



## Cucurbitacées

### Avertissement No 03 – 19 juin 2013

- Situation générale.
- Mouche du semis : activité variable par endroits.
- Collemboles et chrysomèle rayée du concombre à surveiller dans les semis nouvellement émergés et les plantations.
- Punaise de la courge : quelques cas rapportés.
- Sommaire agrométéorologique.

## SITUATION GÉNÉRALE

Les semis de cucurbitacées sont presque terminés, mais les champs encore très humides retardent encore de quelques jours les derniers semis à faire. Dans les champs semés vers le 10 juin, on constate des manques à la levée. La croissance des transplants n'est pas rapide compte tenu des conditions climatiques.

**Le sommaire agrométéorologique cucurbitacées**, en annexe, vous présente le tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés pour chacune des régions.

## MOUCHE DU SEMIS

Des collaborateurs des régions de Lanaudière et de la Montérégie nous rapportent la présence de mouche du semis (*Delia platura*) dans des champs où la levée tarde à se faire et dans des champs aux stades cotylédons-1<sup>ère</sup> feuille.

Les asticots de la mouche du semis sont davantage un problème lors de périodes fraîches et pluvieuses, et dans les champs avec de la matière organique en décomposition. Cette année, en plus de la difficulté d'entrer dans les champs à cause des pluies fréquentes, le sol s'est peu réchauffé. Particulièrement dans les sols lourds et mal égouttés, la semence a pris davantage de temps à germer, restant plus longtemps vulnérable aux attaques des larves.

Les larves de la mouche du semis nouvellement formées vont se cacher dans les semences et s'alimenter des cotylédons encore à l'intérieur des graines en germination. Ces graines pourrissent sans germer. Les larves peuvent aussi grignoter l'hypocotyle des jeunes plantules en émergence. Sans avoir sorti de terre, la graine germée flétrit et meurt. On peut aussi voir des plantules qui émergent du sol avec les cotylédons abîmés, encore un autre signe de la présence éventuelle d'asticots.

Afin de trouver l'origine des manques à la levée ou du flétrissement des jeunes plantules, il faut creuser le sol à la profondeur de la graine. Si la graine n'est pas germée, n'hésitez pas à l'ouvrir. Vous pourriez voir plusieurs asticots à l'intérieur. Si le problème est au niveau des plantules, il faut les déterrer et fendre la tige longitudinalement. Celle-ci peut contenir jusqu'à une dizaine de larves creusant des galeries dans sa partie souterraine.

**Il n'y a aucune solution pour les plants infestés.** Si les pertes justifient de semer de nouveau le champ, attendez que le sol soit chaud et sec afin que la levée se fasse rapidement.



Dégâts de mouche du semis (*Delia platura*) sur jeunes plantules émergées.  
Des galeries sont présentes dans la partie de la tige qui est sous terre.

## COLLOMBOLES ET CHRYSOMÈLES RAYÉES DU CONCOMBRE

Des collaborateurs des régions de la Chaudière-Appalaches et de la Montérégie mentionnent la présence de collemboles dans quelques sites où les semis sont au stade cotylédons. Ces insectes sont à surveiller de près, car si leur nombre est élevé dès l'émergence de la culture, un traitement insecticide peut être justifié. Cependant, une fois la première feuille déployée, il n'est plus nécessaire d'intervenir.

Les collemboles sont de petits insectes noirs ou bruns, pas plus gros qu'une mine de crayon, qui sautent lorsqu'on les dérange. On les retrouve à la face inférieure ou supérieure des cotylédons qu'ils grugent en forant de petits trous (criblures).

Il n'y a pas de seuil d'intervention connu, mais lorsque les criblures représentent plus de 30 % de la surface des cotylédons **et** que la première feuille n'est pas sortie, il est plus prudent de faire un traitement insecticide. Les traitements appliqués contre les altises ou les chrysomèles seront également efficaces contre les collemboles.



Collembolles sur cotylédon de concombre de transformation.



Dégâts faits par des collembolles sur les cotylédons d'une plantule de citrouille.



Dégâts sur concombre de transformation.

Dans le cas de la photo située à droite, il aurait été nécessaire de traiter contre les collembolles avant d'en arriver à ce niveau de dommage, et ainsi éviter un stress aux plantules de concombre.

