



VARIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E SUA INFLUÊNCIA NA GERMINAÇÃO DA SEMENTE CECROPIA PACHYSTACHYA

INGRID LIMA DE OLIVEIRA; LUCAS BERNARDES MARIN; BÁRBARA DE ANDRADE
FERNANDES GIL; ALEXANDRE OLIVEIRA FERNANDES DA SILVA

INTRODUÇÃO: A semente *Cecropia pachystachya* considerada pioneira devido a sua característica de rápido crescimento e tolerância a condições adversas. Ela é ideal para projetos de reflorestamento. Tem papel fundamental na recuperação de ecossistemas facilitando estabelecimento de outras espécies. A iluminação é primordial para germinação sendo o fator de estudo desse trabalho. **OBJETIVO:** Avaliar a influência da luz, mantendo a temperatura à 30°C e água abundante, identificando as condições ideais para o seu desenvolvimento. **METODOLOGIA:** As sementes de *Cecropia pachystachya* foram lavadas e esterilizadas em 10% de NaClO para 90% de água que ficaram em repouso por 30 minutos, em seguida as sementes foram lavadas em água corrente por três vezes. Foi utilizado placas de petri contendo duas camadas de papel filtro. Foram realizados dois grupos mantendo iluminação constante e outros dois sem iluminação, ao todo foram usadas 16 placas contendo em cada placa 25 sementes que foram mantidas sempre úmidas à 30°C. Foram realizadas contagem das sementes de 3 em 3 dias. As sementes foram separadas em dois grupos, as que boiaram e as que afundaram (superior e inferior). **RESULTADOS:** No D0 (dia 0) foram adicionadas 100 sementes superiores com luz e 100 sementes superior sem luz, as inferiores foram divididas do mesmo modo. Notou-se que a SSL (superior sem luz) não obteve germinação em nenhuma das datas controle, ou seja, 0% de germinação até D12. A SCL (superior com luz) obteve um crescimento de 1% no D6 nos outros dias (3, 9 e 12) não houve germinação. As inferiores com e sem luz só passaram a apresentar germinação a partir do D6. As ISL (inferior sem luz) apresentaram uma germinação de 1% no D6, 3% no D9 e um total de 4% germinaram até D12. As ICL (inferior com luz) no D6 13% das amostras haviam germinado, no D9 32% da amostra germinou, chegando no D12 com um total de 36% da amostra germinada. **CONCLUSÃO:** Com base nos resultados obtidos, conclui-se que as sementes que apresentaram melhores resultados foram as que não boiaram (inferior) e que estavam expostas a luz.

Palavras-chave: Reflorestamento, Temperatura, Luz, Ecossistema, Crescimento.