



B - 3

TESTES DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES E UTILIZAÇÃO DO TESTE TETRAZÓLIO EM *Cochlospermum regium* (Mart. & Schr.)

Thais Moreira Santos (Acadêmica), Taryana Coelho Salles Barbosa (Orientador).
Instituto do Trópico Subúmido – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Contato: taryana.coelho@brturbo.com.br

O estabelecimento de testes de avaliação de sementes refere-se a “qualidade” das características relativas às propriedades genéticas, físicas, fisiológicas e sanitárias das sementes. Os testes de germinação em condições de laboratório objetivam qualificar e quantificar o valor das sementes vivas, capazes de produzir plantas normais sob condições favoráveis de campo. O teste de tetrazólio(TZ) é um teste tradicional na avaliação da qualidade e vigor da sementes, fornecendo resultados confiáveis sobre as sementes, sendo que este baseia-se na reação do sal 2,3,5 trifenil tetrazólio. Tecidos deteriorados apresentam danos nas membranas, conferindo aos tecidos uma coloração vermelho – intensa. O teste de vigor das sementes determina seu potencial para uma emergência rápida e uniforme no desenvolvimento de plântulas normais em diversas condições ambientais. O teste de envelhecimento é um método indireto que simula condições de estresse nas sementes, acelerando os processos metabólicos. O teste de determinação de umidade determina o conteúdo de água presente nas sementes, com o objetivo de estabelecer parâmetros adequados para manutenção da qualidade fisiológica das sementes para fins de armazenamento. O método mais adotado para avaliar a qualidade sanitária das sementes é o papel-filtro (*blotter test*), o qual identifica e quantifica os fungos (patogênicos ou de armazenamento) que ocorrem associados à sementes. Para avaliar a viabilidade das sementes de *Cochlospermum regium* utilizou-se o teste de tetrazólio. Este consistiu de um pré-condicionamento, onde as sementes foram escarificadas com lixa nº80 e em seguida embebidas em água destilada por 24 horas à temperatura ambiente. Foi feito um corte longitudinal nestas, retirando parte do tegumento e expondo o embrião. Os tratamentos consistiram de quatro concentrações de tetrazólio (0,075%; 0,1%; 0,5%; 1%) com duas repetições de 25 sementes cada. Os resultados demonstraram que em solução a 0,5% e 1% em 90 minutos todas as sementes obtiveram a coloração adequada. No final do experimento, a viabilidade na amostra de 200 sementes foi de 90% de sementes viáveis. Conclui-se que a retirada de uma parte do tegumento expondo o embrião em solução de tetrazólio a 1% por 90 minutos foram eficientes para demonstrar a viabilidade das sementes de *C. regium*.

Palavras-chave: 1) Testes de qualidade; 2) Viabilidade; 3) Germinação.