

**TESTE DOS HERBICIDAS TETRAFLUORON E ILLOSAN
EM COMBINAÇÃO COM OUTROS HERBICIDAS NA
CULTURA ALGODOEIRA
(*Gossypium hirsutum* L.)**

*Júlio Pedro Laca - Buendia **

O presente trabalho foi conduzido na Fazenda Experimental de Uberaba, em Latossolo Vermelho Escuro, franco argilo arenoso, com 0,67% carbono e $\text{pH} = 6,4.$, com o objetivo de

* Eng.º Agr.º M.S. — Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

verificar as melhores misturas que sejam econômicas e eficientes para o controle do maior número de plantas daninhas e que, por outro lado, não causem efeitos fitotóxicos na cultura e nem afetem o rendimento e a qualidade da fibra do algodão. A cultivar utilizada foi a IAC 13-1, plantada em 19-10-76. O delineamento experimental usado foi o de blocos ao acaso com 13 tratamentos, repetidos cinco vezes. As parcelas constituíram-se de quatro linhas de 5,0m espaçadas de 1m. Os tratamentos com respectivas doses do i.a/ha foram em aplicação de pré-plantio incorporado: trifluralin + tetrafluoron (0,67 + 1,62); dinitramine + tetrafluoron (0,63 + 1,62); illosan + tetrafluoron (1,44 + 1,62); pendimethalin + tetrafluoron (1,32 + 1,62); trifluralin + linuron (0,67 + 1,00); e em aplicação de pré-emergência: alachlor + tetrafluoron (1,32 + 1,62), em aplicação de pós-emergência dirigida: M.S.M.A. + tetrafluoron (1,91 + 1,30); illosan + tetrafluoron (1,44 + 1,30). e em pós-emergência total: illosan (1,18). Para termos de comparação, utilizou-se um tratamento onde se fez a capina e outro onde não houve capina.

Avaliou-se o número de plantas daninhas sobreviventes aos 40 e 70 dias após plantio, em 10% da área útil de cada parcela. O efeito fitotóxico dos tratamentos foi avaliado após 35 dias da emergência da cultura, utilizando-se a escala E.W.R.C. (1-9).

Os parâmetros estimados foram: "stand", produção de algodão em caroço, altura da planta, peso de capulho, número de capulhos/planta, peso de 100 sementes, percentagem de fibra, índice de fibra, comprimento de fibra, uniformidade de fibra, finura e resistência da fibra.

A precipitação pluviométrica registrada no período de duração do ciclo da cultura foi de 1.404.1mm.

As plantas daninhas que ocorreram em maior densidade foram: *Alternanthera ficoidea* (L.) R. Br. (apaga-fogo); *Sida* sp (vassoura, *Richardia brasiliensis*, Gomez (poaia, *Eleusine indica* L. (pé-de-galinha); *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop (capim-colchão); *Bracharia plantaginea* (Link), Hitch (capim-marmelada) e *Andropogon leucostachyus* H.B.K. (capim-barba-de-bode). O apaga fogo e a poaia, somente não foram controlados pelo Illosan em pós-emergência total. A vassoura, foi controlada pela mistura Illosan + tetrafluoron (pós). O capim pé-de-galinha, foi controlado pelas misturas pendimethalin + tetrafluoron (PE), illosan + tetrafluoron (Pós) e illosan + linuron (Pós). O capim-colchão, foi controlado pelas misturas trifluralin + tetrafluoron (PPI), pendimethalin + tetrafluoron (PPI), pendimethalin + tetrafluoron (PE), illosan + tetrafluoron (Pós), illosan + linuron (Pós). Capim-marmelada, foi controlado pelas misturas de illosan + tetrafluoron (PPI), trifluralin + linuron (PPI), pendimethalin +

tetrafluoron (PPI), M.S.M.A. + tetrafluoron (Pós), illosan + linuron (Pós) e illosan (Pós-total). O capim barba-de-bode, foi controlado por M.S.M.A. + tetrafluoron (Pós), illosan + tetrafluoron (Pós) e illosan + linuron (Pós).

O total de espécies, foram controladas até os 40 dias após o plantio pelas misturas pendimethalin + tetrafluoron (PE), e illosan + linuron (pós), apresentando um controle de 94,09% e 92,58%, respectivamente. Seguidos de Alachlor + tetrafluoron (PE) e pendimethalin + tetrafluoron (PPI) apresentando um controle de 89,54% e 89,38%, respectivamente.

O "stand" final, altura da planta, peso de capulho, número de capulhos/planta e índice de fibra foram altamente afetados pela concorrência das plantas daninhas. No rendimento as melhores misturas foram: pendimethalin + tetrafluoron (PE) e pendimethalin + tetrafluoron (PPI), com 1.256 e 1.174kg/ha contra 43kg/ha de testemunha sem capina. A percentagem de fibra, uniformidade de fibra e índice micronaire não foram afetados pelos tratamentos estudados. O peso de 100 sementes, o comprimento e finura da fibra foram afetados pela aplicação de illosan em aplicação de pós-emergência total.