

## HOMENAGEM AO SESQUICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

ENSAIO DE TRATAMENTO SIMULTÂNEO CONTRA PLANTAS DANINHAS E BROCA (*Eutinobothrus brasiliensis* Hamb. 1937) EM ALGODOEIRO (*Gossypium hirsutum* L.)

D. F. Siqueira, T. Noda e H. A. Brandão<sup>1</sup>

Visando um custo menor de tratamento fitossanitário do algodão e, ao mesmo tempo, rapidez da aplicação, instalou-se este ensaio com tratamento simultâneo de herbicidas e inseticidas, cujas combinações visavam:

- a) Herbicidas: controle de ervas invasoras anuais;
- b) Inseticidas: controle da broca-do-algodoeiro (já resistentes a clorados ciclodienos).

No ano agrícola 1970-71, instalaram-se dois ensaios no município de Birigüi, SP, em dois tipos de solos diferentes, arenoso e areno-argiloso. O número de tratamentos foi quatro, mais a testemunha, obedecendo ao mesmo delineamento estatístico. Os herbicidas usados foram: VCS-438 (75% PM) e Trifluralin (44,5%), e os inseticidas: Heptacloro (40% E), Carbofuran (75% PM) e Carbofuran (7,5% PS).

O tratamento Carbofuran + Trifluralin (2,000 + 0,667) kg i.a. por ha (misturados no tanque e incorporados ao solo) apresentou 100% de controle da broca, até aos 153 dias do plantio, enquanto a testemunha sofria 86% de ataque.

Para 1971/72, instalaram-se dois ensaios idênticos, em dois tipos de solo, visando verificar a compatibilidade entre Trifluralin e Carbofuran, em aplicações simultâneas e incorporadas ao solo, em relação a aplicações isoladas de ambos os produtos, verificando-se os resultados seguintes:

- a) Safra 1970/71:

1º) Controle das plantas daninhas: O VCS-438 em mistura com Heptacloro controlou satisfatoriamente a guaxuma (*Sida* spp) e o carrapicho-de-cavalo (*Triumfetta romboidea*). Devido à grande infestação de plantas daninhas dicotiledôneas não controladas pelo Trifluralin, foi impossível avaliar a ação herbicida desse produto em mistura com inseticida.

2º) Controle da broca: conforme já mencionado.

- b) Safra 1971/72

1º) Controle das plantas daninhas: O Trifluralin, tanto em mistura como sozinho, deu ótimo controle ao capim-pê-de-galinha (*Eleusine indica* L.), caruru (*Amaranthus viridis* L.) e beldroega (*Portulaca oleracea* L.)

2º) Controle da broca: Aos 54 dias do tratamento Carbofuran apresentou 100% de controle à broca, quando em mistura com Trifluralin, e 95% quando sozinho, enquanto a testemunha sofria 10% de ataque, no campo em solo arenoso. No campo em solo areno-argiloso não houve ataque de broca. Naquele em arenoso, aos 89 dias do tratamento, o Carbofuran deu 62% de controle à broca quando em mistura, de 53% quando sozinho, ao passo que a testemunha apresentou 21% de infestação. No areno-argiloso, o Carbofuran deu 85% de controle à broca, quando em mistura, e 80% quando sozinho, apresentando a testemunha 10% de infestação.

<sup>1</sup>Engenheiros Agrônomos, Biagro-Velsicol Produtos Para Agricultura Ltda., São Paulo, SP, Brasil. 30