



TESTE DE VIABILIDADE EM SEMENTES DE ANGICO-VERMELHO COM USO DO SAL DE TETRAZÓLIO

AGHATA LARISSA DIAS DE OLIVEIRA; CRISTIANE RENATA GAIOTTO CALDANA;
JAQUELINE VISIONE TEZOTTO ULIANA

Introdução: A *Anadenanthera macrocarpa*, conhecida como Angico-vermelho, é uma espécie secundária inicial que apresenta preferência por matas mais secas, principalmente no Bioma Cerrado, e a busca por formas de determinar a viabilidade das sementes para plantio se faz necessária para os viveiristas. O teste de tetrazólio é um método rápido e de grande importância quando se refere ao vigor de sementes, pois, ele determina a qualidade de um lote como viável ou inviável, para o plantio. **Objetivo:** Avaliar a viabilidade de sementes de Angico-vermelho através da exposição a concentrações variadas de sal de tetrazólio, visto que faltam estudos específicos sobre o vigor de sementes para espécies florestais. **Metodologia:** As sementes foram embebidas em água destilada por 14 horas, para aumentar a difusão do sal, seguida da remoção do tegumento e exposição ao ácido clorídrico, para eliminar contaminantes. As sementes foram então imersas em soluções de sal de tetrazólio sendo: 0% (T4), 1,5% (T1), 2,5%(T2) e 3,5%(T3), com tempo de exposição de 12 e 24 horas e mantidas a 25°C. A análise de dados foi processada no programa SISVAR, o delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com análise fatorial 4 x 2 e teste Tukey a 5% de probabilidade. **Resultados:** As sementes foram seccionadas longitudinalmente e classificadas com base na coloração padrão, obtida em revisão de literatura, desenvolvida para *Anadenanthera peregrina*, e dividida em categorias: viáveis e inviáveis. Menores concentrações de sal de tetrazólio, principalmente 1,5% e 2,5%, apresentaram maior eficiência no estabelecimento de classes de coloração adequadas. As concentrações de 1,5% e 2,5% por 12 horas apresentaram melhores resultados em comparação à concentração 3,5 e ao grupo controle, indicando sua eficácia nos testes de viabilidade de sementes. No caso de sementes inviáveis, o tratamento com concentração de 3,5% por 24 horas foi o mais recomendado, apresentando os melhores resultados entre os tratamentos para esta categoria. **Conclusão:** O estudo conclui que, nas condições desse experimento, o tratamento 3, com concentração de sal tetrazólio de 3,5% por 24 horas é o mais adequado para avaliar a viabilidade de sementes de Angico-vermelho, pois permite visualização das sementes inviáveis com facilidade.

Palavras-chave: **GERMINAÇÃO; SEMENTES; CONSERVAÇÃO; VIVEIROS; ANADENANTHERA MACROCARPA**