

Ciclo de vida de *Alphitobius diaperinus* Panzer (Coleoptera: Tenebrionidae): estudos preliminares

Marla Juliane Hassemer¹, Anildo Cunha Junior² e Gerson Neudi Scheuermann³

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

²Analista da Embrapa Suínos e Aves

³Pesquisador da Embrapa Suínos e Aves

Resumo

Os insetos se comunicam utilizando mensageiros químicos chamados semioquímicos. Os semioquímicos são substâncias utilizadas tanto para atrair membros da mesma espécie (agregação ou acasalamento) quanto para repelir seus predadores. Atualmente, o isolamento e produção desses compostos em laboratório oferecem uma opção sustentável para controle de diversos insetos-praga. Tendo isso em vista, este trabalho teve por objetivo o estudo preliminar dos compostos voláteis produzidos pelo *Alphitobius diaperinus*, inseto considerado a principal praga na produção de frangos de corte. As pupas do inseto foram obtidas em laboratório e sexadas por microscopia considerando-se o dimorfismo sexual na região ventral (fêmeas apresentam projeções musculares e machos sem nenhuma projeção muscular). As pupas (machos e fêmeas separados) foram transferidas para recipiente de plástico com ração para frangos de corte (350 g) e a metade de uma maçã. Os recipientes foram incubados em estufa a 30°C e UR de 55%. Após 10 dias, os insetos adultos foram obtidos. Para coleta dos voláteis, os insetos foram individualmente seccionados na porção final do abdômen, onde estão situadas as glândulas produtoras de semioquímicos. As porções dos insetos (15 indivíduos de cada sexo) foram imediatamente imersas em 1 mL de hexano contido em vial de 4 mL. A suspensão foi agitada em vortex e filtrada a 0,45 µm. Então, 1 µL da solução foi injetado em cromatógrafo gasoso acoplado a espectrômetro de massas (CG-MS). Para ambos os sexos, foram identificadas como constituintes majoritários os compostos 1,2-metil-1,4-benzoquinona e 3,2-etil-1,4-benzoquinona. De acordo com trabalhos previamente descritos, estas quinonas estão relacionadas à defesa do inseto.

Palavras-chave: *Alphitobius diaperinus*, semioquímicos, cromatografia gasosa.