

Cucurbitacées

Avertissement N° 13 – 19 août 2015

- Situation générale.
- Poursuite des traitements antimildiou dans le concombre.
- Augmentation du blanc et sénescence naturelle du feuillage.
- Observation de quelques maladies sur les fruits des cucurbitacées.
- Prochain avertissement : 2 septembre
- Sommaire agrométéorologique.

SITUATION GÉNÉRALE

Le temps un peu plus sec et ensoleillé durant la période du 12 au 18 août a permis au sol de se ressuyer et de favoriser le processus de mûrissement des fruits de melons, de courges et de citrouilles, qui est un peu plus lent, dans l'ensemble, cette année. La qualité des fruits de cucurbitacées est plutôt variable. Les excès d'eau dans certaines régions, et dans certains champs en particulier, ont fait grimper la pression des maladies.

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

MILDIU DANS LE CONCOMBRE

Malgré les pulvérisations de fongicides à répétition, il est difficile de contrôler le mildiou cette année. Les conditions pluvieuses et les fortes rosées font que les spores de mildiou qui survivent à l'application du fongicide se multiplient fortement et se propagent rapidement, poursuivant les cycles d'infection.

Pour les champs de concombre de transformation, de concombre frais du sud du Québec et pour les autres champs qui ont des antécédents de mildiou **et où vous prévoyez encore récolter pour plus d'une semaine**, nous vous conseillons fortement de poursuivre les pulvérisations de fongicides avec des produits spécifiques contre le mildiou (voir le tableau des fongicides recommandés à la page 2 de l'[avertissement N° 12](#) du 12 août 2015).

Pour les autres champs de concombre dont la récolte est terminée ou sur le point de l'être, **il est essentiel de les détruire dès qu'elle sera complétée** afin de ne pas laisser de plants sans protection fongique, car ceux-ci pourraient servir de source de contamination pour les autres champs.

Surveillez étroitement les champs de cantaloup. Il pourrait aussi y avoir du mildiou dans cette culture, bien qu'aucun collaborateur n'en rapporte pour l'instant.

BLANC ET SÉNESCENCE NATURELLE DU FEUILLAGE DANS LES CUCURBITACÉES

Le blanc, causé par les champignons *Podosphaera xanthii* et *Erysiphe cichoracearum*, est en augmentation dans la plupart des cucurbitacées partout au Québec. Portez une attention particulière aux variétés non tolérantes (selon les catalogues de semences).

Dans la photo ci-contre, les citrouilles commencent seulement à se colorer. Puisque le processus de coloration nécessitera encore une quinzaine de jours, il est essentiel de maintenir le feuillage le plus sain possible, au moins pour couvrir cette période, par des pulvérisations de fongicides efficaces contre le blanc (voir le tableau des fongicides homologués contre le blanc à la page 3 de l'[avertissement N° 12](#) du 12 août 2015).

Le blanc et les autres maladies foliaires ne sont pas les seuls responsables de la sénescence du feuillage. Lorsque le fruit a atteint sa taille optimale et qu'il commence à mûrir, le feuillage meurt de façon naturelle, et ce, même si les traitements fongiques se poursuivent.



Photo 3 : Champ de citrouilles très affecté par le blanc alors que les fruits sont encore verts (le cercle blanc montre un fruit vert)

C'est un processus physiologique normal, car à ce stade, le feuillage devient moins utile au développement du fruit. Le dépérissement avancé du feuillage nous indique que ces champs seront à prioriser pour la récolte.

Par ailleurs, dans la courge d'hiver destinée à l'entreposage, on recommande la poursuite des traitements fongiques, même lorsque le feuillage est fortement tombé, et ce, jusqu'à une semaine avant la récolte.

QUELQUES MALADIES POUVANT ÊTRE RENCONTRÉES DANS LES CUCURBITACÉES

Le printemps frais, le manque de chaleur et le lessivage de l'azote font que plusieurs champs de courges d'hiver et de citrouilles sont encore à divers stades de grossissement du fruit. Dans quelques champs sous paillis de plastique, la récolte est cependant commencée pour ce qui est de la courge spaghetti, de la courge buttercup et de la courge poivrée.

Les conditions climatiques difficiles ont aussi favorisé l'apparition de **pourriture sclérotique** sur melons et dans plusieurs autres fruits de cucurbitacées.

Dans la courge d'hiver, on dépiste quelques cas de *Rhizoctonia solani* et/ou de *Fusarium sp.* à la surface des fruits en contact avec le sol. Les lésions sont brunes et superficielles. Il n'y a pas de fongicides homologués contre ces deux pathogènes. Cependant, dès que la courge est récoltée, les lésions sèchent et elles n'entraînent habituellement pas de déclassement.

