


DÉVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER




DÉVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER



www.iqdho.com

Nouveautés techniques – Connaissance des ravageurs et lutte biologique

- Investissement de \$147 millions à «Vineland Research and Innovation Centre (VRIC)» (mai 2015)
 - But: mener des recherches sur l'amélioration de l'utilisation de la lutte biologique contre les ravageurs et la gestion des maladies en serre
- IQDHO et VRIC
 - Collaboration à différents projets (ex: tarsonème)
 - Voyage d'études et partage d'informations
- Site internet: www.greenhouseipm.org
- Blogue: <https://onfloriculture.wordpress.com/>



DÉVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

Quoi de neuf côté technique en 2015?

Marc Benoit, DTA
Conseiller en serriculture, IQDHO

Journée production en serre
Drummondville
18 novembre 2015



DÉVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER



www.iqdho.com

Nouveautés techniques – Connaissance des ravageurs et lutte biologique

- Nouveaux ravageurs
 - Red spidermite (*Tetranychus evansi*)
contrôles à l'aide d'auxiliaires
 - Mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*),
à suivre dans la tomate de serre
 - Chili thrips (*Scirtothrips dorsalis*)
contrôlé avec biopesticides
 - Echinothrips (*Echinothrips americanus*)
contrôlé avec biopesticides

DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN AGRICULTURE
ORIENTALE DU QUÉBEC

www.iqoho.com

Nouveautés techniques – Connaissance des ravageurs et lutte biologique

C'est bon à savoir...

- Georges Sant GH; boutures produites sans pesticides chimiques
 - Essentiel pour faire la lutte bio selon Mr Sant
- L'application de certains régulateurs de croissance affecterait l'efficacité des auxiliaires (<http://www.sciencedirect.com/>)
 - *A. colemani*/pucerons application de paclobutrazol (Bonzi)
- Le puceron vert du pêcher serait davantage parasité que les roses (observation)

DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN AGRICULTURE
ORIENTALE DU QUÉBEC

www.iqoho.com

Nouveautés techniques – Contenants et emballages

- Landmark Plastic
 - Plateau pour tapis inondants
 - Utile pour la production et le transport
 - <http://landmarkplastic.com/ProductView/8/127/413>



DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN AGRICULTURE
ORIENTALE DU QUÉBEC

www.iqoho.com

Nouveautés techniques – Connaissance des ravageurs et lutte biologique

- VRIC; *Encarsia* et *Eretmocerus* sont affectés par un entreposage au froid
 - affectent l'émergence, son vol et son parasitisme
- VRIC; capture doublée des thrips par l'ajout des phéromones aux pièges collants
 - Une fois sur les plants, les thrips se déplacent peu
- Les acariens prédateurs (*cucumeris* et *swirskii*) mangent les petits et harcèlent les gros...
- <https://www.youtube.com/embed/kQBhQKCyagA?wmode=transparent&enablejsapi=1>



DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN AGRICULTURE
ORIENTALE DU QUÉBEC

www.iqoho.com

Nouveautés techniques – Contenants et emballages

- Summit plastic
 - « Direct dimension display »
 - Économie d'espace
 - Facilite l'étiquetage et l'insertion
 - L'étiquette est toujours bien visible
 - <http://www.summitplastic.com/>



DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN HORTICULTURE
ORNEMENTALE DU QUÉBEC

www.iqpho.com

Nouveautés techniques – Contenants et emballages

- **Air-Flow®**
Pellicule trouée conçue pour donner aux produits emballés la capacité de respirer
 - Élimine la qualité isolante des films réguliers
 - Prévention des dommages aux emballages et aux produits à cause d'un flux d'air
 - Diminution de l'incidence des moisissures et des maladies causées par l'asphyxie, manque de circulation de l'air et dissipation thermique



DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN HORTICULTURE
ORNEMENTALE DU QUÉBEC

www.iqpho.com

Nouveautés techniques – Équipement

- **Agam** – Envirotech Greenhouse Solutions
 - Appareil pour chauffer et déshumidifier les serres, HAF nécessaires
 - Utilise eau chaude à 85 °C. Fait circuler l'air de la serre dans l'appareil pour l'assécher
 - Peut être contrôlé par un ordinateur
 - Économie d'énergie 45 à 70 % , non nécessaire d'ouvrir pour faire entrer de l'air neuf
 - Préviend les problèmes de *Botrytis* et réduit les dépenses d'énergie et en fongicide
 - 20,000 \$ US : 95,000 BTU pour 5,000 pi² avant installation et environ 34,000 \$ US et 4 \$ US / pi² (tout inclus)
 - Intéressant les automnes et printemps humides
 - <http://envirotechgreenhouse.com/>



DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN HORTICULTURE
ORNEMENTALE DU QUÉBEC

www.iqpho.com

Nouveautés techniques – Contrôle de la croissance

- **Grospurt GS-4**
Acide gibbèrellique (GA3) 4%
 - Utilisé comme additif alimentaire, biopesticide, régulateur de croissance des plantes
 - Stimule la division cellulaire
- En horticulture ornementale, stimule la floraison
 - Géranium semis et boutures, annuelles
- Se référer à l'étiquette
- Faire des essais, car le dosage est important
- Directement de Colombie-Britannique <http://www.grospurt.com/>



DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN HORTICULTURE
ORNEMENTALE DU QUÉBEC

www.iqpho.com

Nouveautés techniques – Phytoprotection

- **Preferal**
Bioinsecticide homologué aux États-Unis
 - Utilisation dans les serres, pépinières et production de gazon en plaques
 - REI = 4 heures
 - Contrôle les insectes dans le sol et sur les plantes: aleurodes, pucerons, thrips, charançons, psylles, mineuses, tétranyques, cochenilles, etc.
 - Dr. Lance S. Osborne, Ph. D. Université de Floride
Isaria fumosorosea souche Apopka 97
 - Certifié OMRI
 - Bientôt au Canada?
 - <http://www.sepro.com/default.php?page=preferal>

DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN HORTICULTURE
ORNEMENTALE DU QUÉBEC

www.iqdho.com

Nouveautés techniques – Phytoprotection

- Rycar
 - Seulement disponible aux États-Unis présentement
 - M. A. : Pyrfluquinazon, nouvelle classe d'insecticides
 - Agit par contact et ingestion
 - L'insecte arrête de manger dans les 2 heures
 - Peu d'effet sur auxiliaires
 - REI = 12 heures
 - Contrôle les piqueurs; aleurodes, pucerons, cicadelles, cochenilles, thrips du Chili
 - Bientôt au Canada?
 - <http://www.sepro.com/rycar/>

DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN HORTICULTURE
ORNEMENTALE DU QUÉBEC

www.iqdho.com

Nouveautés techniques – Phytoprotection

- Pageant® Intrinsic™
 - Sur étiquette États-Unis: mention que le produit a un effet sur la santé des plantes



DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN HORTICULTURE
ORNEMENTALE DU QUÉBEC

www.iqdho.com

Nouveautés techniques – Phytoprotection

- Pageant® Intrinsic™
 - Homologation aux États-Unis
 - Fongicide large spectre
 - Boscalid (11) et Pyraclostrobine (7)
 - Double action
 - Sur les champignons
Inhibition de la respiration mitochondriale, empêche répartition du carbone nécessaire pour la production d'énergie pour alimenter la croissance fongique
 - Sur les plantes
Inhibition de la respiration mitochondriale
 - » Une tolérance accrue au stress
 - » Effet bénéfique sur la croissance

DEVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER

IQDHO
LE CENTRE D'EXPERTISE
EN HORTICULTURE
ORNEMENTALE DU QUÉBEC

www.iqdho.com

Nouveautés techniques – Régie de culture, vivaces

- Paul Pilon de Perennial Solutions Consulting. MI
 
 - Importance des détails lors de la plantation
 - PRISTINE WG (Fongicide composé de Boscalide 25,2 %/ Pyraclostrobine 12,8 %) à la plantation pour accélérer l'enracinement, dose 0,3 g/litre
 - Profondeur de plantation selon l'espèce
 - Juvénilité
 - » Ex: *Rudbeckia* 'Goldsturm', doit avoir 10-12 feuilles pour floraison
 - Beaucoup d'informations sur leur site
 - » <http://www.perennialsolutions.com/>

DÉVELOPPER
CONSEILLER
INNOVER
DOCUMENTER
DIFFUSER
INFORMER



www.iqpho.com

Nouveautés techniques

