

CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS COM HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES EM CULTURA DE CITROS

Heloísa S. Prates, Humberto B. de Arruda

Coordenadoria de Assistência Técnica Integral, Campinas, SP

Reinaldo Forster

Instituto Agronômico, Campinas, SP

Nivaldo Guirado

Hokko do Brasil S.A., São Paulo, SP

Este experimento foi conduzido em pomar da cultivar 'Pera' com cinco anos de idade, na Fazenda de Produção de Tietê, SP (CATI), de out/78 a mar/79, com o objetivo de testar o efeito de herbicidas pré-emergentes sobre as plantas daninhas. O delineamento foi em blocos ao acaso, com seis tratamentos, quatro repetições e três plantas por parcela, com área útil de 27 m²/parcela. Os tratamentos e doses por ha foram: diuron 4 kg, pendimetalin 3 l, orizalina 2,5 kg, difenamida 3 kg, diclofop-metil 3 l. Os resultados foram obtidos através de avaliações realizadas aos 40 - 65 - 105 e 140 dias da aplicação, utilizando-se o método visual. A aplicação foi efetuada com pulverizador costal, utilizando-se de barra com 3 bicos Teejet 80.04, espaçados de 50 cm e controlados a uma altura de 50 cm do solo. A pressão utilizada foi de 3,5 kg/cm² e o volume da solução de 500 l/ha. As plantas daninhas predominantes eram: *Digitaria sanguinalis*, *Brachiaria plantaginea*, *Eleusine indica*, *Cenchrus echinatus*, *Rhynchelitrum roseum*, *Euphorbia prunifolia*, *Bidens pilosa*, *Galinsoga parviflora*, *Ipomea purpurea*, *Portulacca oleracea*, *Acanthospermum hispidum*, *Sida cordifolia*, *Sonchus oleraceus*, *Amaranthus viridis*. Diuron, pendimetalin e orizalina foram os mais eficientes no controle das plantas daninhas. Aos 140 dias da aplicação diuron foi mais eficiente com uma percen-

tagem de controle superior a 70%. Todos os herbicidas diferiram da testemunha. Nas condições em que foi realizado o ensaio nenhum deles causou danos às plantas, com relação a fitotoxicidade e desenvolvimento vegetativo, quando comparados com as parcelas testemunhas. Não foram colhidos para consumo os frutos de todo o talhão utilizado no experimento, durante o período de sua realização.