



EN BREF :

- Il y a de tout dans les serres actuellement. Les conditions (manque de lumière, humidité) sont constamment propices aux maladies. Il y a également beaucoup d'insectes et d'acariens. Il faut agir dès maintenant pour mieux entamer l'automne. Toutes les stratégies doivent être mises de l'avant afin de minimiser les dégâts.

UN ÉTÉ DIFFICILE!

État de la situation

L'été pluvieux, sombre et humide que nous connaissons amène son lot de problèmes. Il y a de tout dans les serres actuellement, mais on doit surtout porter attention aux maladies fongiques (ex. : moisissure grise et blanc) qui risquent d'empirer avec l'automne. D'autres menaces affectent présentement des cultures en champs et risquent aussi de sévir en serres. C'est le cas du mildiou chez les cucurbitacées (*Pseudoperonospora cubensis*) pouvant affecter le concombre et du mildiou chez la pomme de terre (*Phytophthora infestans*) pouvant affecter les tomates.

Voici les principaux problèmes relevés actuellement, par ordre d'importance :

1. *Maladies*

La **moisissure grise** est très présente, même dans des serres où le climat est bien contrôlé. En certains endroits, on observe des taches sur les fruits (taches fantômes); ces taches ne disparaîtront pas et rendent le produit sans valeur commerciale. Le **blanc** se développe, plus tardivement que l'an passé, mais c'est à surveiller de près pour l'automne.



Photo 1 : Blanc sur tomate de serre

Des cas de **chancres gommeux de la tige du concombre** sont signalés.



Photo 2 : Chancres gommeux, symptômes sur feuille du concombre



Photo 3 : Chancres gommeux, symptômes sur tige du concombre

La **moisissure olive**, dont nous n'avons pas entendu parler depuis des années, refait son apparition dans des cultivars résistants ou non.



Photo 4 : Duvet de couleur olive ou verdâtre de la moisissure olive sous les feuilles de tomate



Une autre maladie alarmante continue d'inquiéter : le **chancre bactérien** de la tomate, pour lequel nous n'avons pas vraiment encore de solution intéressante.



Photo 5 : Taches et picots causés par le chancre bactérien sur les fruits de la tomate

Les maladies bactériennes sont stimulées par la chaleur et l'humidité. Si des périodes chaudes et humides sont à venir, ce sera à surveiller de près. La moelle noire est une autre maladie bactérienne qui affecte certaines serres actuellement.

Attention

Au cours des prochaines semaines, d'autres maladies seront à surveiller de très près, car elles sont littéralement catastrophiques : c'est le cas pour le mildiou affectant les cucurbitacées.



Photo 6 : Symptômes de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) sur feuilles de concombre





Photo 7 : Symptômes du mildiou (*Phytophthora infestans*) sur feuilles de tomate



Photo 8 : Symptômes du mildiou (*Phytophthora infestans*) sur fruits de la tomate

Au Québec, les premiers cas de mildiou chez les cucurbitacées en champs ont été signalés le 28 juillet en Montérégie. Dans les pommes de terre, deux cas ont été répertoriés la semaine dernière et les conditions sont très propices aux infections et au développement de la maladie. C'est donc dire que le problème est à nos portes... surtout si l'été continue sur la même tendance pluvieuse!

2. Insectes et acariens

Les acariens causent pas mal de soucis. D'autant plus que maintenant, d'autres acariens encore plus difficiles à contrôler ont fait leur apparition. C'est le cas du **tétranyque carmin**, du **tarsonème trapu** et de l'**acariose bronzée** (voir le bulletin d'information **No 09** du 25 juin 2008 [<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b09cs08.pdf>]).

L'**aleurode** est présent à peu près partout. Il semble assez difficile pour certains de s'en départir complètement; on doit s'habituer à composer avec ce problème.

Les **thrips** sont aussi présents, de même que les **pucerons** (laitues et poivrons surtout). Certains producteurs de concombres n'ayant pas de moustiquaires appropriés sont aux prises avec la **punaïse terne** et la **chrysomèle rayée du concombre** (qui transmet la flétrissure bactérienne).

