



EN BREF :

- Poivron et tomate : fertigation au calcium pour les primeurs qui étaient sous tunnel.
- Mauvaise pollinisation dans le zucchini.
- Maladies : tomate : alternaria, moucheture et chancre; cucurbitacées : début de tache angulaire et de flétrissement bactérien.
- Des nouvelles butteuses pour lutter contre le *Phytophthora capsici*.
- Insectes : ne sont pas particulièrement abondants sauf dans la région de Québec où la pression est plus élevée dans les jeunes semis de concombre pour les altises, les chrysomèles rayées, les vers gris, les collemboles et dans la tomate par les altises.

ÉTAT DES CULTURES

Depuis la semaine dernière, il est tombé de 3 à 6 pouces d'eau dans toutes les régions du Québec, ce qui a retardé tous les travaux avec la machinerie (sarclages, traitements herbicides, insecticides, fongicides, plantations, etc.). Ces conditions ont été favorables à la croissance des mauvaises herbes et les traitements herbicides au gramoxone entre les rangs ou les sarclages seront nécessaires. Attention à la dérive de gramoxone sur vos cultures!

Les sols gorgés d'eau favorisent l'asphyxie des racines et l'apparition de désordres minéraux. Ces problèmes sont notés dans les régions où les sols étaient déjà humides avant l'arrivée des pluies abondantes ou bien dans des cas de mauvais drainage et dans les baissières. Pour l'instant, on ne rapporte pas encore de maladie causée par un champignon de sol, le *Phytophthora capsici*.

DES NOUVELLES BUTTEUSES POUR LUTTER CONTRE LE *PHYTOPHTORA CAPSICI*

L'industrie québécoise offre depuis les dernières années des butteuses et prébutteuses qui vous permettent de façonner des buttes de 10 à 12 pouces de haut. C'est un atout indéniable pour lutter contre le *Phytophthora capsici* dans les champs qui ont reçu des averses de pluie soutenues. De plus, les buttes peuvent être légèrement bombées au centre, ce qui évite le transport du champignon dans le sens du rang.

Informez-vous auprès de votre détaillant en plasticulture pour en savoir davantage sur ces modèles de butteuses.

ZUCCHINI DIFFORME ET POURRI

Si vos récoltes de zucchini ne sont pas aussi abondantes que prévu et que le nombre de fruits rejetés difformes (en massue) ou pourris est élevé, c'est que les insectes pollinisateurs ne sont pas assez abondants dans les champs. Comme la fleur de zucchini ne s'ouvre qu'en matinée, la période de fécondation ou de transmission du pollen de la fleur mâle à la fleur femelle est courte. Le travail des abeilles doit être efficace et les ruches doivent être localisées près du champ de zucchini. Consultez le bulletin d'information No 03 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03cso05.pdf>) du 17 mai 2005 – « Les cucurbitacées ont besoin des abeilles » pour en savoir plus et pour retrouver une liste d'apiculteurs qui offrent des services de pollinisation.



MALADIES

Les pluies ont délavé les traitements fongicides. Dans la **tomate et dans le poivron**, on devra renouveler les traitements au cuivre pour lutter contre les maladies bactériennes (chancre bactérien, tache bactérienne et moucheture). Dans la région de Québec, on signale l'apparition de la brûlure **alternarienne dans la tomate**. Le mancozèbe utilisé en mélange avec le cuivre sera efficace pour lutter contre cette maladie fongique.

Dans la **courge d'hiver** de type Butternut, on rapporte un début de tache angulaire et de flétrissement bactérien en Montérégie-Est. Bien que les produits à base de cuivre n'aient pas la réputation de bien contrôler la tache angulaire, ils permettent de limiter les dommages. Certaines variétés de courge d'hiver sont extrêmement sensibles au flétrissement bactérien qui est transmis par les chrysomèles rayées du concombre. Assurez-vous de très bien contrôler les insectes dans les champs à risque.

Dans les cucurbitacées, faites les traitements fongicides en soirée car ces produits, sans être toxiques pour les abeilles, ne leur sont pas bénéfiques.

DU CALCIUM POUR LES PRIMEURS DE TOMATE ET DE POIVRON

Dans les plantations hâtives de tomate et de poivron faites sous tunnel, on aperçoit des jeunes fruits. **Commencez les injections de calcium dans ces champs** car les jeunes fruits qui sont en pleine croissance sont gourmands en calcium. Dans les champs qui sont déjà en excès d'eau, il sera difficile de faire mieux que ce que la météo permet.



Au lieu d'injecter de l'eau claire dans le goutte-à-goutte au début de votre cédule d'irrigation, fournissez uniquement une solution calcium le temps qu'il faut pour fournir l'équivalent de 3 kg/ha.

- Injectez dans le goutte-à-goutte 3 kg/ha de calcium deux fois par semaine ou l'équivalent de deux applications de 15 kg/ha de nitrate de calcium (15, 5-0-0-19) par semaine (pour un total de 30 kg de nitrate de calcium par semaine).
- Pour les variétés très fragiles à la pourriture apicale (ex. : poivron Camelot X3R), il est préférable d'injecter de 4 à 5 kg/ha de calcium deux fois par semaine.

Les traitements foliaires à base de calcium sont dispendieux en considération des résultats obtenus, car ils permettent seulement de limiter les dommages.

LES INSECTES

Les insectes se maintiennent de façon générale sous les seuils d'intervention car les pluies sont défavorables à leur développement. Par contre, dans la région de Québec, les semis de concombre subissent la pression de la chrysome rayée du concombre, des vers gris, des collemboles et des altises.

Le retour du beau temps sera favorable aux insectes et inspectez régulièrement vos champs, au moins une fois par semaine.

Texte rédigé par :

Christine Villeneuve, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

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@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – cucurbitacées-solanacées – 22 juin 2005

