

**DINÂMICA DE COMUNIDADES INFESTANTES NA CULTURA DA SOJA EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE HERBICIDAS E SEUS REFLEXOS NO BANCO DE SEMENTES.** NEMOTO, L.R.P.\*, NEMOTO, M.C.M (CESUR, RONDONÓPOLIS-MT), PITELLI, R.A. (UNESP/JABOTICABAL-SP).

E-mail: coordagro@cesur.br

Os herbicidas são considerados potentes agentes de seleção de plantas invasoras em agroecossistemas. Assim, o presente trabalho foi conduzido com o objetivo de estudar os efeitos da aplicação, por longo prazo, dos mesmos herbicidas sobre a composição específica e o banco de diásporos de comunidades infestantes da cultura da soja. Para tanto, foram conduzidos ensaios, por cinco safras consecutivas, nas regiões de Cascavel (PR) e Chapadão do Sul (MS). Os tratamentos constituíram da aplicação dos herbicidas imazaquin ( $1 \text{ L ha}^{-1}$ ), imazethapyr ( $1 \text{ L ha}^{-1}$ ), chlorimuron-ethyl ( $80 \text{ g ha}^{-1}$ ), trifluralin ( $1,2 \text{ L ha}^{-1}$ ), imazaquin+trifluralin, imazethapyr+trifluralin, chlorimuron-ethyl+trifluralin e de uma testemunha capinada. Os experimentos foram instalados em DBC, com quatro repetições. Na área de Chapadão do Sul, as principais populações foram de *Acanthospermum australe*, *Bidens pilosa*, *Cenchrus echinatus* e *Eleusine indica*, sendo que os herbicidas chlorimuron-ethyl e imazaquin apresentaram tendência de atuarem como agentes de seleção de *C. echinatus* e trifluralin de *B. pilosa* e *A. australe*. O banco de diásporos de dicotiledôneas mostrou-se maior nos tratamentos com misturas de herbicidas em relação aos latifolicidas isolados. Em Cascavel destacaram-se *Euphorbia heterophylla* e *Brachiaria plantaginea*. Os três latifolicidas testados apresentaram tendências na seleção de *B. plantaginea*, com destaque para chlorimuron-ethyl que, assim como trifluralin, também apresentou tendência de selecionar *E. heterophylla*. O banco de sementes de *E. heterophylla* foi maior nos tratamentos com trifluralin e sua mistura com chlorimuron-ethyl. Já para *B. plantaginea*, os maiores estoques foram observados nas parcelas tratadas com chlorimuron-ethyl isolado.