

---

**172 Emprego de thidiazuron para desfolhamento químico do algodão (*Gossypium hirsutum* L.): I - Formulação pó-molhável com 50% de ingrediente ativo, com aplicação terrestre.** — L.S.P. Cruz, N.P. Sabino e N.M.P. Toledo. Instituto Agrônômico, Campinas, SP, Brasil. CP 28 - CEP 13100.

O desfolhamento químico do algodoeiro herbáceo, é técnica que vem sendo empregada pelos cotonicultores brasileiros, principalmente por aqueles que realizam sua colheita mecanicamente. Porém, o desfolhamento químico do algodoeiro favorece não somente a colheita mecânica como também a manual, acelerando o processo de abertura das maçãs, secando rapidamente as fibras e sementes e, ainda, facilitando a operação de apanha.

Com o desenvolvimento recente do desfolhante thidiazuron <sup>(1)</sup>, procurou-se conhecer sua ação sobre cultivares paulistas de algodão. De 1975/76 a 1979/80 foram conduzidos seis experimentos de campo com aplicação, com pulverizador costal, de uma formulação pó-molhável contendo 50% de thidiazuron, empregado em doses variáveis de 0,050 kg/ha até 0,200 kg/ha, comparadas com 1,000 kg e 1,500 kg/ha de S,S,S-tributil-tritiofosfato <sup>(2)</sup> e com 1,000 kg/ha de merphos <sup>(3)</sup>.

Para a avaliação dos tratamentos foram realizadas observações sobre o desfolhamento, com contagem de folhas aos 0, 7, 14 dias após a aplicação dos desfolhantes; sobre a formação de capulhos, relacionando maçãs e capulhos, nas mesmas épocas da contagem de folhas, e com a obtenção da produção de algodão

---

<sup>(1)</sup> Dropp WP 50; <sup>(2)</sup> DEF; <sup>(3)</sup> Folex.

em caroço na colheita; sobre a formação de nova brotação de folhas, com observações visuais; sobre a qualidade tecnológica da fibra; e, sobre a qualidade da semente produzida, com a realização de testes de germinação.

Os resultados mostram que thidiazuron, empregado na formulação de pó-molhável, é eficiente no desfolhamento do algodão, mostrando-se mesmo superior a S,S,S-tributil-tritiofosfato e merphos, podendo ser usado na dose de 0,100 kg/ha, com bons resultados de desfolhamento.

Thidiazuron não interferiu na produção do algodão em caroço, assim como na qualidade da fibra e da semente de algodão.

---