



Pomme de terre

Avertissement No 12 – 26 juillet 2013

- Températures plus douces et précipitations plus convenables.
- Doryphore : des traitements foliaires supplémentaires plus nombreux.
- Mauvaises herbes : champs relativement «propres» pour l'instant
- Cicadelles : généralement faibles, mais à surveiller.
- Mildiou : aucun cas de rapporté au Québec
- Autres maladies : brûlure hâtive en progression; présence de moisissure grise; premières observations de sclérotiniose; maladie virale dans la Goldrush.
- Dommages climatiques.
- Carences minérales : lessivage de l'azote dans les sols sableux et apparition de carences
- Utilisation de mycorhizes : essai avec le Myke Pro.
- Récolte : moyenne à satisfaisante et de bonne qualité.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

CONDITIONS CLIMATIQUES ET CULTURALES

Les conditions climatiques de la dernière période hebdomadaire se sont améliorées. En effet, les températures chaudes et humides avec peu de pluie de la semaine précédente ont fait place à des conditions climatiques plus tempérées, avec des précipitations attendues dans la plupart des régions du Québec.

Des observateurs rapportent une bonne reprise végétative des plants à la suite des dernières bonnes précipitations, améliorant ainsi l'apparence des champs. Cependant, d'autres collaborateurs rapportent que les effets de la canicule de la semaine précédente ont été remarqués dans les champs plantés hâtivement, particulièrement dans les champs sableux, puisque plusieurs d'entre eux démontrent maintenant des signes évidents de dépérissement, tel que du jaunissement généralisé dans le bas des plants ainsi que des taches nécrotiques non pathogéniques et pathogéniques. Ces observations ont été rapportées pour des cultivars plus hâtifs, mais aussi pour des cultivars plus tardifs, sensibles aux conditions de chaleur et de sécheresse.

Dans les régions plus au nord et nord-est, et même dans certaines localités d'autres régions où les champs ont été semés plus tardivement au printemps, nous avons observé durant la dernière semaine un développement beaucoup plus rapide des plants. Ces champs, qui souffraient d'un faible niveau de croissance depuis le début de la saison, se sont rattrapés rapidement en raison des précipitations plus convenables de la dernière semaine. Toutefois, on rapporte que certains champs de diverses régions tardent à fermer leurs rangs. Des observateurs mentionnent que les plants de certains champs sont plus petits que la normale et ces plants tardent à fermer les rangs en raison des conditions chaudes et sèches qui ont sévi.

SOMMAIRE AGROMÉTÉOROLOGIQUE

Dans l'ensemble, les températures se sont radoucies et les précipitations ont été plus fréquentes, mais variables, avec des orages plus localisés. Pour plus de détails, consultez le sommaire agrométéorologique (annexe 1).

MAUVAISES HERBES

Actuellement, dans l'ensemble du Québec, les champs de pomme de terre sont relativement « propres », en apparence, du côté des mauvaises herbes. Cependant, on rapporte des problèmes potentiels dans les semaines à venir dans certains champs qui ont pris du temps à fermer leurs rangs et où l'on voit un duvet de plantules de toutes sortes tapisser le fond des entre-rangs. Dans les cas extrêmes, on tente encore un traitement avec l'herbicide PRISM, même si ce produit n'offre qu'une efficacité moyenne. Puisque le PRISM semble être un produit à éviter en pleine floraison, il ne reste pas vraiment d'alternative que les producteurs peuvent utiliser pour contrôler les mauvaises herbes à ce stade de culture de la pomme de terre. On attend toujours que l'industrie nous apporte une solution dans ces situations qui deviennent de plus en plus fréquentes.

DORYPHORE

Depuis le début juillet, les insecticides appliqués dans le sillon ou sur les plantons ont perdu tour à tour leur efficacité en commençant par l'ACTARA. Pour sa part, l'efficacité du TITAN a duré 2 semaines de plus. Plusieurs champs ont dû être retraités, et cette saga se poursuit encore actuellement. On rapporte que des champs ont même dû être traités une troisième fois. On n'attribue pas cette perte rapide d'efficacité à la résistance du doryphore à ces insecticides, mais plutôt au lessivage de ces derniers en raison des fortes pluies printanières après les plantations.

