

## EFEITO DO FOGO SOBRE BANCO DE SEMENTES NA INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

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

Este trabalho foi conduzido na Embrapa Cerrados, Planaltina, DF, com o objetivo de avaliar o efeito do fogo – acidental - sobre o banco de sementes em sistemas de integração lavoura-pecuária e sistemas contínuos de produção, considerando o efeito do manejo do solo e da adubação em tais sistemas. Oito amostras de solo compostas de quatro subamostras foram coletadas sistematicamente, na profundidade de 0 a 5 cm, em cada uma das 26 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), dois níveis de adubação (adubação de manutenção "A1" e adubação corretiva "A2") e do efeito do fogo (com fogo e sem fogo). Incluiu-se, também, uma área de pastagem contínua com preparo convencional e adubação A2, com fogo e sem fogo. A rotação da agricultura para pecuária ocorreu a cada quatro anos, sendo que o levantamento foi efetuado no último ano, 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 ( $p=0,05$ ). Nas áreas com adubação A1, o fogo reduziu o banco de sementes das áreas com lavoura (exceto da lavoura contínua em plantio convencional), sendo que esses resultados se devem, principalmente, à destruição de sementes de monocotiledôneas. Nas áreas com adubação A2, o fogo diminuiu o banco de sementes apenas na pastagem contínua e na área de lavoura após pastagem em plantio direto. Nessas áreas, os resultados se devem, principalmente, à redução de sementes de dicotiledôneas. O fogo, ao reduzir as sementes das monocotiledôneas, favoreceu o aumento das de dicotiledôneas nas lavouras com preparo convencional nas duas adubações. A maior quantidade de restos de invasoras nas áreas de lavoura com adubação A1 e a palha da braquiária foram as prováveis causas da maior eliminação de sementes pelo fogo.

**Palavras-chave:** adubação, cerrado, fogo, integração, lavoura-pecuária.