

EFEITO DE DESFOLHANTES NA CULTURA ALGODOEIRA (*Gossypium hirsutum* L.) NO TRIÂNGULO MINEIRO.

Júlio P.L. Buendia*
Levi Ferreira**
Antonio C. Fernandes*

Com a finalidade de testar desfolhantes na cultura algodoeira, instalou-se no ano agrícola 74/75, um ensaio na Região do Triângulo Mineiro (Ipiacú, solo argiloso siltoso) Usou-se no plantio a Variedade de IAC-13-1.

Foram testados 4 desfolhantes: FOELX (Concentrado emulsionável com 75% de fosforotrioato de tributila - 0,75 e 1,5 Kg de ingrediente ativo por ha); DEF (Concentrado emulsionável com 70,4/ de fosforotrioato de S.S.S, - tributila 1,06 e 1,41 Kg i a/ha); Paraquat (Concentrado emulsionável com 44% de 1,1-dimetil-4,4'-dipiridil - di (metilsulfato) - 0,44 e 0,66 kg i a/ha), Ethrel (concentrado emulsionável com 48% ácido cloroetilfosfórico - 1,92 kg i.a/ha). Ademais foram incluídas as misturas de Paraquat + DEF (0,44 + 0,70 Kg i.a/ha), Paraquat + DER (0,66 + 1,06 Kg i.a/ha), Paraquat + FOLEX (0,44 + 0,75 Kg i.a/ha). Paraquat + FOLEX (0,66 + 1,5 Kg i.a/ha), para termos de comparação utilizou-se ainda um tratamento testemunha.

Avaliou-se o número total de folhas verdes e secas em 3 plantas marcadas nas duas linhas centrais de cada parcela, fazendo-se 4 contagens, uma antes da aplicação dos produtos e três no total de 15 dias, a cada 5 dias de intervalo. Após 10 dias da aplicação dos desfolhantes foi realizada uma avaliação sobre as ervas daninhas utilizando-se a escala E.W.C.R (1-9), para verificar o efeito deletério sobre elas.

Os parâmetros estimados foram os seguintes: "Stand", final, Rendimento de algodão em caroço, Altura das plantas, número de folhas durante 15 dias após aplicação com intervalo de 5 dias, Peso de capulho, Peso de 100 sementes, Percentagem de fibra, Índice de fibra, Escala de controle das ervas daninhas (E.W.C.R. 1-9) e Análises tecnológicas da fibra (Comprimento, resistência, finura e maturidade da fibra).

Para as condições em que o trabalho foi realizado, concluiu-se que o "Stand", rendimento, altura da planta, peso de capulho, peso de 100 sementes, percentagem de fibra e índice de fibra, não apresentaram diferenças significativas. O número de folhas em 6 plantas de cada parcela foi altamente significativo, quando foi avaliado aos 5 e 10 dias após aplicação dos desfolhantes, sendo que o menor número de folhas verdes + secas foi encontrado com DEF (1,41 Kg i.a/ha) e Paraquat + DEF (0,66 + 1,06 Kg i.a/ha) aos 5 dias após aplicação com 1,8 folhas/planta, contra 24 folhas/planta, na testemunha, já aos 10 dias após aplicação de Paraquat + FOELX 0,66 + 1,5 Kg i.a/ha, foi o

*Engenheiro Agrônomo, M.S. - Coordenador Projeto Algodão - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG - Belo Horizonte - MG

** Engenheiro Agrônomo, EPAMIG - Sete Lagoas - MG

que apresentou, 21 folhas /plantas contra 28 folhas/planta da testemunha. O melhor tratamento foi Paraquat + FOELX (0,66 + 1,5 i.a/ha) que apresentou as percentagens de queda de 95%, 86,9% e 61,7% após 5, 10 e 15 dias da aplicação dos produtos, respectivamente. Todos os tratamentos que tinham Paraquat foram os que apresentaram melhor controle para as ervas daninhas presentes por ocasião da colheita, sendo interessante para facilitar a colheita mecânica e melhorar o tipo de algodão.