stata filmata dalla televisione.

Le specie esposte erano 578, così distribuite: 355 GASTROPODA, 8 SCAPHOPODA, 200 BIVALVIA, 6 CEPHALOPODA e 9 POLYPLACOPHORA, per un totale complessivo di circa 2000 esemplari. Poche specie erano rappresentate da un solo esemplare, mentre la maggior parte erano esposte con numerose varietà di colore e di forma o addirittura con delle serie evolutive, dallo stadio giovanile a quello adulto, come esempio: *Erato laevis*, *Arcularia gibbosa*, *Clavus (Crassopleura) maravignae*, e *Pinna nobilis*.

Nelle eleganti bacheche spiccavano per bellezza alcune delle gemme malacologiche del nostro mare, tra cui: *Mathilda quadricarinata*, *Pseudomalaxis zanclea*, *Acirsa (Plesioacirsa) subdeussata*, *Scala (Hirtoscala) spinifera*, *Scala (Parviscala) celesti*, *Pedicularia sicula*, *Simnia nicaeensis* e *S. purpurea*, *Schilderia achatidea* (5 esemplari!), *Eudolium crossanum*, *Coralliophila (Pseudomurex) sophitae* e *C. (P.) serrata*, *Solemya togata*, *Cardium (Ringicardium) hians*, *Venus (Globivenus) effosa*, *Clavagella myletensis* e tante altre.

Alcuni degli esemplari invece erano molto interessanti per le dimensioni eccezionali come *Cymatium parthenopaetum* (H = 18 cm; D = 8,5 cm), *Charonia nodifera* (H = 40 cm, D = 22 cm), e *Glycymeris bimaculatus* (12 x 12 x 10 cm) appartenenti alla coll. Priolo; *Spondylus gaderopus* (15 x 20 x 13 cm) e *Tonna galea* (H = 23 cm, D = 22 cm) della coll. Ebreo; *Fasciolaria lignaria* (H = 8,5 cm, D = 3,8 cm e H = 8 cm, D = 3 cm) della coll. Di Geronimo e *Mitra fusca* (H = 5 cm, D = 1,5 cm) della coll. Piani.

Erano anche esposti gli otopodi di *Calliostoma neretinum* e *Aporrhais elegantissimum* appartenenti al Prof. Parenzan, nonché 6 esemplari di mostruosità di *Cassidaria echinophora* e una interessante mostruosità scalare di *Columbella rustica*.

Ugualmente rappresentate erano alcune specie batifile di molluschi come *Yoldiella tenuis*, *Malletia obtusa*, *Bathiarca glacialis*, *Modiolus politus*, *Calliostoma wiseri*, *Trophon richardi*, *Ringicula blanchardi* e *Roxania monterosatoi*; e altre esclusivamente pelagiche come le tre specie di *Janthina*, gli Eteropodi e i Pteropodi.

Infine un particolare riguardo era dedicato alle specie immigrate dal Mar Rosso in Mediterraneo dopo l'apertura del Canale di Suez; ne erano esposte 12, e cioè: *Diodora ruppelli*, *Celtana rota*, *Cerithium scabridum* e *C. kochi*, *Erronea caurica*, *Thais carinifera*, *Quoyula* cfr. *madreporarum*, *Modiolus arcuatulus*, *Brachidontes variabilis*, *Pinctada radiata*, *Malleus regulus*, *Gastrocaena cymbium*.

Per dare un'idea il più possibile completa di questa mostra, riteniamo opportuno riproporre ai nostri associati l'elenco completo delle specie esposte, avvertendo che le crocette e gli asterischi indicano la collezione di appartenenza degli esemplari secondo il seguente schema:

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Coll. Ebreo + | Coll. Di Geronimo *: |
| Coll. Piani ++ | Coll. Spada *:*: |
| Coll. Priolo +++ | Coll. De Martino *:*:*: |
| Coll. Parenzan ++++ | Coll. Frilli *:*:*:*: |

GASTROPODA

- 01 *Haliotis (Euhaliotis) lamellosa* LAMARCK - Siracusa ※※※
- 02 *Haliotis (Euhaliotis) lamellosa* LAMARCK - Catania ++
- 03 *Scissurella costata* D'ORBIGNY - Vendicari ※
- 04 *Scissurella (Schizotrochus) crispata* FLEMING - Porto Cesareo ※
- 05 *Woodwardia cingulata* COSTA - Portofino ++
- 06 *Emarginula fissura* LINNÉ - Portofino ++
- 07 *Emarginula solidula* COSTA - Acitrezza ※
- 08 *Emarginula huzardi* PAYRAUDEAU - Taranto +
- 09 *Emarginula papillosa* RISSO - Capo Palinuro ※
- 10 *Emarginula elongata* COSTA - Fano +
- 11 *Emarginula multistriata* JEFFREYS - Sardegna +
- 12 *Emarginula conica* (SCHUMACHER) - Porto Cesareo ※
- 13 *Puncturella noachina* (LINNÉ) - Portofino ++
- 14 *Diodora graeca* (LINNÉ) - Siracusa +
- 15 *Diodora italica* (DEFRANCE) - Chioggia +
- 16 *Diodora gibberula* (LAMARCK) - Siracusa +
- 17 *Fissurella nubecula* (LINNÉ) - S. Marinella ++
- 18 *Diodora ruppeli* (SOWERBY) - Israele +
- 19 *Patella caerulea* LINNÉ - Siracusa +
- 20 *Patella aspera* LAMARCK - Siracusa +
- 21 *Patella ferruginea* GMELIN - Marocco +
- 21a *Patella vulgata* LINNÉ - Marocco +
- 22 *Patella (Patellastra) lusitanica* GMELIN - Siracusa +
- 23 *Cellana rota* (GMELIN) - Haifa +
- 24 *Acmaea (Tectura) virginea* (MÜLLER) - Siracusa +
- 25 *Danilia tinei* (CALCARA) - Capri +
- 26 *Calliostoma comulum* (LINNÉ) - Bastia +
- 27 *Calliostoma zizyphinum* (LINNÉ) - Canale di Sicilia +
- 28 *Calliostoma gualterianum* (PHILIPPI) - Siracusa +
- 29 *Calliostoma laugierii* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
- 30 *Calliostoma neretinum* PARENZAN - Porto Cesareo + + + +
- 31 *Calliostoma (Ampullotrochus) granulatum* (BORN) - Siracusa +
- 32 *Calliostoma (Ampullotrochus) suturale* (PHILIPPI) - Melilla ※※
- 33 *Calliostoma (Puteyzia) wiseri* (CALCARA) - Tirreno centrale ※※
- 34 *Clelandella militaris* (BROCCHI) - Capraia +
- 35 *Calliostoma virescens* (RENIERI) - Chioggia +
- 36 *Gibbula magus* (LINNÉ) - Siracusa +
- 37 *Gibbula (Forskülena) fanulum* (GMELIN) - Siracusa +
- 38 *Gibbula (Forskülena) guttadauri* (PHILIPPI) - Acitrezza ※
- 39 *Gibbula (Forskülena) guttadauri* (PHILIPPI) - Arcipelago Toscano ++
- 40 *Gibbula (Colliculus) adansonii* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
- 41 *Gibbula (Colliculus) turbimoides* (DESHAYES) - Siracusa +
- 42 *Gibbula (Colliculus) racketti* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
- 43 *Gibbula (Colliculus) drepanensis* (BRUGNONE) - Mar. di Camerota + +
- 44 *Gibbula (Steromphala) divaricata* (LINNÉ) - Str. di Gibilterra +
- 45 *Gibbula (Steromphala) rarilineata* (MICHAUD) - Siracusa +
- 46 *Gibbula (Adriaria) albida* (GMELIN) - Chioggia +
- 46 *Gibbula (Adriaria) albida* (GMELIN) - Chioggia +
- 47 *Gibbula (Tumulus) umbilicaris* (LINNÉ) - Siracusa +
- 48 *Gibbula (Tumulus) ardens* (VON SALIS) - Siracusa +
- 49 *Gibbula (Phorcus) richardi* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
- 50 *Gibbula (Phorcus) varia* (LINNÉ) - Siracusa +
- 51 *Gibbula (Phorcus) philberti* (RECLUZ) - Siracusa +
- 52 *Gibbula (Phorcus) leucophaea* (PHILIPPI) - Siracusa +
- 53 *Monodonta (Osilinus) turbinata* (BORN) - Siracusa +
- 54 *Monodonta (Osilinus) articulata* LAMARCK - Siracusa +
- 55 *Monodonta (Osilinus) mutabilis* (PHILIPPI) - Siracusa +
- 56 *Clanculus corallinus* (GMELIN) - Siracusa +
- 57 *Clanculus (Clanculopsis) cruciatus* (LINNÉ) - Siracusa +
- 58 *Clanculus (Clanculopsis) jussieui* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
- 59 *Jujubinus exasperatus* (PENNANT) - Siracusa +
- 60 *Jujubinus striatus* (LINNÉ) - Siracusa +
- 61 *Jujubinus gravinae* (MONTEROSATO) - Sardegna +
- 62 *Jujubinus strigosus* (GMELIN) - Mazara +
- 63 *Homalopoma sanguineum* (LINNÉ) - Siracusa +
- 64 *Astraea (Bolma) rugosa* (LINNÉ) - Siracusa +

