AVALIAÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA O CONTROLE DE *Tribolium castaneum* (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE). FRANCO, G.M.*¹; POTENZA, M.R.² ¹Universidade Metodista de São Paulo (UMESP), Rua Alfeu Tavares, 149, CEP 09641-000, São Bernardo do Campo, SP, Brasil. ²Instituto Biológico, Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil. E-mail: gabrielmachadofranco0@gmail.com. **Evaluation of natural products in the surface treatment to control of *Tribolium castaneum* (Coleoptera, Tenebrionidae).**

O gênero *Tribolium* pertence à subfamília Ulominae, cujos membros, com raras exceções, ou são pragas de produtos armazenados ou vivem em produtos em estado de deterioração. O uso de inseticidas é o principal método de controle de insetos-praga de produtos armazenados e tem sido limitado pela evolução de resistência a esses compostos em várias espécies de insetos-praga. O tratamento de instalações é uma prática realizada ao final de um ciclo de armazenagem, a fim de se eliminar insetos em frestas nos pisos e nas paredes. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade inseticida dos óleos essenciais de *Rosmarinus officinalis*, *Cedrus atlantica*, *Cupressus sempervirens*, *Copaifera reticulata*, *Ocimum basilicum*, *Pelargonium graveolens*, *Juniperus communis* e *Origanum majorana* no tratamento de superfície tipo cimento para o controle de *Tribolium castaneum*, como uma alternativa ao uso de inseticidas químicos sintéticos. Os óleos foram adquiridos no comércio atacadista. A superfície de cimento foi tratada com os óleos essenciais nas dosagens de 5, 10, 25, 50, 75 e 100 mL/10L de água e a aplicação realizada por meio de um pulverizador de compressão prévia com capacidade de 1L. Após 1 hora da aplicação, adultos não sexados de *T. castaneum* foram confinados na superfície tratada em uma área de 10 cm de diâmetro. Foi avaliada a mortalidade acumulada nos períodos de 1, 2, 3, 4, 24 e 48 horas. Todos os óleos essenciais avaliados neste trabalho não apresentaram taxa de mortalidade significativa, ficando abaixo de 20%. Foi observado efeito de repelência nos óleos de *Copaifera reticulata*, *Cedrus atlantica* e *Ocimum basilicum*.

* Bolsista CNPq/PIBIC/IB