

NÍVEIS DE CONCENTRAÇÃO DOS MACRONUTRIENTES N, P e K, QUE APORTAM NOS RIOS PARANÁ E BAÍA, NA REGIÃO DE PORTO RICO - PR

RAUBER, T.*; LUCHESE, E. B.*; LENZI, E.*; OLIVEIRA, M. A.* e PALÁCIO, S. M.*

Resumo

São apresentadas as concentrações de macronutrientes, que aportam no rio Paraná e Baía, na região de Porto Rico-PR, determinadas em 3 coletas de água coincidindo com o período de estiagem e com a época de chuvas e enchente.

Os resultados das análises do Nitrogênio total nas amostras das respectivas campanhas encontram-se nos seguintes intervalos de valores: 1ª) -0,06 a 0,49 mg de N/l; 2ª) -0,45 a 1,35 mg de N/l e 3ª) -0,86 a 3,21 mg de N/l.

Os resultados das análises do Fósforo total nas amostras das respectivas campanhas encontram-se nos seguintes intervalos de valores: 1ª) -0,08 a 0,18 mg de P/l; 2ª) -0,10 a 0,30 mg de P/l e 3ª) -0,24 a 1,42 mg de P/l.

Os resultados das análises do Potássio total, nas amostras das respectivas campanhas encontram-se nos seguintes intervalos de valores: 1ª) -0,83 a 1,12 mg de K/l; 2ª) -0,85 a 2,23 mg de K/l e 3ª) -1,65 a 2,77 mg de K/l.

Dos resultados obtidos observa-se que, na 3ª campanha, para os três macronutrientes os valores dos respectivos intervalos estão em níveis mais elevados de concentração que os da 1ª e 2ª campanha, o que corresponde com a época de chuva e enchente.

Abstract - CONCENTRATIONS OF THE MACRONUTRIENTS NITROGEN, PHOSPHORUS, AND POTASSIUM TRANSPORTED TO THE PARANÁ AND BAÍA RIVERS AT PORTO RICO, STATE OF PARANÁ

This paper reports the concentrations of the macronutrients nitrogen, phosphorus, and potassium reaching the Paraná and Baía Rivers at Porto Rico, State of Paraná. Nutrient concentrations were determined at three collection periods, 1) during the dry season, 2) during the period of heavy rainfall, and 3) during flood.

The ranges of nutrient concentrations measured during these three periods were, in mg/l: N, 1) 0.06-0.49, 2) 0.45-1.35, 3) 0.86-3.21; P, 1) 0.08-0.18, 2) 0.10-0.30, 3) 0.24-1.42; K, 1) 0.83-1.12, 2) 0.85-2.23, 3) 1.65-2.77.

At the end of period of heavy rainfall and during flood (period 3), the measured concentrations of all nutrients ranged higher than at periods 1 and 2.

* Departamento de Química - FUEM - Maringá - Paraná.