

DIFERENTES MÉTODOS DE SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA EM SEMENTES DE FLAMBOYANT (*Delonix regia*)

André Luiz de Oliveira Filho¹, Leomilton Luiz Rodrigues¹, Uilson Rodrigues da Siva Filho^{1*},
Izabel Faria da Rocha²

¹Discentes do Curso de Agronomia do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara-GO, *uilsonrsf@yahoo.com.br; ²Docente do Curso de Agronomia do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara-GO.

Palavras Chave: Dormência, Germinação, Sementes.

INTRODUÇÃO

A planta Flamboyant (*Delonix regia*) foi introduzida no Brasil no século XIX. A espécie é conhecida por apresentar floração atraente e vistosa, proporciona uma ampla utilização na arborização urbana (SILVA, 2009). É uma espécie que apresenta dormência de sementes, para produção de mudas, a dormência age dificultando a germinação e a uniformidade da produção (COSSA, 2009). Diante da dormência encontrada nas sementes de *Delonix regia* o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de diferentes métodos de superação de dormência.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no ano de 2013 em casa de vegetação, no campo experimental do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara-GO (ILES/ULBRA). Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos e cinco repetições, ou seja, T1: escarificação do tegumento da semente com lixa, T2: submersão das sementes em ácido sulfúrico (90%) por 5 minutos, T3: imersão das sementes em água a 80 °C por 10 minutos e T4: testemunha (sementes que não foram tratadas), sendo avaliados a porcentagem de emergência e o índice de velocidade de emergência. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e a comparação entre médias foi feita pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade através do programa ASSISTAT.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A ANAVA mostrou diferença significativa entre os tratamentos (Tabela 1). Pelo teste de Tukey observa-se que houve diferença significativa entre escarificação e ácido sulfúrico e escarificação e testemunha, seguidos por água a 80°C e ácido sulfúrico e água a 80°C e testemunha, ou seja, estatisticamente não há diferenças entre os métodos escarificação e água a 80°C a um nível de significância de 1% e 5% (Tabela 2).

TABELA 1 – Resumo da Análise de Variância para avaliação da eficiência de diferentes métodos de superação de dormência em sementes de flamboyant (*Delonix regia*)

FV	GL	SQ	QM	F
Trat.	3	845.20000	281.73333	375.6444 **
Res.	16	12.00000	0.75000	
Total	19	857.20000		

Tabela 2. Percentual de emergência para sementes de Flamboyant submetidas a diferentes tratamentos pré-germinativos.

Tratamentos	Germinação (%)	Médias
Escarificação	90,67	13.60000 a
Ácido sulfúrico	4,00	0.60000 b
Água a 80 °C	92,00	13.80000 a
Testemunha	5,33	0.80000 b

O tratamento utilizando ácido sulfúrico foi o que apresentou os menores percentuais de emergência (Tabela 2). Observou-se uma variação de resultados em percentual de germinação quase insignificante entre a escarificação e a água a 80° C (Tabela 2). Biruel et al., (2007) obteve bons resultados

com ácido sulfúrico na quebra de dormências de sementes de pau-ferro.

CONCLUSÕES

Pode-se concluir que para quebra de dormência da semente do Flamboyant não há diferença entre os tratamentos escarificação mecânica e imersão a água com temperatura de 80°C por 10 min, sendo que ambos são eficientes e superiores ao tratamento submersão em ácido sulfúrico (90%), por 5 minutos.

¹ BIRUEL, R. P.; AGUIAR, I. B.; PAULA, R. C. Germinação de sementes de pau-ferro submetidas a diferentes condições de armazenamento, escarificação química, temperatura e luz. **Revista Brasileira de Sementes**, v. 29, n. 3, p. 151-159, 2007

² COSSA, Conceição A.; SORACE, Maria. A. da F.; LIMA, Cristina. B. de; OSIPI, Elisete A. F.; MANTOAN, Luis P.; POLÔNIO, Vanessa D.; JANANI, Jamile K. **Aspectos da germinação de sementes de Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.** Resumos do VI CBA e II CLAA. Rev. Bras. De Agroecologia/nov. 2009 Vol. 4 No. 2. Disponível em: < e=pdf> Acesso em: 28 agosto 2011.

³ SILVA, .A.I.S. et al. Efeito da temperatura e de tratamentos pré-germinativos na germinação de sementes de *Adenanthera pavonina* L. **Revista Semina: Ciências Agrárias**,v.30, n.4, p.815 824, 2009.