

**INFLUÊNCIA DO FOTOPERÍODO NA SEGUNDA GERAÇÃO DE INSETOS  
NÃO DIAPAUSANTES DE *GRAPHOLITA MOLESTA* (BUSCK)  
(LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE)**

Patricia Daniela da Silva Pires, Carla Daniele Sausen, Luiza Rodrigues Redaelli e Josué Sant'Ana (orient.)  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul; patypitu@gmail.com; josue.santana@ufrgs.br

*Grapholita molesta* (Busck, 1916) (Lepidoptera: Tortricidae) destaca-se como uma das principais pragas das rosáceas no Brasil, provocando danos significativos nos ponteiros e nos frutos. Sua presença é reduzida durante os meses de dormência do pessegueiro, quando as brotações tornam-se lignificadas e não há frutos para o seu desenvolvimento. Fatores ambientais associados à genética podem induzir a diapausa, no entanto não se conhece a influência do fotoperíodo na segunda geração (F2). Sendo assim, o trabalho objetivou avaliar o tempo de desenvolvimento da F2 de *G. molesta* quando a primeira (F1) não-diapausante sofreu influência dos fotoperíodos (L:E) (10:14, 12L:12, 14:10 e 16:8) nas diferentes fases do ciclo de vida. Para a avaliação do bioensaio, sempre que possível, foram pareados indivíduos que emergiam no mesmo dia, formando-se no máximo 10 casais/tratamento, totalizando 141 casais. Avaliaram-se a fecundidade e a fertilidade de cada casal. Aproximadamente cinquenta lagartas oriundas de posturas do terceiro dia foram mantidas nas condições de criação até a fase adulta, registrando-se a viabilidade e o tempo de desenvolvimento total (ovo-adulto). A fecundidade e a fertilidade de *G. molesta* não são afetadas pelo fotoperíodo ( $P > 0,05$ ). O tempo de desenvolvimento da F2 foi maior quando os insetos foram expostos nas fases de ovo, larva com mais de cinco dias, pré-pupa e pupa ao fotoperíodo 14L: 10E ( $P < 0,05$ ).

(Apoio: CNPq)