



Cucurbitacées

Avertissement N° 6 – 22 juin 2016

- Prenez note de la date de notre prochain avertissement : semaine du 10 juillet.
- [Situation générale.](#)
- [Chrysomèle rayée du concombre](#) : pression variable.
- [La tache angulaire](#) (*Pseudomonas syringae*) est faiblement présente dans la courge à quelques endroits.
- [Dérive de paraquat](#) à ne pas confondre avec les maladies.
- [Jaunissement physiologique de la feuille](#) : aucun risque pour la culture.
- [Prévenir les pertes causées par *Phytophthora capsici*.](#)
- [Sommaire agrométéorologique.](#)

SITUATION GÉNÉRALE

Les semaines se suivent, mais ne se ressemblent pas! Alors que la semaine précédente a été plutôt fraîche, venteuse et humide, la période du 15 au 21 juin s'est plutôt révélée très chaude avec peu de précipitation dans l'ensemble. On rapporte toutefois des orages parfois violents dans plusieurs régions du Québec dans la soirée du lundi 20 juin. Dans des champs des Laurentides, des feuilles ont été perforées à la suite de ces fortes pluies.

Le [sommaire agrométéorologique](#), en annexe, présente le tableau des précipitations et des degrés-jours cumulés pour chacune des régions.

CHRYSOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE : PRESSION VARIABLE

Plusieurs observateurs nous signalent l'absence de chrysomèle dans les champs visités alors que dans d'autres parcelles, l'insecte a été beaucoup plus présent cette semaine et des traitements ont été effectués. Même en présence de semences traitées, un dépistage doit être fait lorsque les plants ont plus de 3 feuilles, car le thiaméthoxame, matière active de l'insecticide contenu dans les semences FarMore FI400, risque de ne plus avoir d'effet lorsque le plant dépasse le stade 2-3 feuilles.

LA TACHE ANGULAIRE FAIT SON APPARITION DANS LA COURGE

On rapporte l'apparition de petits foyers de la tache angulaire (*Pseudomonas syringae*) sur les feuilles de courges dans les régions de la Montérégie et de Lanaudière. Une humidité relative élevée favorise l'apparition de la maladie. Si le temps sec se maintient, ces taches ne devraient pas évoluer beaucoup d'ici les prochaines semaines.

D'après des références européennes, un mélange de cuivre et de mancozèbe a de meilleures chances d'être efficace contre les bactéries, en plus de contrôler un ensemble de maladies fongiques, telles la gale (*Cladosporium* sp.) et la tache alternarienne.

On recommande de traiter la courge d'hiver lorsque plusieurs petits foyers sont présents dans le champ et que le temps est à la pluie ou lorsque des conditions d'humidité relative élevée persistent. Afin de protéger le feuillage des nouvelles infections, le cuivre et le mancozèbe doivent être appliqués peu de temps AVANT une pluie, car ces produits ne sont que des protectants.

Lorsque vous utilisez les produits à base de cuivre, ne dépassez pas les doses prescrites sur l'étiquette et évitez l'application par des températures excessivement chaudes. Une dose élevée de cuivre, lorsqu'il fait très chaud, peut provoquer de la phytotoxicité.

Afin de connaître les produits homologués contre la tache angulaire dans les cucurbitacées, veuillez consulter le [bulletin d'information N° 2](#) du 25 mai 2016.



Tache angulaire sur plantule de courge spaghetti sur paillis de plastique

DÉRIVE DE PARAQUAT : NE PAS CONFONDRE LES SYMPTÔMES AVEC CEUX DES MALADIES

Attention à ne pas confondre les symptômes des maladies bactériennes et fongiques avec ceux des dérives de GRAMOXONE (paraquat), herbicide couramment utilisé dans l'entre-rang. Les taches causées par les dérives de paraquat ont une coloration variant du blanc au brun et ont un contour bien défini, contrairement aux taches causées par les pathogènes. Les dommages de dérives sont souvent plus prononcés du côté du rang exposé aux vents lors de l'application, et ce, sur de nombreux plants consécutifs.



Symptômes de dérive de paraquat sur feuilles de courge d'hiver; notez les lésions circulaires, sans halo jaune.

JAUNISSEMENT PHYSIOLOGIQUE DE LA FEUILLE

Ici et là, on observe des plants de zucchini, citrouille et courge qui ont une ou des feuilles avec des taches diffuses jaunes commençant à la base des nervures principales en allant vers les extrémités de la feuille. Ces taches jaunes ne sont pas causées par un pathogène. Bien qu'irréversibles, elles n'altèrent en rien la santé des plantes, ni le rendement en fruits. On ne connaît pas l'origine de ce phénomène.



