

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

EXIGÊNCIAS TÉRMICAS E ESTIMATIVA DO NÚMERO DE GERAÇÕES ANUAIS DE *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS* (PERGANDE) (THYSANOPTERA: THRIPIDAE) EM MORANGUEIRO

Aline Nondillo (UFRGS); Luiza R. Redaelli (UFRGS); Silvia M. J. Pinent (UFRGS); Marcos Botton (Embrapa Uva e Vinho)

Resumo

O MORANGUEIRO (*Fragaria x ananassa* DUCHESNE) (ROSACEAE) É UMA PLANTA TÍPICA DE CLIMAS FRIOS, COM AMPLA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA, CUJO CULTIVO TEM AUMENTADO SIGNIFICATIVAMENTE, EM TODO O MUNDO, SENDO O RIO GRANDE DO SUL, UM DOS MAIORES PRODUTORES. DENTRE OS INSETOS CONSIDERADOS PRAGAS DO MORANGUEIRO, *Frankliniella occidentalis* TEM SIDO RELATADA COMO UMA DAS PRINCIPAIS PRAGAS ASSOCIADAS À CULTURA NA REGIÃO SUL DO BRASIL. OS DANOS ASSOCIADOS AOS INDIVÍDUOS DESSA ESPÉCIE SÃO DESCRITOS COMO DECORRENTES DA ALIMENTAÇÃO, QUE PODE CAUSAR, NAS FLORES E FRUTOS, BRONZEAMENTOS SEGUIDOS DE MURCHAMENTO. NESTE TRABALHO FORAM DETERMINADAS AS EXIGÊNCIAS TÉRMICAS DAS FASES DE OVO, LARVA E PUPA DE *F. occidentalis*, UTILIZANDO, COMO ALIMENTO, FOLÍOLOS DE MORANGUEIRO, NAS TEMPERATURAS DE 16, 19, 22, 25, 28 E 31 °C, EM CÂMARAS CLIMATIZADAS ($60 \pm 10\%$ U.R.; FOTOFASE DE 12 HORAS). O NÚMERO PROVÁVEL DE GERAÇÕES ANUAIS QUE *F. occidentalis* COMPLETA FOI ESTIMADO PARA SEIS REGIÕES PRODUTORAS DE MORANGO NO RIO GRANDE DO SUL, COM BASE NAS EXIGÊNCIAS TÉRMICAS, UTILIZANDO-SE AS NORMAIS TÉRMICAS. VERIFICOU-SE QUE A VELOCIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE *F. occidentalis* AUMENTA COM A ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA. A FAIXA MAIS ADEQUADA PARA O DESENVOLVIMENTO DA ESPÉCIE FOI ENTRE 25 E 28 °C. A TEMPERATURA BASE E A CONSTANTE TÉRMICA PARA O CICLO BIOLÓGICO (OVO-ADULTO) FOI 9,88 °C E 211,86 GRAUS-DIA, RESPECTIVAMENTE. COM BASE NAS EXIGÊNCIAS TÉRMICAS DE *F. occidentalis*, FOI ESTIMADO 10,7, 12,6, 13,1, 13,6, 16,5 E 17,9 GERAÇÕES/ANO, RESPECTIVAMENTE PARA OS MUNICÍPIOS DE VACARIA, CAXIAS DO SUL, FARROUPILHA, PELOTAS, PORTO ALEGRE E TAQUARI, RS, BRASIL.

Palavras-chave: Tripes, Graus-dia, Constante térmica, Produção de morangos