

ESTUDIOS LIMNOLOGICOS EN UNA SECCION TRANSVERSAL DEL TRAMO MEDIO DEL RIO PARANA

X: Distribución estacional del zooplancton *

Susana B. José de Paggi **
Instituto Nacional de Limnología
José Maciá 1933 - 3016 Santo Tomé (Santa Fe)
Argentina

RESUMEN

Se analizó la composición específica, abundancia y biomasa en tres estaciones de la sección, durante cuatro años. Se listó un total de ciento nueve taxa, siendo los rotíferos el grupo dominante cuali y cuantitativamente. Estos estuvieron representados por numerosas especies del género *Brachionus*. La especie más frecuente de Cladóceros fue *Bosminopsis deitersi*. Se registraron pocas formas adultas de Copépodos, siendo en cambio muy numerosas las larvas (nauplio y copepodito).

No se registraron diferencias significativas (ANOVA) entre la abundancia numérica del zooplancton de las tres estaciones. La mayor densidad se observó en primavera con aguas medias bajas y el mínimo en verano con aguas altas. La densidad estaría influenciada básicamente por el nivel del agua, la transparencia y la temperatura. Las muestras se compararon mediante el coeficiente cuantitativo de Steinhaus y se graficó la información mediante el método de "ordenamiento polar", distribuyéndose las muestras según un gradiente térmico e hidrológico.

* Trabajo presentado en una Reunión Científica Especial organizada por la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe, Abril 1983.

** Miembro de la Carrera de Investigador Científico del CONICET.

ABSTRACT

José de Paggi, S. B. 1984. Limnological studies in a cross-section of the Middle reach of Paraná River, X: seasonal distribution of zooplankton. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 15: 135–155

Seasonal variation in the species composition, abundance, biomass in three stations in the Paraná River are described for a four years period (January 1977 - December 1980).

One hundred and nine identified taxa are listed. Rotatoria represent the predominant component in respect to the number of species and the number of individuals.

The most characteristic and predominant species are *Keratella americana*, *K. cochlearis*, *Trichocerca rattus*, *Polyarthra vulgaris*.

The species of genera Brachionus are very numerous. Copepoda are represented mainly by larval stages of Cyclopidae and Calanoidae (nauplius and copepodit) *Bosminopsis deitersi* is the most frequent among Cladocera.

There are not significative difference (ANOVA) between abundance of zooplankton from three stations of the profile. Maximum development occurs in the spring, with the lowest water level of the river and the minimum in the summer when the water is highest level. The abundance of zooplankton is influenced mainly by three basic factors: water level, water transparency and water temperature. A comparison of the samples was made with quantitative coefficient of Steinhaus. This information was graphically analysed through the "polar ordination". The samples are distributed according with a termic and hydrometric axis (gradient).