

**EFEITO DA MISTURA FLUOMETURON + MSMA EM
ALGODOEIRO ARBÓREO "MOCÓ" *Gossypium hirsutum*
marie galante HUTCH., de 3.º ANO NO SERIDÓ
NORTERIOGRANDENSE, BRASIL**

*Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão **
*Laudemiro Balduino da Nóbrega ***

O algodoeiro arbóreo "mocó" é uma das culturas de maior expressão sócioeconômica do Nordeste brasileiro. Referida malvácea é normalmente explorada por um período de 5 anos, sendo que no primeiro ano é feito o consórcio com plantas alimentícias e utiliza-se o controle mecânico de plantas daninhas. A partir do segundo ano, o algodoeiro permanece

* Engenheiro Agrônomo, M. S. — Centro Nacional de Pesquisa do Algodão — EMBRAPA.,
Campina Grande - Paraíba — Brasil.

** Engenheiro Agrônomo Pesquisador — U.E.P.A.E., — Caicó - RN. — Brasil.

isolado e a prática mais usada para controle de invasoras é a roçagem, responsável por decréscimos no rendimento da cultura de mais de 50%.

Com o objetivo de se melhorar o sistema de produção usado, instalou-se no ano agrícola de 1977, na área experimental de Cruzeta - RN, pertencente a U.E.P.A.E. — CAICÓ, um ensaio onde avaliou-se a eficiência da mistura fluometron + MSMA contra o controle mecânico, envolvendo limpas à enxada e cultivador tração animal.

Foi utilizada a cultivar 9193 no espaçamento 2,00m x 1,00m. A mistura foi na proporção de 1:1,5kg i.a/ha de fluometuron e MSMA respectivamente, com intervalos de aplicação de 60 dias.

O delineamento foi de blocos ao acaso com 6 tratamentos e 7 repetições. Os tratamentos foram: testemunha absoluta, 1 aplicação, 2 aplicações e 3 aplicações da mistura, cultivador e limpas à enxada. As plantas daninhas dominantes eram capim carrapicho (*Cenchrus echinatus*, L.); Batata de porco (*Boer haavia* sp), entre outras.

Verificou-se que duas aplicações da mistura promoveu um aumento de 83,85% no rendimento comparando-se com a testemunha absoluta, e não modificou as qualidades tecnológicas da fibra.

Uma aplicação da mistura não foi suficiente para controlar as plantas daninhas por todo o período de crescimento da planta e 3 aplicações causou redução na produtividade, conforme a equação de regressão entre o rendimento e números de aplicações obtida:

$$\bar{Y} = 259,84 + 203,04 x - 49,06 x^2 + 1,00 x^3.$$

Nas condições edafoclimáticas do local experimental conclui-se que 2 aplicações da mistura fluometron + MSMA, foi suficiente para controlar as plantas invasoras por mais de 160 dias.