



EN BREF :

- Poivron : les pucerons sont à surveiller en Montérégie, rappel pour la pyrale du maïs, chute des fleurs, fruits et boutons floraux.
- Tomate et poivron : rappel pour les traitements au calcium, la punaise terne est plus active dans la région de Québec.
- Aubergine : un nouveau ravageur, la pyrale du maïs.
- Suivi des maladies dans les cucurbitacées et solanacées et recommandations de fongicides.

POIVRON : CHUTE NORMALE DES FLEURS, BOUTONS ET FRUITS

On signale de la chute normale des fleurs et des jeunes fruits dans certains champs de poivrons de la Montérégie et de Lanaudière. Les plants qui portent une grande quantité de fleurs, de boutons floraux ou de jeunes fruits en laissent tomber une partie afin qu'ils puissent fournir à la demande pour la croissance des fruits. Il y a une différence de sensibilité parmi les cultivars.

Cette chute normale ne doit pas être confondue avec des dommages de punaise terne et des périodes de canicule. Pour causer des dommages, la canicule doit se prolonger sur un minimum de 5 jours avec des températures de jour autour de 32 °C et de nuit autour de 21 °C.

POIVRON : PUCERONS

En Montérégie, on signale des colonies de pucerons dans quelques champs. Le seuil d'intervention suggéré est d'une moyenne de six pucerons/feuille ou d'une colonie/plant. Consultez l'avertissement No 08 du 30 juin 2004 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a08cso04.pdf>) pour obtenir plus d'informations. L'ORTHENE est le seul insecticide homologué qui contrôle les pucerons, la pyrale et la punaise terne. Le délai avant la récolte est de 7 jours.

POIVRON : RAPPEL POUR LA PYRALE DU MAÏS

Nous sommes en période de traitement contre la **pyrale du maïs dans le poivron**. Vous devriez faire un traitement ces jours-ci. Respectez un délai de 7 jours entre les traitements et consultez les avertissements No 09 du 7 juillet 2004 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a09cso04.pdf>) et No 10 du 15 juillet 2004 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a10cso04.pdf>) pour avoir le détail des dates de traitement.

TOMATE ET POIVRON : RAPPEL POUR LA POURRITURE APICALE

Les températures estivales que nous connaissons actuellement sont favorables au développement des fruits de poivron et de tomate. Les jeunes fruits grossissent vite et ils sont vulnérables aux carences en calcium. Fertilisez au calcium dans le goutte-à-goutte en apportant de 6 à 10 kg/ha par semaine selon les variétés.

AUBERGINE : PYRALE DU MAÏS

La pyrale du maïs aime varier son alimentation. Des producteurs de la Montérégie la redoute sur les fruits d'aubergine. Par expérience, ils ont remarqué qu'elle se loge juste sous le calice du fruit (petit chapeau vert relié au point d'attache sur la tige). La larve grignote le fruit et elle n'est pas toujours visible à la récolte. Pour la contrôler, vous pouvez utiliser le SUCCESS et le SEVIN XLR. Le SUCCESS assure aussi un bon contrôle du doryphore.

POIVRON, TOMATE : PUNAISE TERNE

La punaise terne a été observée dans des champs de **poivrons** et de **tomates** dans toutes les régions. Pour l'instant, les populations de punaise terne sont plus élevées dans la **région de Québec** où les interventions sont justifiées dans quelques champs seulement.

Dans le **poivron** (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf03/Bouton.jpg>), on observe surtout l'adulte. Il peut causer le jaunissement et la chute des boutons floraux qui ne doivent pas être confondus avec une chute normale des boutons floraux (voir la section suivante). Dans la **tomate** (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf03/nympunter.jpg>), on retrouve souvent des larves de punaise terne sur les fruits. Elles ressemblent à de gros pucerons verts qui bougent très rapidement. Les piqûres de l'insecte sont à l'origine de taches dont la couleur varie de jaune à vert sur les fruits.

La punaise terne raffole de la luzerne et des mauvaises herbes en fleur comme l'amarante. Après une coupe de foin ou après le contrôle des mauvaises herbes par la fauche ou application d'herbicide, il y a de fortes chances pour que la punaise terne déménage dans vos champs de poivrons, tomates ou aubergines.

Si vous remarquez la punaise terne sur les mauvaises herbes dans l'entre-rang, il est conseillé d'appliquer un insecticide à la pleine largeur du champ avant de détruire les mauvaises herbes.

Poivron :

Il est recommandé de traiter lorsque vous observez des boutons floraux au sol ou qui tombent facilement lorsque vous les touchez **et** la présence de l'insecte à plusieurs endroits dans le champ. Dans le poivron, la plupart des insecticides utilisés contre la pyrale contrôlent aussi la punaise terne à l'exception du SUCCESS et du BIOPROTEC qui sont spécifiques à la pyrale.



