



### VIRUS : PLANTES SENSIBLES

Certains virus sont plus dommageables que d'autres et cela dépend de la sensibilité de la plante, du cultivar et de son état de santé générale. Les réactions sont parfois plus sévères lorsqu'il y a une combinaison de virus. Les symptômes peuvent être très faibles et réversibles dans le cas de cultivars d'une même espèce qui montrent de la tolérance ou même de la résistance (ex. : cultivars de Coleus et INSV). Les pertes peuvent aussi être irréversibles ou parfois totales, surtout si la plante est très sensible au virus et affaiblie ou exposée à des conditions stressantes. Les virus n'attaquent pas le système racinaire bien que celui-ci puisse aussi faire l'objet d'attaque de champignons qui causent des pourritures.

Les virus sont sournois. Les plantes peuvent sembler saines tout en étant quand même infectées. Même sans manifester de symptôme, les virus se multiplient. 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 symptômes s'expriment. C'est le cas notamment du cyclamen qui cache bien son état infectieux au INSV durant plusieurs mois. En présence de thrips qui se déplacent et s'alimentent d'une plante infectée à une plante saine, la culture fait rapidement l'objet d'une infection généralisée.

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 (tableaux 1, 2, 3, 4, 5) ainsi que leur mode de transmission que vous retrouverez dans le bulletin d'information No 03. Des kits de dépistage à prix très abordables sont maintenant disponibles commercialement et le test ne prend que 10 minutes. Vous retrouverez les détails sur ces kits dans le bulletin d'information No 04. Pourquoi vous en passer?

Certaines plantes sont plus sensibles que d'autres aux virus; les plus courants sont les INSV, TSWV, CMV et POTYVIRUS. Nous avons compilé dans les tableaux 2, 3, 4 et 5 la liste de plantes infectées par les virus grâce aux résultats obtenus par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ de 1986 à 2004. Dans le cas du géranium, les producteurs-propagateurs du Québec font plusieurs tests avant de bouturer les plants-mères, d'où le nombre important de PFBV (Pelargonium Flower Break Virus) rapporté depuis 1986 par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ.

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

<b>VIRUS</b>	<b>NOM FRANÇAIS</b>	<b>NOM ANGLAIS</b>
<b>AMV</b>	Virus de la mosaïque de la luzerne	Alfalfa Mosaic Virus
<b>ApMV</b>	Virus de la mosaïque de la pomme	Apple Mosaic Virus
<b>CbMV</b>	Virus de la marbrure du Calibrachoa	Calibrachoa Mottle Virus
<b>CMV</b>	Virus de la mosaïque du concombre	Cucumber Mosaic Virus
<b>CyMV</b>	Virus de la mosaïque du Cymbidium	Cymbidium Mosaic Virus
<b>INSV</b>	Virus de la tache nécrotique de l'impatiens	Impatiens Necrotic Spot Virus
<b>ORSV</b>	Virus des taches annulaires de l'odontoglossum	Odontoglossum Ringspot Virus
<b>PEPMV</b>	Virus de la mosaïque du Pépino	Pepino mosaic virus
<b>PFBV</b>	Virus de la panachure florale du pélargonium	Pelargonium Flower Break Virus
<b>PNRSV</b>	Virus des taches annulaires nécrotiques du Prunus	Prunus Necrotic Ringspot Virus
<b>POTYVIRUS</b>	Virus du groupe des Potyvirus	Potyvirus Group Test
<b>PVX</b>	Virus X de la pomme de terre	Potato Virus X
<b>PVY</b>	Virus Y de la pomme de terre	Potato Virus Y
<b>RMV</b>	Rose Mosaic Virus	Virus de la mosaïque du rosier
<b>TBRV</b>	Virus des anneaux noirs de la tomate	Tomato Black Ring Virus
<b>TMV</b>	Virus de la mosaïque du tabac	Tobacco Mosaic Virus
<b>ToMV</b>	Virus de la mosaïque de la tomate	Tomato Mosaic Virus
<b>ToRSV</b>	Virus des taches annulaires de la tomate	Tomato Ringspot Virus
<b>TRSV</b>	Virus des taches annulaires du tabac	Tobacco Ringspot Virus
<b>TSWV</b>	Virus de la maladie bronzée de la tomate	Tomato Spotted Wilt Virus



**Tableau 2 : Virus détectés (test Elisa) dans les annuelles au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection de 1986 à 2004**

