

## EFEITO DO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO, NA PERDA QUANTITATIVA DO MILHO.

PAULO ARMANDO VICTÓRIA DE OLIVEIRA<sup>1\*</sup>; JOSÉ TADEU JORGE<sup>3</sup>; HACY PINTO BARBOSA<sup>1,2</sup> & WALDOMIRO BARIONI JUNIOR<sup>1</sup>.

Com o objetivo de determinar os efeitos do sistema de armazenagem do milho, sobre os danos quantitativos ocasionados pelos insetos, fungos e umidade, conduziu-se um experimento no CNPSA-EMBRAPA, em 1987, com 4 tratamentos a saber: milho a granel e em espiga sem a palha em silo metálico, milho com espiga e palha no paiol e na lavoura. A armazenagem foi de 6 meses para a lavoura e de 8 para os demais tratamentos. O expurgo foi realizado com fosfina, nos diversos tratamentos, com excessão da lavoura. O milho foi colhido com umidade média de 22,5%  $\mu$ , secou-se o milho a granel e em espiga sem palha até atingir a umidade de 13%  $\mu$  (base úmida), para o paiol e lavoura a secagem foi natural. Os dados foram analisados através de análise de variância, seguida de teste múltiplo de médias pelo critério de Bonferroni. Os resultados obtidos estão na Tabela 1 a seguir:

TABELA 1 - Médias de umidade (%  $\mu$ ), infestação de insetos (%) e Perda de Peso (%) dos grãos de milho durante o período de armazenagem, em função do sistema adotado.

VARIÁVEIS AVALIADAS	Período de 6 meses				Período de 8 meses		
	Granel	Espiga s/palha	Paiol	Lavoura	Granel	Espiga s/palha	Paiol
Umidade	9,22	9,00	8,40	8,40	10,17	9,92	10,75
Infestação	6,93 <sup>a</sup>	7,07 <sup>a</sup>	24,27 <sup>b</sup>	30,73 <sup>c</sup>	8,80 <sup>a</sup>	12,27 <sup>b</sup>	62,37 <sup>c</sup>
Perda Peso	2,13 <sup>a</sup>	2,13 <sup>a</sup>	10,63 <sup>b</sup>	13,50 <sup>c</sup>	2,33 <sup>a</sup>	4,13 <sup>b</sup>	18,90 <sup>c</sup>

\* Médias com letras distintas na linha, dentro de período, diferem estatisticamente (P < 0,05).

Observou-se que a umidade inicial dos grãos do milho armazenados na lavoura (21,67%) e no paiol (19,63%) no começo do experimento, entram em equilíbrio com o milho armazenado a granel, somente após decorrido 6 meses para as condições climáticas observadas. Concluiu-se que o sistema a granel oferece a menor perda quantitativa em comparação com os demais, sendo que em relação ao paiol, aos 8 meses, a perda de peso foi 8 vezes maior.

<sup>1</sup> Pesquisador EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves - (CNPSA), Cx. Postal 21, CEP 89700 - Concórdia - SC.

<sup>2</sup> Bolsista CNPq.

<sup>3</sup> Professor da Faculdade de Eng<sup>o</sup>. Agríc. (FEAGRI)-UNICAMP, Campinas-SP.