



| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evento | Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2014 |
| Local | Porto Alegre |
| Título | Qualidade de grãos de milho (<i>Zea mays</i> L.) e mortalidade de insetos das espécies <i>Sitophilus zeamais</i> e <i>Tribolium castaneum</i> em Armazenamento hermético e não hermético |
| Autor | PAULO ANDRE ROCHA PETRY |
| Orientador | RAFAEL GOMES DIONELLO |

No Brasil e no mundo a produção de grãos é um dos principais setores do segmento no país. Nesse contexto, se estimam perdas de até 10% no processo de pós-colheita dos grãos, sendo que 50% ou mais dessas perdas são ocasionadas por pragas durante o armazenamento, principalmente os insetos. Observando isso, se objetivou avaliar a qualidade dos grãos de milho e o efeito da hermeticidade na mortalidade, quando infestados com *Sitophilus zeamais* e *Tribolium castaneum* no armazenamento hermético e não hermético. Os grãos foram infestados com 20 insetos de cada espécie. Os tratamentos foram: 1. Armazenamento em bag hermético com 13% de umidade em b.u., 2. Armazenamento em sacarias não herméticas com 13% de umidade em b.u., os quais foram feitas três repetições para cada tratamento. Foram realizadas análises físicas e microbiológicas nos grãos a cada 30 dias, além de ser avaliado a concentração de oxigênio nos bags a cada cinco dias e a mortalidade dos insetos de 10 em 10 dias, ao longo dos 60 dias de experimento. Os resultados obtidos estão sendo avaliados e analisados.