- 65 *Tricolia pulla* (LINNÉ) - Siracusa +
 66 *Tricolia speciosa* (MÜHLFELD) - Siracusa +
 67 *Tricolia tenuis* (MICHAUD) - Siracusa +
 68 *Smaragdia viridis* (LINNÉ) - Siracusa +
 69 *Littorina saxatilis* (OLIVI) - Chioggia +
 70 *Littorina (Melaraphe) neritoides* (LINNÉ) - Siracusa +
 71 *Littorina (Melaraphe) punctata* (GMELIN) - Siracusa +
 72 *Hydrobia ventrosa* (MONTAGU) - Siracusa +
 73 *Hydrobia (Peringia) ulvae* (PENNANT) - Siracusa +
 74 *Assininea sicana* (BRUGNONE) - Milazzo +
 75 *Tornus subcarinatus* (MONTAGU) - Vendicari *
 76 *Ammonicera rota* (FORBES e HANLEY) - Acitrezza *
 77 *Truncatella subcylindrica* (LINNÉ) - Siracusa +
 78 *Amphitalamus (Pisinna) punctulum* (PHILIPPI) - Sardegna +
 79 *Folinia (Manzonina) costata* (ADAMS) - Taranto +
 80 *Alvania (A.) montagui* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
 81 *Alvania (A.) lineata* (RISSO) - Siracusa +
 82 *Alvania (A.) lanciae* (CALCARA) - Sardegna +
 83 *Alvania (Turbona) cinex* (LINNÉ) - Siracusa +
 84 *Alvania (Galeodina) carinata* (DA COSTA) - Vendicari *
 85 *Alvania (Massotia) lactea* (MICHAUD) - Taranto +
 86 *Alvania (Acinopsis) cancellata* (DA COSTA) - Siracusa +
 87 *Alvania (Actonia) subsoluta* (ARADAS) - Arcip. Toscano *
 88 *Turboella (Apicularia) lineolata* (MICHAUD) - Siracusa +
 89 *Turboella (Apicularia) lia* (BENOIT) - Vendicari *
 90 *Rissoa (Rissoa) ventricosa* (DESMAREST) - Siracusa +
 91 *Rissoa (Rissoa) variabilis* (MÜHLFELD) - Siracusa +
 92 *Rissoa (Rissoa) guerini* RECLUZ - Sardegna +
 93 *Rissoa (Persephona) violacea* (DESMAREST) - Siracusa +
 94 *Rissoa (Persephona) splendida* EICHWALD - Siracusa +
 95 *Rissoa (Zippora) auriscalpium* (LINNÉ) - Siracusa +
 96 *Rissoa (Rissostomia) oblonga* DESMAREST - Siracusa +
 97 *Rissoa (Schwartzia) monodonta* BIVONA - Siracusa +
 98 *Rissoina bruguieri* (PAYRAUDEAU) - Ancona +
 99 *Turritella (Archinediella) decipiens* MONTEROSATO - Lampedusa **
 100 *Turritella mediterranea* MONTEROSATO - Canale di Sicilia +
 101 *Turritella communis* RISSO - Chioggia +
 101a *Mesalia brevis* (LAMARCK) - Marocco +
 102 *Mathilda quadricarinata* (BROCCHI) - Acitrezza *
 103 *Pseudomalaxis zancae* (PHILIPPI) - Porto Cesareo *
 104 *Philippia fallaciosa* (TIBERI) - Arcip. Toscano +
 105 *Philippia conulus* (WEINKAUFF) - Almeria ++
 106 *Philippia conulus* (WEINKAUFF) - Coste spagnole +
 107 *Philippia archytae* (COSTA) - Alto Adriatico +
 107a *Philippia archytae* (COSTA) - Acitrezza *
 107b *Petalococonchus subcancellatus* (BIVONA) - Acitrezza *
 107c *Bivonia triquetra* (BIVONA) - Copanello *
 108 *Lemintina arenaria* (LINNÉ) - Acitrezza *
 108a *Petalococonchus glomeratus* (BIVONA) - Acitrezza +++
 109 *Lemintina semisurrecta* (BIVONA) - Viareggio *
 110 *Tenagodus obtusus* (SCHUMACHER) - Acitrezza *
 111 *Caecum trachea* (MONTAGU) - Siracusa +
 112 *Caecum (Brocchina) auriculatum* (DE FOLIN) - Vendicari *
 113 *Caecum (Brocchina) subannulatum* (DE FOLIN) - Vendicari *
 114 *Caecum (Brocchina) vitreum* CARPENTER - Vendicari *
 115 *Pirenella conica* (BLAINVILLE) - Ganzirri +
 115a *Cerithidium submamillatum* RAYNEVAL - Siracusa +
 116 *Bittium reticulatum* (DA COSTA) - Siracusa +
 117 *Bittium exiguum* (MONTEROSATO) - Vendicari *
 118 *Bittium lacteum* (PHILIPPI) - Vendicari *
 119 *Cerithium (Thericium) vulgatum* (BRUGUIERE) - Siracusa +
 120 *Cerithium (T.) vulgatum alucastrum* (BROCCHI) - Venezia +
 121 *Cerithium (Drillocerithium) protractum* (BIVONA) - Canale di Sicilia +
 122 *Cerithium scabridum* (PHILIPPI) - Israele +
 123 *Cerithium kochi* (PHILIPPI) - Israele +
 124 *Cerithium rupestre* (RISSO) - Siracusa +
 125 *Cerithiopsis tubercularis* (MONTAGU) - Acitrezza +
 126 *Cerithiopsis (Metaxia) metaxae* (DELLE CHIAIE) - Porto Cesareo *
 127 *Seila trilineata* (PHILIPPI) - Siracusa *

- 128 *Triphora perversa* (LINNÉ) - Acitrezza *
129 *Triphora perversa obesula* (LOCARD) - Siracusa +
130 *Acirsa (Plesioacirsa) subdecussata* (CANTRAINED) - Acitrezza *
131 *Opalia (Dentiscala) crenata* (LINNÉ) - Almeria *
132 *Opalia (Nodiscala) coronata* (SCACCHI) - Porto Cesareo *
133 *Cirsotrema (Gyroskala) commutata* (MONTEROSATO) - Siracusa +
133a *Cirsotrema (Cirsotremopsis) cochlea* (SOWERBY) - Almeria + + + +
134 *Scala (Hirtoskala) cantrainei* (WEINKAUFF) - Capo Rizzuto + +
135 *Scala (Hirtoskala) spinifera* (SEGUENZA) - Arcip. Toscano + + + +
136 *Scala (Clathrus) communis* (LAMARCK) - Siracusa +
137 *Scala (Fuscoscala) turtonae* (TURTON) - Chioggia +
138 *Scala (Hyaloskala) pulchella* (BIVONA) - Catania *
139 *Scala (Hyaloskala) clathratula* (ADAMS) - Venezia +
140 *Scala (Parviskala) algeriana* (WEINKAUFF) - Acitrezza *
141 *Scala (Parviskala) celesti* (ARADAS) - Arcip. Toscano +
142 *Janthina (Janthina) nitens* (MENKE) - Catania + + +
143 *Janthina (Jodes) bicolor* (MENKE) - Catania + + +
144 *Janthina (Amethistina) pallida* (HARVEY) - Catania + + +
145 *Strombiformis subulatus* (DONOVAN) - Venezia +
146 *Strombiformis bilineatus* (ALDER) - Porto Cesareo *
147 *Eulina (Balcis) polita* (LINNÉ) - Venezia +
148 *Eulina (Vitrolina) incurva* (RENIERI) - Taranto +
149 *Eulina (Sabinella) piriformis* (BRUGNONE) - Taranto +
150 *Kleinella (Euparthenia) bulinea* (LOWE) - Chioggia +
151 *Menestho (Miralda) excavata* (PHILIPPI) - Vendicari *
152 *Odostomia (Brachystomia) rissoides* HANLEY - Siracusa +
153 *Odostomia (Odostomia) conoidea* (BROCCHI) - Siracusa +
153a *Eulimella (E.) acicula* (PHILIPPI) - Vendicari *
154 *Turbonilla (Turbonilla) lactea* (LINNÉ) - Vendicari *
154a *Turbonilla (T.) gradata* (MONTEROSATO) - Vendicari *
155 *Turbonilla obliquata* (PHILIPPI) - Vendicari *
156 *Turbonilla (Pyrgiscus) rufa* (PHILIPPI) - Vendicari *
157 *Turbonilla (Pyrgiscus) densecostata* (PHILIPPI) - Siracusa +
158 *Turbonilla (Mormula) striatula* (LINNÉ) - Acitrezza *
159 *Pyramidella (Tiberia) minuscola* MONTEROSATO - Acitrezza *
160 *Fossarus ambiguus* (LINNÉ) - Siracusa +
161 *Fossarus costatus* (BROCCHI) - Siracusa +
162 *Capulus hungaricus* (LINNÉ) - Chioggia +
163 *Calyptraea chinensis* (LINNÉ) - Siracusa +
164 *Crepidula (Janacus) unguiformis* LAMARCK - Siracusa +
165 *Crepidula moulini* MICHAUD - Siracusa +
166 *Xenophora crispa* (KOENIG) - Canale di Malta +
166a *Xenophora crispa* (KOENIG) - (Juv.) - Canale di Sicilia + + + +
167 *Aporrhais pespelecani* (LINNÉ) - Siracusa +
168 *Aporrhais serresianus* (MICHAUD) - Canale di Malta +
169 *Aporrhais elegantissimus* PARENZAN - Golfo di Taranto + + + +
170 *Natica prietoi* HIDALGO - Almeria *
171 *Natica millepunctata* (LAMARCK) - Siracusa +
172 *Natica hebraea* (MARTYN) - Siracusa +
173 *Natica dilwyni* (PAYRAUDEAU) - Augusta +
174 *Polynices (Payraudeautia) intricata* (DONOVAN) - Siracusa +
175 *Lunatia catena* (DA COSTA) - Siracusa +
176 *Lunatia poliana* (DELLE CHIAIE) - Coste spagnole +
177 *Polynices guillemini* (PAYRAUDEAU) - Chioggia + +
178 *Polynices macilenta* (PHILIPPI) - Catania *
179 *Polynices philosa* (PHILIPPI) - Catania +
180 *Polynices philosa* (PHILIPPI) - Ibiza, Baleari + +
181 *Polynices (Neverita) josephina* (RISSO) - Siracusa +
182 *Lamellaria perspicua* (LINNÉ) - Vendicari *
183 *Erato laevis* (MONTAGU) - Catania +
184 *Pusula (Dolichupis) candidula* (GASKOIN) - Coste spagnole *
185 *Trivia (T.) arctica* (SOLANDER) - Ancona +
186 *Trivia (T.) pulex* (SOLANDER) - Siracusa +
187 *Trivia adriatica* (MONTEROSATO) - Ancona +
188 *Pedicularia sicula* (SWAINSON) - Milazzo +
189 *Pseudosimnia (P.) carnea* (POIRET) - Capraia +
190 *Pseudosimnia adriatica* (SOWERBY) - Ancona +
191 *Simnia nicaeensis* RISSO - Capo Caccia, Sardegna + +
192 *Simnia purpurea* RISSO - Bocche di Bonifacio * *

