

372

RESPOSTAS ELETROANTENOGRÁFICAS DE MACHOS DE *Argyrotaenia spheropa* (MEYRICK, 1909) (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) AO FEROMÔNIO SEXUAL DE FÊMEAS COESPECÍFICAS. *Luciana G. Hoffmann¹, Elio Corseuil¹, Marcos Botton², Luiz A. M.*

Fontoura³, Alvimar Bavaresco² e Josué Sant'Ana¹. (¹Laboratório de Entomologia, Departamento de Biologia, Faculdade de Biociências, PUCRS, Porto Alegre, RS, ²Embrapa/CNPUV, Bento Gonçalves, RS, ³Fundação de Ciência e Tecnologia, Porto Alegre, RS)

Os adultos desta espécie são pequenas mariposas e suas lagartas são insetos que provocam danos em diversas plantas frutíferas. O principal hospedeiro é o caqui e existe pouca informação sobre seu controle biológico. Métodos de combate, atualmente utilizados, apresentam limitações que os tornam insuficientes. O trabalho teve como objetivo extrair e analisar atividade eletroantegráfica do extrato do feromônio sexual de fêmeas de *A. spheropa*, para um futuro controle de mariposas no campo. A criação de lagartas foi conduzida em câmaras de crescimento, onde foram alimentadas com dieta artificial, e adultos, com solução de mel a 10%. Para fazermos a extração, a glândula feromonal foi evertida através de pressão mecânica do último segmento abdominal de fêmeas adultas virgens. As glândulas foram diluídas em hexano e armazenadas a -20°C . A bioatividade do extrato foi testada em antenas de machos coespecíficos. De acordo com os resultados obtidos, observou-se que as respostas eletroantegráficas de antenas de machos submetidas ao extrato feromonal foram significativamente diferentes das respostas frente aos estímulos de ar e de solvente (controle). Este resultado confirma a eficiência no método de extração da glândula. Durante o experimento a antena manteve sua atividade constante durante todo o bioensaio eletroantegráfico com resposta média ao extrato feromonal de 4,79mV em contraste com o controle e com o ar, com respostas médias similares, ou seja, próximas a 1,96mV. Em experimentos futuros as substâncias bioativas serão identificadas por métodos de CG-EAD e CG-EM. (Fapergs)