

063

FISIOLOGIA DA GERMINAÇÃO DE CONYZA BONARIENSIS L. RESISTENTE AO HERBICIDA GLYPHOSATE. Augusto Kalsing, Ives Clayton Gomes dos Reis Goulart, Raquel Garibaldi Damasceno, Pedro Jacob Christoffoleti, Murilo Sala Moreira, Ribas Antonio Vidal (orient.)

(UFRGS).

O glyphosate é o único herbicida utilizado na maioria das áreas cultivadas com soja transgênica no RS. A pressão de seleção oriunda do uso repetitivo deste herbicida selecionou plantas resistentes, entre elas a buva (*Conyza bonariensis* L.). Este trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar o efeito da luz, da temperatura, da posição da semente no perfil e da composição do substrato sobre a germinação de dois biótipos de *C. bonariensis* resistentes ao herbicida glyphosate. Instalou-se experimento no Laboratório da Flora Ruderal (LAFOR) da UFRGS. Determinaram-se o efeito da luz e da temperatura, colocando-se 10 sementes em placas de Petri acondicionadas em germinadores regulados à temperatura contínua de 20, 25 e 30°C ou sob temperatura alternada 20/30°C, com e sem a presença de luz. Para a determinação do efeito da posição da semente no perfil e da composição do substrato, colocaram-se cinco sementes em vasos com capacidade para 300 ml contendo como substratos solo, solo:areia (1:1) e areia. As profundidades testadas foram: 0; 0, 5; 1, 0; 1, 5; 2, 0 e 5, 0 cm. A irrigação foi mantida por sub-irrigação. Para cada tratamento avaliaram-se o percentual diário de sementes germinadas e o índice de velocidade de germinação (IVG). Os resultados foram submetidos à análise de variância e a comparação de médias foi realizada pelo teste "t" a 5% de probabilidade. Os resultados demonstram que a espécie apresenta fotoblastia, e que a germinação decresce com o incremento da profundidade das sementes, independente do tipo de substrato. A interpretação do comportamento da fisiologia da germinação desta espécie possibilita o desenvolvimento de estratégias de supressão do banco de sementes e pode contribuir para manejo das populações resistentes de *C. bonariensis*. (BIC).