



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação da mortalidade de <i>Sitophilus zeamais</i> em grãos de milho com diferentes umidades tratados com terra de diatomácea
Autor	JULIANA SERAFINI LEMCHEN
Orientador	RAFAEL GOMES DIONELLO

Dentre os principais métodos de controle de insetos na pós-colheita de grãos, destaca-se o uso da terra de diatomácea. Desse modo, objetivou-se testar a eficiência de diferentes dosagens deste pó-inerte no controle de adultos de *Sitophiluszeamais* em grãos de milho durante o armazenamento. Usaram-se cinco repetições com 100 g de grãos tratados em distintas dosagens (0, 500, 1500 e 2500 g. t⁻¹) e em três umidades dos grãos (12, 14 e 17%), todos infestados com 20 insetos, sendo que a infestação ocorreu 1 hora e 15 dias após a aplicação do produto. Verificou-se a mortalidade, perda de peso, umidade e a análise tecnológica dos grãos aos 60 dias após cada período de infestação. Não houve diferenças estatísticas entre as médias de mortalidade independente do tratamento e da umidade. Os tratamentos controles de todas as umidades apresentaram maiores perdas de peso em ambos os períodos de infestação. Maior umidade final foi verificada em grãos sem tratamento com valor inicial de 17%. Maiores valores de grãos carunchados são obtidos para grãos não tratados, independente da umidade e período de infestação. Conclui-se, assim, que o tratamento com terra de diatomácea é eficiente para o controle de *S. zeamais* e reduz os danos nos grãos de milho.