

## EFEITO DA ESTRATIFICAÇÃO COM ÁGUA E DA ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA EM SEMENTES DE ACÁCIA MEARNsii DE WILD.

Pesquisador(es): CANDIDO, Danieli Ferneda; CHEROBIN, Alan José; GUERRA, Jonas

Curso: Agronomia

Área: Área das Ciências da Vida

Resumo: A *Acacia mearnsii* De Wild. (acácia-negra) possui sementes que apresentam dormência tegumentar, sendo impermeáveis à entrada de água. Dessa forma, o uso de métodos para a superação da dormência auxiliam na indução da germinação. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito da água quente e da escarificação mecânica na superação da dormência em sementes de acácia-negra. Os tratamentos utilizados foram: T1 - testemunha; T2 - imersão em água à 85°C, com permanência na água, fora do aquecimento, por 24h; T3 - imersão em água à 80°C por 1 min.; T4 - imersão em água à 80°C por 3 min.; T5 - imersão em água à 80°C por 5 min. e T6 - escarificação com lixa. Posteriormente, distribuíram-se as sementes em caixas gerbox, sobre duas folhas de papel filtro umedecidas com água destilada e, então, as caixas foram acondicionadas em sala de cultivo com temperatura de 25°C e fotoperíodo de 16h. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com 4 repetições de 25 sementes. Avaliaram-se, aos 21 dias, as plântulas normais (sementes germinadas com suas estruturas essenciais desenvolvidas) e as sementes dormentes, expressas em porcentagem. Os dados foram submetidos à análise de variância e, quando o valor de F foi significativo, utilizou-se para a comparação das médias o teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. Não houve efeito significativo dos tratamentos sobre as plântulas normais e nem sobre a dormência das sementes, observou-se 12,3% de germinação e 71,7% de sementes dormentes. Os tratamentos empregados ocasionaram baixa germinação das sementes de acácia-negra.

Palavras-chave: Acácia-negra. Fabaceae. Germinação.

E-mails: danieli.candido@unoesc.edu.br, alancherobin@gmail.com