- 193 *Simnia (Neosimnia) spelta* (LINNÉ) - Napoli +
194 *Luria lurida* (LINNÉ) - Siracusa **:***
195 *Erosaria (Ravitrona) spurca* (LINNÉ) - Siracusa +
196 *Schilderia achatidea* (SOWERBY) - Canale di Sicilia +
197 *Zonaria (Z.) pyrum* (GMELIN) - Siracusa +
198 *Erronea (Ovatipsa) caurica* (LINNÉ) - Pafos, Cipro ++
199 *Erronea (Ovatipsa) caurica* (LINNÉ) - Haifa +
200 *Oxygirus keraudreni* (LESUEUR) - Golfo di Napoli *
201 *Protatlanta mediterranea* ISSEL - G. di Taranto *
202 *Atlanta peroni* LESUEUR - G. di Taranto *
203 *Atlanta lesueuri* SOULEYET - G. di Taranto *
204 *Atlanta inflata* SOULEYET - G. di Taranto *
205 *Atlanta fusca* SOULEYET - G. di Taranto *
206 *Carinaria lamarcki* (PERON e LESUEUR) - G. di Taranto *
207 *Cassidaria echinophora* (LINNÉ) - Siracusa +
208 *Cassidaria echinophora* (LINNÉ) monstr. provincialis - Alto Adriatico **:***
209 *Cassidaria echinophora* (LINNÉ) monstr. provincialis - Catania *
209a *Cassidaria echinophora* (LINNÉ) monstr. provincialis - Arcip. Toscano **:***
210 *Cassidaria echinophora* (LINNÉ) monstr. scalare - Senigallia +
210a *Cassidaria echinophora* (LINNÉ) monstr. scalare - Arcip. Toscano **:***
211 *Cassidaria thyrrena* (CHEMNITZ) - Arcipelago Toscano *
212 *Semicassis (Tylocassis) undulata* (GMELIN) - Siracusa +
213 *Semicassis (Tylocassis) saburon* (BRUGUIERE) - Canale di Sicilia +
214 *Argobuccinum (Gyrina) giganteum* (LAMARCK) - Acitrezza +++
214a *Argobuccinum (Gyrina) giganteum* (LAMARCK) - Siracusa +
215 *Cymatium (Cabestana) cutaceum* (LINNÉ) - Napoli +
216 *Cymatium (Monoplex) parthenopaeum* (VON SALIS) - Acitrezza +++
217 *Cymatium (Monoplex) parthenopaeum* (VON SALIS) - Acitrezza *
218 *Cymatium (Lampusia) corrugatum* (LAMARCK) - Siracusa +
219 *Charonia nodifera* (LAMARCK) - Siracusa +
220 *Charonia nodifera* (LAMARCK) - Acitrezza +++
221 *Charonia nodifera* (LAMARCK) monstr. mirabilis (PARENZAN) - Lampedusa ++++
222 *Charonia seguenzae* (ARADAS e BENOIT) - Rodi; Siracusa +
223 *Charonia (Colubraria) reticulata* (BLAINVILLE) - Siracusa +
224 *Bursa (Bufonariella) scrobiculata* (LINNÉ) - Acitrezza +++
225 *Eudolium crosseanum* (MONTEROSATO) - Porto Palo ++
226 *Tonna galea* (LINNÉ) - Catania; Canale di Sicilia +
227 *Trunculariopsis trunculus* (LINNÉ) - Siracusa +
228 *Murex (Bolinus) brandaris* (LINNÉ) - Siracusa +
229 *Trophon (Trophonopsis) muricatus* (MONTAGU) - Chioggia +
230 *Trophon (Trophonopsis) muricatus* (MONTAGU) - Acitrezza *
231 *Trophon (Pagodula) carinatus* (BIVONA) - Capraia +
232 *Trophon (Trophonopsis) richardi* DAUTZENBERG e FISCHER - G. di Taranto *
233 *Typhis (Typhinellus) sowerby* BRODERIP - Siracusa +
233a *Typhis (Typhinellus) sowerby* BRODERIP - Bastia **:***
234 *Muricopsis blainvillei* (PAYRAUDEAU) - Lampedusa ++
235 *Muricopsis blainvillei* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
236 *Muricopsis diadema* (ARADAS e BENOIT) - Porto Cesarea *
237 *Thais (Stramonita) haemastoma* (LINNÉ) - Siracusa **:***
238 *Thais carinifera* LAMARCK - Israele +
239 *Urosalpinx fusulus* (BROCCHI) - Almeria **:***
239a *Urosalpinx fusulus* (BROCCHI) - Almeria **:***
240 *Tritonalia (Ocinebrina) corallina* (SCACCHI) - Chioggia +
241 *Tritonalia (Ocinebrina) edwardsi* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
242 *Tritonalia (Ocinebrina) edwardsi helleriana* (BRUSINA) - Venezia +
243 *Hadriana brocchii* (MONTEROSATO) - Ancona +
244 *Ocenebra erinacea* (LINNÉ) - Siracusa; Chioggia +
245 *Takia scalaroides* (BLAINVILLE) - Napoli +
245a *Quoyula* cfr. *madreporarum* (SOWERBY) - Lampedusa ++
246 *Coralliophila (Pseudomurex) meyerdorffi* (CALCARA) - Siracusa +
247 *Coralliophila (Pseudomurex) lamellosa* (PHILIPPI) - Arc. Toscano +
248 *Coralliophila (Pseudomurex) alucoides* (BLAINVILLE) - Arcip. Toscano +
249 *Coralliophila (Lepadomurex) brevis* (BLAINVILLE) - Portofino *
250 *Coralliophila (Pseudomurex) sophiae* (ARADAS e BENOIT) - Catania **:***
251 *Coralliophila (Pseudomurex) serrata* MONTEROSATO - Arcip. Toscano ++
252 *Latiaxis (Babelomurex) babelis* (REQUIEN) - Camerota ++
253 *Latiaxis (Babelomurex) babelis* (REQUIEN) - Grecia +
254 *Neptunea contraria* (LINNÉ) (fossile) - Canale di Sicilia +
255 *Colus gracilis* (DA COSTA) - Almeria **:***