Dans pratiquement toutes les régions, on observe encore la présence de quelques foyers de larves plus isolés. On rapporte maintenant l'arrivée des nouveaux adultes de seconde génération dans les régions situées plus au sud. Pour les secteurs plus au nord et au nord-est de la province, on a observé un boom d'éclosion la semaine dernière dans plusieurs champs. Certains champs, ou sections de champs, ont des dommages plus intenses en raison de traitements qui n'ont pas fonctionné. On rapporte un cas, au Lac-Saint-Jean, où un traitement au ADMIRE foliaire n'aurait pas du tout fonctionné. Pour les traitements foliaires contre le doryphore, on rapporte plusieurs utilisateurs de DELEGATE, SUCCESS et CORAGENE.

INSECTES SECONDAIRES

Cicadelles : Les cicadelles sont présentes, comme la semaine dernière, à des niveaux plutôt faibles dans une majorité de cas. En effet, on observe le plus souvent quelques adultes et quelques nymphes dans certains champs, mais vraiment pas assez pour effectuer des traitements. Par contre, chez certains producteurs près de Québec, on capture de 3 à 8 cicadelles par piège autocollant jaune. Des avis de traitements ont été donnés à ces producteurs. Cependant, il importe de suivre attentivement ces populations de jour en jour.

Pucerons : On rapporte quelques cas de puceron, mais en faible quantité chez certains producteurs de table ou de transformation. Il n'y a pas de traitements recommandés pour l'instant.

Altises : Les populations d'altises sont généralement assez faibles, à l'exception de quelques cas isolés où des avis de traitement ont été recommandés avec le ASSAIL.

Autres insectes : Les punaises ternes ont été aperçues dans plusieurs secteurs. Cependant, les populations ne sont pas assez élevées pour recommander des traitements.

Les traitements refaits contre le doryphore peuvent aider à maintenir les populations de ces insectes secondaires à un niveau acceptable, même si les insecticides employés ne sont pas spécifiques à ces derniers.

MILDIU

Aucun cas de mildiou n'a été signalé pour l'instant au Québec. Selon le USA Blight Report, on rapporte des cas de mildiou dans le Vermont. Bien qu'aucune présence de mildiou n'a été rapportée jusqu'à maintenant, on recommande aux producteurs de maintenir la cadence des traitements aux 7 jours. Les produits protectants peuvent effectuer un bon contrôle dans les conditions actuelles. Cependant, les orages répétés ont pu occasionner le lessivage des produits. Dans ces situations, il ne faut pas hésiter à répéter le traitement pour maintenir une protection adéquate.

AUTRES MALADIES

Brûlure hâtive : On observe de plus en plus de cas de brûlure hâtive, particulièrement dans les champs plantés hâtivement et même dans d'autres champs plantés plus tardivement. On observe une progression de la brûlure hâtive dans les cultivars AC Chaleur et Envol. Dans des cas plus problématiques, on peut avoir recours à des produits plus spécialisés contre cette maladie, comme le REASON, SCALA et REVUS TOP.

Moisissure grise : Avec l'humidité, la pluie et les fleurs qui tombent sur le feuillage, on aperçoit actuellement des taches nécrotiques de moisissure grise. Toutefois, ces taches ne causent généralement pas trop de problèmes dans la majorité des cas puisque les traitements effectués pour contrôler le mildiou ont aussi une efficacité contre cette maladie.

Sclérotiniose : On a commencé à faire des observations de cette maladie, particulièrement dans certains champs de pomme de terre cultivée en terre noire, lorsque les tiges touchent le sol humide.

Maladies virales : On observe plusieurs champs où une bonne proportion des plants est affectée par des mosaïques virales. Le cultivar Goldrush est particulièrement visé par ces observations. Les plants ont une apparence plus rabougrie; les feuilles frisées se développent peu. En août, ces plants resteront plus petits que les autres et dépériront plus rapidement.

