



RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | GÉNÉRAL

N° 4, 30 novembre 2022

Variétés maraîchères avec tolérances aux virus transmis par les pucerons

Contexte

En 2022, de nombreux cas de symptômes de virus dans les cucurbitacées, les solanacées, les haricots et aussi dans des champs de brocolis, d'épinards, de céleris, etc., ont été dépistés dans plusieurs régions du Québec, notamment dans Lanaudière, la Montérégie, Laval, le Centre-du-Québec et les Laurentides. Ces maladies à virus ont été rapportées au [Réseau d'avertissements phytosanitaires](#) (RAP) et plus d'une centaine d'échantillons ont été envoyés au Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) du MAPAQ pour identification.

C'est le **virus de la mosaïque du concombre (CMV)**, seul ou en combinaison avec d'autres virus, qui a été trouvé dans la majorité des échantillons reçus en 2022.

Les pucerons : des vecteurs de virus très efficaces

Nous soupçonnons fortement le puceron du soya (*Aphis glycines*) d'être le principal responsable de la transmission des virus en 2022. Les pucerons ailés, observés massivement à la mi-juillet dans plusieurs cultures maraîchères, n'ont pas formé de colonies, mais leurs piqûres d'essai ont été suffisantes pour injecter des virus tels le CMV et des potyvirus.

Un puceron ailé ne sait pas reconnaître à distance une plante sur laquelle il pourra développer une colonie. Il doit s'y poser et effectuer des piqûres d'essai pour déterminer si la plante lui convient. C'est par l'intermédiaire de pièces buccales leur permettant de piquer et de pénétrer dans les tissus des feuilles que les pucerons créent des petites blessures par lesquelles les virus peuvent être prélevés ou introduits dans les plantes.

Les moyens de lutte

Les maladies virales sont incurables. Une plante infectée par un virus le restera toute sa vie, qu'elle soit annuelle ou pérenne. Les maladies virales réduisent le potentiel global de production d'une plante et peuvent altérer la qualité commerciale de la récolte. L'effet d'une infection virale sur le rendement d'une plante est généralement d'autant plus grave que l'infection ait été précoce.

La méthode de lutte la plus simple à mettre en œuvre reste l'utilisation de variétés tolérantes aux virus, lorsqu'elles existent.

Il est à noter qu'une application de pesticide contre les pucerons ailés vecteurs du CMV et de potyvirus ne s'avérerait pas efficace, puisque ces derniers ne restent que quelques heures dans la culture, ce qui est tout de même suffisant pour transmettre ces virus.

L'objectif de ce bulletin est de regrouper les espèces maraîchères qui ont eu le plus de dommages de virus en 2022 et de répertorier, lorsqu'elles existent, les variétés tolérantes ou résistantes. Pour ce faire, les catalogues des principaux semenciers au Québec ont été consultés.

Il existe cependant une grande diversité de mécanismes de résistance aux virus qui vont de l'immunité (le virus est incapable de se multiplier dans les cellules de la plante résistante) à la tolérance (il y a multiplication virale, la plante est infectée, mais n'exprime pas ou peu de symptômes). Malheureusement, il n'existe pas de variétés résistantes à tous les virus pouvant causer des dommages importants pour chacune des principales espèces cultivées. Par ailleurs, les virus évoluent rapidement et peuvent « contourner » ces résistances. Il suffit parfois d'une seule mutation pour qu'un virus devienne capable d'infecter une plante résistante.

Dans les catalogues de semences consultés, la plupart des variétés dites « résistantes » à un virus n'ont qu'une résistance partielle et seront plutôt tolérantes au virus, à des degrés divers.

À noter que selon les catalogues consultés, il n'existe pas de variétés tolérantes pour les crucifères, les tomates, les aubergines, les cerises de terre, les épinards, le céleri, le céleri-rave, la rhubarbe et le melon d'eau.

Ce bulletin d'information a été rédigé par un [sous-comité de travail sur les virus transmis par les pucerons](#), puis révisé par la [Direction de la phytoprotection](#) (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseuse 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.

