

OTIMIZAÇÃO DO TESTE DE TETRAZÓLIO PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE TRAPIÁ (*Crataeva tapia* L.)

OTIMIZATION OF THE TETRAZOLIUM TEST FOR THE EVALUATION OF TRAPIA (*Crataeva tapia* L.) SEEDS VIABILITY

Florêncio, AC¹; Targino, KTO¹; Silva, EDG¹; Silva, VMP¹; Dombroski, JLD¹

¹Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Campus central, Departamento de Ciências Vegetais, 59.625-900, Mossoró-RN. Brasil. amandacoutinhof@gmail.com; kleaner_n@hotmail.com; erickdufersa@gmail.com; mateusu.u@hotmail.com; jeferson@ufersa.edu.br

O Teste de Tetrazólio (TTZ) é uma alternativa eficiente para determinar a viabilidade e o vigor das sementes de espécies florestais por ser um teste rápido, eficiente e confiável, sendo que os resultados podem ser obtidos em menor tempo, para várias espécies, quando comparado ao teste de germinação, que é o padrão de referência de viabilidade e vigor de sementes. A avaliação do TTZ é subjetiva e dependente da concentração de sal de tetrazólio, tempo e temperatura, portanto, é de importante definir a metodologia adequada para a sua realização. O presente trabalho teve por objetivo adequar a metodologia para determinação da viabilidade em sementes de trapiá, (*crataeva tapia* L.). O experimento foi conduzido no laboratório de Engenharia Florestal da Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), no município de Mossoró, RN. Os frutos foram obtidos a partir de matrizes existentes no campus da universidade. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x3, totalizando 9 tratamentos com 4 repetições de 20 sementes, para 35 e 40 °C. Inicialmente as sementes foram pré-umedecidas em rolo de papel por 36 horas a 25 °C. Posteriormente as sementes foram seccionadas e imersas em solução de 2,3,5 trifênil cloreto de tetrazólio nas concentrações: 0,05; 0,075 e 0,1%, por períodos de 2, 4 e 6 horas, sob temperaturas de 35 e 40 °C. As sementes foram avaliadas e classificadas em viáveis e inviáveis. As médias de sementes viáveis obtidas a partir do teste de tetrazólio foram comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$). O teste de tetrazólio em sementes de *C. tapia* pode ser conduzido após imersão por períodos de 4 e 6 horas, a 35 °C, nas concentrações de 0,05 e 0,075 %, independente do lote.

Palavras-chave: Viabilidade de sementes; Espécies Florestais; Vigor de sementes;

Agradecimentos: Gerência de meio Ambiente do Centro de Pesquisa da Petrobras pelo auxílio técnico e financeiro à pesquisa.

