

## PRESERVAÇÃO DE SEMENTES DE ARROZ CONTRA PRAGAS DURANTE O ARMAZENAMENTO.

SANTOS, J.P.<sup>1</sup>; WAQUIL, J.M.<sup>1</sup>

Através desta pesquisa testou-se a eficiência dos inseticidas fenitrothion, pirimiphos metil e deltamethrin para proteção de sementes de arroz contra o ataque de *Rhysopertha dominica*, *Sitophilus oryzae* e duas populações diferentes de *Sitophilus zeamais*. O inseticida deltamethrin foi utilizado nas doses de 0,5; 1,0 e 2,0 ppm, isoladamente, ou em combinação com o fenitrothion e pirimiphos metil nas doses de 12,0; 16,0 e 32,0 ppm que também foram testados em suas respectivas doses isoladamente. Os inseticidas diluídos em água foram incorporados aos grãos através de um micropulverizador e homogenizados por 3 minutos numa sacola plástica. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado com 3 repetições. Para cada repetição foi tratado 1 kg de semente que foram armazenadas a temperatura ambiente em dupla sacola de papel. Cada espécie de insetos foi submetida a 28 tratamentos diferentes incluindo a testemunha. Pelos resultados observados se pode concluir que as sementes de arroz requerem pelo menos 2 ppm de deltamethrin ou 12 ppm de pirimiphos metil ou 16 ppm de fenitrothion para garantir 100% de controle de *S. zeamais* (CNPMS) e *S. oryzae*. Apenas 8,35% dos insetos da população *S. zeamais* (Jacarezinho) em arroz foram controlados com deltamethrin a 2 ppm, no entanto foram totalmente eliminados com 12 ppm de pirimiphos metil ou de fenitrothion. Por outro lado, o *R. dominica* só é controlado totalmente quando se tem pelo menos 0,5 ppm de deltamethrin. Os organofosforados não eliminaram 100% de *R. dominica*. Portanto, como a semente de arroz pode ser atacada simultaneamente por ambos *Sitophilus* e *Rhysopertha*, a garantia de completa proteção só pode ser dada quando as sementes forem tratadas com uma mistura de deltamethrin com um dos organofosforados.

1

CNPMS/EMBRAPA. Cx.P.-151 35700-Sete Lagoas, MG.