Jaunissement physiologique sur courge d'hiver



Jaunissement physiologique sur plant de zucchini
Photo : Lucie Caron, MAPAQ

PRÉVENIR LES PERTES CAUSÉES PAR *PHYTOPHTHORA CAPSICI*

De plus en plus de producteurs de cucurbitacées et de poivrons subissent des pertes importantes causées par le champignon *Phytophthora capsici* lors d'années pluvieuses. Aussi, avec l'arrivée du temps chaud et des risques accrus d'orages, il faut garder l'œil sur d'éventuels foyers de développement. Lorsque les conditions sont réunies, les premiers symptômes de la maladie peuvent apparaître dès le début de la fructification.

La **prévention** de cette maladie est essentielle. Bien que très difficile à contrôler, l'application de fongicides AVANT l'apparition de la maladie dans les champs à risque peut aider à freiner le développement de *Phytophthora capsici*. L'homologation récente du fongicide **ORONDIS** est un outil additionnel utile dans la lutte au *P. capsici*, car ce fongicide peut s'appliquer directement au niveau du système racinaire, via le système d'irrigation goutte-à-goutte. La dose maximale saisonnière en traitement de sol est de 5,6 L/ha, soit l'équivalent de 2 traitements si la dose maximale est appliquée à chaque fois.

Le fongicide ORONDIS agit contre les maladies causées par les oomycètes et a un effet préventif et antisporulant. Il est systémique et circule dans le xylème. Ce fongicide s'applique sur le feuillage ou au sol dans le goutte-à-goutte. Les méthodes d'applications différentes (foliaire et sol) **ne doivent pas** être combinées pour protéger la culture durant sa saison de croissance. Si l'on choisit l'application au goutte-à-goutte, il faut gérer l'irrigation afin que des concentrations importantes de fongicide ORONDIS demeurent dans la zone d'enracinement, où il est le plus efficace.

Afin de connaître les autres produits homologués contre le *Phytophthora capsici* dans les cucurbitacées, veuillez consulter le [bulletin d'information N° 2](#) du 25 mai 2016.

Conditions propices à la maladie et conseils

Voici un rappel des conditions propices à la maladie et des conseils pour l'éviter.

Conditions propices

Phytophthora capsici est un champignon qui vit dans le sol. Pour que la maladie se manifeste, trois facteurs doivent être réunis :

- Un sol saturé d'eau pendant au moins 24 heures.
- Des plantes hôtes.
- Des températures se situant entre 20 et 30 °C.

Gestion de l'eau et du sol

Après une forte pluie, assurez-vous que l'eau ne stagne pas dans les baissières ou entre les rangs. Faites des canaux d'évacuation vers les fossés quand cela est possible.

Si vous dépistez des plants malades qui dépérissent, faites confirmer le diagnostic. Arrachez les débuts de foyers d'infection. Enlevez les plants qui se trouvent dans un périmètre de 2 mètres autour des plants infectés et les détruire hors du champ.

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

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 6 – Cucurbitacées – 22 juin 2016

Annexe 1

Généré le :
22 juin 2016

Sommaire agrométéorologique

Période du :
15 au 21 juin 2016

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (À partir du 15 mai)			Précipitations (mm)		
						Pour la période	Cumul (À partir du 30 avril)	
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2016	Écart*	2015		2016	2015
Bas-Saint-Laurent								
La Pocatière	5,4	31,9	52	41	36	3	141	156
Pépinière St-Modeste	6,4	30,9	47	40	30	4	215	186
Capitale-Nationale								
Beauport	10,1	33,6	85	58	64	7	178	215
Sainte-Famille IO	7,9	30,2	52	28	43	9	176	173
Centre-du-Québec								
Sainte-Clotilde-de-Horton	6,4	30,9	80	36	62	15	145	188
Saint-Germain-de-Grantham	6,8	31,6	89	37	70	10	132	205
Chaudière-Appalaches								
Montmagny	1,2	30,8	31	18	27	9	164	159
Saint-Antoine-de-Tilly	7,6	32,0	78	48	69	12	164	211
Estrie								
Lennoxville	6,1	31,4	88	56	63	0	107	222
Stanstead	5,6	30,0	75	48	64	1	135	241
Lanaudière								
Lanoraie	7,1	33,1	108	48	79	16	105	177
L'Assomption	10,6	33,4	121	57	90	6	89	190
Laurentides								
Mirabel	9,4	31,6	100	48	72	4	92	184
Oka	8,2	31,5	93	35	69	0	110	197
Mauricie								
Shawinigan	9,7	31,7	83	54	51	7	157	159
Trois-Rivières	12,3	29,8	98	58	69	17	133	153
Montérégie-Est								
Dunham	10,2	30,8	127	84	97	2	121	244
Granby	7,9	31,6	110	62	89	2	106	188
Saint-Liboire	9,0	32,2	126	67	90	6	110	188
Montérégie-Ouest								
L'Acadie	9,2	32,6	125	56	106	1	101	110
Sainte-Clotilde	7,0	32,4	103	37	94	0	102	135
Outaouais								
Gatineau A	8,7	34,2	106	56	77	7	76	141
Pontiac	8,5	33,1	95	45	73	5	85	124

*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

Préparé par Agrométéo Québec (www.agrometeo.org)
Une initiative conjointe du MDDELCC, MERN et AAC