

COMPARAÇÃO ENTRE POPULAÇÕES DE *Sitophilus zeamais* QUANTO A  
RESISTÊNCIA A INSETICIDAS PIRETRÓIDES E FOSFORADOS

Santos, J.P. dos<sup>1/</sup>

O tratamento de sementes de milho com inseticidas visando com-  
bater o caruncho do milho, *Sitophilus zeamais* é uma prática necessária.  
Com a proibição dos inseticidas clorados surgiu a necessidade de se pes-  
quisar outros produtos químicos para proteção de sementes contra inse-  
tos durante o armazenamento.

Após dois anos de testes em laboratórios foi constatada uma  
boa eficiência do inseticida piretróide Deltamethrin 2,5 CE e do fosfo-  
rado Pirimiphos Metil 50 CE, registrados no M.A. para uso em grãos e  
que poderiam também ser usados em sementes. Entretanto, em ensaios pos-  
teriores observou-se que um lote de semente tratado com Deltamethrin  
2,5 CE e armazenado em Jacarezinho-SP, foi infestado no armazém, natu-  
ralmente, por carunchos. Estes carunchos foram multiplicados e testa-  
dos com relação a uma possível resistência ao Deltamethrin que não con-  
trolou satisfatoriamente os referidos carunchos. Em outro ensaio no  
qual se testou o comportamento de quatro diferentes populações de ca-  
runchos com relação aos inseticidas Deltamethrin, Malathion e Pirimi-  
phos Metil, observou-se que o Deltamethrin não controlou satisfatoria-  
mente os carunchos do armazém de Jacarezinho-SP e de Santa Cruz do Sul  
-RS mas, que os fosforados eliminaram por completo os insetos das qua-  
tro populações. Num último ensaio resolveu-se testar outros piretrói-  
des, além do Deltamethrin. Os resultados indicaram que todos os pire-  
tróides testados não controlaram bem os carunchos de Jacarezinho, don-  
de se conclui que a maior tolerância desses insetos foi adquirida con-  
tra o grupo de piretróides e não somente contra o Deltramethrin..

---

<sup>1/</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, PhD, CNPMS/EMBRAPA. Caixa Postal 151, 35700 Sete Lagoas,  
MG.