

**350 - AVALIAÇÃO DE SUB-DOSES DE HERBICIDAS SISTÊMICOS NÃO-SELETIVOS À SOJA****Neves, R.\*; Fleck, N.G.\*; Vargas, L.\*; Vidal, R.A.\***

\*Fac. de Agronomia/UFRGS, CP: 776, 90001-970, Porto Alegre-RS

O aparecimento de novas plantas daninhas-problemas ou de plantas daninhas resistentes, e o possível uso de herbicidas não-seletivos em lavouras de culturas anuais, tem encorajado pesquisas sobre sistemas alternativos para o seu controle. O objetivo da pesquisa foi avaliar o uso de sub-doses de herbicidas sistêmicos não-seletivos, atuando como reguladores do crescimento ou servindo para a eliminação de plantas daninhas sensíveis na cultura da soja, em estádios avançados de desenvolvimento. Nesse sentido, realizou-se experimento na EEA/UFRGS, em Eldorado do Sul-RS, em 1995/96. Os tratamentos constaram da aplicação dos herbicidas 2,4-D nas doses de 5 e 10 g/ha e.a., imazapyr à 25 e 50 g/ha e sulfosate à 25 e 50 g/ha, aplicados no início do florescimento ou no início da formação dos legumes. Comprovou-se que o herbicida imazapyr, independente da dose utilizada, provocou as maiores reduções na altura de inserção do 1º legume e na estatura de planta de soja, bem como causou reduções no número de grãos por legume e de grãos por planta, quando aplicado no início do florescimento ou da formação dos legumes, respectivamente. A utilização do herbicida imazapyr produziu o menor rendimento de grãos, principalmente quando aplicado no início da formação dos legumes, reduzindo em 59% este parâmetro quando comparado à testemunha. Já os herbicidas 2,4-D e sulfosate não diferiram da testemunha para as variáveis avaliadas. Sulfosate demonstrou, em relação à testemunha, pequeno acréscimo numérico no rendimento de grãos da cultura (15%). Conclui-se que a utilização de sub-doses do herbicida imazapyr causa alterações em características morfológicas das plantas de soja e provoca redução no rendimento de grãos. Esse fato não ocorre para os demais herbicidas, sendo 2,4-D e sulfosate alternativas para uso em estádios avançados nesta cultura.