



EN BREF :

- Conditions climatiques : du temps encore frais.
- Situation culturale.
- Doryphore : activité ralentie, mais à surveiller.
- Vers fil-de-fer : présence rapportée dans la région de Québec.
- Le point sur le nématode doré.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

Conditions climatiques

Dans l'ensemble des régions du Québec, des températures plutôt fraîches ont continué de prévaloir. Tel qu'on peut l'observer au sommaire agrométéorologique (annexe 1), le cumul des degrés-jours pour la quasi-totalité des stations est inférieur à celui observé les deux dernières années. Les régions plus au sud ont connu des pluies abondantes, les régions de la Montérégie et de l'Estrie étant particulièrement touchées. Dans les régions plus au centre et à l'est, les précipitations de faibles à modérées ont permis la poursuite des travaux dans les champs.

Situation culturale

Les plantations sont presque terminées dans la majorité des régions, sauf au Bas-Saint-Laurent dans les loams argileux. Dans la plupart des champs, la culture est au stade de germination ou du fendillement du sol et les conditions du sol sont généralement très bonnes.

Pour les régions de la Montérégie et de Lanaudière, dans les champs de primeurs (Jemseg, Eramosa, Envol, Andover, etc.), les plants sont au stade 5 à 15 cm, ce qui est considéré comme un retard relativement important par rapport à une saison normale. La chaleur prévue pour les prochains jours devrait contribuer au redressement de la situation. Dans ces régions, on rapporte quelques cas de levées inégales des plants. La situation sera à suivre de près, particulièrement dans les basses terres à la suite des fortes pluies enregistrées durant la semaine. Des cas de pourriture ou d'asphyxie des racines seront à surveiller.

On retrouve des mauvaises herbes au stade de germination ou de jeunes plantules dans plusieurs champs de pomme de terre. Les traitements herbicides sont en cours et généralement aucun problème n'est à signaler. La levée des plants étant ralentie par des températures plutôt fraîches, ceci permet d'obtenir un bon délai pour effectuer les traitements.

Doryphore

Bien que quelques adultes du doryphore aient été observés dans plusieurs régions, les conditions climatiques ont rendu l'activité des insectes pratiquement nulle. À part un cas en Montérégie-Ouest, aucune ponte ou envolée n'a été observée.

Un dépistage des insectes devrait être fait à partir de la levée des plants, afin de vérifier l'arrivée des adultes et l'efficacité des traitements à la plantation pour les champs qui ont été traités. Pour les champs qui n'ont pas été traités à la plantation, si des rotations minimales sont utilisées (pas plus d'une année de pomme de terre dans un même champ), les interventions contre les adultes ne devraient pas être nécessaires. Cependant, il faut particulièrement surveiller les champs à proximité des champs en rotation et les bordures localisées près des sites d'hivernage du doryphore. Dans ces zones, des interventions contre les adultes pourraient être nécessaires. Dans les autres cas, planifiez vos interventions contre les jeunes larves.

Vers fil-de-fer

Leur présence, avec un faible niveau d'infestation, a été rapportée dans quelques champs de la région de Québec.

Nématode doré

À la suite de la découverte du nématode doré en 2006, la région de Saint-Amable a été mise sous restriction majeure de production et de commercialisation. En 2008, des superficies restreintes de pomme de terre avec des cultivars résistants seulement sont cultivées dans la zone réglementée. La majorité des autres champs sont ensemencés en maïs-grain. Les producteurs de la région qui poursuivent la production de pomme de terre (pour la croustille et la table) ont ensemencé des champs situés principalement à l'extérieur de cette zone.

Depuis les deux dernières années, tous les champs en production de semences au Québec ont été échantillonnés et trouvés non détectés pour le nématode à kyste. Tous les champs de pomme de terre de semences destinés à l'exportation entre le Canada et les États-Unis ont aussi été échantillonnés. La découverte de ce ravageur en Alberta, durant la saison 2007, a causé la fermeture de la frontière. Celle-ci a pu être rouverte en mai 2008 à la suite d'un accord sur de nouvelles lignes directrices précisant un échantillonnage plus serré du ravageur.

Le projet de recherche conduit au Québec sur les méthodes de luttés contre le nématode à kyste de la pomme de terre (NKPT) se poursuit pour une deuxième année. Ce projet, financé par le CDAQ, l'ACIA, AAC et de nombreux partenaires, comporte 3 grands volets, soit :

- L'étude de la biologie du nématode et des facteurs environnementaux qui influencent son développement.
- Les variétés de pomme de terre résistantes au nématode doré.
- Les régies de culture qui ont un effet de répression sur les populations de nématodes dorés dans les sols.

