

113- AVALIAÇÃO DE EFEITOS ADICIONAIS DAS OPERAÇÕES DE CAPINA SOBRE O CRESCIMENTO VEGETAL, ALÉM DO CONTROLE DAS PLANTAS DANINHAS. *N.G. Fleck, R.A. Vidal, C.P.L. Mezzomo. UFRS, Porto Alegre, RS.*

Durante o ano agrícola 1989/90 foi conduzida pesquisa em campo na Estação Experimental Agronômica da UFRS em Eldorado do Sul, RS, objetivando avaliar a ocorrência de outros efeitos aliados às operações de capina sobre o crescimento vegetal, independente do controle de plantas daninhas. Visando atender ao objetivo, foi utilizado girassol como cultura reagente. Para implantar e comparar os sete tratamentos planejados, foi aplicado o delineamento experimental de blocos ao acaso com seis repetições. Os tratamentos testados foram divididos em diversas modalidades. No primeiro grupo, três constaram de duas operações de capina realizadas precocemente, em que um deles recebeu amontoa de solo junto à base das plantas de girassol. Os três tratamentos seguintes constaram da eliminação das plantas daninhas presentes através da aplicação de herbicida

de pós-emergência e arranquio manual dos indivíduos remanescentes. Por fim, o sétimo tratamento constou unicamente do controle químico em pós-emergência com arranquio manual das plantas daninhas remanescentes, não tendo recebido qualquer aplicação de capina. De um modo geral, as variáveis avaliadas não foram afetadas pelos tratamentos testados. As duas que mostraram maiores diferenças entre tratamentos foram estatura de planta e peso médio dos grãos e, em menor extensão, número de grãos por capítulo. Os efeitos adicionais que as operações de capina podem propiciar, além do controle das plantas daninhas, foram bastante limitados e difíceis de demonstrar. Contudo, capinas realizadas na época apropriada, durante o período crítico de competição das plantas daninhas, beneficiaram o crescimento das plantas de girassol, incrementando sua estatura, e também aumentaram o número de grãos por capítulo, enquanto reduziram o peso médio desses grãos. O rendimento final de grãos por área permaneceu inalterado. A prática de amontoa do solo junto às plantas do girassol não trouxe benefícios. Não houve diferença entre capinas realizadas com enxada manual ou rotativa. A falta de escarificação e perturbação do solo, pela substituição das capinas por herbicidas, não causou nenhum efeito negativo à produtividade do girassol.