



Avaliação da idade pós-colheita e métodos de superação de dormência em sementes de *Echinochloa crus-galli*

Emanuel de Costa¹, Mateus Galon², Rafael S. Rafaeli³, Paula Gusberti⁴, Mariah D. Mattei⁵, Christian Menegaz⁶, Aldo Merotto Jr⁷

Universidade Federal do Rio Grande do Sul¹, Universidade Federal do Rio Grande do Sul², Universidade Federal do Rio Grande do Sul³, Universidade Federal do Rio Grande do Sul⁴, Universidade Federal do Rio Grande do Sul⁵, Universidade Federal do Rio Grande do Sul⁶, Universidade Federal do Rio Grande do Sul⁷

As sementes de capim-arroz apresentam diferentes taxas de germinação devido a presença de dormência, sendo que a intensidade e duração desta, variam de acordo com o biótipo e condições ambientais. A realização de trabalhos de pesquisa com capim-arroz depende da obtenção de plantas a partir de sementes, e desta forma é necessário o conhecimento das características da dormência nesta espécie. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da idade pós-colheita sobre a germinação de sementes de capim-arroz (*Echinochloa crus-galli*) e a resposta destas a diferentes métodos de superação da dormência. Avaliou-se a porcentagem de germinação (G) e o índice de velocidade de germinação (IVG) em lotes de sementes apresentando quatro diferentes idades pós-colheita (dois anos, um ano, dois meses e um dia pós-colheita) submetidas a 15 tratamentos de superação da dormência. Métodos de superação de dormência foram relacionados com a variação de temperatura, H₂SO₄, KNO₃ e giberelina, objetivando-se a ativação do processo germinativo independentemente se a dormência fosse de origem física ou fisiológica. Sementes de um ano e dois anos apresentam germinação superior a 90%, no entanto as sementes com um dia e dois meses de idade após a colheita apresentam aumento da germinação de 5,96% e 25,22%, respectivamente, apenas quando expostas a 40°C durante sete dias. A dormência das sementes é um fator importante para o cultivo de capim-arroz em condições experimentais. Sementes recém colhidas apresentam altos níveis de dormência fisiológica, sendo que métodos específicos são parcialmente eficazes na superação da dormência das sementes.

Palavras-chave: *Echinochloa crus-galli*, dormência, germinação.