Quelques conseils

1. Maladies

Vous devez agir rapidement afin que cela ne dégénère trop pour l'automne.

Examinez votre environnement (dans et autour des serres) et repérez les causes possibles de transmission des maladies. Rien ne doit être laissé au hasard. Faites le tour de vos serres attentivement et montrez à vos employés comment dépister les principaux problèmes :

- Serres et cultures propres.
- Pédiluves et lavage + désinfection des mains.



- Tas de déchets éloignés des serres.
- Tiges qui ne touchent pas le sol ou les flaques d'eau.
- Contrôle climatique visant à éviter la condensation sur les plants.
- Traitements fongicides si nécessaire (voir le bulletin d'information **No 11** du 10 juillet 2008 [<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b11cs08.pdf>]).

Concernant les fongicides, il faut alterner les divers groupes chimiques de produits afin de prévenir le développement de résistances.

La plupart des fongicides ne sont pas très nocifs envers les auxiliaires. Un avertissement concernant spécifiquement la moisissure grise est publié aujourd'hui (6 août 2008). Vous pouvez le consulter à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09cs08.pdf>.

2. Insectes et acariens

Les moustiquaires font de plus en plus de producteurs heureux! Rappelons que les problèmes de gros insectes comme les punaises ternes, chrysomèles et papillons peuvent être résolus assez facilement à l'aide de simples moustiquaires commerciales, sans de gros impacts sur la ventilation. Il n'y a pas d'insecticide homologué en serre contre ces insectes (voir le bulletin d'information **No 08** du 26 mai 2008 [<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b08cs08.pdf>]).

Les acariens semblent assez difficiles à contrôler cette année. Par contre, les conditions souvent humides favorisent l'efficacité de *Phytoseiulus* et d'autres auxiliaires.

Vous devez régler les problèmes de tétranyques avant que ceux-ci n'entrent en diapause (prennent une coloration orangée) à la fin de l'été, car à ce moment-là, ils iront se cacher pour l'hiver et seront inatteignables.

Les échecs en lutte biologique sont souvent le fait d'introductions trop tardives. À ce moment, les populations doivent d'abord être abaissées afin que les auxiliaires puissent avoir plus de chances de prendre le dessus. Cela doit se faire à l'aide de produits qui ne laissent aucun résidu toxique envers les auxiliaires (ex. : savon insecticide et acaricide, FLORAMITE SC, VENDEX).

En été, les insectes et les acariens se développent très rapidement et vous devez dépister vos serres très souvent afin de repérer rapidement tout problème en croissance.

Depuis quelques années, de nouveaux produits se sont ajoutés dans la lutte aux acariens et aux aleurodes. Par contre, il n'y a pas grand chose contre les thrips.

La méthode à privilégier reste, et de loin, la lutte biologique!

- Les auxiliaires disponibles sont plus nombreux qu'avant.
- Le contrôle climatique des serres s'effectue mieux qu'avant.
- Les moustiquaires sont une solution qui convient pour certains insectes.
- La lutte biologique devient un élément stratégique pour positionner nos produits par rapport aux concurrents. Nos chances d'y arriver sont les meilleures sur la planète... investissons-nous dans cette voie!



Texte rédigé par :

André Carrier, agronome, M.Sc., Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ

ANDRÉ CARRIER, agronome
Avertisseur – légumes de serre
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches
MAPAQ
675, route Cameron – bureau 100
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7
Téléphone : 418 386-8121, poste 223
Télécopieur : 418 386-8345
Courriel : Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca

MICHEL SÉNÉCAL, agronome
Avertisseur – floriculture en serre
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière
secteur Laval, MAPAQ
1700, boulevard Laval – 5^e étage – bureau 500
Laval (Québec) H7S 2J2
Téléphone : 450 972-3044, poste 23
Télécopieur : 450 972-3019
Courriel : Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – cultures en serres – 6 août 2008

