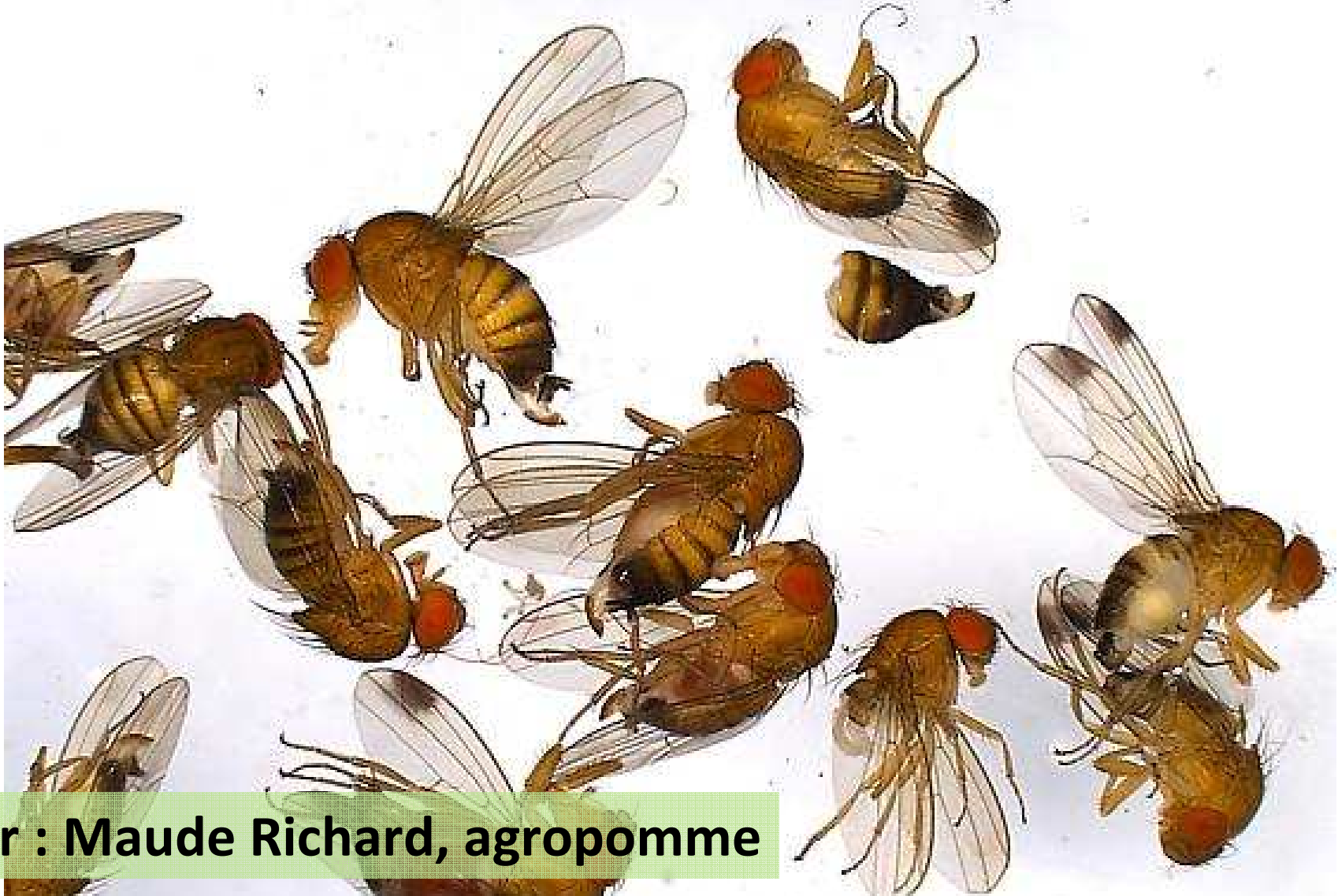


La drosophile à ailes tachetées: état de la situation



Par : Maude Richard, agropomme

Drosophila suzukii

Ordre : *Diptera*

Sous-ordre : *Brachycerea*

Famille : *Drosophilidae*

Genre : *Drosophila*

Espèce : *suzukii*

(*Matsumura 1931*)

Noms communs :

- Drosophile à ailes tâchetées
- Drosophile du cerisier
- Spotted Wing drosophila



