

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Superação de dormência em sementes de *Sapindus saponaria* (saboneteira)

Marciana Bizerra de Morais¹, Antônio Dalemberg Ferreira¹, Cynthia Cavalcanti de Albuquerque¹, Kathia Maria Barbosa e Silva¹

¹*Departamento de Ciências Biológicas/Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Campus Central. Rua Prof Antônio Campos, BR 110 Km 46, Costa e Silva, Mossoró-RN, 59.600-970, fone: (84) 3315 2231, e-mail: marciana.bio@gmail.com,*

O interesse na propagação de espécies nativas, devido à ênfase atual nos problemas ambientais, ressalta a necessidade de recuperação de áreas degradadas e recomposição da paisagem. Entretanto, não há conhecimento suficiente para o manejo e análise das sementes da maioria dessas espécies, de modo a fornecer dados que possam caracterizar seus atributos físicos e fisiológicos, portanto há a necessidade de se obterem informações básicas sobre a germinação, cultivo e potencialidades dessas espécies nativas. Nesse sentido, objetivou-se nesse trabalho avaliar o efeito do ácido acético e ácido sulfúrico na quebra da dormência das sementes de *Sapindus saponaria*. Para tanto, sementes coletadas na Floresta Nacional de Açu (FLONA) foram postas a germinar em bandejas de polietileno contendo substrato com 1/3 de areia vermelha para 1/3 de húmus de minhoca e 1/3 de polifertil (bagaço de carnaúba e cana). Antes da semeadura, elas foram submetidas aos seguintes tratamentos: T1) Nenhum tratamento (Controle); T2) sementes escarificadas; T3, T4 e T5 sementes imersas em ácido acético a 97,3% por 10min, 20 min e 30 min respectivamente; T6, T7 e T8 ácido sulfúrico a 95 % por 4min, 8min e 12 min. As sementes foram mantidas em casa de vegetação sendo umedecidos diariamente através de regas manuais. Avaliou-se a porcentagem de germinação; velocidade de germinação e tempo médio de germinação. As médias destas variáveis foram avaliadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade e os dados foram coletados a partir da semeadura, diariamente. As variáveis avaliadas não apresentaram diferenças estatisticamente significantes entre os tratamentos observados, com exceção dos tratamentos 3, 4 e 5 que apresentou ausência de germinação. Esse fato pode ser

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



explicado por algum dano que o ácido acético tenha causado às sementes, ou pela sua ineficiência como agente escarificante.

Palavras-Chave: *Sapindus saponaria*, dormência, saboneteira, espécies nativas.

Órgãos Financiadores: Terra Viva e UERN.