



DISPERSÃO E ESTABELECIMENTO DE PROPÁGULOS NO MANGUEZAL DA ILHA DOS VALADARES – PARANAGUÁ, PR

Everaldo Ferreira Custódio¹, Cassiana Baptista Metri¹, Pablo Damian Borges Guilherme¹

¹Universidade Estadual do Paraná *campus de Paranaguá* /Paranaguá, PR.

Palavras-chave: Hidrocoria, Mangue, Marés.

Resumo: O manguezal é um ecossistema costeiro, que apresenta uma grande importância, tanto ecologicamente, quanto economicamente, por seu importante papel como berçário natural. A vegetação desse ambiente apresenta adaptações para sobreviver à dinâmica das marés, sendo que a formação de propágulos como unidade de dispersão pela água (hidrocoria) é uma das principais adaptações. A presente pesquisa teve como objetivo estudar a dispersão dos propágulos de *Rhizophora mangle*, *Avicennia schaueriana* e *Laguncularia racemosa* no manguezal da Ilha dos Valadares, Paranaguá (PR). Para isso, foram demarcadas aleatoriamente 10 áreas 3x3 metros. Em cada área, foram mensurados o tamanho da altura dos propágulos estabelecidos (cm) e a quantidade de propágulos soltos por espécie durante os meses de novembro de 2023, fevereiro, março e maio de 2024. Foi encontrada uma maior quantidade de propágulos tanto estabelecidos, quanto em dispersão de *R. mangle* nos 4 meses e em todas as áreas, seguido por *A. schaueriana*, que obteve maior quantidade de propágulos estabelecidos no mês de nov/23. Para *L. racemosa* foi registrado apenas um propágulo em dispersão e nenhum estabelecido nas áreas demarcadas. Ao longo dos meses de amostragem, *R. mangle* apresentou 49,81cm ($\pm 10,84$), 49,64cm ($\pm 11,35$), 46,84cm ($\pm 12,89$) e 43,78cm ($\pm 13,37$) como as médias das alturas e *A. schaueriana* 27,39cm ($\pm 18,78$), 24,36cm ($\pm 13,19$), 14,36cm ($\pm 14,78$) e 21,95cm ($\pm 3,45$), ambos nos meses de novembro, fevereiro, março e maio, respectivamente. A área 3 (distância de 160,50m do mar e 35,22m do ambiente terrestre) e a área 4 (distância de 146,0m do mar e 52,53m do ambiente terrestre) possuíram a maior quantidade de propágulos em dispersão e estabelecidos em todos os meses. Dessa forma foi possível concluir que *R. mangle* apresenta maior dispersão de propágulos, os quais estão presentes em abundância em diferentes meses e diferentes áreas, e apresentam uma grande porcentagem de estabelecimento. *A. schaueriana* possui menor taxa de estabelecimento e apresenta picos na quantidade de propágulos em dispersão e não se obteve dados suficiente sobre *L. racemosa*. Estudos futuros são essenciais para compreender a influência da vegetação adulta de cada área e se esse padrão ocorre em outros manguezais da região.

Apoio financeiro: Fundação Araucária.