Lieu d'origine et répartition géographique

Californie : 2008

Canada : 2009

Oregon : 2009

Europe 2008



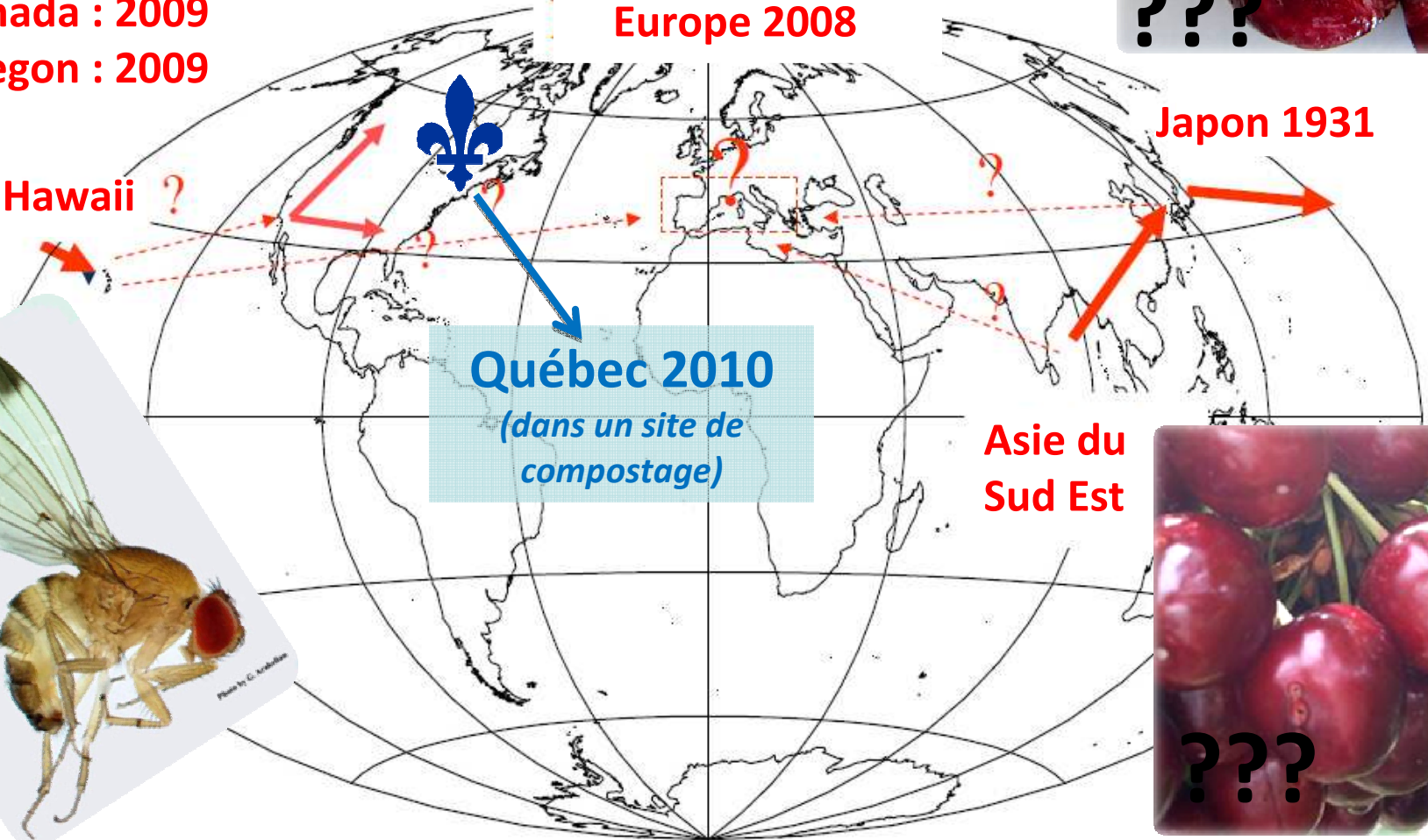
Japon 1931

Hawaii ?

