

NOME: PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA DE DIFERENTES SUBSTRATOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES FLORESTAIS

AUTORES: LEILLA LEAL DA SILVA BONETTI, PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO, LEILLA LEAL DA SILVA BONETTI, PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO, RAFAELLA GOUVEIA MENDES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: EFICIÊNCIA, GEMINAÇÃO, SUBSTRATOS, ESPÉCIES FLORESTAIS

#### RESUMO

A promoção da germinação de sementes depende basicamente de quatro fatores: temperatura, disponibilidade de água, ação de fitormônios e presença de luz. O substrato é responsável por proporcionar ao menos três desses fatores, sua influência na germinação é decorrente de suas características, como estrutura, grau de aeração e capacidade de retenção de água. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influencia de diferentes substratos na germinação de sementes. Para avaliar a influencia dos substratos, sob a germinação das sementes, foram realizados três tratamentos; T1: Areia com terra vegetal, T2: Areia, T3: Terra do cerrado. As sementes das espécies; *Psidium cattleyanum* (araçá-vermelho), *Annona cacans* Warm. (araticum-cagão), *Campomanesia* spp. Ruiz et Pav. (gabirola), *Annona muricata* L. (graviola), *Solanum lycocarpum* St. Hil. (lobeira), *Ricinus communis* L.(mamona), *Annona squamosa* L. (pinha), *Hevea brasiliensis* L. (seringueira), foram semeadas nos três substratos, com 5 repetições de 10 sementes, para cada substrato. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, irrigados diariamente. Foram avaliados; porcentagem de germinação (PG) e índice de velocidade de germinação (IVG). As sementes de gabirola, lobeira, e seringueira, apresentaram melhor desempenho no substrato terra do cerrado, tanto no teste de porcentagem de germinação quanto no IVG. As sementes de araçá-vermelho apresentaram melhor desempenho no substrato areia com terra vegetal, tanto no teste de porcentagem de germinação quanto no IVG. O mesmo se repetiu para as sementes das espécies; araticum velho, graviola, mamona e pinha. De modo geral o substrato que mais influenciou na germinação das sementes foi à areia com terra vegetal, devido à estrutura e grau de aeração característica da areia, e capacidade de retenção de água característica da terra vegetal. Desse modo conclui-se que a areia com terra vegetal supri as necessidades para a germinação das sementes.