

Efeito do frio em atmosfera controlada sobre ovos de *Grapholita molesta* (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae)

Chaiara C. C. Silva; Cláudio A. Barros; Lenir C. S. R. Graciano; Adalecio Kovaleski

A *Grapholita molesta* é uma praga chave na fruticultura de clima temperado e seu manejo agrava alguns problemas fitossanitários enfrentados pelos pomicultores no Brasil. O objetivo do trabalho foi avaliar a taxa de mortalidade de ovos de *G. molesta* submetidos a temperaturas em câmara fria de atmosfera controlada, visando a exportação de maçãs para países que consideram a *G. molesta* como praga quarentenária. O Experimento foi realizado na Estação Experimental de Fruticultura Temperada da Embrapa, utilizando ovos de *G. molesta* com idades de 0 e 3 dias de incubação. Para a obtenção dos mesmos utilizou-se aproximadamente 2.500 adultos de *G. molesta* em gaiola de acrílico, revestida com voal, onde foram oferecidas 125 maçãs com 1/3 de cada fruto coberto com uma tira de pano. Esses frutos permaneceram por 5 horas na gaiola para oviposição das fêmeas. Após a retirada os ovos foram marcados e contados e as frutas depositadas em bandejas de papelão e estas em caixas de papel e acondicionadas em câmara fria com temperatura $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Foi considerado tratamento o período de permanência dos frutos na câmara. A retirada dos frutos da câmara fria ocorreu com 0, 3, 5, 7, 10 e 15 dias. Os frutos correspondentes à testemunha (zero dias) permaneceram no laboratório em sala climatizada com temperatura $\pm 25^{\circ}\text{C}$ e foram avaliados com 13 dias após a oviposição, 3 dias para a eclosão dos ovos e 10 dias para o desenvolvimento das lagartas. Analisando os resultados observa-se uma mortalidade crescente no decorrer do tempo de armazenamento para as duas idades de ovos com diferença significativa. A mortalidade total para ambas as idades de ovos ocorreu com 15 dias de frio. Desta forma conclui-se que o tempo mínimo de conservação de maçãs visando o controle de ovos de *G. molesta* deve ser de 15 dias na temperatura de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ em atmosfera controlada.

Palavras-chave: Mortalidade; lagarta; temperatura

Apoio institucional: Embrava Uva e Vinho

Filiação institucional: Universidade Estadual do Rio Grande do Sul