



EN BREF :

- Situation générale.
- La **tache angulaire** (*Pseudomonas syringae*) fait son apparition.
- Présence de **tache alternarienne** dans le concombre et le cantaloup.
- **Dérive de paraquat**, ne pas confondre avec les maladies.
- En Ontario, première mention de mildiou dans un champ de concombre de transformation.
- Sommaire agrométéorologique.

SITUATION GÉNÉRALE

Encore pour cette période, le temps a été variable. Début dans la fraîcheur et l'humidité, suivi de temps chaud et plus sec. Dans plusieurs régions, de fortes averses ont eu lieu le dimanche 3 juillet. En général, la croissance des cucurbitacées se porte bien. La récolte des zucchinis et des concombres est sur le point de cesser dans les plus vieux champs pour commencer dans d'autres.

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

LA TACHE ANGULAIRE FAIT SON APPARITION

Dans Lanaudière, on rapporte la présence de la tache angulaire sur des feuilles de zucchini. À Laval, cette tache foliaire a été dépistée sur le melon d'eau et en Montérégie, on la retrouve sur des courges d'hiver et des concombres. La pluie et l'humidité sont les principaux facteurs favorisant le développement de la bactérie responsable de la tache angulaire (*Pseudomonas syringae*).

Si les taches angulaires sont situées uniquement sur les vieilles feuilles de zucchini et de concombre et que la récolte est débutée, il n'est pas nécessaire de traiter. Par contre, si les plants sont jeunes, un traitement contribuera à préserver le feuillage sain plus longtemps. D'après des références européennes, un mélange de cuivre et de mancozèbe aura plus d'efficacité contre les bactéries, en plus de contrôler un ensemble de maladies fongiques.

Afin de connaître les produits homologués contre la tache angulaire dans les cucurbitacées, veuillez consulter le bulletin d'information **No 03** du 2 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03cu11.pdf>).



Feuille de zucchini au stade floraison avec présence de tache angulaire (*Pseudomonas syringae*).



Tache angulaire sur plantule de courge spaghetti sur paillis de plastique.



Tache angulaire dans des plants de concombre.

Photo : Audrey Ducharme, agronome,
Dura-Club inc.

TACHE ALTERNARIENNE DANS LE CONCOMBRE EN MONTÉRÉGIE

En Montérégie, on rapporte la présence de **la tache alternarienne** dans des cultures de concombre et de melon. Les infections ont lieu lorsque le taux d'humidité est élevé et que les températures se situent entre 21 et 32 °C. Les spores sont ensuite facilement dispersées par le vent. Lorsque la pression de la maladie est forte, les feuilles finissent par être couvertes de lésions concentriques et elles meurent, exposant par le fait même les fruits aux coups de soleil et diminuant aussi les rendements totaux.

Les fongicides suivants sont efficaces contre la tache alternarienne : CABRIO EG (pyraclostrobine), LANCE WDG (boscalide), les produits à base de mancozèbe, et le cuivre sous forme d'oxychlorure. La littérature américaine et européenne rapporte que le fongicide BRAVO 500 est efficace contre la tache alternarienne dans les cucurbitacées.



CUCURBITACÉES



La tache alternarienne (*Alternaria cucumerina*) dans le concombre.

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.



CUCURBITACÉES

MILDIU RAPPORTÉ EN ONTARIO DANS UN CHAMP DE CORNICHON

Le lundi 4 juillet, le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario nous informait de la présence d'un foyer de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) dans un champ de cornichon de la péninsule ontarienne. Compte tenu des risques d'averses et d'orages, il est maintenant temps de commencer les pulvérisations préventives dans les champs de concombre de transformation, dans les grands champs du sud du Québec de concombre frais et dans les autres champs qui ont eu du mildiou par les années passées.

Le fongicide recommandé à l'heure actuelle est le **mancozèbe** (DITHANE, MANZATE, PENNCOZEB) **en mélange** avec une formulation de **cuivre**. De cette façon, vous aurez une protection à la fois contre le mildiou et la tache angulaire. Faites des applications aux 7 à 10 jours. Pour les concombres frais, si le délai avant récolte du mancozèbe ne vous permet pas de l'appliquer, faites une pulvérisation de chlorothalonil (BRAVO, ECHO). Celui-ci est un protectant efficace contre le mildiou, au même titre que le mancozèbe.

Pour connaître les symptômes du mildiou et les stratégies à adopter, vous pouvez consulter le bulletin d'information No 04 du 21 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04cu11.pdf>).

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
ISABELLE COUTURE, agronome – Avertisseuse cucurbitacées
Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ
1355, rue Johnson Ouest, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7
Téléphone : 450 778-6530, poste 6123 – Télécopieur : 450 778-6540
Courriel : Isabelle.Couture@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 – cucurbitacées – 6 juillet 2011



CUCURBITACÉES

Avertissement No 08 – 2011, page 4

Génére le : Gca a Uf Y W W fv J H M Y g Période du :
 mercredi 6 juillet 2011 9 juin au 5 juillet 2011

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (depuis le 15 mai)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2011	Écart*	2010	Période	Cumul (à partir du 30 avril)	
							2011	2010
Bas-Saint-Laurent								
Kamouraska (Saint-Denis)	10,0	28,5	56,4	+16,6	80,9	7,9	206,8	159,0
Capitale-Nationale								
Château-Richer	13,0	28,5	102,9	+68,8	125,4	17,1	328,6	155,5
Saint-François, I.O.	13,7	29,6	114,1	+64,6	158,3	19,6	287,3	141,2
Centre-du-Québec								
Drummondville	14,0	30,0	199,6	+94,3	195,7	7,4	297,1	190,9
Pierreville	13,0	31,0	197,5	+82,5	168,7	24,2	251,6	165,2
Chaudière-Appalaches								
Charny	12,8	29,4	136,6	+63,2	151,4	4,7	255,6	182,8
Estrie								
Coaticook	11,8	27,0	135,1	+70,7	129,1	31,8	313,9	278,9
Lanaudière								
L'Assomption	12,9	31,2	200,1	+69,4	187,8	20,0	258,0	163,0
Saint-Jacques	12,2	31,5	172,5	+70,2	188,6	1,8	232,7	161,3
Laurentides								
Mirabel	13,0	30,1	186,2	ND	183,5	3,5	201,0	178,0
Oka	12,0	30,3	185,4	+71,3	179,6	2,0	203,0	188,4
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	12,0	30,0	141,5	+48,1	133,8	31,4	274,7	134,2
Montérégie-Est								
Farnham	13,8	29,5	201,8	+84,9	185,3	15,8	224,6	272,6
Granby	12,5	29,1	189,3	+88,8	174,0	10,1	273,5	241,3
Saint-Hyacinthe-2	14,0	30,1	206,1	+77,2	192,8	16,5	284,1	204,2
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clothilde	12,9	33,2	190,0	+56,8	174,9	1,5	218,4	174,0
Outaouais								
Angers	11,6	31,1	174,7	+78,7	153,7	2,5	246,9	150,6

*Écart : Écart à la moyenne 1971-2000
 15 °C est la température de croissance minimale du concombre