TÍTULO: Análise Morfométrica e Crescimento de *Ophiocoma echinata* (Lamarck, 1816) (Ophiuroidea: Ophiocomidae) em uma região entre-marés, Salvador, Brasil.

AUTORA: LUCIANA RIBEIRO MARTINS – lribeiromartins@yahoo.com.br

ORIENTADOR: Profª Drª ORANE FALCÃO DE S. ALVES – orane@ufba.br

RESUMO: Entre julho/06 e novembro/07 foram avaliados alguns aspectos da dinâmica populacional de *Ophiocoma echinata* na região entre-marés da praia de Itapuã (38°24'10''W e 12°56'00''S - Salvador, BA). As distribuições de freqüência de tamanho dos indivíduos foram obtidas a partir da mensuração do diâmetro do disco (dd) e utilizadas para a análise de crescimento (modelo com e sem oscilação sazonal de VGBF). Foram mensurados 556 indivíduos com dd variando entre 1,00 e 24,15mm (14,68±4,84). As correlações e regressões entre as variáveis morfométricas foram positivas e significativas ($p < 0,008$; e $p < 0,0125$), indicando alometria positiva. A maior correlação encontrada foi entre largura e altura da base do braço ($r = 0,97$) e, relacionando-as com o peso úmido do disco, as correlações mais altas foram entre ad e dd ($r = 0,87$). Os parâmetros de crescimento estimados considerando o crescimento contínuo foram: $D\infty = 26$mm; $K = 0,54$; $C = 0,50$; $WP = 0,70$; e $D\infty = 25,00$mm; $K = 0,50$; 0,70 considerando o crescimento sazonal. A longevidade, mortalidade natural e por captura, índice de performance de crescimento e RN foram: $M = 1,27$; $Z = 2,29$; $\Phi = 2,56$; longevidade de 5,5 anos e RN = 0,317 (sazonal) e; $M = 1,22$; $Z = 1,77$; $\Phi = 2,49$; longevidade de 6 anos e RN = 0,145 (não-sazonal). O recrutamento foi mais evidente entre agosto e setembro/06 e setembro a novembro/07. O crescimento da espécie mostrou-se sazonal e regulado pelas condições adversas da região, como conseqüência a população apresenta indivíduos com alta mortalidade, longevidade reduzida e baixa taxa de crescimento, que provavelmente é reflexo de um investimento contínuo na regeneração dos braços.

Palavras chave: Nordeste do Brasil; modelo de crescimento, ofiuróide, von Bertalanffy.