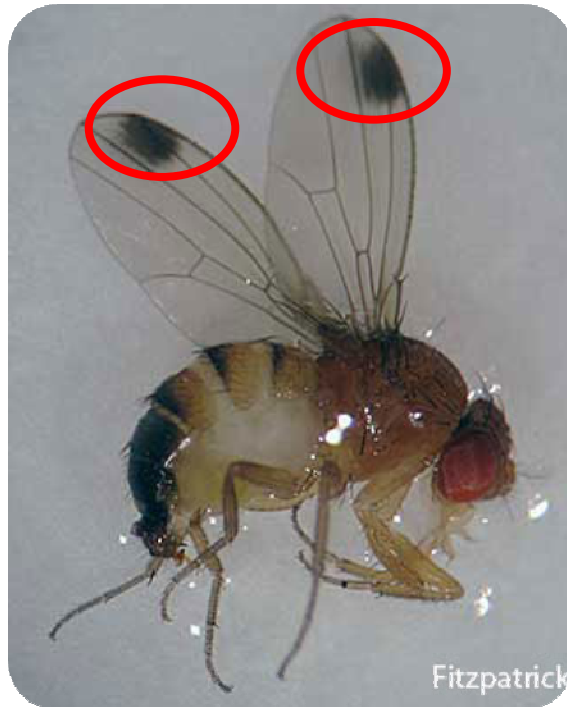
Québec 2010

(dans un site de compostage)

Asie du Sud Est



Comment la reconnaître?



ADULTE★

-(2 à 3 mm)

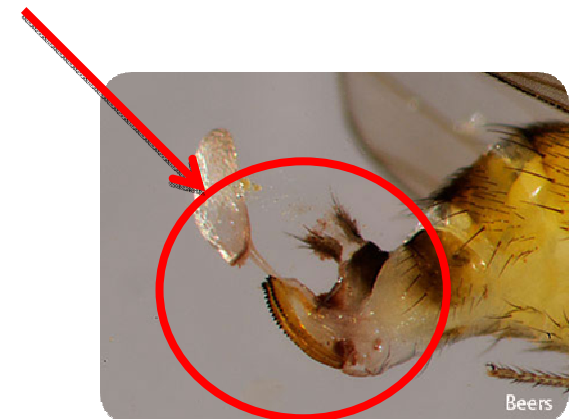
-yeux rouges

-abdomen jaune pâle ou brun avec des rayures brunes foncées

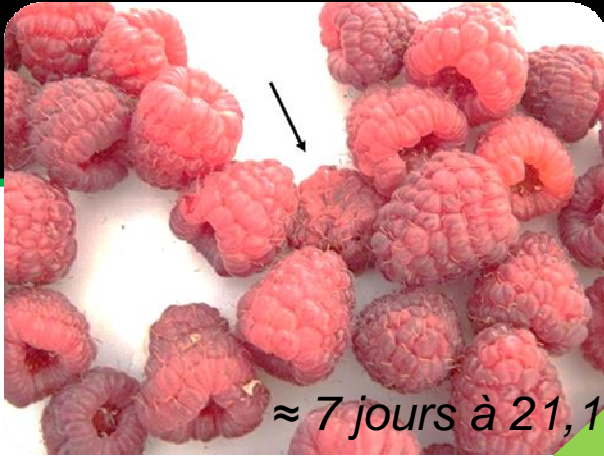
-Taches ± foncées au bout des ailes

MÂLES SEULEMENT

-FEMELLES : ovipositeur dentelé



Cycle de vie



OEUFS
300/femelles

2 à 72 heures



**Jusqu'à 9
générations
par an
au Qc....**

3 à 13 jours

LARVE

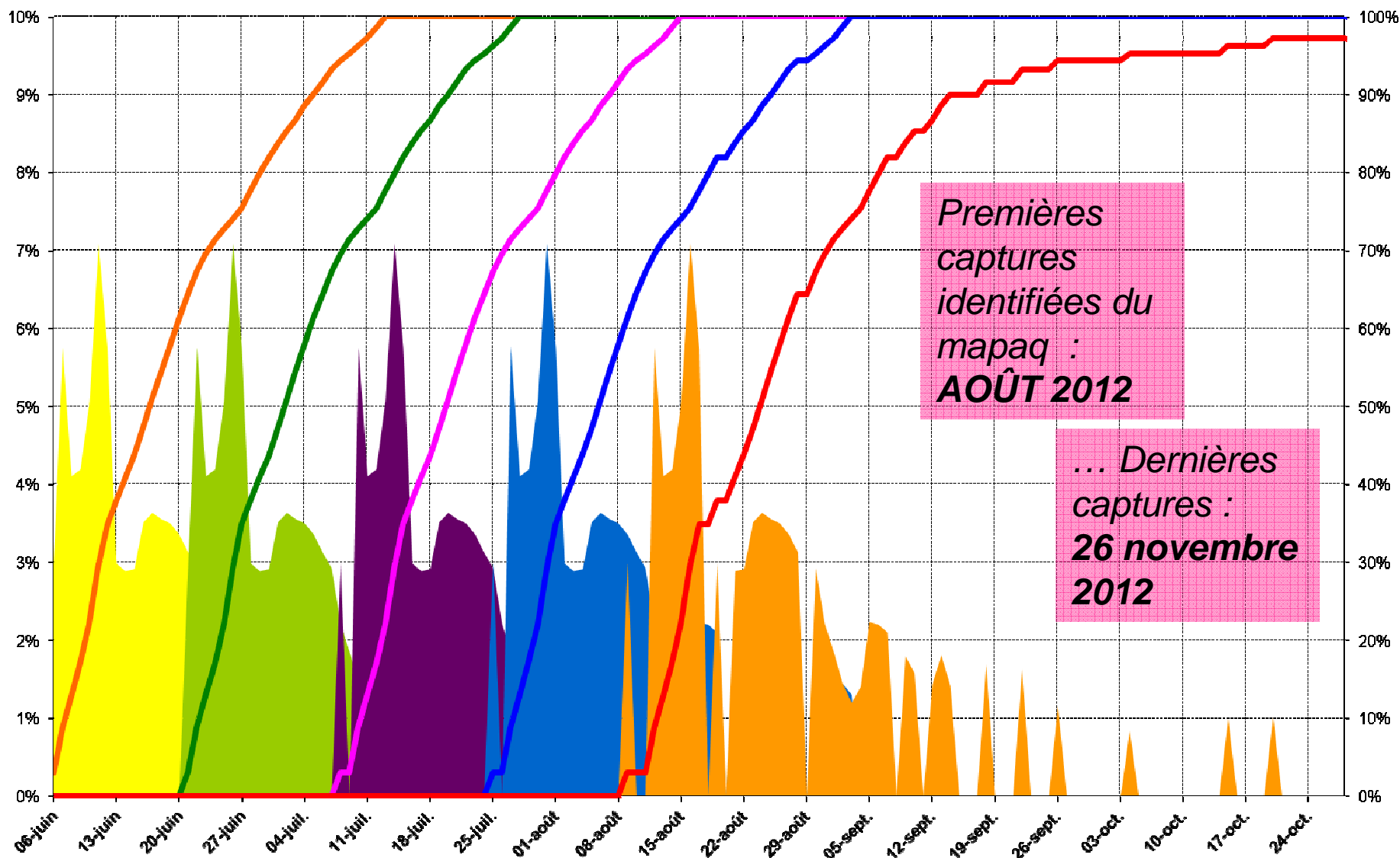
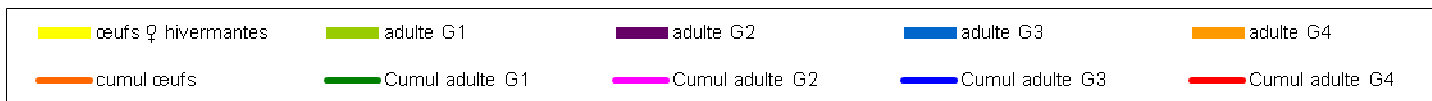


3 à 15 jours

PUPE



Drosophile Suzuki OKA 2012 (modèle2 Orégon)



Premières captures identifiées du mapaq : **AOÛT 2012**

... Dernières captures : **26 novembre 2012**

Cultures à risque...

plantes cultivées :

- framboises
- fraises
- bleuets
- cerises
- mûres
- pêches
- raisins
- prunes
- pêches
- tomates
-

autres plantes...:

