



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | OIGNON, AIL ET POIREAU

N° 10, 18 juillet 2019

- Résumé climatique et risques associés.
- Avancement des semis et des plantations.
- Insectes : mouches peu actives, vers gris à surveiller et légère hausse des thrips; 2^e vol de la teigne du poireau en cours.
- Maladies : présences de plusieurs maladies, foliaires ou de sol, avec des incidences variables; bactérie dans l'ail.

RÉSUMÉ CLIMATIQUE ET RISQUES ASSOCIÉS

Le même schéma climatique se poursuit : chaleur bien présente, davantage sur le sud de la province, et précipitations sous forme d'orages dispersés. Durant la dernière semaine (du mercredi 10 juillet au mardi 16 juillet), les températures de jour sur les régions du sud de la province ont été presque continuellement au-dessus des normales avec un ou deux 30 °C (les 10 et 16 juillet). Dans la Capitale-Nationale et plus à l'est, les températures se sont davantage maintenues autour des normales. Les orages, souvent intenses mais dispersés, ont encore apporté des quantités d'eau très variables selon les localités (voir la [carte des précipitations](#)). Sur le sud de la province, ces orages sont survenus les 11 et 13 juillet principalement, tandis qu'à l'est, ils ont été plus fréquents (11, 12, 13, 14 et 16 juillet dans la Capitale-Nationale), mais ont apporté des quantités d'eau plus modérées. Les précipitations variables et la chaleur font en sorte qu'il faut surveiller de près l'humidité des sols.

AVANCEMENT DES SEMIS ET DES PLANTATIONS

Oignon, oignon vert et espagnol

Les oignons ont profité de la chaleur ainsi que de l'humidité et la croissance est active. En Montérégie-Ouest, les transplants d'oignon atteignent 9 feuilles, forment leur bulbe et commencent même à coucher dans certains cas. Les semis d'oignon sec varient de 3 à 9 feuilles, et certaines variétés commencent à bulber. Dans Lanaudière, les semis les plus avancés ont environ 8 feuilles. Dans les régions de la Chaudière-Appalaches et de la Capitale-Nationale, le stade des oignons semés varie autour de 5 feuilles alors que les plantés commencent à former leur bulbe. En Estrie, ce sont les semés qui commencent à bulber.

Des dommages de pluie forte sont rapportés dans Lanaudière et en Montérégie-Ouest (meurtrissures au feuillage et jeunes plants d'oignon vert couchés).

Ail

La récolte de la fleur est à peu près terminée partout. La maturation des plants se poursuit (dessèchement des feuilles à partir du bas) dans les régions les plus chaudes.

INSECTES

Mouches

En Montérégie-Ouest, on ne note qu'une très faible activité pour la mouche de l'oignon. Les captures de mouches des semis continuent quant à elles d'être nombreuses, mais on ne rapporte aucun nouveau dommage, même dans l'oignon vert.

Vers gris

Les vers gris sont peu actifs en Montérégie-Ouest, sauf dans l'oignon vert où quelques interventions ont dû être effectuées. La présence et les dommages causés par les vers gris en Chaudière-Appalaches et dans la Capitale-Nationale sont négligeables.

Thrips

Dans toutes les régions, les populations de thrips sont généralement faibles pour cette période de la saison, à moins de 10 % de plants porteurs par champ. Toutefois, des interventions ont été effectuées dans quelques champs d'oignons secs en Montérégie-Ouest, là où davantage de plants abritaient des adultes et des larves très actives. Les thrips se retrouvent également dans quelques champs d'oignons espagnols de Lanaudière et de la Capitale-Nationale, parfois cachés au cœur ou dans le pli des feuilles, mais aucune intervention n'y a été justifiée pour le moment. Dans le poireau et l'ail, la présence de l'insecte n'est rapportée que dans certains champs en Montérégie.

Teigne du poireau

Le deuxième vol se poursuit (voir la carte de [prévision des vols de la teigne du poireau](#)). Le nombre de captures augmente sur la majorité des sites à l'exception de ceux situés dans les régions les plus froides (creux entre les 2 vols); il diminue sur quelques sites plus chauds du sud de la province. Globalement, le nombre de captures demeure bas comparativement à ce que l'on observe habituellement pour ce deuxième vol. **La stratégie d'intervention contre la deuxième génération a été présentée dans l'avertissement N° 8 du 4 juillet 2019.**

Le tableau ci-dessous indique les dates d'intervention recommandées pour les fermes où aucun piègeage n'est effectué. Rappelons que la date proposée correspond à une date moyenne pour la région. Si le champ est situé dans la partie la plus chaude de la région, intervenez 2 ou 3 jours avant la date indiquée. Si, au contraire, il est dans un secteur plus froid, intervenez 2 ou 3 jours plus tard. Tenez compte également du microclimat particulier du champ (ex. : champ entouré de boisés) en traitant, s'il y a lieu, 1 ou 2 jours plus tôt.

