

Agronomia - Entomologia

**Efeito da temperatura e tempo de armazenamento das fêmeas de *Palmistichus elaeisis* (Hymenoptera: Eulophidae) sobre o parasitismo de pupas de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae)**

Lívia Maria Ferreira Santos - 8 módulo de Agronomia, UFLA, atividade vivencial.

Alexandre dos Santos - Professor de estatística no Departamento de Entomologia, UFLA.

Ana Luisa Rodrigues Silva - Mestranda no Departamento de Entomologia, UFLA.

Joanina Gladenucci - Pós-graduanda no Departamento de Entomologia, UFLA.

Luciano de Souza - Técnico de laboratório no Departamento de Entomologia, UFLA.

Rosângela Cristina Marucci - Professora no departamento de Entomologia, UFLA –  
rosangelac.marucci@gmail.com - Orientador(a)

**Resumo**

Para atender à crescente demanda e garantir disponibilidade do agente biológico *Palmistichus elaeisis* ao longo do ano técnicas de armazenamento precisam ser validadas. Dessa forma, foi avaliado o efeito da baixa temperatura e do tempo de armazenamento sobre parâmetros biológicos das fêmeas de *Palmistichus elaeisis*, sem perda da capacidade reprodutiva do parasitoide. Assim, fêmeas de *P. elaeisis* com até 24 horas de emergência foram armazenadas em câmaras climáticas à 10, 15 e 20°C, e na temperatura controle de 25° C. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 (temperaturas) x 12 (tempo de armazenamento) e 20 repetições/tratamento, sendo cada repetição constituída por sete fêmeas individualizadas em tubo de fundo chato (2,5 x 8,5 cm). Assim, a cada 48h durante 24 dias, avaliamos a mortalidade das fêmeas e para as sobreviventes ofertamos pupas do hospedeiro alternativo utilizado na criação massal, *Tenebrio molitor* ao parasitismo por 24 horas. A seguir, as fêmeas foram removidas e as pupas foram individualizadas e mantidas em salas climatizadas (25 ± 2 ° C, 70 ± 10% UR, 14 h fotofase) e a taxa de parasitismo quantificada. Nossos resultados indicaram que a menor mortalidade e as melhores taxas de parasitismo ocorreram nas temperaturas mais baixas nos menores tempos de armazenamento, sendo possível o armazenamento das fêmeas de *P. elaeisis* por até 6 dias a 15°C.

Palavras-Chave: mortalidade, parasitismo, criação massal.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/pbUOvPFqb90>