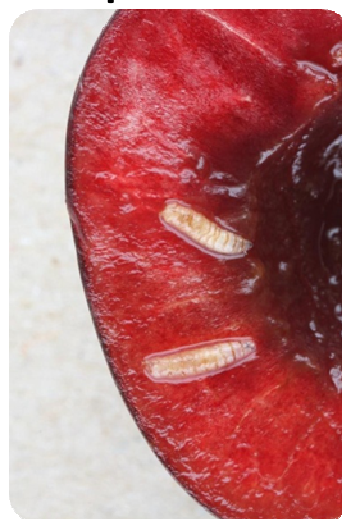
- rosiers
- Rubus ssp*
- Cornus ssp*
- Prunus ssp*
- Solanaceae ssp*
- Moraceae ssp*
- symphorine blanche
- sorbier
- cerisier ornemental
-

**Pontes sur les
fruits mûrs...
mais sur fruits
verts aussi!**



Symptômes & Dégâts

- **Mini trou** à la surface du fruit = ponte
- Les œufs deviennent larves et celles-ci se nourrissent du fruit, favorisant le développement de **bactéries** et de **moisissures** entraînant un pourrissement du fruit.
- Les dégâts causés par *D. suzukii* peuvent causer la **perte de la totalité de la production.**



Devrait-on s'inquiéter?



Facteurs de risque

1. Prolifération à vitesse grand V ! 300 oeufs dans la vie d'UNE femelle ... 3 à 9 générations par an ... donc un potentiel de 300^3 à 300^9 individus par saison
2. Sites de pontes disponible en continu dans la saison
3. La *D. suzukii* est adapté au climat tempéré. Les pontes s'effectuent dès qu'il fait 10°C de température et stop en haut de 30°C.
4. Mobilité importante des adultes + importation de fruits avec oeufs/larves



Aucune réglementation prévue par l'ACIA -Agence Canadienne

★ *d'inspection des Aliments-...*



Stratégies de lutte

LUTTE CULTURALE

1. Si possible éliminer les plantes hôtes sauvages à proximité des champs...
2. Raccourcir les périodes entre chaque récolte et ramasser les fruits suspects pour les éliminer ensuite

Pas de compost!



Enfouissement?



Solarisation

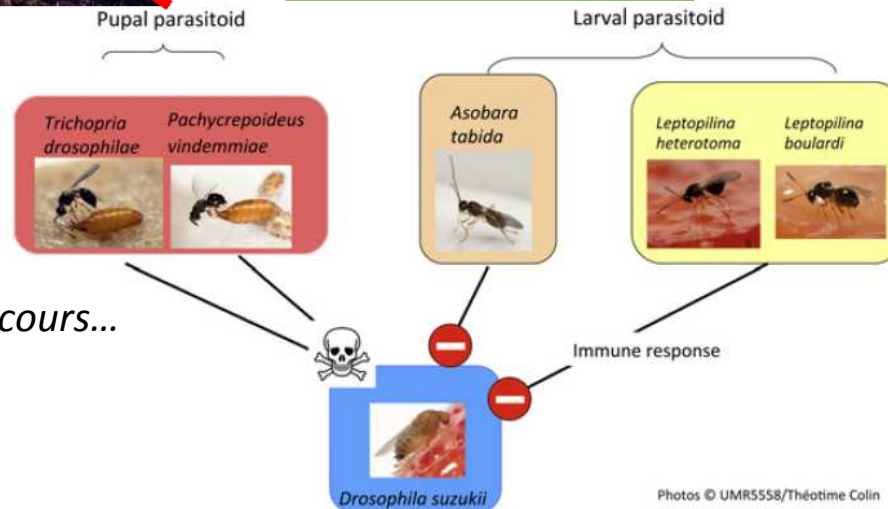


Congélation

3. Sous filets ? *

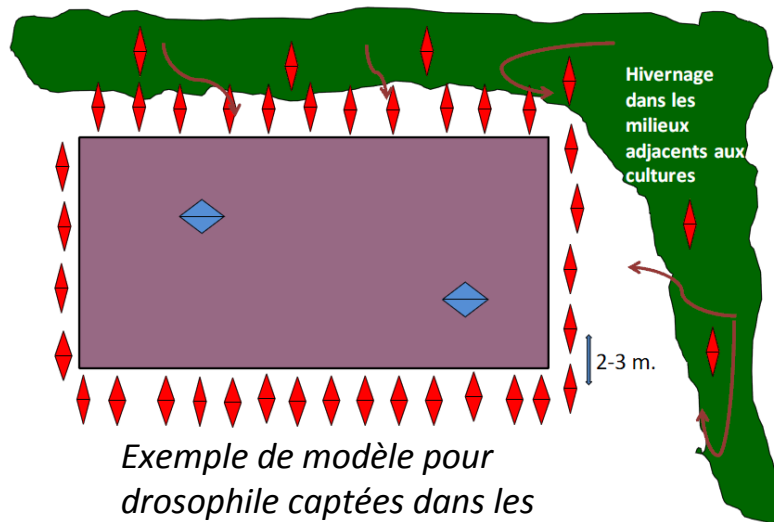
4. À venir : des parasites ? *

* plusieurs études universitaires en cours...

