



Efeito do manejo de culturas de inverno e/ou de verão no banco de sementes de plantas daninhas

César Tiago Forte¹, Leandro Galon², Amauri Nelson Beutler³, Elisson Stephânio Savi Pauletti⁴, Felipe Nonemacher⁵, Luciane Renata Agazzi⁶, Felipe José Menin Basso⁷

UFFS¹, UFFS², UNIPAMPA³, Embrapa Trigo⁴, UFFS⁵, UFFS⁶, UFFS⁷

Os diferentes manejos adotados com as plantas daninhas podem influenciar no banco de sementes de muitas espécies no solo. Diante disso o objetivo deste trabalho foi avaliar a densidade e a composição do banco de sementes de plantas daninhas do solo sobre as culturas de soja, milho e feijão cultivadas em diferentes sistemas. O experimento foi conduzido a campo em delineamento de blocos ao acaso, com três repetições. A contagem do banco de sementes de plantas daninhas foi realizada retirando-se amostras de solos de 1 kg para cada camada coletada (0,0 - 0,1 e 0,1 - 0,2 m). Os tratamentos consistiram no sistema de plantio direto (SPD) e no sistema de plantio convencional (SPC), assim distribuídos: nabo - feijão preto (T1); aveia-preta + nabo - feijão preto (T2); aveia-preta + ervilhaca - soja (T3); aveia-preta - soja (T4); ervilhaca + nabo - milho (T5); ervilhaca - milho (T6), e pousio no inverno para o SPC, milho (T7), feijão (T8) e soja (T9). A densidade de plantas daninhas foi afetada pelo manejo de solo. No SPD observou-se a diminuição do banco de sementes, independentemente da cultura a ser cultivada. Já no SPC verificou-se uma maior densidade de plantas daninhas. A cobertura do solo no período de inverno proporciona ambiente desfavorável à emergência e ao estabelecimento das plantas daninhas, em especial o *Lolium multiflorum*. Para os tratamentos no SPD, em geral, ocorreu diferenciação entre a maior e a menor profundidade de coleta, sendo possível observar que nesses sistemas as sementes das plantas daninhas estão concentradas na superfície do solo. De modo geral, no SPC a aração ocasiona a distribuição das sementes de plantas daninhas nas camadas mais profundas do perfil do solo. Após as avaliações, foi possível constatar que o sistema de cultivo influenciou diretamente no banco de sementes de plantas daninhas observado, sendo que no SPD a densidade de sementes de plantas daninhas diminuiu se comparado ao SPC, independente da cultura a ser cultivada.

Palavras-chave: Phaseolus vulgaris, Zea mays, Glycine max.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS).