Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | CULTURES MARAÎCHÈRES EN SERRE

N° 16, 19 mai 2017

État de la situation des cultures maraîchères en serre

- Après la pluie, les inondations et le manque de lumière chronique, vient le beau temps. Les plants sont-ils prêts et acclimatés?
- Pucerons sur tomate : Les populations sont en hausse.

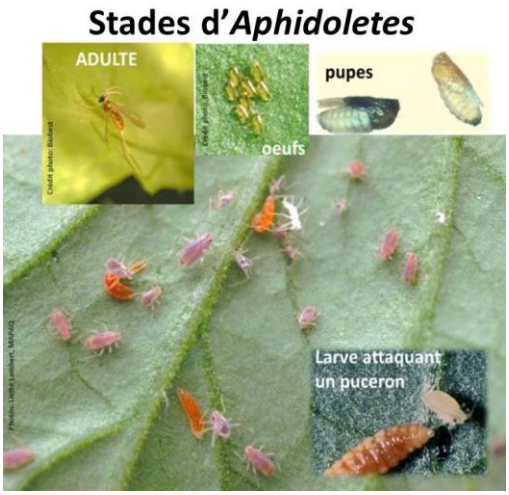
Codes d'alerte (importance et répartition au Québec) :

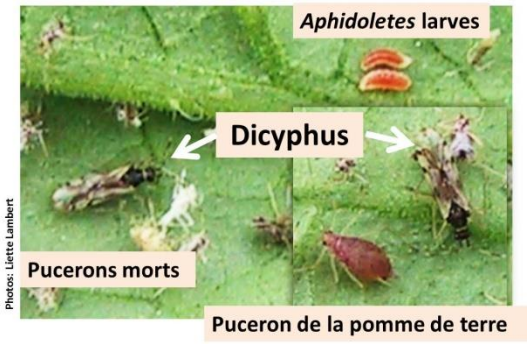
1 **Prévention** : À surveiller

2 **Détection** : 1res apparitions

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

PROBLÉMATIQUE	OBSERVATIONS
3 **Acclimatation**	Un climat sans soubresaut et sans excès de chaleur est parfait pour l'établissement des jeunes plants, autant pour la tomate, le concombre que le poivron. Une bonne santé racinaire permet de mieux affronter le retour de la chaleur. Toutefois, les plants doivent être habitués à transpirer. Au quotidien, il peut arriver que les cultures soient conduites dans un environnement dont le déficit hydrique (DH) est bas. Dans de telles conditions, les plantes développent un système racinaire proportionnel à la demande en transpiration. Avec l'arrivée du beau temps et un DH élevé, les plants auront de la difficulté à maintenir le niveau de transpiration requis s'ils n'ont pas été acclimatés.

PROBLÉMATIQUE	OBSERVATIONS
3 **Acclimatation** (suite)	Sachant qu'un plant qui fane est en panne de production, assurez-vous de créer un climat dynamique, sans excès de ventilation froide sur les têtes. Éviter les contrastes élevés de températures entre les feuilles et la température de l'air qui entre dans la serre. Ces temps-ci, les charges en fruits sont assez élevées. S'il le faut, n'hésitez pas à tailler la grappe nouvellement nouée en enlevant 1 ou 2 fruits, surtout quand la vigueur n'est pas bonne. Rappelez-vous qu'un plant actif avec des racines saines transpire bien et supporte mieux les aléas climatiques.
3 **Pucerons** 	Le puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae)* et le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*) sont en hausse chez plusieurs serristes. 1. Si vous n'avez pas encore de pucerons, pensez prévention : - Introduire sans tarder les parasitoïdes *Aphidius* et *Aphelinus,* une combinaison gagnante. Leur travail consiste à repérer les premiers pucerons. *Aphelinus*, plus lent à s'établir, fait également de la prédation. Vous devriez également installer des plantes réservoirs de céréales pour conserver en tout temps vos parasitoïdes. Assurez-vous toutefois de les gérer correctement.



Puceron de la pomme de terre

2. Si vous êtes déjà aux prises avec les pucerons :

   - Un traitement pour abaisser les populations s'impose afin de laisser une chance à vos auxiliaires de travailler sans perdre pied.
   - Combiner parasitoïdes et prédateurs. *Dicyphus* contre aleurodes travaille également bien sur les pucerons. Le plus d'alliés, le mieux c'est!
   - Introduire *Aphidoletes* dont les larves sont prédatrices des pucerons **(Photo)**. Vendues sous forme de pupes recouvertes de grains de sable dans la vermiculite, leur émergence dépend grandement de son humidité, mais aussi d'une rencontre nuptiale nécessaire à la fécondation de la femelle avant de s'envoler en serre.

« The love shack » pour l'accouplement d' *Aphidoletes*

Truc : Puisque le couple *Aphidoletes* aime s'accoupler tête en bas et suspendus à des fils, voici un système simple, mais ingénieux appelé « the love shack » ou cabane d'amour :

Dans le couvercle d'un contenant, brocher un « coton à fromage », un jute ou une fine moustiquaire **(Photo)**. Ensuite, déposer un essuie-tout humide dans le contenant avant d'y verser les *Aphidoletes* contenus dans la bouteille. Percer 2 ouvertures de chaque côté pour leur permettre de sortir après l'accouplement qui a lieu au lever et au coucher du soleil.

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

Collaborations : Jacques Thériault et Dany Boudreault (ClimaxConseil), Régis Larouche (Agrisys), Thierry Chouffot (Koppert), Patrick Martineau (Plant Products)

Cet avertissement a été rédigé par Liette Lambert. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseure 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.

ENSEMBLE on fait avancer le Québec
Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale
Canada
Québec