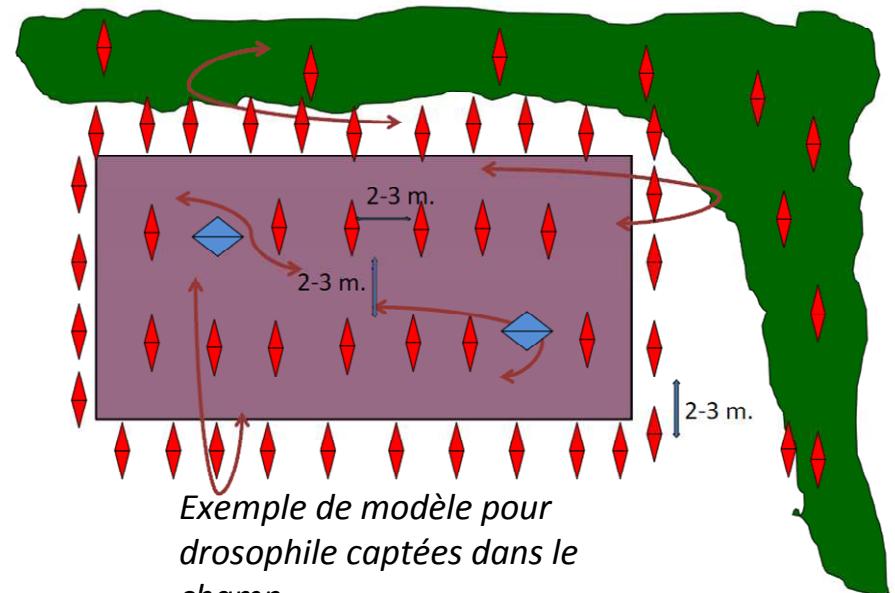


Stratégies de lutte

LUTTE CULTURALE 3. Trappage massif




Exemple de modèle pour drosophile captées dans les bordures seulement



Exemple de modèle pour drosophile captées dans le champ.

But ? Lutte autour de la parcelle pour éviter ou retarder la colonisation de la culture ... à grandes surface?

 Piège de contrôle

 Piège de lutte

Stratégies de lutte

LUTTE CHIMIQUE

Insecticides homologués pour lutter contre la drosophile à ailes tachetées

Nom commercial	matière active	Gr	IRS	IRS	Délai de réentrée	Dose pr framboises	Délai avant récolte
DELEGATE WG	Spinétorame	5	9	100	12 hrs	200 g/ha	1 jour
MALATHION 85E	Malathion	1B	55	121	12 hrs	1L/ 1 000L d'eau	1 jour
RIPCORD	Cyperméthrine	3	174	212	12 hrs	150-175 ml/ha	2 jour
ENTRUST 80W	Spinosad	5	3	112	12 hrs	100-132 g/ha	1 jour