- 256 *Engina (Enginella) bicolor* (CANTRAINED) - Siracusa *
257 *Buccinulum (Euthria) corneum* (LINNÉ) - Lampedusa, Arcip. Toscano, Porto Cesareo ++
258 *Pisania maculosa* (LAMARCK) - Siracusa +
259 *Cantharus (Pollia) d'orbigny* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
260 *Cantharus (Pollia) pictus* (SCACCHI) - Siracusa *
261 *Buccinum undatum* (LINNÉ) (fossile) - Canale di Sicilia +
262 *Buccinum (Madiella) humphreysianum* BENNET - Palamos, Spagna *
262a *Buccinum (Madiella) humphreysianum* BENNET - M. di Alboran ***
263 *Donovania minima* (MONTAGU) - Siracusa +
264 *Pyrene (Mitrella) scripta* (LINNÉ) - Siracusa +
265 *Pyrene (Mitrella) gervillei* (PAYRAUDEAU) - Alto Adriatico +
266 *Pyrene (Mitrella) svelta* (KOBELT) - Siracusa +
267 *Pyrene (Columbellopsis) minor* (SCACCHI) - Acitrezza *
268 *Columbella rustica* (LINNÉ) - Siracusa +
269 *Pyrene (Mitrella) vatovai* (COEN) - Venezia +
270 *Mazatlaniana cosentini* (PHILIPPI) - Messina +
271 *Sphaeronassa mutabilis* (LINNÉ) - Siracusa +
272 *Nautiopsis granum* (LAMARCK) - Melilla **
273 *Arcularia gibbosa* (LINNÉ) - Israele +
274 *Amyclina corniculatum* (OLIVI) - Siracusa +
275 *Amyclina tinei* (MARAVIGNA) - Ganzirri +
276 *Cyclope neritea* (LINNÉ) - Chioggia +
277 *Cyclope (Panormella) pellucida* (RISSO) - Livorno +
278 *Hinia reticulata* (LINNÉ) - Chioggia +
279 *Hinia (Telasco) costulata* (RENIERI) - Siracusa +
280 *Hinia (Uzita) limata* (CHEMNITZ) - Canale di Malta +
281 *Hinia (Tritonella) incrassata* (STROM) - Siracusa +
282 *Hinia (Tritonella) pygmaea* (LAMARCK) - Chioggia +
283 *Arcularia circumcincta* (ADAMS) - Israele +
284 *Fasciolaria (Tarantinaea) lignaria* (LINNÉ) - Siracusa +
285 *Fasciolaria (Tarantinaea) lignaria* (LINNÉ) - Catania *
286 *Fusinus (Aptyxis) siracusanus* (LINNÉ) - Siracusa +
287 *Fusinus (Gracilipurpura) rostratus* (OLIVI) - Ancona; Canale di Sicilia +
288 *Fusinus (Gracilipurpura) pulchellus* (PHILIPPI) - Siracusa +
289 *Pusia (Pusiolina) tricolor* (GAMÉLIN) - Siracusa +
290 *Pusia (Pusiolina) savignyi* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
291 *Pusia (Pusiolina) littoralis* (FORBES) - Israele +
292 *Mitra (Fuscomitra) fusca* SWAINSON - Coste spagnole ++
293 *Mitra (Fuscomitra) cornicula* (LINNÉ) - Siracusa +
294 *Mitra (Fuscomitra) cornea* LAMARCK - Siracusa +
295 *Mitra (Ebenomitra) ebenus* LAMARCK - Siracusa +
296 *Mitra (Swainsonia) zonata* MARRYAT - Taranto; Ancona +
297 *Cymbium olla* (LINNÉ) - Marocco +
298 *Halia priamus* (MEUSCHEN) - Marocco +
299 *Cancellaria (Bivetiella) cancellata* (LINNÉ) - Pantelleria +
299a *Cancellaria (Bivetiella) cancellata* (LINNÉ) - Almeria ***
300 *Gibberula miliaria* (LINNÉ) - Chioggia +
301 *Gibberula philippii* (MONTEROSATO) - Taranto +
302 *Gibberula (Gibberulina) clandestina* (BROCCHI) - Taranto +
303 *Hyalina (Volvarina) secalina* (PHILIPPI) - Siracusa +
304 *Conus (Lautoconus) mediterraneus* BRUGUIERE - Siracusa, Canale di Sicilia +
305 *Perrona (Pusionella) nifat* (BRUGUIERE) - Gibilterra *
306 *Clavus (Crassopleura) maravignae* (BIVONA) - Catania +
307 *Turris (Fusiturris) undatiruga* (BIVONA) - Tunisia +
308 *Turris (Fusiturris) similis* (BIVONA) - Tunisia +
309 *Haedropleura septangularis* (MONTAGU) - Taranto +
310 *Asithenotoma (Drilliola) emendata* (MONTEROSATO) - Porto Cesareo *
311 *Asithenotoma (Drilliola) loprestiana* (CALCARA) - Porto Cesareo *
312 *Mitrolumna olivoidea* (CANTRAINED) - Siracusa +
313 *Cythara (Cytharella) costata* (DONOVAN) - Taranto +
314 *Cythara (Cytharella) albida* (DESHAYES) - Siracusa +
315 *Cythara (Cytharella) bertrandi* (PAYRAUDEAU) - Siracusa +
316 *Cythara (Lyromangelia) taeniata* (DESHAYES) - Ancona +
317 *Cythara (Lyromangelia) vaiquelini* (PAYRAUDEAU) - Ancona +
318 *Cythara (Mangiliella) multilineolata* (DESHAYES) - Taranto +
319 *Cythara (Villiersiella) attenuata* (MONTAGU) - Siracusa +
320 *Bela nebula gimnariana* (RISSO) - Siracusa +
321 *Bela brachystoma* (PHILIPPI) - Acitrezza +
322 *Bela (Smithiella) striolata* (SCACCHI) - Taranto +

- 323 *Clathromangelia granum* (PHILIPPI) - Siracusa +
 324 *Comarmondia gracilis* (MONTAGU) - Chioggia +
 325 *Raphitoma reticulata* (RENIERI) - Follonica +
 326 *Raphitoma (Philbertia) rudis* (SCACCHI) - Follonica +
 327 *Raphitoma (Philbertia) purpurea* (MONTAGU) - Taranto +
 328 *Raphitoma nuperrima* (TIBERI) - Porto Cesareo *
 329 *Raphitoma (Cirillia) linearis* (MONTAGU) - Siracusa *
 330 *Raphitoma (Leufroya) leufroyi* (MICHAUD) - Siracusa +
 331 *Teretia anceps* (EICHWALD) - Porto Cesareo *
 332 *Acteon tornatilis* (LINNÉ) - Viareggio +
 333 *Lissactaeon exilis* (FORBES) - G. di Taranto *
 334 *Ringicula auriculata* (MÉNARD) - Siracusa +
 335 *Ringicula buccinea* (BROCCHI) - Acitrezza *
 336 *Ringicula conformis* MONTEROSATO - Siracusa +
 337 *Ringicula blanchardi* DAUTZENBERG e FISCHER - G. di Taranto *
 338 *Bulla striata* BRUGUIERE - Siracusa +
 339 *Rhyzorus acuminatus* (BRUGUIERE) - Vendicari *
 340 *Roxania utriculus* (BROCCHI) - Acitrezza *
 341 *Roxania monterosatoi* DAUTZENBERG e FISCHER - G. di Taranto *
 342 *Haminaea hydatis* (LINNÉ) - Chioggia +
 343 *Haminaea navicula* (DA COSTA) - Siracusa +
 344 *Acera bullata* MÜLLER - Brindisi *
 345 *Retusa (R.) semisulcata* (PHILIPPI) - Taranto +
 346 *Retusa crossei* (B.D.D.) - Ancona +
 347 *Scaphander lignarius* (LINNÉ) - Siracusa +
 348 *Cyllichna cylindracea* (PENNANT) - Acitrezza *
 349 *Philine (P.) aperta* (LINNÉ) - Siracusa +
 350 *Aplysia punctata* CUVIER - Augusta ***
 351 *Limacina inflata* (D'ORBIGNY) - Golfo di Taranto *
 352 *Limacina trochiformis* (D'ORBIGNY) - Golfo di Taranto +
 353 *Euclio pyramidata* (LINNÉ) - Golfo di Taranto *
 354 *Euclio cuspidata* (BOSC) - Golfo di Taranto *
 355 *Creseis virgula* RANG - Golfo di Taranto *
 356 *Creseis acicula* RANG - Golfo di Taranto *
 357 *Styliola subula* (QUOY e GAIMARD) - Golfo di Taranto *
 358 *Hyalocylix striata* (RANG) - Golfo di Taranto *
 359 *Cavolinia tridentata* (FORSKAL) - Golfo di Taranto *
 360 *Cavolinia gibbosa* (RANG) Golfo di Taranto *
 361 *Diacria trispinosa* (LESUEUR) - Mar Tirreno *
 362 *Cavolinia inflexa* (LESUEUR) - Golfo di Taranto *
 363 *Peraclis reticulata* (D'ORBIGNY) - Golfo di Taranto *
 364 *Peraclis apicifulva* MEISENHEIMER - Golfo di Taranto *
 365 *Umbraculum mediterraneum* (LAMARCK) - Acitrezza *
 366 *Lobiger serradifalci* (CALCARA) - Siracusa +
 367 *Gadinia garnoti* (PAYRAUDEAU) - Fano +
 368 *Siphonaria algesirae* QUOY e GAIMARD - Marocco +

