

## GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS EM QUATRO PROFUNDIDADES E DOIS NÍVEIS DE ACIDEZ, EM CONDIÇÕES DE CAMPO

ARANHA, M. T. M. (Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV, Lages – SC, a2mtma@cav.udesc.br; WALKER, V. S. (Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV, Lages – SC, a6vsw@cav.udesc.br); ZITTERELL, D. B. (Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV, Lages – SC, danieli.zitterell@gmail.com)

Com o objetivo de avaliar a germinação de sementes de *Bidens pilosa*, *Brachiaria plantaginea*, *Echium plantagineum*, *Euphorbia heterophilla*, *Raphanus raphanistrum*, *Rumex crispus* e *Taraxacum officinale*, em condições de campo em dois pHs (4,9 e 6,3) nas profundidades de 0,05 m; 0,10 m; 0,20 m e 0,40 m, foi conduzido o experimento no município de São José do Cerrito (SC). A germinação inicial das sementes colhidas em áreas cultivadas foi avaliada em laboratório, sob condições controladas utilizando-se como substrato o papel para germinação, acondicionadas em "gerbox". O experimento foi instalado no campo, na primeira quinzena de abril de 2005, em área cultivada de um nitossolo háplico, com três repetições para cada pH. Cada repetição foi composta por 100 sementes de cada espécie, acondicionadas em saquinhos de nylon e enterrados nas quatro profundidades. A cada 30 dias todo o conjunto de sementes foi retirado do local e as sementes que apresentaram emissão da radícula foram consideradas germinadas e retiradas do experimento. No final de cada avaliação o material restante retornou ao local de origem. Os resultados foram avaliados durante 240 dias e demonstraram que as sementes das espécies testadas, com exceção das de *Brachiaria plantaginea* germinaram em maior percentagem em pH 6,3. As sementes de *Bidens pilosa*, *B. plantaginea*, *Echium plantagineum*, *E. heterophilla*, apresentaram maior germinação nas menores profundidades (0,05 m e 0,10 m), e as de *R. raphanistrum*, *R. crispus* e *T. officinale* não demonstraram interferência da profundidade na percentagem de germinação. Durante o período do experimento observou-se que a maior percentagem de germinação (98%) ocorreu nas sementes de *R. raphanistrum* e a menor (5,0%) nas sementes de *B. plantaginea*.

**Palavras-chave:** sementes, profundidade, germinação.