

## Flutuação populacional de *Grapholita molesta* Busck (Lepidoptera: Tortricidae) em pomares de macieira no Brasil

Lenir Caroline dos S. R. Graciano; Adalécio Kovaleski; Chaiara C. de C. Silva;  
Claudio B. de Andrade

A mariposa oriental ou broca dos ponteiros, *Grapholita molesta* (Lepidoptera: Tortricidae), tem sido considerada como praga de fruteiras de caroço, no entanto, no Brasil ela adquiriu uma posição de praga primária também na macieira, causando danos expressivos. O manejo da praga é realizado utilizando armadilhas com feromônio para o monitoramento e o controle realizado quando atingir o nível de 20 machos por armadilha/semana. Para o controle são aplicados inseticidas fosforados, reguladores de crescimento e feromônios (confusão sexual). Visando observar a flutuação populacional da grafolita na região produtora de maçãs do Brasil, foram instaladas armadilhas de monitoramento em pomar comercial realizando avaliações ao longo de todo o ano e durante 5 anos. Analisando o resultado desse monitoramento observa-se que a praga tem um comportamento muito diferente a cada ano, possivelmente em função das condições climáticas. Como as temperaturas no outono podem variar em função das frentes frias com ondas de baixa e alta temperatura, a entrada das lagartas em diapausa não segue um padrão normal e isso acarreta uma emergência dos adultos na primavera desuniforme, podendo gerar sobreposição de gerações. Observa-se que as primeiras lagartas iniciam o processo de diapausa em março, mas há elevada população de adultos presentes nos pomares até final de maio, e com captura de adultos inclusive nos meses de inverno. Verifica que no final de agosto e início de setembro ocorre elevado nível populacional da praga mesmo que nesse período as macieiras ainda estão em dormência. Essa emergência irregular da praga na primavera acaba gerando dificuldade de manejo, necessitando de um acompanhamento muito rigoroso durante todo o período vegetativo para evitar danos significativos na colheita e, sobretudo lagartas em frutos na exportação.

Palavras-chave: grafolita; feromônios; maçã

Apoio institucional: Embrapa Uva e Vinho

Filiação institucional: Universidade Estadual do Rio Grande do Sul