

## BANCO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS, SOB SEMEADURA DIRETA E CONVENCIONAL, POR DOIS MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

GUIMARÃES, S.C.\* (FAMEV/UFMT, Cuiabá - MT, sheep@ufmt.br); ISAAC, R.A. (PPG-AT/FAMEV/UFMT); COUTO, E.G. (FAMEV/UFMT).

A pesquisa foi realizada na fazenda Farroupilha, localizada no município de Pedra Preta, MT. Foram selecionadas duas áreas amostrais próximas, uma sob semeadura direta (SSD) e outra sob semeadura convencional (SC), ambas cultivadas nesses sistemas há seis anos. No SSD predominou a sucessão soja-milheto, e no SC a monocultura do algodoeiro. Em cada área demarcou-se uma malha de 50 m<sup>2</sup> (5 x 10 m), dividida em 50 células de 1 m<sup>2</sup>. Em setembro de 2003 foram retiradas 12 amostras de solo por célula, com anel de 5 cm de diâmetro e 5 cm de altura, cobrindo 2,4% da área, que foram misturadas para formar uma amostra composta de aproximadamente 1,5 kg de solo, que foram secas e armazenadas em sacos plásticos por oito meses em ambiente de sala. De cada amostra composta, 1,0 kg foi usado para a determinação do banco de sementes pelo método da emergência em bandejas (BSB), conduzido por 150 dias, e 0,1 kg para o método de flotação (BSF). Nas amostras do SSD emergiram em média 44,4 plântulas m<sup>-2</sup>(BSB), abrangendo 13 espécies de sete famílias, com maior índice de valor de importância (IVI) para *Croton* sp., *Amaranthus deflexus*, *Chamaesyce hirta*, *Mimosa pigra*, *Spermacoce latifolia* e *Euphorbia heterophylla*. No SC a densidade média foi de 82,8 plântulas m<sup>-2</sup>, compreendendo 11 espécies e sete famílias, com maior IVI para *Amaranthus deflexus*, *Portulaca oleracea* e *Croton* sp. Pelo método da flotação, encontrou-se nas amostras do SSD 2.748 sementes m<sup>-2</sup>, distribuídas em nove espécies de cinco famílias, com maior IVI para *Pennisetum americanum* (milheto), *Brassica rapa*, *Amaranthus deflexus*, *Digitaria horizontalis*, *Cenchrus echinatus* e *Eleusine indica*. No SC foram encontradas 2.064 sementes m<sup>-2</sup>, quatro espécies e quatro famílias, com maior IVI para *Amaranthus deflexus*, *Brassica rapa*, *Portulaca oleracea* e *Commelina benghalensis*. O número de plântulas emersas foi de 1,6 a 4,0% das sementes levantadas pelo método da flotação, não havendo similaridade entre os métodos de avaliação do banco de sementes.

**Palavras-chave:** banco de sementes, semeadura direta, semeadura convencional, métodos de avaliação.