

# SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE CAPIM SUDÃO

Matana, P. M.<sup>1</sup>; Joanela, F. F.<sup>1</sup>; Lanfredi, J.<sup>1</sup>; Bonissoni, T.<sup>2</sup>; Eichelberger, L.<sup>3</sup>

Sementes de algumas forrageiras de verão podem apresentar acentuada resistência à absorção de água, causada por barreiras físicas ou químicas, genericamente denominadas de dormência, quando da realização do teste de germinação logo após a colheita. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de tratamentos de superação de dormência por meio de pré-esfriamento e de escarificação química em sementes de capim sudão – *Sorghum sudanense* (piper) stapf. Dois experimentos foram realizados utilizando-se sementes da cultivar BRS Estribo. No experimento principal, as sementes foram submetidas à escarificação com ácido sulfúrico (concentração de 0, 20, 40, 60, 80 e 100%) por 2, 5 e 8 minutos, seguida de lavagem por um minuto em água corrente. Todos os tratamentos foram efetuados sem e com pré-esfriamento a 10°C por 120 horas. Em experimento de validação, sementes de três lotes (dois de alta e um de baixa qualidade fisiológica) foram escarificadas por 5 minutos com ácido sulfúrico, na concentração de 80%, e não escarificadas, bem como com e sem pré-esfriamento. O pré-esfriamento aumentou a germinação das sementes em 31%. A escarificação na concentração de 100% aumentou a germinação das sementes, mas em percentual bem inferior ao pré-esfriamento (14% com exposição de dois minutos). A exposição ao ácido sulfúrico por oito minutos foi prejudicial à germinação. Quando combinados as ações do pré-esfriamento e da escarificação, esta última baixou a germinação em altas concentrações de ácido (60, 80 e 100%) e não baixou em baixas concentrações (20 e 40%). Observou-se que tanto o pré-esfriamento quanto a escarificação em altas concentrações do ácido (80% e 100%) superaram a dormência, no entanto, a escarificação causou mortalidade de sementes. No lote com baixa qualidade fisiológica, a dormência foi parcialmente superada, mas o pré-esfriamento aumentou a mortalidade das sementes. Conclui-se que o pré-esfriamento supera a dormência de sementes de capim sudão e causa mortalidade de sementes em lotes com baixa qualidade fisiológica. A escarificação química com ácido sulfúrico causa mortalidade de sementes.

---

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Agronomia da URI - Campus de Santiago, RS.

<sup>2</sup> Analista de Sementes, Embrapa Trigo.

<sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.