CUCURBITACÉES

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

CMV : Virus de la mosaïque du concombre/Cucumber Mosaic Virus

ZYMV : Virus de la mosaïque jaune de la courgette/Zucchini Yellow Mosaic Virus

WMV : Virus de la mosaïque de la pastèque/Watermelon Mosaic Virus

PRSV : Virus des taches en anneaux du papayer/Papaya ringspot virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Citrouilles				
Zeus	7,25-9 kg Ronde	Orange foncé	Norseco Stokes Seminova	ZYMV
Casperita	0,45 kg Applatie côtelée	Blanche	Stokes Jonny's	WMV
Fireball	3,5 kg Ronde	Jaune et orange	Stokes	ZYMV
Indian doll	9-11 kg Carré côtelée	Orange foncé	Stokes	ZYMV
Miniwarts	1,5-2 kg Ronde, verruqueuse	Orange avec verruques vertes	Stokes Seminova	ZYMV
Magician	5,5-6,5 kg Ronde peu côtelée	Orange	Seminova	ZYMV
Courges d'été (zucchini vert)				
Jacobo		Vert foncé	Stokes	WMV, ZYMV
Paycheck		Vert moyen	Stokes	CMV, WMV, ZYMV
Noche		Vert très foncé	Stokes	WMV, ZYMV
Green Machine		Vert moyen	Norseco Seminova Stokes	CMV, WMV, ZYMV
Eveglade		Vert foncé	Stokes	CMV, WMV, ZYMV
Payload		Vert moyen	Stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Spineless supreme		Vert moyen	Norseco Stokes	CMV, WMV, ZYMV
Reward		Vert foncé	Seminova Stokes	CMV, WMV, ZYMV
Payroll		Vert moyen	Stokes	WMV, ZYMV
Spineless perfection		Vert moyen	Norseco Stokes	WMV, ZYMV

Semences Stokes, Semences Seminova, Semences Norseco, Johnny's

CUCURBITACÉES

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

CMV : Virus de la mosaïque du concombre/Cucumber Mosaic Virus

ZYMV : Virus de la mosaïque jaune de la courgette/Zucchini Yellow Mosaic Virus

WMV : Virus de la mosaïque de la pastèque/Watermelon Mosaic Virus

PRSV : Virus des taches en anneaux du papayer/Papaya ringspot virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Courges d'été (zucchini vert) suite				
Tribute		Vert foncé taches	Stokes	PRSV, WMV, ZYMV
Cash Machine		Vert moyen	Norseco Seminova	PRSV, WMV, ZYMV
AG 24282		Vert foncé	Seminova	ZYMV*
Dunja		Vert moyen	Norseco Seminova	PRSV, WMV, ZYMV
Quirinal F1		Vert moyen	Norseco	WMV, ZYMV
Courgettes jaune droite				
Golden Dragon		Jaune/doré	Stokes	WMV, ZYMV
Grandprize		Jaune foncé	Stokes	PRSV, WMV, ZYMV
Golden Glory		Jaune vif	Norseco Stokes	WMV, ZYMV
Yellowfin		Jaune foncé	Seminova	CMV
Courgettes de spécialité				
Ishtar (Libanaise)		Vert très pâle	Norseco stokes	WMV, ZYMV
Rocio (Gris)		Vert moyen	stokes	PRSV, WMV, ZYMV
Courge d'hiver (buttercup, kabocha hubbard, poivrée, musquée, spaghetti, spécialités)				
Butternut				
Tiana	Grosseur moyenne		Seminova	ZYMV
Concombres				
Concombre de table				
Dominator		Vert foncé	Stokes	CMV
Perseus		Vert foncé	Stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Brickyard			Stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Dasher II		Vert foncé	Norseco	CMV
Gollath		Vert foncé	Seminova	CMV, ZYMV
The General			Johnny's	CMV

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norseco](#), [Johnny's](#)

