

AVALIAÇÃO DO USO DE TERRA DE DIATOMÁCEA CONTRA A INFESTAÇÃO DE *SITOPHILUS ZEAMAI* MOTSCHULSKY (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) E *TRIBOLIUM CASTANEUM* HERBST (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) EM GRÃOS DE MILHO

Estima-se que são perdidos 10% do total produzido na pós-colheita de grãos no Brasil com o ataque de pragas. Entre os principais insetos que atacam produtos armazenados, destacam-se as espécies *Sitophilus zeamais* e *Tribolium castaneum*, que apresentam notável preferência alimentar por grãos de milho. Estas pragas são classificadas como primárias e secundárias, conforme seu hábito alimentar. *S. zeamais* é classificada como praga primária, tendo a capacidade de atacar grãos íntegros e sadios, já *T. castaneum* é uma praga secundária, alimentando-se somente de grãos quebrados e resíduos, vivendo associados aos insetos primários. Atualmente para controle destes insetos, podem ser utilizados métodos de controle alternativos como a terra de diatomácea. Este trabalho objetivou verificar a eficiência de diferentes dosagens de terra de diatomácea no controle de adultos de *S. zeamais* e *T. castaneum* em grãos de milho com teores de umidade distintos. Utilizaram-se grãos de milho com 12, 14 e 16% de umidade, com 92,35% de grãos inteiros e doses de 1000 e 2000 g.t⁻¹ 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 10 adultos não sexados de ambas as espécies. Ocorreram três períodos de infestações: 1 hora, 10 e 20 dias após a aplicação do produto. Verificou-se a mortalidade dos insetos e a análise tecnológica dos grãos aos 60 dias após cada período de infestação. Maiores médias de mortalidade (100% para *S. zeamais*) foram obtidas no menor teor de umidade (12%) e maiores níveis de grãos carunchados (44,15% e 24,55%) nos tratamentos controle dos grãos com os maiores teores de umidade (14 e 16%, respectivamente). Conclui-se, assim, que o tratamento com terra de diatomácea é eficiente para o controle de *S. zeamais* e *T. castaneum*, reduzindo os danos nos grãos de milho, especialmente com teor de umidade em torno de 12%.