

## Noctuídeos de importância econômica em pomares de macieira

A exploração econômica da macieira tem sofrido prejuízos devido ao ataque de insetos-praga, o que tem demandado inúmeras intervenções de controle para manutenção da produção. Entre os insetos-praga, o grupo denominado de “grandes lagartas”, composto por um complexo de espécies pertencentes à Geometridae e Noctuidae (FONSECA, 2006), tem acarretado perdas significativas que, em algumas situações, superam 6% da produção (KOVALESKI; SANTOS, 2008).

Estratégias de manejo de “grandes lagartas” em macieira ainda são raras em razão do desconhecimento da flutuação populacional de espécies ocorrentes, de aspectos bioecológicos das populações e de uma ferramenta de monitoramento e controle de suas populações. Por estas razões, a presença das “grandes lagartas” somente é verificada quando ocorre desfolhamento elevado, momento em que o dano aos frutos já ocorreu (BOTTON et al., 2006).

Sabe-se que, embora seja observada alta diversidade, a abundância é restrita a um grupo pequeno de espécies (SANTOS et al., 2010), principalmente, por aquelas que utilizam culturas anuais (milho ou soja) como fontes primárias de recursos. Nunes (2011) relata que, em 43 amostragens de mariposas, em um pomar de macieira foram coletados 8.169 indivíduos de 24 espécies, sendo 62,5% pertencentes à família Noctuidae. Pela abundância, refere que se destacaram as espécies *Chabuata major*; *Peridroma saucia*; *Pseudaletia sequax*; *Pseudoplusia includens*; *Rachiplusia nu* e *Spodoptera*

### Materiais e métodos

O estudo foi realizado em dois pomares comerciais de cultivar Fuji, localizados em Vacaria, RS. Um total de 45 armadilhas Delta, iscadas com 1mL de atrativo floral, foi distribuído em cada pomar. A intervalos semanais de julho/10 a março/11, as armadilhas foram vistoriadas e coletadas todas as mariposas. Os insetos foram levados ao laboratório de entomologia da Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado da Embrapa Uva e Vinho, triados, identificados e computados.

### Resultados e discussão

As espécies mais abundantes foram *P. sequax* (1327); *P. includens* (815); *C. major* (384); *R. nu* (240); *Spodoptera frugiperda* (141) e *P. saucia* (90). A flutuação populacional está apresentada na figura 1.

A ocorrência das mariposas nos pomares esteve associada ao hábito alimentar preferencial das espécies. Nota-se que, a lagarta do trigo (*P. sequax*) mostrou maior frequência entre agosto e setembro, enquanto a lagarta falsa-medideira-da-soja (*P. includens*) entre fevereiro e março, períodos de exploração dos cultivos de trigo e soja na região de Vacaria, RS, respectivamente (Figura 1). *Spodoptera frugiperda* teve maior captura em setembro, já *C. major* em outubro e novembro. *Peridroma saucia* e *R. nu* tiveram baixa ocorrência, porém, foram constantes ao longo da safra de maçã.

spp. Informações sobre a flutuação populacional de tais espécies são importantes para o entendimento das relações ecológicas nos pomares de macieira e permitem a evolução do conhecimento com fins de estabelecimento de estratégias de manejo e controle. Assim, este estudo tem por objetivo diagnosticar a flutuação populacional das principais espécies de noctúdeos frequentes em pomares comerciais de macieira de Vacaria, RS.

## Conclusões

A existência de uma grande diversidade de espécies de noctúdeos adultos nos pomares de macieira evidencia a necessidade do manejo de populações de “grandes lagartas” ao longo de toda a safra, principalmente, em períodos críticos como a floração e a pré-colheita. Isso porque, nesses períodos, as



*Lições de Proteção para a maçã*

*Faça a escolha certa!*

*Tradição*  
+  
*Tecnologia*  
+  
*Qualidade*

**ORTHOCIDE** 500

**Controla doenças primárias e secundárias\*.**

Sarna-da-macieira  
Podridão-amarga  
Podridão-de-pós-colheita  
Antracnose-maculata

**Intervalo de segurança de apenas 1 dia.**

**pro nutiva**

Proteção + Nutrição para Você Ganhar Mais.

