

Com a finalidade de determinar a melhor combinação de herbicidas nas principais regiões algodoeiras no Estado de Minas Gerais, foram conduzidos dois ensaios: Janaúba - solo aluvial, textura média, com 13,4% de argila, 2,9% de matéria orgânica e pH igual a 6,5 e Capinópolis - solo latossolo roxo, textura argiloso-siltoso, com 50,1% de argila e 40,2% de silte, 3,8% de matéria orgânica e pH igual a 5,8. O cultivar usado foi o 'IAC-17' plantada em 27/12/82 em Janaúba e em 30/10/80 em Capinópolis.

Foi testada a eficiência dos herbicidas metolachlor (1) + diuron SC (2) na dose de 2,16 + 1,80 kg i.a./ha, (metolachlor + cyanazine (3) na dose de 5,0 kg i.a./ha, pendimethalin (4) + diuron SC na dose de 1,65 + 1,80 kg i.a./ha; alachlor (5) + diuron SC na dose de 1,44 + 1,80 kg i.a./ha; oryzalin (6) + diuron SC na dose de 2,0 + 1,8 kg i.a./ha (lachlor + cynazine) (7) na dose de 2,40 lpc/ha, alachlor + pendimethalin (4) + diuron SC na dose de 0,96 + 0,825 + 0,900 kg i.a./ha, alachlor + pendimethalin + cyanazine (8) na dose de 0,960 + 0,825 + 0,95 kg i.a./ha; acetochlor (9) + cyanazine na dose de 2,88 e 1,50 kg i.a./ha, (metolachlor + prometryne) (10) na dose de 4,30 kg i.a./ha, todos em aplicação de pré-emergência; (MSMA + cyanazine) (11) na dose de 5,0 lpc/ha, em aplicação de pré-emergência; (MSMA + cyanazine) (011) na dose de 5,0 lpc/ha, em aplicação pós-dirigida com protetor, e diuron SC + DPX Y6202 (2 - 4 - (6-chloro - quinoxaliny) oxy) - phenony propionic acid, ethyl ester) na dose de 3,0 + 0,7 kg pc/ha, sendo o diuron aplicado em pré-emergência total, cyanazine (sethoxydim + assist) em pós-emergência total. Para efeito de comparação utilizaram-se um tratamento sem capina e outro com capina manual.

O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso com cinco repetições. Avaliou-se o número de plantas daninhas dentro de uma área de 1 m<sup>2</sup>, escolhida ao acaso, dentro de cada parcela, 35 e 50 dias após a aplicação dos herbicidas. A aplicação foi realizada com pulverizador costal manual a CO<sub>2</sub>, com pressão constante de 40 lb/pol<sup>2</sup> com exceção de aplicação do sethoxydim + assist que utilizou-se 60 lb/pol<sup>2</sup>, usando-se o bico „teejet” 110.04 em Janaúba e 92.02 em Capinópolis para aplicação em pré-emergência e 110.04 para pós-emergência em ambos locais, com vazão de 250 l/ha para pré-emergência e 180 l/ha em pós-dirigido e pós-total em Janaúba e 200 l/ha para pré-emergência, e 270 l/ha em pós-dirigido e pós-total em Capinópolis. As precipitações pluviométricas registradas

durante o ciclo da cultura foram de 785,2 mm em Janaúba e de 2074 mm em Capinópolis.

As plantas daninhas que ocorreram em maior densidade em Janaúba foram: caururu (*Amaranthus* sp); timbete (*Cenchrus echinatus* L.); capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica* L.); pimentinha (*Echlipta alba* Hassak) e em Capinópolis, foram: corda-de-viola (*Ipomoea aristolochaefolia* (H.B.K.) Don. e trapoeraba (*Commelina benghalensis* L.).

Em Janaúba, as misturas de (metolachlor + rpmetryne) na dose de 4,20 kg i.a./ha, pendimethalin + diuron nas doses de 1,65 + 1,80 kg i.a./ha e alachlor + diuron na dose de 1,44 + 1,80 kg i.s./ha, não se diferenciaram da testemunha com capina (1087 kg/ha<sup>7</sup>, alcançando uma produção de 1087 kg/ha, 1079 kg/ha e 1066 kg/ha, respectivamente. Em Capinópolis, as misturas de (metolachlor + prometryne) na dose de 4,20 kg i.a./ha, oryzalin + diuron na dose de 0,96 + 1,80 kg i.a./ha, alachlor + diuron na dose de 1,44 + 1,80 kg i.a./ha, (metolachlor + cyanazine) na dose de 2,50 lpc/ha + cyanazine + (sethoxymid + assist) na dose de 2,0 + 1,25 + 1,5 kg pc/ha, não se diferenciaram de 3340 kg/ha, 3160 kg/ha, 3120 kg/ha, 3110 kg/ha e 2900 kg/ha, respectivamente.

Quanto à altura da planta, peso de capulho, peso de 100 sementes, percentagem de fibra e índice de fibra, não houve diferenças significativas entre os tratamentos estudados para ambos os locais.

No controle das plantas daninhas dominantes tanto em Janaúba, como em Capinópolis, verificou-se eficiências de 70 a 95% para os tratamentos após 50 dias da aplicação.

- (1) Dual 72CE; (2) Staron SC 60%; (3) Bladal; (4) Herbadox 550 E; (5) Laço 48CE; (6) Surflan; (7) Vantagem; (8) Baldex 50SC; (9) Fist 960 gia/PV; (10) Codal 600EC; (11) Baldotyl SC; (12) Poast.