

INFLUÊNCIA DA HERBÁCEA *BATIS MARITIMA* L. (BATACEAE) NO RECRUTAMENTO E CRESCIMENTO DE *AVICENNIA* SPP. L. (AVICENNIACEA) EM UMA ÁREA DE MANGUEZAL EM RECUPERAÇÃO NO RIO PACOTI, CEARÁ

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Jose Vitor Machado Rodrigues, CESAR VINICIUS CALDAS FREITAS, Luis Ernesto Arruda Bezerra

Plantas herbáceas pioneiras são conhecidas por facilitar o recrutamento e crescimento de espécies de mangue, especialmente em manguezais que passam por processos de recuperação. Dessa forma, o conhecimento desses processos de sucessão é fundamental para o aprimoramento dos protocolos de recuperação de áreas de manguezal degradadas. O presente estudo objetiva avaliar o papel exercido pela espécie pioneira *Batis maritima* no recrutamento e desenvolvimento de *Avicennia* sp. em uma área degradada no manguezal do Rio Pacoti onde é desenvolvido um projeto de recuperação. Para tanto, foram medidas, de dezembro/2017 a Julho/2018, a altura e o diâmetro do caule de plantas de mangue com altura superior ou equivalente à 15 cm em 10 parcelas de 2 x 2 m (4 m²) estabelecidas aleatoriamente, sendo 5 parcelas em uma mancha de *B. maritima* e 5 parcelas em uma área controle adjacente. A altura foi medida 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. A taxa de crescimento relativo (TCR) foi calculada subtraindo a altura final (H_f) da altura inicial (H_i) e dividindo pelo número de dias amostrados (d) [$TCR = (H_f - H_i)/d$]. Foram contabilizados 1193 indivíduos de *Avicennia* spp. na área de *B. maritima*, as quais tiveram altura média de $48,32 \pm 22,98$ cm e diâmetro médio de $6,84 \pm 2,07$ mm. Na área controle foram contabilizados 583 indivíduos de *Avicennia* spp., as quais apresentaram altura média de $57,11 \pm 23,14$ cm e diâmetro médio de $9,26 \pm 3,51$ mm. A quantidade, a altura e o diâmetro dos indivíduos diferiram significativamente entre as áreas (test T; $p < 0.0001$). A taxa de crescimento das plantas de mangue na mancha com *Batis maritima* foi de $-0,0027$ cm/dia e na área controle foi de $0,06$ cm/dia. Os dados sugerem que *B. maritima* facilita o recrutamento e estabelecimento dos propágulos de *Avicennia* spp., e que a competição por recursos inter e intraespecífica reduz as taxas de crescimento.

Palavras-chave: Recuperação de Mangue. Plantas facilitadoras. *Batis maritima*. *Avicennia* spp.