

MARTA VISENTIN & JOHN J. BORG

RINVENIMENTO DI *SPHOEROIDES PACHYGASTER*  
(MÜLLER ET TROSCHEL, 1848) (*Pisces Tetraodontidae*)  
IN CALABRIA E A MALTA

RIASSUNTO

Viene segnalato il ritrovamento di pesci alieni nel Mediterraneo provenienti dall'Oceano Atlantico; in particolare di pesci palla, probabilmente introdotti attraverso lo scarico in mare di acque di sentina di navi.

SUMMARY

*Pufferfishes in Mediterranean Sea: observation of Sphoeroides pachygaster in Calabria (south Italy) and Malta.* Recovery of invasive fishes coming from Atlantic Ocean in Mediterranean Sea: in particular pufferfish probably introduced through bilge waters directly released in the sea by ships.

INTRODUZIONE

Il fenomeno di tropicalizzazione del Mar Mediterraneo, che vede l'inse-diamento di specie tropicali o sub-tropicali precedentemente estranee a questo mare, sta determinando un ampliamento o spostamento di areale di diverse specie e la causa è stata associata al riscaldamento globale.

Il passaggio avviene tramite il Canale di Suez per le specie provenienti dal Mar Rosso o attraverso lo Stretto di Gibilterra, per quelle provenienti dalle coste africane dell'Oceano Atlantico. Tuttavia vi sono specie che sono state introdotte volontariamente come nel caso della vongola *Tapes philippinarum*, o per caso attraverso le acque di sentina delle navi, che spesso ven-

gono scaricate in mare senza alcuna precauzione e cui si deve, probabilmente, la presenza dello *Sphoeroides pachygaster*.

Questa specie è caratterizzata da un vastissimo areale, è considerata circumtropicale, ovvero diffusa in tutti i mari e gli oceani caldi e temperati caldi. Nell'Oceano Atlantico si rinviene tra l'Irlanda (piuttosto rara) e il New Jersey a nord e le acque argentine e sudafricane a sud. Nel Mediterraneo era del tutto ignota fino agli anni '80, il primo ritrovamento risale al 1981 a Maiorca, da quel periodo si è diffusa inarrestabilmente a partire dalle acque spagnole e oggi è presente anche nei bacini più orientali di questo mare. Nei mari italiani è presente ovunque tranne che nel nord Adriatico, ma non comune. Vive su fondi a prateria, mobili o rocciosi, tra 20 e 250 m.

Il pesce palla liscio *Sphoeroides pachygaster* (Müller et Troschel, 1848) appartiene alla famiglia Tetraodontidae, ordine Tetraodontiformes, ha il caratteristico aspetto dei pesci palla, con corpo tozzo, gonfiabile, pinne dorsale e anale brevi ed arretrate, testa ed occhi grandi, bocca dotata di 4 grossi denti. La pinna caudale ha margine dritto. Le pinne ventrali sono assenti mentre le pinne pettorali sono ampie. Il colore è bruno sul dorso ed argenteo su fianchi e ventre. Raggiunge i 25 cm di lunghezza, le femmine sono più grandi dei maschi. La stagione riproduttiva nel Mediterraneo va da aprile a ottobre. Si ciba di calamari e se spaventato, come le altre specie di pesci palla, può riempire il suo stomaco di acqua o di aria e gonfiarsi. Viene occasionalmente pescato con reti a strascico; non ha alcuna importanza e non viene commercializzato, alcune specie della stessa famiglia hanno carni altamente tossiche per il contenuto di tetrotossina, non è ben chiaro se questa specie sia da considerarsi velenosa.

#### *Dati riguardanti le catture nel Mar Mediterraneo*

Il primo ritrovamento della specie, come *Sphoeroides cutaneus*, a Maiorca nel Mediterraneo occidentale<sup>1</sup> (OLIVER, 1981); in seguito sono stati rinvenuti esemplari dal nord-est della Penisola Iberica (CERRO & PORTAS, 1984) al canale di Sicilia e nel sud della Sardegna (VACCHI & CAU, 1986), nel Mar Ligure (BARLETTA & TORCHIO, 1986), nell'Adriatico meridionale (BELLO, 1993), in Tunisia (BRADAI *et al.*, 1993), nel Mar Ionio (TURSI *et al.*, 1992), in Grecia (ZACHARIOU-MAMALINGA & CORSINI, 1994) e nel Mediterraneo orientale (GOLANI, 1996).

---

<sup>1</sup> RELINI & ORSI-RELINI (1995) hanno osservato che un'antica pubblicazione (SALVIANI, 1558) conteneva la descrizione e il disegno di un pesce palla molto simile allo *S. pachygaster*, che era abbondante in Egitto. Essi suggeriscono che questa specie fosse presente nel Mediterraneo meridionale sin da tempi antichi.

