Problématique de conservation des fruits en lien avec la drosophile à ailes tachetées

Présenté par:
Nathalie Simard, agronome

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Plan de la présentation

- Brève description de l'insecte
- Cultures de prédilection et dommages
- Dates de capture
- Méthode de piégeage et test de sel
- Moyens de lutte
- Bonne pratiques
- Questions

Description de l'insecte

- Taille :
  - femelle 3,2-3,4 mm
  - mâle : 2,6-2,8 mm
- Yeux rouges
- Corps brun-jaunâtre
- Bandes noires transversales sur l'abdomen
- Mâle possédant une petite tache sombre à l'extrémité antérieure de chacune des ailes
- Absence de taches sur les ailes de la femelle
- Femelle munie d'un ovipositeur dentelé bien apparent utilisé pour couper la peau des fruits avant d'y insérer les oeufs.

Crédits photographiques : Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Description de l'insecte

- Observée pour la première fois au Québec en 2010
- Piégeage au Lac-St-Jean via le RAP en 2012 et présence de l'insecte
- Conservation des fruits d'automne difficile en 2017

Description des dommages

© Pam Fisher - OMAFRA

© Hannah Burrack

© Rachel Trépanier - MAPAQ

© Rachel Trépanier - MAPAQ

Cultures de prédilection

Framboises

Fraises

Mûres

Bleuets

Cerises

Dates de captures

	2012	2013	2014	2015	2016
Date de la première mention	19 juillet	9 juillet	14 juillet	30 juin	11 juillet
région	Chaudière-Appalaches	Estrie	Montérégie	Montérégie	Lanaudière

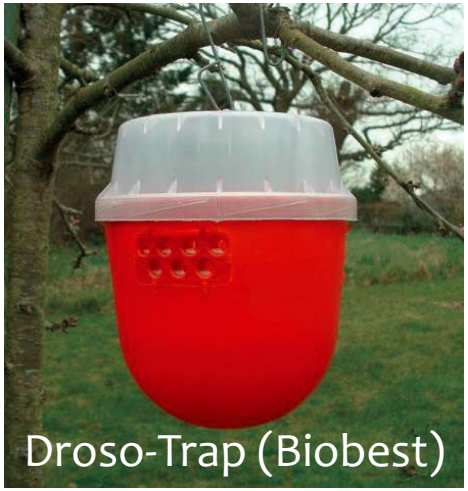
2017: 2 à 3 semaines plus tôt cette année par rapport à 2016 (premières captures la semaine du 25 juin dans un boisé au Saguenay-Lac-St-Jean)

Dates de récolte de différentes cultures au Saguenay-Lac-St-Jean

- Bleuet nain → 7 août au 22 septembre
- Fraise d'été → 20 juin jusqu'à la fin juillet
- Fraise d'automne → 20 juillet jusqu'au gel
- Framboise d'été → 20 juillet jusqu'à mi-août
- Framboise d'automne → fin juillet jusqu'au gel
- Camerise → mi-juin / début juillet

* Premières captures de DAT normalement autour du 10 juillet *

MÉTHODE DE PIÉGEAGE


Droso-Trap (Biobest)

Deli-cup (artisanal)

JP-Trap (artisanal)

Haviland (artisanal)

<u>Différentes recettes</u>

1. Vinaigre de cidre + savon inodore
2. Levure sèche active + sucre + eau
3. Phéromones
4. Appât commercial

Méthode de piégeage

- Idéalement 3 pièges
  - Bordure du champ
  - Boisé à proximité
  - Dans la parcelle (ombre et à l'abri du vent)

- Changer l'attractif 1 fois par semaine + identification

TEST DE SEL

- 1 partie de sel pour 16 parties d'eau
- Prélever un échantillon de fruits mûrs
- Couvrir l'échantillon d'eau salée
- Écraser les fruits à l'aide d'un pile-patates
- Les larves émergent des fruits et flottent à la surface

Moyens de lutte

- Plusieurs produits homologués (Exirel, Delegate. Entrust, Ripcord, etc.)
- Attention au développement de la résistance (alternance des produits)
- Adultes se cachent dans les boisés adjacents le jour lorsque la température est élevée → préférable de traiter au lever du soleil ou au crépuscule
- Filets d’exclusion

Bonnes pratiques

- Cueillettes fréquentes
- Ramasser les fruits mous, abimés ou tombés au sol
- Contrôle de l'humidité et taille des plants
- Refroidissement de la récolte (4ºC pas suffisant, 1,67ºC pendant 72 heures)
- Éliminer les plantes hôtes alternatives
- Choisir des variétés plus hâtives

AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

© Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection - MAPAQ

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean