



EN BREF :

- Conditions climatiques : chaleur et humidité.
- Situation culturale : ralentissement de la croissance.
- Mildiou : présence de symptômes dans la tomate au Maine.
- Taches foliaires : polluants atmosphériques.
- Doryphore : adultes d'été de plus en plus présents.
- Insectes secondaires : dépistage.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

Conditions climatiques

En début de semaine, la majorité des régions ont connu des températures légèrement au-dessus des normales. Le pourcentage d'humidité était très élevé avec de bonnes périodes de rosées matinales. Les précipitations, même si elles demeurent très variables d'un site à l'autre, furent très bénéfiques pour les champs de pomme de terre. Des orages forts ont cependant touché plusieurs municipalités.

Vous trouverez, au sommaire agrométéorologique (annexe 1), les détails pour chaque région.

Situation culturale

Dans les régions les plus chaudes, plusieurs champs ont atteint le stade de la maturité et les variétés très hâtives ont commencé leur sénescence. La chaleur qui a prévalu surtout au début de la période a occasionné des stress aux plants de pommes de terre et a ralenti leur croissance végétative. Des symptômes de sécheresse ont également été observés dans les sites où les précipitations ont été moins abondantes. D'ailleurs, les systèmes d'irrigation ont été utilisés un peu partout au Québec.

Quelques dégâts occasionnés par les fortes pluies accompagnées de vents forts et parfois de grêle ont été rapportés dans les régions de Québec, de la Chaudière-Appalaches et de Lanaudière.

Plusieurs mauvaises herbes sont présentes dans les champs ou les rangs de pomme de terre se sont fermés tardivement. Certaines d'entre elles ont même dépassé les plants de pomme de terre. Des traitements herbicides localisés ont été faits avec du PRISM. Il est important de mentionner qu'un délai de 30 jours avant la récolte doit être respecté lorsque cet herbicide est appliqué. C'est à suivre...

Mildiou

Cette semaine, l'État du Maine a confirmé la présence de symptômes de mildiou sur des plants de tomates situés à Waldoboro. Au Québec, aucun cas n'a été rapporté, mais les conditions étaient favorables à son développement dans les régions de Québec, de la Chaudière-Appalaches et du Bas-Saint-Laurent.

En raison du faible risque de développement du mildiou dans les régions du centre et du sud-ouest de la province, certaines entreprises ont allongé les délais entre les traitements. Il faut cependant être prudent, puisque la prévision du risque de développement du mildiou n'est pas simple étant donné qu'une multitude de facteurs doivent être pris en compte. Actuellement, au Québec, un projet de recherche est en cours pour évaluer en condition réelle de champs plusieurs modèles de prévision. Les résultats seront connus dans quelques années et d'ici là, la prudence est de mise. Des rapports de recherches récents publiés au Canada et aux États-Unis mentionnent que des traitements fongiques réalisés à tous les 7 jours à la plus faible dose indiquée sur l'étiquette seraient plus efficaces pour le contrôle de la maladie que ceux réalisés à la plus forte dose à intervalle de 10 à 14 jours.

Autres maladies

En général, il y a peu de maladies présentes dans les champs. La **brûlure hâtive** est toujours observée, mais son développement demeure faible, sauf pour quelques variétés très sensibles comme Norland. Un premier cas de **dartrose** a été diagnostiqué par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection. Quelques cas de **gale** ont également été rapportés.

Taches foliaires

Les taches foliaires sont de plus en plus présentes dans les champs de pomme de terre. Nous associons souvent ces taches à une maladie, à une carence ou à un insecte, mais il peut s'agir d'une phytotoxicité à l'ozone. En effet, les températures chaudes et humides que nous connaissons depuis plusieurs semaines sont malheureusement accompagnées d'une hausse des polluants atmosphériques (smog). Un des éléments constituant le smog est l'ozone, et ce dernier représente 90 % de tous les polluants atmosphériques. Bien que l'ozone soit un gaz naturellement présent, il a été démontré qu'à partir d'une certaine concentration, il avait un effet toxique sur les plantes.

Les dommages produits par l'ozone apparaissent plus ou moins rapidement selon la concentration du polluant et selon la sensibilité de la plante. La pomme de terre fait partie des plantes sensibles. La sensibilité des plantes à l'ozone augmente lorsque les températures sont chaudes et que l'humidité relative est élevée (>80 %), car ces conditions favorisent l'ouverture des stomates et l'entrée des polluants atmosphériques.

Les premiers dommages foliaires sont peu visibles à l'œil nu, car ils sont localisés sous l'épiderme. Toutefois, l'exposition répétée affectera de plus en plus de tissus et, ultérieurement, des lésions seront visibles. Des mouchetures noirâtres localisées d'abord sur le dessus des feuilles les plus exposées à la lumière apparaîtront. Lorsque les mouchetures sont plus nombreuses, toute la feuille devient vert clair, jaunâtre avec ou sans bronzage. Notons pour terminer que la sensibilité des variétés diffère et que Norland est souvent cité dans la littérature comme étant très sensible aux polluants atmosphériques.

Doryphore

Les traitements contre les larves de la première génération sont terminés dans la majorité des champs qui n'ont pas été traités à la plantation. Quelques larves L₃ et L₄ sont encore présentes sur le feuillage, alors que d'autres s'enfouissent actuellement dans le sol. Des adultes d'été sont maintenant observés dans plusieurs régions. Dans ces régions, le suivi des populations des larves de deuxième génération est important, surtout pour les variétés qui sont au stade de grossissement des tubercules. Par ailleurs, plusieurs champs où la semence a été traitée avec un insecticide ont reçu un premier traitement foliaire récemment.

