



Cucurbitacées

Avertissement N° 7 – 8 juillet 2015

- Situation générale.
- Apparition de la tache angulaire dans le concombre de transformation : traitement au cuivre + mancozèbe.
- Chrysomèle rayée du concombre et premières observations du flétrissement bactérien.
- Homologation du fongicide ELATUS pour lutter contre le blanc, la pourriture noire, la tache alternarienne et l'antracnose.
- Sommaire agrométéorologique.

SITUATION GÉNÉRALE

Mis à part la journée pluvieuse du 1^{er} juillet, on peut dire qu'enfin les sept derniers jours ont été favorables à la croissance des cucurbitacées grâce aux températures plus chaudes de jour comme de nuit. De façon générale cependant, les cucurbitacées accusent un léger retard par rapport aux années précédentes.

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

DÉBUT DE LA TACHE ANGULAIRE DANS LE CONCOMBRE DE TRANSFORMATION

Dans Lanaudière, la tache angulaire (*Pseudomonas syringae*) a fait son apparition dans le concombre de transformation. Dès l'apparition des premières taches, on recommande fortement l'application d'un mélange cuivre + mancozèbe. En plus d'augmenter l'efficacité du cuivre, l'ajout du mancozèbe assure une certaine protection contre le mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) qui sévit actuellement en Ontario, au Michigan et dans d'autres États de la côte Est américaine. Pour l'instant cependant, le risque d'apparition de la maladie demeure faible au Québec.

La tache angulaire est en augmentation dans le concombre frais à Laval et dans la citrouille et la courge d'hiver en Montérégie et dans Lanaudière.



Tache angulaire (*Pseudomonas syringae*) dans du concombre de transformation
Photo : Mélodie Juteau

CHRYSOMÈLE RAYÉE ET DÉBUT DE FLÉTRISSEMENT BACTÉRIEN

L'activité de la chrysomèle rayée du concombre est très variable selon les régions et le stade de développement de la culture.

Le flétrissement bactérien commence à être visible en Montérégie dans les champs de cucurbitacées les plus avancées (champs en début fructification).

Les premiers signes de la maladie ont été vu dans la courge de type Buttercup. Il est important de rappeler que la lutte contre la chrysomèle rayée du concombre, lorsque les plants ont moins de 5 feuilles, est le seul moyen pour éviter cette maladie. La chrysomèle rayée du concombre est l'agent principal de dissémination de la bactérie *Erwinia tracheiphila* qui cause le flétrissement bactérien. Cette bactérie survit à l'hiver en se logeant dans le corps de la chrysomèle. L'*Erwinia tracheiphila* est par la suite transmise de plant en plant par contamination fécale ou par les blessures d'alimentation engendrées par les chrysomèles.



Flétrissement bactérien observé cette semaine dans la courge buttercup

HOMOLOGATION DU FONGICIDE ELATUS

Un nouveau fongicide composé d'un mélange de deux matières actives, dont la première est une nouvelle molécule du groupe 7 (m. a. : benzovindiflupyr) et l'autre, plus ancienne, du groupe 11 (m. a. : azoxystrobine) est maintenant disponible pour lutter contre le blanc, la tache alternarienne, la pourriture noire et l'antracnose dans tout le groupe des cucurbitacées.

ELATUS – Formulation sous forme de granulés mouillables

Matières actives	Benzovindiflupyr (15 %) + Azoxystrobine (30 %)
Groupes de résistance	Groupes 7 et 11
Cultures	Toutes les cucurbitacées
Dose de produit	500 g/ha
Maladies contrôlées	<ul style="list-style-type: none">• Blanc (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> et <i>Erysiphe cichoracearum</i>)• Tache alternarienne (<i>Alternaria cucumerina</i> et <i>A. alternata</i>)• Anthracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>)• Pourriture noire (<i>Didymella bryoniae</i>)
Délai avant récolte	1 jour
Délai de réentrée	12 heures
Nombre maximal d'applications dans la saison	3 applications

Recommandations :

- Pour une efficacité optimale du produit, l'ajout d'un agent mouillant est recommandé.
- Commencer les traitements avant l'apparition des maladies.
- Éviter le ruissellement de la pulvérisation, car le produit est toxique pour la faune aquatique. Ne pas faire d'application lorsqu'on prévoit des pluies abondantes.
- Le benzovindiflupyr est persistant et peut subsister dans le sol au-delà de l'année en cours. Ne pas faire d'application de produits contenant cette matière active dans des sites qui ont été traités avec cette substance au cours de la saison précédente.
- Dans la mesure du possible, alterner le fongicide ELATUS avec d'autres fongicides qui ne sont ni du groupe 7 ni du groupe 11.

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 : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 7 – Cucurbitacées – 8 juillet 2015

Annexe 1

Généré le :
7 juillet 2015

Sommaire agrométéorologique

Période du :
30 juin au 6 juillet 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	10,1	27,4	61	33	121	22	251	140
La Pocatière	11,8	27,7	70	28	125	16	196	131
Capitale-Nationale								
Sainte-Famille, Î.-O.	11,7	27,1	~	~	~	43	~	~
Beauport	12,5	30,8	120	45	174	34	293	192
Centre-du-Québec								
Saint-Germain-de-Grantham	8,8	27,2	112	-5	161	23	243	259
Sainte-Clotilde-de-Horton	9,4	27,5	102	~	~	29	244	~
Chaudière-Appalaches								
Saint-Antoine-de-Tilly	10,3	27,9	~	~	~	41	~	~
Montmagny	7,8	26,9	39	-4	70	29	209	212
Estrie								
Stanstead	8,9	26,9	~	~	~	10	~	~
Lennoxville	8,3	27,7	101	21	140	13	257	240
Lanaudière								
Lanoraie	8,9	28,6	~	~	~	23	~	~
L'Assomption	10,9	28,9	149	14	188	26	249	351
Laurentides								
Oka	8,3	27,9	~	~	~	12	~	~
Mirabel	9,3	27,0	114	-1	154	14	222	292
Mauricie								
Trois-Rivières	14,4	25,5	129	31	179	20	187	200
Shawinigan	10,3	27,3	91	14	144	28	211	264
Montérégie-Est								
Granby	9,4	27,6	136	28	170	26	231	281
Saint-Liboire	10,9	27,9	~	~	~	15	~	~
Dunham	10,2	27,4	~	~	~	17	~	~
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clotilde	8,9	28,3	144	8	167	14	166	277
L'Acadie	11,5	27,5	162	20	195	20	145	285
Outaouais								
Pontiac	7,1	28,8	~	~	~	14	~	~
Gatineau	7,9	28,0	124	10	133	19	185	251

*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

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