

THÀNH PHẦN LOÀI VÀ MẬT ĐỘ CỦA CHI *PROTOPERIDINIUM*
(DINOFLAGELLATE) Ở VÙNG BIỂN CÔN ĐẢO, BÀ RỊA - VŨNG TÀU
SPECIES COMPOSITION AND ABUNDANCE OF GENUS PROTOPERIDINIUM
(DINOFLAGELLATE) IN CON DAO COASTAL WATERS, BA RIA - VUNG TAU

Tác giả: Nguyễn Lương Tùng, Phan Tấn Lượm, Nguyễn Thị Tường Vi

Trường Đại học Sài Gòn; luongtungnguyen@gmail.com

Viện Hải dương học Nha Trang; luom.dt@gmail.com

Trường Đại học Sư phạm, Đại học Đà Nẵng; vinguyen6816@gmail.com

Tóm tắt:

Tổng số 32 taxa của chi *Protoperidinium* đã được ghi nhận trong vùng biển Côn Đảo từ hai đợt khảo sát cách nhau 10 năm (6/2016 và 7/2006). Các loài *Protoperidinium* phổ biến nhất là *P. oceanicum* var. *tenellum*, *P. steinii*, *P. sphaeroides* và *P. quarioblongum*. Các loài phân bố toàn cầu bao gồm: *Protoperidinium excentricum*, *P. depressum*, *P. conicum*, *P. leonis*, *P. quarnerense*, *P. steinii*, *P. crassipes*, *P. divergens*, và *P. pellucidum*. Có sự khác biệt lớn về thành phần loài giữa hai đợt khảo sát (hệ số giống nhau Sorensen = 0,61). Mật độ tế bào chi *Protoperidinium* luôn cao ở tất cả các trạm trong tháng 7/2006, nhưng lại thấp trong tháng 6/2016 và sự tương quan với nhiệt độ và độ muối không rõ ràng. Tuy nhiên, có sự tương quan nghịch với nồng độ chlorophyll-a ($r = -0,03 < 0,05$) ở một số trạm trong tháng 6/2016.

Từ khóa: Protoperidinium; Côn Đảo; Mật độ; Thành phần loài; Thực vật phù du.

Abstract:

A total of 32 taxa of *Protoperidinium* were recorded in Con Dao from two surveys 10 years apart (June 2016 and July 2006). *Protoperidinium oceanicum* var. *tenellum*, *P. steinii*, *P. sphaeroides*, and *P. quarioblongum* were found more frequently than the others. Species that were distributed worldwide included *Protoperidinium excentricum*, *P. depressum*, *P. conicum*, *P. leonis*, *P. quarnerense*, *P. steinii*, *P. crassipes*; *P. divergens*, and *P. pellucidum* were also reported. There was strong positive correlation in species distribution between the two surveys (Sorensen similarity index = 0.61). *Protoperidinium* showed high cell densities in July 2006 and lower ones in June 2016 at most stations where the correlation between temperature and salinity was not clear. However, it showed negative correlation with chlorophyll-a ($r = -0.03 < 0.05$) at some stations in June 2016.

Key words: Protoperidinium; Con Dao; Abundance; Species composition; Phytoplankton.