DOMMAGES CLIMATIQUES

Taches nécrotiques : On observe aussi beaucoup de dommages de toutes sortes de taches nécrotiques sur les feuilles situées en plein centre, comme sur le pourtour des folioles. Ces taches peuvent être pathogéniques ou non pathogéniques. Ces dommages peuvent souvent être engendrés par des agents polluants atmosphériques comme l'ozone ou le dioxyde de soufre. Certains observateurs ont envoyé des échantillons au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection car il existe une confusion entre des symptômes atypiques de brûlure hâtive et des dommages causés par des polluants atmosphériques. Dans le secteur des semences, certains émettent l'hypothèse que l'huile minérale pourrait causer un peu de brûlure au sommet des folioles.

Vent violent et grêle : Des dommages climatiques ont été observés dans certaines régions, entre autres au Lac-Saint-Jean, où des vents violents et de la grêle ont déferlé pendant quelques minutes. Heureusement, les dommages ont été modérés et n'ont pas entraîné d'incidence grave sur les cultures.

Sécheresse : Dans plusieurs régions, bien que les conditions de sols se soient améliorées en raison des pluies récentes, l'irrigation doit se poursuivre pour maintenir un bon statut des plants puisque les sols sableux s'assèchent rapidement. Nous observons les effets de la sécheresse par un jaunissement généralisé dans le bas des plants.

CARENANCES MINÉRALES

Il est évident que des carences minérales commencent à apparaître depuis un certain temps dans les champs. Plusieurs se posent des questions quant au niveau de lessivage des engrais minéraux. Dans les sols sableux, le lessivage des engrais minéraux a été élevé cette année. Il est difficile d'évaluer le niveau exact perdu par lessivage. Certains vont jusqu'à dire que la perte peut aller jusqu'à 50 % de l'azote appliqué. Sans avoir de données précises à ce sujet, il est clair qu'actuellement, on assiste à des carences azotées dans certains champs qui, conjuguées au déficit hydrique, accentuent le phénomène de dépérissement rapide des plants. Une chose est claire, les sols bien équilibrés où l'on effectue de bonnes rotations avec des engrais verts résistent mieux aux carences azotées et au déficit hydrique. Pour les sols qui ne bénéficient pas de ces avantages, il faut prévoir des applications supplémentaires d'engrais pour combler les pertes par lessivage. Il est recommandé, dans certains cas, d'apporter un supplément foliaire (ex. : urée technique), mais cette pratique ne peut corriger les déficiences dans une large mesure.

DIVERS

Plusieurs producteurs du Québec continuent à faire des essais, à petite ou à plus grande échelle, de Myke Pro pour apporter des mycorhizes au sol. Les résultats positifs avec les mycorhizes sur l'enracinement des plants, de même que sur le nombre plus élevé de tubercules par plant, ont été démontrés dans plusieurs essais. Cependant, les résultats sur les rendements finaux demeurent un sujet de discussion. Il importe de bien suivre vos parcelles pour déterminer l'impact de cette pratique.

RÉCOLTE

La récolte se poursuit principalement dans les régions près de Montréal, mais aussi dans d'autres régions, à un bon rythme. Les cultivars récoltés sont principalement l'Envol avec un peu d'Eramosa pour la table et d'Andover pour la croustille. Généralement, la récolte est de moyenne à satisfaisante et de bonne qualité.

Gale : On ne parle pas pour l'instant de gros problèmes de gale sauf pour quelques cas seulement.

