

024

**AValiação DO BANCO DE SEMENTES DO SOLO DE BRACHIARIA PLANTAGINEA (CAPIM-PAPUÃ) EM ÁREA AGRÍCOLA SOB DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO E PREPAROS DE SOLO.**

*Samantha Cristina Furtado Brack, Rodrigo Favreto, Marcos Obrakat de Mello Olmedo, Álvaro Prestes Stolz, Renato Borges de Medeiros (orient.)* (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorol, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

*Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc. (papuã) é uma das principais gramíneas estivais adventícias que competem com os cultivos agrícolas. O conhecimento da composição dos bancos de sementes do solo (BSS) em áreas agrícolas pode auxiliar no manejo integrado dessa planta adventícia. Por isso, realizou-se este trabalho com o objetivo de avaliar o BSS de *B. plantaginea* em área agrícola manejada há três anos sob diferentes preparos de solo e sistemas de cultivo, na Região da Depressão Central/RS. O experimento foi constituído de seis blocos, com dois fatores: tipos de preparo de solo (semeadura direta - SD; preparo reduzido - PR; e preparo convencional - PC), e sistemas de cultivo no inverno (trigo ou aveia branca em rotação - TA; aveia e ervilhaca - AE) em rotação com culturas de verão. Foram realizados levantamentos do BSS no outono e na primavera de 2002, através da coleta de 48 subamostras de solo por parcela, que posteriormente foram colocadas para germinar em casa-de-vegetação. Os dados foram submetidos à análise da variância por meio de teste de aleatorização, gerando-se valores de probabilidade (P). O sistema SD apresentou menor BSS ( $P < 0,05$ ) (10570 sementes/m<sup>2</sup>), em relação ao PR (18895) e PC (25118), sem diferenças significativas entre esses últimos. Quanto a sistemas de cultivo, TA apresentou menor BSS (16633 sementes/m<sup>2</sup>) do que AE (19756), apesar de não haver diferença significativa. A interação entre os fatores não foi significativa. Menores quantidades de sementes de *B. plantaginea* no sistema de SD podem ser atribuídas a maiores taxas de mortalidade e germinação de sementes, em razão destas estarem concentradas na zona mais superficial do solo e, por isso, mais expostas aos efeitos das variáveis ambientais. Estas diferenças também podem ser devido ao maior número de espécies adventícias na área do SD, o que determinaria uma redução no espaço para *B. plantaginea*. Os resultados indicam que a semeadura direta tende a reduzir a infestação com *Brachiaria plantaginea*. (PIBIC/CNPq-UFRGS).