

**État de la situation des cultures maraîchères en serre**

- Mouches noires : que faire rapidement?
- Ravageurs du concombre :
  - Avec les pucerons du melon, il faut réagir vite!
  - Des tarsonèmes sur concombre.
  - Les chrysomèles rayées déjà actives en Montérégie.

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



**1** Prévention :  
À surveiller



**2** Détection :  
1<sup>res</sup> apparitions



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

**PROBLÉMATIQUE**

**OBSERVATIONS, TRUCS ET ASTUCES**

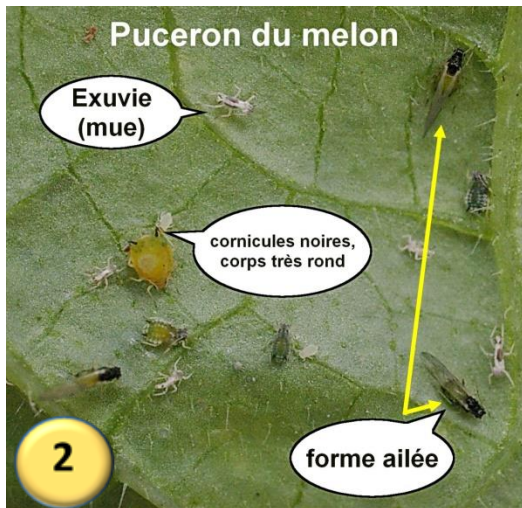
**LES MOUCHES NOIRES**



- Les **mouches noires** sont partout. Toutefois, en grand nombre, elles deviennent problématiques et causent des pourritures basales et racinaires.
- Les adultes transportent des spores de champignons pathogènes d'une plante à l'autre sur leur corps et dans leurs excréments. Les larves dévorent les racines, créant ainsi des portes d'entrée aux maladies. Au final, le plant peut en mourir.
- Il faut donc se débarrasser des plantes gravement infectées et traiter le terreau contenant une quantité de larves qui deviennent la source d'infestation.
- Plusieurs produits donnent un effet rapide de contrôle. Parmi les larvicides efficaces et biologiques : VECTOBAC (*Bt* var. *israelensis*) ou les nématodes bénéfiques (*Steinernema feltiae*).
- Les longues bandelettes collantes jaunes servent également à réduire les populations.
- Pour valider si le traitement a fonctionné ou non, faites le test tout simple de la pomme de terre. Il suffit d'en couper un morceau et le déposer sur le sol en l'enfouissant légèrement. Les larves y sont rapidement attirées et vous n'avez qu'à le retirer 24 à 48 heures après le traitement. La présence de larves vous indique qu'un second traitement serait nécessaire.

## Concombre

## Puceron du melon

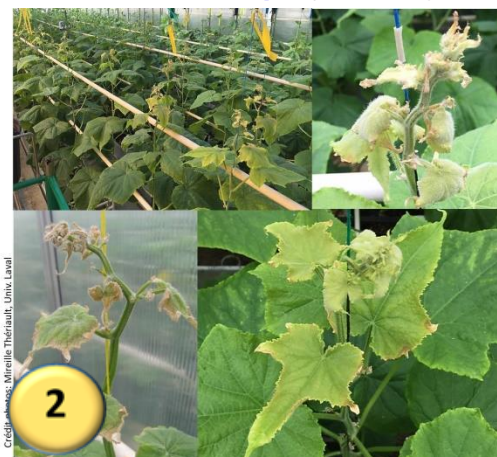


Le puceron du melon (*Aphis gossypii*) est de ceux qui surprennent par sa rapidité à infester une culture de concombre.

À cette époque de l'année, il a certainement pu hiverner dans la serre ou arriver avec des plants infestés, puisqu'il a besoin d'hôtes primaires avant de se développer en serre :

- Dès les tout premiers foyers, surtout en présence de pucerons ailés, un traitement localisé est préférable: vous pouvez utiliser des produits de contact comme des savons ou des huiles, mais ces derniers sont non compatibles avec la lutte biologique, mais ont toutefois l'avantage de ne pas être résiduels; sinon, vous pouvez employer des aphicides compatibles comme BELEAF (flonicamide), ENDEAVOR (pymétozine) ou KONTOS (spirotétramate) tout en vérifiant la compatibilité sur vos autres auxiliaires en place. Le TROUNCE (savon +pyréthrine) peut être utilisé localement.
- Sur foyers, optez pour une combinaison d'*Aphidoletes* et coccinelles ou chrysopes. Ils sont là pour nettoyer.
- Autrement, *Aphidius* fera le travail pourvu qu'il soit déjà présent.
- Si vous ne connaissez pas encore les [plantes banques de céréales](#), il est toujours temps.
- L'abondance des populations aurait également un lien avec la variété et l'alimentation des plants. [Des chercheurs ont constaté une diminution des populations larvaires avec l'application de vermicompost.](#) Une piste à explorer.

## Tarsomène trapu (acariens)



- Les tarsonèmes trapus (*Polyphagotarsonemus latus*; 'broad mite') affectent plus rarement le concombre que le poivron ou les plantes ornementales.
- Ce dommage peut être confondu avec des stress abiotiques, des gaz toxiques ou des résidus d'herbicides.
- Il faut donc avoir le réflexe de la loupe!
- Si l'infestation est visible (et donc avancée!), il faut d'abord réduire les populations avec un acaricide non résiduel avant d'introduire un acarien prédateur.
- Pour réduire les populations, mis à part l'effet par contact des huiles et des savons, l'acaricide FORBID (spiromesifen) présente le meilleur potentiel tout en étant compatible avec la lutte biologique.
- D'autres [acaricides sont rapportés efficaces sur les tarsonèmes](#), mais leur compatibilité est inconnue ou réduite : FENPYROXIMATE 5SC (fenpyroximate), SANMITE (pyridaben).
- *Andersoni* et *N. cucumeris* ont démontré de l'efficacité sur la tomate, et par extension, ils peuvent être validés sur le concombre. *N. fallacis* serait également un bon candidat à expérimenter.

## Chrysomèle rayée



L'an dernier, à pareille date, les chrysomèles faisaient leur apparition dans les serres. C'est donc dire qu'elles doivent nécessairement hiverner 'in situ'. Si seulement nous savions où ces adultes hivernent et s'endorment afin de les atteindre avant leur réveil printanier! Cela éviterait bien des pertes de plants, puisqu'elles sont déjà porteuses et vectrices de la bactérie mortelle, *Erwinia tracheiphila*, causant le flétrissement graduel et irréversible des plants.

- Les dégâts de nutrition prédisposent le plant au chancre gommeux sur tige en plus de le transmettre.
- Côté insecticides, rien n'est homologué contre les chrysomèles en serre et on cherche encore des produits efficaces et non toxiques.
- Mis à part les produits de contact comme les savons ou les huiles, seuls les produits à base de pyréthrinés (ex. : TROUNCE) démontrent une certaine rémanence et efficacité. Ils sont cependant incompatibles avec la lutte biologique tout comme le ENTRUST (spinosad) à forte dose et utilisé contre d'autres ravageurs.
- Autrement dit, dès qu'on en voit, on les écrase, puisqu'une seule chrysomèle peut tuer des dizaines de plants en 2 semaines.
- **Une étude menée sur 2 ans** aux États-Unis a fait ressortir que les bioinsecticides à base de *Beauveria*, *Metarhizium anisopliae* (MET52) et *Isaria fumosorosea* (NOFLY) pourraient avoir de l'efficacité sur ce ravageur, mais ces produits ne sont toutefois pas homologués au Canada pour cet usage. **Une avenue intéressante pour le futur!**
- **NOUVEAUTÉ** : une méthode de trappage de masse a récemment été expérimentée au Missouri et pourrait être **une méthode à évaluer** en serre.

## Ressources à consulter

- [Liste des fongicides et biofongicides homologués en serre](#)
- [Liste des insecticides, acaricides et bioinsecticides homologués en serre](#)
- [Tableau de compatibilité des pesticides avec la lutte biologique](#)
- Procurez-vous l'affiche sur la lutte biologique en serre

**Source des photos** : Liette Lambert, MAPAQ (sauf si indiqué)

**Collaborateurs** : Dany Boudreault et Jacques Thériault (Climax Conseils)

## LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES

## Cultures maraîchères de serres

LIETTE LAMBERT, agronome – Avertisseuse

Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

Téléphone : 450 427-2000, poste 5103; Courriel : [liette.lambert@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:liette.lambert@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document* :  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 11 – Cultures en serres – 26 avril 2017