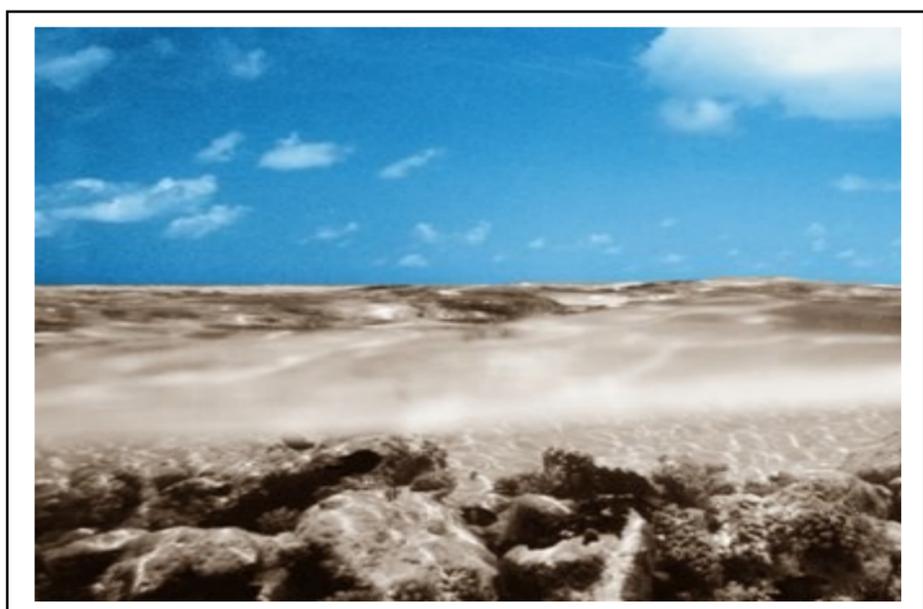




OPUSCOLO INFORMATIVO

La problematica delle fioriture algali di *Ostreopsis ovata*



A cura del

DIPARTIMENTO REGIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO RISCHI AMBIENTALI ED INDUSTRIALI
serviziorischiambientali@protezionecivilesicilia.it

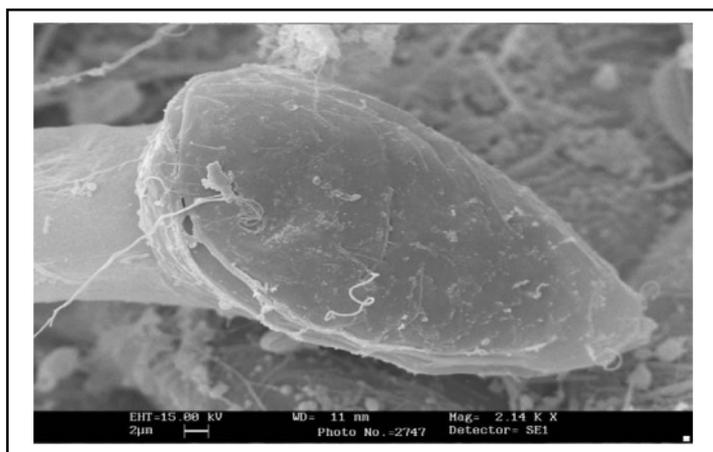
DIPARTIMENTO ISPETTORATO REGIONALE SANITARIO
SERVIZIO N..1 – IGIENE PUBBLICA
dirs@regione.sicilia.it



La Problematica delle fioriture algali di *Ostreopsis ovata*

Generalità

Le alghe sono organismi vegetali che vivono in mare; oltre alle specie ben visibili ve ne sono altre microscopiche, non visibili ad occhio nudo. Queste ultime, in determinate condizioni, si possono riprodurre molto velocemente, determinando "fioriture" (o "blooms"); fenomeni ricorrenti nel bacino del Mediterraneo e - in alcune particolari condizioni - anche nei nostri mari (Tirreno e Canale di Sicilia). Esse possono provocare una intensa colorazione delle acque (rossa, bruna, verde, ecc., a seconda della specie) ed in alcuni casi possono essere tossiche per l'uomo.



Negli ultimi anni, episodi di fioritura di alghe (*Ostreopsis ovata*) sono state segnalate anche in alcuni litorali siciliani, probabilmente in relazione ad un limitato ricircolo d'acqua marina e ad elevata temperatura della stessa.



Allo stato attuale delle conoscenze scientifiche non è stata ancora individuata una causa specifica che determini con certezza l'abnorme presenza dell'*Ostreopsis*. I fattori che concorrono alla fioritura possono essere temperature estive spesso superiori ai 25°C, limitato ricambio idrico, assenza o debole presenza di venti e correnti e, naturalmente, presenza nell'habitat della *Ostreopsis ovata*.

Come individuare la presenza dell'*Ostreopsis ovata*

Quando si verifica la fioritura dell'alga, le acque in superficie possono presentare colorazioni anomale e talvolta chiazze schiumose biancastre e marroni od opalescenza o materiale di consistenza gelatinosa in sospensione. Sott'acqua l'alga può manifestarsi come una pellicola bruna che avvolge gli scogli o i ciottoli sul fondo e possono verificare segni di sofferenza su alcuni organismi marini (ricci e stelle di mare), evidenziabili con la perdita di aculei o bracci.