Insectes secondaires

Tous les insectes secondaires sont présents en plus ou moins grande quantité. Les punaises ternes sont particulièrement abondantes dans certains champs. Le dépistage champ par champ est fortement recommandé, car les populations diffèrent grandement d'un site à l'autre. En effet, il est nécessaire de s'interroger sur la nécessité de traiter tous les champs. Cette année, puisque la maturité des champs de pomme de terre est en avance, l'impact sur les rendements d'une infestation importante d'insectes secondaires se fera sentir, surtout sur les variétés tardives.

Pour les producteurs qui ont traité à la plantation, la présence du doryphore et d'un insecte secondaire dans un même champ représente actuellement un défi, surtout en ce qui concerne le choix d'un insecticide. En effet, pour éviter le développement de la résistance, il faut exclure les insecticides du groupe 4A. En fonction des régions, certains insecticides plus anciens homologués pour le contrôle du doryphore et de plusieurs insectes secondaires, démontrent encore une certaine efficacité. Les conseillers de votre région pourront vous renseigner sur l'efficacité des différents produits en fonction des insectes présents.

Pratiques culturales

L'application d'urée technique en fractionnement a débuté dans certaines régions pour les variétés tardives. Il est important de bien doser l'azote et de l'appliquer au feuillage avec un bon volume d'eau pour éviter des brûlures sur ce dernier. L'utilisation de la pince à chlorophylle et les tests de pétioles sont des outils utiles pour suivre l'évolution de l'azote et les besoins du plant de pomme de terre.

Texte rédigé par :

Serge Bouchard, technologue, Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ sous la supervision de Bruno Gosselin, agronome, Direction de la phytoprotection, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA POMME DE TERRE
Laure Boulet, agronome – Avertisseuse
Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ
351, boulevard de l'Hôtel-de-Ville Ouest, Rivière-du-Loup (Québec) G5R 5H2
Téléphone : 418 862-6341, poste 225 - Télécopieur : 418 682-1684
Courriel : laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Marilyn Boutin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – pomme de terre – 23 juillet 2010



Annexe 1

Généré le :
vendredi, 23 juillet 2010

Sommaire agrométéorologique

Période du :
16 au 22 juillet 2010

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1er avril)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2010	Écart*	2009	Période	Cumul (À partir du 1er avril)	
							2010	2009
Bas-Saint-Laurent								
Baie-des-Sables	13,5	28,4	822,6	+155,7	662,3	21,0	339,2	356,6
Kamouraska (Saint-Denis)	12,5	28,5	876,6	ND	656,9	10,0	249,0	344,2
Mont-Joli	~	~	~	ND	~	~	~	~
Saint-Arsène	13,2	28,8	867,7	+159,6	621,1	17,2	262,5	316,5
Capitale-Nationale								
Château-Richer	13,3	29,4	1 058,4	+171,9	825,3	10,6	242,6	487,5
Donnacona-2	11,9	28,7	1 042,9	+110,6	828,8	11,2	288,6	433,0
Saint-Alban	13,3	30,0	1 069,8	+148,4	877,0	14,6	298,9	417,6
Saint-François, I.-O.	13,9	29,9	1 141,3	ND	900,8	7,0	222,2	404,5
Centre-du-Québec								
Drummondville	15,7	28,8	1 253,3	+195,1	1 014,3	37,7	346,0	437,0
Pierreville	13,0	28,5	1 174,7	+136,1	986,8	40,7	311,3	411,8
Chaudière-Appalaches								
Charny	14,2	29,4	1 144,4	ND	875,2	11,0	271,7	463,9
Estrie								
Coaticook	13,0	28,0	1 099,4	+199,1	870,0	29,0	466,3	491,8
Gaspésie								
Caplan	11,0	28,5	807,5	+125,4	637,1	19,9	386,5	376,8
Lanaudière								
Joliette-Ville	14,5	30,0	1 251,1	+207,5	1 003,5	46,6	361,4	443,4
L'Assomption	13,9	29,2	1 222,9	ND	976,8	21,4	325,3	353,2
Saint-Jacques	13,7	29,5	1 216,5	+196,1	946,2	57,3	332,8	414,1
Saint-Michel-des-Saints	9,0	29,0	930,2	+166,6	690,0	18,4	258,4	401,2
Laurentides								
Mont-Laurier	12,0	29,4	1 085,0	+174,7	815,7	62,2	275,1	394,9
Saint-Janvier	14,8	28,7	1 166,5	ND	914,8	42,8	334,8	376,1
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	11,0	29,0	1 092,2	+181,7	882,8	18,0	250,8	376,6
Montérégie-Est								
Farnham	15,0	29,5	1 236,4	+192,6	1 005,5	30,7	442,7	389,9
La Providence	15,9	31,5	1 346,4	+205,7	1 099,5	53,8	343,2	383,9
Saint-Amable	15,0	29,5	1 262,6	+213,7	1 008,8	48,8	369,6	374,0
Saint-Hyacinthe-2	14,8	29,1	1 240,9	+177,9	927,8	73,1	414,5	419,0
Montérégie-Ouest								
Côteau-du-Lac	14,5	29,0	1 204,7	+159,4	994,6	27,6	377,5	384,3
Hemmingford-Four-Winds	16,6	30,5	1 222,8	+174,9	963,1	27,5	400,7	339,7
Outaouais								
Notre-Dame-de-la-Paix	12,0	29,0	1 034,0	+155,8	1 000,1	53,4	329,5	373,1
Saguenay-Lac-Saint-Jean								
Péribonca	9,3	30,0	857,9	+107,3	683,8	7,4	243,8	277,3
Saint-Ambroise	7,5	29,5	888,6	+166,2	702,8	19,4	212,5	287,3

* Écart: Écart à la moyenne 1996-2005