



Levantamento do Banco de Sementes de plantas daninhas de uma sucessão de soja – aveia + ervilhaca - milho em sistema de plantio direto

Leonardo Alves Martins¹, Otoniel Geter Lauz Ferreira²

Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil¹, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil²

O Banco de Sementes do Solo (BSS) de plantas daninhas é um importante fator na reinfestação de áreas cultivadas e sua dinâmica representa o efeito dos cultivos e métodos de controle utilizados. O objetivo deste trabalho foi identificar e quantificar o BSS de plantas daninhas durante cinco cultivos consecutivos de uma sucessão de soja – aveia + ervilhaca - milho em sistema de plantio direto . O trabalho foi realizado na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em Eldorado do Sul, 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. Avaliou-se o número total de sementes/m² de cada espécie e a frequência relativa (FR). Foram contabilizadas 70 espécies, sendo 19 consideradas plantas daninhas das culturas de milho e soja: *Amaranthus* spp., *Bidens pilosa*, *Brachiaria plantaginea*, *Conyza* spp., *Cynodon dactylon*, *Cyperus* spp., *Digitaria ciliares*, *Digitaria horizontalis*, *Digitaria violascens*, *Eleusine* spp., *Ipomea* sp., *Lolium multiflorum*, *Panicum sabulorum*, *Richardia brasiliensis*, *Senecio* sp., *Setaria geniculata*, *Sida rhombifolia*, *Solanum americanum* e *Sonchus oleraceus*. Destas, quatro espécies mostraram FR acima de 80%, *A. spp.*, *B. plantaginea*, *E. spp.* e *S. rhombifolia*, com média de 2.196, 13.776, 891 e 3.794 sementes/m², respectivamente. No âmbito geral houve diminuição do número total de sementes, partindo de 55.172 para 23.682 sem/m², demonstrada pela equação de regressão $y = 66711 - 8729,9x$ ($r^2 = 0,87$). Todavia as quatro espécies citadas com maior FR mantiveram participação média de 48% no BSS, mostrando que apesar da diminuição geral do número de sementes após cinco cultivos, estas, diferentemente das demais, não esgotaram seu BSS.

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