

95 -AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE GRAMINICIDAS DE PÓS-EMERGÊNCIA APLICADOS EM DUAS ÉPOCAS NA CULTURA DA SOJA. J.J.O. PINTO *, N.G. LECK **G.S.S.M. VIANNA ***e I.P. MENGARDA ***. Depto de Botânica, Instituto de Biologia da Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS. Curso de Pós-Graduação em Agronomia da UFRGS, Porto Alegre, RS. **Depto. de Fitotecnia, Fac. de Agronomia da Univ. Federal do Rio Grande do Sul, C. Postal 776, 90.001, Porto Alegre, RS. Bolsista do CNPq. ***Curso de Pós-Graduação em Agronomia da UFRGS, Porto Alegre, RS.

Com a finalidade de se avaliar os efeitos de quatro herbicidas pós-emergentes de ação gramínica na cultura da soja, cv. BR4, em função de doses e estádios de desenvolvimento das plantas daninhas, foi conduzido um experimento no ano agrícola de 1984/85 na Estação Experimental Agrônômica da UFRGS, em Guaíba, região da Depressão Central do Estado do Rio Grande do Sul. Os herbicidas foram aplicados após a emergência da soja, em duas doses e duas épocas, incluídas em dez tratamentos, sendo duas testemunhas (com e sem capina). Foram utilizados os compostos: fenoxaprop-etil a 180 e 270 g/ha; fluazifop-p-butil a 120 e 180 g/ha + surfactante¹ a 0,2 v/v; haloxifop-metil a 120 e 180 g/ha + óleo mineral² a 0,5%

v/v e sethoxydin a 230 e 345 g/ha + óleo mineral¹ a 1,5 l/ha. O experimento foi instalado em solo de textura franco-areno-argilosa, contendo 22% de argila e 2,4% de matéria orgânica. Os tratamentos foram aplicados em duas épocas: a) precoce - quando as plantas de soja se encontravam em estágio V3, enquanto as plantas de milhã (*Digitaria ciliaris*) apresentavam de quatro e seis folhas e os indivíduos de papuã (*Brachiaria plantaginea*) com dois a três afilhos, quando ocorreu precipitação de 21,2 mm na semana que antecedeu as aplicações dos tratamentos e na semana seguinte não ocorreram precipitações na área experimental; b) tardia - quando as plantas de soja se encontravam em estágio V6, enquanto que as plantas de milhã apresentavam 12-15 afilhos, papuã 10-14 afilhos e capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*) sete a oito afilhos. Pela ausência de precipitações durante 16 dias, nesta ocasião o solo se encontrava seco; entretanto, na semana seguinte às aplicações ocorreram precipitações de 21,4 mm. A eficácia dos herbicidas no controle das gramíneas foi determinada por duas avaliações visuais realizadas após duas e quatro semanas das aplicações para cada época de aplicação dos tratamentos. Na época precoce, a eficácia dos herbicidas cresceu da primeira para a segunda avaliação visual. Entretanto, na época tardia foi verificado um decréscimo no nível de controle da primeira para a segunda avaliação, à exceção de haloxifop-metil nas duas doses testadas. Na época precoce os herbicidas não se diferenciaram entre si e exerceram um controle de plantas daninhas equivalente à testemunha capinada, com exceção de fluazifop-p-butyl, a 120 g/ha que foi inferior aos demais tratamentos mas superior à testemunha sem capina. Na época tardia, todos os compostos também exerceram ação gramínicida; contudo, não se equivaleram à testemunha capinada. Haloxifop-metil nas duas doses testadas foi superior aos demais tratamentos, à exceção de sethoxydim a 345 g/ha que se equívaleu à menor dose de haloxifop-metil. Foi possível também observar que nas aplicações tardias o nível de controle das plantas daninhas, em termos médios, foi reduzido em mais de 50%. Os tratamentos herbicidas, nas aplicações precoces, não apresentaram diferença estatística para rendimento de grãos; todos se equivaleram à testemunha com capina e foram superiores (43% em média) à testemunha sem capina. Na época tardia, haloxifop-metil a 180 g/ha e sethoxydin a 345 g/ha não diferiram entre si para rendimento de grãos e se equivaleram à testemunha capinada; já haloxifop-metil e sethoxydin nas menores doses e fenoxaprop-etil na dose maior não se diferenciaram e se situaram em posição intermediária. Os demais tratamentos, foram inferiores a haloxifop-metil a 180 g/ha e não superaram os rendimentos obtidos na testemunha sem capina. Foi possível também observar que os herbicidas haloxifop-metil e sethoxydim não apresentaram diferenças significativas para rendimento de grãos entre as duas épocas de aplicação dos tratamentos.

¹ Fixade, ² Assist.