

ENSAIOS PARA PROTEÇÃO DO GRÃO DE SORGO CONTRA INSETOS DURANTE O ARMAZENAMENTO.¹

SANTOS, J.P. E WAQUIL, J.M.

O sorgo é um grão macio, amiláceo, o que torna-o muito atrativo ao ataque das pragas, o combate dos insetos tem sido realizado com base em experiências obtidas com outros tipos de grão. Acontece, porém, que o grão de sorgo apresenta uma superfície específica em média de 70% e 47% maior do que a do milho e do trigo, respectivamente. Logo, acredita-se que as recomendações para combate de pragas do sorgo armazenado podem não ser exatamente as mesmas adotadas para milho ou trigo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência dos inseticidas deltametrina (piretróide), Pirimiphos-metil e Fenitrothion (fosforados) aplicados em diferentes doses, ou em combinação. Os insetos utilizados nos ensaios foram Sitophilus zeamais, sendo duas populações diferentes, isto é, P1 - originado de Sete Lagoas, MG e P2 - originado de Jacarezinho, PR e Sitophilus oryzae e Rhizopertha dominica. Cada espécie de inseto foi submetida a 15 tratamentos com inseticida mais a testemunha. Foram utilizadas 3 repetições e um delineamento em blocos inteiramente casualizados. Os inseticidas foram diluídos em água e incorporados aos grãos através de um micropulverizador. Para cada repetição foram tratados 3 kg de grãos. As avaliações da mortalidade foram realizadas aos 30, 120 e 210 dias após o tratamento (DAT), infestando-se, com 20 insetos, uma amostra de 100 g de grãos. Com base nas várias alternativas testadas pode-se concluir que: 1) A deltametrina a 0,25 ppm controlou o R. dominica e que a 1 ppm controlou o S. zeamais; 2) O pirimiphos metil a 4 ppm controlou todos os Sitophilus, inclusive na avaliação de 210 DAT, porém a 12 ppm não controlou o R. dominica; 3) O fenitrothion a 4 ppm controlou todos os Sitophilus apenas na avaliação de 30 DAT, e, a 12 ppm não controlou o Rhizopertha. 4) É necessário conhecer a espécie e a população de insetos que estaria atacando o sorgo, para se decidir o inseticida ou a mistura entre eles.

1 Pesquisa financiada pela EMBRAPA.

2 Pesquisadores EMBRAPA/CNPMS. Cx Postal 151 - Sete Lagoas, MG.