

113

RELAÇÕES DE INTERFERÊNCIA ENTRE PLANTAS DANINHAS E PLANTAS DE SOJA. II. EFEITOS DA CULTURA EM CARACTERÍSTICAS DE ERVAS DICOTILEDÔNEAS. José Mauro Guma, Nilson G. Fleck, Mauro A Rizzardi, Emerson L. N. Costa, Dirceu Agostinotto, Ribas A Vidal, Aldo Merotto Jr. (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

Nas situações agrícolas, é comum ocorrer relacionamento mútuo de interferência entre culturas e plantas daninhas. Tais relações são afetadas pelas espécies de ervas, por suas populações e pela época de sua emergência. Com o objetivo de avaliar a influência destes fatores em características de ervas sob interferência de soja, conduziu-se experimento a campo em 1999. Para isso, foi utilizado o delineamento experimental completamente ao acaso, em esquema fatorial, com quatro repetições. Os fatores testados foram: espécies daninhas (picão preto – *Bidens spp.* e guaxuma – *Sida rhombifolia L.*); populações de ervas (4, 8, 16, 32 e 64 plantas m⁻²); e épocas de emergência das ervas (4 dias antes, mesmo dia e 4 dias após a emergência da soja). A semeadura da soja, ocorreu na mesma data. A condição de competição soja - ervas foi mantida durante a fase vegetativa da cultura, quando então foram realizadas as seguintes avaliações nas ervas: massa seca da parte aérea, estatura de planta e número de ramificações. A produção de massa seca das ervas foi afetada pelos três fatores em estudo. Para ambas as ervas, as plantas que emergiram 4 dias antes da soja produziram mais massa seca, maior estatura e número de ramos. Essas variáveis foram gradualmente reduzidas nas plantas que emergiram mais tarde. Em relação à primeira época de emergência das ervas, as variáveis avaliadas em plantas das outras épocas foram proporcionalmente mais reduzidas em *Sida* do que em *Bidens*. As conclusões da pesquisa são: a época de emergência das ervas em relação à soja modifica as características de crescimento das mesmas, *Bidens* é menos afetado pela interferência exercida pela cultura do que *Sida* e a soja mostra habilidade competitiva com *Bidens* e *Sida* durante a fase vegetativa crescimento. (CNPq)