

METODOLOGIA DE SUPORTE AO MANEJO LOCALIZADO DE PLANTAS DANINHAS, EM ÁREA DE PRODUÇÃO DE SOJA, NO PARANÁ. SILVA, E.A. (CONV. EMBRAPA SOJA/SEAB, LONDRINA-PR), VOLL, E.*(EMBRAPA SOJA, LONDRINA-PR), IMAI, N.N. (UNESP-FCT, P. PRUDENTE-SP), ANTUNIASSI, U.R. (UNESP-FCA, BOTUCATU-SP).
Email: eduardo@cnpso.embrapa.br

A Embrapa Soja em cooperação com instituições do complexo de produção da soja está avaliando procedimentos da agricultura de precisão. O estudo da dinâmica de populações de plantas daninhas auxiliado pelo GPS, pela Geoestatística e Sistema de Informações Geográficas pode ser o procedimento para descrever a ocorrência de plantas daninhas e dar suporte ao seu controle em taxas variáveis. Uma vez que sua disposição na lavoura pode ser considerada como o resultado da adequabilidade de cada local ao desenvolvimento das infestações, o objetivo deste trabalho foi obter um modelo matemático e uma superfície representativa para o banco de sementes e a emergência de *Euphorbia heterophylla*, *Brachiaria plantaginea* e *Commelina benghalensis*, e o rendimento do trigo, na safra 2000/01. Numa área experimental de 17 ha de produção de grãos, em Londrina, PR, foi instalada uma malha de amostragem de 50 X 50 m com adensamentos, que foi georeferenciada utilizando-se de DGPS. Em cada nó da malha foram centradas parcelas experimentais de 6,4 m², determinando-se: o rendimento do trigo; o banco de sementes com uma amostra composta por 3 subamostras, coletadas com trado tubular (diâmetro 5 cm), num raio de 1 m do ponto e profundidade de 0 à 10 cm; e a contagem da flora emergente, com um quadro (50 X 20 cm) que foi lançado três vezes sobre cada ponto. Os valores assim obtidos, indexados em suas posições, forneceram as amostras de modelos numéricos para a análise estatística e geração do modelo de variabilidade espacial para as variáveis citadas. A krigagem foi o método usado na interpolação dos dados da produção do trigo e ocorrência das plantas daninhas. Foram observadas correlações espaciais entre o banco de sementes e flora emergente que se correlacionaram de modo consistente com baixas produções do trigo.