

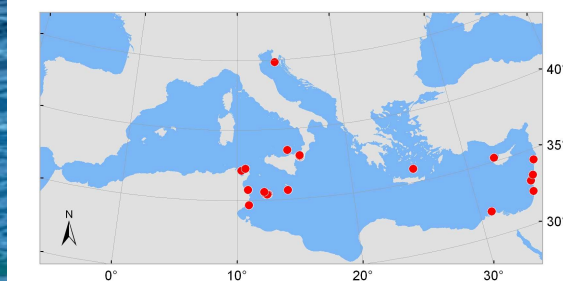
**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca AmbientaleMINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Sistema Difesa Mare

## Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

**Classe** Bivalvia**Ordine** Pterioida**Famiglia** Pteriidae*Pinctada radiata*  
Leach, 1814

**SINONIMI RILEVANTI** *Meleagrina radiata* "Deshayes": Tillier & Bavay, 1905;  
*Pinctada vulgaris* (Schumacher): Tomlin, 1927;  
*Avicula chemnitzii* Philippi, 1849;  
*Meleagrina savignyi* Monterosato, 1884.



### DESCRIZIONE

Conchiglia fragile ed inequivalve. Le valve hanno il margine esterno fragile e con un sottile strato madreperlaceo che riveste circa 4/5 della valva interna. Le impronte muscolari presentano una porzione inferiore globulare, pronunciata medialmente ed una porzione superiore stretta, piccola e corta. La forma delle impronte muscolari, secondo Ranson, costituiscono i caratteri diagnostici della specie.

### COLORAZIONE

La colorazione esterna è molto variabile, dal grigio-nocciola al bruno-rossiccio con i raggi squamosi di colore marrone bruciato.

### FORMULA MERISTICA

-

### TAGLIA MASSIMA

-

### STADI LARVALI

Larve pelagiche.

### SPECIE SIMILI

*Pinctada margaritifera*.

### COROLOGIA / AFFINITA'

Senza dati.

### DISTRIBUZIONE ATTUALE

Indopacifico e Mar Rosso, Mediterraneo: Egitto, Italia, Tunisia, Malta, Israele, Cipro, Libano, Grecia.

### PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO

1874, Alessandria, Egitto (Monterosato, 1878 p. 65, come *Meleagrina* sp.).

### PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA

1966, Lampedusa (Bombace, 1967).

### ORIGINE

Oceano Indiano.

### VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Progressiva penetrazione attraverso il canale di Suez.

### VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

-



## Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

### CARATTERI DISTINTIVI

Molto simile a *Pinctada margaritifera* dalla quale si distingue per la taglia, colore e forma dell'impronta del muscolo adduttore

### HABITAT

Vive attaccata con il bisso a rocce, pietre, rizomi di *Posidonia oceanica*, ma è stata rinvenuta come epibionte di tartarughe marine (Oliverio et al., 1992).

### PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

Sconosciute.

### BIOLOGIA

Studi sulla sessualità hanno evidenziato un ermafroditismo proterandrico di questa specie. L'inversione sessuale avviene quando la conchiglia ha una dimensione compresa fra 32 e 57 mm ed è legata alla temperatura dell'acqua (Zouari & Zaouali, 1994). La morfologia della conchiglia varia con la salinità: gli individui più grandi sono stati riscontrati a bassi valori di salinità (65-80mm a 40-42‰, 35-40mm a 50-60‰) (Al-Sayed et al., 1997).

### STATO DELL'INVASIONE

Established.

### MOTIVI DEL SUCCESSO

Il ritrovamento di *P. radiata* epibionti di *Caretta caretta* evidenzia come il trasporto fortuito di lessepsiani può essere preso in considerazione per la diffusione in Mediterraneo (Oliverio et al., 1992).

### SPECIE IN COMPETIZIONE

-

### IMPATTI

-

### DANNI ECOLOGICI

-

### DANNI ECONOMICI

-

### IMPORTANZA PER L'UOMO

Viene raccolta per le sue perle che, comunque, non hanno valore commerciale. Inoltre, gli individui pescati in Mediterraneo, al contrario di quelli del mar Rosso, non producono perle (Kalopissis, 1981).