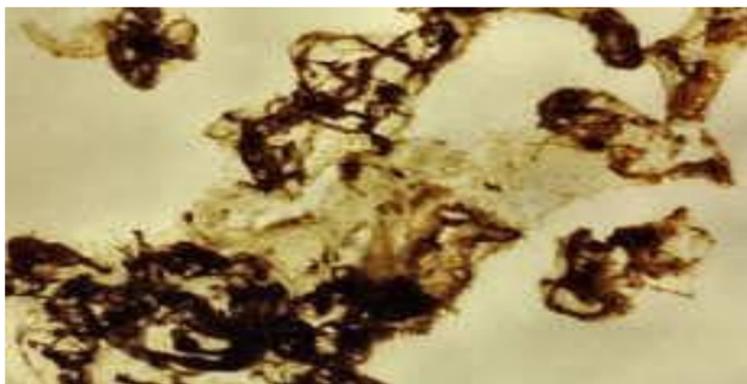
Sintomatologia

Durante il fenomeno della fioritura algale, probabilmente in relazione alla concomitanza di particolari condizioni meteo-marine (mareggiate, venti dominanti provenienti dal mare, etc.), si possono verificare dei malesseri (per lo più lievi e transitori), sia nei bagnanti che nelle persone che sostano sulla spiaggia o nelle zone circostanti. Nel primo caso vi è un contatto diretto con l'alga, mentre nel secondo caso la trasmissione avviene attraverso l'inalazione di aerosol marino. Le manifestazioni cliniche dell'esposizione algale sono in genere connesse alla reattività individuale: c'è chi accusa malessere e chi, nella stessa spiaggia e nello stesso momento, non avverte alcun disturbo. Possono presentarsi disturbi a carico delle prime vie aeree (rinite, faringite e tosse), manifestazioni dermatologiche, nonché manifestazioni a carattere generale (febbre, dolori muscolari, lacrimazione, etc.). Per i soggetti allergici o con malattie respiratorie croniche, possono manifestarsi riacutizzazioni della patologia preesistente. I sintomi si presentano dopo alcune ore (2-6), e regrediscono, di norma, dopo 24-48 ore senza ulteriori complicazioni.



Norme comportamentali

Si raccomanda, nel caso di sospetta presenza di alghe tossiche, di evitare di bagnarsi con l'acqua marina e di allontanarsi dalla spiaggia. Tale raccomandazione vale in particolare per soggetti affetti da disturbi di tipo respiratorio (ad esempio gli asmatici) e per coloro che, abbiano avvertito in spiaggia, o nelle zone circostanti, sintomi di irritazione alle vie respiratorie, lacrimazione agli occhi o altri disturbi. È stato accertato che sono sufficienti spostamenti di alcune decine di metri per eliminare o attenuare tali malesseri ed, in alcuni casi, i disturbi si risolvono soggiornando in locali dotati di impianto di condizionamento. Qualora i disturbi dovessero perdurare o aggravarsi, è opportuno consultare il medico curante o recarsi al presidio di guardia medica turistica od al più vicino pronto soccorso .



Segnalazione alle Autorità

In caso di presenza di colorazioni anomale dell'acqua di mare o degli altri indicatori dell'alga *Ostreopsis ovata* sopra richiamati, avvisare subito la Capitaneria di Porto competente per territorio o le delegazioni di spiaggia, ove presenti.



Numeri Utili

S.O.R.I.S. Sala Operativa Regionale Integrata Siciliana del Dipartimento Regionale della Protezione Civile



Dipartimento Regionale della Protezione Civile

<http://www.protezionecivilesicilia.it>

Telefono: 091-7071956 / Fax 091-7071901

Assessorato Regionale alla Sanità - DIRS

<http://www.regione.sicilia.it/sanita>

Telefono: 091-7079272 - 7079269

Fax: 091-7079262 - 7079310

Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente

<http://www.artasicilia.it>

Telefono / Fax: 091-7077877

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

<http://www.arpa.sicilia.it/>

Telefono: 091-7033509 / Fax: 091-7033345

Capitanerie di Porto

www.guardiacostiera.it

Capitaneria di Porto	Palermo	0916043111
Capitaneria di Porto	Augusta	0931978922
Capitaneria di Porto	Gela	0933/917755
Capitaneria di Porto	Mazara del Vallo	0923946388
Capitaneria di Porto	Messina	09045830 (centralino) 090 344444 (Sala Operativa)
Capitaneria di Porto	Milazzo	090-9281110
Capitaneria di Porto	Porto Empedocle	0922636640-0922636469- 0922636511
Capitaneria di Porto	Pozzallo	0932/953327 - 798019 - 958112
Capitaneria di Porto	Siracusa	0931481011
Capitaneria di Porto	Trapani	0923543911

Dipartimento Regionale della Protezione Civile

questo opuscolo è scaricabile dal sito:

www.protezionecivilesicilia.it - www.regione.sicilia.it/sanita

