

Claudio Tolomio, Lucio Bullo

UN QUADRIENNIO DI RICERCHE SUL FITOPLANCTON  
NEL BACINO SUD DELLA LAGUNA DI VENEZIA (1998-2001)

**Riassunto.** Dopo un primo anno (1997) in cui si è voluto evidenziare l'influenza delle maree di sizigia e di quadratura sulle comunità fitoplanctoniche del bacino di Chioggia, si è proseguita la ricerca con le stesse modalità per altri quattro anni (dal 1998 al 2001) al fine di studiare la ciclicità dei risultati in annualità successive. I dati ottenuti hanno evidenziato come esistano differenze consistenti tra un anno e l'altro, non solo dal punto di vista delle abbondanze fitoplanctoniche nella loro totalità, ma anche relativamente alle singole specie, comprese quelle più diffuse. La giustificazione di questa mancanza di ripetitività va individuata nelle peculiarità dell'ambiente esaminato, soggetto sia alla marcata variabilità propria dei bacini lagunari a forte ricambio idrico, sia ad eventi contingenti e poco prevedibili.

**Summary.** *Four-year period of research on phytoplankton of the Southern basin of Venice Lagoon (1998-2001).* After one year of research (1997), to evidence the influence of the spring and neap tides on phytoplankton communities in the Chioggia basin, a similar research in order to study seasonal cycles of phytoplankton in following years was carried out for four years (1998-2001). The results evidenced the great differences between years, not only for phytoplankton abundances, but also for single species, included the most frequent ones. The lack of this repetibility could be justify in the peculiarities of the examined environment, influenced both by the marked variability of the lagoon basins, characterized by a strong water replacement and by contingent and not very expectable events.