

Un nouveau venu en Montérégie : l'apple pith moth



Mineuse des bourgeons du pommier

Vicky Filion, M.Sc, agr.,
Club des producteurs du Sud-Ouest
Pleine Terre



Les journées
horticoles



Journée pomicole 2013

Dommages observés en verger...



Photo Nathalie Tanguay, agr.



Les journées
horticoles



Journée pomicole 2013

Un autre exemple...



Photo Nathalie Tanguay, agr.



Les journées
horticoles



Journée pomicole 2013

Que se passe-t-il ?



Photo Nathalie Tanguay, agr.



Les journées
horticoles



Journée pomicole 2013

De plus près



Les journées
horticoles



Journée pomicole 2013

L'insecte

- On parle de quoi ?



UWA5147085



Les journées
horticoles



Journée pomicole 2013

L'insecte

- Nom commun anglais: Apple pith moth
- Nom latin: *Blastodacna atra*
- Nom commun français: Mineuse des bourgeons du pommier
- Espèce exotique invasive d'Eurasie



I. Kimber, Bugwood.org



Les journées
horticoles

Journée pomicole 2013



L'insecte

- L'information nous vient des États-Unis (Michigan, New Hampshire), d'Europe et d'Asie où l'insecte est considéré comme un ravageur du pommier.



Les journées
horticoles

Journée pomicole 2013



L'insecte

Identification:

- L'adulte : Petit papillon avec les ailes d'une longueur d'environ 10mm, de couleur noire ou brun foncé avec des taches blanches et 2 petites bosses sur les ailes.



I. Kimber, Bugwood.org



Les journées
horticoles

Journée pomicole 2013



L'insecte

- La larve: jusqu'à 8mm de longueur, de couleur brun-rose lorsque mature avec une tête brun foncé. Elle est aussi recouverte de centaines de petits cils.



Les journées
horticoles

Journée pomicole 2013



L'insecte: Cycle de vie

* L'information suivante doit être validée pour nos régions. *

*1 génération par année



Les journées
horticoles

Journée pomicole 2013



Dommages

- Des dommages ont été observés en Montérégie Ouest et Est
- Dommages visibles surtout au printemps
- S'attaque principalement aux pommiers
- Cause la mort du bourgeon terminal (création de bourgeons axillaires/ latéraux)



Les journées
horticoles

Journée pomicole 2013

Dommages

- Affecte la croissance du pommier
- Dommages plus critiques dans les jeunes plantations
- Applications réduites d'insecticides dans les jeunes plantations



Les journées
horticoles

Journée pomice 2013

Comparée à la TOP

- Insecte aux dommages similaires sur le pommier
- TOP: Tordeuse orientale du pêcher
- *Grapholita molesta*
- Phéromone déjà disponible et utilisée pour le trappage
- Réseau pommier (verger pilote) étudie présentement sa population au Québec



Les journées
horticoles

Journée pomice 2013

Mineuse des bourgeons du pommier

- Larve brun-rose
- Tête brun foncé
- **Centaines de cils sur le corps**
- Le point d'entrée de la larve est dans le **bas de la pousse**
- Attaque rarement le fruit



Les journées
horticoles

Journée pomice 2013

Tordeuse orientale du pêcher (TOP)

- Larve blanc-rose
- Tête brun-rouge
- Le point d'entrée de la larve est dans le **haut de la pousse**
- S'attaque aux pousses et aux fruits
- Contrôlée par la confusion sexuelle



Les journées
horticoles

Journée pomice 2013

Intervention

- Cycle de vie étudié au New Hampshire, USA
- 2 phases d'intervention possibles (avec des organophosphorés), soit:
 1. Début du printemps lorsque les larves se réactivent
 2. Fin de l'été, quand les adultes sont présents, les œufs éclos et les larves émergentes sont actives
 - Possiblement en août ou 2 mois après la chute des pétales



Les journées
horticoles

Journée pomice 2013

À venir

- Déterminer l'importance des dommages économiques causés par ce nouvel insecte
- Étudier son cycle de vie au Québec
- Établir la/les phases dans lesquelles l'insecte est le plus vulnérable
 - si le besoin d'intervention se fait sentir



Les journées
horticoles

Journée pomice 2013

Références

- Agnello, A., Chouinard, G. and al. 2006. Tree fruit field guide to insect, mite and disease pests and natural enemies of eastern North America. NRAES, NY. 238 pages.
- CDFA. 1993. California plant pest and disease report, Vol. 12, Numbers 1-2, 1993. California Department of Food and Agriculture. (<http://www.cdfa.ca.gov/phpos/PD/publications/CPDPR.htm>)
- Easton, A. T. 2003. NH Integrated Pest Management Newsletter, June 17, 2003, Volume XI, No. 7: New England apple pest management guides. University of New Hampshire Cooperative Extension. (<http://extension.unh.edu/Agric/AGPMP/IPMNews.htm>)
- Noma, M. et al. 2010. Apple pith moth, *Blastodacna atra*. Michigan State University's invasive species factsheets. (http://www.ipm.msu.edu/uploads/files/Forecasting_invasive_risks/applePithMoth.pdf)
- Weaver and Eaton. 1994 April/May. Apple Pith Moth. New Hampshire Plant Growers' Association. University of New Hampshire. (<https://archive.org/details/plantsman4594newh>)



Les journées
horticoles

Journée pomicole 2013

Questions , Pistes de réflexion...