SCAPHOPODA

- 369 *Dentalium (Antalis) dentalis* LINNÉ - Vendicari *
 370 *Dentalium (Antalis) vulgare* DA COSTA - Porto Cesareo, Vendicari *
 371 *Dentalium (Antalis) inaequicostatum* DAUTZENBERG - Livorno +
 372 *Dentalium (Antalis) panormum* CHENU - Acitrezza *
 373 *Dentalium (Pseudantalis) rubescens* DESHAYES - Vendicari *
 374 *Dentalium (Antalis) agile* SARS - Porto Cesareo *
 375 *Entalina tetragona* (BROCCHI) - Sardegna +
 376 *Cadulus (Dischides) politus* (WOOD) - Vendicari *

BIVALVIA

- 377 *Solemya togata* (POLI) - Augusta ***
 378 *Nucula aegeensis* FORBES - G. di Taranto *
 379 *Nucula nucleus* (LINNÉ) - Chioggia +
 380 *Nucula sulcata* BRONN - Chioggia +

- 381 *Ledella messanensis* (SEGUENZA) - Sardegna +
 382 *Nuculana commutata* (PHILIPPI) - Chioggia +
 383 *Nuculana (Lembulus) pella* (LINNÉ) - Chioggia +
 384 *Yoldiella tenuis* (PHILIPPI) - G. di Taranto *
 385 *Malletia obtusa* (SARS) - G. di Taranto *
 386 *Arca noae* LINNÉ - Siracusa +
 387 *Arca tetragona* POLI - Siracusa +
 388 *Barbatia barbata* (LINNÉ) - Siracusa +
 389 *Anadara (A.) diluvii* (LAMARCK) - Siracusa +
 390 *Anadara (A.) corbuloides* (MONTEROSATO) - Siracusa +
 391 *Striarca lactea* (LINNÉ) - Siracusa +
 392 *Acar clathrata* (DEFRANCE) - Acitrezza *
 393 *Bathyarca pectunculoides* (SCACCHI) - Sardegna +
 394 *Bathyarca philippiana* (NYST) - Sardegna +
 395 *Bathyarca glacialis* (GRAY) - G. di Taranto *
 396 *Clycymeris glycymeris* (LINNÉ) - Siracusa +
 397 *Clycymeris pilosus* (LINNÉ) - Acitrezza +++
 398 *Clycymeris pilosus* (LINNÉ) - Siracusa *:*:*
 399 *Clycymeris bimaculatus* (POLI) - Giardini +++
 400 *Clycymeris bimaculatus* (POLI) - Sfax +
 401 *Clycymeris violascens* (LAMARCK) - Siracusa +
 402 *Modiolus barbatus* (LINNÉ) - Siracusa +
 403 *Modiolus adriaticus* LAMARCK - Siracusa +
 404 *Modiolus (Amygdalum) politus* (VERRIL e SMITH) - Ustica *:*:*:*
 405 *Modiolus (Amygdalum) phaseolinus* PHILIPPI - Siracusa +
 406 *Modiolus (Amygdalum) agglutinans* CANTRAINE - Siracusa +
 407 *Modiolus arcuatulus* HANLEY - Israele +
 408 *Brachidontes variabilis* (KRAUSS) - Augusta +
 409 *Mytilaster lineatus* (GMELIN) - Portofino *
 410 *Mytilaster minimus* (POLI) - Siracusa +
 411 *Musculus marmoratus* (FORBES) - Ancona +
 412 *Musculus (Gregariella) sulcatus* (RISSO) - Siracusa +
 413 *Lithodomus lithophagus* (LINNÉ) - Napoli +
 414 *Lithodomus caudigerus* (LAMARCK) - Barcellona ++
 415 *Mytilus edulis galloprovincialis* LAMARCK - Siracusa +
 416 *Mytilus (Perna) pictus* (BORN) - Tunisi *:*:*:*
 417 *Pteria hirundo* (LINNÉ) - Ancona +
 418 *Pteria hirundo* (LINNÉ) (Juv.) - Porto Cesareo *
 419 *Pinctada radiata* (LEACH) - Haifa *
 420 *Malleus regulus* (FORSKAL) - Haifa ++
 421 *Malleus regulus* (FORSKAL) - Haifa +
 422 *Pinna nobilis* (LINNÉ) - Catania, Taranto *
 423 *Pinna pernula* (CHEMNITZ) - Acitrezza +++
 424 *Pinna pernula* (CHEMNITZ) - Siracusa +
 425 *Pinna truncata* (PHILIPPI) - Viareggio +
 426 *Palliolium incomparabile* (RISSO) - Porto Cesareo *
 427 *Palliolium (Similipecten) simile* (LASKEY) - P. Cesareo *
 428 *Palliolium hyalinum* (POLI) - P. Cesareo *
 429 *Propeanussium fenestratum* (FORBES) - P. Cesareo *
 430 *Propeanussium lucidum* (JEFFREYS) - G. di Taranto *
 431 *Chlamys (Aequipecten) opercularis* (LINNÉ) - Chioggia +
 432 *Chlamys (Aequipecten) commutata* (MONTEROSATO) - Canale di Sicilia +
 433 *Chlamys (Peplum) inflexa* (POLI) - Canale di Malta +
 434 *Chlamys (Flexopecten) flexuosa* (POLI) - Arcip. Toscano *:*:*:*
 435 *Chlamys varia* (LINNÉ) - Siracusa +
 436 *Chlamys varia* (LINNÉ) - Chioggia ++
 437 *Chlamys multistriata* (POLI) - Taranto +
 438 *Chlamys multistriata* (POLI) - Soverato; Acitrezza ++
 439 *Chlamys (Manupecten) pesfelis* (LINNÉ) - Camerota *:*
 440 *Chlamys (Proteopecten) glabra* (LINNÉ) - Chioggia +
 441 *Pecten jacobaeus* (LINNÉ) - Siracusa +
 442 *Spondylus gaederopus* LINNÉ - Siracusa; Gargano +
 443 *Spondylus gussoni* O.G. COSTA - Sardegna +
 444 *Lima sarsi* (LOVEN) - G. di Taranto *
 445 *Lima (Limatula) subauriculata* (MONTAGU) - Acitrezza *
 446 *Lima (Limatula) sulcata* (BROWN) - Vendicari *
 447 *Lima lima* LINNÉ - Acitrezza *
 448 *Lima lima* LINNÉ - Sfax +
 449 *Lima (Mantellum) inflata* (CHEMNITZ) - Siracusa +

- 450 *Lima (Mantellum) hians* (GMELIN) - Siracusa +
 451 *Monia patelliformis* (LINNÉ) - Acitrezza ※
 452 *Anomia ephippium* (LINNÉ) - Siracusa +
 453 *Ostrea (Ostreola) stentina* (PAYRAUDEAU) - Senigallia +
 454 *Ostrea cochlear* POLI - Arcipelago Toscano +
 455 *Ostrea edulis* LINNÉ - Siracusa +
 456 *Ostrea adriatica* LAMARCK - P. Cesareo ※
 457 *Astarte fusca* (POLI) - Catania +
 458 *Astarte (Gonilia) bipartita* (PHILIPPI) - Acitrezza ※
 459 *Digitaria digitaria* (LINNÉ) - Acitrezza ※
 460 *Venericardia antiquata* (LINNÉ) - Siracusa +
 461 *Venericardia (Pteromeris) corbis* (PHILIPPI) - Brucoli ※※※
 462 *Cardita calyculata* (LINNÉ) - Siracusa +
 463 *Cardita (Glans) trapezia* (LINNÉ) - Siracusa +
 464 *Cardita (Glans) aculeata* (POLI) - Capraia +
 465 *Kellyella abyssicola* (FORBES) - G. di Taranto ※
 466 *Glossus humanus* (LINNÉ) - Siracusa +
 467 *Lucinoma borealis* (LINNÉ) - Capraia ※※※※
 468 *Myrtea spinifera* (MONTAGU) - Acitrezza ※
 469 *Divaricella divaricata* (LINNÉ) - Sardegna +
 470 *Loripes lacteus* (LINNÉ) - Siracusa +
 471 *Loripinus fragilis* (PHILIPPI) - Augusta +
 472 *Jagonia reticulata* (POLI) - Siracusa +
 473 *Diplodonta rotundata* (MONTAGU) - Siracusa +
 474 *Diplodonta apicalis* (PHILIPPI) - Siracusa +
 475 *Thyasira flexuosa* (MONTAGU) - Acitrezza ※
 476 *Thyasira (Aximulus) ferruginosa* (FORBES) - G. di Taranto ※
 477 *Kellia (Bornia) sebetia* (COSTA) - Augusta ※
 478 *Lasaea rubra* (MONTAGU) - Sardegna +
 479 *Kellia suborbicularis* (MONTAGU) - Porto Cesareo ※
 480 *Montacuta ferruginosa* (MONTAGU) - Vendicari ※
 481 *Galeonma turtoni* (SOWERBY) - Vendicari ※
 482 *Chama gryphoides* LINNÉ - Soverato ++
 483 *Chama (Pseudochama) gryphina* LAMARCK - Siracusa ※
 484 *Laevicardium norvegicum* (SPENGLER) - Siracusa +
 485 *Laevicardium oblongum* (CHEMNITZ) - Siracusa +
 486 *Parvicardium exiguum* (GMELIN) - Siracusa +
 487 *Parvicardium minimum* (PHILIPPI) - Chioggia +
 488 *Parvicardium roseum* (LAMARCK) - Siracusa +
 489 *Parvicardium fasciatum* (MONTAGU) - Siracusa +
 490 *Papillicardium papillosum* (POLI) - Venezia +
 491 *Cerastoderma edule* (LINNÉ) - Siracusa +
 492 *Cardium (Ringicardium) hians* BROCCHI - Marocco ※※
 493 *Cardium (Rudicardium) tuberculatum* LINNÉ - Siracusa +
 494 *Cardium (Acanthocardia) aculeatum* LINNÉ - Siracusa +
 494a *Cardium (Acanthocardia) erinaceum* LINNÉ - Siracusa +
 495 *Cardium (Acanthocardia) mucronatum* POLI - Chioggia +
 496 *Cardium (Sphaerocardium) paucicostatum* SOWERBY - Siracusa +
 497 *Gouldia minima* (MONTAGU) - Porto Cesareo +
 498 *Callista chione* (LINNÉ) - Sardegna +
 499 *Pitar rudis* (POLI) - Acciaio +
 500 *Dosinia exoleta* (LINNÉ) - Siracusa +
 501 *Dosinia lupinus* (LINNÉ) - Siracusa +
 502 *Venus (Globivenus) effossa* BIVONA - Portofino ※※
 503 *Venus casina* LINNÉ - Arcip. Toscano +
 504 *Venus multilamella* (LAMARCK) - Pachino +
 505 *Venus verrucosa* LINNÉ - Siracusa +
 506 *Venus (Timoclea) ovata* PENNANT - Catania +
 507 *Venus (Clausinella) fasciata* (DA COSTA) - Venezia +
 508 *Venus (Chamelaeta) gallina* LINNÉ - Siracusa +
 509 *Venerupis pullastra* (MONTAGU) - Siracusa +
 510 *Venerupis (Polittapes) aurea* (GMELIN) - Siracusa +
 511 *Venerupis (Ruditapes) decussata* (LINNÉ) - Siracusa +
 512 *Irus irus* (LINNÉ) - Siracusa +
 513 *Mysia undata* (PENNANT) - Siracusa +
 514 *Lajonkairea lajonkairi* (PAYRAUDEAU) - Taranto +
 515 *Petricola litophaga* (RETZIUS) - Siracusa +
 516 *Mactra corallina* (LINNÉ) - Siracusa +
 517 *Mactra corallina stultorum* (LINNÉ) - Siracusa +

- 518 *Mactra glauca helvacea* LAMARCK - Baleari *
519 *Spisula subtruncata* (DA COSTA) - Ancona +
520 *Lutraria lutraria* (LINNÉ) - Sciacca *
521 *Lutraria (Psammophila) magna* (DA COSTA) - Siracusa ***
522 *Donacilla cornea* (POLI) - Capo Rizzuto +
523 *Donacilla cornea* (POLI) - Strongoli ++
524 *Arcopagia crassa* (PENNANT) - Acitrezza *
525 *Arcopagia crassa* (PENNANT) - Barcellona ****
526 *Arcopagia balaustina* (LINNÉ) - Siracusa +
527 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) - Siracusa +
528 *Macoma cumana* (COSTA) - Catania +
529 *Tellina (Quadrans) serrata* BROCCHI - Chioggia +
530 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ - Ancona +
531 *Tellina (Fabulina) fabula* GRONOVIVS - Siracusa +
532 *Tellina (Fabulina) fabuloides* MONTEROSATO - Senigallia +
533 *Tellina (Angulus) exigua* POLI - Siracusa +
534 *Tellina (Laciolina) incarnata* LINNÉ - Siracusa +
534a *Tellina (Angulus) nitida* POLI - Catania +
535 *Tellina planata* LINNÉ - Siracusa +
536 *Tellina (Tellinella) pulchella* LAMARCK - Catania +
537 *Donax (Serrula) trunculus* LINNÉ - Siracusa +
538 *Donax semistriatus* POLI - Siracusa +
539 *Donax venustus* POLI - Grecia +
540 *Donax (Capsella) variegatus* (GMELIN) - Messina +
541 *Donax (Capsella) variegatus* (GMELIN) - Torre Annunziata ++
542 *Gari fervensis* (GMELIN) - Ancona ++
543 *Gari (Psammocola) depressa* (PENNANT) - Siracusa +
544 *Gari (Psammobella) costulata* (TURTON) - Ancona +
545 *Zozia chamasolen* (DA COSTA) - Livorno +
546 *Solecurtus strigillatus* (LINNÉ) - Livorno +
547 *Solecurtus scopula* (TURTON) - Follonica +
548 *Abra tenuis* (MONTAGU) - Messina *
549 *Abra alba* (WOOD) - Marocco +
550 *Abra nitida* (MÜLLER) - Senigallia +
551 *Abra prismatica* (MONTAGU) - Chioggia +
552 *Abra ovata* (PHILIPPI) - Golfo di Taranto *
553 *Scrobicularia plana* (DA COSTA) - Livorno +
554 *Scrobicularia cottardi* (PAYRAUREAU) - Marocco +
555 *Pharus legumen* (LINNÉ) - Chioggia +
556 *Cultellus (Phaxas) pellucidus* (PENNANT) - Acitrezza *
557 *Cultrensis adriaticus* COEN - Chioggia +
558 *Solen marginatus* PENNANT - Livorno +
559 *Ensis siliqua* (LINNÉ) - Napoli +
560 *Ensis minor* (CHENU) - Ancona +
561 *Ensis ensis* (LINNÉ) - Catania +
562 *Hyatella arctica* (LINNÉ) - Ancona +
563 *Hyatella rugosa* (PENNANT) - Ancona +
564 *Panopea glycymeris* (BORN) - Acitrezza; Marocco *
565 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) - Rimini +
566 *Lentidium mediterraneum* (COSTA) - Viareggio +
567 *Gastrocaena dubia* (PENNANT) - Ancona +
568 *Gastrocaena cymbium* SPENGLER - Israele +
569 *Barnea candida* (LINNÉ) - Arcipelago Toscano +
570 *Pholas dactylus* LINNÉ - Gabicce +
571 *Xylophaga dorsalis* (TURTON) - Brindisi +
572 *Teredo navalis* LINNÉ - Siracusa +
573 *Lyonsia norvegica corruscans* (SCACCHI) - Catania +
574 *Pandora inaequalis* (LINNÉ) - Ancona +
575 *Pandora obtusa* LEACH - Acitrezza *
576 *Thracia pubescens* (PULTENEY) - Ancona +
577 *Thracia convexa* (WOOD) - Arcip. Toscano +
578 *Thracia corbuloides* DESHAYES - Ancona +
579 *Thracia corbuloides* DESHAYES - Arcip. Toscano ****
580 *Thracia papyracea* (POLI) - Ancona +
581 *Clavagella melytensis* BRODERIP - Siracusa +++
582 *Poromya granulata* (NYST e WESTENDORP) - Acitrezza *
583 *Cuspidaria (Tropidomya) abbreviata* (FORBES) - Acitrezza *
584 *Cuspidaria cuspidata* (OLIVI) - Venezia +
585 *Cuspidaria cuspidata* (OLIVI) - Capraia ****

- 586 *Cuspidaria rostrata* (SPENGLER) - Israele +
 587 *Cuspidaria rostrata* (SPENGLER) - Acitrezza ※
 588 *Cuspidaria (Cardiomya) costellata* (DESHAYES) - Acitrezza ※
 588a *Cuspidaria (Cardiomya) striolata* LOCARD - Acitrezza ※

CEPHALOPODA

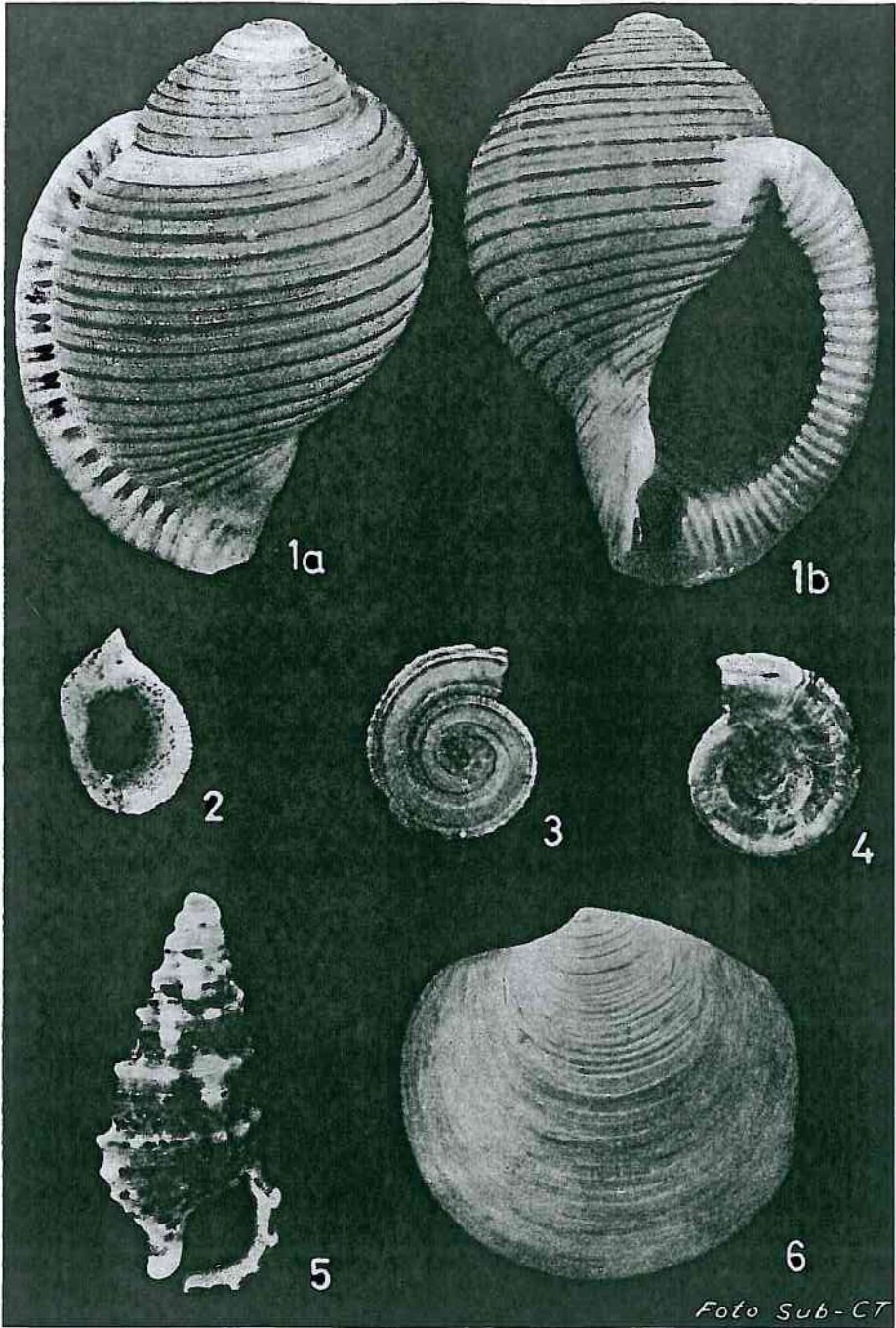
- 589 *Argonauta argo* LINNÉ - Siracusa +
 590 *Spirula peroni* LAMARCK - Gibilterra +
 591 *Sepia officinalis* LINNÉ - Siracusa +
 592 *Allotheutis subulata* LAMARCK - Siracusa +
 593 *Loligo vulgaris* LAMARCK - Siracusa +
 594 *Octopus vulgaris* LAMARCK - Siracusa +

POLYPLACOPHORA

- 595 *Chiton olivaceus* SPENGLER - Portofino ※※
 596 *Ischnochiton rissoi* (PAYRAUDEAU) - Portofino ※※
 597 *Lepidopleurus cajetanus* (POLI) - Portofino ※※
 598 *Lepidochitona cinereus* (POLI) - Gabicce (Pesaro) ※※
 599 *Middendorffia caprearum* (POL) - Chioggia ※※
 600 *Chiton corallinus* RISSO - Camerota ※※
 601 *Callochiton achatinus* (POLI) - Camerota ※※
 602 *Lepidopleurus algesirensis* (CAPPELLINI) - Lampedusa ※※
 603 *Acanthochitona communis* RISSO - Portofino; Lampedusa ※※

TAVOLA I

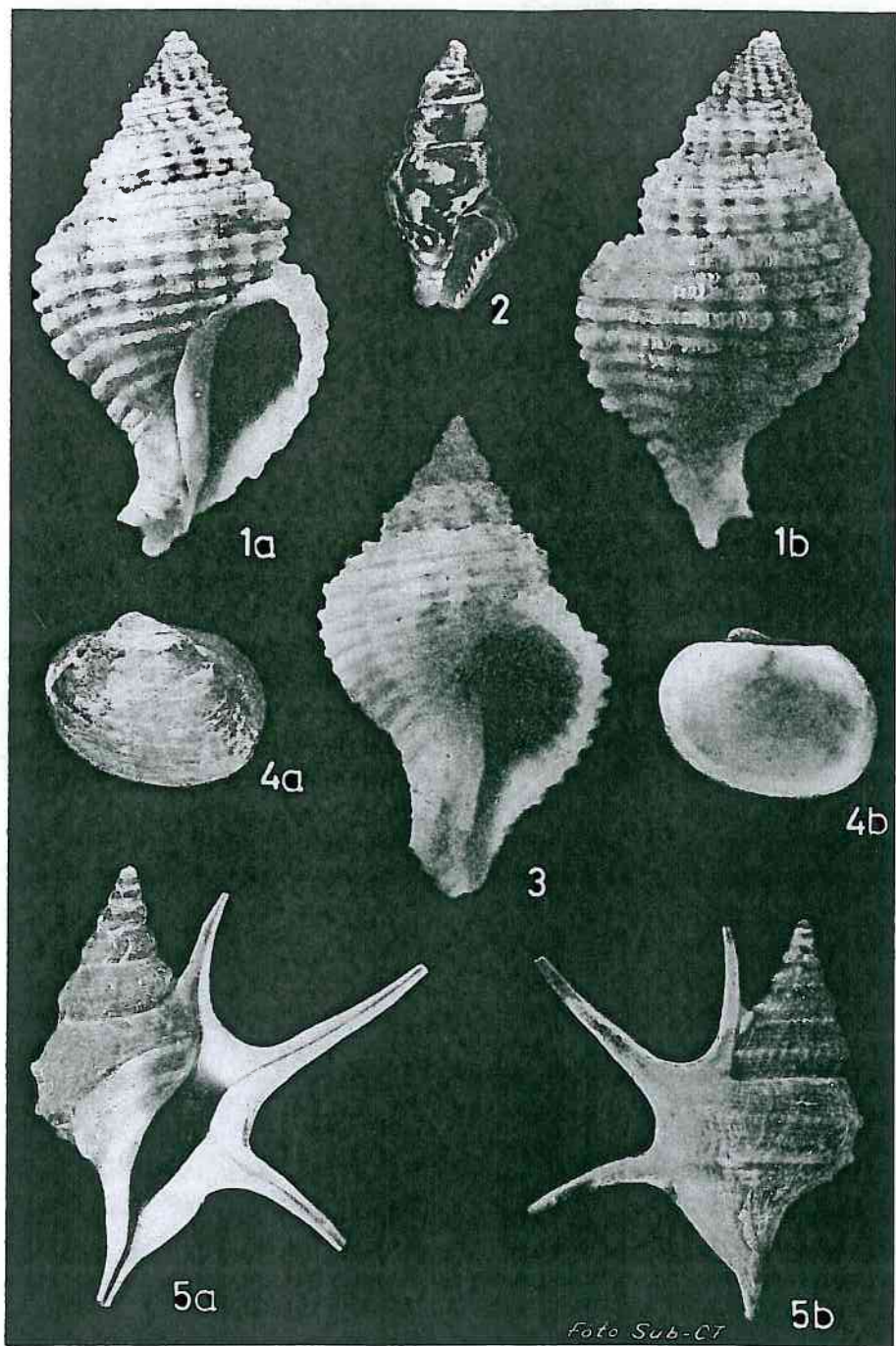
- Fig. 1a, b - *Eudolium crosseanum* MONTEROSATO, Porto Palo - x 1,8.
 Fig. 2 - *Quoyula* cfr. *madreporarum* (SOWERBY), Lampedusa -
 x 3,8.
 Fig. 3, 4 - *Pseudomalaxis zanclaea* (PHILIPPI), Porto Cesareo - x 3.
 Fig. 5 - *Cerithium scabridum* (PHILIPPI), Israele - x 3,8.
 Fig. 6 - *Lucinoma borealis* (LINNÉ), Capraia - x 1,8.



TAV. I

TAVOLA II

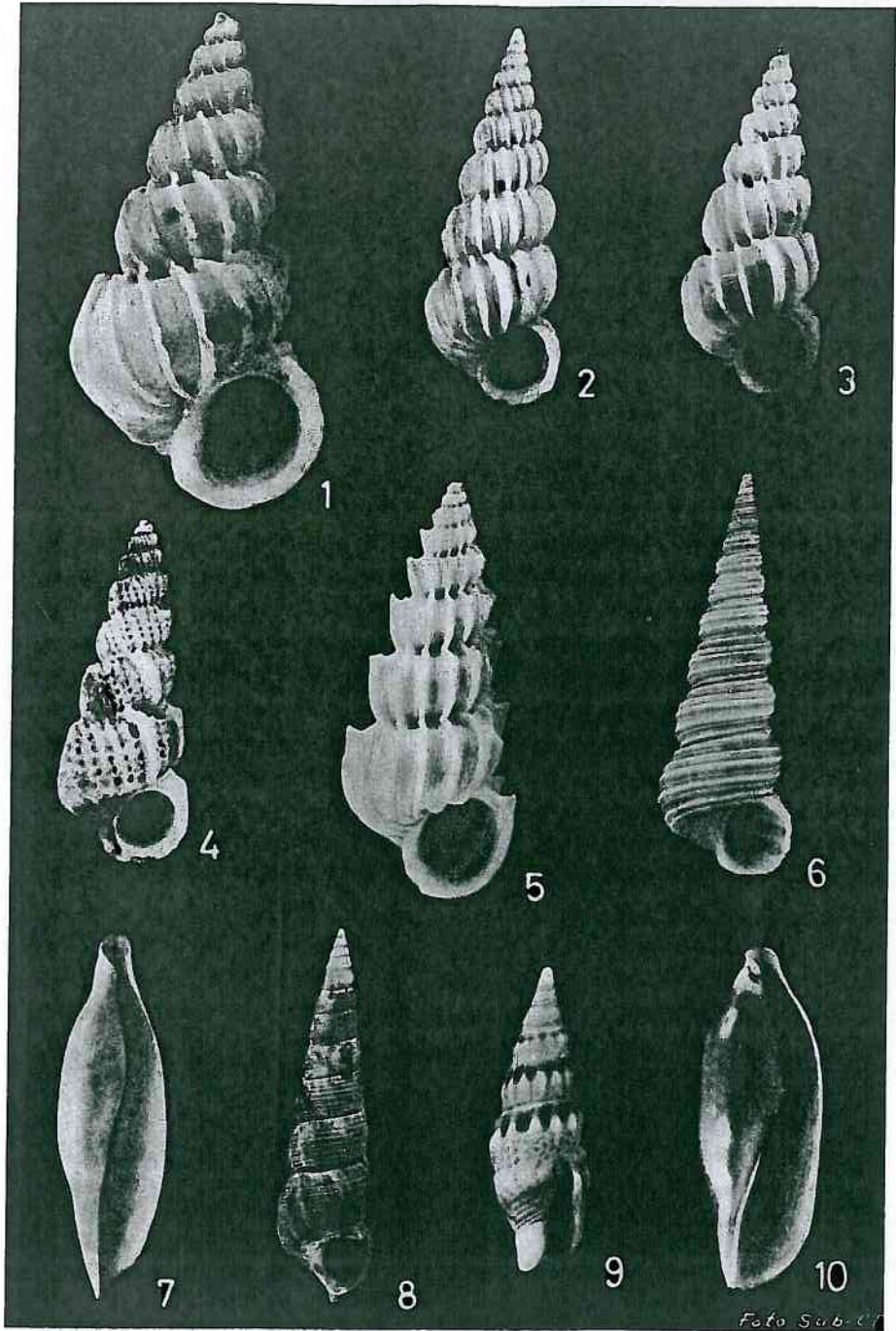
- Fig. 1a, b - *Coralliophila (Pseudomurex) sofiae* (ARADAS e BENOIT), Catania - x 1,8.
- Fig. 2 - *Columbella rustica* (LINNÈ), mostruosità scalare, Siracusa - x 1,8.
- Fig. 3 - *Corallophila (Pseudomurex) serrata* MONTEROSATO, Arcip. Toscano - x 2,2.
- Fig. 4a, b - *Bathyarca glacialis* (GRAY), Golfo di Taranto - x 2.
- Fig. 5a, b - *Aporrhais elengatissimus* PARENZAN, Golfo di Taranto - x 1,8.



TAV. II

TAVOLA III

- Fig. 1 - *Scala (Parviscala) celesti* (ARADAS), Arcip. Toscano - x 2,3.
- Fig. 2 - *Scala (Hialoscala) clathratula* (ADAMS), Venezia - x 4.
- Fig. 3 - *Scala (Parviscala) algeriana* (WEINKAUFF), Acitrezza - x 4.
- Fig. 4 - *Cirsostrema (Cirsotremopsis) cochlea* (SOWERBY), Almeria - x 1,8.
- Fig. 5 - *Scala (Hirtoscala) spinifera* (SEGUENZA), Arcip. Toscano - x 2,5.
- Fig. 6 - *Mathilda quadricarinata* (BROCCHI), Acitrezza - x 1,8.
- Fig. 7 - *Simnia nicaeensis* RISSO, Capo Caccia - x 2,3.
- Fig. 8 - *Acirsa (Plesioacirsa) subdecussata* (CANTRAINED), Acitrezza - x 2.
- Fig. 9 - *Mazatlania cosentini* (PHILIPPI), Messina - x 2,3.
- Fig. 10 - *Simnia purpurea* RISSO, Bocche di Bonifacio - x 2,5.



TAV. III

MOLLUSCHI DEL GENERE *CRASSOSTREA*
NELL'ALTO ADRIATICO *NOTA AGGIUNTIVA*

In un precedente articolo ° segnalavamo la presenza di questi molluschi nel delta del Po. Il Sig. GIANFRANCO BARSOTTI ci ha successivamente segnalato una nota presentata alla 57.ma riunione del Consiglio Internazionale per l'Esplorazione del Mare, Dublino 29 settembre - 8 ottobre 1969, da parte di FRANCESCO MATTA del Laboratorio Centrale di Idrobiologia di Roma, intitolata: Rinvenimento di *Gryphaea sp.* nell'Alto Adriatico °. L'Autore, il 5 Agosto 1969, effettuò personalmente due dragaggi nella Sacca di Bottonera (a sud della Sacca degli Scardovari) raccogliendo, alla profondità di 1 - 2 metri, numerosi bivalvi, appartenenti in massima parte al genere *Ostrea*. Erano però presenti, con una frequenza dell'11% sulla totalità dei bivalvi raccolti, molluschi del genere *Gryphaea*, di dimensioni comprese fra 30 e 126 mm e peso compreso fra 5 e 140 g. L'Autore stimò che l'età degli esemplari maggiori fosse di 4 - 5 anni ed ebbe conferma dai pescatori di Goro, che chiamano questa specie « ostrica lunga », che la sua comparsa nella zona avvenne verso il 1964. MATTA esclude che il banco possa essersi formato per l'insediamento di larve provenienti dall'allevamento sperimentale di *G. angulata* (LMK.) che egli istituì nel 1966 nella laguna veneta presso Chioggia (cinquanta chilometri più a nord) e avanza due ipotesi:

- 1) Il banco è sempre esistito e solo recentemente ha attirato l'attenzione dei pescatori.
- 2) Il banco si è formato fortuitamente da ostriche portoghesi importate dall'Atlantico secondo modalità che possono essere oggetto soltanto di ipotesi.

L'Autore conclude auspicando ricerche dirette a stabilire l'opportunità di avviare una industria ostreicola nel delta padano, qualora, come sembra, le condizioni ambientali siano particolarmente favorevoli allo sviluppo della specie.

Riferendomi a quanto scritto nel mio articolo, escluderei la prima ipotesi poiché, indipendentemente dall'interesse manifestato dai pescatori locali, non può essere sfuggita ai meticolosi malacologi del passato, primo fra tutti COEN, la presenza di molluschi così vistosi.

Valida è invece, almeno in parte, la seconda ipotesi. Resterà forse per sempre un mistero come il banco si sia insediato e da quale Oceano siano giunte le prime larve o i primi molluschi. Non è escluso che non si tratti dell'Atlantico, bensì del Pacifico o dell'Indiano. Se infatti si volesse dare un nome a questi molluschi, ferme restando le riserve precedentemente espresse, propenderei per *Crassostrea gigas* (THUNBERG).

° FERNANDO GHISOTTI: Molluschi del genere *Crassostrea* nell'Alto Adriatico. *Conchiglie*, Milano, 7, (7-8), 113:124.

°° Boll, Pesca, Pisc, Idrobiologia, XXIV (1969).