Surveillez les **chrysomèles rayées du concombre**. Les premiers traitements ont déjà été faits dans les champs les plus avancés de plusieurs régions.

Consultez l'avertissement [No 02](#) du 12 juin 2013 pour connaître la méthode de dépistage ainsi que les seuils d'intervention standards et le seuil d'intervention suggéré pour les fermes aux prises avec une forte pression de flétrissement bactérien.

## **PUNAISE DE LA COURGE (*Anasa tristis* et *Anasa armigera*)**

De plus en plus de producteurs nous rapportent la présence, tôt en saison, de la punaise de la courge dans les concombres sous abris non chauffés, les courgettes et les courges d'hiver de plein champ. Jusqu'à présent, elle a été signalée en Mauricie et en Montérégie, mais elle est sûrement aussi présente dans d'autres régions.

Les adultes de la punaise de la courge (*Anasa tristis*) passent l'hiver dans des endroits abrités, sous les résidus de cultures, les bords de fossés et les haies. Les femelles commencent à pondre leurs œufs dans les champs au début de juin. Les œufs éclosent de 1 à 3 semaines plus tard et les nymphes prennent environ 5 à 6 semaines pour atteindre le stade adulte.

La punaise *Anasa armigera* est très similaire à la punaise de la courge et toutes les deux ont une biologie semblable. *A. armigera* se développe aussi sur les cucurbitacées. D'après l'historique des échantillons, le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ reçoit aussi fréquemment cette espèce que la punaise de la courge.

En production biologique, peu de moyens sont disponibles pour lutter efficacement contre cet insecte, mis à part l'élimination manuelle des adultes et des masses d'œufs.

En production conventionnelle, une pulvérisation insecticide doit être considérée si l'on observe du flétrissement causé par ce ravageur. Pour lutter efficacement contre cet insecte, il faut viser les jeunes nymphes alors qu'elles sont encore petites. Le [SEVIN XLR](#) est homologué pour lutter contre cet insecte. Depuis peu, le [MATADOR 120EC](#) et le [WARRIOR](#), deux insecticides à base de pyréthriinoïdes, ont été homologués contre la punaise de la courge.



Punaise de la courge adulte (*Anasa tristis*).



Masse d'œufs de la punaise de la courge sous une feuille de courge.



*Anasa armigera*, espèce similaire et de biologie semblable à la punaise de la courge.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES  
ISABELLE COUTURE, agronome – Avertisseuse  
Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ  
Téléphone : 450 778-6530, poste 6123  
Courriel : [isabelle.couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:isabelle.couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Lucie Côté, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 03 – Cucurbitacées – 19 juin 2013

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (À partir du 15 mai)			Précipitations (mm) Cumul (À partir du 30 avril)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2013	Écart*	2012	Période	2013	2012
							2013	2012
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Kamouraska (Saint-Denis)	4,5	24,0	7	1	45	7	219	130
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	5,5	24,0	18	10	64	20	304	190
François	7,8	25,5	20	9	88	12	250	150
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	8,5	25,5	64	31	116	16	248	186
Pierreville	7,0	25,0	54	16	111	17	233	143
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	7,9	26,0	25	8	91	15	294	207
<b>Estrie</b>								
Coaticook	7,7	22,5	44	31	70	16	228	160
<b>Lanaudière</b>								
Saint-Jacques	7,6	25,0	56	30	76	12	205	181
L'Assomption	7,4	25,6	64	17	108	13	192	193
<b>Laurentides</b>								
Oka	7,0	24,0	54	17	95	35	255	134
Mirabel	4,2	25,4	55	21	85	25	213	149
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	3,5	25,0	39	12	78	13	205	173
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	8,0	25,0	74	33	114	12	296	161
Granby (M)	9,0	24,5	62	30	114	15	256	151
Saint-Hyacinthe-2	7,5	25,3	71	22	121	16	238	176
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clothilde	8,2	24,7	71	21	98	12	231	121
<b>Outaouais</b>								
Angers	4,0	25,0	51	23	84	16	180	167

\*Écart: Écart à la moyenne 1971-2000