

**018 - ESTUDO DA INTERFERÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA, VARIEDADE OCEPAR 4 - IGUAÇÚ . D. Martins. DOWELANCO, Mogi Mirim, SP.**

Com o objetivo de estudar os efeitos de diferentes períodos de controle ou convivência das plantas daninhas sobre alguns parâmetros de crescimento e produção da cultura da soja, variedade OCEPAR 4 - IGUAÇÚ , foi instalado um experimento na região de Cascavel/PR, em um Latossolo Roxo distrófico, durante o ano agrícola de 1989/90. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso com 3 repetições. O tamanho da parcela foi de 4m de largura por 5m de comprimento. Os tratamentos foram dispostos em dois grupos: no primeiro, a cultura foi mantida livre das plantas daninhas desde a emergência até 00, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 e 100 dias de seu ciclo, após o qual as plantas daninhas foram deixadas crescer livremente; no segundo, a cultura foi mantida no mato por períodos equivalentes ao do primeiro grupo, após o qual foi mantida no limpo. As espécies que ocorreram na área foram: *Brachiaria plantaginea*, *Raphanus raphanistrum* e *Bidens pilosa*. *B. plantaginea* foi a espécie mais importante em termos de densidade e que contribuiu com quase a totalidade da matéria seca acumulada pela comunidade infestante. A interferência das plantas daninhas na cultura da soja atuou negativamente sobre o estande, o acúmulo de matéria seca na parte aérea, o número de vagens por planta, a distribuição de grãos nos diferentes tamanhos de vagens e o rendimento de grãos. A cultura da

soja teve o seu rendimento de grão reduzido em tomo de 96% nas parcelas que tiveram a interferência das plantas daninhas por todo ciclo da cultura. A altura de plantas não foi afetada pela interferência das plantas daninhas e a altura de inserção da primeira vagem foi estimulada ou reduzida dependendo do tratamento analisado. O período total de prevenção da interferência das plantas daninhas (PTPI) e o período anterior a interferência (PAI) sobre a produtividade da cultura foi de 20 e 30 dias, respectivamente, a partir da emergência da soja.