

EVOLUÇÃO DA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE CAPIM SUDÃO DURANTE O ARMAZENAMENTO. EICHELBERGER, L.<sup>1\*</sup>; LANFREDI, J.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Embrapa Trigo, Passo Fundo - RS, Brasil) | luiz.eichelberger@embrapa.br

Algumas forrageiras têm a avaliação da qualidade fisiológica prejudicada pela presença de dormência, que pode ser causada pelo tegumento que restringe a absorção de oxigênio e de água. O objetivo deste trabalho foi avaliar a superação da dormência de sementes de capim sudão (*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf). Usou-se sementes da cultivar BRS Estribo, sendo avaliadas germinação, plântulas anormais e sementes mortas e dormentes. Foram comparados três métodos para superação de dormência: a) pré-esfriamento das sementes por período de 5 dias à temperatura de 10 °C; b) substrato umedecido com solução de Nitrato de Potássio (KNO<sub>3</sub>) 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 para confirmação de viabilidade. Durante o armazenamento das sementes por 135 dias, a germinação aumentou 10%. Logo após a colheita, a solução de KNO<sub>3</sub> 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 tratamento com KNO<sub>3</sub> foram 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 menor dormência remanescente, bem como anormalidades de plântulas semelhantes à testemunha. 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.

Palavras-chave: análise de sementes, germinação, pré-tratamento.