

Área: Organismos Geneticamente Modificados**BIOLOGIA DA BORBOLETA CHLOSYPNE LACINIA (GEYER) [LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE]**

Marina Magalhães Teixeira (*UnB*); **Deneir Santos Leão** (*UniCEUB*); **Débora Pires Paula** (*Cenargen*); **Carmen Silvia Soares Pires** (*Cenargen*); **Eliana Maria Gouveia Fontes** (*Cenargen*); **Edison Ryoiti Sujii** (*Cenargen*)

Resumo

A BORBOLETA *Chlosyne lacinia* FOI SELECIONADA COMO MODELO PARA ESTUDOS DO IMPACTO POTENCIAL DO ALGODOEIRO GENETICAMENTE MODIFICADO PARA RESISTÊNCIA A INSETOS SOBRE ORGANISMOS NÃO-ALVO NOS AGROECOSSISTEMAS DA REGIÃO CENTRO-OESTE. A SELEÇÃO FOI BASEADA NO INVENTÁRIO DE LEPIDÓPTEROS EM CAMPOS DE ALGODÃO DA REGIÃO CENTRO-OESTE E EM CRITÉRIOS ESTRUTURADOS EM MATRIZES SEQUENCIAIS DESENVOLVIDAS PELO GMO-ERA. *C. lacinia* FOI MAIS ABUNDANTE E FREQUENTE DENTRE 41 ESPÉCIES DE LEPIDÓPTEROS DISTRIBUÍDAS EM 11 FAMÍLIAS AMOSTRADAS EM FLORES DO ALGODOEIRO E SUAS LARVAS FORAM ENCONTRADAS SE ALIMENTANDO EM PLANTAS DA FAMÍLIA ASTERACEAE ASSOCIADAS À CULTURA DO ALGODOEIRO. A CRIAÇÃO FOI REALIZADA EM SALA CLIMATIZADA A $24\pm 2^{\circ}\text{C}$, $64\pm 3\%$ U.R. E 16 H DE FOTOFASE. VISITAS SEMANAIS AO CAMPO PERMITIRAM A COLETA DE 24 POSTURAS COM MÉDIA DE $128,1\pm 93,6$ OVOS/POSTURA E TEMPO MÉDIO DE INCUBAÇÃO DE $5,7\pm 2,1$ DIAS. AS LARVAS FORAM CRIADAS EM POTES PLÁSTICOS (3,5L) CONTENDO FOLHAS DE GIRASSOL-ANÃO (*Helianthus annuus*) E MARGARIDÃO (*Tithonia diversifolia*). O DESENVOLVIMENTO LARVAL TEVE DURAÇÃO TOTAL MÉDIA DE $21,5\pm 6,0$ DIAS, SENDO $5,9\pm 2,5$ DIAS NO 1o ÍNSTAR; $5,4\pm 1,8$ NO 2o ÍNSTAR; $3,9\pm 1,3$ NO 3o ÍNSTAR; $3,5\pm 1,6$ NO 4o ÍNSTAR E $3,7\pm 1,3$ NO 5o ÍNSTAR. A FASE DE PUPA TEVE DURAÇÃO MÉDIA DE $5,7\pm 1,4$ DIAS. O ÚLTIMO ÍNSTAR FOI O DE MAIOR PORCENTAGEM DE MORTALIDADE. OS ADULTOS FORAM MANTIDOS EM GAIOLAS TELADAS DE 100CMX40CM2 CONTENDO GIRASSOL-ANÃO E ALIMENTADOS A BASE DE SOLUÇÃO DE MEL 30 % EMBEBIDA EM ALGODÃO. OS ADULTOS TIVERAM LONGEVIDADE MÉDIA DE $3,1\pm 1,6$ DIAS. A RAZÃO SEXUAL (FÊMEAS/MACHOS+FÊMEAS) DE ADULTOS QUE EMERGIRAM DAS POSTURAS FOI APROXIMADAMENTE 0,5, SENDO OBSERVADO QUE OS MACHOS EMERGEM EM MÉDIA DOIS DIAS ANTES DAS FÊMEAS DA MESMA POSTURA. FOI OBSERVADA DIAPAUSA EM LARVAS DO 3o INSTAR.

Palavras-chave: Chlosyne lacinia, Algodão Bt, Borboleta, Biossegurança, Visitante floral