

## Ciclo de vida de *Alphitobius diaperinus* Panzer (Coleoptera: Tenebrionidae) em laboratório

Marla Juliane Hassemer<sup>1</sup>, Anildo Cunha Junior<sup>2</sup> e Gerson Neudi Scheuermann<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Ciências Biológicas Ênfase em Biotecnologia: Universidade do Oeste de Santa Catarina – UNOESC, bolsista CNPq

<sup>2</sup>Analista da Embrapa Suínos e Aves

<sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Suínos e Aves

### Resumo

Com a intensificação da produção avícola, o besouro *Alphitobius diaperinus*, popularmente chamado de cascudinho, encontrou nos aviários um ambiente propício para seu desenvolvimento. Este inseto é a principal praga da avicultura moderna, apresentando um sério risco à produção de aves, sobretudo, devido ao seu potencial como veiculador de patógenos (fungos, bactérias e vírus). No curso de nossas pesquisas envolvendo o *A. diaperinus*, observamos a necessidade de estabelecimento de uma colônia para obtenção de insetos adultos virgens, indispensáveis em etapas posteriores de caracterização de semioquímicos. Neste contexto, nosso objetivo foi estudar o ciclo de vida do cascudinho em laboratório, de modo a otimizar as condições para desenvolvimento de pupas (estágio mais recomendado para sexagem). Insetos adultos de *A. diaperinus* (população inicial) foram coletados aleatoriamente em aviários experimentais da Embrapa Suínos e Aves (Concórdia/SC). Inicialmente, 100 insetos foram transferidos para recipiente de plástico contendo 350 g de ração para frangos de corte. A população foi mantida em estufa de cultura a  $30 \pm 2^\circ\text{C}$  e UR de  $55 \pm 5\%$ . Após 10 dias, os insetos adultos foram removidos do recipiente e a metade de uma maçã foi adicionada com a face interna em contato com a ração para fornecer umidade. O recipiente foi incubado novamente nas mesmas condições descritas anteriormente. Aos 50 dias, observou-se um número significativo de larvas em instar final e pupas no interior de galerias construídas na maçã. Além disso, no mesmo período foram observados alguns adultos da 1ª geração. O ciclo de vida do inseto nestas condições foi de aproximadamente 60 dias para obtenção de um elevado número de adultos, apresentando concordância com estudos reportados anteriormente, onde o período foi de 56 dias.

**Palavras-chave:** *Alphitobius diaperinus*, cascudinho, ciclo de vida.