Texte rédigé par :

Gilles Hamel, agronome, Agreco

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA POMME DE TERRE

Laure Boulet, agronome – Avertisseuse
Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ
Téléphone : 418 862-6341, poste 225
Courriel : laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Alexandra Tremblay, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – Pomme de terre – 26 juillet 2013

Généré le :
vendredi, 26 juillet 2013

Annexe 1 Sommaire agrométéorologique

Période du :
19 juillet au 25 juillet 2013

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5			Précipitations (mm)		
			(À partir du 1er avril)			Cumul		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2013	Écart*	2012	Période	2013	2012
Abitibi-Témiscamingue								
Barrage Angliers	5,5	27,0	935,7	+119,6	1 093,4	0,5	252,8	144,4
Bas-Saint-Laurent								
Baie-des-Sables	9,5	27,5	744,5	+49,7	858,8	8,4	369,9	463,7
Kamouraska (Saint-Denis)	7,0	28,5	780,4	-26,2	872,9	2,4	326,2	333,6
Mont-Joli	9,0	26,5	757,6	ND	842,0	13,5	390,9	377,3
Saint-Arsene	8,0	28,8	746,9	-12,2	868,8	4,0	366,9	361,8
Capitale-Nationale								
Chateau-Richer	7,5	29,5	966,5	+178,5	1 050,0	28,0	583,0	423,8
Donnacona-2	~	~	~	ND	~	~	~	~
Saint-Alban	4,9	30,5	1 009,1	+99,7	1 078,6	35,4	411,2	412,0
Saint-François I.O.	9,5	30,1	1 007,5	+165,9	1 121,9	31,0	499,5	362,9
Centre-du-Québec								
Drummondville	9,0	33,0	1 215,7	+175,4	1 257,3	8,6	451,0	347,1
Pierreville	5,5	32,5	1 144,6	+83,1	1 227,3	8,0	397,6	325,2
Chaudière-Appalaches								
Charny	9,4	28,8	1 052,4	+120,5	1 142,1	48,3	538,9	426,3
Estrie								
Coaticook	6,5	31,0	1 078,1	+153,7	1 062,4	39,6	493,9	442,8
Gaspésie								
Caplan	6,0	25,5	750,4	+38,6	817,5	32,7	386,5	406,8
Lanaudière								
Joliette-Ville	5,6	31,8	1 132,7	+65,3	1 195,4	14,9	386,6	354,2
L'Assomption	6,7	33,0	1 174,4	+71,4	1 234,5	20,0	386,9	368,0
Saint-Jacques	6,3	30,9	1 139,4	+111,0	1 145,1	15,4	393,3	348,9
Saint-Michel-des-Saints	3,5	28,0	894,6	+128,4	960,5	16,8	358,3	293,7
Laurentides								
Mont-Laurier	5,3	27,9	957,1	+113,3	1 064,8	28,8	403,1	260,3
Saint-Janvier	6,9	31,9	1 142,0	+80,1	1 214,1	30,2	405,5	298,0
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	6,0	30,0	1 036,1	+31,1	1 108,4	41,5	382,9	307,6
Montérégie-Est								
Farnham	5,0	33,5	1 215,9	+137,0	1 236,1	17,7	477,3	363,0
La Providence	8,2	34,2	1 293,6	+192,5	1 328,4	11,0	352,6	354,6
Saint-Amable	4,7	32,0	1 159,0	+50,5	1 224,6	19,2	367,9	399,0
Saint-Hyacinthe-2	5,9	33,1	1 220,3	+119,6	1 258,0	13,6	380,6	351,4
Montérégie-Ouest								
Côteau-du-Lac	6,0	33,0	1 185,3	+93,3	1 227,5	64,4	446,2	377,2
Hemmingford-Four-Winds	4,0	33,5	1 168,3	+53,9	1 192,5	18,6	355,3	295,7
Outaouais								
Notre-Dame-de-la-Paix	4,0	31,0	1 028,1	+84,3	1 088,0	16,0	468,6	305,4
Saguenay-Lac-Saint-Jean								
Peribonka	2,5	28,5	866,8	+90,4	949,5	30,9	357,5	349,5
Saint-Ambroise	4,0	28,5	822,6	+39,6	901,1	38,0	379,0	366,9

Préparé par Agrométéo Québec (www.agrometeo.org)
Une initiative conjointe du MDDEP, MRNF et AAC