

377

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO VÍRUS DE POLIEDROSE NUCLEAR (VPN) NA MELANIZAÇÃO DE PUPAS E SOBREVIVÊNCIA DE *HELICONIUS ERATO PHYLLIS* (LEPIDOPTERA; NYMPHALIDAE). Julie Graziela Zanin, Adriano Andrejew Ferreira, Josué Sant

Ana, Aldo Mellender de Araujo (orient.) (UFRGS).

Heliconius erato phyllis é uma borboleta que se distribui na região Neotropical. A coloração da pupa nesta espécie apresenta uma variação de um padrão bem claro (2) até um escuro (5), com intermediários (3 e 4). Durante um processo de seleção para pupa de cor clara (linhagem clara) e para escura (linhagem escura), formaram-se pupas escuras, não esperadas na linhagem clara. Este fato ocorreu em um período de contaminação viral na criação de imaturos. A fim de verificar uma eventual ação viral – vírus de poliedrose nuclear (VPN) – na modificação da coloração da linhagem clara, foram realizados experimentos com dois grupos de lagartas, chamados controle e infectado. Este último foi infectado com uma concentração pré-determinada de VPN (10^7 poliedros/mL). Foram amostrados 80 indivíduos, 40 para cada grupo. Destes 80, 46 estavam no 5º instar de desenvolvimento, e 34 no 4º instar. O escore de melanização das pupas foi feito 24h após a formação desta. Os fenótipos de cor das pupas foram agrupados em duas categorias: claro (2 e 3) e escuro (4 e 5). As diferenças não foram significativas ($\chi^2_{\text{Yates}}=1,966$; 1g.l.; $p = 0,161$). Foram analisados também os efeitos do vírus em relação aos fatores mortalidade e tempo de desenvolvimento. Em relação à mortalidade esta foi maior nas lagartas infectadas no 4º instar do que no 5º ($\chi^2_{\text{Yates}}=6,547$; 1g.l.; $p= 0,011$; $\Phi=-0,46$); entre os controles não houve significância ($\chi^2_{\text{Yates}}=0,886$; 1g.l.; $p= 0,347$). Uma comparação entre a mortalidade total dos infectados com os respectivos controles mostrou-se altamente significativa ($\chi^2_{\text{Yates}}=15,622$; 1g.l.; $p= 0,0001$). A média do tempo de desenvolvimento ovo-pupa entre os controles foi de $16,29 \pm 4,33$ dias; a dos infectados foi de $16,61 \pm 3,38$ (diferença não estatisticamente significativa; $t= -0,62$; 63 g.l.; $p> 0,4$). Os dados aqui apresentados ainda são parciais, prevendo-se um aumento do tamanho amostral.