



**Palomares García, J.R.**, J.J. Bustillos Guzmán, **C.J. Band Schmidt**, D. Lopez Cortes & L. Bernd (2006). Efecto del dinoflagelado tóxico *Gymnodinium catenatum* sobre el consumo, la producción de huevos y la tasa de eclosión del copépodo *Acartia clusi*. *Ciencias Marinas*, 32(1B): 111-119.

## Efecto del dinoflagelado tóxico *Gymnodinium catenatum* sobre el consumo, la producción de huevos y la tasa de eclosión del copépodo *Acartia clusi*

José Ricardo Palomares García, José J. Bustillos Guzmán, Christine Johanna Band Schmidt, D. Lopez Cortes & L. Bernd

En este estudio se analiza la influencia de *Gymnodinium catenatum* Graham sobre la reproducción del copépodo *Acartia clausi* Giesbrecht. Se seleccionaron hembras maduras de *A. clausi* y se alimentaron con una mezcla de fitoplancton natural y *G. catenatum* en proporciones de 100:0%, 75:25%, 50:50%, 25:75% y 0:100%, respectivamente. Se evaluó el tipo y concentración de toxinas en la cepa de *G. catenatum* utilizada. No se detectaron efectos adversos ni parálisis de los copépodos alimentados con el dinoflagelado tóxico. La ingestión y la tasa de producción de huevos fueron mayores en el cultivo puro alimentado exclusivamente con el dinoflagelado *G. catenatum*. No se detectó una diferencia significativa en el porcentaje de eclosión y éste siempre se mantuvo por arriba del 90%. *Acartia clausi* es la especie más ampliamente distribuida en Bahía Concepción y nuestros resultados indican que es capaz de alimentarse con este tipo de dinoflagelados tóxicos, a tasas similares o aún mayores a las que se alimenta del fitoplancton natural. Por lo anterior, *A. clausi* podría jugar un papel preponderante en el control de la aparición de las mareas rojas en Bahía Concepción.

Para obtener copia del documento contacta con el autor (rpalomar@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).