

**COMPETIÇÃO DE HERBICIDAS APLICADOS EM PÓS-EMERGÊNCIA
DIRIGIDA NA CULTURA ALGODOEIRA (*Gossypium hirsutum*)**

**J.P. del C. Laca-Buendia – Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais,
Belo Horizonte, MG**

M.A. Oliveira – Ciba-Geigy Química S/A, São Paulo, SP

A fim de estudar doses de herbicidas isolados e em mistura em aplicação de pós-emergência dirigida, para observar os possíveis efeitos fitotóxicos na cultura, e sua eficiência no controle das plantas daninhas, instalou-se este trabalho em Capinópolis, MG, em Latossolo Roxo, argilo-siltoso. A cultivar usada foi a IAC-17, plantada em 24-11-79.

Foi testada a eficiência dos tratamentos: 1) fluometuron 20%/MSMA 40% : 6 litros p.c./ha; 2) fluometuron 20%/MSMA 40% : 10 litros p.c./ha; 3) fluometuron 25%/metolaclo 25% : 6 kg p.c. + paraquato: 1,5 litros p.c./ha; 4) fluometuron 25%/metolaclo 25%: 8 kg p.c. + paraquato: 1,5 litros p.c./ha; 5) prometrina 40%/ametrina 40%: 3 kg p.c./ha; 6) diuron: 2 kg p.c. + paraquato: 1,5 litros p.c./ha e 7) testemunha sem capina.

O delineamento foi em blocos ao acaso, com 7 tratamentos e 4 repetições. Avaliou-se o número de ocorrência e a espécie de cada planta daninha numa área de

1 m², aos 15 e 30 dias após aplicação dos herbicidas. Os herbicidas foram aplicados com pulverizador costal manual a CO₂ usando o bico teejet 95.03, com gasto de 300 litros/ha, após duas capinas manuais realizadas 20 e 50 dias do plantio. A aplicação foi realizada após 76 dias do plantio, quando o algodão apresentava 50–70cm de altura. Após a aplicação não foi feita nenhuma capina até a colheita.

A precipitação pluviométrica registrada no ciclo da cultura foi de 1614,7 mm.

As plantas daninhas dominantes foram: *Sida* sp., *Ipomoea* sp., *Commelina nudiflora* e *Digitaria sanguinalis*.

Nenhum dos herbicidas apresentou efeito fitotóxico para a cultura. O melhor rendimento foi obtido com o tratamento 6 com 31% de aumento sobre a testemunha sem capina, seguido do tratamento 4 com 21% de aumento sem diferir significativamente dos demais tratamentos. Não foram verificadas diferenças de ação dos herbicidas sobre a altura das plantas na colheita. Para *Sida* sp. somente o tratamento 1 não apresentou bom controle, apresentando os demais controle maior que 80% e 90% após 15 e 30 dias da aplicação. Para *Ipomoea* sp. o melhor controle foi dado pelo tratamento 4 com 83% de controle após 30 dias da aplicação. Para *Commelina nudiflora* todos proporcionaram bom controle, sendo que os tratamentos 2, 3 e 5 deram 100% de controle. Para *Digitaria sanguinalis* todos os herbicidas apresentaram controle acima de 90%, exceto o tratamento 1 que só chegou a 81%. Para o total das plantas daninhas os melhores tratamentos foram os de número 4 e 5 com mais de 90% de controle.