

Avaliação da eclosão de *Grapholita molesta* (Busck, 1916) (Lepidoptera: Tortricidae) expostos ao termocontrole

Aline Talamini Siton¹, Regis Sivori Silva dos Santos², Vanderlei Cândido da Silva²

A mariposa-oriental *Grapholita molesta* (Busck, 1916) é um microlepidóptero capaz de ocasionar danos expressivos em diversas fruteiras de clima temperado Sul do Brasil. Para o controle são utilizadas aplicações de inseticidas em cobertura na maioria dos pomares. A avaliação de novas alternativas para o manejo da praga é importante para minimizar os impactos ambientais das intervenções realizadas. Neste experimento foi utilizado um soprador térmico Hot Air Gan, modelo TA-1200 a uma temperatura de 80°C. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito da aplicação de temperatura elevada sobre ovos de *G. molesta* (termocontrole) em laboratório. O estudo foi realizado no Laboratório de Entomologia II da Embrapa Uva e Vinho em Vacaria, RS. Posturas de *G. molesta* com um dia de idade foram obtidas em garrafas plásticas tipo PET. Dois grupos compostos por 25 recortes de garrafa (3x4cm) contendo 10 ovos cada, que totalizaram 500 ovos, foram submetidos aos tratamentos (térmico e controle). Cada uma das placas de ovos do grupo tratamento foi submetida à temperatura de 80°C por dois segundos, com auxílio de um soprador térmico profissional. Após as placas do grupo tratamento e controle foram dispostas em placas de Petri forradas com papel filtro umedecido e levadas à estufa incubadora tipo B.O.D (25°C temperatura; 70 ± 10% UR; 12h fotofase:) até a eclosão das lagartas. Do total de ovos submetidos ao termocontrole 21,6% originaram lagartas enquanto no grupo controle o percentual atingiu 79%, evidenciando o efeito da temperatura elevada na redução da emergência de *G. molesta*. Novas investigações devem ser realizadas para averiguar a redução de populações de *G. molesta* por termocontrole a campo.

¹ Graduanda da Universidade de Caxias do Sul – UCS, Av. Dom Frei Cândido Maria Bampi, 2800, CEP 95200-000 Vacaria, RS. Bolsista CNPq. E-mail: alinetalamini@hotmail.com

² Embrapa Uva e Vinho, BR 285, Caixa Postal 1513, CEP 95200-000 Vacaria, RS. E-mails: regis.sivori@embrapa.br; vanderlei.silva@embrapa.br