

Sessão 24
Biologia Animal C

212**ESTUDO DA ATIVIDADE ELETRFISIOLÓGICA DO RESERVATÓRIO ODORÍFERO DO CASCUQUINHO-DOS-AVIÁRIOS, ALPHITOBIVS DIAPERINUS (PANZER, 1797) (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE). Ângelo Parise Pinto, Sant'ana (orient.) (PUCRS).**

O cascuquinho-dos-aviários, *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797), é um inseto cosmopolita de importância econômica em granjas avícolas. Os prejuízos destes besouros estão associados à transmissão de patógenos e redução das taxas de crescimento e do número de ovos. Adquirem rápida resistência a aplicações inseticidas, este fato somado a ineficiência de outros métodos de controle, faz com que técnicas mais eficazes para redução populacional da praga sejam investigadas. Este trabalho objetivou avaliar a bioatividade de extratos obtidos de adultos de *A. diaperinus*, com o propósito de fundamentar a utilização de atraentes químicos no manejo e controle deste inseto em aviários. Os adultos testados foram mantidos a $28\pm 1^{\circ}\text{C}$, $60\pm 10\%$ de UR, fotoperíodo de 14h e alimentados com dieta artificial. Os extratos foram obtidos de 40 machos e 40 fêmeas, a partir da coleta da secreção e do tecido do reservatório. Em ambos os casos, os compostos orgânicos foram extraídos em 0,5 mL de solvente polar (etanol) e apolar (hexano). Para execução dos bioensaios eletroantegráficos, antenas de 12 machos e 12 fêmeas foram seccionadas e submetidas aos diferentes estímulos, incluindo as substâncias controle, hexano e etanol. Foi realizada análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. A maior resposta foi verificada com o extrato da secreção coletada do reservatório de machos em hexano, no entanto este resultado não divergiu estatisticamente da secreção de fêmeas no mesmo solvente e da secreção de machos em etanol, nas antenas de ambos os sexos. As respostas eletrofisiológicas sugerem que as substâncias presentes no reservatório atuam como feromônio de agregação na comunicação química desta espécie. Testes comportamentais serão conduzidos para confirmar esta hipótese.