



EN BREF :

- Conditions climatiques : fraîches et pluvieuses.
- Mildiou : conditions favorables; présence dans plusieurs régions; contrôlé ou progression lente dans plusieurs cas.
- Doryphore : petite accalmie dans plusieurs régions – fin de cycle.
- Insectes secondaires : présence faible à modérée – traitements locaux.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

Conditions climatiques

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont continué d'être plutôt fraîches et pluvieuses. Les températures ont été légèrement plus élevées que la semaine précédente, mais elles demeurent toujours tempérées. Les précipitations ont été présentes un peu partout, mais variables selon les secteurs et même dans les localités d'une même région. Souvent, on enregistre des précipitations de l'ordre de 25 à 35 mm d'eau. L'annexe 1 vous présente le tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés pour chacune des régions.

Conditions culturelles

Les conditions climatiques tempérées actuelles sont bonnes pour la culture en général. Il n'y a pas d'excès de chaleur et les plants de pomme de terre aiment bien ces conditions tempérées. Les précipitations reçues ont été variables (15-50 mm) selon les régions. Elles ont été favorables à la culture particulièrement dans les sols sableux. Ces précipitations permettent aux producteurs qui irriguent habituellement de ménager leurs efforts à ce niveau. Cependant, dans les sols humides, les plants sont parfois endommagés soit en démontrant des signes de pâlissement du feuillage ou soit par de l'asphyxie racinaire causée par des accumulations d'eau dans les baissières. Dans les sols sableux où la fertilité est moyenne, on observe un pâlissement du feuillage dans certains champs relié à une carence en azote causée par le lessivage des engrais minéraux. Dans certains cas, des applications d'azote foliaire peuvent être recommandées. Certains producteurs ont effectué des buttages tardifs, ce qui endommage les plants. Dans les cas de plants endommagés, on recommande l'application d'un fongicide de contact immédiatement après avoir brisé les plants afin de prévenir l'apparition de maladies.

Récolte

La récolte des primeurs se poursuit dans plusieurs régions. Le nombre de tubercules par plant est variable. Les rendements sont semblables ou plus faibles qu'une année normale. Les champs de primeur, dont la croissance a été retardée soit par les températures fraîches, l'érosion éolienne, le gel ou la grêle, accusent un retard concernant la grosseur des tubercules. La récolte est intensive chez certains producteurs alors que d'autres sont en attente de la demande du marché. La qualité est bonne en général et on récolte actuellement les variétés Eramosa, Envol et AC Belmont.

Mildiou

Les conditions climatiques continuent d'être très favorables au développement du mildiou. La période de mouillure du feuillage est élevée dans plusieurs régions. L'inoculum (présence de symptômes) est présent à divers endroits. Il importe d'intervenir sur une base régulière (maximum 7 jours) et il faut traiter dès que le produit s'est fait délayer (après 25 mm de pluie). Nous recommandons d'utiliser des produits pénétrants et même systémiques en cette période de pression intense de la maladie.

Actuellement, on observe du mildiou dans plusieurs régions à l'exception des régions productrices de semence (Saguenay–Lac-Saint-Jean et Bas-Saint-Laurent). En Montérégie-Ouest, la présence de mildiou est très importante. Certains champs ou zones de champs doivent même être défanés. Cependant, on constate une amélioration dans le contrôle de la maladie dans plusieurs champs. Dans les autres régions, même si le mildiou a progressé encore dans quelques nouveaux champs, la situation semble cependant sous contrôle dans plusieurs parcelles. Il faut dire que les producteurs aux prises avec cette maladie ne ménagent pas les traitements. Plusieurs producteurs traitent aux 3-6 jours. Dans le cas des champs infectés par la maladie, on recommande d'utiliser des produits systémiques comme TATOO et ACROBAT. Il est important de traiter ces champs en dernier lieu et de désinfecter la machinerie par la suite pour ne pas infecter les autres champs exempts de la maladie. Il importe aussi de défaner avec le REGLONE les foyers atteints par la maladie. Lorsque vous constatez que le mildiou est contrôlé (symptômes séchés et pas de progression dans le champ), il n'est pas nécessaire de défaner le champ. Il est cependant recommandé de déterrer des tubercules pour vérifier la présence de mildiou sur ces derniers afin de mieux gérer la récolte éventuelle. Dans les champs non affectés, on peut aussi utiliser des produits translaminaires qui pénètrent comme, REVUS, CURZATE, REASON et TANOS. Il faut prendre soin d'incorporer un MANCOZÈBE ou un BRAVO avec le CURZATE ou le REASON. REVUS nécessite l'usage d'un agent collant comme AGSURF. L'ACROBAT, le GAVEL, l'ALLEGRO, le RANMAN et le KOCIDE demeurent de bons produits pour la protection des tubercules.

