

BANCO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS, SOB TRÊS SISTEMAS DE CULTIVO

GUIMARÃES, S.C.* (Prof. FAMEV/UFMT, Cuiabá - MT, sheep@ufmt.br); VILELA, P.M.C.A. (PPG-AT/FAMEV/UFMT); ALBUQUERQUE, M.C.F. (FAMEV/UFMT); ANDRADE JUNIOR, E.R. (FAMEV/UFMT).

Informações qualitativas e quantitativas, obtidas na análise do banco de sementes do solo, podem servir como indicadores da adaptação de espécies de plantas daninhas ao ambiente de cultivo. Com o objetivo de verificar o banco de sementes em três sistemas de cultivo, após quatro anos de implantação, foi realizada essa pesquisa, na safra 2004/05, na área de pesquisa Coodetec/Cirad, na Fazenda Mourão, em Campo Verde, MT. Os sistemas de cultivo, repetidos a cada 12 meses, foram: a) algodoeiro no sistema convencional - SC; b) milho+algodoeiro no sistema de cultivo mínimo - CM e c) capim braquiária+algodoeiro+soja precoce no sistema de semeadura direta - SSD. As unidades experimentais, com 360 m² de área, estão distribuídas segundo o delineamento de blocos casualizados, com seis repetições para os sistemas SC e CM e quatro repetições para o SSD. Em cada unidade experimental avaliou-se o banco de sementes nas profundidades de 0-5 cm e de 5-10 cm, utilizando-se, para cada uma dessas faixas, duas amostras compostas de 500 g de solo. Cada amostra composta foi obtida a partir de 10 amostras simples, essas com cerca de 1.000 g cada. O banco de sementes foi estimado com base no teste de emergência em bandejas, com duração de 70 dias. Os sistemas SC e CM apresentaram maior densidade total de sementes no banco, com 12.696 e 12.687 sementes m⁻², respectivamente, contra 5.453 sementes m⁻² no SSD. A distribuição no perfil variou de acordo com a espécie, mas, em geral, houve maior concentração de 0-5 cm no SSD e de 5-10 cm no SC, tendo ocorrido melhor distribuição ao longo da faixa de 0-10 cm no CM. Embora tenham ocorrido sementes de 22 espécies na área experimental, houve dominância de *Chamaesyce hirta*, que participou com cerca de 60% de todos os diásporos encontrados nas amostras. Essa espécie teve menor ocorrência no SSD, que, por outro lado, apresentou maior densidade de *Digitaria horizontalis*, *Commelina benghalensis*, *Ipomoea* sp. e *Euphorbia heterophylla*.

Palavras-chave: banco de sementes, semeadura direta, cultivo mínimo, cultivo convencional.