

EFICIÊNCIA DO INSETICIDA CYPERMETHRIN PARA O CONTROLE DE INSETOS PRAGAS EM MILHO A GRANEL

Santos, J.P.¹

Atualmente há somente um inseticida piretróide registrado para uso no controle de pragas de grãos armazenados. A inclusão de mais um inseticida para esta finalidade cria opções para o usuário e estimula a competição no mercado sobre o preço de insumos. Portanto este trabalho foi conduzido a partir de formulações experimentais do cypermethrin pó e CE (Ripcord) para o controle do *Sitophilus zeamais* e da *Sitotroga cerealella*.

Neste experimento parcelas de 3 kg de milho foram tratadas com cypermethrin-50 CE, sinergisado com Butóxido de Piperonila (B.P.). As proporções do sinergisante para o inseticida foram 0:1; 4:1; 5:1; 10:1 g:kg, respectivamente. Cada formulação destas e mais o cypermethrin 5-pó foi testada nas concentrações de 4, 5, 6, 7 e 8 ppm. Além do cypermethrin foram incluídos outros inseticidas como referência. Os tratamentos foram realizados em 3 repetições colocando-se os grãos numa sacola plástica, pulverizando o inseticida e misturando-os por 3 minutos. Os grãos após o tratamento foram armazenados nos mesmos sacos plásticos e os testes de eficiência foram realizados em laboratório, de 2 em 2 meses, durante 10 meses. Para a condução dos bioensaios uma amostra de cada tratamento e repetição foi colocada em frascos de vidro com tampa telada infestadas com 20 insetos.

Pelos resultados obtidos com o *S. zeamais* observa-se uma alta eficiência do cypermethrin em todas as concentrações e combinações com B.P., assim como para os outros inseticidas, em relação a testemunha. Somente a formulação cypermethrin-50 CE sem a mistura do cinergisante não foi eficiente. No controle da *S. cerealella* observou-se para o cypermethrin uma eficiência entre 80 e 90% nas combinações com o sinergisante. Entre os outros tratamentos químicos somente o Malathion Pó e CE tiveram baixa eficiência e permitiram significativo desenvolvimento e emergência de traça a partir dos grãos tratados.

¹PhD - Entomologia CNPMS/EMBRAPA - CP 151, 35700 Sete Lagoas, MG.