CUCURBITACÉES

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

CMV : Virus de la mosaïque du concombre/Cucumber Mosaic Virus

ZYMV : Virus de la mosaïque jaune de la courgette/Zucchini Yellow Mosaic Virus

WMV : Virus de la mosaïque de la pastèque/Watermelon Mosaic Virus

PRSV : Virus des taches en anneaux du papayer/Papaya ringspot virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Concombre (suite)				
Concombre de table (suite)				
Lisboa (parthénocarpique)		Vert foncé	Norseco	CMV
Sweet success (parthénocarpique)		Vert foncé	Norseco	CMV
Bristol		Vert foncé	Norseco Stokes Johnny's	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Speedway		Vert foncé	Norseco Stokes	CMV
Stonewall		Vert foncé	Seminova Stokes	CMV*
Mongoose		Vert foncé	Stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Darlington		Vert foncé	Stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
SV4719CS		Vert foncé	Stokes	ZYMV
Cobra		Vert foncé	Stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Slice More			Stokes	CMV
Marketmore 76		Vert foncé	Norseco Stokes Johnny's	CMV
Cutter		Vert foncé	Seminova	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Corinto (parthénocarpique)		Vert foncé	Johnny's	CMV
Concombre libanais				
Mercury		Foncé	Norseco Stokes	CMV, WMV, ZYMV
Magic		Vert foncé	Norseco	WMV, ZYMV
Babylon			Norseco	CMV
Concombre à mariner/concombre de transformation				
Corentine (parthénocarpique)			Norseco Stokes	CMV
Espirit			Norseco Stokes	ZYMV*
Vlaspik			Norseco	CMV

Semences Stokes, Semences Seminova, Semences Norseco, Johnny's

CUCURBITACÉES

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

CMV : Virus de la mosaïque du concombre/Cucumber Mosaic Virus

ZYMV : Virus de la mosaïque jaune de la courgette/Zucchini Yellow Mosaic Virus

WMV : Virus de la mosaïque de la pastèque/Watermelon Mosaic Virus

PRSV : Virus des taches en anneaux du papayer/Papaya ringspot virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	RÉSISTANCE INTERMÉDIAIRE (IR) AUX VIRUS
Concombre à mariner/concombre de transformation (suite)				
Arabian		Vert foncé	Norseco	CMV
Eureka		Vert foncé	Norseco Stokes	CMV, WMV, ZYMV
Lennon (parthénocarpique)			Rijkzwaan	CMV
Amarok (parthénocarpique)			Bejo	CMV*
Liszt (parthénocarpique)			Rijkzwaan	CMV
Rubinstein (parthénocarpique)			Rijkzwaan	CMV
Citadel		Vert foncé	Norseco Stokes	CMV
Supremo		Vert foncé	Stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Bush pickle		Vert moyen	Stokes	CMV
Regal		Vert foncé	Seminova	CMV
Cross Country		Vert foncé	Stokes	CMV
Pioneer			Stokes	CMV
Fancipak			Stokes	CMV
Marcial			Stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Sassy			stokes	CMV
Expedition		Vert foncé	Norseco	CMV
Max Pack			stokes	CMV, PRSV, WMV, ZYMV
Chaperon			Jonny's	CMV
Little Leaf			Jonny's	CMV
Adam Gherkin (parthénocarpique)			Jonny's	CMV

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norseco](#), [Jonny's](#)

CUCURBITACÉES

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

CMV : Virus de la mosaïque du concombre/Cucumber Mosaic Virus

ZYMV : Virus de la mosaïque jaune de la courgette/Zucchini Yellow Mosaic Virus

WMV : Virus de la mosaïque de la pastèque/Watermelon Mosaic Virus

PRSV : Virus des taches en anneaux du papayer/Papaya ringspot virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Melon brodé (<i>Cucumis melo</i> var. <i>reticulatus</i>)				
Sugar cube	Rond	Chair orange foncé	Norseco Stokes Jonny's	PRSV, WMV, ZYMV
Hannah's Choice	Côtelé	Chair orange foncé	Jonny's	PRSV, WMV, ZYMV
Melon d'hiver (<i>Cucumis melo</i> var. <i>inodorus</i>)				
Lilly	Allongé	Chair orange	Jonny's	WMV
Melon d'eau (<i>Citrullus lanatus</i>)				
Aucune variété disponible				

