XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Recursos Florestais e Engenharia Florestal/ Sementes Florestais

Teste de pH de exsudato em sementes de craibeira (*Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore)

Aline Vanessa Avelino de Freitas, Luanna Crystina Fernandes de Rezende, Antonia Yasmim Rocha da Costa, Clarisse Pereira Benedito

A avaliação da viabilidade de sementes de craibeira é realizada através do teste de germinação em laboratório, necessitando de 21 dias para obtenção dos resultados. O teste de pH de exsudato é um método simples, rápido e de baixo custo para avaliação da viabilidade das sementes. Além disso, permite tomadas de decisões mais ágeis em relação a escolha e descarte de lotes. No entanto, é necessário a adequação de metodologias para cada espécie, principalmente em relação ao tempo e temperatura de embebição. Com isso, objetivou-se determinar a qualidade fisiológica de três lotes de sementes de *T. aurea* colhidas em diferentes anos (2021, 2022 e 2023), por meio da aplicação de testes tradicionais, além de definir as condições ótimas para a execução do teste de pH do exsudato. Inicialmente os lotes foram avaliados em relação ao grau de umidade, germinação, índice de velocidade de germinação, comprimento de plântulas, massa seca de plântulas, condutividade elétrica, emergência e teste de tetrazólio. O teste de pH de exsudato foi realizado em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições de 25 sementes, os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de probabilidade de 5,0% de probabilidade. No teste de pH de exsudato, as sementes de cada lote foram imersas individualmente em 10 mL de água destilada em formas plásticas e mantidas em câmara de germinação tipo B.O.D a 25, 30 e 35 ºC por 6, 12, e 18 horas de embebição. As soluções indicadoras da viabilidade foram as de fenolftaleína (1g/100 mL) e de carbonato de sódio (2g/ L), sendo usada 3 gotas de cada solução em cada compartimento. A semente cuja solução tornou-se rosa escuro ou rosa claro foi considerada viável, enquanto aquela cuja solução tornou-se rosa muito claro ou incolor foi considerada inviável. De acordo com os resultados de germinação, comprimento e massa seca de plântulas, o lote 2021 apresentou menor qualidade fisiológica em relação aos lotes 2022 e 2023. A combinação de 18 horas de embebição à 35°C para o teste de pH de exsudato, classificou os lotes de *T. aurea* de forma semelhante aos testes tradicionais.

Palavras-chave: Viabilidade, Testes rápidos, Análise de Sementes Florestais.

Agência financiadora: PICI-UFERSA

Campus: Mossoró