AVERTISSEMENT | CULTURES MARAÎCHÈRES EN SERRE

N^{o} 4, 18 avril 2019

État de la situation des cultures maraîchères en serre (semaine 16)

- Ravageurs
  - Thrips : encore calme, mais pensez prévention.
  - Pucerons : populations à la hausse, identifiez l'espèce pour introduire le bon auxiliaire.
- Autres
  - Têtes frisées et/ou violacées dans la tomate.
  - Gratuité des analyses du LEDP pour les producteurs biologiques et en précertification.

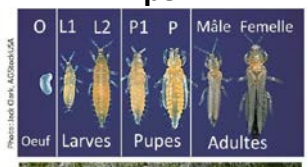
Les problèmes reliés à la gestion de l'humidité comme l'oïdium, l'œdème, les brûlures marginales, les feuilles en béret et autres sont toujours aussi présents, surtout avec la grisaille qui s'annonce (voir l'avertissement N^{o} 1, l'avertissement N^{o} 2, l'avertissement N^{o} 3). Pour évacuer l'humidité dans les serres de polyéthylène, maintenir une ouverture minimale de toit durant la nuit pour forcer le chauffage lorsque la température baisse. Cessez également les arrosages très tôt pour éviter l'accumulation d'eau libre sous les sacs.

Codes d'alerte (importance et répartition au Québec) :

1 **Prévention** : À surveiller

2 **Détection** ou **Progression**

3 **Situation à risque** : Présent à plusieurs endroits

PROBLÉMATIQUES	OBSERVATIONS
1 Thrips  Thrips aux ailes plumeuses	**Pour un meilleur dépistage des adultes** : • Vérifier d'abord sur les quelques mauvaises herbes laissées au sol. • Ajouter des attractants, soit des kairomones (appétant alimentaire) ou des phéromones vendues sous forme de petites capsules à poser sur les pièges collants et qui attirent davantage les thrips. • Les pièges collants bleus sont beaucoup plus spécifiques aux thrips que les jaunes, mais les deux types peuvent convenir. • Ajouter une fine couche de chaux hydratée au sol, puis mouiller pour fixer le produit. La chaux brûle les thrips lorsqu'ils émergent du sol. Il faut penser à renouveler l'application après quelques mois, en validant leur reprise d'activités avec quelques pièges collants disposés face contre sol. Dès que les populations de thrips augmentent sur ces pièges, c'est qu'il est temps de faire une autre application. Fiche technique *Thrips dans le concombre* Fiche technique *Thrips dans le poivron* Fiche technique *Thrips dans la tomate*
2 Pucerons 	• Les pucerons sont en hausse dans les différentes cultures maraîchères en serre. • Identifier correctement l'espèce de puceron présente permet d'introduire le bon parasitoïde. C'est primordial pour réussir sa lutte biologique. Consulter la charte d'identification des pucerons L'avertissement N° 2 et l'avertissement N° 3
Tomate	
2 Têtes frisées et/ou violacées 	**Cause** : • C'est un signe d'excès de sucres (plus d'énergie = plus de vigueur) accumulés dans les feuilles à l'apex. Ces sucres doivent être utilisés au jour le jour pour former des tissus ou s'accumuler dans les fruits ou les racines. **Recommandations** : • Monter la température moyenne 24 heures jusqu'à ce que les têtes défrisent. • Faire ou accentuer une *pré-nuit** pour forcer les sucres vers les points chauds de la plante. • Enlever la toute jeune feuille derrière la grappe en formation à l'apex (appelée feuille Alfredo) pour réduire la formation de sucres. • Laisser plus de fruits sur la grappe à tailler, car plus de fruits = moins de sucres dans l'apex. À vous de choisir l'action ou les actions à privilégier sous vos conditions en regardant la tête des plants chaque matin. **Pré-nuit (tiré du guide de culture tomate) : s'applique à la période qui débute 60 à 90 minutes avant le coucher du soleil et qui se termine un peu après le début de la nuit. La descente de la température de l'air doit être très rapide (4 °C/heure). La T° pré-nuit devrait être entre 14-16 °C, selon la T° jour qui précédait. La T° pré-nuit peut être maintenue pendant environ une heure et par la suite, la température de l'air est remontée progressivement (1 °C/heure). Pour la seconde partie de la nuit, la T° nuit peut être de 18-19 °C, afin de ne pas pénaliser la T°24h.*

Profitez de la **gratuité des analyses** du Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) du MAPAQ pour les producteurs (et leurs conseillers) en **conversion biologique** ou possédant une **certification biologique** pour la culture visée par la demande d'analyse.

Collaborations

Climax Conseils et Régis Larouche (consultant)

Pour plus d'information

- Affiche *Lutte biologique en serre*, CRAAQ
- Anatis Bioprotection
- Applied Bio-Nomics (en anglais)
- Bioline AgroSciences
- Ephytia - Identifier, connaître, contrôler
- *Fongicides et biofongicides homologués en 2019 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre*
- *Insecticides, bio-insecticides, acaricides et bioacaricides homologués en 2019 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre*
- IRIIS phytoprotection
- Koppert Biological Systems et Koppert France (Ephytia Biocontrôle)
- Plant Products (Biobest)
- *Production de la tomate de serre au Québec* (guide complet en ligne)
- *Compatibilité des pesticides avec la lutte biologique en serre*
- SAgE pesticides

Source des photos : Liette Lambert, MAPAQ

Cet avertissement a été rédigé par Liette Lambert, agronome (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du réseau Cultures maraîchères en serre ou le secrétariat du RAP. *La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.*