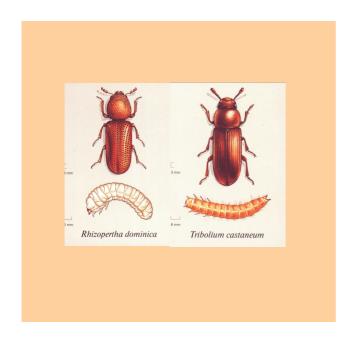
Comunicado 12 Técnico

ISSN 1679-0162 Sete Lagoas, MG Dezembro, 2005



Novo produto piretróide para o controle de *Rhyzopertha dominica* e *Tribolium castaneum,* em trigo armazenado

Jamilton Pereira dos Santos¹

Os insetos, sempre que expostos repetidas vezes a um mesmo princípio ativo, vão desenvolvendo mecanismos de resistência que lhes permitam sobreviver infestando grãos tratados com alguns inseticidas. Daí a importância de avaliar e registrar novos princípios ativos, para que o combate às pragas possa continuar de forma efetiva e econômica. De toda a produção brasileira de trigo, uma parcela é tratada mediante o expurgo com fosfina, mas grande parte recebe tratamento via líquido, com soluções inseticidas visando à proteção contra pragas.

Avaliou-se a eficiência da Bifenthrina 2,5% CE (Prostore^R), em comparação com outros produtos, aplicados isoladamente ou em mistura, para controle de *Rhyzopertha dominica* (rizoperta) e *Tribolium castaneum* (tribólio) em trigo armazenado.

Foram tratados lotes de grãos com 5 kg, em três repetições, com os inseticidas e doses mostrados na

Tabela 1. As avaliações quanto à eficiência em provocar a morte dos insetos foram realizadas logo após a incorporação dos inseticidas e aos 30, 60, e 120 dias após a aplicação. Para as avaliações, amostras de 100g de grãos de cada tratamento foram infestadas, artificialmente, com 20 insetos adultos das espécies *R. dominica*, e *T. castaneum*, com idade entre 7 a 14 dias. Os insetos foram deixados em contacto com os grãos tratados por sete dias. Após esse período, anotou-se o número de insetos vivos e mortos. Os dados foram corrigidos considerando-se a mortalidade na testemunha, conforme preconiza a fórmula de ABBOTT.

Observou-se que a eficiência da Bifenthrina 2,5% CE (Prostore^R) foi muito alta para o *R. dominica*, porém, para *T. castaneum*, sua eficiência foi mais baixa (Tabela 1).

Concluiu-se que a Bifenthrina 2,5% CE (Prostore^R) é eficiente, quando aplicada via líquida, visando à

¹Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo. Caixa Postal 151 CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG. E-mail: jamilton@cnpms.embrapa.br



Tabela 1. Avaliação do inseticida experimental Bifenthrina 2,5% CE (Prostore^R) para o controle de Rhyzopertha dominica e Tribolium castaneum em trigo armazenado.

Tratamentos	Dose (ml /t grãos)	0 DAT ¹		30 DAT		60 DAT		120 DAT	
		R. domi	T. casta-	R. domi-	T. casta-	R. domi-	T. casta-	R. domi	T. casta-
Bifenthrina-2,5%CE	16	100	21.43	96.26	31.41	100	0	96.3	8.44
								9	
Bifenthrina-2,5%CE	14	100	33.92	100	43.17	98.23	0	100	0
Bifenthrina + Pirimiphos	16 + 10	100	100	100	100	100	100	100	100
Metil-50CE									
Bifenthrina + Pirimiphos	14+10	100	100	100	100	100	100	100	98.32
Metil									
Pirimiphos Metil	10	100	100	96.52	100	18.66	100	0	88.14
Deltamethrin 2,5% CE	15	100	94.64	100	100	100	33.36	100	38.96

¹ DAT: Dias após o tratamento

proteção contra pragas e a preservação das qualidades físicas do trigo durante o período de armazenamento. Sua utilização garante o controle adequado do R. dominica por pelo menos até quatro meses após o tratamento. Por outro lado, com relação ao T.

castaneum, não se obteve o mesmo nível se resultado com a Bifenthrina e, portanto, sugere-se a mistura do Pirimiphos metil à Bifentrina para o efetivo controle do Tribólio, utilizando-se uma das doses, conforme a Tabela 1.

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Comunicado Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Técnico, Embrapa Milho e Sorgo

Endereço: Rod. MG 424 Km 45 Caixa Postal 151

CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG

Fone: (31) 3779 1000 Fax: (31) 3779 1088 E-mail: sac@cnpms.embrapa.br

1ª edição

1ª impressão (2005): 200 exemplares

Comitê de Presidente: Antônio Carlos de Oliveira publicações Secretário-Executivo: Paulo César Magalhães Membros: Camilo de Lélis Teixeira de Andrade, Cláudia Teixeira Guimarães, Carlos Roberto Casela, José Carlos Cruz e Márcio Antônio Rezende Monteiro

Expediente Supervisor editorial: Clenio Araujo

Revisão de texto: Dilermando Lúcio de Oliveira Editoração eletrônica: Dilermando Lúcio de Oliveira