

PETROBIONA MASSILIANA (PORIFERA, CALCAREA):
DISTRIBUZIONE E ANALISI MORFOMETRICA DI ALCUNE
POPOLAZIONI DEL MAR MEDITERRANEO

PAOLO MELIS^{*1}, BARBARA CAEDDU¹, FABIO D. LEDDA,
SANDRA RICCI², RENATA MANCONI¹

^{*1}Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio, Università di Sassari,
Via Muroni 25, 07100 Sassari, Italia, pamelis@uniss.it

²Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro,
Via di San Michele 23, 00153 Roma, Italia

Petrobiona massiliana Vacelet & Lévi, 1959 (Lithonida) è un paleoendemita del Mar Mediterraneo con distribuzione limitata ad habitat criptici semi-oscuro o oscuro. Lo *status* di endemita riguarda non solo la specie ma anche il genere *Petrobiona* Vacelet & Lévi, 1958 e la famiglia Petrobionidae Borojevic, 1979, entrambi monotipici.

In questo lavoro viene riportato un nuovo ritrovamento dalla Grotta Azzurra di Capri nel Mar Tirreno centrale. L'areale di *P. massiliana* comprende parte del bacino orientale del Mar Mediterraneo (Mar Adriatico, Mar Ionio, Canale di Sicilia, Mar Egeo, Rodi) e parte del bacino occidentale (Golfo del Leone, Mar Ligure, Mar di Sardegna, Mar di Corsica, Mar Tirreno).

L'analisi morfometrica è stata condotta su 325 spicole della popolazione della Grotta Azzurra di Capri (Tab. 1) in comparazione con popolazioni delle grotte di Provenza (località tipo), Sardegna e Penisola Sorrentina (Vacelet & Lévi, 1958; Rützler, 1966; Vacelet, 1964; Manconi et al., 2009).

Nonostante la distribuzione disgiunta delle popolazioni considerate, l'analisi sulla morfometria spicolare non ha evidenziato divergenze nei caratteri diagnostici. Nella popolazione di Capri come in altre popolazioni in fase di studio si riscontra tuttavia la presenza di un tipo spicolare peculiare (macrodiactina) riportata soltanto da Vacelet (1964) per alcune popolazioni cavernicole di Marsiglia e considerata finora rara o assente in altre popolazioni.

BIBLIOGRAFIA

Manconi R., Ledda F.D., Serusi A., Corso G. & Stocchino G.A., 2009. Sponges of marine caves: Notes on the status of the Mediterranean palaeoendemic *Petrobiona massiliana* (Porifera: Calcarea: Lithonida) with new records from Sardinia. Italian Journal of Zoology 76 (3): 306-315.

Rützler K., 1966. Die Poriferen Einer Sorrentiner Hahle Ergebnisse Der stereichischen Tyrrhenia-Expedition. Teil XVIII. Zoologischer Anzeiger 176: 303-319.

Vacelet J. & Lévi C., 1958. Un cas de survivance, en Méditerranée, du groupe d'éponges fossiles des Pharétronides. Compte Rendu Hebdomadaire des Séances de l'Académie des Sciences 246 (2): 318-320.

Vacelet J., 1964. Etude monographique de l'éponge calcaire pharétronide de Méditerranée, *Petrobiona massiliana* Vacelet et Lévi: les Pharétronides actuelles et fossiles. Tesi di dottorato.

Località/ Grotta	Triactine (μm)	Diapason (μm)	Tetractine (μm)	Microdiactine (μm)	Macrodiactine (μm)	
Marsiglia Olotipo	50-200 x 20-40	70-100	300 ax x 80 lat x 8-27 thick	30-40 x 2	assenti	Vacelet & Levi 1958
Marsiglia/ Varie località	25-200 x 6-40	30-70 x 5-8,5 bas 20-50 x 4-7 lat	40-130 x 22- 28 lat 8-100 x 10-28 ax	30-60 x 2-3	270-480 x 11-20	Vacelet 1964
Penisola Sorrentina/ Grotta Tuffo- Tuffo	45-300 x 15-48	70-130 x 6-8 total	130-150 ax x 80-135 lat x7,5-18 thick	30-65 x 2-4	assenti	Rützler 1966
Sardegna Punta Giglio/ Grotta Terrazze	45-170 x 10-25	35-60 x 3-8 bas 23-48 x 3-5 lat	100-165 ax x 60-105 lat x 5-10 thick	25-40 x 3	assenti	Manconi et al. 2009
Sardegna Punta Giglio/ Grotta Galatea	55-175 x 10-25	45-63 x 5-8 bas 20-55 x 4-5 lat	80-155 ax x 50-95 lat x 5-19 thick	25-38 x 2-3	assenti	Manconi et al. 2009
Sardegna Punta Giglio/ Grotta Fantasmi	50-200 x 10-30	35-63 x 3-8 bas 20-55 x 3-8 lat	70-190 ax x 45-100 lat x 5-15 thick	28-55 x 2-4	assenti	Manconi et al. 2009
Sardegna Capo Caccia/ Grotta Nereo	35-200 x 5-30	40-73 x 5-10 bas 20-50 x 4-8 lat	50-180 ax x 35-170 lat x 4-20 thick	18-43 x 3	assenti	Manconi et al. 2009
Capri/ Grotta Azzurra	42,7-183 x 7-31,5	22-76 x 5-8 bas 30-75 x 2-8 lat	68,5-192 ax x 30-75 lat 3,5-11 thick	38,5-83 x 2,5-6	92,5-124 x 5,5-6,5	Presente lavoro

Tabella 1. *Petrobiona massiliana*. Principali tratti spiccolari della popolazione di Capri e di altre popolazioni cavernicole del Mediterraneo.