Resumo 51

DOI: 10.31368/1980-6221c00512020

AVALIAÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE TIPO CIMENTO PARA O CONTROLE DE *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775). 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, Centro de Pesquisa de Proteção Ambiental, São Paulo, SP, Brasil. E-mail: gabrielmachadofranco0@gmail.com. ***Evaluation of natural products on cement-like surface for the control of *Necrobia ruficollis****

Os coleópteros do gênero *Necrobia* são tanto saprófagos como predadores, e são classificados como pragas associadas a produtos secos armazenados, infestando rações animais, peixes secos, farinha de ossos, carnes secas e defumadas, ou estão presentes em substratos em decomposição, como cadáveres. A espécie *Necrobia ruficollis* ocorre em carcaças, peles, ossos e produtos secos de origem animal como farinha de peixe. Atualmente não existe registros de agrotóxicos para o controle da espécie. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade inseticida dos óleos essenciais de *Cymbopogon nardus*, *Copaifera reticulata*, *Eugenia caryophyllus*, *Eucalyptus citriodora*, *Eucalyptus globulus*, *Mentha piperita*, *Lavandula angustifolia*, *Ocimum basilicum* e *Rosmarinus officinalis* no tratamento de superfície tipo cimento para o controle de *Necrobia ruficollis*, como forma alternativa de controle. Os óleos foram adquiridos no comércio atacadista. A superfície de cimento foi tratada com os óleos essenciais submetidos a 5% de concentração e para os inseticidas sintéticos foi utilizada a dosagem recomendada pelo fabricante. A aplicação foi realizada por meio de um pulverizador de compressão prévia com capacidade de 1L. Após 1 hora da aplicação, 10 adultos não sexados de *N. ruficollis* foram confinados na superfície tratada em uma área com 10 centímetros de diâmetro. Foi avaliada a mortalidade acumulada nos períodos de 1, 2, 3, 4, 24 e 48 horas. Os óleos essenciais de *E. caryophyllus*; *C. nardus*; *O. basilicum*. e *L. angustifolia* apresentaram taxas de mortalidade de 50,0%; 42,5%; 40,0% e 35%, respectivamente. Os óleos essenciais de *M. piperita*; *E. citriodora* e *R. officinalis* apresentaram baixa eficiência de 8,0%; 4,0% e 2,0% respectivamente. Os óleos essenciais de *E. globulus* e *C. officinalis* não apresentaram eficiência sobre adultos de *N. ruficollis*. Foi observado efeito de repelência para o óleo de *C. nardus*.

* Bolsista CNPq/PIBIC/IB