

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

MÉTODOS DE ESCARIFICAÇÃO PARA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE *Ormosia arborea* (Vell.) Harms (FABACEAE)

Aparecida Leonir da SILVA (1)
Glaucia Almeida de MORAIS (2)

A demanda por mudas de espécies nativas tem sido crescente e o sucesso na formação de mudas depende do conhecimento sobre o processo germinativo de cada espécie. Objetivou-se avaliar diferentes métodos para a superação de dormência de sementes de *Ormosia arborea*. Estas foram coletadas de 9 indivíduos, localizados às margens do rio Ivinhema, em Nova Andradina, MS. Os testes de superação de dormência foram realizados a 25° C por 30 dias, com 5 repetições de 25 sementes, utilizando vermiculita como substrato: Tratamentos 1 e 2 – escarificação mecânica (lixa), seguida de imersão em água destilada por 3 e 5 dias; Tratamentos 3, 4 e 5 – escarificação química em ácido sulfúrico por 15, 30 e 60 minutos; controle – sementes intactas. Para a construção das curvas de embebição, foram utilizadas 4 repetições de 25 sementes submetidas a escarificação mecânica e química (15 minutos em ácido), e sementes não tratadas (controle). O ensaio foi conduzido a 25° C por 144 horas, com avaliações do ganho de massa a cada hora nas primeiras 6 horas, às 12 e 24 horas e, a cada 24 horas até o final do ensaio. A escarificação química foi mais eficiente, resultando em altas porcentagens de germinação: 91,2%, 82,4% e 71,2%, respectivamente para 15, 30 e 60 minutos de imersão em ácido, sem diferença significativa, enquanto que a escarificação mecânica resultou em 55,2% e 56,8% de germinação para sementes embebidas em água por 3 e 5 dias, também sem diferença significativa entre os tempos de embebição. Não houve germinação no controle. As sementes intactas ganharam apenas 0,13g de água após 144 horas de embebição, contra 23,26 g e 22,79 g dos lotes de sementes escarificadas mecânica e quimicamente. Nas sementes escarificadas houve aumento no conteúdo de água até 72 horas (início da protrusão da raiz). Concluiu-se que a escarificação química das sementes de *O. arborea* foi o método mais eficiente na superação da dormência, sendo recomendado a imersão em ácido por 15 minutos.

Palavras-chave: Curva de embebição, olho- de- cabra, escarificação

Créditos de Financiamento: MEC/SESu

(1) Estudante; Bolsista PET, UEMS, Unidade de Ivinhema; AV Brasil, 771, CEP 79740-000, Ivinhema – MS, Brasil, cida_uems@hotmail.com

(2) Professora; Tutora do PET, UEMS, Unidade de Ivinhema