

**ANÁLISE DE PREFERÊNCIA ALIMENTAR DE *SITOPHILUS ZEAMAI*  
MOTSCHULSKY (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE), REPELÊNCIA E  
MORTALIDADE DE DIFERENTES TRATAMENTOS NO ALIMENTO  
PREFERIDO**

Priscila Viebrantz, Luidi Eric Guimarães Antunes e Rafael Gomes Dionello (orient.)  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul; priscilac.viebrantz@gmail.com;  
rafdionello@hotmail.com.

Os insetos que atacam os produtos armazenados são polípagos e alimentam-se de muitas espécies de grãos. Todavia, alguns insetos mostram notável preferência por certos grãos, como por exemplo, o gorgulho do milho, *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae), que é considerado uma das pragas mais importantes dos grãos armazenados no Brasil. O objetivo deste trabalho foi avaliar a preferência alimentar de *S. zeamais* em relação a diferentes tipos de grãos, a repelência e mortalidade da terra de diatomácea e de dois inseticidas com ingredientes ativos diferentes (Bifentrina e Pirimifós-metil) no grão preferido pelos insetos. O experimento foi mantido sob condições ambientais e conduzido em arenas, totalizando cinco repetições, cada uma contendo cinco potes plásticos conectados a um pote central onde os insetos eram colocados com 48 horas de jejum. Para ambas as análises, em cada repetição, utilizaram-se quarenta insetos adultos não sexados oriundos de criação mantida sob condições controladas ( $25 \pm 5$  °C e  $70 \pm 10\%$  UR). Para a análise de preferência alimentar, os tratamentos foram 200g de grãos de: milho híbrido, milho pipoca, trigo e arroz sem casca, já o controle não continha grão. Após 24 horas contou-se o número de insetos em cada alimento. Para repelência e mortalidade, os tratamentos foram: terra de diatomácea na dose de 2000g/ton, ambos inseticidas na dose de 16mL/2000 mL e o controle (água), onde cada repetição recebeu 200g do grão preferido. Aplicou-se 2 mL da calda com o uso de pulverizador manual. Homogeneizou-se o produto nos grãos com mistura manual por dois minutos. Após quinze dias verificaram-se os resultados. As médias foram analisadas pelo teste de Tukey a 5%. O grão de milho híbrido apresentou a maior preferência, isto se deve, provavelmente, ao fato dos insetos estarem familiarizados com este odor, já os grãos de trigo foram os menos visitados. Não ocorreram diferenças estatísticas entre os alimentos. Terra de diatomácea apresentou a maior repelência (91,50%) e somente os inseticidas não diferiram. A maior mortalidade ocorreu no inseticida Bifentrina (90,24%) seguido de Pirimifós-metil (86,26%), sem diferença estatística entre ambos e entre o controle e a terra de diatomácea. Já o tratamento controle apresentou os menores valores para os dados analisados. Conclui-se então que os inseticidas apresentam uma maior eficácia em relação à terra de diatomácea, porém esta apresenta uma maior repelência.

(Apoio: Protection Insumos)