

Influência da temperatura sobre os aspectos biológicos de *Spodoptera eridania* (Lepidoptera: Noctuidae)

Orcial C. Bortolotto¹, Adeney de F. Bueno², Gabriela V. Silva¹, Aline F. Pomari³, Ana P. Frugeri⁴, Gustavo C. Barbosa⁵

¹Universidade Federal do Paraná, CEP: 80060-000 Curitiba, PR. bortolotto.orcial@gmail.com, gabriela.vieira1@gmail.com

²Embrapa Soja, Caixa Postal, 231, 86001-970, Londrina, PR. adeney@cnpso.embrapa.br

³Universidade de São Paulo, CEP: 14.040-900, Ribeirão Preto, SP, alinepomari@gmail.com

⁴Universidade Estadual Norte do Paraná, Caixa Postal 66, 86300-000, Cornélio Procopio, PR, ana_frugery@yahoo.com.br.

⁵Centro Universitário Filadélfia, 86020-000, Londrina, PR, agrogustavo2015@hotmail.com

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da temperatura sobre os aspectos biológicos de *Spodoptera eridania* (Lepidoptera: Noctuidae). O estudo foi realizado em condições de laboratório, na Embrapa Soja, Londrina, Paraná. Os tratamentos utilizados foram cinco temperaturas constantes (25°C, 28°C, 31°C, 34°C e 37°C) em câmaras climatizadas mantidas sob condições controladas (UR 60±10% e fotoperíodo de 14:10h). Foram utilizadas 100 lagartas neonatas por temperatura, sendo cada repetição constituída por 20 indivíduos. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado. Os parâmetros avaliados foram a longevidade (dias) e taxa de sobrevivência larval (%) e peso de pupa (g). Foi realizada a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. No geral, o incremento da temperatura reduziu o período larval na faixa entre 25 e 31°C, variando entre 22,36 e 18,97 dias, respectivamente. A partir de 34°C os indivíduos de *S. eridania* não completaram a fase jovem e desenvolveram-se apenas até o quarto instar. A faixa ótima para o desenvolvimento larval ocorreu entre 25 a 28°C, quando a viabilidade foi de 81 e 82%, respectivamente, enquanto a 31°C foi de apenas 48%. O peso médio de pupas (g) foi superior a 25°C (0,33a), diferindo de 28°C (0,28b) e 31°C (0,27b). Em suma, este estudo demonstra que a fase larval e pupal de *S. eridania* são favorecidas nas temperaturas entre 25 e 28°C, e estudos complementares com avaliação dos parâmetros da fase adulta devem ser realizados para estabelecer a faixa de temperatura favorável durante todo o ciclo de vida desse inseto.

Palavras-chave: lagarta-das-vagens, desfolhadores da soja, aquecimento global

Apoio: À Embrapa, Capes, CNPq e Fapesp.