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norseco](#), [Johnny's](#)

HARICOTS FRAIS

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

BCMV : Virus de la mosaïque commune du haricot/Bean Common Mosaic

BCTV : Virus de la frisolée de la betterave/Beet curly top virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Haricots filet français				
Oakley	11,5 cm Ronde	Graine blanche, vert foncé	Stokes	BCMV*, BCTV*
DW 630	11,5-13 cm Ronde	Graine blanche, jaune	Stokes	BCMV
Loriot	9-10 cm Ronde	Jaune	Norsecos	BCMV
Bamako	10-12 cm Ronde	Jaune	Seminova Johnny's	BCMV*
Haricots nains verts				
BA0999	14 cm Ronde	Vert moyen	Stokes Norsecos	BCMV*
Provider	15 cm Ronde	Vert clair	Stokes Johnny's	BCMV
Bronco	14 cm Ronde	Vert moyen	Stokes	BCMV*
Colter	14 cm Ronde	Vert foncé moyen	Stokes	BCMV*, BCTV*
Desperado	14 cm Ronde	Vert moyen	Stokes	BCMV*
Lewis	14 cm Ronde	Vert foncé moyen	Stokes Seminova Norsecos	BCMV*, BCTV*
Valentino	14,5 cm Ronde	Vert foncé moyen	Stokes	BCMV*
Lasalle	14 cm Ronde	Vert foncé	Stokes Seminova Norsecos	BCMV*
Strike	13 cm Ronde	Vert foncé	Stokes	BCMV*
Wyatt	14,5 cm Ronde	Vert foncé	Stokes Seminova	BCMV*, BCTV*

Semences Stokes, Semences Seminova, Semences Norsecos, Johnny's

HARICOTS FRAIS

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

BCMV : Virus de la mosaïque commune du haricot/Bean Common Mosaic

BCTV : Virus de la frisolée de la betterave/Beet curly top virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Haricots nains verts (suite)				
Bartram	14 cm Ronde	Vert foncé moyen	Stokes	BCMV*, BCTV*
BBL 156	15 cm	Vert moyen	Stokes	BCMV
Bush Blue Lake 274	15 cm Ronde	Vert foncé	Stokes	BCMV*
Greencrop	20 cm Plate, large	Vert moyen	Stokes	BCMV
Nyquist	13 cm	Vert foncé	Stokes Norsec	BCMV*, BCTV*
Jade II	16,5 cm Ovale/Ronde	Vert foncé	Stokes Johnny's	BCMV*, BCTV
Pike	13,5 cm Mince	Vert foncé moyen	Stokes	BCMV*, BCTV*
Affirmed	13 cm Ronde	Vert moyen	Stokes Norsec Johnny's	BCMV*
Aldrin	13,5 cm Ronde	Vert foncé	Stokes	BCMV*, BCTV*
Bowie	14 cm Ronde	Vert foncé moyen	Stokes	BCMV*, BCTV*
Caprice	14 cm Ronde	Vert foncé moyen	Stokes Seminova Norsec	BCMV*
Sybaris	14,5 cm Ronde	Vert foncé	Stokes Norsec	BCMV*
Outlaw	13,2 cm Ronde	Vert foncé moyen	Stokes	BCMV*
Kestrel	12-13 cm Ronde	Vert foncé	Norsec	BCMV
BA1006	14-15 cm Ronde	Vert foncé	Norsec	BCMV
BA0958	14-16 cm Ronde	Vert foncé	Norsec	BCMV
Messy	12-15 cm Ronde	Vert foncé	Norsec	BCMV

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norsec](#), [Johnny's](#)