### BANCA DEI CAMPIONI

-

### PRESENZA IN G-BANK -

### PROVENIENZA DEL CAMPIONE

**TIPOLOGIA:** (MUSCOLO / ESEMPLARE INTERO / CONGELATO / FISSATO ECC)

### LUOGO DI CONSERVAZIONE

### CODICE CAMPIONE





**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Sistema Difesa Mare

## Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

### BIBLIOGRAFIA

- Barash A., Danin Z., 1988 - Marine Mollusca at Rhodes. *Israel Journal of Zoology*, 35:1-74;
- Bombace G., 1967 - Sul rinvenimento di alcuni esemplari di *Pinctada radiata* (Leach) nelle acque del canale di Sicilia. *Natura*, Milano 58(IV): 298-304;
- Crocetta F., Renda W., Vazzana A., 2009 - Alien mollusca along the Calabrian shores of the Messina strait area and a review of their distribution in the Italian seas. *Bollettino Malacologico*, 45:15-30;
- Di Natale A., 1982 - Extra-Mediterranean species of Mollusca along the southern Italian coasts. *Malacologia*, 22(1-2): 571-580;
- Dogan A., Nerlovic V., 2008 - On the occurrence of *Pinctada radiata* (Mollusca: Bivalvia: Pteridae), an alien species in Croatian waters. *Acta Adriatica*, 49(1-2):155-158;
- Gaglioli A., 1994 - Qualcosa di antico, qualcosa di nuovo: brevi considerazioni su *Rissoa scillae*, *Rissoa sciutiana*, *Nesis prima*, *Chauvetia candidissima*, *Pinctada radiata*. *Bollettino Malacologico*, 30(1-4): 67-72;
- Hadjichristophorou M., Argyrou M., Demetropulos A., Bianchi T.S., 1997 - A species list of the sublittoral soft-bottom macrobenthos of Cyprus. *Acta Adriatica*, 38(1): 3-32;
- Kalopissis J., 1982 - Individus perliers de *Pinctada radiata* Leach dans les eaux du golfe Saronique. *Thal. Salent.*, 11:105-108;
- Kinzelbach R., 1985 - Lessep's wanderung: neue stationem von muscheln (Bivalvia: Anisomyaria). *Arch.Moll.*, 115(4-6): 273-278;
- Oliverio M., Gerosa G., Cocco M., 1992 - First record of *Pinctada radiata* (Bivalvia, Pteridae) epibiont on the loggerhead sea turtle *Caretta caretta* (Chelonia, Cheloniidae). *Bollettino Malacologico*, 28(5-12): 149-152;
- Serbetis C.D., 1963 - L'acclimatation de la *Meleagrina (Pinctada) margaritifera* (Lam.) en Grèce. *Rapports et procès-verbaux des réunions, Commission internationale pour l'Exploration scientifique de la mer Méditerranée*, 17: 271-272;
- Zakhama-Sraieb R., Sghaier Y.R., Charfi-Cheikhrouha F., 2009 - On the occurrence of *Bursatella leachii* De Blainville, 1817 and *Pinctada radiata* (Leach, 1814) in the Ghar El Melh lagoon (NE Tunisia). *Aquatic Invasion*, 4(2):381-383;
- Zaouali J. 2008 - Mediterranean: mixite ethnique et coexistence pacifique? Cas du golfe de Tunis. *CIESM - Workshop Monographs*, 35:89-98;
- Zouari S. S., Zaouli J., 1994 - Reproduction de *Pinctada radiata* (Leach 1814; Mollusque, Bivalve) dans les îles Kerkennah (Tunisie). *Marine Life*, 4(1): 41-45;
- Zibrowius, H. and Bitar, G. (2003) Invertébrés marins exotiques sur la cote du Liban. *Lebanese Science Journal* 4 (1):67-74.