

# XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores

## Universidade de Caxias do Sul - 2010

### Identificação e caracterização da resistência de capim-pé-de-galinha [*Eleusine indica* (L.) Gaertn] a glyphosate

Micheli Fochesato Michelon (BIC/UCS), Taisa Dal Magro (Orientador(a))

Dormência é o fenômeno no qual as sementes viáveis de determinada espécie, mesmo apresentando ótimas condições ambientais externas, não germinam. O objetivo do trabalho foi avaliar diferentes tratamentos na supressão da dormência de sementes de capim pé de galinha (*Eleusine indica* L. Gaert.). Para isso, foi conduzido experimento no Laboratório de Sementes e Fitopatologia (LASF) da UCS/CAMVA, em câmara de crescimento do tipo “BOD”. Foram utilizadas sementes de capim pé de galinha, proveniente de uma planta do município de Santa Bárbara do Sul – RS. Os tratamentos utilizados para a supressão da dormência foram nitrato de potássio ( $KNO_3$ ) a 0,2%; ácido giberélico ( $GA_3$ ) a 0,05%; pré-resfriamento por cinco dias a 5°C; remoção da pálea que envolve a semente; remoção da pálea e escarificação mecânica, realizada com o auxílio de lixa; escarificação química, realizada com ácido sulfúrico ( $H_2SO_4$ ), com imersão das sementes por cinco, 10 e 15 minutos; e, uma testemunha. Após os tratamentos, foi realizado teste de germinação segundo as Regras para Análise de Sementes (Brasil, 2009), com oito repetições de 50 sementes dispostas em delineamento completamente casualizado. As sementes foram distribuídas sobre duas folhas de papel “germiteste”, alocadas em caixas de plástico do tipo “Gerbox”, umedecidas de acordo com o tratamento ( $KNO_3$  e  $GA_3$ ) e manutenção da umidade realizada com a reposição de água destilada. As caixas foram mantidas com temperatura alternada de 20 e 30°C e fotoperíodo de 12 horas de luz. Avaliou-se a percentagem de germinação aos quatro, oito e 15 dias após a semeadura, pela contagem de plântulas normais e anormais e sementes dormentes. O tratamento que proporcionou maior percentagem de germinação foi a escarificação mecânica. Os resultados demonstram que há dormência das sementes de capim pé de galinha e que a mesma é de natureza física, resultando na impermeabilidade do tegumento.

Palavras-chave: ELEIN, escarificação química, escarificação mecânica.

Apoio: UCS

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores - Setembro de 2010  
Universidade de Caxias do Sul