HARICOTS FRAIS

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

BCMV : Virus de la mosaïque commune du haricot/Bean Common Mosaic

BCTV : Virus de la frisolée de la betterave/Beet curly top virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Haricots nains verts (suite)				
PV857	12-15 cm Ronde	Vert foncé	Norseco	BCMV
Jaguar	14-15 cm Ronde	Vert très foncé	Norseco	BCMV
Sanford	13-14 cm Ronde	Vert foncé	Norseco	BCMV
Tobago	10-12 cm Ronde	Vert foncé	Johnny's	BCMV
Compass	12-15 cm Ronde	Vert	Johnny's	BCMV
Tavera	10-12 cm Ronde	Vert	Johnny's	BCMV
Haricots nains jaunes				
Rocdor	16 cm Ronde	Jaune	Stokes Seminova Norseco Johnny's	BCMV*
Goldrush	18 cm Ronde	Jaune	Seminova	BCMV, BCTV
Sunburst	14 cm Ronde	Jaune	Stokes Norseco	BCMV*
Gold Mine	13 cm Ronde	Jaune	Stokes	BCMV*
Gold Rush	14,5 cm Ronde	Jaune	Stokes Norseco	BCMV*
Goldilocks	13-16 cm Ronde	Jaune	Stokes Seminova	BCMV*
Gold Dust	13,5 cm Ronde	Jaune	Stokes Norseco	BCMV*
SV1003GF	13 cm Ronde	Jaune	Stokes	BCMV*
Golden Rod Wax	15 cm Ronde	Jaune	Seminova	BCMV*
BA1003	14-16 cm Ronde	Jaune	Norseco	BCMV

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norseco](#), [Johnny's](#)

HARICOTS FRAIS

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

BCMV : Virus de la mosaïque commune du haricot/Bean Common Mosaic

BCTV : Virus de la frisolée de la betterave/Beet curly top virus

PSRV : Virus de la jaunisse du melon/Papaya ring spot virus

CMV : Virus de la mosaïque du concombre/Cucumber Mosaic Virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Haricots Romano				
Capitano	15 cm Plate	Jaune	Stokes Johnny's	BCMV*
Velero	15.75 cm Plate	Vert moyen	Stokes	BCMV*, BCTV*
Roma II	15 cm Plate	Vert moyen	Stokes	PRSV
Tapia	13-14 cm	Vert	Norsec	BCMV
Dulcina	15-17 cm	Vert	Johnny's	BCMV
Jumbo	15-18 cm Plate	Vert	Johnny's	BCMV
Haricots Pourpres				
Purple Queen Improved	15 cm	Pourpre foncé	Stokes	BCMV, CMV
Amethyst	12-14 cm	Pourpre	Norsec Johnny's	BCMV
Velour	12-14 cm	Pourpre	Johnny's	BCMV
Haricots Autres				
Seychelles	12,5-15 cm	Vert foncé	Stokes Johnny's	BCMV, CMV
Teggia	18 cm	Graines chamois, rouge	Stokes	BCMV*
Mascotte Collection Patio	11-13 cm	Vert	Norsec	BCMV
Denver	10,5-11 cm	Vert	Seminova	BCMV
Neckargold	23-27 cm	Jaune	Norsec	BCMV
Neckarkonigin	23-27 cm	Vert	Norsec	BCMV
Hawaii	12-13 cm	Vert	Norsec	BCMV

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norsec](#), [Johnny's](#)

POIS FRAIS & LIMA

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

PEMV : Virus de la mosaïque-énation du pois/Pea enation mosaic virus

* : Hautement résistant

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Pois à écosser				
Legacy	9-10 cm	Vert foncé	Stokes	PEMV
Knight	9-10 cm	Vert clair, ridé	Stokes	PEMV
Bolero	7,5 cm	Vert clair	Stokes	PEMV
Sherwood	8 cm	Vert	Norseco	PEMV
Alexandra	10 cm	Vert	Norseco	PEMV
Altesse	11 cm	Vert	Norseco	PEMV
Pois sans parchemin				
Cascadia	7,5 cm	Vert foncé	Stokes	PEMV
Pois mange-tout				
Oregon Giant	11,5 cm	Vert moyen	Stokes Norseco Johnny's	PEMV

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norseco](#), [Johnny's](#)