Brûlure hâtive

Cette maladie est observée régulièrement dans plusieurs régions en particulier sur les variétés hâtives. Lorsqu'on observe un problème particulier, on recommande des fongicides plus spécifiques et efficaces contre cette maladie tels que le HEADLINE, le QUADRIS et le REASON. Pour plus d'information sur la maladie, veuillez vous référer au bulletin d'information **No 10** du 26 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b10pdt09.pdf>).

Rhizoctonie

On peut observer, dans certains champs, des symptômes de dépérissement de quelques plants. Dans certains cas, on constate que ce dépérissement est relié à cette maladie. Il convient d'aller vérifier si tel est le cas lorsque vous soupçonnez un dépérissement quelconque et de penser à utiliser le QUADRIS pour une prochaine année en application dans le sillon à la plantation.

Pourriture bactérienne des tiges

Cette maladie a progressé au cours de la dernière semaine. On la retrouve souvent associée dans les secteurs où des dommages importants de grêle ont été remarqués antérieurement. Dépendamment des conditions climatiques du reste de la saison, des symptômes de pourriture molle bactérienne aux tubercules pourront être observés. Il importe de bien suivre ces champs pour faire une gestion appropriée de la récolte éventuellement.

Verticilliose

On rencontre de plus en plus de cas de verticilliose. Une caractéristique importante de cette maladie est l'apparition d'une tige par plant qui dépérit alors que les autres restent vertes. Malheureusement, il n'y a rien à faire à ce stade pour contrôler cette maladie. On l'observe souvent dans les variétés Superior et Goldrush. On a constaté, dans quelques champs, des plaques rouges sur les tubercules à un faible niveau. Les fumigants de sol et la culture du millet perlé en rotation peuvent aider au contrôle de cette maladie.

Crevasse de croissance

On rapporte quelques cas inusités de crevasse de croissance même chez de jeunes tubercules dans des variétés non sensibles comme Snowden par exemple. On ne comprend pas l'origine exacte de ce problème.

Doryphore

Dans les champs traités dans le sillon ou sur les semences par des insecticides systémiques

Les insecticides employés dans le sillon à la plantation ont perdu leur efficacité depuis environ 3 semaines. Près de Montréal, plusieurs producteurs ont dû retraiter un bon nombre de champs. En Mauricie et près de Québec, on constate une bonne efficacité de ces produits dans environ 50 à 75 % des champs. Dans les régions du centre et du sud de la province, on assiste à une réduction dans les traitements foliaires. Cette réduction correspond à la période entre les deux cycles de développement de l'insecte. Les précipitations intenses de même que la résistance du doryphore aux insecticides appliqués sont les causes majeures du relâchement des produits. Les produits foliaires utilisés ont été en grande partie réalisés par le CORAGÈNE, le SUCCESS, le RIMON et l'ASSAIL. Dans la majorité des cas, les traitements ont été efficaces malgré les précipitations fréquentes. Ce sont tous d'excellents produits. Cependant, le CORAGÈNE et le RIMON ont des effets beaucoup moins drastiques que le SUCCESS. Ils ont toutefois la propriété d'être rémanent sur le feuillage et, par conséquent, peuvent contrôler les éclosions en post-traitement.

Insectes secondaires

Les altises, les cicadelles et les pucerons sont rapportés par endroits à des niveaux relativement faibles. On remarque une légère progression des populations de cicadelles dans quelques champs. En Mauricie, on rapporte quelques cas de traitements contre les pucerons qui sont en progression. Près de Québec, on rapporte l'apparition d'altises à tête rouge. Leur activité est faible pour l'instant, mais on surveille leur retour en force lorsque le temps sera plus ensoleillé. Les températures fraîches, les précipitations fréquentes de même que les traitements réalisés contre le doryphore limitent le développement de ces insectes dans plusieurs champs. À cette période de l'année, les cicadelles pourraient devenir des insectes à surveiller. Certains producteurs installent des pièges autocollants en bordure ou dans les champs pour dépister les cicadelles. Ces pièges facilitent l'identification de cet insecte qui peut être confondu avec de multiples moucherolles d'humidité non nuisibles. Vous trouverez plus d'information sur les cicadelles

Mauvaises Herbes

Dans l'ensemble, on constate très peu de problèmes avec les mauvaises herbes. On rencontre seulement quelques champs avec des problèmes modérés de chou gras.

Financement pour certains équipements reliés aux pulvérisateurs

Cette année, le MAPAQ apporte un financement par le biais du programme Prime-Vert pour des équipements associés au pulvérisateur. L'aide financière s'applique pour la réduction de la dérive aérienne, pour l'amélioration de l'efficacité des pulvérisateurs et pour l'amélioration de la sécurité. Consultez l'agronome du MAPAQ de votre région pour connaître plus en détail les conditions et les termes de ce programme.

Texte rédigé par :

Gilles Hamel, biologiste-agronome, AGRECO

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA POMME DE TERRE
Laure Boulet, agronome – Avertisseuse
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 Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – pomme de terre – 24 juillet 2009

Sommaire agrométéorologique hebdomadaire
Période du 16 juillet au 22 juillet 2009

Région agricole	Station	Précipitations (mm)	2009 Cumulatif des précipitations depuis le 1 ^{er} avril (mm)	2008 Cumulatif des précipitations depuis le 1 ^{er} avril (mm)	Cumulatif des degrés-jours en base 5 depuis le 1 ^{er} avril	
					2009	Écart*
Bas-Saint-Laurent	Baie-des-Sables	26,2	361,9	277,2	661,2	- 5,7
	Kamouraska/ Saint-Denis	15,5	343,3	352,8	657,3	ND
	Mont-Joli	23,7	340,5	247,8	670,5	ND
	Saint-Arsène	27,5	314,7	327,4	620,9	- 87,3
Capitale-Nationale	Sainte-Catherine	41,9	415,7	534,2	893,3	ND
	Château-Richer	41,9	486,4	478,9	825,6	- 60,9
	Donnacona	34,7	433,1	479,7	828,5	- 103,9
	Saint-Francois, I.O.	14,7	404,1	380,0	900,2	ND
	Saint-Alban	20,0	418,2	454,4	875,2	- 46,2
Centre-du-Québec	Drummondville	22,8	437,0	353,6	1 014,4	- 43,8
	Pierreville	20,2	411,6	335,7	987,0	- 51,7
Chaudière-Appalaches	Charny	32,4	462,5	471,8	875,0	ND
Estrie	Coaticook	31,3	487,1	385,1	870,8	- 29,5
Gaspésie	Caplan	18,3	375,9	285,5	636,1	- 46,0
Lanaudière	Joliette	31,8	443,6	388,2	1 003,4	- 40,2
	L'Assomption	14,6	353,2	317,4	976,8	ND
	Saint-Jacques	20,6	414,4	407,4	945,9	- 74,6
	Saint-Michel-des-Saints	30,1	400,5	391,0	691,2	- 72,4
Laurentides	Mont-Laurier	16,4	395,4	329,4	816,1	- 94,2
	Saint-Janvier	21,4	377,6	352,9	914,5	- 63,0
Mauricie	Saint-Thomas-de-Caxton	42,4	378,4	366,9	884,9	- 25,6
Montérégie-Est	Farnham	17,6	384,6	391,9	1 004,8	- 39,0
	La Providence	20,8	384,4	359,7	1 098,6	- 42,0
	Saint-Amable	8,1	374,0	328,6	1 008,7	- 40,3
	Saint-Hyacinthe	23,9	418,4	373,6	931,9	- 131,1
Montérégie-Ouest	Côteau-du-Lac	25,1	380,8	318,3	995,1	- 50,2
	Hemmingford	20,4	327,4	357,2	965,2	- 82,7
Outaouais	Notre-Dame-de-la-Paix	20,8	372,3	380,1	999,7	+ 121,5
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Péribonca	25,0	276,8	359,0	685,7	- 64,9
	Saint-Ambroise	35,0	287,3	432,9	702,2	- 20,2

Compilation : Serge Bouchard, technologue

*= écart à la moyenne de 1996 à 2005

ND : non disponible

Source des données météo : réseau de 197 stations du MDDEP et de 40 stations de EC.
 Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, MRNF et AAC.