

## Monitoraggio *Ostreopsis ovata* lungo la costa di Trapani – Luglio Settembre 2009

Si è concluso, per la stagione estiva 2009, il monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis ovata* nelle undici stazioni della costa della provincia di Trapani (Tab. 1). Nelle cinque campagne di monitoraggio (due a luglio, due ad agosto ed una a settembre) sono state effettuate misure in situ, prelievi e analisi di laboratorio secondo quanto di seguito indicato:

- misure *in situ* e campionamento (entro la profondità massima di 1,50 m.)
  - Misure dei principali parametri chimico-fisici (temperatura, pH, salinità, ossigeno disciolto);
  - Prelievo di campioni d'acqua per analisi di *Ostreopsis ovata*;
  - Prelievo di macroalghe;
  - Prelievo di campioni d'acqua per analisi dei nutrienti.
- analisi di laboratorio
  - analisi dei principali nutrienti (azoto e fosforo totale, ortofosfato, nitriti , nitrati, ammoniacale, silicati, clorofilla "a");
  - analisi quali-quantitativa di *Ostreopsis ovata* in acqua (cell./l);
  - analisi quali-quantitativa di *Ostreopsis ovata* su macroalghe (cell/gr di macroalga).

Le figure 1 e 2 riportano, rispettivamente, l'andamento della concentrazione di *O. ovata* nella colonna d'acqua e su macroalga nelle varie stazioni di campionamento. Ogni linea del grafico corrisponde ad una stazione di campionamento così come descritto nella didascalia riportata a destra.

La concentrazione più elevata di *O. ovata* è stata riscontrata nella stazione di San Vito Lo Capo (linee blu dei grafici) dove nella colonna d'acqua, in tre campioni su cinque, è stato superato il valore soglia di 10.000 cell/l fissato dalla circolare Assessorato Sanità n. 1216 del 06/07/2007. Nella stessa stazione la concentrazione di *O. ovata* su macroalga si è mantenuta su valori abbastanza elevati (fino a 83.000 cell./ gr di macroalga) anche laddove la concentrazione nella colonna d'acqua era al di sotto del valore soglia (campagna 08B, Fig 1 e 2).

Nella stazione di Capo Lilibeo (comune di Marsala, linee rosse dei grafici) *O. ovata* è stata riscontrata in concentrazioni abbastanza elevate (fino a 9.900 cell/l) ma mai superiori al valore soglia.

Per quanto riguarda le altre stazioni va sottolineato che *O. ovata* è stata rinvenuta quasi ovunque anche se in concentrazioni abbastanza basse, ad eccezione della stazione di Paceco in cui si è riscontrata una concentrazione di circa 5.000 cell/L nel campione della seconda metà di luglio (Fig. 1, 07B, linea rosa). In diverse località, inoltre, sono state rinvenute modeste concentrazioni di altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche come *Coolia monotis* e *Prorocentrum lima*.

<b>Corpo idrico</b>	<b>Comune</b>	<b>Località</b>	<b>Latitudine</b>	<b>Longitudine</b>
1	Petrosino	Punta Biscione	37° 43' 05"	12° 28' 03,37"
2	Marsala	Capo Lilibeo	37° 48' 09,96"	12° 25' 34,36"
3	Trapani	Marausa	37° 56' 44"	12° 29' 18"
4	Paceco	Paceco	37° 59' 26"	12° 30' 26"
5	Valderice	Bonagia	38° 03' 53"	12° 36' 22,4"
6	San Vito Lo Capo	San Vito Lo Capo	38° 11' 06"	12° 43' 21,3"
7	Castellamare del Golfo	Guidaloca	38° 03' 22"	12° 50' 44"
8	Alcamo	Alcamo Marina	38° 01' 49,9"	12° 56' 36,4"
63	Castelvetrano	Marinella	37° 34' 54,68"	12° 49' 57,45"
64	Mazara del Vallo	Mazara del Vallo	37° 36' 07,7"	12° 37' 45,7"
65	Mazara del Vallo	Capo Feto	37° 39' 40,7"	12° 32' 30,3"

**Tabella 1:** Stazioni di campionamento

Fig. 1. Andamento di *Ostreopsis ovata* nella colonna d'acqua

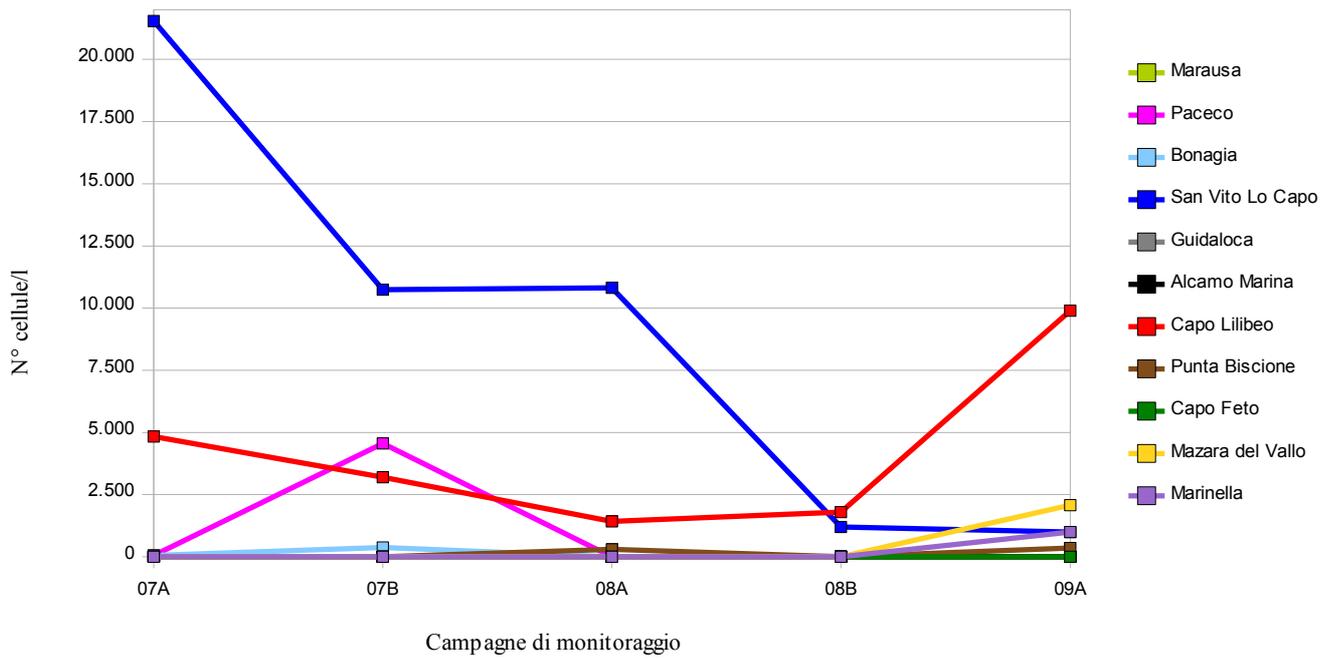


Fig. 2. Andamento di *Ostreopsis ovata* su macroalga

