

CONTROLE DAS PRINCIPAIS PRAGAS DE GRÃOS ARMAZENADOS ATACANDO MILHO BR-451 DE ALTA QUALIDADE PROTÉICA

Santos, J.P.² e Waquil J.M.

A variedade de milho BR-451 destaca-se por sua alta qualidade protéica, cor branca e características favoráveis à panificação. O processo mais utilizado para proteger grãos armazenados contra o ataque de pragas é a incorporação de inseticida. O objetivo deste trabalho foi avaliar os inseticidas fosforados, fenitrothion, pirimiphos metil e o piretróide deltamethrin, aplicados em diferentes doses, ou em combinação para o controle de *Sitophilus zeamais* (duas populações diferentes, P1, originado de Sete Lagoas, MG e P2, originado de Jacarezinho, PR), *Sitophilus oryzae* e *Rhizopertha dominica*. Cada espécie foi submetida a 15 tratamentos, mais uma testemunha. Foram utilizadas 3 repetições e um delineamento de blocos inteiramente casualizados. Os inseticidas foram diluídos em água e incorporados aos grãos, através de um micro pulverizador. Para cada repetição, foram tratados 5 Kg de sementes. As avaliações da mortalidade foram realizadas aos 15 e 90 dias após os tratamentos (DAT), infestando-se com 20 insetos uma amostra de 100g de grãos. O P1 foi controlado em todos os tratamentos nas avaliações de 15 e 90 DAT. Entretanto, o *S. zeamais* (P2) mostrou resistência ao deltamethrin. Para controlar o *S. zeamais* (P2) foi necessária a aplicação do pirimiphos metil ou do fenitrothion. O *S. oryzae* teve comportamento semelhante ao *S. zeamais* (P1). Já o *R. dominica* mostrou-se sensível ao piretróide e tolerante aos fosforados. Na eminência do milho BR-451 ser atacado pelo *S. zeamais* (P1) e (P2), *S. oryzae* e *R. dominica*, recomenda-se utilizar uma mistura da deltamethrina com pirimiphos metil ou fenitrothion para garantir o controle de todos eles.

¹Pesquisa financiada pela EMBRAPA.

²Pesquisadores EMBRAPA/CNPMS.C.Postal 151.Sete Lagoas. MG. 35701