Tomate :

Il est recommandé de traiter lorsque vous observez des dommages sur un minimum de 5 % des fruits ou que vous observez l'insecte sur les plants et près des fruits. En frappant les grappes de fleur au-dessus d'un plat de plastique blanc, vous pourrez observer la présence des larves de punaise terne. Le CYGON et le LAGON utilisés contre les pucerons ont l'avantage d'être systémiques et sont efficaces contre la punaise terne. Le MATADOR est homologué contre la punaise terne mais n'aura pas d'effet contre les pucerons.

Attention au délai avant la récolte qui est de 7 jours pour le CYGON, le LAGON et le MATADOR.

LES FONGICIDES ET LES AVERSES

Les applications de fongicides doivent être répétées après des averses laissant plus de 25 mm (1 po) d'eau. Les fongicides devraient être appliqués au moins de 2 à 4 heures avant la pluie pour avoir le temps de bien sécher (fongicide de contact) ou de bien pénétrer dans la feuille (fongicide systémique). Le délai d'application avant la pluie varie selon le type de produit et les conditions atmosphériques ambiantes. **Lisez bien l'étiquette des produits utilisés pour connaître les particularités de chacun.**

TOMATE ET POIVRON : MALADIES

Tomate

Dans la région de Québec, le **mildiou** s'attaque à plusieurs champs de pommes de terre mais n'est pas encore signalé dans la tomate de champ. Il semble qu'il s'agisse d'une souche de mildiou spécifique à la pomme de terre. On y signale de plus la présence de l'**alternaria** et de la **tache septorienne**.

Contre des infections sévères d'**alternaria**, les nouveaux fongicides CABRIO, LANCE ou QUADRIS sont de bons choix. Ils doivent être utilisés en alternance avec du MANCOZÈBE ou du BRAVO. **Attention** : le QUADRIS peut être phytotoxique sur la tomate à la suite de l'application de certains herbicides. Attention aux dérives de QUADRIS sur les pommiers et sur les espèces ornementales.

Contre les attaques sévères de **septoriose**, le CABRIO offre une alternative. Il devra aussi être utilisé en alternance avec le MANCOZÈBE ou le BRAVO.

Dans la région de Québec, si vous redoutez les attaques de mildiou dans vos champs, l'utilisation en alternance de MANCOZEB, de BRAVO et de TANOS vous permettra de contrôler, par la même occasion, les taches foliaires telles la tache septorienne et la tache alternarienne

Tomate et poivron

Ailleurs au Québec, les **maladies bactériennes** sont visibles un peu partout. On privilégie alors un mélange de cuivre avec un mancozèbe (tomate) ou zinèbe (poivron).

On signale de la **pourriture sclérotique** (http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf03/tige_brune.JPG) (http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf03/mousse_blanche.jpg) dans de rares champs de tomates en Montérégie et de poivrons dans la région de Québec. Le fongicide LANCE qui est homologué pour lutter contre l'**alternaria** et la moisissure grise montre un certain contrôle de la pourriture sclérotique lorsque la dose maximale permise contre la moisissure grise est utilisée. Le LANCE est homologué contre la pourriture sclérotique dans le canola, le haricot sec et le haricot frais.



CUCURBITACÉES : MALADIES

Le vieillissement des plants et les averses favorisent l'apparition de plusieurs maladies. Dans plusieurs régions de la province, on observe de la tache **alternarienne** et de la **tache angulaire** dans des champs de concombres, de cornichons, de citrouilles et de melons. On signale aussi une timide apparition de **blanc** dans des zucchini dans la région de Lanaudière et dans des courges d'été coréenne dans la région de Laval.

Pour vous aider à choisir le bon fongicide, voici un tableau d'efficacité des produits. Ce tableau est adapté de deux publications américaines : « Effectiveness of Cucurbit Fungicides » de Mark Lancaster de l'Université de Caroline du Nord et « Pest management guidelines for vegetables 2004-07-21 » de Thomas Zitter de l'Université Cornell dans l'État de New York.

EFFICACITÉ DU CONTRÔLE						
Pesticide	DAAR (jour)	Tache angulaire	Pourriture noire	Blanc	Septoriose	<i>Alternaria</i>
BRAVO (chlorothalonil)	1	-	+++	++	+++	+++
CUIVRE	1	+	+	+	+	+
DITHANE, MANZATE PENCOZEB (mancozèbe)	14	-	+++	+	?	++
CABRIO (pyraclostrobin)	3	-	++++ R	++++ R	+++	+++
ZINEB	5	?	?	?	?	?

- : inefficace + : un peu efficace ++ : moyennement efficace +++ : efficace ++++ : très efficace

DAAR : Délais d'application avant la récolte

R : Potentiel de développement de la résistance élevé. À utiliser en rotation avec d'autres fongicides de différentes familles

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

CHRISTINE VILLENEUVE, agronome

Avertisseuse – cucurbitacées-solanacées

Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ

118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0

Téléphone : (450) 454-2210, poste 231 - Télécopieur : (450) 454-7959

Courriel : Christine.Villeneuve@agr.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome, Sara Dufour, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*

Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – cucurbitacées-solanacées – 22 juillet 2004