Arysta LifeScience

[www.arystalifescience.com.br](http://www.arystalifescience.com.br)

**ATENÇÃO** Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade.

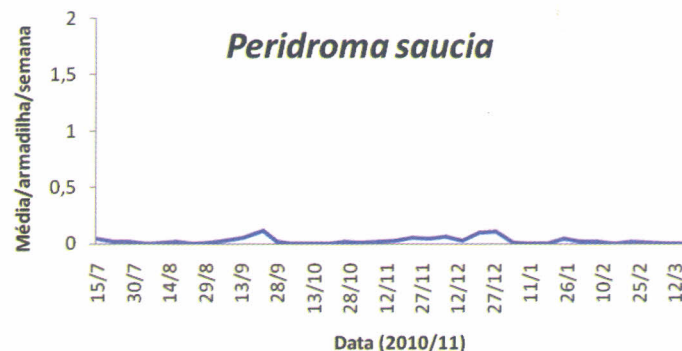
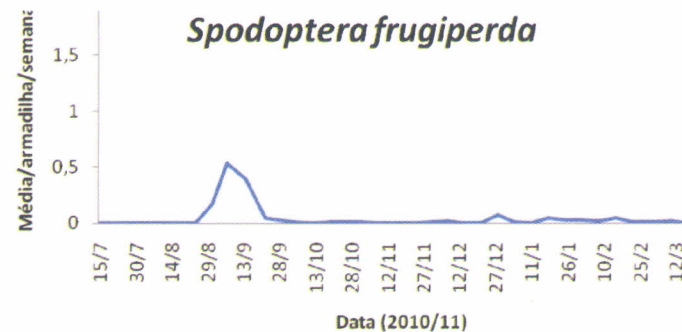
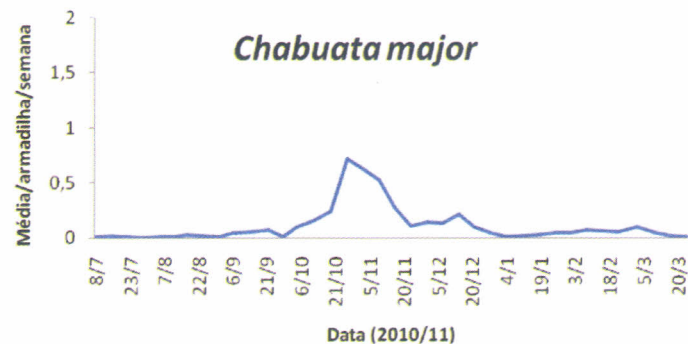
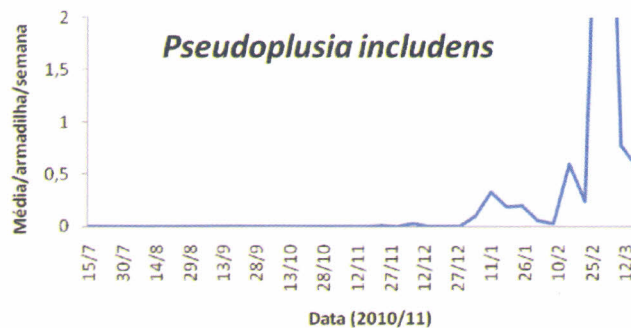
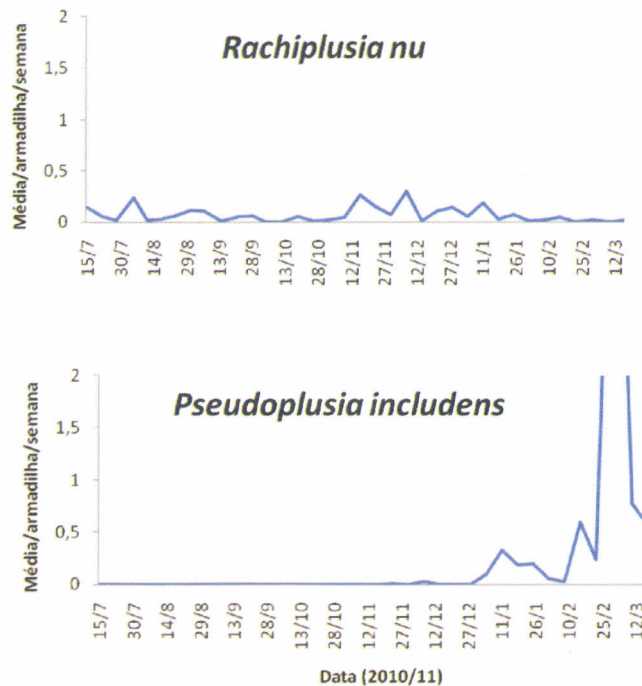
CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO.