Saison 2012 au Québec

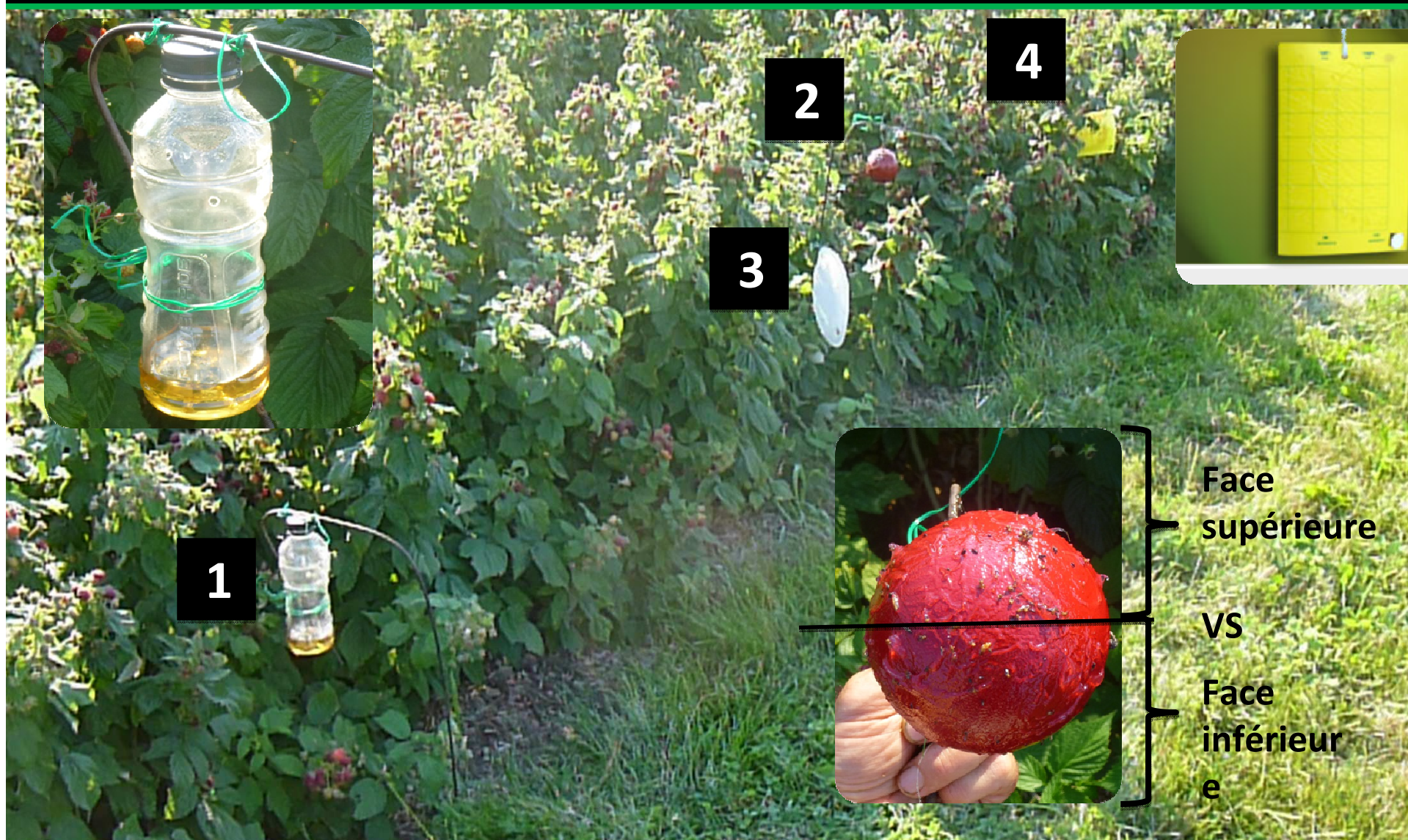
MAPAQ

- ≈23 sites avec pièges dans tout le Québec pour surveiller l'arrivée et l'activité potentielle ;
- Premières détectées fin juillet et identification début août.

AGROPOMME

- Autour du 10 août : premiers dégâts observés dans la framboise
- Mise en place par la suite de pièges et appâts
- Certaines entreprises ont traités à ce moment

Saison 2012 chez Agropomme



Pièges testés ailleurs...



SWD standard trap test



Haviland trap mesh top, cover



Modified Haviland trap (10 holes in sides, no cover)



Van Steenwyk trap, 950 ml ice cream, mesh top, cover



Deli cup (950 ml, 10 holes in sides)



Red cup (475 ml, 10 holes in sides)



Contech (2 holes in sides)



2013 et + chez Agropomme

- Mise en place des **dispositifs de pièges TÔT en saison**
 - *Combien?* Jusqu'à 2 à l'hectare;
 - *Où?* Framboises d'été, framboises d'automne, fraises, bleuets et dans les bordures de forêts
- Tests de différents appâts et **pièges**
- Tests dès le débuts de saison (même si fruits verts) pour vérifier la présence du ravageurs (test avec eau salée)... Une 20aine de fruits / semaine
- Vérifier les **matières actives des pesticides** à utiliser
- Collaboration avec l'IRDA pour élaborer un **modèle prévisionnel des populations** (possiblement saison 2014)

Merci!

