



## **EFEITO DA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA NOTURNA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE *DIATRAEA SACCHARALIS* (FABRICIUS) (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE)**

Autores:

Tatiana Rodrigues Carneiro (Rua Mauro Ligeiro, 20 Residencial Jaboticabal Jaboticabal/SP 14876243 tatianacarneiro@hotmail.com Embrapa Milho e Sorgo) , Ivan Cruz (Embrapa Milho e Sorgo)

Esse experimento teve por objetivo verificar o efeito da variação de temperaturas noturnas sobre *D. sacharalis*. Para tanto foram utilizadas câmaras climatizadas (UR 70±10%, fotofase 12h) mantendo-se a temperatura diurna fixa em 25°C e variando a temperatura noturna de acordo com o tratamento: 1) 20±1°C; 2) 22±1°C 3) 24±1°C e 4) 26±1°C. Em placas de Petri (10 cm de diâmetro) contendo dieta artificial, foram acondicionadas 60 lagartas (4 lagartas por placa), para cada tratamento. Os insetos foram mantidos nestas condições de temperatura durante todo seu ciclo de desenvolvimento e observados diariamente. Ao chegar a fase de pupa, os insetos foram devidamente pesados e acondicionados em recipientes de plástico com tampa de poliestireno transparente. Após a emergência os adultos foram colocados em gaiolas de PVC e alimentados com solução açucarada (5%). O período larval variou significativamente entre os tratamentos, sendo 36,8±0,58, 41,9±0,51, 54,9±1,20 e 66,9±1,88 dias nas temperaturas de 26, 24, 22 e 20°C, respectivamente. Quanto ao peso de pupas não detectou-se efeito das temperaturas, sendo em média, 121,1±3,30 mg o peso médio de machos e 194,43±4,44 mg o peso médio de fêmeas. O período pupal nas duas temperaturas noturnas mais altas diferenciou do período observado nas temperaturas mais baixas. Os valores foram 8,3±0,11; 9,1±0,13; 10,6±0,28 e 11,65±0,46 dias para as temperaturas de 26, 24, 22 e 20°C, respectivamente. Considerando todo o ciclo de desenvolvimento do inseto, os tratamentos também se mostraram diferentes, havendo um alongamento do ciclo quando as temperaturas foram diminuídas: 49,7±0,81 dias (26°C), 57,6±0,6 dias (24°C), 67,4±1,2 dias (22°C) e 84,8±2,0 dias (20°C).