

Efeito de Substratos na Germinação de Sementes de Plantas Oleaginosas da Restinga e Floresta de Várzea

Isaac Luiz Magalhães Lopes

Orientador: Dr. Mário Augusto Gonçalves Jardim

Plantas oleaginosas são aquelas de onde se extrai óleo como principal matéria-prima para as indústrias farmacêutica, alimentícia e atualmente para a produção de Biodiesel, todavia, pouco se conhece a respeito do cultivo e da propagação vegetativa. O objetivo da pesquisa foi determinar qual o melhor tipo de substrato para germinação considerando como principais indicadores biológicos o número de sementes germinadas e o tempo inicial de germinação das plantas oleaginosas da restinga e floresta de várzea. Os frutos de *Pseudima frutescens* (Aubl.) Radlk, *Entada polystachya* (L.) DC. e *Chrysobalanus icaco* L., foram coletados de plantas matrizes localizadas na restinga da Área de Proteção Ambiental Algodão - Maiandeuá, município de Maracanã Estado do Pará. Os frutos de *Euterpe oleracea* Mart, *Licaria mahuba* (A.Samp.) Kosterm, *Virola surinamensis* (Roll.) Warb e *Cedrella odorata* L. coletados na floresta de várzea da Ilha do Combu, município de Belém, Estado do Pará. O experimento foi implantado em viveiro suspenso localizado no Horto Botânico do Museu Paraense Emilio Goeldi sob a cobertura de sombrite a 50% de luminosidade. As sementes foram distribuídas em bandejas plásticas correspondentes aos tratamentos com terra preta e com areia com três repetições. *Pseudima frutescens* iniciou a germinação primeiro no substrato de areia e teve maior número de sementes germinadas (89); *Entada polystachya* iniciou primeiro, no entanto, o maior número de sementes germinadas foi em terra preta (32) e *Chrysobalanus icaco* que iniciou no mesmo dia nos dois tratamentos e o número de sementes germinadas foi maior em areia (30). Nas espécies de floresta de várzea, a germinação de *Euterpe oleracea* iniciou no mesmo dia nos dois tratamentos e o número de sementes germinadas foi maior em terra preta (41); *Licaria mahuba* iniciou primeiro em terra preta onde apresentou maior número de sementes (15); *Virola surinamensis* iniciou no mesmo dia nos dois tratamentos

com o mesmo número de sementes germinadas (19) e *Cedrella odorata* que iniciou primeiro em terra preta onde ao final apresentou maior número de sementes germinadas (19).

Palavras-chave: Potencial germinativo, propagação sexuada, biodiesel.