



Latin American Journal of Aquatic Research

E-ISSN: 0718-560X

lajar@ucv.cl

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Chile

Pereira, Rafaela T.; Teixeira, Gustavo M.; Bertini, Giovana; de Lima, Paloma A.; Alencar, Carlos E.R.D.; Fransozo, Vivian

Environmental factors influencing the distribution of three species within the genus *Persephona* Leach, 1817 (Crustacea, Decapoda, Leucosiidae) in two regions on the northern coast of São Paulo State, Brazil

Latin American Journal of Aquatic Research, vol. 42, núm. 2, mayo-, 2014, pp. 307-321

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Valparaiso, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=175031018003>

Resumen

Los patrones de distribución espacial-temporal de los *Brachyura* son determinados por la interacción entre aspectos de la historia de vida, relaciones inter e intraespecíficas, así como por las variaciones de los factores abióticos. El objetivo de este estudio fue caracterizar los patrones de distribución espacio-temporal de *Persephona lichtensteinii*, *Persephona mediterranea* y *Persephona punctata* en dos regiones de la costa norte del estado de São Paulo, Brasil. Se realizaron muestreos mensuales, de julio de 2001 a junio de 2003 en las regiones de Caraguatuba y Ubatuba, utilizando un barco camaronero equipado con redes de arrastre de tipo "double-rig". Los patrones de distribución de las especies fueron testeados por medio de un análisis de redundancia (RDA) y de modelos lineales generalizados mixtos (GLMM) por su asociación con los factores ambientales registrados (TF: temperatura de fondo, SF: salinidad de fondo, MO: materia orgánica y Phi). El factor ambiental más influyente sobre la distribución de las especies fue el tamaño medio de grano (Phi). Siendo el grado de orden de influencia ascendente a partir de *P. lichtensteinii*, *P. punctata* y *P. mediterranea*. La mayor abundancia de *P. mediterranea* sobre *P. punctata* y *P. lichtensteinii* mostró un patrón de distribución conservativo de género para la región muestreada. Esta variación de abundancia puede estar relacionada con el límite de distribución de las especies. La mayor presencia de *P. punctata* y *P. lichtensteinii* en puntos distintos de los ocupados por *P. mediterranea* parece ser una estrategia para evitar la competencia entre especies congénicas, relacionada con la especificidad del sustrato.

Palabras clave

Brachyura, *Persephona lichtensteinii*, *Persephona mediterranea*, *Persephona punctata*, distribución ecológica, sedimento, Brazil.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto