

## VIRUS SUR LÉGUMES DE SERRE

D'une plante à l'autre et d'une espèce cultivée à l'autre, les viroses apparaissent différemment avec des intensités différentes. Le type de virus, sa virulence particulière et son mode de transmission expliquent en partie ce phénomène. Il y a aussi la sensibilité de la plante et de ses variétés, ainsi que le niveau de stress qu'elle subit et le climat dans lequel elle pousse.

Les réactions sont parfois plus sévères lorsqu'il y a une combinaison de plusieurs virus. Les symptômes peuvent être très faibles et même réversibles pour des cultivars qui montrent de la tolérance ou de la résistance. Un environnement favorable peut donc limiter ou masquer les symptômes. On a déjà observé qu'une augmentation de température avait permis de surmonter le virus TSWV dans une serre de tomates en production sérieusement affectées.

Les virus sont sournois. Des plantes peuvent sembler saines mais être quand même virosées. Même sans manifester de symptôme, les virus se multiplient. Les symptômes des viroses apparaissent ou réapparaissent dès que la plante subit un stress (choc aux racines, irrigations irrégulières, salinité élevée, pH inadéquat...) ou que le niveau d'ensoleillement change brusquement comme au printemps alors que la plante se remet à pousser activement après une période nuageuse prolongée. Les dommages sont le plus souvent irréversibles.

C'est pourquoi il est important de faire une détection préventive dans le cas de plantes asymptomatiques et de connaître la gamme de symptômes viraux qui peuvent affecter vos plantes. Il faut aussi connaître les virus qui les attaquent (tableau 1) ainsi que leur mode de transmission que vous retrouverez dans le bulletin d'information No 03 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03cs05.pdf>) du 9 février 2005. Pour certains virus, des kits de dépistage à prix très abordables sont maintenant disponibles commercialement et le test ne prend que 10 minutes. Vous retrouverez aussi les détails sur les kits de détection dans le bulletin d'information No 04 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04cs05.pdf>) du 10 février 2005.

Grâce aux résultats obtenus par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ de 1986 à 2006, nous avons pu compiler, dans le tableau 2, la liste des plantes légumières de serre infectées par les virus. Certains légumes de serre, comme la tomate, sont plus fréquemment infectés que d'autres par certains virus pour les raisons citées précédemment, mais également parce que la production est importante. Aucun virus n'a encore été détecté sur les laitues de serre au Québec.

**Tableau 1 : liste (abréviation, noms français et anglais) des virus détectés dans les légumes de serre au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ**

VIRUS	NOM FRANÇAIS	NOM ANGLAIS
CMV	Virus de la mosaïque du concombre	Cucumber Mosaic Virus
INSV	Virus de la tache nécrotique de l'impatiens	Impatiens Necrotic Spot Virus
PEPMV	Virus de la mosaïque du Pépino	Pepino mosaic virus
POTY	Virus du groupe des Potyvirus	Potyvirus Group Test
PVX	Virus X de la pomme de terre	Potato Virus X
PVY	Virus Y de la pomme de terre	Potato Virus Y
TBRV	Virus des anneaux noirs de la tomate	Tomato Black Ring Virus
TMV	Virus de la mosaïque du tabac	Tobacco Mosaic Virus
ToMV	Virus de la mosaïque de la tomate	Tomato Mosaic Virus
ToRSV	Virus des taches annulaires de la tomate	Tomato Ringspot Virus
TRSV	Virus des taches annulaires du tabac	Tobacco Ringspot Virus
TSWV	Virus de la maladie bronzée de la tomate	Tomato Spotted Wilt Virus

**Tableau 2 : virus détectés (test sérologique Elisa) dans les légumes de serre au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection de 1986 à février 2006**

Légumes	CMV	INSV	PEPMV	POTY	PVX	PVY	TBRV	TMV	TOMV	TORSV	TRSV	TSWV
Concombre et autres cucurbitacées	30			10								7
Laitue												
Poivron	16	2				2		2				6
Tomate	7	7	1 <sup>(1)</sup>		33	2	1		26	1	1	25
Basilic		4										

Source : MAPAQ – Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

<sup>(1)</sup> Tests positifs dans une entreprise seulement au Québec

Texte rédigé par :

Liette Lambert, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ  
Gérard Gilbert, agronome-phytopathologiste, Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES

LIETTE LAMBERT, agronome - Avertisseure

Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ

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

Téléphone : 450 454-2210, poste 224 - Télécopieur : 450 454-7959

Courriel : [liette.lambert@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:liette.lambert@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

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

*Réseau d'avertissements phytosanitaires – bulletin d'info. permanent No 06 – cultures en serres – 3 mars 2006*

