

016

RELAÇÕES DE INTERFERÊNCIA ENTRE PLANTAS DANINHAS E PLANTAS DE SOJA. EFEITOS DE ERVAS DICOTILEDÔNEAS EM CARACTERÍSTICAS DA CULTURA. Emerson L. N. Costa, Nilson G. Fleck, Mauro ^a Rizzardi, José M. C. R. Guma, Dirceu Agostimetto, Ribas Vidal, Aldo Merotto Jr. (Departamento de Plantas de Lavoura, Fac. de Agronomia, UFRGS).

O grau de interferência entre plantas daninhas e cultivadas é afetado pelas espécies de ervas ocorrentes, por seu nível populacional e pela época relativa de sua emergência. Com o objetivo de investigar a influência destes fatores no relacionamento ervas-soja, conduziu-se experimento a campo em 1999, na Faculdade de Agronomia da UFRGS, em Porto Alegre. Nele foram avaliados os seguintes fatores e tratamentos: espécies daninhas (picão preto - *bidens spp.* E guaxuma - *Sida rhombifolia* L.), população de ervas (0; 4; 8; 16; 32 e 64 ervas por m²) e épocas de emergência das ervas (4 dias antes, no mesmo dia e 4 dias após a emergência da soja). A semeadura de soja, cultivar EMBRAPA 66, foi realizada na mesma data em todas as parcelas. Para simular as distintas épocas de emergência das ervas em relação à da soja, sementes de ervas foram pré-germinadas a 30°C por 48h. Entre 5 e 6 dias após a emergência, fez-se o transplante para as parcelas de campo. A competição cultura-erva foi mantida durante a fase vegetativa da soja, quando foram avaliadas as seguintes características, em cinco plantas por parcelas: altura de planta; massa seca das folhas, do caule, dos ramos laterais, da parte aérea total e comprimento das ramificações. Realizou-se análise de regressão para os dados obtidos, testando-se três modelos. Não se constatou efeito de populações nem de épocas de emergência de *S. rhombifolia* sobre as variáveis da soja. Os efeitos de *Bidens* foram significativos para algumas variáveis, os quais foram dependentes do nível populacional e da época de emergência da erva. Assim, massa seca da parte aérea e comprimento e massa seca dos ramos laterais foram linear e negativamente reduzidos quanto maior foi a população de *Bidens* e quanto mais cedo ocorreu sua emergência. (CNPq)