



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SAPE

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14º SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FEIRA DE INVENÇÕES E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

ANÁLISE GERMINATIVA COM APLICAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE QUEBRA DE DORMÊNCIA EM FLAMBOYANT (*Delonix regia*).

Trabalho de: ELDER JOSE DE LIMA (eldo_lm@yahoo.com.br), MARCELO ALCIR SCHWANTZ (marceloalcir@hotmail.com), EDUARDO LUIS JULIANI (eduardopmt@yahoo.com.br), MARCELO COPETTI LORO (celo_loro@hotmail.com).

Orientado por: MARCOS GARRAFA (marcosgarrafa@ibest.com.br), NILVANE MULLER (nilvane@pesquisador.cnpq.br), DOUGLAS FAORO (douglasfaoro@terra.com.br). Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM.

Resumo

O flamboyant é uma espécie propagada por sementes, as quais possuem tegumento duro do tipo impermeável, dificultando a emergência das plântulas (COSSA; SORACE; LIMA; et al, 2009). Assim, normalmente há necessidade de aplicação de processos de quebra de dormência para garantir a boa germinação das sementes. Segundo Vieira e Fernandes (2011), como procedimentos para a quebra de dormência, se pode utilizar escarificação química, mecânica, estratificação, choque de temperatura e uso de água quente. O estudo em tela foi realizado em São Martinho, RS, no ano de 2011, com intuito de avaliar o efeito de três processos de quebra de dormência sobre a germinação de sementes de Flamboyant. Com esse propósito foi utilizada a abordagem quantitativa e os procedimentos laboratorial e estatístico. Os dados foram coletados por observação direta intensiva, observação da germinação e tempo do processo nos tratamentos estudados. Realizou-se análise dos dados com auxílio da estatística descritiva: análise de frequência, desvio padrão (DP) e proporções de germinação, além de média, moda e mediana para análise do tempo para ocorrer o processo. Foram utilizados os processos de submersão das sementes em água por cinco minutos (T1), submersão das sementes em ácido sulfúrico por cinco minutos (T2), escarificação com cilindro rugoso e pedrisco ao ponto do tegumento perder sua coloração natural(T3), além das testemunhas, sem qualquer processamento (T4). O ensaio foi organizado por delineamento experimental de indivíduos ao acaso, com 75 sementes por tratamento. Para tanto utilizou - se 20 bandejas munidas de 15 células com dimensões internas de 52x52x63mm, totalizando uma população de 300 plantas. O substrato padrão utilizado contou com 55% de solo do tipo latossolo vermelho, 30% de composto orgânico e 15% de areia. As bandejas foram dispostas paralelamente em ambiente aberto formando cinco linhas e quatro colunas, cobertas com telado gerando sombreamento de 75%. O destaque no item germinação ficou com o T1, o qual gerou germinação de 74,67 % das sementes. O T3 gerou germinação em 36 % das sementes enquanto o T2 e o

tratamento testemunha tiveram o mesmo resultado, 18,67 %. Considerando o valor da média mais dois DP e média menos dois DP para determinar o intervalo aceitável de germinação de cada processo, indicativo de conformidade do processo, o T1 apresentou esse parâmetro com os resultados 64,7 % e 84,7 %. No que diz respeito ao tempo para germinação, o T1 apresentou média de 23 dias, moda de 19 dias e mediana de 22 dias, resultado que pouco variou em relação aos demais tratamentos. O tratamento testemunha apresentou germinação média aos 31 dias, moda de 23 dias e mediana de 28 dias. Perante as análises atribuídas, é possível concluir que a quebra de dormência em Flamboyant é um método eficiente, sobretudo utilizando-se H₂O a 100°C, tratamento que apresentou resultado 399,95 % maior que o tratamento testemunha.

Palavras chaves: Flamboyant, Dormência, Germinação.

Referências

COSSA C. A; SORACE M. A; LIMA B. et ali. Aspectos da germinação de sementes de *Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf. Revista Brasileira de Agroecologia. Paraná, v. 04, n. 02, p. 1826-1828, nov 2009.

BLANCO R. L. Flamboyant. Disponível em: <<http://www.jardimdeflores.com.br/CONSULTAS/flamboyant.html>. Acesso 29 nov 2011.

PATRO R. Flamboyant – delonix régia. Disponível em: <http://www.jardineiro.net/br/banco/delonix_regia.php >. Acesso 29 nov 2011.

VIEIRA I. G; FERNANDES G. D. Métodos de quebra de dormência. Disponível em: <<http://www.ipef.br/tecsementes/dormencia.asp> >. Acesso em 29 nov 2011.