Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | CULTURES MARAÎCHÈRES EN SERRE

N˚ 5, 30 avril 2019

État de la situation des cultures maraîchères en serre (semaine 18)

- Ravageurs
  - Thrips : en augmentation, particulièrement dans le concombre (voir l'avertissement N˚ 1 et l'avertissement N˚ 4)
  - Pucerons : en progression dans le poivron et l'aubergine (*Myzus persicae*), ainsi que dans la laitue (*Macrosiphum euphorbiae* et *Myzus persicae*); voir l'avertissement N˚ 1, l'avertissement N˚ 2 et la charte d'identification des pucerons et leurs parasitoïdes. **Attention** : coccinelles convergentes en rupture de stock!
- Maladies
  - *Botrytis* : période propice pour les jeunes cultures; comment prévenir?
  - Oïdium (blanc) : bien établi dans les cultures matures (voir l'avertissement N˚ 1 et l'avertissement N˚ 2).
- Autres
  - Gratuité des analyses du LEDP pour les producteurs biologiques et en précertification.

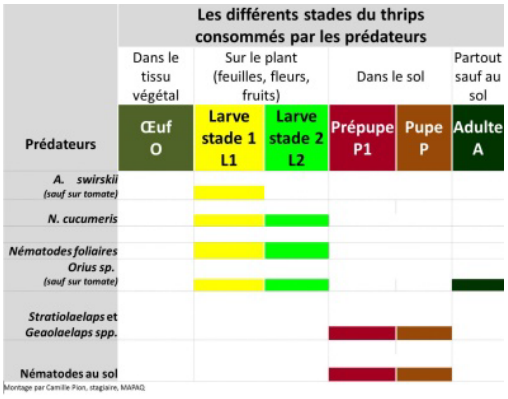
Codes d'alerte (importance et répartition au Québec) :

1 **Prévention** : à surveiller

2 **Détection** ou **Progression**

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

PROBLÉMATIQUES	OBSERVATIONS
2 **Thrips** Thrips aux ailes plumeuses	Augmentation de l'activité dans les cultures, particulièrement le concombre. Soyez prêt : introduction de sachets de *N. cucumeris* (voir la photo plus bas), d'*A. swirskii* ou d'*Orius* au besoin (activité prédatrice sur les thrips adultes et dans les fleurs), bandelettes collantes jaunes, pièges collants bleus avec kairomones ou phéromones, introduction au substrat d'acariens prédateurs (*Stratiolaelaps* et *Geolaelaps*) et chaux hydratée au sol (hors culture).

PROBLÉMATIQUES	OBSERVATIONS
	Pour en savoir davantage, consulter l'avertissement N° 1, l'avertissement N° 4 et les fiches techniques *Thrips dans le concombre, Thrips dans le poivron* et *Thrips dans la tomate.*  Les différents stades du thrips consommés par les prédateurs Dans le tissu végétal / Sur le plant (feuilles, fleurs, fruits) / Dans le sol / Partout sauf au sol Prédateurs / Œuf O / Larve stade 1 L1 / Larve stade 2 L2 / Prépupe P1 / Pupe P / Adulte A *A. swirskii* (sauf sur tomate) *N. cucumeris* *Nématodes foliaires* *Orius sp.* (sauf sur tomate) *Stratiolaelaps* et *Geaolaelaps spp.* Nématodes au sol Montage par Camille Pion, stagiaire, MAPAQ
Tomate	
1 **Moisissure grise (*Botrytis*)** 	Sur les jeunes cultures, le *Botrytis* est encore latent, mais il est actif sur les cultures matures. N'oubliez pas que tout se joue dans la gestion de l'humidité et la conduite de la culture. **Recommandations** : • Réchauffer un air froid (et donc plus sec) provenant de l'extérieur est le meilleur moyen pour assécher. • Dégager le bas des plants pour faire circuler l'air chaud plus librement dans toutes les parties de la plante et ainsi éviter la stratification naturelle de l'air (froid en bas et chaud en haut). • En période nuageuse, irriguer avec modération en retardant le premier ou les deux premiers arrosages, afin d'éviter de faire des plants trop tendres et encore plus susceptibles à la moisissure grise. • Favoriser un bon ressuyage des plants en fin de journée (pas d'eau résiduelle sous les sacs au matin). • Ne pas laisser de moignons : effeuiller au couteau quand les plants sont actifs (transpiration), mais éviter de le faire lors des périodes nuageuses ou pluvieuses. Procéder idéalement en avant-midi pour que les plaies aient le temps de sécher et enlever les grappes à la main en tirant dessus sans effilocher la tige ou en les coupant au sécateur désinfecté au préalable. • Pour les traitements pesticides, plusieurs biofongicides offrent d'excellentes protections pourvu qu'ils soient appliqués en prévention. Certains ont également un léger effet curatif. Pour en savoir davantage, consultez le bulletin d'information sur les *Fongicides et biofongicides homologués en 2019 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre.* Fiche technique *Moisissure grise*

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

Régis Larouche (consultant) et Climax Conseils.

Pour plus d'information

- Affiche *Lutte biologique en serre*, CRAAQ
- Anatis Bioprotection
- Applied Bio-Nomics (en anglais)
- Bioline AgroSciences
- Ephytia - Identifier, connaître, contrôler
- *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.*