



Resposta de tratamentos pré-germinativos e armazenamento na superação da dormência em sementes de buva

Andrés Antonio Monge Vargas¹, Jessica Rodrigues², Jessica Gomes³, Pedro Dias da Rosa⁴, Dirceu Agostinnetto⁵

UFPEL¹, UFPEL², UFPEL³, UFPEL⁴, UFPEL⁵

A buva (*Conyza* spp.) é uma planta daninha que germina em campo no período compreendido entre outono até a primavera, mas a germinação pode não ocorrer devido à dormência fisiológica da semente, que provoca o aumento do banco de sementes no solo, agravando o problema de manejo. Assim, objetivou-se com este trabalho testar tratamentos pré-germinativos para superar a dormência e avaliar o comportamento da germinação de sementes de buva em diferentes períodos de armazenamento. Os experimentos foram conduzidos utilizando-se sementes de uma única planta em fase final de maturação. No primeiro experimento os tratamentos foram: pré-aquecimento a 35°C (PA35) e pré-esfriamento a 10°C (PE10) por 72 horas; nitrato de potássio 0,2% (NO₃); ácido giberélico 0,5% (AG₃); embebição em água 24 horas (A24h) e escarificação química com ácido sulfúrico 1,0% (H₂SO₄) por um minuto; e, testemunha. O segundo experimento testou o comportamento da dormência (com ou sem A24h) em períodos de armazenamento das sementes (0, 15, 30, 45, 60 e 75 dias após a coleta) em condições de laboratório a 25° C±. As variáveis avaliadas nos dois experimentos, em percentagem (%), foram: primeira e segunda contagem de germinação; plântulas anormais; e, sementes mortas, dormentes, viáveis e não viáveis. Os dados foram analisados por ANOVA (p≥0,05) e sendo significativas as médias foram comparados pelo teste de Duncan (p≥0,05), e análise de regressão para os períodos de armazenamento. A24h apresentou a maior germinação (82%), enquanto a menor foi observada na testemunha (1%). PE10, PA35 e H₂SO₄ foram tóxicos para a semente, obtendo-se 27, 20 e 0 % de germinação, respectivamente. Os dados da segunda contagem de germinação nos períodos de armazenamento ajustaram-se à equação de regressão polinomial de tipo quadrática, atingindo o valor máximo aos 53 dias. Os resultados demonstram que a semente de buva apresenta dormência primária do tipo fisiológica, que pode ser superada com A24h ou 53 dias de armazenamento a 25°C.

Palavras-chave: *Conyza* spp., embebição, escarificação, viabilidade.