



**MOTIVANDO - FEIRA DE INOVAÇÃO E CIÊNCIAS DO UNIVAG**  
**CATEGORIA PESQUISE**

Bruna Fernanda Munhoz  
 Kamila Magalhães Nascimento  
 Kenedy Marrone do Espírito Santo Signato  
 Lucas Santos Araújo  
 Maria Luiza Martins Oliveira  
 Matheus Henrique Berto De Lima

**Orientador:** Michel Montezol  
**Escola:** Escola Estadual São José do Rio Claro  
**Cidade:** São José do Rio Claro

**Regra da luminosidade associada à métodos de quebra de dormência sobre a germinação e crescimento inicial do flamboyanzinho (*Caesalpinia pulcherrima*)**

**INTRODUÇÃO** É sabido que é através da luz que os vegetais realizam fotossíntese e produzem seus nutrientes para crescerem e continuarem o ciclo da vida. Além disso, as sementes quando não estimuladas a germinarem se mantem em um estado de dormência até q seja estimulada a germinar. A quebra da dormência diz respeito a um conjunto de estratégias que possibilita a germinação com maior rapidez. **JUSTIFICATIVA** Tendo em vista que as plantas são a principal fonte de alimentação no mundo, pesquisas sobre como agilizar o tempo de produção de alimentos para aperfeiçoar a produção podem trazer benefícios à sociedade como um todo. **OBJETIVO** Avaliar o efeito da luminosidade e a sua ausência sobre a eficiência de germinação de sementes e d desenvolvimento inicial do flamboyanzinho (*Caesalpinia pulcherrima*) associadas à métodos de quebra de dormência. **METODOLOGIA** Para avaliar a eficiência entre os métodos de quebra de dormência selecionamos 10 sementes para serem escarificadas e metade foram plantadas em ambiente aberto (sob efeito de luz) e a outra em estufa de laboratório (ambiente fechado desprovido de iluminação) os outros métodos de quebra de dormência foram a imersão das dez sementes por 3 minutos em ácido sulfúrico e o plantio semelhante ao anterior; a terceira técnica de quebra de dormência foi a imersão em água por 24h. Houve também o plantio dos exemplares do grupo controle nos dois ambientes sem aplicação de técnica de quebra de dormência nenhuma. Nenhum dos grupos recebeu irrigação por 7 dias consecutivos e ao final do período recolhemos os exemplares e levamos ao laboratório para obtenção das medidas de comprimento da raiz e do caule. **RESULTADOS ESPERADOS OU PARCIAIS:** Observamos que independente da técnica de quebra de dormência, todos os exemplares plantados em ambiente desprovido de iluminação cresceram mais com relação aos exemplares que foram plantados na presença de luz. Os vegetais do grupo controle depois que germinaram no ambiente iluminado adquiriram os menores valores de comprimento enquanto que os exemplares que cresceram no escuro e sofreram um dos métodos de quebra de dormência apresentaram os maiores valores de comprimento porem com coloração estiolada, indicando que apesar do desenvolvimento

inicial ter apresentado maior crescimento a ausência de luz não possibilitou o desenvolvimento de organelas essenciais como os cloroplastos, indicando que a partir desse momento seria necessária a transferência desses exemplares para que a continuação do seu desenvolvimento na luminosidade.

**Palavras-chave:** Luminosidade; Germinação; Quebra de dormência.