

Foi conduzido um experimento, em condições de laboratório, com o objetivo de avaliar o efeito alelopático de extratos aquosos a 20% p/v, oriundos de raiz; folha ou panícula das plantas de sorgo sobre sementes de *Oryza sativa* (arroz vermelho e preto) e duas espécies do gênero *Echinochloa* (*E. colonum* e *E. crusgalli*). Os extratos foram comparados a uma testemunha, onde se utilizou água destilada. As sementes de plantas daninhas foram colocadas sobre papel de filtro dentro de celas de Gerbox e levadas ao germinador com temperatura constante de 27 °C. O papel foi umedecido diariamente com os extratos, sendo que aos 10 dias, foram avaliados a germinação, comprimento de raiz e parte aérea das espécies em estudo. Os resultados obtidos foram comparados a testemunha pelo teste bilateral de Dunnet, a 5% de probabilidade. Verificou-se que a germinação das plantas daninhas não sofreu alteração diante dos tratamentos utilizados. Extratos da panícula do sorgo estimularam o desenvolvimento da parte aérea e raiz do arroz preto, enquanto a parte aérea foi inibida quando se utilizou extratos das folhas de sorgo. Também foi observado que extratos de raiz e folhas de sorgo exerceram influência sobre o crescimento de *Echinochloa crusgalli*, sendo que o primeiro inibiu o crescimento de raízes e o segundo estimulou o desenvolvimento da parte aérea. **CNPq**