**ANDEF**  
Associação Nacional de Engenheiros Agrônomos

\* Conforme recomendação da bula.

arystalifescience.com.br

estratégias de controle químico para insetos-pragas primários (como a mosca-das-frutas e a grafolita) deixam de ser utilizados, devido à preservação de agentes polinizadores e o respeito ao período de carência dos produtos.



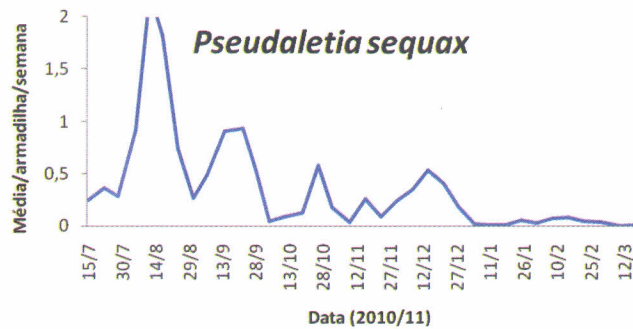
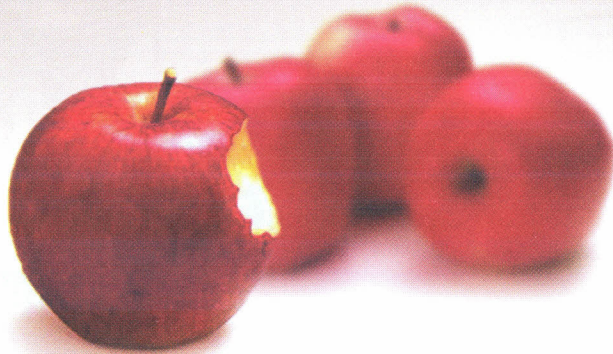


Figura 1. Flutuação populacional de adultos de espécies de “grandes lagartas” em pomares comerciais de macieira. Vacaria, RS, 2010/11.

**RÉGIS SÍVORI SILVA DOS SANTOS<sup>1</sup>;**  
**JANETE CARDOSO NUNES<sup>2</sup>;**  
**MARI INÊS CARÍSSIMI BOFF<sup>3</sup>**

Pesquisador Embrapa Uva e Vinho – Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado;  
<sup>2</sup>Bióloga PPG, UDESC/CAV; <sup>3</sup>Professora, Departamento de Agronomia, UDESC/CAV

[www.tecon.com.br](http://www.tecon.com.br)



**Reefer** ❄️  
**INTELLIGENCE**

Reefer Intelligence: canal exclusivo para clientes reefer

**Pecado seria  
 não mostrar para o mundo  
 o sabor da nossa maçã.**

**TECON RIO GRANDE,**  
 o terminal de containers preferido  
 pelo exportador de Maçã do Rio Grande do Sul

Do Sul para o Mundo

**TECON**  
 RIO GRANDE S. A.

**WS**  
 Wilson.Sons Terminais