



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Atividade do feromônio de alarme de <i>Alphitobius diaperinus</i> Panzer (Coleoptera: Tenebrionidae) em laboratório
Autor	MONIQUE CAUMO
Orientador	JOSUE SANT ANA

Conhecido popularmente como “cascudinho-dos-aviários”, o *Alphitobius diaperinus* (Coleoptera: Tenebrionidae) é uma praga importante para a avicultura industrial, pois se trata de um veiculador de agentes patogênicos, bem como alimento alternativo às aves, causando mortalidade e/ou redução no ganho de peso e, conseqüentemente, prejuízos ao setor. Com o objetivo de testar a repelência de adultos em laboratório, bioensaios em olfatometria foram realizados utilizando diferentes concentrações dos compostos 2,4-metil-benzoquinona (MBQ) e 2,4-etil-benzoquinona (EBQ), componentes majoritários do feromônio de alarme deste inseto. Os bioensaios foram realizados em olfatômetro de quatro escolhas tipo arena (22 cm de comprimento e largura, 1,5 cm de diâmetro). Em três braços foram liberados odores sintéticos do feromônio de alarme de *A. diaperinus* (MBQ e EBQ) e no quarto, o controle (Hexano). As concentrações dos compostos na mistura variaram desde aquelas observadas no processo de extração por aeração (MBQ = 0,05 µg/inseto EBQ = 0,1 µg/inseto) até a concentração produzida em um par de glândulas do inseto (MBQ = 0,8 µg/inseto EBQ = 2,5 µg/inseto). O fluxo de ar foi de 0,3 litros por minuto (LPM) para cada braço e o vácuo total no sistema de 0,4 LPM. Fêmeas e machos (n = 40/sexo) foram liberados individualmente no centro da arena e o comportamento dos mesmos foi avaliado por 5 minutos. Para análise estatística, o tempo de residência dos insetos em cada um dos braços foi avaliado pelo teste de Friedman e teste de Wilcoxon para múltiplas comparações utilizando o R software®. Os bioensaios estão em andamento e os resultados serão apresentados posteriormente.