



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | CUCURBITACÉES

N° 6, 5 juillet 2017

- [Situation générale](#).
- [Taches foliaires](#) : tache angulaire en légère augmentation et présence faible à modérée de la tache alternarienne et de la tache septorienne.
- [Jaunissement physiologique de la feuille](#) : aucun risque pour la culture.
- [Insectes](#) : population variable de chrysomèle rayée du concombre et encore quelques cas de ver gris.
- [Poursuite des pulvérisations préventives contre le mildiou dans le concombre](#).

SITUATION GÉNÉRALE

Dans l'ensemble des régions, les températures pour la période du 28 juin au 4 juillet sont près des normales de saison ou légèrement en dessous. Encore cette semaine, les précipitations ont été très variables d'une localité à une autre et on rapporte des épisodes de grêle en Chaudière-Appalaches et dans la région de Québec. La croissance est bonne dans l'ensemble, mais davantage de chaleur serait bienvenue, particulièrement pour les melons et les pastèques.

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

TACHES FOLIAIRES

En Montérégie, dans Lanaudière et dans la région de Québec, la [tache angulaire](#) est en légère augmentation dans le concombre, dans les courges et, dans une moindre mesure, dans les melons. La tache alternarienne est modérément présente dans la citrouille dans la région de Québec et dans le melon en Montérégie. On rapporte la présence de la [tache septorienne](#) dans la citrouille dans la région de Québec.

Tache alternarienne

Les infections causant la tache alternarienne se produisent lorsque le taux d'humidité est élevé et que les températures se situent entre 21 et 32 °C. Par la suite, les spores sont facilement dispersées par le vent.

Lorsque la maladie est grave, les feuilles finissent par être couvertes de lésions concentriques et mourir; cela expose ainsi les fruits aux coups de soleil (insolation) tout en diminuant aussi les rendements totaux.

Voici quelques-uns des nombreux fongicides efficaces contre la tache alternarienne :

[APROVIA](#) (benzovindiflupyr)

[APROVIA TOP](#) (benzovindiflupyr + difénoconazole)

[CABRIO EG](#) (pyraclostrobine)

[CANTUS WDG](#) (boscalide)

[ELATUS](#) (benzovindiflupyr + azoxystrobine)

[PRISTINE](#) (pyraclostrobine + boscalide)

[QUADRIS TOP](#) (azoxystrobine + difénoconazole)

Les produits à base de mancozèbe ainsi que le cuivre sous forme d'oxychlorure de cuivre et l'octanoate de cuivre sont également homologués. Des références américaines et européennes rapportent que les produits à base de chlorothalonile sont aussi efficaces contre la tache alternarienne.

Vous pouvez consulter le [bulletin d'information N° 2](#) du 5 mai 2017 pour plus d'information sur les autres maladies contrôlées par ces fongicides.



Tache alternarienne sur jeune plant de melon, en haut à gauche. Les lésions à motifs plus ou moins concentriques ressemblent à des cibles.

Photo : Sophie Guimont, Club Bio Action

JAUNISSEMENT PHYSIOLOGIQUE DE LA FEUILLE

On commence à observer des plants de courge et de zucchini avec une ou des feuilles présentant des taches diffuses jaunes. Elles commencent à la base des nervures principales pour se diriger par la suite 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 physiologique.

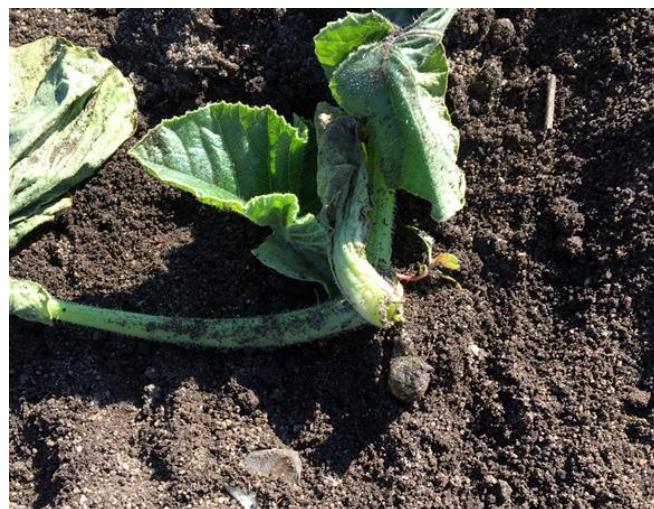


Jaunissement physiologique sur plant de zucchini

Photo : Lucie Caron, MAPAQ

INSECTES

La pression de la chrysomèle rayée du concombre est variable, mais semble à la baisse par rapport aux observations de la semaine passée. On rapporte quelques cas de ver gris qui coupent le collet de jeunes plants au ras du sol.



Présence de ver gris qui coupe le collet des jeunes plants au ras du sol.
La chenille est habituellement cachée le jour sous quelques centimètres de sol.
Photo : Serge Boileau

STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Actuellement, nous ne rapportons aucun cas de mildiou au Québec. Par contre, dans le concombre de transformation, la présence de mildiou a été signalée très tôt cette année encore en Ontario, soit le 27 juin. Depuis, le mildiou est présent au Michigan et en Ohio.

Aussi, nous recommandons des pulvérisations préventives de fongicides pour les champs de concombre de transformation, de concombre frais du sud du Québec et dans les autres champs qui ont des antécédents de mildiou. **Préféablement, faites les pulvérisations peu de temps avant une pluie annoncée.**

Tableau des fongicides homologués et recommandés en 2017 pour prévenir et lutter contre le mildiou dans les concombres*

Fongicide (matière active et nom commercial)	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'attente avant la récolte (jour)	N ^{bre} maximum de traitements	Note	
Fongicides à large spectre à utiliser en prévention, quand la maladie n'est pas encore signalée au Québec						
<i>Chlorothalonile</i> BRAVO 500	M	4,8 L/ha (1,9 L/acre)	1	7	Utiliser dans au moins 500 l d'eau/ha.	
BRAVO ZN			2			
<i>Mancozèbe</i> DITHANE RAINSIELD	M	1,1-3,25 kg/ha (0,4-1,3 kg/acre)	14	-		
PENNCOZEB 75DF						
MANZATE PRO- STICK		2,25-3,25 kg/ha (0,9-1,3 kg/acre)				
Fongicides à utiliser lorsque la maladie est présente dans le champ ou lorsque le risque d'infection est grand*						
<i>Mandipropamide+ Oxathiapiproline</i> ORONDIS ULTRA	40 + U15	ORONDIS ULTRA A 600 ml/ha (243 ml/acre) ORONDIS ULTRA B 180 ml/ha (73 ml/acre)	0	2	Syngenta recommande d'ajouter le BRAVO au mélange d'ORONDIS ULTRA.	
<i>Cyazofamide</i> TORRENT 400SC	21	150-200 ml/ha (61-81 ml/acre)	1	6	Ce fongicide doit être mélangé en cuve avec un surfactant non ionique ou organosilicié (comme le SYLGARD 309 à raison de 150 ml/ha ou 61 ml/acre).	
<i>Amétoctradine + Diméthomorphe</i> ZAMPRO	40 + 45	0,8-1,0 L/ha (0,3-0,4 L/acre)	1	3	L'ajout d'un adjuvant de dispersion/pénétration est recommandé.	

* Seuls les fongicides ayant fait l'objet d'essais au Michigan et en Ontario et qui ont démontré une très bonne efficacité contre le mildiou sont indiqués dans cette section.

Référez-vous aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

Pour plus d'information sur le mildiou des cucurbitacées ainsi que pour le tableau des doses des fongicides recommandés, veuillez consulter le [bulletin d'information N° 3](#) du 27 juin 2017.

Cet avertissement a été rédigé par Isabelle Couture, M. Sc., agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseur du réseau Cucurbitacées ou le secrétariat du RAP. La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.