



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# FLORE

## Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

### **Tecati spp.**

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

*Original Citation:*

Tecati spp / C. NUCCIO; F. POLONELLI. - STAMPA. - (2006), pp. 413-413.

*Availability:*

The webpage <https://hdl.handle.net/2158/258498> of the repository was last updated on

*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:*

La data sopra indicata si riferisce all'ultimo aggiornamento della scheda del Repository FloRe - The above-mentioned date refers to the last update of the record in the Institutional Repository FloRe

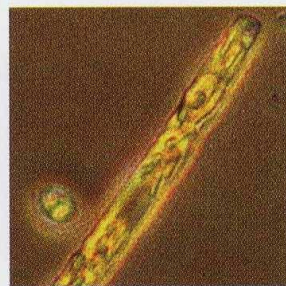
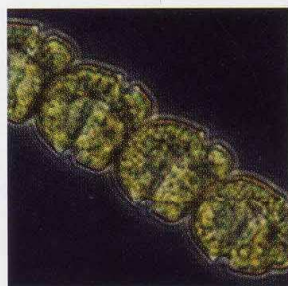
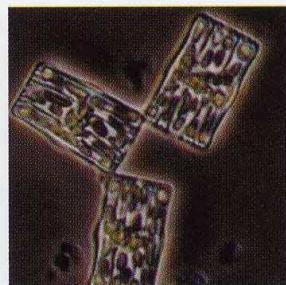
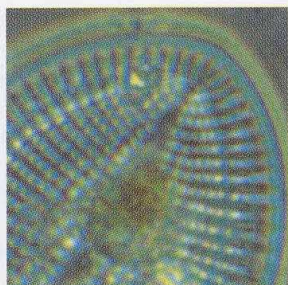
(Article begins on next page)

**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

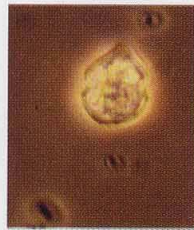
**TUTTI I DIRITTI RISERVATI**

© 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.

*Tecati* spp.

A



B



C



D



E

A e B: esemplari attribuibili al genere *Scrippsiella*;  
C e D: esemplari attribuibili al genere *Heterocapsa*;  
E: esemplare in visione laterale.

L'ordine delle *Peridinales* comprende famiglie con caratteristiche morfologiche, forma, dimensioni e spessore delle placche tecali molto differenti. Accanto a generi molto grandi e con placche tecali ben evidenti (*Protoperidinium*) si hanno forme di piccole dimensioni (*Heterocapsa*, *Scrippsiella*, *Ensiculifera*) che presentano un rivestimento tecale appena distinguibile al MO ma non abbastanza evidente da permetterne una classificazione precisa.

**Caratteristiche morfologiche:** gli organismi appartenenti a questo gruppo presentano forme dell'epiteca e dell'ipoteca da coniche ad arrotondate con un cingolo più o meno evidente, pressoché mediano, che divide le cellule in un'epiteca e un'ipoteca di dimensioni simili. L'epiteca può essere più o meno appuntita mentre l'ipoteca è generalmente arrotondata tranne rari casi. Le placche tecali sono molto fini e le loro suture non sono discernibili (spesso neanche osservando al MO le teche vuote). E' pertanto difficile richiamare una formula tecale a cui fare riferimento per la classificazione tassonomica. In alcuni individui sono ben visibili i cloroplasti in posizione parietale, mentre il nucleo si colloca a cavallo tra ipoteca ed epiteca. I flagelli ed il loro punto di inserzione non sono quasi mai visibili.

**Dimensioni:** lunghezza 14-16  $\mu\text{m}$ ; larghezza 9-12  $\mu\text{m}$ ; lunghezza epiteca 6-7  $\mu\text{m}$ ; lunghezza ipoteca 9-10  $\mu\text{m}$ .

**Distribuzione:** neritica, oceanica, salmastra. Nel TS sono presenti durante tutto l'anno con abbondanze maggiori tra i mesi primaverili e l'autunno.

**Stadi di resistenza:** non segnalati.

**Tossicità:** non segnalata.

**RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:**

- Bèrard-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.
- Janofske, D. 2000. *Scrippsiella trochoidea* and *Scrippsiella regalis* nov. comb. (Peridinales, Dinophyceae): a comparison. *J. of Phycology* 36: 178-189.
- Montresor, M., Sgroso, S., Procaccini, G. & Kooistra, W. H. C. F. 2003. Intraspecific diversity in *Scrippsiella trochoidea* (Dinophyceae): evidence for cryptic species. *Phycologia* 42(1): 56-70.
- Sournia, A. 1986. Introduction, Cyanophycées, Dictyochophycées, Dinophycées et Raphidophycées. In: Sournia, A. (ed.) 1986. *Atlas du phytoplancton marin*. 1, CNRS, Paris, pp. 219.
- Steidinger, K. A. & Tangen, K. 1997. Dinoflagellates. In: Tomas, C. R. (ed). *Identifying Marine Phytoplankton*. Academic Press, San Diego, pp. 387-584.