

**CONTROLE DO MATO E FITOTOXICIDADE DO FLUOMETURON EM
QUATRO CULTIVARES DE ALGODEIRO HERBÁCEO**
(*Gossypium hirsutum* var. *latifolium*)

**Laudemiro Baldoíno da Nóbrega, Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão e
Demóstenes Marcos Pedrosa de Azevedo
EMBRAPA, Campina Grande, PB**

A fitotoxicidade diferencial de um herbicida pode resultar num maior ou menor índice de controle das plantas invasoras e de injúrias entre cultivares de uma mesma espécie.

Objetivando avaliar o controle de ervas e o comportamento de quatro genótipos de algodoeiro herbáceo à ação fitotóxica do fluometuron, foi instalado em maio de 1979 um experimento no município de Surubim, PE. O ensaio foi locado num solo de textura franco-arenosa, apresentando fertilidade média e conduzido num delineamento em blocos ao acaso com quatro repetições. As doses e as cultivares testadas foram: 0,0, 0,8, 1,6 e 2,4 kg i.a./ha; BR-1, Allen 333/57, SU-0450 e Reba B-50.

O fluometuron foi aplicado em pré-emergência com um pulverizador costal equipado com barra dupla e bicos teejet 8002, malha 50. As espécies daninhas predominantes na área foram: capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus*), carrapicho-de-carneiro (*Acanthospermum hispidum*), capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*) e guanxuma (*Sida acuta*). Para avaliação dos efeitos fitotóxicos e do controle, foi utilizada a escala da EWRC, através do método visual aos 20, 30 e 60 dias, respectivamente, depois do plantio.

As cultivares apresentaram sintomas leves de fitotoxicidade na dose de 0,8 kg i.a./ha, passando de moderado a severo com as doses mais elevadas (1,6 e 2,4 kg i.a./ha). Com relação ao controle das ervas de folhas estreitas, o fluometuron foi mais eficiente até aos 30 dias, prolongando essa eficiência para folha larga, até aos 60. O rendimento das cultivares, com exceção da Allen 333/57, apresentou acré-

cimo significativo referente à dose mais elevada (2,4 kg i.a./ha). Os resultados sugerem concluir que: 1 - apesar das cultivares mostrarem susceptibilidade crescente à medida que se dobrou a dosagem, esse efeito não influenciou no rendimento; 2 - o fluometuron proporcionou excelente controle das ervas de folhas largas até aos 60 dias nas três dosagens utilizadas.