Il rinvenimento in Calabria è avvenuto sulla spiaggia di Torremezzo di Falconara Albanese (CS) nel febbraio 2012. Per quanto riguarda l'isola di Malta questa specie non era mai stata segnalata in nessuna pubblicazione maltese (DESPOTT, 1918; LANFRANCO, 1993; SAMMUT 2001), fino al 1999, quando un articolo su un giornale locale riportò per la prima volta la segnalazione di questa specie per le isole maltesi (CINI, 1999). L'autore afferma che i pescatori lo informarono di una prima osservazione della specie nelle acque maltesi intorno al 1994. SCIBERRAS & SCHEMBRI (2007) notano che la specie è comune nelle acque maltesi e regolarmente catturata. Negli ultimi tre anni singoli individui sono stati presentati al Museo Nazionale di Storia Naturale a Malta. Tutti i campioni esaminati (n = 14) erano individui immaturi.

*Ringraziamenti* — M.V. ringrazia suo padre Roberto che durante le consuete camminate sulla spiaggia di Torremezzo, ha rinvenuto l'esemplare spiaggiato che risulta così segnalato anche in Calabria.

#### REFERENCES

- BARLETTA G. & TORCHIO M., 1986. Segnalazione di *Bathypterois* Gunther e di *Sphoeroides* Lacépède in acque imperiesi (Mar Ligure) (Osteichthyes). *Quad. civ. Staz. Idrobiol. Milano*, 13: 31-34.
- BELLO G., 1993. Il pesce palla *Sphoeroides cutaneus* nel mare Adriatico. *Mem. Biol. mar. ocean.*, 18: 75-77.
- BRADAI M.N., GHORBEL M. & BOUAIN A., 1993. Premières observations dans le golfe de Gabès (Tunisie) de *Sphoeroides cutaneus* (Tetraodontidae). *Cybium*, 17(1): 86.
- CERRO L. & PORTAS F., 1984. Contribució al coneixement de la ictiofauna de la comarca de Garraf. *Bull. Soc. Cat. Ictiol. Herpet.*, 6: 4-25.
- CINI G., 1999. Poisonous puffer fish becoming more common round Malta. *The Times* [Malta], 16 August 2006.
- DESPOTT G., 1918. The Ichthyology of the Maltese Islands - *Archivum Melitense*.
- GOLANI D., 1996. The marine ichthyofauna of the eastern levant history, inventory, and characterization. *Israel J. Zool.*, 42:15-55.
- LANFRANCO G.G., 1993. The Fish around Malta (central Mediterranean). *Progress Press Co. Ltd.*, Valletta, Malta.
- OLIVER P., 1981. Sobre la aparición de algunos peces raros en las Islas Baleares. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, 6 (304): 59-64.
- RAGONESE S., JEREB P. & MORARA U., 1997. Morphometric relationships of *Sphoeroides pachygaster* (Pisces - Tetraodontidae) of the Strait of Sicily (Mediterranean Sea). *Cabiers Biol. mar.*, 38: 283-289.
- RELINI M. & ORSI RELINI L., 1995. Pesci palla in Mediterraneo, presenze antiche e recenti. *Biol. Mar. Med.*, 2 (2): 509-511.
- SALVIANI I., 1558. *Aquatilium animalium Historiae*.
- SAMMUT R., 2001. Mediterranean Sea fishes (central region). Malta, X+203 pp.
- SCIBERRAS M. & SCHEMBRI P.J., 2007. A critical review of records of alien marine species from the Maltese Islands and surrounding waters (Central Mediterranean). *Medit. mar. Sc.*, 8/1: 41-66.

- TURSI A., D'ONGHIA G. & MATARRESE A., 1992. First finding of *Sphoeroides pachygaster* (Muller & Troschel, 1848) (Tetraodontidae) in the Ionian Sea (middle-eastern Mediterranean). *Cybium*, 16 (2):171-172.
- VACCHI M.A. & CAU A., 1986. The occurrence of *Sphoeroides cutaneus* (Günther 1870) (Pisces, Tetraodontidae) in the middle-west Mediterranean Sea. *Cybium*, 10 (2):199-203.
- ZACHARIOU-MAMALINGA H. & CORSINI M., 1994. The occurrence of the fish *Sphoeroides pachygaster* in the southeastern Aegean Sea (Greece). *Ann. Mus. Goulandris*, 9: 479-483.

*Authors' Address* — M. VISENTIN, Via Maddalena Raineri, 37 - 00151 ROMA (I); email: mar-tavisentin68@gmail.com; J.J. BORG, Senior Curator, National Museum of Natural History, Vilhena Palace – MDN1585 (Malta); email: john.j.borg@gov.mt.