

EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE SOMBREAMENTO SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE DUAS ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS: *Mimosa caesalpiniaefolia* Benth (MIMOSACEAE) e *Sterculia* sp. (STERCULIACEAE).

CÂMARA, Celene Albuquerque¹; SOUZA, Neirevane Nunes Ferreira de^{1,2}; SANTOS, Claudiana Moura dos¹; ENDRES, Laurício³; 1 Graduandas do curso de Ciências Biológicas da UFAL; 2 Bolsista de IC FAPEAL; 2 Docente do Departamento de Botânica do CCBi/UFAL. (endres@ufal.br)

O aumento da população e de suas atividades de subsistência intensifica a degradação dos biomas brasileiros e é uma das maiores dificuldades atualmente enfrentadas pelo país. Esse experimento foi conduzido objetivando avaliar o tipo de luminosidade necessária para assegurar a produção de mudas viáveis de *Mimosa caesalpiniaefolia* (sabiá) – Mimosaceae - e *Sterculia* sp. – Sterculiaceae. As espécies são nativas e pertencem a Mata Atlântica e a Caatinga. As sementes das espécies foram semeadas em substrato composto de 80% de terra preta e 20% de esterco curtido de gado. As irrigações foram realizadas três vezes ao dia durante os primeiros 14 dias e duas vezes diários após esse período. As mudas foram submetidas aos tratamentos: 0% (pleno sol), 50%, 70% e 90% de sombreamento. No experimento foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado, com 35 indivíduos de cada espécie por tratamento. Foram avaliados altura, número de folhas e diâmetro do caule em intervalos de 10 dias após a semeadura e aos 43º dia 62º da semeadura para a estercúlia e sabiá respectivamente a plantas foram colhidas e avaliados tamanho de raiz, massa fresca e seca e relação parte aérea/raiz. As maiores médias para acúmulo de massa seca e crescimento foram encontradas entre 0% e 50% de sombreamento, indicando serem as mudas cultivadas sob esses níveis de luminosidade as mais qualificadas para comercialização e reflorestamento. Embora o rendimento das mudas tenha caído na maioria das variáveis à medida que o sombreamento aumentava, as espécies estudadas apresentaram uma boa tolerância ao sombreamento, não havendo perda de nenhuma muda por falta de luminosidade.