**Atividade de catalase no caranguejo-uçá capturado no manguezal de Acupe, Ba**

Afonso Z. S. Santos¹, Ana Carolina S. Brito²,Thaís A. Mota³, Sergio S. Rocha4, Elis U. Winkaler5

¹afonso.zaga.17@gmail.com, ²anna-brito06@hotmail.com, ³Thai\_motta@hotmail.com, 4ssrocha@ufrb.edu.br, 5elis@ufrb.edu.br

O ambiente estuarino vem sofrendo impactos severos devido a ação antrópica, portanto para medir a qualidade desses ambientes visando sua conservação e ou recuperação foram elaborados ensaios ecotoxicologicos para avaliar o estado do ambiente com base no estresse fisiológico observado no individuo inserido no manguezal em questão.O caranguejo *Ucidescordatus* ou popularmente conhecido como Caranguejo-Uçá apresenta grande potencial como espécie bioindicadorasendo utilizado em diversos estudos de avaliação ambiental. Enzimas de detoxificação, tais como Catalase (CAT) destacam-se em avaliação de toxicidade sendo amplamente estudadas como marcadores de contaminação. O objetivo deste estudo é avaliar a atividade da enzima catalase no hepatopâncreas de exemplares do caranguejo-uçá capturados no manguezal deAcupe (Santo Amaro, Bahia). Os animais foram coletados em julho de 2019 pela técnica de braceamento e transportados vivos para o Laboratório de Ecotoxicologia Aquática (LABEA). Em laboratório, os animais (n= 15) foram anestesiados, medidos,pesados e retiradoamostras do hepatopâncreas. As amostras foram homogeneizadas em tampão Fosfato de Potássio(1:4) e centrifugadas (4°C a 10.000 RPM) para separação e retirada do sobrenadante. Utilizando espectrofotômetro UV/VIS (240nm). A quantificação das proteínas totais presentes em cada uma das amostras de hepatopâncreas foi determinada utilizando kit comercial (InterteckKatal) e a leitura foi realizada utilizando espectrofotômetro UV/VIS a 550nm.O valor médio da atividade da enzima catalase foi de 365,7U/mL. O presente estudo foi realizado no período chuvoso, e de acordo com estudos realizados por outros autores, devido a questões fisiológicas como por exemplo as condições hipósmotica do meio, é registrado uma maior atividade da catalase durante o período seco.

**Palavras-chave:**Bioindicador; Estuário; Ecotoxicologia;.