Seção: Ecologia Vegetal

COMPARAÇÃO DA BIOMASSA DE *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms (Pontederiaceae) ENTRE ECOSSISTEMAS LÊNTICO E LÓTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO – BRASIL.

Leonardo Rafael Chaves Coelho XAVIER* (1)
Talita Oliveira de ARAÚJO (2)
Paula Regina Fortunato do NASCIMENTO (3)
Sonia Maria Barreto PEREIRA (1)

A macrófita aquática flutuante *Eichhornia crassipes* é conhecida por apresentar uma grande capacidade de infestação, sendo, portanto, considerada, mundialmente, como uma planta daninha. Este trabalho analisa a dinâmica da biomassa de *E. crassipes* em dois diferentes sistemas de águas continentais: um ambiente lêntico (açude de Apipucos - 8°01'14"S - 34°56'00"W) e um ambiente lótico (rio Capibaribe - 8º01'52"S – 34º57'24"W), localizados no município de Recife – PE. Em cada ambiente foram selecionadas duas estações de coleta, as quais foram visitadas bimestralmente, entre os meses de setembro de 2007 e maio de 2008. Para a coleta do material foram lançados cinco quadrados de 50cm x 50cm e o material contido nos mesmos foi acondicionado em sacos plásticos, devidamente identificados, e conduzido ao Laboratório de Ficologia da UFRPE. No laboratório, o material foi lavado e triado, levado à estufa (70°C), onde permaneceu até atingir peso seco constante e, em seguida, pesado em balança digital, com duas casas decimais de precisão, cujos dados foram extrapolados para biomassa média, expressa em g.PS/m^2. A análise da produtividade de *E. crassipes*, foi feita a partir da variação da biomassa entre os meses de coleta, dividido pelo tempo entre cada coleta e o resultado expresso em g.PS.m^{-2}.d^{-1}. Foi observada a maior biomassa de *E. crassipes* 1051,08g.PS/m^2 no açude de Apipucos, na Estação 2, no mês de setembro de 2007. A produtividade da *E. crassipes* do trecho do rio Capibaribe apresentou-se negativa para o período chuvoso, chegando a atingir -15,02g.PS.m^{-2}.d^{-1} para a Estação 1 e 5,30g.PS.m^{-2}.d^{-1} para a Estação 2. No entanto, no Açude de Apipucos, apesar de terem sido encontrados maiores valores de biomassa, foram observados baixos valores de produtividade, alcançando -5,27g.PS.m^{-2}.d^{-1} na Estação 2 e -10,44g.PS.m^{-2}.d^{-1} na Estação 1.

Palavras-chave: macrófitas aquáticas, ecossistemas aquáticos continentais, produtividade

Créditos de Financiamento: * Bolsa de iniciação científica: PIBIC/FACEPE/CNPq.

(1) Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52171-900, Recife – PE.
(2) Universidade Federal de Viçosa (UFV)
Avenida Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, 36570-000, Viçosa – MG.
(3) Faculdade Frassinetti do Recife (FAFIRE)
Av. Conde da Boa Vista, 921, 50060-002, Recife – PE.