

FACILITAÇÃO POR BATIS MARÍTIMA (BATACEAE) NO RECRUTAMENTO E CRESCIMENTO DE AVICENNIA SPP. (ACANTHACEAE) EM UMA ÁREA DE MANGUEZAL EM RECUPERAÇÃO NA APA DO ESTUÁRIO DO RIO PACOTI, CEARÁ

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Leticia Paulino Alves, Carolina Bracho Villavicencio, Maria Mariana Freire de Oliveira, Luis Ernesto Arruda Bezerra

O manguezal é um ecossistema vulnerável aos impactos ambientais. A facilitação por halófitas pioneiras no desenvolvimento dos manguezais é importante para o entendimento da recuperação do mesmos. O objetivo desse trabalho é avaliar a influência da herbácea *B. maritima* nos padrões de recrutamento e crescimento de *Avicennia* spp. em uma área degradada na APA do Estuário do Rio Pacoti. Foram estabelecidas aleatoriamente 10 quadrantes de 4 m², sendo 5 em uma área com presença de *B. maritima* e 5 em uma área controle adjacente, sem a presença da herbácea. Foram contabilizados os indivíduos de *Avicennia* spp. em cada quadrante mensalmente, desde dez/2017. Em fev/2019, os indivíduos foram etiquetados com lacres seriados e foram mensurados mensalmente a altura das plantas com fita métrica, do solo até a gema apical, e o diâmetro do caule com paquímetro a uma altura de 10 cm do solo em plantas com altura superior a 15 cm. A taxa de crescimento foi calculada subtraindo a altura final (H_f) da inicial (H_i) e dividindo pelo número de dias amostrados (d). Salinidade e temperatura foram mensuradas em campo. Sedimento foi coletado na presença da facilitadora e na área Controle para análise granulométrica, teor de matéria orgânica e carbonato. A densidade de *Avicennia* spp. foi de $8,87 \pm 3,59$ ind/m² na área de *B. maritima* e $4,84 \pm 2,54$ ind/m² no Controle, diferindo significativamente entre si ($p < 0,05$). A taxa de crescimento foi maior em *B. maritima* ($5,48 \pm 3,98$ cm/mês) em relação ao Controle ($4,89 \pm 4,66$ cm/mês). O tipo de sedimento foi areia fina em ambos os tratamentos. A salinidade foi de $23,63 \pm 25,87$ em *B. marítima* e $29,31 \pm 31,44$ no controle, diferindo significativamente ($p < 0,05$), assim como a matéria orgânica, a qual foi de 1,29% e 1,67% no período seco e 1,25% e 0,974% no período chuvoso em *B. marítima* e Controle, respectivamente, diferindo significativamente entre si ($p < 0,05$). Os resultados indicam que *B. maritima* facilita o recrutamento e crescimento de *Avicennia* spp. Agradecimento: CNPq

Palavras-chave: Facilitação. Restauração. Manguezal. Halófitas.