

061- PERFORMANCE E DISSIPACÃO DOS HERBICIDAS CLOMAZONE, CHLORIMURON-ETHYL, IMAZAQUIN E IMAZETHAPYR, QUANDO APLICADOS E INCORPORADOS AO SOLO. R.A. Vidal; N.G. Fleck; C. P. L. Mezzomo. UFRS, Porto Alegre, RS.

Os herbicidas clomazone, chlorimuron-ethyl, imazaquin e imazethapyr foram testados nas doses normais, 1/2 e 1/10 das doses recomendadas pelos fabricantes para utilização em soja, com o objetivo de avaliar seu comportamento sobre plantas de girassol. As doses avaliadas foram: clomazone, 1.000, 500 e 100 g/ha; chlorimuron-etil, 50, 25 e 5

g/ha; imazaquin 150, 75 e 15 g/ha; e imazethapyr, 100, 50 e 10 g/ha. O delineamento experimental utilizado foi um fatorial hierárquico com quatro repetições, acrescido de uma testemunha mantida livre de infestantes. Constataram-se reduções da área foliar e do peso de matéria seca das folhas com o aumento das doses de todos produtos. A estatura das plantas também foi reduzida com o aumento das doses dos compostos inibidores da síntese de aminoácidos; no entanto, clomazone não promoveu redução significativa da estatura. A fitotoxicidade foi mais acentuada para imazaquin e chlorimuron-ethyl e menor para clomazone, sendo que imazethapyr apresentou danos intermediários. Verificou-se resposta linear e crescente da fitotoxicidade às doses de imazaquin, imazethapyr e clomazone. Contudo, não foi observada a mesma resposta em fitotoxicidade às doses de chlorimuron-ethyl. Imazaquin foi o mais injurioso às plantas de girassol, sendo que estas não produziram aquênios quando o produto foi aplicado na dose recomendada ou 1/2 dose. A produção de aquênios foi reduzida linearmente com o aumento das doses de chlorimuron-ethyl e de imazethapyr, sendo que na maior dose as plantas de girassol produziram apenas 40% da produção da testemunha. A produção de aquênios foi reduzida de forma quadrática com o aumento da dose de clomazone e as parcelas que receberam a maior dose produziram somente 16% do alcançado na testemunha. Bioensaio realizado com solo coletado 100 dias após a aplicação, indicou que os resíduos de imazaquin, chlorimuron-ethyl e imazethapyr, nas três doses testadas, já não reduziram o peso de matéria seca de plântulas de girassol quando comparados com a testemunha. Entretanto, constatou-se uma resposta linear para doses de clomazone, obtendo-se uma redução do peso daquela variável com o aumento da dose, indicando que este composto ainda não havia se dissipado no solo.