



**Dinâmica de plantas daninhas no Banco de Sementes do Solo após cultivos sequenciais de soja e milho no sistema de plantio direto**

Leonardo Alves Martins<sup>1</sup>, Otoniel Geter Lauz Ferreira<sup>2</sup>

Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil<sup>1</sup>, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil<sup>2</sup>

A dinâmica populacional do Banco de Sementes do Solo (BSS) de plantas daninhas em áreas cultivadas refere-se a mudança na composição da comunidade infestante em função do tempo e manejo empregado. O conhecimento da dinâmica das espécies em função dos cultivos e manejo permite orientar a utilização de técnicas mais efetivas no controle das plantas daninhas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a dinâmica do BSS das plantas daninhas *Amaranthus spp.*, *Brachiaria plantaginea*, *Eleusine spp.* e *Sida rhombifolia* em sistema de plantio direto com sucessão de soja – aveia + ervilhaca – milho. O trabalho foi realizado na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em Eldorado do Sul, RS, totalizando cinco coletas sequenciais realizadas ao final de cada cultivo. O BSS foi avaliado por meio de amostragem de solo (camada de 0-20 cm) que foi posto a germinar em casa de vegetação, sendo as plântulas identificadas e contadas. A contagem total de *A. spp.*, *B. plantaginea*, *E. spp.* e *S. rhombifolia* foi de 8.912, 68.880, 891 e 18.971 sementes/m<sup>2</sup>, respectivamente. Após cinco cultivos, houve diminuição do número de sementes para *A. spp.*, *B. plantaginea* e *E. spp.*, verificado pelas equações de regressão  $y = 4507,1 - 916,7x$  ( $r^2=0,81$ ),  $y = 27510 - 4575x$  ( $r^2=0,81$ ) e  $y = 398,94 - 140,05x + 21,22x^2$  ( $r^2 = 0,47$ ), respectivamente. *S. rhombifolia*, por outro lado, mostrou comportamento inverso, com aumento do número de sementes conforme a equação  $y = 1158,6 + 878,51x$  ( $r^2 = 0,43$ ). Os resultados mostram que a sequência de cultivos utilizada, associada ao sistema de plantio direto, tende a promover o esgotamento do BSS de *A. spp.*, *B. plantaginea* e *E. spp.*, indicando ser este manejo adequado para reduzir a população destas espécies. Porém é preciso atentar para o aumento de *S. rhombifolia* e verificar seu impacto nos cultivos subsequentes.

**Palavras-chave:** *Amaranthus spp.*, *Brachiaria plantaginea*, *Eleusine spp.*, *Sida rhombifolia*.