

036- DINÂMICA POPULACIONAL DE SEIS ESPÉCIES DE PLANTAS DANINHAS ANUAIS EM FUNÇÃO DO MANEJO DO SOLO. H.G. Blanco e RA. Arevalo. Instituto Biológico, Campinas, SP.

Foram conduzidos levantamentos à nível de campo, em uma área de infestação natural (solo franco-argiloso), com o objetivo de determinar os fluxos mensais de emergência das espécies *Amaranthus viridis* (caruru-de-mancha), *Bidens pilosa* (picão-preto), *Digitaria sanguinalis* (capim-colchão), *Brachiariaplantaginea* (capim-marmelada), *Eleusine indica* (capim-pé-de-galinha) e *Eragrostis pilosa* (capim-barba-de-alemão), quando submetidas a quatro tipos de manejo: a) destruição da população com grade de discos; b) destruição por gradeação seguida da compactação do solo com rolo compressor; c) destruição com enxada rotativa; d) destruição com herbicida de contato. O recenseamento da flora foi iniciado em setembro de 1988, sendo registradas as emergências mensais das espécies, por meio de amostragens, até outubro/89. A flora era destruída, segundo cada tipo de manejo estabelecido, em seguida a cada recenseamento. Os resultados permitem concluir: 1. A destruição mensal das populações, não permitindo a formação de sementes, diminuiu consideravelmente o grau de infestação inicial no ano agrícola seguinte (outubro/89). 2. A destruição da infestação inicial de outubro, sem movimentação do solo, isto é, com herbicidas de contato, reduziu de modo drástico as reinfestações de *A. viridis*, *pilosa* e *D. sanguinalis*. 3. A movimentação do solo por meio de grade seguida de compactação com rolo compressor estimulou a germinação de *A. viridis* e *E. indica*. 4. As infestações de um modo geral, se manifestaram em maior proporção, em função do manejo do solo, na seguinte ordem: grade de disco + compactação, enxada rotativa, grade de disco, herbicida de contato.