



Carotte, céleri, laitue, oignon, poireau, ail Avertissement No 01 – 8 mai 2014

- Résumé du début de saison 2014 : printemps frais, sol froid et humide.
- Charançon de la carotte : installez les pièges.
- Teigne dans l'ail et le poireau : installez les pièges; premières captures.
- Recommandations pour prévenir le gel.
- Carte provinciale des précipitations cumulées du 23 avril au 6 mai 2014.

RÉSUMÉ DU DÉBUT DE SAISON 2014

Le printemps a jusqu'à maintenant été plus frais que la normale et souvent nuageux, ce qui a contribué à retarder le réchauffement et l'assèchement des sols. Au sud de la province, bien que les semis et plantations soient commencés sur la plupart des fermes, on est en retard d'environ 7 à 14 jours sur le calendrier normal et les conditions de sol restent précaires sur plusieurs sites. En raison de l'hiver plus froid que la normale, le sol a gelé en profondeur et des couches de sol gelé nuisibles aux opérations culturales sont encore observées, notamment en terre noire. Les pluies du 30 avril et du 4 mai, plus importantes en Montérégie, en Estrie et dans les Basses-Laurentides (voir l'Annexe 1), ont aussi retardé les opérations dans les champs suffisamment réchauffés. Dans les régions plus fraîches (ex. : Capitale-Nationale), le couvert de neige s'est retiré depuis peu, de sorte que généralement les plantations n'ont pas encore débuté.

Le temps plus ensoleillé et surtout plus chaud que l'on a présentement devrait aider à réchauffer les sols. On souhaite que la pluie prévue pour vendredi et samedi n'apporte pas de quantités trop importantes.

CAROTTE

Charançon

Il est temps d'installer vos pièges à charançon. **Une installation hâtive des pièges, même si le semis n'est prévu que plus tard au printemps, s'avère importante pour permettre une évaluation précise de la population présente.**

Il est fortement recommandé de faire le dépistage de cet insecte, puisque les populations varient beaucoup d'une année à l'autre et d'un champ à l'autre. On pourra donc, dans certains cas, éviter les traitements inutiles. Le charançon est un ravageur important dans les zones de production intensive de la carotte de la Montérégie, de Lanaudière et des Basses-Laurentides. Dans les autres régions, l'insecte est parfois présent sur certaines fermes, là où la carotte est cultivée depuis plusieurs années.

Pour plus de détails sur le dépistage et la lutte contre cet insecte, consultez le [bulletin d'information permanent No 01](#) du 4 mai 2007 intitulé « Le charançon de la carotte ».

AIL ET POIREAU

Teigne du poireau

Pour les producteurs qui désirent faire un suivi rigoureux de la teigne du poireau, il est temps d'installer les pièges, si ce n'est pas déjà fait. Idéalement, ceux-ci doivent être installés à l'émergence de l'ail ou dès la plantation dans le cas du poireau. La teigne est active quand les températures de nuit sont supérieures à 9 °C. Malgré le temps froid que l'on a connu jusqu'à maintenant, les premiers papillons ont été capturés sur au moins un site.

Un réseau provincial de suivi de la teigne du poireau a de nouveau été mis en place cette année. **Ce réseau a principalement pour but de recueillir l'information de base permettant de déterminer les dates d'intervention les plus appropriées pour les producteurs qui n'effectueraient pas le dépistage de cet insecte sur leur ferme.** Le réseau compte une quinzaine de collaborateurs répartis dans 10 régions agricoles du Québec.

Des traitements seront à prévoir au cours des prochaines semaines dans l'ail d'automne où l'on récolte la fleur d'ail à la fin de juin; les larves de la teigne creusant souvent des cavités dans la hampe florale. Dans l'ail de printemps et le poireau, il n'est généralement pas nécessaire d'intervenir contre cette première génération, sauf sur les très petites superficies. Davantage de renseignements seront présentés dans le prochain avertissement.

Faites aussi attention à vos transplants de poireau. Si vous les laissez à l'extérieur à découvert pendant la nuit, il est possible que des papillons viennent y pondre. Ceci explique pourquoi on découvre parfois des larves au cœur des très jeunes plants peu de temps après la plantation.

Pour plus d'information concernant le piégeage de la teigne du poireau, vous pouvez consulter le [bulletin d'information permanent No 01](#) du 1^{er} mai 2006 intitulé « Technique de piégeage de la teigne du poireau ». Notez cependant que contrairement à ce qui est indiqué dans ce bulletin, il n'est pas nécessaire de relever les pièges 2 fois par semaine. **Une évaluation du nombre de captures une fois par semaine est suffisante pour bien suivre l'activité de l'insecte et déterminer les dates de traitement.**

PRÉVENIR LE GEL

Le risque de gel au sol demeure toujours bien présent en mai. Bien que les cultures de ce réseau soient relativement résistantes au gel, il arrive que les champs nouvellement plantés subissent des dommages.

Voici un résumé des principales recommandations permettant de prévenir les dommages par le gel :

- **Retarder les plantations lorsqu'on prévoit du gel durant la nuit suivante.** C'est un fait connu que les plants récemment transplantés sont plus sensibles au froid que les plants déjà bien établis.
- **L'irrigation par aspersion durant la période de gel** représente la meilleure méthode pour prévenir les dommages par les gels qui surviennent tôt le matin lorsque les conditions sont calmes et sans nuages (gels radiatifs). On doit préférentiellement utiliser des gicleurs spéciaux capables d'émettre moins d'eau et de plus fines gouttelettes, de manière à ce que la surface soit bien couverte tout en évitant l'inondation, dans le cas où l'arrosage devrait se prolonger sur une longue période. La pulvérisation doit commencer un peu avant le début du gel et se terminer lorsque la température atteint 2 ou 3 °C. L'eau gèlera sur les plants, mais ceux-ci ne gèleront pas : en gelant, l'eau produit de la chaleur et cette chaleur est transmise aux plants à travers la glace, cette dernière étant un bon conducteur.

