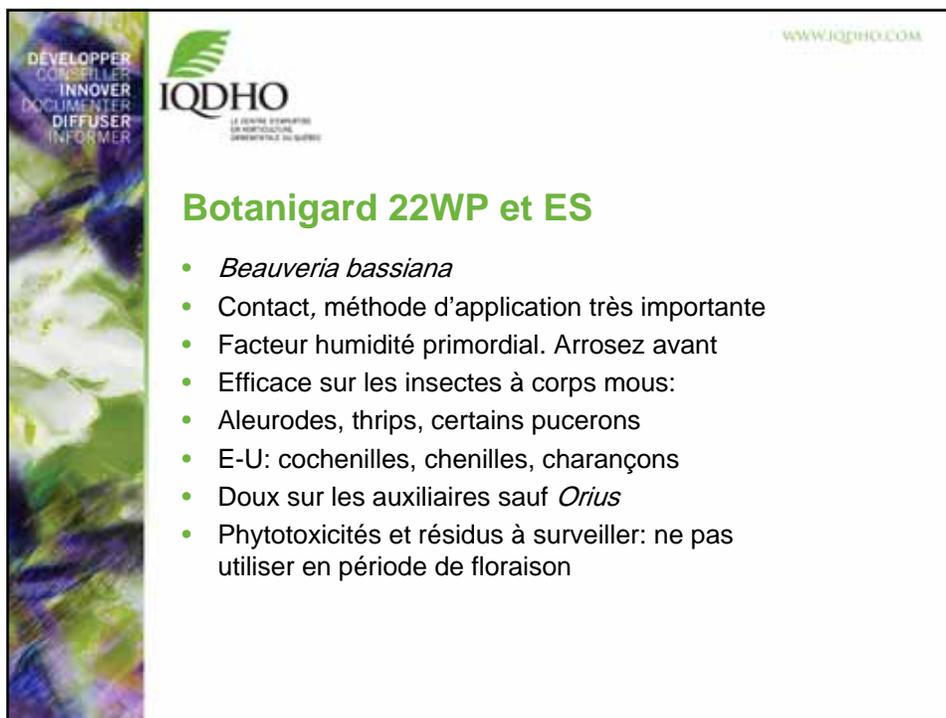




DÉVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
INFORMER

## Nouveautés et trucs 2010

Jocelyne Lessard agr.



DÉVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
INFORMER



www.iqpho.com

## Botanigard 22WP et ES

- *Beauveria bassiana*
- Contact, méthode d'application très importante
- Facteur humidité primordial. Arrosez avant
- Efficace sur les insectes à corps mous:
- Aleurodes, thrips, certains pucerons
- E-U: cochenilles, chenilles, charançons
- Doux sur les auxiliaires sauf *Orius*
- Phytotoxicités et résidus à surveiller: ne pas utiliser en période de floraison

### Effets visibles sur aleurodes après 10 jours

- Pupes d'aleurodes non parasitées



- Pupes traitées au Botanigard



Photos site BioWorks

### Pucerons attaqués par le myco-insecticide

- Mycélium très rarement vu



Photos Koppert



DEVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
INFORMER



www.iqdho.com

### Compatibilité information américaine

- Certains adjuvants
- Fongicides: même jour; Phyton 27, Senator, Aliette
- 2 jours d'intervalle: Rovral
- 3 jours: Daconil
- Insecticides: Avid, Azatin, Enstar II, Thiodan 50WP mais non pour le EC à forte dose
- Faire un test de compatibilité



DEVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
INFORMER



www.iqdho.com

### Hémérobe brune (Brown Lacewing)

- *Micromus variegatus*
- Généraliste: aleurodes, pucerons, thrips mais aussi auxiliaires
- Indigène, facile à voir mais nocturne
- Disponible en adulte mais la larve est très vorace aussi, si elle s'installe
- On l'utilise comme un pesticide
- Disponible chez *Applied Bio-Nomics*

## *Micromus variegatus*



- Photo Applied Bio-Nomics

## *Nouvel Hypoaspis*

- *Gaeolaelaps gillespiei*
- Trouvé par un chercheur canadien il y a 30 ans: Dave Gillespie
- Cycle de reproduction plus court
- Plus facile à voir en surface
- Efficacité supérieure
- Disponible *Applied Bio-Nomics*
- 30/ m<sup>2</sup> en prévention

Photo de *Gaeolaelaps gillespiei* non disponible voici donc *Hypoaspis miles*, très ressemblant



Photo Applied Bio-Nomics

## Mini airbug de Koppert

- Distributeur à main d'auxiliaires



Photo Koppert

DEVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
INFORMER



WWW.IQDHO.COM

## Biobolo- Biobest

- Distributeur d'auxiliaires



Photo IQDHO

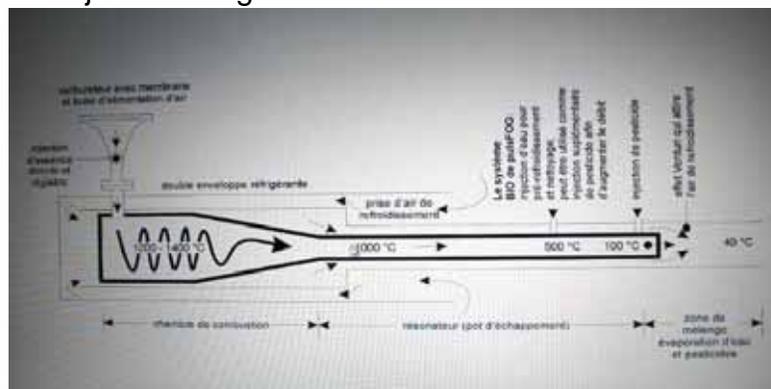
DEVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
INFORMER



WWW.IQDHO.COM

## Pulsfog Bio

- Injection éloignée de la chaleur



## Nouveau

- Koppert: *Amblyseius californicus* en sachet pour 4 semaines de protection
- Rhapsody (*Bacillus subtilis*): étiquette élargie: *Pythium*, *Phytophthora* et *Rhizoctonia*

## Prédation intraguilde

- Interaction entre compétiteurs d'une même proie lorsque l'un d'eux dévore l'autre.
- *Hypoaspis* et nématodes
- *A. cucumeris* et *californicus* vs *Phytoseiulus persimilis*
- *Feltiella acarisuga* vs *P. persimilis*

## Trucs et remarques

- Le puceron du melon devrait être traité en prévention.
- Thrips à ailes vestigiales rencontrés au printemps.



Photo MAPAQ M.Fréchette *F. fusca*

## Observations

- Synergie entre *Actinovate* (*Streptomyces lydicus*) et *Organosan* (engrais lacto-fermenté) à une dose de 2 % seulement
- Effet d' *Hypoaspis* au sol sur le retour des tétranyques au printemps: à essayer!

DEVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
INFORMER



[WWW.IQDHO.COM](http://WWW.IQDHO.COM)

## Merci

- *Plant Products*
- *Koppert*
- *Applied Bio-Nomic*
- *Biobest*

