



EFEITO DA TEMPERATURA DA ÁGUA NA QUEBRA DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DA ESPÉCIE FLORESTAL *MIMOSA FLOCCULOSA* BURKART

LAURO WILLIAM PETRENTCHUK; NICOLE KNOP ALVES MACHADO

Introdução: A espécie florestal *Mimosa flocculosa* Burkart pertence à família botânica das *fabaceae* e é conhecida popularmente como Bracatinga-de-Campo Mourão. Suas sementes apresentam forma irregular, de cor marrom com duas tonalidades. As sementes para germinarem devem estar com ponto de maturação fisiológica adequado, viáveis e livres de dormência. Existem sementes que mesmos viáveis não germinam. Essas sementes são denominadas dormentes e precisam de tratamento especial para germinar.

Objetivos: Determinar a temperatura 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 colhidas de matrizes existentes, na área de produção florestal do campus, no mês de setembro de 2023.

Selecionou-se 100 sementes de *Mimosa flocculosa* Burkart para cada tratamento. O método utilizado para superar a dormência da semente foi o de água em diferentes temperaturas. 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 24 horas para embebição. O volume de água usado nos tratamentos será 5 vezes maior que o das sementes. Efetuou-se 4 repetições para cada tratamento. Após o tratamento foram semeadas em bandejas de isopor específica para mudas, de 128 células cada, e alocadas na casa de vegetação do Campus Canoinhas para avaliação da germinação.

Resultados: Em resultados preliminares, obteve-se, após 21 dias de semeadura, a germinação de 87% no tratamento com água em 90°C e apenas 18% 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 80%, 84%, 83% e 81%. **Conclusão:** Conclui-se que a temperatura nos 90°C garante uma melhor 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. Os demais tratamentos demonstraram valores razoáveis de germinação.

Palavras-chave: Bracatinga, Dormência, Germinação, Produção, Sementes.