

AValiação DE PRODUTOS NATURAIS NO CONTROLE DE PRAGAS DO MILHO ARMAZENADO EM PALHA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Arleu, R.J.¹; Fanton, C.J.¹; Martins, D. dos S.¹; Fornazier, M.J.¹ & Santos, J.P.²

As principais pragas do milho em palha são o gorgulho do milho (*Sitophilus zeamais*) e a traça dos cereais (*Sitotroga cerealella*). Com o objetivo de encontrar alternativas para o uso do malation, muito utilizado pelos pequenos produtores e de eficiência discutível no controle das pragas do milho armazenado em palha, testaram-se, nos anos de 1988 e 1989, quatro produtos naturais, erva-canudo, capim-cidreira, mucuna-preta e eucalipto. Como testemunha, foram utilizados o malation 2%, a deltametrina 0,2% em polvilhamento, e um tratamento sem proteção. Os produtos foram distribuídos entre camadas de 20cm de espigas, dispostas sucessivamente até completar uma altura próxima de 1,5m, em paíóis de tábuas de 1,5 x 1,5 x 2,0m. Os tratamentos foram dispostos em um delineamento em blocos ao acaso, com três repetições, instaladas nos municípios de Linhares, Cachoeiro de Itapemirim e Venda Nova do Imigrante, respectivamente, Norte, Sul e região Centro Sul Serrana do Estado. Avaliou-se a evolução do grau de carunchamento e da perda de peso de grãos, a cada 60 dias por um período de oito meses de armazenamento. As infestações médias, observadas nos dois anos nos tratamentos com produtos naturais, foram: capim-cidreira (36,2%), mucuna-preta (30,8%), eucalipto (32,3%) e erva-canudo (25,2%), cujas médias apresentaram-se iguais entre si e não diferiram significativamente da deltametrina 0,2% (17,3%) que foi o tratamento que apresentou maior proteção de grãos (Tukey, 5%). Entretanto, a erva-canudo (*Hyptis suaveolens*), dentre os produtos naturais, foi a que propiciou, nos dois anos consecutivos, as menores infestações e perdas. O malation 2,0% apresentou baixa proteção aos grãos (45,3%) enquanto o tratamento sem proteção (testemunha) teve 59,2% de seus grãos carunchados.

¹Eng. Agr., M.Sc.-EMCAPA, Caixa postal 391 - 29900 - Vitória-ES.

²Eng. Agr., Ph.D.-CNPMS/EMBRAPA, Caixa postal 151 - 35900 - Sete Lagoas - MG.