

EFEITO DA INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA SOBRE O TAMANHO DO BANCO DE SEMENTES

IKEDA, F.S.* (UnB/Embrapa Cerrados, Brasília - DF, satieikeda@zipmail.com.br); MITJA, D. (IRD/Embrapa Cerrados, Brasília - DF, mitja@cpac.embrapa.br); CARMONA, R. (UnB, Brasília - DF, rcarmona@unb.br); VILELA, L. (Embrapa Cerrados, Planaltina - DF, lvilela@cpac.embrapa.br)

Este trabalho foi conduzido na área experimental da Embrapa Cerrados, Planaltina, DF, com o objetivo de avaliar o efeito de sistemas de integração lavoura-pecuária e sistemas contínuos de produção, assim como o efeito do manejo do solo e da adubação em tais sistemas sobre o banco de sementes. Oito amostras de solo compostas de quatro subamostras foram coletadas sistematicamente, na profundidade de 0 a 5 cm, em cada uma das 13 áreas estudadas. Essas áreas eram formadas pela combinação de três sistemas de cultivo (lavoura contínua, lavoura após pastagem e pastagem após lavoura) com dois manejos do solo (plantio convencional e plantio direto) e dois níveis de adubação (adubação de manutenção "A1" e adubação corretiva "A2"). Incluiu-se, também, uma área de pastagem contínua com preparo convencional e adubação A2. A rotação entre a agricultura e a pecuária ocorreu a cada quatro anos, sendo que o levantamento foi efetuado, no último ano, depois da colheita da soja e antes do preparo para a rotação. As culturas no ano do levantamento foram: soja nas lavouras, *Panicum maximum* na pastagem após lavoura e *Brachiaria decumbens* na pastagem contínua. As sementes de cada amostra foram identificadas e contabilizadas pela emergência de plântulas em casa de vegetação durante oito meses. Os dados foram analisados por meio do teste não-paramétrico de Wilcoxon ($p=0,05$). O tamanho do banco de sementes variou de 582 sementes m^{-2} (pastagem contínua) a 30.269 sementes m^{-2} (lavoura após pastagem com preparo convencional e adubação A1). Nos sistemas de lavoura após pastagem e pastagem após lavoura, as densidades de sementes foram menores em relação aos sistemas de lavoura contínua e, maiores em relação à pastagem contínua. Contudo, a densidade de sementes no sistema de lavoura após pastagem com preparo convencional foi maior do que nas lavouras contínuas com adubação A1 e, semelhante às lavouras contínuas na adubação A2. O sistema de adubação reduziu o banco de sementes apenas na lavoura após pastagem com preparo convencional. O sistema de plantio direto reduziu o banco de sementes em relação ao preparo convencional somente nas áreas de lavoura.

Palavras-chave: cerrado, adubação, manejo do solo.