

**ESTIMATIVA DO BANCO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS EM
ÁREA COM CULTIVO FREQUENTE DE CANA-DE-AÇÚCAR**

ROSSIN, R.* (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, rossin@yahoo.com.br); MARTINS, B.A.B. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, babmartins@yahoo.com.br); RIBEIRO, D.N. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, nevesdaniela@yahoo.com.br); CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, pjchrist@esalq.usp.br)

O cultivo convencional do solo em áreas de produção de cana-de-açúcar contribui para a compactação do solo e para a infestação com plantas daninhas, visto que o cultivo incorpora as sementes de modo mais uniforme no perfil trabalhado e origina persistentes bancos de sementes. O reconhecimento da densidade populacional e das espécies que compõem o banco de sementes de um solo contribui para a previsão de infestações futuras, para o estabelecimento de programas mais adequados de manejo do solo e da cultura e para a racionalização do uso de herbicidas. Assim sendo, este experimento teve como objetivo estimar o banco de sementes da área de produção de cana-de-açúcar da Usina Agro Serra, localizada na cidade de Balsas (Maranhão). Foram retiradas sub-amostras de solo com trado, na profundidade de 0 - 0,10 m, para a elaboração de uma amostra composta para cada talhão da propriedade, totalizando 24 amostras. Estas foram identificadas e submetidas ao bioensaio de emergência de plantas em bandejas. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação com irrigação automatizada, da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ), Piracicaba - SP. O principal fluxo de emergência ocorreu aos 7 dias após a instalação do experimento. As espécies infestantes identificadas compo o banco de sementes das áreas foram: poaia-do-cerrado (*Richardia scabra*), erva-de-santa-luzia (*Euphorbia pilulifera*), tiriúca (*Cyperus rotundus*), capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*), capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus*), capim-colchão (*Digitaria* spp.) e capim-rabo-de-gato (*Setaria* spp.). Após o primeiro fluxo de emergência das plantas daninhas, tem-se uma estimativa das principais espécies de plantas daninhas que compõem o banco de sementes dos solos da Usina Agro Serra. Esta informação pode contribuir para fins práticos de manejo químico das plantas daninhas, por meio da racionalização das aplicações de herbicidas na área estudada, restringindo os mesmos ao necessário com a redução dos custos nas operações.

Palavras-chave: *Saccharum officinarum*, manejo.