

O presente trabalho teve o objetivo estudar as espécies de plantas consideradas invasoras das culturas de soja e milho. O levantamento foi realizado no ano de 1991 e constou de 35 amostras nos municípios de Augusto Pestana, Ijuí, Catuípe, Panambi, Condor, Ajuricaba e Palmeira das Missões. As amostras foram tomadas em áreas de um hectare, sendo feitas treze sub-amostras de 0,5 m<sup>2</sup> por área. Além de registrar as espécies presentes, fizeram-se observações sobre o preparo do solo, estágio da cultura, tipo de controle realizado e dados sobre as invasoras como o estágio de desenvolvimento, vigor, altura, comprimento, diâmetro, grau de cobertura, raio de influência e distribuição. Foram observadas 50 espécies invasoras. Estimou-se o índice de valor de importância para cada espécie através das frequências, densidades e abundâncias relativas. Para a cultura da soja Euphorbia heterophylla, Croton glandulosus, Bidens pilosa, Raphanus raphanistrum e Brachiaria plantaginea tiveram os maiores índices. Na cultura do milho, destacaram-se Euphorbia heterophylla, Amaranthus viridis, Sida rhombifolia e Bidens pilosa. Espécies cultivadas como Triticum aestivum, Avena sativa e Lolium multiflorum também estiveram presentes com altos índices de importância. Projeto financiado pelo CNPq.