

Evolução da Superação da Dormência de Sementes de Capim Sudão Durante o Armazenamento - Resultados Parciais

Juliana Lanfredi¹; Luiz Eichelberger²

¹Acadêmico do curso de Agronomia - IDEAU. Bolsista da Embrapa Trigo. ²Pesquisador da Embrapa Trigo. Orientador.

Algumas gramíneas forrageiras tem sua qualidade fisiológica prejudicada pela presença de dormência, que pode ser causada pelo tegumento que restringe a absorção de oxigênio e água. Em geral, a dormência diminui durante o armazenamento. O objetivo deste trabalho foi avaliar, durante o armazenamento, a superação da dormência de sementes de capim sudão (*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf. Usou-se sementes da cultivar BRS Estribo, sendo avaliados germinação, plântulas anormais e sementes mortas e dormentes. Foram comparados os métodos para a superação de dormência: a) pré-esfriamento das sementes por período de 5 dias à temperatura de 10 °C, em BOD; b) substrato umedecido com solução de Nitrato de Potássio (KNO₃) a 0,2% e c) testemunha sem tratamento. As análises foram efetuadas em germinador com temperatura de 25 °C pelo período de 10 dias. Os testes foram realizados logo após a colheita (zero) aos 45, 90 e 135 dias, permanecendo as sementes em condições ambientais de laboratório. As sementes aparentemente dormentes foram submetidas ao teste de tetrazólio. Os resultados mostraram que, durante o armazenamento das sementes por 135 dias, a germinação aumentou 10%, sendo a superação da dormência responsável por 8%. Logo após a colheita, a solução de KNO₃ aumentou 11% a germinação, no entanto, não foi capaz de superar completamente a dormência, pois 13% restaram dormentes. Aos 135 dias, a germinação nos três tratamentos foi igual. Nem o pré-esfriamento, nem o KNO₃ foram completamente eficazes, pois cerca da metade da dormência remanescente não foi superada. O pré-esfriamento apresentou a mais elevada germinação (aumentou 23% logo após a colheita). A percentagem de sementes mortas foi semelhante nos três tratamentos e não foi afetada pelo armazenamento. Conclui-se que a dormência das sementes de capim sudão é superada apenas em parte durante o armazenamento de 135 dias e que o pré-esfriamento é o melhor tratamento nos primeiros 45 dias após a colheita.

Palavra-chave: germinação, nitrato de potássio, pré-esfriamento.

Apoio: Embrapa Trigo