

EFEITO DA TEMPERATURA DA ÁGUA E JANELA TÉRMICA IDEAL NA QUEBRA DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DA ESPÉCIE FLORESTAL MIMOSA FLOCCULOSA BURKART. GERMINADAS A CAMPO

LAURO WILLIAM PETRENTCHUK; NICOLE KNOP ALVES MACHADO

Introdução: As pesquisas florestais demandam mais tempo de avaliação frente a outras pesquisas agrícolas, em função do desenvolvimento das árvores e coleta de dados, porém, não é menos importante para o avanço técnico científico da sociedade. Uma das razões para se justificar a realização desta pesquisa, é a deficiência em estudos atuais sobre a espécie *Mimosa flocculosa* Burkart e os tratamentos silviculturais, incluindo os efeitos da fisiologia vegetal na quebra de dormência e o desenvolvimento das mudas, **Objetivos:** Determinar a janela térmica mais adequada para a quebra de dormência e germinação de sementes de Bracatinga-de-Campo Mourão (*Mimosa flocculosa* Burkart). **Metodologia:** O estudo foi conduzido no Instituto Federal de Santa Catarina, Campus Canoinhas-SC. As sementes de *Mimosa flocculosa* Burkart. Foram selecionadas 100 sementes de *Mimosa flocculosa* Burkart para cada tratamento. Os tratamentos testados consistiram em água nas temperaturas de 70°C, 75°C, 80°C, 85°C e 90°C, e o tratamento testemunha com a imersão das sementes em água destilada em temperatura ambiente, com a permanência da semente na mesma água por 12 horas para embebição. Foram realizadas 4 repetições para cada tratamento. Após o tratamento foram semeadas diretamente a campo em covas de 20 cm x 20 cm x 20 cm na área experimental do Campus Canoinhas para avaliação da germinação. **Resultados:** obtiveram-se, após 7 dias de semeadura, a germinação de 90% no tratamento com água em 90°C e apenas 12% de germinação com o tratamento controle utilizando-se água em temperatura ambiente. Já para os tratamentos com água em 70°C, 75°C, 80°C e 85°C, obteve-se respectivamente valores de germinação de 81%, 81%, 83% e 89%. **Conclusão:** Conclui-se que a temperatura de 90°C demonstrou a melhor taxa de germinação de sementes de *Mimosa flocculosa* Burkart, enquanto apenas o uso de água em temperatura ambiente não garante sucesso na germinação, revelando-se deficiente quanto à otimização de germinação das sementes com valor de 12%. Os tratamentos 70°C, 75°C, 80°C, demonstraram valores similares de germinação entre si. Pode-se concluir que a janela térmica ideal para quebra de dormência de *Mimosa flocculosa* Burkart com água é de 85°C a 90°C conforme os resultados apresentados pelos respectivos tratamentos.

Palavras-chave: Avaliação, Bracatinga de campo mourão, Dormência, Espécie, Temperatura.