



Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures



AVERTISSEMENT | CULTURES MARAÎCHÈRES EN SERRE

N° 7, 1^{er} juin 2018

État de la situation des cultures maraîchères en serre (semaine 22)

- **Ravageurs :**
 - Détection et progression de plusieurs insectes : Chrysomèle rayée, punaise de la courge et tétranyque dans le concombre, et punaise terne dans le poivron.
- **Maladie :**
 - Blanc (oïdium) dans la laitue.
- **Nouveauté :** Prévisions de la radiation solaire pour les semaines 23 et 24.

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



Prévention :
À surveiller



**Détection ou
Progression**



Situation à risque :
Présent à plusieurs endroits

PROBLÉMATIQUES	OBSERVATIONS
Concombre	
<p>3 Chrysomèle rayée <i>Acalymma vittatum</i></p> 	<p>Plusieurs cas de chrysomèle rayée en provenance du champ ont été rapportés dans les régions de la Montérégie et de Laval.</p> <p>Pour plus d'information sur l'insecte et la stratégie de lutte, consultez les communiqués suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'avertissement N° 5 du 19 avril 2018. • La fiche technique sur la Chrysomèle rayée du concombre.

Concombre

3

Tétranyque à deux points



La population des tétranyques à deux points est en progression depuis deux semaines. Plusieurs cas ont été observés.

Pour des informations supplémentaires sur l'acarien et les différents moyens de lutte, consultez :

- L'[avertissement N° 3](#) du 22 mars 2018.
- La fiche technique sur les [Tétranyques à deux points dans le concombre](#).

2

Punaise de la courge

Anasa tristis

Avec les températures chaudes qui s'annoncent, comme la punaise de la courge est très prolifique, les populations ont tendance à croître assez rapidement et causer des dommages aux fruits, aux tiges et aux apex (avortement).

- La meilleure stratégie de lutte est d'installer des **MOUSTIQUAIRES**. Encore faut-il les installer avant qu'elles arrivent!
- Aucun moyen de lutte biologique n'est jugé assez efficace à l'heure actuelle

Comme c'est un ravageur plutôt occasionnel, il ne fait l'objet d'aucune homologation spécifique d'insecticides. Alors, mis à part les produits de contact comme les savons et les huiles (visez les jeunes larves plus sensibles), les produits à base de pyréthrine (ex. : TROUNCE) démontrent une efficacité avec rémanence, mais sont incompatibles avec la lutte biologique.

D'autres études plus récentes démontrent que :

- RIMON (novaluron), homologué sur la punaise dans le poivron, [est efficace sur cette punaise](#).
- [Ne sont pas efficaces](#) : BELEAF (flonicamide) homologué contre la punaise terne, tout comme ENTRUST (spinosad).

Il reste donc peu d'alternatives à moindres risques.

Astuce : La nuit, elles aiment s'abriter au sol sous une planche ou un bardeau. Placez-en à la base des plants et collectez-les le matin suivant.

Pour plus de détails sur le comportement de l'insecte et les stratégies de lutte, consultez la fiche technique sur la [Punaise de la courge dans le concombre](#).

PROBLÉMATIQUES

OBSERVATIONS

Poivron

2

Punaise terne *Lygus lineolaris*



Photos : OMAFRA

Ces insectes préfèrent s'alimenter sur les jeunes tissus en développement et les fruits immatures. Les dommages se manifestent surtout par la croissance de tiges multiples, la déformation des fleurs et des jeunes fruits et la perte des boutons floraux.

Les **MOUSTIQUAIRES** restent la meilleure stratégie pour éviter l'entrée de cet insecte à l'intérieur de la serre.

L'utilisation de **BIO-CERES** ou **BOTANIGARD** (*Beauveria bassiana*), en alternance avec des produits à faibles risques comme **BELEAF** (flonicamide), a démontré un bon effet contre la punaise terne, tout en étant compatible avec la lutte biologique. On peut également utiliser **RIMON** (novaluron) ou encore des **savons** (sels de potassium d'acides gras) et des produits à base de perméthrines (ex. : TROUNCE).

Pour plus de détails sur le comportement de l'insecte et les stratégies de lutte, consultez la fiche technique sur la [Punaise terne](#).

Laitue

2

Blanc dans la laitue (oïdium)



Photo : B. Scheckelhoff,
Ohio State University Extension

Ce champignon se développe surtout lorsque les températures deviennent supérieures à 18 °C et que l'humidité relative est élevée (HR >95 %).

La mauvaise circulation de l'air ainsi que la densité élevée favorisent le développement du blanc. Il faut intervenir dès l'apparition des symptômes. C'est la clé de succès pour contrôler cette maladie !

Pour plus d'information sur les différentes méthodes de contrôle, consultez la fiche technique sur le [Blanc \(oïdium\) de la laitue en serre](#).

La radiation solaire estimée* pour les semaines 23 (4-10 juin) et 24 (11-17 juin)

Région	Station	Latitude	Longitude	Radiation solaire estimée hebdomadaire (joules/cm ²)	
				Semaine 23	Semaine 24
Abitibi-Témiscamingue	Rouyn A	48,209705	-78,828861	14070	16070
Bas-Saint-Laurent	Lennoxville	45,3681	-71,8231	14960	14130
Capitale-Nationale	Charlevoix	47,2842	-70,6372	15210	14460
Centre-du-Québec	Saint-Germain-de-Grantham	45,8253	-72,537	14710	14900
Chaudière-Appalaches	Saint-Bernard	46,49744	-71,18587	15020	13610
Côte-Nord	Baie-Comeau RCS	49,135	-68,2024	14790	14220
Estrie	Sherbrooke	45,4331	-71,6831	14970	14670
Lanaudière	L'Assomption	45,8161	-73,4331	14690	15360
Laurentides	Mirabel	45,6661	-74,0331	13370	15530
Laval	Laval	45,687852	-73,607031	13460	15370
Mauricie	Trois rivières	46,3531	-72,5161	14510	14760
Montérégie-Est	Granby	45,3728	-72,7739	14350	15250
Montérégie-Est	Saint-Liboire	45,65175	-72,801717	13340	14880
Montérégie-Ouest	Saint Rémi	45,294436	-73,59288	12720	15000
Montérégie-Ouest	Saint-Polycarpe	45,342283	-74,34045	13690	15340
Montréal	Montréal int	45,4678	-73,7417	13330	15130
Outaouais	Gatineau A	45,5167	-75,5667	14050	16040
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Saguenay	48,3763	-71,172933	16590	15690

Rouge : Radiations solaires les plus élevées.

Bleu : Radiations solaires les plus faibles.

* Ces résultats ont été générés à l'aide des modules informatiques du logiciel CIPRA (agriculture et agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec)

Pour plus d'information

- [Affiche sur la lutte biologique en serre du CRAAQ](#)
- [Anatis Bioprotection](#)
- [Applied Bio-Nomics](#)
- [Bioline AgroSciences](#)
- [Encyclop'Aphid : le site des Aphicionados](#)
- [EPHYTIA – Biocontrol et Koppert](#)
- [Fongicides et biofongicides homologués en 2018 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre](#)
- [Insecticides, bio-insecticides et acaricides homologués en 2018 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre](#)
- [Plant Products \(Biobest\)](#)
- [Tableau de compatibilité des pesticides avec la lutte biologique](#)

Source des photos : Liette Lambert, agronome (sauf indications)

Cet avertissement a été rédigé par Mahmoud Ramadan, agr., et Liette Lambert, agr., avec la collaboration de Salah Ameer (MAPAQ), Roxanne Bernard (Anatis Bioprotection), Dany Boudreault, t.p., et Jacques Thériault, agr. (Climax Conseils), Thierry Chouffot et Colombe Cliche-Richard, agr. (Koppert), Régis Larouche, agr. (Agrisys), Julie-Éléonore Maisonhaute (CRAM) et Patrick Martineau (Plant Products). 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.