SOLANACÉES

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

AMV : Virus de la mosaïque de la luzerne/Alfalfa Mosaic Virus

CMV : Virus de la mosaïque du concombre/Cucumber Mosaic Virus

PepMoV : Marbrure du poivron/Pepper mottle potyvirus

PepYMV : Virus de la mosaïque jaune du piment/Pepper Yellow Mosaic Virus

PVY : Bigarrure (virus Y de la pomme de terre)/Potato Virus Y

TEV : Virus de la rainure du tabac/Tobacco Etch Virus

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Poivrons doux				
Alliance	Carré	Vert à rouge	Stokes	PepMoV, PVY, CMV
Archimedes	Carré	Vert à rouge	Stokes	PVY
Aristotle	Carré	Vert à rouge	Stokes Norsec	PVY
Classic	Carré	Vert-rouge	Norsec	PVY
Currier	Carré	Vert à rouge	Stokes Seminova Norsec	PepYMV, PepMoV, PVY, CMV
Greenbell	Carré	Vert	Norsec	TEV
Greencarré	Carré	Vert	Norsec	TEV
Intruder	Carré	Vert à rouge	Johnny's	TEV
Karisma	Carré	Vert à rouge	Stokes Seminova	PVY, CMV, PepYMV, PepMoV
King Arthur	Carré	Vert à rouge	Johnny's	PVY
Mecate	Carré	Vert à rouge	Stokes	PepMoV
Milena	Carré	Vert à orange	Norsec Jonny's	PVY, TEV
Placepack	Carré	Vert à rouge	Stokes Seminova	PVY, TEV
Procraft	Carré	Vert à rouge	Johnny's	PVY, TEV
Provider	Carré	Vert à rouge	Seminova	PVY, TEV
Red Knight	Carré	Vert à rouge	Stokes Norsec Johnny's	PVY
Revolution	Carré	Vert	Stokes	CMV
Socrates	Carré	Rouge	Stokes	PVY
SV3964PB	Carré	Vert	Stokes	CMV
Telestar	Carré	Vert à rouge	Stokes Seminova	PVY
Marcato	Corne de taureau	Vert à rouge	Stokes Norsec	PVY

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norsec](#), [Johnny's](#)

SOLANACÉES

LISTE DES VARIÉTÉS AVEC TOLÉRANCE À CERTAINS VIRUS

Légende des virus

AMV : Virus de la mosaïque de la luzerne/Alfalfa Mosaic Virus

CMV : Virus de la mosaïque du concombre/Cucumber Mosaic Virus

PepMoV : Marbrure du poivron/Pepper mottle potyvirus

PepYMV : Virus de la mosaïque jaune du piment/Pepper Yellow Mosaic Virus

PVY : Bigarrure (virus Y de la pomme de terre)/Potato Virus Y

TEV : Virus de la rainure du tabac/Tobacco Etch Virus

VARIÉTÉ	FORME	COULEUR	SEMENCIER	TOLÉRANCE AUX VIRUS
Piments				
Devil hybride	Serrano, cultiver sous abris	Vert foncé	Stokes	PVY, TEV
Dulce hybrid	Jalapeno sucré, cultiver sous abris	Vert foncé à rouge	Stokes	PVY
El Jefe	Jalapeno, cultiver sous abris	Vert foncé à rouge	Stokes Johnny's	PVY, TEV
Major League	Jalapeno, bon pour transfo, cultiver sous abris	Vert foncé	Stokes Bayer/seminis	PVY
Mammoth	Jalapeno, cultiver sous abris	Vert foncé	Stokes	PVY
Mesilla F1	Cayenne, variété frippée, cultiver sous abris	Vert pâle - rouge	Stokes	PVY
Rey Pakal	Habanero, cultiver sous abris	Vert à rouge	Stokes	CMV
Unique	Jalapeno, marché frais et transfo, cultiver sous abris	Vert foncé à rouge	Stokes	PepMoV

[Semences Stokes](#), [Semences Seminova](#), [Semences Norseco](#), [Johnny's](#)