

(Jacques Lavoie, P. Ag., spécialiste du développement de la pomme de terre, MAAPNB, Wicklow, courriel : jacques.lavoie@gnb.ca)

(Janet McLaughlin, technicienne de recherche sur la pomme de terre, MAAPNB, Wicklow, courriel : janet.mclaughlin@gnb.ca)

A. Les facteurs les plus cruciaux augmentant la propagation du PVY et présentant une certaine puissance statistique sont :

1. L'inoculum présent dans les semences.

« Des semences exemptes de virus sont le premier moyen de défense dans la lutte contre le PVY. »

2. L'afflux important de pucerons non colonisateurs à la recherche de leur hôte privilégié.

- Les pucerons prélèvent la sève de diverses plantes, notamment les pommes de terre, de mi-juin à début juillet, à une période cruciale.
- Si les plantes infectées par le virus, présentant des symptômes foliaires du PVY facilement reconnaissables, ne sont pas éliminées avant l'afflux de pucerons, elles deviendront une source de transmission du PVY.
 - Même si elles ne constituent pas des vecteurs efficaces, leur faible efficacité sera plus que compensée par leur nombre.
- L'infection par le PVY, tôt dans la saison, aboutit à des plantes qui n'ont pas le temps de manifester des symptômes foliaires visibles.
 - Permet à l'inoculum du virus de se multiplier et de favoriser encore davantage sa propagation.

« Une épuration précoce est essentielle pour réduire le risque de propagation du virus dans le champ! »

3. Une canopée en développement rapide qui produit des feuilles non protégées.

- Cette période à risque élevé (mi-juin à début juillet) coïncide avec un développement rapide des plantes conduisant à une dilution plus élevée de l'huile minérale dans les feuilles; toute surface non protégée favorise l'acquisition du PVY.

B. Les facteurs les plus cruciaux diminuant la propagation du PVY sont :

1. des applications précoces d'huile minérale,
2. des applications précoces d'insecticides,
3. la composition de l'insecticide.

C. Recommandations :

1. Minimiser l'inoculum entre les périodes d'émergence des plantes et la première pulvérisation. Planter des semences à faible charge virale (si possible 0 à 0,5 %).
2. Commencer à appliquer l'huile minérale lorsque l'émergence se situe entre 30 % et 50 % en utilisant un taux de 2 l/acre, en combinaison avec un insecticide. Suivre un programme d'application de 5 jours, jusqu'à ce que le premier passage d'épuration soit terminé, puis passer à une application hebdomadaire de 2 à 3 l/acre d'huile minérale, jusqu'au dépérissement de la plante.
 - a) Indispensable pour altérer la capacité des pucerons non colonisateurs à transmettre le PVY.
 - b) Assure que la croissance précoce très sensible est bien traitée.



Énoncé principal...

« Ne baissez pas la garde pendant la période cruciale de mi-juin à début juillet; un an de PVY dans l’approvisionnement en semences est suffisant pour se traduire par un recul de cinq ans! »