

060- PERFORMANCE E DISSIPAÇÃO DOS HERBICIDAS CLOMAZONE, CHLORIMURON-ETHYL, IMAZAQUIN E IMAZETHAPYR QUANDO APLICADOS À SUPERFÍCIE DO SOLO. R.A. Vidal, N.G. Fleck, C.P.L. Mezzomo. UFRS, Porto Alegre, RS.

Avaliou-se o controle de girassol com os seguintes compostos e respectivas doses: clomazone, 1.000, 500 e 100 g/ha; chlorimuron-ethyl, 50, 25 e 5 g/ha; imazaquin 150, 75 e 15 g/ha; imazethapyr, 100, 50 e 10 g/ha. O delineamento experimental utilizado foi um fatorial hierárquico acrescido de uma testemunha. Todo o ensaio foi mantido livre de plantas infestantes. Verificou-se redução da área foliar, estatura de planta e peso de matéria seca da parte aérea do girassol com o aumento das doses de clomazone, imazethapyr e imazaquin. As plantas tratadas com chlorimuron-ethyl mostraram estes parâmetros mais reduzidos quando comparadas às plantas não tratadas ou tratadas com os demais herbicidas; no entanto, não se constatou resposta significativa ao aumento da dose. A fitotoxicidade observada nas plantas tratadas com imazaquin e chlorimuron-ethyl foi superior à observada em plantas tratadas com os demais produtos. Novamente, não foi constatada resposta de fitotoxicidade à dose quando foi utilizado chlorimuron-ethyl; contudo, foi verificada resposta linear para imazaquin e quadrática para imazethapyr e clomazone. Embora os sintomas de intoxicação promovidos por chlorimuron-ethyl tenham sido mais acentuados, foi observada maior seletividade deste herbicida ao girassol, visto que na maior dose obteve-se 60% da produtividade alcançada pela testemunha, não se verificando resposta significativa à dose. Imazaquin foi o mais eficiente em controlar o girassol, ocorrendo controle total das plantas nas parcelas tratadas com a maior dose. Constatou-se uma resposta linear entre doses de imazaquin e produção de aquênios. Os rendimentos obtidos nas parcelas tratadas com imazethapyr e clomazone mantiveram-se numa posição intermediária a dos herbicidas anteriores, tendo-se verificado também uma resposta linear entre dose e produção. As plantas tratadas com as maiores doses de imazethapyr e clomazone produziram 34 e 16% em relação testemunha, respectivamente. Em bioensaio realizado em casa-de-vegetação com solo coletado 100 dias após as aplicações herbicidas, não se verificou redução significativa do peso da matéria seca da parte aérea das plantas de girassol, quando comparadas com as da testemunha.