En 2008, deux nouveaux sites se sont ajoutés pour la conduite du projet, soit un site à Saint-Amable et un à Terre-Neuve. Ces nouvelles localisations permettront d'effectuer des essais sur des sols minéraux sableux plus représentatifs d'une vaste portion de la production québécoise de pomme de terre. De plus, les superficies importantes sous expérimentation permettront d'optimiser les essais à l'échelle commerciale sur les méthodes d'échantillonnage pour la détection et les cultures trappes. Cette année, de nouveaux essais évaluant des amendements de sol ainsi qu'un vaste projet, à l'échelle précommerciale, sur les schémas de rotation incluant des variétés résistantes, ont aussi été mis en place.

Selon les différentes études et avis des experts canadiens et internationaux, les rotations avec des variétés résistantes demeurent le moyen de lutte recommandé pour réduire les populations de ce pathogène. Il est prouvé que l'utilisation de ces variétés dans un champ donné réduit les populations de façon drastique (75 à 80 %). Bien qu'il existe plusieurs variétés résistantes au nématode doré, les variétés disponibles pour l'instant au Québec sont surtout concentrées sur la ronde blanche et celles à chair jaune. Les essais en cours offriront certainement des résultats intéressants pour des variétés qui ciblent à la fois les objectifs phytosanitaires et commerciaux.

Vous trouverez l'information concernant la résistance au nématode doré pour les principales variétés disponibles au Québec à la page 3 du tableau descriptif des variétés de pomme de terre sur le site Web d'Agri-réseau pomme de terre à l'adresse suivante :

<http://www.agrireseau.qc.ca/pdt/documents/PDTTableauxDescription%202007.pdf>

La liste de l'ensemble des variétés résistantes au nématode à kyste est aussi disponible sur ce site :

<http://www.agrireseau.qc.ca/pdt/documents/TableauVarResisNematode.pdf>

Texte rédigé par :

Laure Boulet, agronome, Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ

En collaboration avec :

André Gagnon, M. Sc. consultant en recherche et développement

Serge Bouchard, technologue, Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ

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 : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – pomme de terre – 6 juin 2008

**Sommaire agrométéorologique hebdomadaire
du 29 mai au 4 juin 2008**

Région agricole	Station	Précipitations (mm)	Cumulatif des précipitations* (mm)	Cumulatif des degrés-jours en base 5*		
				2008	2007	2006
Bas-Saint-Laurent	Baie-des-Sables	10,6	124,0	150,4	125,8	203,3
	Saint-Denis	7,6	160,6	187,2	221,0	230,2
	Mont-Joli	14,4	113,4	162,2	205,2	250,2
	Saint-Arsène	7,8	151,5	168,9	210,2	213,6
Capitale-Nationale	Sainte-Catherine	28,0	173,3	274,8	313,8	375,1
	Château-Richer	16,5	184,0	239,1	292,8	309,2
	Donnacoona	15,7	174,6	269,2	317,5	362,4
	Saint-François (I.O.)	8,9	151,2	284,4	341,1	328,3
	Saint-Alban	13,6	161,8	275,4	328,0	394,8
Centre-du-Québec	Drummondville	27,2	144,7	345,8	400,4	449,9
	Pierreville	24,9	141,6	325,7	382,0	418,4
Chaudière-Appalaches	Charny	14,4	178,0	267,0	310,4	329,4
	Saint-Michel	14,6	204,3	211,4	265,8	282,6
Etrie	Coaticook	60,1	166,7	307,9	322,9	361,3
Gaspésie	Caplan	18,3	123,5	156,2	127,9	215,5
Laurentides	Mont-Laurier	23,0	138,2	314,0	355,9	392,5
	Saint-Janvier	41,3	165,8	310,7	364,1	417,3
Laval-Lanaudière	Auteuil	ND	ND	ND	410,5	448,7
	Joliette	39,6	162,6	339,2	405,5	423,4
	L'Assomption	38,2	153,0	334,7	412,7	ND
	Mascouche	ND	ND	ND	400,9	447,0
	Saint-Jacques	35,9	147,5	312,9	383,5	413,2
Mauricie	Saint-Thomas-de-Caxton	21,5	131,0	270,8	324,9	369,6
Montérégie-Est	Farnham	69,5	199,2	332,3	367,8	415,2
	La Providence	42,6	162,7	403,8	432,8	472,3
	Saint-Amable	33,8	138,7	366,6	406,9	435,5
	Saint-Hyacinthe	38,9	178,5	322,0	377,2	408,4
Montérégie-Ouest	Coteau-du-Lac	64,6	174,6	349,8	394,2	411,5
	Hemmingford	37,9	153,4	342,2	373,6	422,7
Outaouais	Notre-Dame-de-la-Paix	34,6	168,1	337,8	338,6	345,1
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Péribonca	9,0	129,7	188,7	220,9	306,5
	Saint-Ambroise	9,4	174,4	157,0	234,2	268,4

* Cumulatif à partir du 1^{er} avril
ND = non disponible

Source : AgroMétéo