

## CRUSTACEA, HOPLOCARIDA, STOMATOPODA

CARLO FROGLIA

òlo: Istituto di Scienze Marine (CNR), Sez. di Ancona, Largo Fiera della Pesca - 60125 Ancona, Italia.  
c.froglia@alice.it

La sottoclasse Hoplocarida comprende un unico ordine recente - Stomatopoda – con specie esclusivamente marine bentoniche, che vivono in gallerie scavate nel sedimento o in cavità di substrati duri. Quelle specie che nella fase bentonica solo occasionalmente escono dalla loro tana sono raramente catturate con i normali attrezzi da campionamento, per cui la conoscenza della loro distribuzione geografica nei mari italiani è tuttora incompleta. Le larve sono planctoniche (Giesbrecht, 1910).

Una sola specie - *Squilla mantis* – risulta di interesse commerciale per la pesca italiana, soprattutto in Adriatico dove occupa il primo posto tra i crostacei per quantità sbarcata annualmente.

Undici specie di stomatopodi sono segnalate nel Mediterraneo. Nei mari italiani è accertata la presenza di otto specie (Manning, 1977; Froglià & Manning, 1989), mentre due altre specie di origine indo-pacifica (migranti lessepsiani) sono segnalate nel Mediterraneo orientale (Ahyong & Galil, 2006) ed un altro Lysiosquilloide atlantico è segnalato nel Mediterraneo occidentale (Van der Land, 2001). Inoltre è stata ipotizzata la presenza di una specie appartenente al genere *Erythro-squilla* sulla base di una postlarva catturata nel 1924 nel mar Ligure occidentale (Froglià, 1992).

La presenza in Mediterraneo di specie appartenenti alla famiglia Gonodactylidae, generalmente associate a formazioni madreporiche, è esclusa da tutti gli Autori recenti, sebbene esistano in letteratura un paio di segnalazioni basate su materiale museologico, probabilmente con erronea località di raccolta sul cartellino.

Per questa checklist si è adottato l'ordinamento sistematico proposto da Ahyong & Harling (2000).

The subclass Hoplocarida includes only one recent order – Stomatopoda – with marine benthic species living in burrows dug in sediment grounds or in crevices in hard ground. Several species leave their burrow only occasionally and are therefore rarely caught using traditional sampling gear. As a result, knowledge of their distribution in Italian seas is, thus, still incomplete. The larvae of stomatopods are planktonic (Giesbrecht, 1910).

One species – *Squilla mantis* – is of commercial importance to Italian fishery, especially in the Adriatic Sea, where it ranks first by weight in the annual landings of crustacea.

Eleven species of stomatopods are known for the Mediterranean Sea. Eight species have been recorded in Italian seas (Manning, 1977; Froglià & Manning, 1989); two Indo-Pacific species (lessepsian migrants) have been recorded in the Eastern Mediterranean (Ahyong & Galil, 2006), and one Atlantic lysiosquilloid has been reported in the Western Mediterranean (Van der Land, 2001). The presence of an undescribed species of *Erythro-squilla* has been hypothesized by Froglià (1992) based on a postlarva collected in the Western Ligurian Sea in 1924.

