



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# FLORE

## Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

### Heterocapsa niei

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

*Original Citation:*

Heterocapsa niei / C. NUCCIO; F. POLONELLI. - STAMPA. - (2006), pp. 343-343.

*Availability:*

This version is available at: 2158/258487 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:*

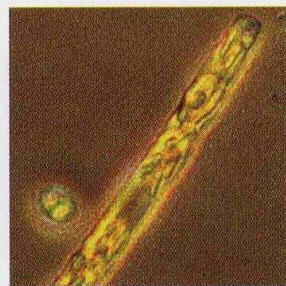
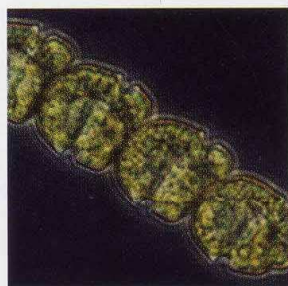
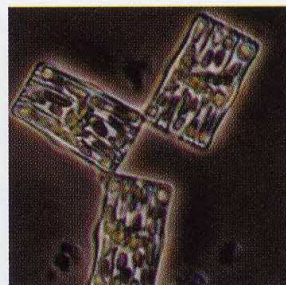
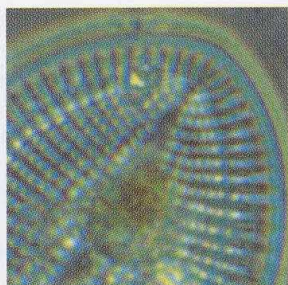
(Article begins on next page)

**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.

*Heterocapsa niei*

(Loeblich III) Morrill et Loeblich III 1981

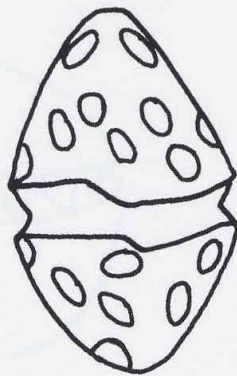


A



B

A e B: due esemplari con evidenti cloroplasti; C: disegno di *H. niei*, barra = 3  $\mu$ m.



C

**Sinonimi:** *Cachonina niei* Loeblich III 1968, *Cachonina hallii* (Freudenthal et Lee) Dodge 1982.

**Caratteristiche morfologiche:** piccole cellule tecate lievemente compresse dorsoventralmente con una struttura tecale molto delicata. La cintura in posizione equatoriale separa un'epiteca conica da un'ipoteca di aspetto piú arrotondato e di dimensioni molto simili. Sono ben evidenti numerosi cloroplasti posti vicino alla parete ed un nucleo sferico situato nell'ipocono. E' difficile la distinzione al MO rispetto alle altre piccole forme, come *H. pygmaea* (epicono ed ipocono piú globosi) ed *H. minima* (epicono piú appuntito e piú largo dell'ipocono arrotondato).

**Dimensioni:** lunghezza 12-20  $\mu$ m; larghezza 9-13  $\mu$ m.

**Distribuzione:** acque da temperate a tropicali, neritiche e di estuario; specie abbondante in AS, TS (particolarmente in estate) e TC.

**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'estuaire et du golfe du Saint-Laurent incluant également certains protozoaires*. Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat. 128, pp. 387.
- Dodge, J. D. 1982. *Marine Dinoflagellates of the British Isles*. Her Majesty's Stationery Office, London, pp. 260 + VII tav.
- Gómez, F. 2002. Checklist of Mediterranean Free-living Dinoflagellates. *Botanica Marina* 46: 215-242.
- Morrill, L. C. & Loeblich, III A. R. 1981. A survey for body scales in dinoflagellates and a revision of *Cachonina* and *Heterocapsa* (Phyrophyta). *Journ. of Plankton Research*, 3 (1): 53-65.
- Sournia, A. 1984. Classification et nomenclature de divers dinoflagellés marins (Dinophyceae). *Phycologia* 23: 345-355.
- Steidinger, K. A. & Tangen, K. 1997. Dinoflagellates. In: Tomas, C. R. (ed). *Identifying Marine Phytoplankton*. Academic Press, San Diego, pp. 387-584.