Annuelles	CBMV	CMV	CYMV	INSV	PFBV	POTY	TMV	TOMV	TORS V	TRSV	TSWV
Antirrhinum (muflier)				3							
Basalmine											26
Begonia				14		3					7
Bellis											
Bouvardia				1							
Browallia				1							
Brugmansia						6					1
Canna						12					
Capucine											1
Coleus				25							
Dahlia		1		1			1				1
Géranium (et vivaces)					294				5	29	
Impatiens (inclus n-g)		1		60		1					4
Kalanchoe				6		1					
Lavatera				2							
Nemesia				5							
Pétunia (semis)		6		1		4	26	21			
Pétunia végétatif						5	46	39			
Anthofofinia							1				
Calibrachoa	15	4		4			15	28			4
Supertunia							3	3			
Surfinia		12		1		15	17	13			
Tumbelina								1			
Physalis		1									
Salvia (sauge)				2							
Torenia				4							
Tulbaghia				1							
Verveine				10		2					

Source : MAPAQ - Laboratoire de diagnostic en phytoprotection



**Tableau 3 : Virus détectés (test Elisa) dans les plantes vertes, les potées fleuries, les fleurs coupées et les bulbes produits en serre au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection de 1986 à 2004**

Plantes vertes	APMV	CMV	CYMV	INSV	ORSV	PNRSV	POTY	RMV <sup>1</sup>	TSWV
Columnnea				2					
Dieffenbachia									1
Hoya				2					2
Nerium				1					
Philodendron				1					
Pothos scindapsus				1					
Tradescantia							1		
Potées fleuries	APMV	CMV	CYMV	INSV	ORSV	PNRSV	POTY	RMR <sup>1</sup>	TSWV
Chrysanthème				1					1
Cinéaire (senecio)				1					1
Cyclamen				6					8
Exacum				3					2
Gerbera				1					
Gloxinia				2					4
Lys		1					2		
Orchidées			4	1	3				
Dendrobium			3						
Phalaenopsis				1					
Rosier (pot ou fc)	1					1		2	
Streptocarpus				5					
Violette africaine									1
Fleurs coupées (fc)	APMV	CMV	CYMV	INSV	ORSV	PNRSV	POTY	RMV <sup>1</sup>	TSWV
Alstroemeria							1		
Freesia							2		
Gladiolus (glaiëul)							1		
Bulbes	APMV	CMV	CYMV	INSV	ORSV	PNRSV	POTY	RMV <sup>1</sup>	TSWV
Eucharis				1					

Source : MAPAQ - Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

<sup>1</sup> Virus détectés par microscopie électronique et dont l'identification fut déduite d'après les symptômes et les caractéristiques des particules.

**Tableau 4 : Virus détectés (test Elisa) dans les légumes de serres au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection de 1986 à 2004**

Légumes	AMV	CMV	INSV	PLRV	POTY	PVX	PVY	TBRV	TOMV	TORSV	TRSV	TSWV	TMV	PEPMV
Concombre et autres cucurbitacées	1	30			8							7		
Laitue														
Poivron		15	2				2					6	2	3
Tomate	1	7	7	1		33	2	1	26	1	1	25		
Basilic (?)														

Source : MAPAQ - Laboratoire de diagnostic en phytoprotection



**Tableau 5 : Virus détectés (test Elisa) dans les vivaces produites en serre au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection de 1986 à 2004**

Vivaces	AMV	CMV	INSV	POTY	TORSV	TRSV	TSWV
Ajuga reptans	10	2				1	
Artemisia			1				
Astilbe		1					
Campanula			2				
Chelone			1				
Delphinium		1					
Echinacea				2			
Gaillardia			2				
Hosta			2				
Lobelia		1	4				
Lychnis			3				
Lysimachia nummularia			X				
Monarda			1				
Penstemon			1				
Phlox		2	3	3	1		
Physostegia			2				
Platycodon			1				
Polemonium		2	4				
Primula			1				1
Scrophularia			1				
Sedum			1	1			
Veronica			1				

Source : MAPAQ - Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

Texte rédigé par :

Liette Lambert, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

Collaborations :

Joëlle Massé, stagiaire de l'Université de Sherbrooke au MAPAQ

et

Gérard Gilbert, 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'information No 02 – cultures en serres – 9 février 2005*

