



Área: Carcinologia

P-607: BIOTURBAÇÃO DO SEDIMENTO DE MANGUEZAL PELO CARANGUEJO *UCA URUGUAYENSIS* (BRACHYURA, OCYPODIDAE)

Bruno Sayão De Aguiar, UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP
Marcelo Antônio Amaro Pinheiro, UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP

O presente trabalho visou caracterizar a bioturbação do sedimento de manguezal por *U. uruguayensis*, quanto à composição granulométrica e teor de matéria orgânica do sedimento. Para tal, foi avaliada a diferença entre a quantidade de matéria orgânica presente no sedimento e nos "pellets" resultantes da alimentação da espécie, o mesmo ocorrendo para a granulometria. O trabalho de campo foi realizado no mês de julho/2006, durante a primeira maré baixa diurna (período de sizígia), no manguezal da Ilha Estuarina Saponim (23°59'01"S - 46°24'15"W), próximo a Ponte do Mar Pequeno, em São Vicente (SP). Foram selecionadas 25 galerias com atividade biogênica (presença de "pellets"), que tiveram sua abertura medida com paquímetro, sendo em seguida individualmente demarcadas com aro delimitador de 30cm de diâmetro, onde os "pellets" foram recolhidos com auxílio de uma pequena pá e pincel. O ocupante de cada galeria foi então retirado, sexado e medido com paquímetro. Em adjacência à abertura de cada galeria, dentro do aro delimitador, foram recolhidas três réplicas do sedimento, utilizando anéis de aço inox ("corers") com 5cm (diâmetro e altura). As réplicas (n=3) das amostras de sedimento e dos "pellets" foram submetidas à análise granulométrica e do teor de matéria orgânica. Os dados foram submetidos à ANOVA, num delineamento em blocos inteiramente casualizado, interpretado pelo teste de Tukey ($\alpha=0,05$). A média do teor de matéria orgânica foi maior no sedimento do que nos "pellets" ($p<0,05$), evidenciando 15,2% de eficiência extrativa pela espécie. As frações granulométricas do sedimento e dos "pellets" também diferiram significativamente ($p<0,01$), exceto para a fração areia muito fina ($p>0,01$). A fração areia muito grossa, areia grossa e areia média foram mais expressivas nos "pellets", com aumento de 87,4% (8,3x), 81,5% (5,4x), 61,5% (2,6x), respectivamente. No entanto, nos "pellets" ocorreu redução percentual significativa da fração silte-argilosa (53,1% = 2,1x) e de areia fina (21,4% = 1,3x) ($p<0,01$). A maior quantidade encontrada nos "pellets" de porções granulométricas de maior porte deve-se a seleção feita pelas cerdas do aparelho bucal da espécie, denotando a ingestão de partículas granulométricas de menor porte e da matéria orgânica que lhes serve de alimento.

Palavras Chave: Pellets, Matéria Orgânica, Granulometria, Sedimento