

**ALTERNATIVAS PARA O PROGRAMA DE CONTROLE QUÍMICO DE
ERVAS DANINHAS NA CULTURA ALGODOEIRA**

Marcos de Oliveira, Paulo Aramaki, Paulo Resende,

Dirceu Eschiapatii e Akira Ueda

Ciba-Geigy Química S/A, São Paulo, SP

O uso contínuo de determinados tipos de herbicidas na cultura algodoeira, nos tradicionais centros produtores desta malvácea, está provocando a mudança de sua flora original, notadamente através da diminuição da frequência de gramíneas anuais, tais como: *Brachiaria plantaginea*, *Cenchrus echinatus*, *Digitaria sanguinalis* e outras.

As dicotiledôneas tais como *Acanthospermum hispidum*, *Acanthospermum australe*, *Sida* sp. e, especialmente, a monocotiledônea *Commelina* sp., em certas regiões, vêm-se alastrando com grande intensidade, dificultando o sistema de colheita mecanizada.

Com o objetivo de encontrar uma solução viável para o problema, através da utilização de produtos químicos herbicidas para atender as necessidades de campo, foram iniciados trabalhos experimentais a partir do ano agrícola 78/79.

Desenvolveram-se duas alternativas distintas de ensaios para o controle às ervas, sendo a 1ª através do uso de herbicidas pré-emergentes, cuja aplicação foi feita logo após o plantio e na pré-emergência total. A 2ª alternativa consistiu na utilização de herbicidas de pós-emergência, através da aplicação em jato dirigido quando a cultura se encontrava aproximadamente no estágio de 40–50 cm (aproximadamente 40 dias após a germinação).

Os herbicidas usados nos testes foram A 5524 (250 g fluometuron + 250 g metolaclor) 50 PM, nas dosagens de 3–4 kg i.a./ha e A 4348 (fluometuron 200 g + MSMA 400 g) formulação 600 FW, nas dosagens de 3,6 e 6,0 kg i.a./ha, este aplicado na pós-emergência.

Como conclusão, podemos mencionar que a utilização de produtos com amplo espectro na pré-emergência demonstrou ser uma solução viável na prática para as situações acima enfocadas, assim como a aplicação de herbicidas na cultura instalada é uma alternativa de tratamento que poderá auxiliar o cotonicultor de maneira positiva, facilitando, sobretudo, a operação da colheita.