



Band Schmidt, C.J., M.R. Pacheco Chávez & S. Hernández Trujillo (2008). Influence of phytoplankton diets on the ingestion rate and egg production of *Acartia clausi* and *A. lilljeborgii* (Copepoda: Calanoida) from Bahía de La Paz, Gulf of California. *Hidrobiológica*, 18(1): 133-140.

Influence of phytoplankton diets on the ingestion rate and egg production of *Acartia clausi* and *A. lilljeborgii* (Copepoda: Calanoida) from Bahía de La Paz, Gulf of California

Christine Johanna Band Schmidt, María Rocio Pacheco Chávez & Sergio Hernández Trujillo

Se probaron diversas dietas de fitoplancton en *Acartia clausi* y *A. lilljeborgii* de la Bahía de La Paz, para determinar su efecto en la supervivencia, producción de huevos y tasa de ingesta. Se alimentaron hembras de copépodos con cepas de diatomeas (*Chaetoceros sp.*, *Cylindrotheca closterium*, *Odontella longicruris* y *Dytilum brightwelli*), de dinoflagelados (*Scrippsiella sp.*, *Gyrodinium sp.*, *Prorocentrum micans* y *P. rhathymum*) y una rafidofita (*Chattonella sp.*). Después de 24 h de incubación en oscuridad a 24 °C, la supervivencia con las diversas dietas fue mayor a 91%. Sólo al alimentar a *A. clausi* con *Gyrodinium sp.* la supervivencia fue baja (44.5%). Con las dietas de dinoflagelados se obtuvo la mayor producción de huevos. *A. clausi* presentó una mayor producción de huevos al alimentarse con *P. rhathymum*, *P. micans*, *Gyrodinium sp.*, *Scrippsiella sp.* y *Chattonella sp.* *A. lilljeborgii* presentó una mayor producción de huevos con *Scrippsiella sp.*, *P. micans*, *Gyrodinium sp.* y *Chaetoceros sp.* La tasa de ingesta en ambas especies de *Acartia* fue mayor con dos dietas de diatomeas (*O. longicruris* y *Chaetoceros sp.*), *P. rhathymum* y *Chattonella sp.* Estos resultados sugieren que ambas especies de *Acartia* responden en un lapso corto de tiempo a la calidad nutricional del fitoplancton. Las mayores tasas de ingesta no necesariamente resultaron en una mayor producción de huevos, sugiriendo que la relación entre la tasa de ingesta y la producción de huevos pudiera estar relacionada con la calidad alimenticia, más que con la cantidad ingerida. La respuesta en la producción de huevos en ambos copépodos parece ser específica para cada especie, sin embargo en general las dietas de dinoflagelados parecen tener una mayor calidad nutricional comparadas con las diatomeas con la excepción de *Chaetoceros sp.*

Palabras clave: Depredación, *Acartia clausi*, *Acartia lilljeborgii*, grazing rate, egg production

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