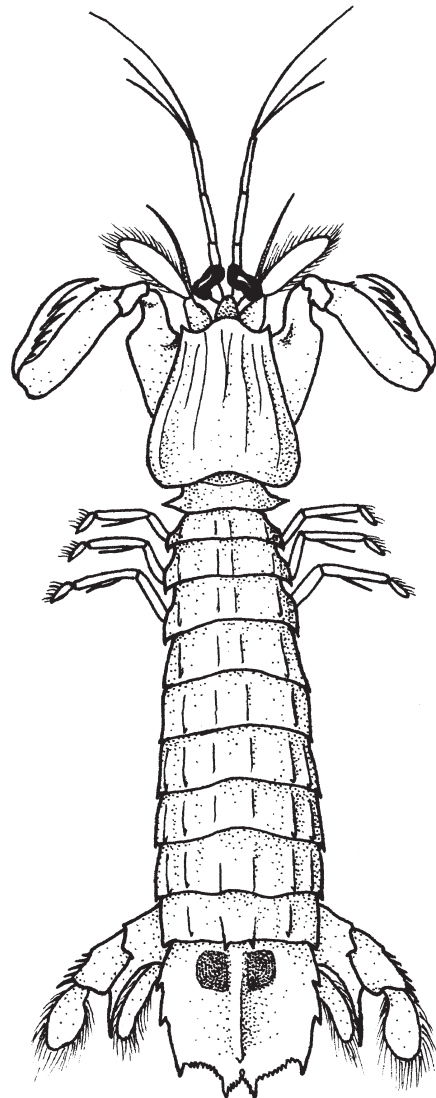
Despite records of *Gonodactylus* in the literature (probably due to mislabelling in the museum collections), all contemporary authors deny its presence in the Mediterranean Sea because these species are usually associated with coral reefs.

This checklist follows the classification proposed by Ahyong & Harling (2000).

### Bibliografia/References

- AHYONG S.T. & GALIL B.S., 2006. First Mediterranean record of the Indo-West Pacific mantis shrimp, *Clorida albolitua* Ahyong & Naiyanetr, 2000 (Stomatopoda, Squillidae). *Aquatic Invasions*, 1 (3): 191-193.
- AHYONG S.T. & HARLING C., 2000. The phylogeny of the Stomatopod Crustacea. *Austral. J. Zool.*, 48 (6): 607-648.
- FROGLIA C., 1992. Stomatopod Crustacea of the Ligurian Sea. *Doriana, suppl. Ann. Mus. Civ. St. Nat. "G. Doria"*, 6 (275): 1-10.
- FROGLIA C. & MANNING R.B., 1989. Checklist and key to adult Mediterranean Stomatopod Crustacea. In: Ferrero E.A. (ed.) *Biology of Stomatopods. Selected Symposia and Monographs, U.Z.I.*, 3: 265-273.
- GIESBRECHT W., 1910. Stomatopoden. *Fauna und Flora der Golfes Neapel, Monographie*, 33: i-vii, 1-239, 11 pls.
- MANNING R.B., 1977. A monograph of the West Atlantic Stomatopod Crustacea. *Atlantide Rep.*, 12: 25-181.
- VAN DER LAND J., 2001. Stomatopoda. In: Costello M.J., Emblow C., White R. (eds), *European Register of Marine Species. A check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. Patrimoine naturels*, 50: 284.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<b>Famiglia Tetrasquillidae</b>														
<i>Allosquilla</i>	11483	Manning, 1977												
<i>Allosquilla africana</i>	11484	(Manning, 1970)		x	x					x				
<b>Famiglia Nannosquillidae</b>														
<i>Nannosquilloides</i>	11485	Manning, 1977												
<i>Nannosquilloides occultus</i>	11486	(Giesbrecht, 1910)			x		x			x	x			
<i>Platysquilla</i>	11487	Manning, 1967												
<i>Platysquilla eusebia</i>	11488	(Risso, 1816)	x		x	x		x			x			
<b>Famiglia Parasquillidae</b>														
<i>Parasquilla</i>	11489	Manning, 1961												
<i>Parasquilla ferussaci</i>	11490	(Roux, 1830)	x	x	x	x		x						
<i>Pseudosquillopsis</i>	11491	Serène, 1962												
<i>Pseudosquillopsis cerisii</i>	11492	(Roux, 1828)	x		x	x						E		
<b>Famiglia Squillidae</b>														
<i>Rissoides</i>	11493	Manning & Lewinshon, 1982												
<i>Rissoides desmaresti</i>	11494	(Risso, 1816)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Rissoides pallidus</i>	11495	(Giesbrecht, 1910)	x	x	x		x	x	x	x				
<i>Squilla</i>	11496	Fabricius, 1782												
<i>Squilla mantis</i>	11497	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



(disegno di/drawing by M.E. Gramitto)

*Squilla mantis*