



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# FLORE

## Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

### **Oxytoxum variabile**

Questa è la Versione finale referata (Post print/Accepted manuscript) della seguente pubblicazione:

*Original Citation:*

Oxytoxum variabile / C. NUCCIO; F. POLONELLI. - STAMPA. - (2006), pp. 369-369.

*Availability:*

This version is available at: 2158/258490 since:

*Publisher:*

Ministero Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare/ICRAM

*Terms of use:*

Open Access

La pubblicazione è resa disponibile sotto le norme e i termini della licenza di deposito, secondo quanto stabilito dalla Policy per l'accesso aperto dell'Università degli Studi di Firenze (<https://www.sba.unifi.it/upload/policy-oa-2016-1.pdf>)

*Publisher copyright claim:*

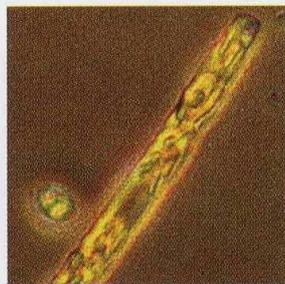
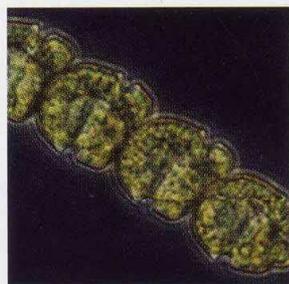
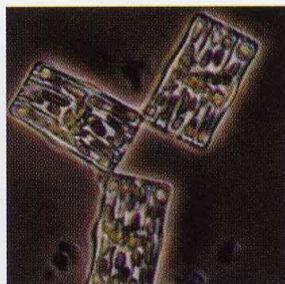
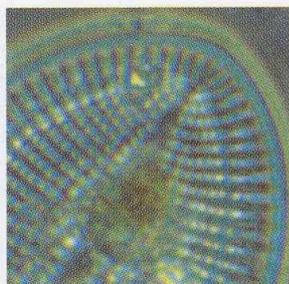
(Article begins on next page)

**GUIDA AL RICONOSCIMENTO  
DEL PLANCTON  
DEI MARI ITALIANI**

**VOLUME I FITOPLANCTON**

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO**

**PER IL CONTROLLO DELL'AMBIENTE MARINO COSTIERO**





*Ministero dell' Ambiente  
della Tutela del Territorio  
e del Mare*

Direzione Protezione della Natura



**ICRAM**

ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA  
SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE

Dipartimento Monitoraggio

**A CURA DI:**

Massimo Avancini, Anna Maria Cicero, Irene Di Girolamo, Mario Innamorati, Erika Magaletti,  
Tecla Sertorio Zunini

**COORDINAMENTO REDAZIONALE:**

Mario Innamorati

**PROGETTO GRAFICO:**

ROBERTO LOMBARDI

**IMPAGINAZIONE, IMPIANTI:**



**STAMPA E ALLESTIMENTO:**

ARTI GRAFICHE AGOSTINI - ROMA

**TUTTI I DIRITTI RISERVATI**

© 2006

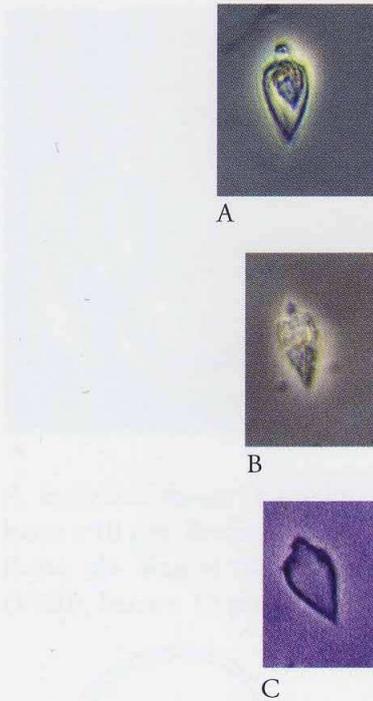
Ministero dell' Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare - DPN

ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare

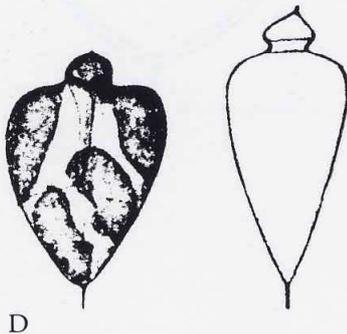
È consentita la riproduzione delle informazioni e dei dati pubblicati a condizione che ne venga citata la fonte.

*Oxytoxum variabile*

Schiller 1937



A e B: due esemplari con morfologia diversa dell'ipoteca; C: teca vuota di una forma tipica; D: disegno modificato da Schiller (1937).



**Caratteristiche morfologiche:** cellule tecate di piccole dimensioni che presentano alta variabilità morfologica. L'ipoteca è ridotta (circa 3/4 dell'ipoteca) a forma di cono corto ed appiattito. L'ipoteca conica è di larghezza variabile con lati più o meno convessi ed una sottile spina antapicale. La sottigliezza della teca può fare apparire questa specie come una forma nuda, ma è quasi sempre evidente la piccola spina antapicale. Sull'ipoteca è presente anche uno schema caratteristico di creste longitudinali incurvate. Per alcuni autori (Hasle, 1960; Taylor, 1976; Bérard-Therriault et al., 1999) la variabilità morfologica comprende anche la sinonimia con *O. gracile* Schiller.

**Dimensioni:** larghezza 6-12 µm; lunghezza (senza spina) 18-24 µm.

**Distribuzione:** oceanica, di acque da caldo-temperate a tropicali. Rilevata in AS e TS durante tutto l'anno, più abbondante durante i mesi estivi.

**Stadi di resistenza:** non segnalati.

**Tossicità:** non segnalata.

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

- Bérard-Therriault, L., Poulin, M. & Bossé, L. 1999. *Guide d'identification du phytoplancton marin de l'estuarie et du golfe du Saint-Laurent incluant également certains protozoaires*. Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat. 128, pp. 387.
- Dodge, J. D. & Saunders, R. D. 1985. A partial revision of the genus *Oxytoxum* (Dinophyceae) with aid of scanning electron microscopy. *Botanica Marina*. 28: 99-122.
- Gómez, F. 2002. Checklist of Mediterranean Free-living Dinoflagellates. *Botanica Marina*, 46: 215-242.
- Hasle, G. R. 1960. Phytoplankton and ciliate species from the Tropical Pacific. *Skr. Norske Vidensk-Akad. Mat-Naturv. Kl.* 2, pp. 50.
- Rampi, L. & Bernhard, M. 1980. *Chiave per la determinazione delle peridinee pelagiche mediterranee*. RT/BIO (80), CNEN, Roma, pp. 193.
- Schiller, J. 1935-1937. Dinoflagellatae (Peridineae) Monographischer Behandlung. In: *Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Osterreich und der Schweiz*. Band X; Teil 2, Akademische Verlag, Leipzig, pp. 589.
- Steidinger, K. A. & Tangen, K. 1997. Dinoflagellates. In: Tomas, C. R. (ed.). *Identifying Marine Phytoplankton*. Academic Press, San Diego, pp. 387-584.
- Taylor, F. J. R. 1976. Dinoflagellates from the International Indian Ocean Expedition. *Bibliotheca Bot.* 132: 1-234.