

EPAGRI-Santa Catarina).

Em *A. fraterculus*, espécie de mosca-das-frutas que causa grande prejuízo à pomicultura do sul do Brasil, não existem trabalhos a nível de campo e de laboratório que identifiquem o nível de suscetibilidade desta mosca à organofosforados que são utilizados amplamente no seu controle. Com a perspectiva de avaliar a ação do produto fenthion (Lebaycid 500 CE) nesta mosca, este trabalho teve como objetivos: 1) estabelecer a curva de mortalidade em machos e fêmeas de 30, 60 e 120 dias de idade; 2) avaliar a atividade biológica (efetividade do produto ao longo do tempo) em laboratório do Lebaycid 500 CE. A metodologia utilizada é a descrita por Purcel et al. (J. Econ. Entomol. 87: 1455-62, 1995) por ingestão e contato da dose comercial de 10 ppm do produto; utilizando-se 5 repetições para machos e fêmeas. Os resultados obtidos mostraram que: o tempo médio de vida dos indivíduos expostos ao fenthion diminui proporcionalmente ao tempo de vida do adulto e também está relacionado com o sexo. Machos apresentaram mortalidade média de 8.69, 10.96 e 13.33 horas com 120, 60 e 30 dias de idade, respectivamente. Fêmeas apresentaram mortalidade média de 8.22, 9.71 e 13.83 horas com 120, 60 e 30 dias de idade, respectivamente. Quanto a atividade biológica, nos primeiros sete dias de exposição ao produto ocorreu 100% de mortalidade tanto em machos quanto em fêmeas. Estes resultados servirão como referencial metodológico para análise de dose letal e tempo letal 50 em teste de resistência à campo e em laboratório de *A. fraterculus* (CNPq, FINEP, EPAGRI, PROPESP-UFRGS).