

**CONTROLE DE INSETOS EM TRIGO ARMAZENADO COM O
USO DE TERRA DE DIATOMÁCEA**

Paulo Ricardo de Jesus Rizzotto Júnior, Luidi Eric Guimarães Antunes e Rafael Gomes Dionello (orient.)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; paulo_rizzotto@hotmail.com;
rafdionello@hotmail.com.

Entre os principais insetos que atacam produtos armazenados, destacam-se as espécies *Sitophilus zeamais* e *Tribolium castaneum*, que podem ser controladas com uso de pós-inertes, onde se destaca a terra de diatomácea. Baseando-se nisso, se objetivou verificar a eficiência de diferentes dosagens de terra de diatomácea no controle de adultos de *S. zeamais* e *T. castaneum* em grãos de trigo durante o armazenamento. Utilizaram-se grãos de trigo com 12, 13 e 14% de umidade e doses de 500, 1500 e 2500 g.t⁻¹ do pó-inerte. Após a aplicação do produto, durante três minutos foi realizada a homogeneização dos grãos com o produto, com o intuito de evitar a presença de grãos livres de terra de diatomácea. Cada tratamento foi composto por cinco repetições com 100 g de grãos tratados, ou não, no caso do controle, infestados com 20 adultos de *S. zeamais* e 10 de *T. castaneum*, depositados em recipientes plásticos de 300 mL, sendo o experimento realizado em sala climatizada (25 ± 5 °C, 60 ± 10%). Avaliou-se a mortalidade dos insetos, umidade e peso hectolítrico (PH) dos grãos após 30 dias de infestação. Independente da umidade testada, as menores médias de mortalidade foram obtidas nos tratamentos controle para ambas as espécies. Nas três dosagens utilizadas, nos grãos com 14% de umidade, obteve-se 100% de mortalidade para os adultos de *S. zeamais*, já para *T. castaneum* somente na dose de 2500 g.t⁻¹. De maneira geral controlou-se 90% dos adultos de *S. zeamais* e 80% de *T. castaneum*. Todos os tratamentos apresentaram diminuição nos valores de umidade aos 30 dias, diferindo estatisticamente do valor inicial. O mesmo foi verificado no PH, sendo no tratamento controle de grãos com 13% de umidade o menor valor, diferindo estatisticamente dos demais. Com esses valores encontrados, os tratamentos 500 g.t⁻¹ das três umidades utilizadas, assim como os tratamentos 1500 e 2500 g.t⁻¹, com 13% de umidade, não foram classificados como abaixo do nível padrão para comercialização. Conclui-se que a terra de diatomácea é eficiente no controle de adultos de ambas as espécies nos primeiros 30 dias de infestação, sendo que este produto não influencia na variação da umidade dos grãos de trigo, nas condições estudadas. Grãos com teor de 13% de umidade apresentaram melhores valores de peso hectolítrico, mostrando ser o ideal para armazenamento.