

Estrategias de historia de vida de copépodos marinos y dulceacuícolas, con especial referencia al estado de diapausa. Análisis revisivo

Gagneten, Ana María

Facultad de Formación Docente en Ciencias, Universidad Nacional del Litoral,
Santa Fe, Argentina. Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo. (3000)
Santa Fe. Tel./Fax: 0342-4605494. E-mail: amgagnet@unl.edu.ar

RESUMEN: Los ecosistemas marinos y dulceacuícolas imponen restricciones a los organismos que los habitan vinculados a la estabilidad y homogeneidad diferencial que los caracteriza. Las estrategias de historia de vida de copépodos incluyen mecanismos compensatorios tales como la disminución de las actividades vitales para permanecer en estado de quiescencia, oligopausa o diapausa, el almacenamiento de ésteres de cera, la producción de huevos de resistencia con contenido creciente de triglicéridos en relación con el descenso de temperatura, el fraccionamiento de la población con permanencia en los sedimentos de parte de ella, el ajuste temporal de la reproducción y la modificación del tiempo de desarrollo. Aunque algunas observaciones revelan que no sólo los copépodos de ambientes fluctuantes tienen mecanismos adaptativos complejos, el análisis de la bibliografía especializada muestra que los copépodos de agua dulce han desarrollado mecanismos compensatorios más variados que los marinos, a los que regulan según el tipo y la intensidad de las presiones ambientales a las que están expuestos. Se sugiere el desarrollo de investigaciones que permitan incrementar el conocimiento de esta problemática en ecosistemas de la región.

SUMMARY: LIFE HISTORY STRATEGIES OF MARINE AND FRESHWATER COPEPODS, WITH SPECIAL REFERENCE TO THE DIAPAUSA STATE. A REVISION ANALYSIS. Gagneten, Ana María. Marine and freshwater ecosystems impose restrictions to the organisms that inhabit them linked to the stability and differential homogeneity characteristic of each one. The strategies of copepods life histories include compensatory mechanisms such as the decrease of the vital activities to remain in quiescence, oligopause or diapause state, the storage of wax esters, the production of resistance eggs with growing content of triglycerids linked to the descent of temperature, the population's division with permanency in or on the silts, the temporary adjustment of the reproductive events and the modification of the time of development. The analysis of the specialized bibliography shows that freshwater copepods develops more varied compensatory mechanisms than marines ones, and that they regulate them according to the type and the intensity of the environmental pressures to which are exposed. The development of research devoted to improve the knowledge of this topic in regional ecosystems is suggested.