

A HERBÁCEA SESUVIUM PORTULACASTRUM (AIZOACEA) COMO FACILITADORA NO ESTABELECIMENTO E CRESCIMENTO DE AVICENNIA SPP. (ACANTHACEAE) EM UMA ÁREA DE MANGUEZAL EM RECUPERAÇÃO NA APA DO ESTUÁRIO DO RIO PACOTI, CE-BRASIL

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

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

O conhecimento a cerca do papel desempenhado por herbáceas halófitas em áreas de manguezal ainda é pouco conhecido. A herbácea halófito *S. portulacastrum* é uma espécie pioneira que pode atuar facilitando o estabelecimento e crescimento das espécies de mangue. O objetivo desse estudo foi avaliar a influência dessa espécie pioneira sobre o crescimento e recrutamento de *Avicennia* spp. em uma área de recuperação de manguezal degradada que se encontra em processo de recuperação. Foram selecionadas aleatoriamente 5 parcelas de 4m² em uma área com a presença de *S. portulacastrum*, e uma área Controle (sem presença de pioneiras) adjacente. Foram quantificados mensalmente indivíduos de *Avicennia* spp. de Dezembro/2017 a Dezembro/2019. Mediu-se a altura com fita métrica, do solo até a gema apical, e o diâmetro do caule foi medido com paquímetro a uma altura de 10 cm do solo em plantas com altura superior a 15 cm. A partir de fevereiro/2019 alguns indivíduos foram marcados com lacres seriados para aferir o crescimento individual. Foram realizadas análises sedimentológicas e medições de salinidade e temperatura do solo. As densidades médias de *Avicennia* spp. foram de $13,06 \pm 4,57$, e $4,84 \pm 2,54$ ind./m², em *S. portulacastrum* e Controle, respectivamente, variando significativamente entre si (Tr, $p < 0,5$). A classificação obtida para os três tratamentos foi areia muito fina. A salinidade média em *S. portulacastrum* ($30,51 \pm 32,80$) é relativamente maior que a Controle ($29,31 \pm 31,42$), porém as temperaturas médias não diferiram entre tratamentos. Os resultados indicam que a espécie de *S. portulacastrum* influencia positivamente o recrutamento e estabelecimento de *Avicennia* spp. Contudo, a maior densidade de plantas presente na macha com *S. portulacastrum* parece prejudicar o crescimento de *Avicennia* spp., provavelmente devido a maior competição. Agradecimento: CNPq

Palavras-chave: Facilitação. Manguezal. Herbácea. Recuperação.