

Estimativas das concentrações letais e do tempo letal médio de duas formulações comerciais à base de terra de diatomácea para adultos de *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae).

Leandro do Prado Ribeiro^{1*}; José Djair Vendramim¹

¹Universidade de São Paulo/ESALQ, Departamento de Entomologia e Acarologia, Av. Pádua Dias, 11, CEP: 13418-900, Piracicaba, SP, *E-mail: lpribeiro@usp.br

Objetivou-se, no presente estudo, estimar as concentrações letais (CL₃₀, CL₅₀ e CL₉₀, em ppm), e o tempo letal médio (TL₅₀, em dias), de duas formulações comerciais à base de terra de diatomácea (Keepdry[®] e Insecto[®]) para adultos de *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae). Para isso, as doses, definidas a partir de testes preliminares, foram aplicadas sobre amostras de milho (50 g) e homogeneizadas por meio de agitação manual por um minuto. Feito isso, cada unidade amostral foi infestada com 50 gorgulhos adultos, não sexados e com idade entre 10 e 20 dias, e a avaliação da mortalidade dos gorgulhos foi efetuada ao décimo dia. O TL₅₀ foi estimado nas concentrações de 250; 500; 1.000 e 2.000 ppm, adotando-se os mesmos procedimentos descritos anteriormente, exceto para as avaliações de mortalidade, as quais foram realizadas diariamente por um período de 10 dias. Para ambas as estimativas, utilizou-se análise de Probit, empregando-se o software Polo Plus 1.0. As CL₃₀, CL₅₀ e CL₉₀ estimadas para adultos de *S. zeamais* foram, respectivamente, de 213,78; 248,75 e 360,18 ppm para Keepdry[®], e de 153,93; 204,57 e 409,97 ppm para Insecto[®], sem, contudo, haver diferença significativa entre ambas as formulações quando comparados os parâmetros estimados com os seus respectivos intervalos de confiança ($p \leq 0,05$). Os tempos letais médios estimados também não evidenciaram diferença entre as duas formulações, em nenhuma das concentrações avaliadas. Assim, com base nos resultados obtidos, pode-se concluir que as duas formulações comerciais à base de terra de diatomácea disponíveis no mercado brasileiro não apresentam diferenças entre si quando comparada a eficiência de controle de *S. zeamais*.

Área de Afinidade: Entomologia

Agente/meio de biocontrole: *Sitophilus zeamais*

Espécie do hospedeiro (se for o caso): *Zea mays*

Nome comum do hospedeiro (se for o caso): Milho