



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures



AVERTISSEMENT | CULTURES MARAÎCHÈRES EN SERRE

N° 26, 6 octobre 2017

État de la situation des cultures maraîchères en serre

Tomate :

- Manque de vigueur; *Acremonium* ('yellow stem'); *Botrytis*, blanc, aleurodes et thrips à surveiller.

Concombre :

- Pucerons et tétranyques à surveiller.

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



Prévention :
À surveiller



Détection ou Progression



Situation à risque :
Présent à plusieurs endroits

PROBLÉMATIQUE

OBSERVATIONS

Tomate



Manque de **vigueur**



Photo: Régis Larouche, Agrivox

Synonyme de manque d'énergie, particulièrement après la vague de chaleur intense de septembre sur les cultures non étêtées.

Consultez le [Guide de production de la tomate de serre au Québec](#); également l'[avertissement N° 21](#) du 18 juillet 2017.

Causes :

- T° 24 h (température moyenne 24 h) trop élevée;
- Charge en fruits trop forte;
- Surface foliaire pas assez importante;
- Irrigation inadaptée à l'ensoleillement;
- Conductivité électrique trop élevée dans le substrat;
- Système racinaire déficient, pas assez important.

Tomate

Recommandations :

- En fin de saison, abaisser la charge en fruits en fonction de la baisse de luminosité actuelle pour éviter d'avoir trop de fruits;
- Garder une conductivité électrique dans le substrat stable pas plus haute que 4,5 mS/cm lors des canicules;
- Plant été : effeuiller à 2 feuilles par grappe;
- Plant non été : pas plus de 16 feuilles.

2

Acremonium
(‘yellow stem’)

Acremonium ('Yellow stem')



Photos: Régis Larouche, Agrisys

Symptômes :

- Jaunissement qui progresse typiquement vers le haut de la tige à partir d'un nœud, tout en se développant à partir du bas du plant, entre les grappes 1 à 5 ou les 5 à 6^{es} pieds du sol;
- Ce jaunissement est le signe que la tige se vide graduellement de son énergie (voir photos) et elle devient par conséquent beaucoup moins productive, sans toutefois en mourir;
- Dès l'apparition des symptômes, près du ¼ des plants sont déjà affectés.

Causes :

- Les tomates de spécialités telles que cerises, raisins, cocktails à croissance très rapide sont plus susceptibles;
- Plants âgés, cultures longues (trentaine de grappes sur le plant);
- Conduite de culture intensive, mauvais départ avec des plants trop vigoureux.

2

Botrytis

Se référer au communiqué suivant : [avertissement N° 13](#) du 5 mai 2017.

Truc : Après avoir gratté et enlevé les parties nécrosées sur la tige, appliquer localement une solution concentrée de [REGALIA MAXX](#) ou de [PRESTOP](#), puis couvrir d'une pâte d'argile ([Scaniavital Silica](#)) qui assèche la plaie à titre de pansement.

3

Blanc

Truc : Utiliser [MILSTOP](#) ou [SIROCCO](#) combiné à un autre fongicide pour une efficacité accrue, que ce soit en mélange avec des *Bacillus* ([CEASE](#), [RHAPSODY ASO](#)), [INFLUENCE WP](#), [CYCLONE](#) ou même un fongicide conventionnel.

Si on ne laisse pas progresser, avec des interventions régulières, préventives et une bonne gestion de l'humidité, le **blanc** ne prend pas le dessus.

Toujours difficile à gérer, avec des hauts et des bas. Souvent, des lâchers inondatifs de parasitoïdes s'imposent pour rétablir l'équilibre. Des interventions localisées sur foyers, le savon en tête et les bandelettes collantes jaunes sont toujours de mise, en plus du *Beauvaria* ([BIO-CERES G WP](#), [BOTANIGARD 22 WP](#), [BOTANIGARD 22 WP](#)). S'ajoutent les insecticides conventionnels et compatibles avec la lutte biologique au besoin : [APPLAUD](#), [BELEAF 50SG](#), [FUJIMITE](#).

3

Aleurodes

Tomate

2

Thrips

Les thrips ne raffolent pas des tomates en général, mais peuvent s'adapter et causer de dégâts importants, même si leur activité diminue en automne en lien avec une baisse des températures et de la luminosité. Il faut intervenir en combinant plusieurs stratégies pour éviter de conserver des populations élevées année après année.

Concombre

3

Pucerons du melon

On observe une recrudescence chez certains producteurs avec **des pucerons** venant de l'extérieur, en quête de chaleur. Il est trop tard pour introduire des agents de lutte biologique. Les produits suivants sont moins nocifs tout en protégeant la lutte en place: **BELEAF 50SG** (foliaire ou dans le goutte-à-goutte), **Beauvaria** (**BIO-CERES G WP**, **BOTANIGARD 22 WP**, **BOTANIGARD 22 WP**), **ENDEAVOR 50 WG**; sinon le **KONTOS** moins compatible ou encore **PURESpray GREEN 13E** qui agit aussi sur les auxiliaires, étant une huile, sauf sur les stades protégés comme les momies d'*Aphidius* ou les pupes d'*Encarsia* et d'*Eretmocerus*.

2

Tétranyques



Tétranyque femelle hivernante
On peut tout de même apercevoir les points sur le dos

Ne pas confondre avec l'acararien prédateur *Phytoseiulus persimilis*



ou même *Neoseiulus fallacis* qui devient rougeâtre à l'automne



Assurez-vous d'un bon contrôle en automne, car les femelles hivernantes, de couleur typiquement orangée, se préparent à passer l'hiver **pour renaître de plus belle le printemps prochain**. Pensez à bien désinfecter en fin de culture et appliquer une huile de dormance dans les moindres recoins.

Ressources à consulter

- [Guide de production de la tomate de serre au Québec](#)
- [Ephytia tomate, INRA](#)
- [Liste des fongicides et bio-fongicides homologués en serre](#)
- [Liste des insecticides, acaricides et bio-insecticides homologués en serre](#)
- [Tableau de compatibilité des pesticides avec la lutte biologique](#)
- Procurez-vous l'[affiche sur la lutte biologique en serre](#)

Collaborations : Régis Larouche (Agrisys) et Dany Boudreault (ClimaxConseil)

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