- **L'irrigation des champs en fin de journée**, lorsque du gel est prévu pendant la nuit, est une autre méthode qui, bien que moins efficace que la précédente, offre une certaine protection. Elle est surtout utile lorsque la surface du sol est sèche ou que le sol n'est pas bien raffermi, comme c'est souvent le cas pour une nouvelle plantation. L'air, emprisonné entre les particules de sol, exerce un effet isolant empêchant la chaleur emmagasinée dans le sol de remonter vers la surface. En irriguant suffisamment pour bien mouiller les premiers millimètres de sol sec ou trop meuble, on rétablit le lien entre le sol et l'air ambiant de sorte que, durant la nuit, la chaleur pourra remonter graduellement vers la surface pour réchauffer la culture.
- **L'endurcissement des transplants** est aussi un point important. Des plants de légumes convenablement endurcis avant leur plantation en champ sont plus résistants au gel. Vous retrouverez un texte traitant de « l'endurcissement des transplants de légumes » sur le site Web d'Agri-Réseau à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/legumeschamp/documents/endurcissement.PDF>.

Texte rédigé par :

Mario Leblanc, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

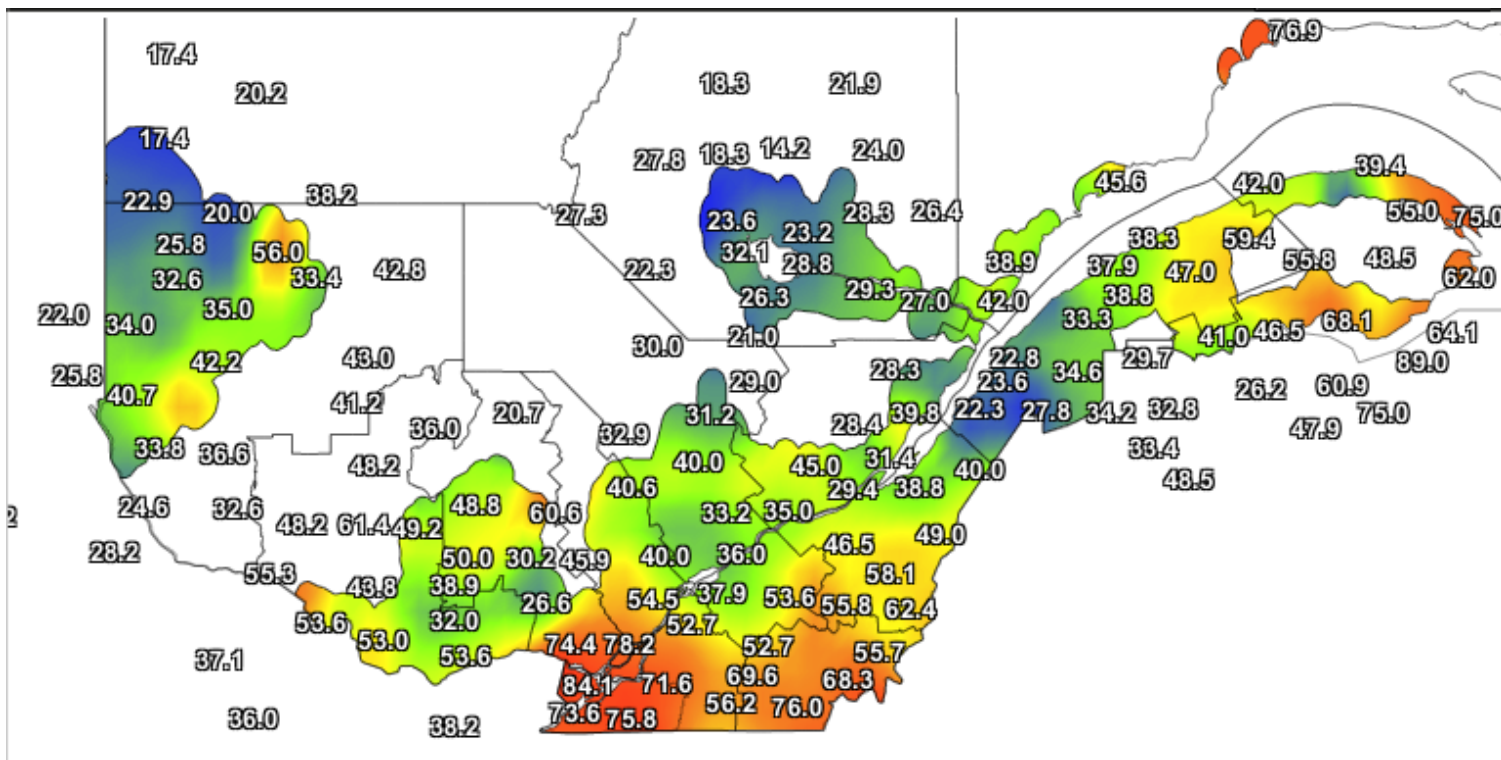
PRISME – Avertisseur
(Productions en Régie Intégrée du Sud de Montréal enr.)
Téléphone : 450 454-3992
Courriel : info@prisme.ca

MARIO LEBLANC, agronome – Coavertisseur
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest – MAPAQ
Téléphone : 450 427-2000, poste 5106
Courriel : mario.leblanc@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 01 – Carotte, céleri, laitue, oignon... – 8 mai 2014

Carte provinciale des précipitations cumulées (mm) du 23 avril au 6 mai 2014



Source : Agrométéo Québec (site en développement), une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC