

# I CEFALOPODI DEL MEDITERRANEO

## ELENCO AGGIORNATO DELLE SPECIE PRESENTI

di Domenico Capua

### INTRODUZIONE

Sono trascorsi dieci anni dalla pubblicazione della Checklist dei Cefalopodi del Mediterraneo riportata in Bello (2003), ma le conoscenze acquisite successivamente, grazie al lavoro e all'impegno di numerosi ricercatori nell'ambito di campagne di pesca sperimentale e analisi dei contenuti gastrici di organismi teutofagi, hanno fatto registrare alcune novità da apportare al suddetto elenco di 66 specie e confermare la presenza di molte specie sia per quel che riguarda il Mediterraneo, sia per i mari d'Italia.

In Bello (2004) la checklist aggiornata delle specie italiane di Cephalopoda conteneva 58 specie a fronte dell'intero Mediterraneo in cui sono state rinvenute 65 entità specifiche di cefalopodi (Bello, 2003; 2008), di cui 9 non presenti nei mari di Italia: *Spirula spirula*, *Sepia pharaonis*, *Sepioteuthis lessoniana*, *Architeuthis* sp., *Cycloteuthis sirventi*, *Cranchia scabra*, *Megalocranchia* sp., *Teuthowenia megalops*, *Octopus cf. aegina/kagoshimensis* e *Octopus cyanea*.

Anche apportando alcune modifiche rimane 66 il numero complessivo delle specie presenti nel Mediterraneo.

### NOVITA', CONFERME E MODIFICA ALLA CHECKLIST PRECEDENTE DEL MEDITERRANEO

Le novità riguardano l'inserimento di una nuova specie alloctona: *Taonius pavo* (Lesuer, 1821) in Quetglas *et al.*, (2013), il consolidamento e diffusione della presenza in Mediterraneo di *Sepioteuthis lessoniana* (Lefkaditou *et al.*, 2009) **Fig.1** e l'esclusione di *Spirula spirula* (Linnaeus, 1758).

### SPECIE PROBLEMATICHE

La presenza in Mediterraneo di *Sepia gibba* Ehrenberg, 1831 (Mienis dati non pubblicati), *Sepioloatlantica* (D'Orbigny, 1839) in Würts *et al.* (1995) e *Octopoteuthis megaptera* (Verrill, 1885) in Salman *et al.* (1999) rimane dubbia.

Rimane dubbia la validità specifica di *Alloteuthis subulata* (Lamarck, 1798) rispetto all'affine *Alloteuthis media* (Linnaeus, 1758) Anderson *et al.* (2008), (vedi note in Appendice).

### CONSIDERAZIONI

L'esclusione di *S. spirula*, famiglia Spirulidae Owen, 1836, specie mesopelagica a conchiglia interna concamerata e distribuita nelle acque tropicali e subtropicali del mondo, è determinata dall'assenza di dati certi sulla sua presenza nella parte più occidentale del Mediterraneo dove di questa specie potrebbero formarsi soltanto piccole e transitorie pseudo popolazioni atlantiche (Bello, 2003) (per il concetto di pseudo popolazioni cf. Bouchet, Taviani, 1992). Questa specie, già considerata da molto tempo non presente in Mediterraneo (Bruun, 1943), anche se segnalata per questo mare fin dal XIX secolo (Hidalgo, 1870-90;

Bello, 1992), potrebbe non trovare in queste acque le condizioni ideali per la sua sopravvivenza pur supponendone l'entrata anche frequente dal vicino Atlantico.

Da molti anni *S.spirula* è presente in ogni elenco dei molluschi del Mediterraneo anche se di questa specie non è stata mai segnalata la presenza vitale o raccolti esemplari in buone condizioni di freschezza. Le uniche segnalazioni recenti, esclusivamente per il limite estremo del Mediterraneo occidentale, si riferiscono alla sola conchiglia (Barberini, 1985) con al più qualche residuo di parti molli. D'altra parte le camere aeree interne della conchiglia di *S.spirula* possono far galleggiare questa a lungo e compiere anche lunghi spostamenti (Nesis, 1987) fino a raggiungere dal contiguo Oceano Atlantico le coste del Marocco poco ad oriente di Gibilterra dove viene talvolta rinvenuta spiaggiata. Sanchez (2009) ritiene non omologabile *S.spirula* tra le specie della sua revisione storica della composizione della teutofauna del Mar Catalano a partire da 1893, Bello (1986) e Mangold & Boletzky (1988) non includono questa specie nei loro cataloghi della fauna mediterranea, infine Bello (2008) non la comprende nel suo elenco.

Il commercio della bella conchiglia di questa specie può aver alimentato in alcuni l'interesse a conservare *S.spirula* tra le specie del Mediterraneo con la probabile conseguenza di renderla presente in questo mare come fatto scontato. Ulteriori ricerche in merito sarebbero comunque necessarie per verificarne e confermarne l'effettiva presenza in questo mare.

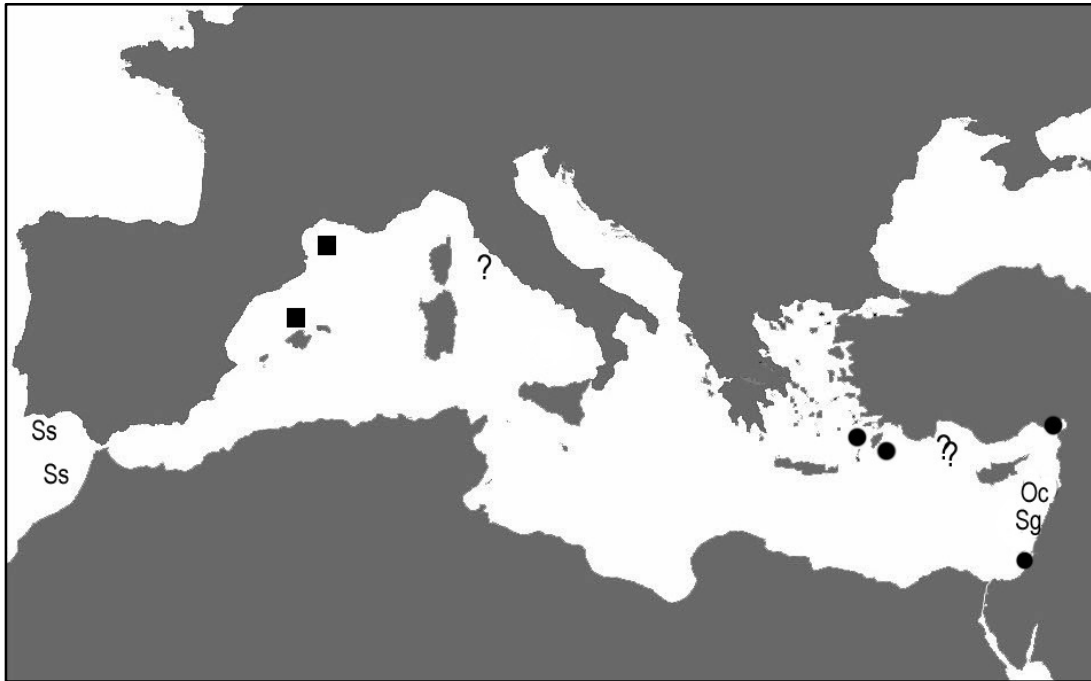
Sia per *T.pavo* in Quetglas *et al.* (2013), specie pelagica atlantica, che per *O.cyanea* in Mienis, (2003), specie bentonica indo pacifica si conoscono solo ritrovamenti casuali ma completi di parti molli in buono stato di conservazione. Anche in questo caso sarebbero necessarie ulteriori ricerche in merito alla loro effettiva presenza nelle acque mediterranee.

Si consolida la presenza in acque mediterranee di *S.lessoniana*. Questa specie neritica indopacifica già segnalata per la prima volta nella baia di Iskenderun (Salman, 2002) e successivamente al largo di Israele (Mienis, 2004) e ritenuta stabile nel Mar di Levante in Zenetos *et al.* (2005), viene ulteriormente segnalata in due esemplari nel Mare Egeo vicino all'Isola di Rodi (Lefkaditou *et al.*, 2009), ma esisterebbero numerose segnalazioni non pubblicate di questa specie per il Mar Egeo.

La presenza di *S.lessoniana* nel Mare Egeo coinciderebbe con il crescente trend di espansione di specie "erythraean" (Zenetos *et al.*, 2007), fenomeno particolarmente intenso nell'area attorno all'Isola di Rodi. Quest'area, situata al confine tra il Mar di Levante e l'Egeo, con caratteristiche subtropicali è lambita dalla calda e salata Corrente dell'Asia Minore che favorirebbe, con l'evoluzione del EMT (Eastern Mediterranean Transient), con l'aumento di temperatura dell'acqua e con altri fattori biotici ed abiotici, l'introduzione, stabilizzazione e propagazione in Mediterraneo di specie Indopacifiche (Lefkaditou *et al.*, 2009).

Rimane al momento dubbia la presenza di *S.gibba* di cui si conosce soltanto una segnalazione per Israele del 2001 (Mienis, unpublished) in Galil (2007). Di questa specie tipica del Mar Rosso, non possono essere esclusi, come avviene per *S.spirula*, occasionali rinvenimenti in Mediterraneo di conchiglie interne che galleggiando possono coprire anche lunghi percorsi. D'altra parte, come avviene per altre *Sepia* esotiche, la conchiglia può essere rinvenuta, occasionalmente spiaggiata, in areali anche molto lontani da quelli originari, ma come risultato di attività antropica, perché proveniente da scarti di lavorazione di prodotti della pesca congelati come fatto più probabile (Bello, 2006).

La presenza di *Sepiolo atlantica* (D'Orbigny, 1839), già esclusa dalla checklist (Bello, 1986), segnalata per il Mar Tirreno meridionale in Würts *et al.* (1995) e di *Octopoteuthis megaptera* (Verrill, 1885) per le acque turche in Salman *et al.* (1999) sono da ritenersi episodio estremamente occasionale e pertanto queste specie sono da ritenere ancora non inseribili tra quelle presenti nel Mar Mediterraneo. Ulteriori ricerche in merito sarebbero comunque necessarie per verificarne e confermarne l'effettiva presenza in questo mare.



**Fig.1-** Mappa dei ritrovamenti delle specie trattate. ●: *S. lessoniana*; ■: *T. pavo*; Oc: *O. cyanea*; Sg: *S. gibba*; ?: *S. atlantica*; ??: *O. megaptera*; Ss: *S. spirula*.

La validità specifica di *A. subulata* rispetto ad *A. media* viene ritenuta ancora dubbia, soprattutto se sostenuta prevalentemente su base morfometrica (Anderson *et al.*, 2008), (vedi anche note in Appendice). Fino a quando la situazione tassonomica resterà incerta, *A. subulata*, grazie anche a recenti studi che propongono una soluzione del problema confrontando positivamente dati morfologici con analisi genetiche (Lefkaditou *et al.*, 2012), rimane specie distinta (Jereb, Roper, 2010). Ulteriori ricerche in merito sarebbero utili per chiarire anche questo problema.

## CONCLUSIONI

Si conferma la presenza in acque mediterranee di *S. lessoniana* e anche con l'esclusione di *S. spirula* si assesta a 66 il numero delle specie presenti nel Mar Mediterraneo grazie al recente inserimento di *T. pavo*. La presenza di *S. atlantica* e di *Octopoteuthis megaptera* è da ritenersi episodio estremamente occasionale e pertanto queste specie sono da ritenere ancora non inseribili tra quelle presenti nel Mar Mediterraneo.

In alcuni elenchi e lavori divulgativi (in rete) si possono trovare alcune sinonimie ancora in uso, per questo motivo in appendice tra le note vengono riportate anche quelle già presenti in Bello (2008).

Per l'inquadramento sistematico della Classe Cephalopoda viene fatto riferimento a quello proposto sul Smithsonian Contribution of Zoology (Voss, Vecchione, Toll, Sweeney, 1998) e aggiornamenti (Felley *et al.*, 2001-2003).

## RINGRAZIAMENTI

Desidero vivamente ringraziare il Dott. Giambattista Bello per i consigli, i suggerimenti ed i fattivi apporti indispensabili alla realizzazione di questo mio contributo.

Desidero inoltre ringraziare il Prof. Enzo Campani e Cesare Bogi che a conoscenza sin dall'inizio di questo mio intento mi hanno incoraggiato con la stima e l'amicizia da sempre accordatami insieme ad alcuni utili suggerimenti. Un particolare ringraziamento va al Dott. Alessandro Voliani che da anni mi permette di

visionare molto materiale proveniente dalle campagne ARPAT di pesca sperimentale, fondamentale per l'accrescimento delle mie conoscenze in ambito teutologico.

## APPENDICE

### ELENCO CON NOTE DELLE SPECIE PRESENTI NEL MARE MEDITERRANEO CON RIFERIMENTI ANCHE AI MARI D'ITALIA

MI : Specie presente in Mari d'Italia

WM: Specie segnalata in Mediterraneo Occidentale

EM: Specie segnalata in Mediterraneo Orientale

MT: Specie presente anche in mare toscano (Capua,2004)

A : Specie esclusivamente atlantica

IP : Specie indo-pacifica

Po : Presenza occasionale

Sp : Specie problematica

?? : Specie ancora non inseribile

**Subclassis COLEOIDEA** Bather, 1888

**Divisione Neocoleoidea** Young et al., 1998

**Superordo DECAPODIFORMES** Boettger, 1952

**Ordo SEPIIDA** Zittel,1895

Familia **SEPIIDAE** Keferstein, 1866

Genus *Sepia* Linnaeus,1758

MI	MT	<i>Sepia officinalis</i> Linnaeus,1758		
EM	IP	<i>Sepia pharaonis</i> Ehrenberg, 1831	Po	(1)
EM	IP	<i>Sepia gibba</i> Ehrenberg, 1831	Sp	(2)

Genus *Sepia* (*Rhombosepion*) Rochebrune, 1884

MI	MT	<i>Sepia elegans</i> Blainville, 1827	
MI	MT	<i>Sepia orbignyana</i> Férussac in D'Orbigny, 1826	

**Ordo SEPIOLIDA** Fioroni, 1981

Familia **SEPIOLIDAE** Leach, 1817

Subfamilia **SEPIOLINAE** Appellof, 1898

Genus *Sepiola* Leach, 1817

MI	MT	<i>Sepiola affinis</i> Naef, 1912		
MI		<i>Sepiola aurantiaca</i> Jatta, 1896		
MI	MT	<i>Sepiola intermedia</i> Naef, 1912		
MI	MT	<i>Sepiola ligulata</i> Naef, 1912		
MI	MT	<i>Sepiola robusta</i> Naef, 1912		
MI		<i>Sepiola rondeletii</i> Leach, 1817		
MI		<i>Sepiola steenstrupiana</i> Levy, 1912		
A		<i>Sepiola atlantica</i> (d'Orbigny, 1839)	Po ??	(2a)

Genus *Rondeletiola* Naef, 1821

MI	MT	<i>Rondeletiola minor</i> (Naef, 1912)	
----	----	--	--

Genus *Sepietta* Naef, 1912

MI	MT	<i>Sepietta oweniana</i> (d'Orbigny in Férussac. e. d'Orbigny, 1841)	
MI	MT	<i>Sepietta obscura</i> Naef, 1916	
MI	MT	<i>Sepietta neglecta</i> Naef, 1916	

Subfamilia **ROSSIINAE** Appellof, 1898

Genus *Rossia* Owen, 1834

MI	MT	<i>Rossia macrosoma</i> (Delle Chiaje, 1830)	
----	----	--	--

Genus *Neorossia* Boletzky, 1971

MI	MT	<i>Neorossia caroli</i> (Joubin, 1902)	
----	----	--	--

Subfamilia **HETEROTEUTHIDINAE** Appellöf, 1898

Genus *Heteroteuthis* Gray, 1849

MI	MT	<i>Heteroteuthis dispar</i> (Rüppel, 1844)	
----	----	--	--

Genus *Stoloteuthis* Verril, 1881

MI	MT	<i>Stoloteuthis leucoptera</i> (Verril, 1878)		(3);(4)
----	----	---	--	---------

**Ordo TEUTHIDA** Naef, 1916

**Subordo MYOPSINA** D'Orbigny in Ferussac & D'Orbigny, 1840

Familia **LOLIGINIDAE** Lesuer, 1821

Genus *Loligo* Lamarck, 1798

MI	MT	<i>Loligo vulgaris</i> Lamarck, 1798	
MI	MT	<i>Loligo forbesii</i> Steenstrup, 1857	

Genus *Alloteuthis* Wülker, 1920

MI	MT	<i>Alloteuthis media</i> (Linnaeus, 1758)		
MI	MT	<i>Alloteuthis subulata</i> (Lamarck, 1798)	Sp	(6); (7) *

Genus *Sepioteuthis* Blainville, 1824

EM	IP	<i>Sepioteuthis lessoniana</i> Lesson, 1830	ns1	(8);(8a); (9); (10)
----	----	---	-----	---------------------------

Subordo **OEGOPSINA** D'Orbigny, 1845

Familia **ENOPLOTEUTHIDAE** Pfeffer, 1900

Genus *Abralia* Pfeffer, 1908

MI	MT	<i>Abralia veranyi</i> (Rüppell, 1844)		
----	----	--	--	--

Genus *Abraliopsis* Joubin, 1896

MI		<i>Abraliopsis morisii</i> (Vérany, 1839)		**
----	--	---	--	----

Familia **ANCISTROCHEIRIDAE** Pfeffer, 1912

Genus *Ancistrocheirus* Gray, 1849

MI		<i>Ancistrocheirus lesueurii</i> (D'Orbigny, 1842)		(11); (12); (12a)
----	--	--	--	-------------------------

Familia **PYROTEUTHIDAE** Pfeffer, 1912

Genus *Pyroteuthis* Hoyle, 1904

MI		<i>Pyroteuthis margaritifera</i> (Rüppell, 1844)		(13)(a,b ,c,d, e,f)
----	--	--	--	---------------------------

Genus *Pterygioteuthis* Fischer, 1896

MI		<i>Pterygioteuthis giardi</i> Fischer, 1896		
----	--	---	--	--

Familia **OCTOPOTEUTHIDAE** Berry, 1912

Genus *Octopoteuthis* Rüppell, 1844

MI		<i>Octopoteuthis sicula</i> Rüppell, 1844		(14); (14a)
A		<i>Octopoteuthis megaptera</i> (Verrill, 1885)	Po ??	(26)

Familia **ONYCHOTEUTHIDAE** Gray, 1849

Genus *Onychoteuthis* Lichtenstein, 1818

MI	MT	<i>Onychoteuthis banksii</i> (Leack, 1817)	
----	----	--	--

Genus *Ancistroteuthis* Gray, 1849

MI	MT	<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i> (Férussac in Fér. e D'Orb., 1835)	
----	----	---	--

Familia **CYCLOTEUTHIDAE** Naef, 1923

Genus *Cycloteuthis* Joubin, 1919

MI	WM	<i>Cycloteuthis sirventi</i> Joubin, 1919		(19)
----	----	---	--	------

Familia **ARCHITEUTHIDAE** Pfeffer, 1900

Genus *Architeuthis* Steenstrup, 1857

WM		<i>Architeuthis sp.</i>	Po	(16)
----	--	-------------------------	----	------

Familia **HISTIOTEUTHIDAE** Verrill, 1881

Genus *Histioteuthis* D'Orbigny, 1841

MI	MT	<i>Histioteuthis bonnellii</i> (Férussac, 1835)	
MI	MT	<i>Histioteuthis reversa</i> (Verrill, 1880)	

Familia **BATHYTEUTHIDAE** Pfeffer, 1900

Genus *Bathyteuthis* Hoyle, 1885

MI		<i>Bathyteuthis abyssicola</i> Hoyle, 1885	
----	--	--	--

Familia **CHTENOPTERYGIDAE** Grimpe, 1922

Genus *Chtenopteryx* Appellöf, 1890

MI	MT	<i>Chtenopteryx sicula</i> (Vérany, 1851)		(12a)
----	----	---	--	-------



Familia **BRACHIOTEUTHIDAE** Pfeffer, 1908

Genus *Brachioteuthis* Verril, 1881

MI		<i>Brachioteuthis riisei</i> (Steenstrup, 1882)	(14); (15);(24)
----	--	---	--------------------

Familia **OMMASTREPHIDAE** Steenstrup, 1857

Subfamilia **ILLICINAE** Posselt, 1890

Genus *Illex* Steenstrup, 1880

MI	MT	<i>Illex coindetii</i> (Vérany, 1839)	
----	----	---------------------------------------	--

Subfamilia **TODARODINAE** Adam, 1960

Genus *Todarodes* Steenstrup, 1880

MI	MT	<i>Todarodes sagittatus</i> (Lamarck, 1798)	
----	----	---	--

Genus *Todaropsis* Girard, 1890

MI	MT	<i>Todaropsis eblanae</i> (Ball, 1841)	
----	----	--	--

Subfamilia **OMMASTREPHINAE** Steenstrup, 1857

Genus *Ommastrephes* D'Orbigny, 1835

MI	MT	<i>Ommastrephes bartramii</i> (Lesuer, 1821)	***
----	----	--	-----

Familia **THYSANOTEUTHIDAE** Keferstein, 1866

Genus *Thysanoteuthis* Troschel, 1857

MI	MT	<i>Thysanoteuthis rhombus</i> Troschel, 1857	
----	----	--	--

Familia **CHIOTEUTHIDAE** Gray, 1849

Genus *Chiroteuthis* D'Orbigny, 1841

MI		<i>Chroteuthis veranii</i> (Férussac, 1835)		(17);(18)
----	--	---	--	-----------

Familia **CRANCHIIDAE** Prosch,1849

Subfamilia TAONIINAE Pfeffer,1912

Genus *Taonius* Steenstrup, 1861

WM		<i>Taonius pavo</i> (Lesueur, 1821)	Ns2 Po	(24)
----	--	-------------------------------------	-----------	------

Genus *Galiteuthis* Joubin, 1898

MI	MT	<i>Galiteuthis armata</i> Joubin,1898		(20);(20a) (20b)
----	----	---------------------------------------	--	---------------------

Genus *Megalocranchia* Pfeffer,1884

MI	MT	<i>Megalocranchia</i> sp.	Po	(21)
----	----	---------------------------	----	------

Subfamilia CRANCHINAE Prosh,1949

Genus *Cranchia* Leach, 1817

WE		<i>Cranchia scabra</i> Leach, 1817	Po	(22)
----	--	------------------------------------	----	------

Genus *Teuthowenia* Chun, 1910

WM		<i>Teuthowenia megalops</i> (Prosch, 1849)	Po	(23)
----	--	--	----	------

**Superordo OCTOPODIFORMES** Young et al., 1998

**Ordo OCTOPODA** Leach,1818

**Subordo CIRRINA** Grimpe,1916

Familia **OPISTHOTEUTHIDAE** Verrill, 1896

Genus *Opisthoteuthis* Verrill, 1883

MI	MT	<i>Opisthoteuthis calypso</i> Villanueva, Collins, Sánchez, Voss, 2002		(25); (25a)  ****
----	----	--	--	----------------------------

**Subordo INCIRRINA** Grimpe,1916

Familia **OCTOPODIDAE** D'Orbigny,1839

Subfamilia Octopodinae D'Orbigny in Férussac & D'Orbigny,1840

Genus *Octopus* Cuvier,1797

MI	M T	<i>Octopus defilippi</i> Vérany,1851		
MI	M T	<i>Octopus macropus</i> Risso,1826		
MI	M T	<i>Octopus salutii</i> Vérany, 1839		
MI	M T	<i>Octopus vulgaris</i> Cuvier,1797		
EM	IP	<i>Octopus cf aegina</i> Gray, 1849/ <i>kagoshimensis</i> Ortmann, 1888	(8); (8b);(8c)	(26)
EM	IP	<i>Octopus cyanea</i> Gray, 1849	Po	(27)

Genus *Pteroctopus* Fischer, 1882

MI	MT	<i>Pteroctopus tetracirrhus</i> (Delle Chiaje, 1830)		
----	----	--	--	--

Genus *Scaevurgus* Troschel, 1857

MI	MT	<i>Scaevurgus unircirrhus</i> (Delle Chiaje,1838)		
----	----	---	--	--

Subfamilia ELEDONINAE Grimpe, 1921

Genus *Eledone* Leach,1817

MI	MT	<i>Eledone cirrhosa</i> (Lamarck,1798)		
MI	MT	<i>Eledone moschata</i> (Lamarck,1798)		

Subfamilia BATHYPOLYPODINAE Robson, 1929

Genus *Bathypolypus* Grimpe, 1921

MI	MT	<i>Bathypolypus sponsalis</i> (Fischer & Fisher, 1892)		
----	----	--	--	--

Familia **TREMOCTOPODIDAE** Tryon,1879

Genus *Tremoctopus* Delle Chiaje, 1830

MI	MT	<i>Tremoctopus violaceus</i> Delle Chiaje,1830			
MI	EM	IP	<i>Tremoctopus gracilis</i> (Eidoux e Souleyet,1852)	Po	(26);(26a) (28) (29); (30) *****

Familia **OCYTHOIDAE** Gray,1849

Genus *Ocythoe* Rafinesque,1814

MI	MT	<i>Ocythoe tuberculata</i> Rafinesque,1814			
----	----	--	--	--	--

Familia **ARGONAUTIDAE** Tryon,1879

Genus *Argonauta* Linnaeus,1758

MI	MT	<i>Argonauta argo</i> Linnaeus,1758			
----	----	-------------------------------------	--	--	--

**Note:**

Specie esclusa - *Spirula spirula* (Linneo, 1758)

Specie inserita- *Taonius pavo* (Lesueur, 1821)

ns1 - Specie consolidata per il Mediterraneo. Esistono anche numerose segnalazioni non pubblicate di questa specie per il Mar Egeo.

ns2 - Specie segnalata dopo il 2008; presenza occasionale (Quetglas *et al.*,2013).

?? - Specie ancora da non inserire.

\* Validità specifica incerta (Anderson *et al.*, 2008); (Jereb, Roper, 2010) (Lefkaditou *et al.*,2012).

\*\* Sinonimo di *Abraliopsis pfefferi* Joubin, 1896 vedi Bello (2005).

\*\*\* Sinonimo di *Ommastrephes caroli* Furtado, 1887 (vedi Nesis, 1987) in Bello (2008).

\*\*\*\* Sinonimo di *Opisthoteuthis agassizii* Verrill, 1883. Già segnalata in acque mediterranee ma non italiane, è in realtà confinata all'Atlantico nord-occidentale (Villanueva *et al.*, 2002); il binome *O. agassizii* utilizzato per precedenti segnalazioni nel Mediterraneo, a far capo da Morales (1959), è da intendersi quale sinonimo di *O. calypso* Villanueva, Collins, Sánchez e Voss, 2002 in Bello (2008).

\*\*\*\*\* La sottospecie *Tremoctopus violaceus gracilis* (Eydoux e Souleyet, 1852) è stata rievilata al rango di specie (vedi Mangold *et al.*, 1996) in Bello(2008).

( ) Riferimento bibliografico riguardante specie dubbie o rare o poco note posteriori al 1980.

## BIBLIOGRAFIA

- (1) Mienis HK., 2003. Mariene mollusken uit het oostelijk deel van de Middellandse Zee – 15. Invasie van rugschilden van *Sepia pharaonis* langs de kust van Israel. *Spirula*, 335: 127-129.
- (2) Galil B. S., 2007. Seeing Red: Alien species along the Mediterranean coast of Israel. *Aquatic Invasion* V.2, 4: 281-232.
- (2a) Würtz M., Matricardi G. & Repetto N., 1995. Sepiolidae (Mollusca, Cephalopoda) from the lower Tyrrhenian Sea, Central Mediterranean. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco* n° spec. 16: 35-39.
- (3) Orsi Relini L., Massi D., 1991. The butterfly squid *Stoloteuthis leucoptera* in Mediterranean. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 71: 47-51.
- (4) Volpi C., Borri M., Zucchi A., Zandee M., 2003. Notes on the family Sepiolidae (Mollusca: Cephalopoda) off the Northern Tuscany coast. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, n° spec. 16: 27-34.
- (5) Hidalgo J.G., 1870-1890. Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares. *Memorias Real Academia Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales*, Madrid: 1-348, 101 plts.
- (5a) Barberini L., 1985. La Famiglia SPIRULIDAE Rafinesque, 1815 nel Mar Mediterraneo. *Argonauta, Journal of Malacol.* by A.M.I. 1 (06) 111-114.
- (6) Anderson F.E., Pilsits A., Clutts S., Laptikhovski V., Bello G., Balgerias Guerra E., Lipinski M., Nigmatullin C., Pereira J.M.F., Piatkowski U., Robin J.P., Salman A., Tasende M.G., 2008. Systematics of *Alloteuthis* (Cephalopoda: Loliginidae) based on molecular and morphometric data. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 364: 99-109.
- (7) Lefkaditou E., Tsigenopoulos C.S., Alidromiti C. & Haralabous J., 2012. On the occurrence of *Alloteuthis subulata* in the Eastern Ionian Sea and its distinction from the sympatric *Alloteuthis media*. *Journal of Biological Research-Thessaloniki*, 17: 169-175.
- (8) Salman A. & Katağan T., 2002. Lessepsian immigrant cephalopods of the Mediterranean Sea. *Workshop on Lessepsian Migration, 20-21 July 2002 Gökçeada (Imroz)*; 71-74.
- (8a) Salman A., 2003. New report of the loliginid squid *Sepioteuthis lessoniana* Lesson, 1830 in the Mediterranean. *Israel Journal of Zoology*, 48: 249-250.
- (8b) Mienis HK., 2005b. Marine mollusken uit het oostelijk deel van de Middellandse Zee 33. Vondsten van *Octopus cf. aegina* voor de kust van Israel. *Spirula*, 343: 53.
- (8c) Salman A., Laptikhovsky V. & Katağan T., 2005. Male and female fecundity of the indo-pacific octopus *Octopus kagoshimensis* Ortmann, 1988 (Cephalopoda: Octopodidae) in the east Mediterranean. *Zoologicheskyy Zhurnal*, 84(2): 269-271. (In Russian)
- (9) Mienis HK., 2004. New data concerning the presence of lessepsian and other Indo-Pacific migrants among the molluscs in the Mediterranean Sea with emphasis on the situation in Israel. *Turkish Journal of Aquatic Life*, 2 (2): 117-131.
- (10) Lefkaditou E., Corsini-Foka M. & Kondilatos G., 2009. Description of the first Lessepsian squid migrant *Sepioteuthis lessoniana* (CEPHALOPODA: Loliginidae) in the Aegean Sea (Eastern Mediterranean). *Mediterranean Marine Science*. 10/2 87-97.

- (11)Bello G., Potoski A. & Berdar A., 1994. Adult of *Ancistrocheirus lesueuri* caught in the Straits of Messina (Cephalopoda: Ancistrocheiridae). *Boll. Malacol.*, 29(9-12): 259-266.
- (12)D'Onghia G., Maiorano P. & Tursi A., 1997. Morphometric and biological data on *Ancistrocheirus lesueurii* (Orbigny, 1842) from the middle-eastern Mediterranean Sea. *Sc. Mar., Barcellona*, 61(3): 389-396.
- (12a)Sanchez P. & Moli B., 1985. An annotated list of cephalopod larvae collected off the Mediterranean coast of Spain. 1976-1981. *Vie et Milieu*, 35: 171-173.
- (13)D'Onghia G., Matarrese A., Tursi A., Maiorano P. & Panetta P., 1996. Cephalopods collected by bottom trawling in the north Aegean Sea (Eastern Mediterranean). *Oealia*, 22: 33-46.
- (13a)D'Onghia G., Matarrese A., Tursi A., Maiorano P. & Panetta P., 1995. Osservazioni sulla Teuthofauna epi e mesobataiale nel Mediterraneo Orientale (Mar Ionio e Mar Egeo).*Biol. Mar.Medit.*,2(2): 199-204.
- (13b)Lefkaditou E., Papaconstatinou C. & Anastasopoulou K.,1999. Juvenile cephalopods collected in the midwater macroplankton over a trench in the Aegean Sea (Northeastern Mediterranean) *Israel Journal of Zoology* 45: 395-405
- (13c)Lefkaditou E., Peristeraki P., Bekas P., Tserpes G., Politou C.Y. & Petrakis G., 2003. Cephalopods distribution in the southern Aegean Sea. *Mediterranean Marine Science* 4: 79-86.
- (13d)Lefkaditou E., Siapatis A. & Somarakis S., 2005. Juvenile planktonic cephalopods sampled off the coasts of central Greece (Eastern Mediterranean) during winter. *Phuket Marine Biological Center Research Bulletin*. 66: 259-265
- (13e)Salman A., Katagan T. & Benli H.A., 2003. Vertical distribution and abundance of juvenile cephalopods in the Aegean Sea. *Scientia Marina*. 67: 167-176
- (13f)Oztürk B., Salman A., Oztürk A. & Tonay A., 2007. Cephalopod remains in the diet of striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) and Risso's dolphins (*Grampus griseus*) in the eastern Mediterranean sea. *Vie et Milieu*.
- (14)D'Onghia G., Maiorano P. & Tursi A., 1996. *Octopoteuthis sicula* (Rueppel, 1844) and *Brachioteuthis riisei* (Steenstrup, 1882) (Cephalopoda: Teuthoidea) from northwestern Ionian Sea. *Boll. Malacol.* 5(8): 137-142.
- (14a)Villari A. & Ammendolia G. 2009. On a beached specimen of *Octopoteuthis sicula* (Cephalopoda: Octopoteuthidae) in the Strait of Messina. *Boll. Malacol.*, 45: 9-11 (suppl. 2009).
- (15)Lefkaditou E., Politou C.Y. & Papaconstantinou C., 2000. Notes on *Brachioteuthis riisei* (Steenstrup, 1882) and *Ancistroteuthis lichtensteini* (Orbigni, 1839) (Cephalopoda: Teuthoidea) found in Aegean sea. *Belgian Journal of Zoology*, 130: 71-75.
- (16)Gonzales M., Fernandez-Casado M., Rodriguez M.P., Segura A., Jesus J., 2000. First record of giant squid *Architeutis* sp. (Architeuthidae) in the Mediterranean Sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 80: 745-746.
- (17)Tursi A., D'Onghia G., Matarrese A., Panetta P. & Maiorano P., 1994. Finding of uncommon cephalopods (*Ancistroteuthis lichtensteini*, *Histioteuthis bonnellii*, *Histioteuthis reversa*) and first record of *Chitoteuthis veranyi* in the Ionian Sea. *Cahiers de biologie Marine*, 35(3): 339-345.
- (18)Jereb P., Ragonese S. & Bertolino F., 1996. *Chiroteuthis veranii* in the Strait of Sicily. *Biol. Mar. Medit.*, 3(1): 637-638.

- (19) Guerra A., 1992. Mollusca, Cephalopoda, Fauna Ibérica, Museo de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid; vol. 1: 327 pp., 12 plts.
- (20) Berdar A., Cavallaro G., 1975. Cephalopoda washed ashore along the beaches of the Sicilian coast of the Straits of Messina. *Memorie di Biologia Marina e Oceanografia*, 5(5): 121-138.
- (20a) Lefkaditou E., Maiorano L., 2001. New record of *Galiteuthis armata* (Cephalopoda: Cranchiidae) in the Mediterranean Sea. *Rapp. Comm. Int. Mer. Médit.*, 36-293.
- (20b) Villanueva R., 1992. Deep-sea cephalopods of the north-western Mediterranean: indication of up-slope ontogenetic migration in two bathybenthic species. *Journal of Zoology*, 227: 267-276.
- (21) Bello G & Biagi V., 1999. A large cranchiid squid (Cephalopoda: Teuthoidea) caught in the Mediterranean Sea. *Boll. Malacol.*, 34: 69-70.
- (22) Quetglas A., Alemani F., Carbonell A., Sánchez P., 2000. First record of *Cranchia scabra* Leach, 1817 (Cephalopoda: Cranchiidae) in the Mediterranean Sea. *Boll. Malacol.*, 5(2): 3-21.
- (23) Sanchez P., 1985. Sobre la presencia de *Teuthowenia megalops* (Prosch, 1849) (Cephalopoda: Cranchiidae) en el Mediterráneo. *Inv. Pesq.*, 49: 315-318.
- (24) Quetglas A., Ordines F., Gonzales N., Zaragoza N., Mallo S., Valls M. & De Mesa A., 2013. Uncommon pelagic and deep-sea cephalopods in the Mediterranean: new data and literature review. *Mediterranean Marine Science*, 14/1 69-85.
- (25) Villanueva R., Collins M.A., Sanchez P., Voss N.A., 2002. Systematics, distribution and biology of the cirrate octopods of the genus *Opisthoteuthis* (Mollusca, Cephalopoda) in the Atlantic Ocean, with description of two new species. *Bull. Mar. Sci.*, 71: 933-985.
- (25a) Sartor P. & Belcari P., 2009. *Opisthoteuthis calypso* (Cephalopoda: Octopoda) collected on bathyal bottoms of the northern Tyrrhenian Sea (Western Mediterranean). *Boll. Malacol.*, 45: 17-21 (suppl. 2009).
- (26) Salman A., Katagan, T. and Boletzky, S. v. (1999) New cephalopod Molluscs in the eastern Mediterranean: previously unnoted species or recent migrants? *Vie et Milieu*, 49, 11–17.
- (26a) Belluscio A., Ardizzone G.D., Ponticelli e Pellicciari, 2003. Prima documentazione fotografica di una femmina ovigera di *Tremoctopus* sp. (Octopoda, Tremoctopodidae) nel Mediterraneo. *Biol. Mar. Médit.*, 11(2):556-559.
- (27) Mienis HK., 2003b. Marine molluscs from the Eastern Mediterranean 14. The first finds of *Octopus cyanea*. *Spirula*, 333: 88-89.
- (28) Orsi Relini L., Belluscio A., Ardizzone G.D., 2004. Tracking the Indopacific octopus *Tremoctopus gracilis* in the Mediterranean. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 37: 415.
- (29) Salman A. & Katagan T., 2002. Lessepsian immigrant cephalopods of the Mediterranean Sea. In Öztürk B & Başausta N.(eds), *Workshop on Lessepsian Migration Proceedings*. Turkish Marine Research Foundation, 9: 71-74.
- (30) Orsi Relini L., 2009. Notes about colour displays observed in female specimens of *Tremoctopus* (Cephalopoda: Octopoda) and their taxonomic value. *Boll. Malacol.*, 45: 13-16 (suppl.2009).
- Bello G., 1986. Catalogo dei Molluschi dei Cefalopodi viventi nel Mediterraneo. *Boll. Malacol.*, 22: 197-214.

- Bello G., 1992. Addenda al Catalogo dei Molluschi Cefalopodi viventi nel Mediterraneo. *Boll.Malacol.*, 28: 93-95
- Bello G., 1995. Cephalopoda. In Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*. Calderini, Bologna, 18:5 pp.
- Bello G., 2004a. The biogeography of Mediterranean cephalopods. *Biogeographia*, 24: 209-226.
- Bello G., 2004b. Aggiornamento della "Checklist delle specie della fauna italiana: "Cephalopoda". *Boll.Malacol.*, 40: 46-48.
- Bello G., 2006. Cuttlebones of three exotic species (Cephalopoda, Sepiidae) stranded on the Apulian coast (Italy), south-western Adriatic Sea. *Basteria*, 70: 9-12.
- Bello G., 2008. Cephalopoda. *Biol. Mar. Mediterr.*, 15: 318-322.
- Bouchet., Taviani M., 1992. The Mediterranean deep-sea fauna: pseudopopulations of Atlantic species? *Deep-Sea Res.*, 39: 169-184.
- Bruun A.Fr., 1943. The Biology of *Spirula spirula* (L). DANA-REPORT No.24. The Carlsberg Foundation's Oceanographical Expedition Round The World 1928-30 And Previous "Dana"-Expeditions. Copenhagen-London, 46 pp.
- Capua D., 2004. *I Cefalopodi delle coste e dell'Arcipelago Toscano*. Evolver, Roma, 466pp.
- Felley, J., Vecchione, M., Roper, C. F. E., Sweeney, M. & Christensen, T., 2001-2003: Current Classification of Recent Cephalopoda. internet: National Museum of Natural History: Department of Systematic Biology: Invertebrate Zoology: <http://www.mnh.si.edu/cephs/>
- Jereb P., Roper C.F.E., 2005. Cephalopods of the World. An Annotated And Illustrated Catalogue Of Cephalopod Species Known To date. Chambered Nautilus and Sepioids (Nautilidae, Sepiidae, Sepiolidae, Idiosepiidae and Spirulidae). FAO Species Catalogue for Fishery Purposes No.4.Vol.1. Roma, 262 pp.
- Jereb P., Roper C.F.E., 2010. Cephalopods of the World. An Annotated And Illustrated Catalogue Of Cephalopod Species Known To date. Myopsid and Oegopsid Squids. FAO Species Catalogue for Fishery Purposes No.4.Vol.2. Roma, 605pp.
- Mangold K. & Boletzky S.v., 1988. Mediterranean cephalopod fauna. In Clarke M.R.&Trueman E.R.(eds.), *The Mollusca, Paleontology and Neontology of Cephalopods*. Vol. 12. Academic Press, San Diego: 315-330.
- Morales E., 1959. Sobre la presencia de *Opistoteuthis agassizii*, en el Mediterraneo. *Investigacion Pesquera*, 15: 113-123.
- Nesis K.M., 1987. *Cephalopods of the world*. T.F.H. Publications, Neptune City,N.j. :351 PP.
- Sanchez P., 2009. One century of teuthological records from the Catalan sea. *Boll. Malacol.*, 45: 43-45 (suppl. 2009).
- Voss N.A., Vecchione M., Toll R.B., Sweeney M.J. (eds) (1998). Systematics and Biogeography of Cephalopods. *Smithsonian Contribution to Zoology*. Vols. I e II. 586:1-599.
- Zenetos A., Çinar M.E., Pancucci- Papadopoulou M.A., Harmelin J.G., Furnari G., Andaloro F., Bellou N., Streftaris N.& Zibrowius H., 2005. Annotated list of marine alien species in the Mediterranean with records of the worst invasive species. *Mediterranean Marine Science*, 6/2 63-118.



Zenetos A., Vassilopoulou V., Salomidi M. & Poursanidis D., 2007. Addition to the marine alien fauna of Greek waters (2007) update). *JMBA2 Biodiversity Records*, n. 5928.

Zenetos A., Gofas S., Verlaque M., Çinar M.E., García Raso J.E., Bianchi C.N., Morri C., Azzurro E., Bilecenoglu M., Frogia C., Sioku I., Violanti D., Sfriso A., San Martin G., Giangrande A., Katağan T., Ballesteros E., Ramos-Espla' A., Mastrototaro F., Ocaña O., Zingone A., Gambi M.C. and Streftaris N., 2010. Alien species in the Mediterranean Sea by 2010. A contribution to the application of European Union's Marine Strategy Framework Directive (MSFD). Part I. Spatial distribution. *Mediterranean Marine Science*, 11/2 381-493.