

## Criação de *Grapholita molesta* (Busck, 1916) (Lepidoptera: Olethreutidae) em laboratório para estudos de diapausa

Luana Antonia Cervelin Matana<sup>(1)</sup>, Jhonatan Willian Pedro de Lima<sup>(1)</sup>, Andrielly Mota<sup>(1)</sup> e Adalécio Kovaleski<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Estagiário, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. <sup>(2)</sup> Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS.

**Resumo** – A *Grapholita molesta* é uma das principais pragas da maçã e frutas de caroço. A criação da praga em laboratório permite avaliar aspectos relativos ao seu comportamento e controle de forma contínua, proporcionando estudos tanto no período vegetativo quanto na entressafra, quando a população não está disponível no campo. O objetivo da criação foi fornecer material para os estudos referentes ao comportamento da praga no inverno/primavera (diapausa). Os ovos foram obtidos colocando-se pupas no interior de garrafas escuras e os adultos, ao emergirem, foram colocados em garrafas PET contendo algodão com água e mel como alimento, sendo que os ovos eram depositados nas paredes internas. A cada dois dias os adultos eram transferidos para novo local e a pet contendo os ovos recortada em tiras, colocando estas sobre a dieta artificial para eclosão. A dieta artificial para lagartas utilizada era à base de farinha de milho, ágar e conservantes, colocados em potes plásticos com tampa por cerca de 14 dias, sendo que no 120º dia coloca-se o papel corrugado para obtenção das pupas. Para os estudos de diapausa, a partir de março, quinzenalmente, os ovos eram colocados nos potes com a dieta artificial e levados para uma área externa (temperatura ambiente), colocando-se papel corrugado nos potes para abrigo das lagartas em pré-pupa ou pupa. Verificou-se que os ovos colocados no campo em março originam lagartas diapausantes cuja emergência dos adultos ocorreu no início de setembro, verificando-se uma sincronia entre a emergência dos adultos com as capturas em armadilhas de monitoramento nos pomares.

Termos para indexação: grafolita, criação, oviposição.