

JOÃO DIMAS GARCIA MAIA^{1/}, JAMILTON PEREIRA DOS SANTOS^{2/} & IVAN CRUZ^{3/}

O silo de alvenaria projetado por professores da U.F.V. em colaboração com técnicos da EMATER-MG é uma opção técnica e economicamente viável para o armazenamento de milho a granel a nível de fazenda. Este modelo de silo foi aprimorado no CNP-Milho e Sorgo visando torná-lo mais adequado para o controle de pragas. O aprimoramento do silo consistiu em substituir a cobertura de telha por lage pré-fabricada e em dividir o silo em dois compartimentos. A cobertura com lage torna o silo hermético e possibilita a realização do expurgo do milho dentro do silo. A divisão do silo possibilita o uso de ventiladores de menor potência, resultando em economia de energia para aeração e secagem com ar natural. Com relação ao controle de pragas foram testados dois métodos: expurgo com fosfina logo após o carregamento do silo e aplicação direta do inseticida pirimiphos metil (5 ppm) diretamente sobre os grãos. O nível de reinfestação foi avaliado a intervalos de 45 dias. No milho expurgado a infestação natural subiu 4,6% em 220 dias de armazenamento, enquanto que no milho tratado com inseticida não houve reinfestação. Bio-ensaios conduzidos com milho tratado com o inseticida indicaram um controle de 100% de gorgulhos e traças até 165 dias após o armazenamento. As traças mostraram-se um pouco mais tolerantes ao inseticida do que os gorgulhos, aos 220 dias de armazenamento. Embora o método de expurgo tenha permitido uma pequena reinfestação ao longo de 220 dias, acredita-se que este deva ser o método recomendado para a conservação do milho em silos de alvenaria porque não deixa resíduos tóxicos nos grãos, além de ser mais econômico e mais fácil de ser praticado.

1/ Engº Agrônomo, Pesquisador da EMBRAPA/UEPAE/Porto Velho-RO.

2/ Engº Agrônomo, Ph.D., Pesquisador da EMBRAPA/CNP-Milho e Sorgo, Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG.

3/ Engº Agrônomo, M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA/CNP-Milho e Sorgo, Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG.