

**QUEBRA DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV.
MARANDU COM USO DE NITRATO DE PÓTISSIO E ÁGUA QUENTE**

Pesquisador(es): LANDO, Sabrina; CANDIDO, Danieli Ferneda; TELES, Jaqueline de Souza

Curso: Agronomia

Área: Área das Ciências da Vida

Resumo: O braquiarião (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu) é amplamente utilizado para a formação de pastagens, porém a produção de sementes é dificultada pela dormência, que ocasiona desuniformidade na germinação. Objetivou-se avaliar o efeito da água quente e do nitrato de potássio (KNO_3) na quebra da dormência das sementes de braquiarião. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com 4 repetições de 50 sementes. Os tratamentos foram: T1 – testemunha; T2 – imersão em solução de KNO_3 a 0,2% por 20 min.; T3 – imersão em solução de KNO_3 a 0,3% por 20 min.; T4 – imersão em água à 80°C por 1 min.; T5 – imersão em água à 80°C por 3 min. e T6 – imersão em água à 80°C por 5 min. Após, distribuíram-se as sementes em caixas gerbox, sobre duas folhas de papel filtro umedecidas com água destilada ou com solução de KNO_3 , conforme o tratamento e, em seguida, as caixas foram acondicionadas em sala de germinação, à 25°C e fotoperíodo de 16h. Avaliaram-se, aos 21 dias, as plântulas normais e sementes dormentes. Foi realizada análise de variância e, quando o valor de F foi significativo, utilizou-se para a comparação das médias o teste de Tukey a 5%. Houve efeito significativo entre os tratamentos, sendo que para as plântulas normais, T1 proporcionou o melhor resultado (42%), porém, não diferiu significativamente de T2 (35%). Ainda, T1 e T2 resultaram nas menores porcentagens de sementes dormentes (28% e 19,5%, respectivamente) e não diferiram significativamente. O uso de KNO_3 a 0,2% por 20 min. e a ausência de tratamento, foram efetivos para induzir a germinação das sementes de braquiarião.

Palavras-chave: Braquiarião. Germinação. Pastagem. Poaceae.

E-mails: danieli.candido@unoesc.edu.br, sabri2505@yahoo.com