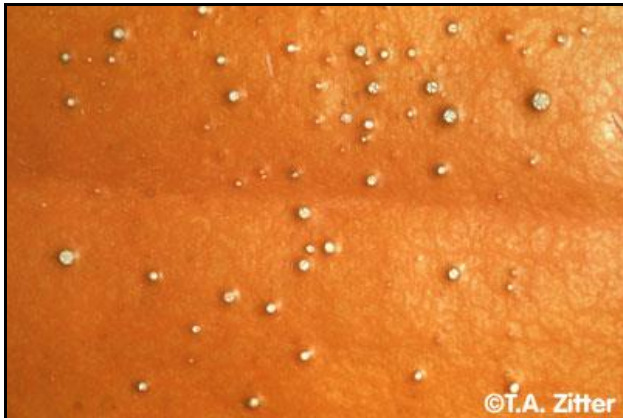
En Montérégie, on soupçonne la présence de **pourriture noire** sur fruit de courge spaghetti. Cette maladie apparaît certaines années, de façon subite, sur les courges butternut et spaghetti en fin de saison. Pour que l'infection ait lieu et que les lésions se développent, l'humidité relative doit être supérieure à 85 % et les feuilles ou les fruits doivent rester humides plus d'une heure. La température optimale pour que la maladie se développe se situe autour de 25 °C.

Commencer la récolte lorsque les fruits sont secs afin d'éviter la dissémination des champignons par la manipulation des cueilleurs. Par la suite, gardez les fruits au sec; de cette façon, le risque de germination des champignons sera faible.

À retenir : Dès que la maturité des fruits est atteinte, il est important de sortir rapidement les fruits d'apparence saine des champs afin d'éviter tout risque d'infection.

Les photos qui suivent montrent des symptômes de maladies qui peuvent être présentes dans les champs selon l'information que nos collaborateurs nous ont fournie.

Citrouille



Tache septorienne (verruques blanches)



Pourriture sclérotique

Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



Tache angulaire (*Pseudomonas syringae*)

Photo : Lucie Caron, MAPAQ



Phytophthora capsici

Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Courges



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Tache angulaire sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Pourriture noire sur courge butternut



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Pourriture noire sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Erwinia tracheiphila sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Fusarium sp.* et *Rhizoctonia solani sur courge spaghetti

Melon



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Anthracnose sur melon (*Colletotrichum* sp.)



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Pourriture sclérotique sur melon

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° 13 – Cucurbitacées – 19 août 2015

Annexe 1

Généré le :
19 août 2015

Sommaire agrométéorologique

Période du :
12 au 18 août 2015

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)	2015	Écart*	2014		2015	2014
Bas-Saint-Laurent								
Pépinière Saint-Modeste	13,3	29,9	213	87	314	0	388	295
La Pocatière	13,8	29,4	223	55	297	0	310	244
Capitale-Nationale								
Sainte-Famille, I. O.	14,5	29,2	~	~	~	2	~	~
Beauport	13,0	29,7	349	98	397	5	477	449
Centre-du-Québec								
Saint-Germain-de-Grantham	12,9	30,5	310	-21	323	30	430	397
Sainte-Clotilde-de-Horton	12,5	31,1	297	~	~	9	426	~
Chaudière-Appalaches								
Saint-Antoine-de-Tilly	12,3	31,0	~	~	~	1	~	~
Montmagny	11,8	29,1	140	-30	143	0	353	410
Estrie								
Stanstead	13,8	30,0	~	~	~	7	~	~
Lennoxville	11,2	31,0	312	58	296	7	406	390
Lanaudière								
Lanoraie	12,0	31,6	~	~	~	12	~	~
L'Assomption	13,1	31,4	397	25	380	24	407	554
Laurentides								
Oka	13,7	30,6	~	~	~	14	~	~
Mirabel	12,5	30,3	332	-0	309	13	401	441
Mauricie								
Trois-Rivières	15,7	29,0	364	67	390	13	287	328
Shawinigan	12,6	30,1	285	36	308	10	342	445
Montérégie-Est								
Granby	14,5	31,0	368	53	364	29	430	446
Saint-Liboire	13,4	30,3	~	~	~	4	~	~
Dunham	14,8	31,7	~	~	~	11	~	~
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clotilde	11,1	31,0	376	-2	348	11	363	425
L'Acadie	13,7	30,6	401	15	396	18	350	422
Outaouais								
Pontiac	13,7	31,7	~	~	~	2	~	~
Gatineau	14,2	31,3	360	32	265	10	342	399

*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

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