Région	Stratégie à un traitement	Stratégie à deux traitements	
	Date	Date #1	Date #2
Montérégie-Ouest	20 juillet	13 juillet	27 juillet
Montérégie-Est			
Laurentides	23 juillet	16 juillet	30 juillet
Lanaudière			
Centre-du-Québec	25 juillet	18 juillet	1 ^{er} août
Outaouais	26 juillet	19 juillet	2 août
Estrie			
Mauricie	29 juillet	22 juillet	5 août
Capitale-Nationale			
Chaudière-Appalaches	31 juillet	24 juillet	7 août
Bas-Saint-Laurent			
Saguenay–Lac-Saint-Jean		Dates à venir	
Abitibi-Témiscamingue			
Gaspésie			

Le bulletin d'information [La teigne du poireau : stratégie de lutte](#) fournit davantage d'information.

MALADIES

Oignon, oignon vert et espagnol

Botrytis

En Montérégie-Ouest, on rapporte une augmentation de la **brûlure de la feuille**, tant sur les feuilles basses que les feuilles hautes. Alors qu'on ne retrouve pratiquement aucune tache sur les plants dans certains champs, les symptômes ont explosé dans d'autres cas. Plusieurs causes sont soupçonnées pour expliquer cette soudaine augmentation. En voici quelques-unes; la régie fongicide (surtout les champs où il n'y avait encore eu aucun traitement fongicide), la régie d'irrigation ou encore les herbicides appliqués qui auraient fortement abîmé la cire protectrice des oignons. Certains symptômes pourraient aussi avoir été causés par une autre espèce que le *Botrytis squamosa*. On ne rapporte que peu de symptômes dans l'oignon vert où la régie fongicide est appliquée.

Dans Lanaudière, on retrouve fréquemment des taches de botrytis sur un grand nombre de plants, de 1 à 5 taches par plant, sur les feuilles basales et intermédiaires. On se questionne aussi sur les espèces de *Botrytis* pouvant être présentes aux champs et occasionner des symptômes apparentés.

On ne rapporte pas de taches foliaires dans les autres régions. La régie fongicide débute dans la Capitale-Nationale.

Mildiou (Peronospora destructor)

On retrouve des symptômes de mildiou dans l'oignon planté sur deux fermes en Montérégie-Ouest et, nouvellement, sur une ferme de Lanaudière. Des interventions spécifiques sont appliquées.

Brûlure stemphyienne (*Stemphylium vesicarium*)

Les symptômes de brûlure stemphyienne observés la semaine dernière en Montérégie-Ouest sont maintenant rapportés en plus grand nombre, particulièrement dans les oignons plantés, et de nouveaux cas se sont manifestés. On observe également de la sporulation dans les oignons semés. Les symptômes étaient également rapportés la semaine dernière dans Lanaudière. La maladie commence souvent sur des plants dont les pointes des feuilles étaient déjà jaunies et sèches ou qui ont été endommagés par les herbicides. Pour plus d'information sur la brûlure stemphyienne, consultez l'[avertissement N° 13](#) du 4 août 2016.

Tache pourpre (*Alternaria porri*)

On observe de légers symptômes de tache pourpre dans l'oignon sec en Montérégie. Ces symptômes sont cependant observés sur plusieurs fermes et dans un grand nombre de champs. La maladie n'a pas encore été rapportée dans l'oignon vert où il est davantage important de conserver un feuillage sans tache. La plupart des fongicides préventifs utilisés contre la brûlure de la feuille dans l'oignon et l'oignon vert sont aussi efficaces contre la tache pourpre.

Pourritures bactériennes

Les foyers affectés, généralement dans les oignons plantés, demeurent passablement stables dans Lanaudière et en Montérégie-Ouest. Les pertes sont tolérables jusqu'à maintenant, malgré les températures chaudes et humides qui favorisent leur développement.

Autres maladies

En Montérégie, on rapporte quelques cas de **charbon** dont les symptômes sont nouvellement observés, mais pour la majorité des champs, la situation s'est stabilisée. Les symptômes de **pourriture blanche** demeurent peu présents. La **pourriture basale** (ou fusariose) est également peu rapportée, sauf sur certains sites humides au printemps. Toutefois, cette maladie de sol cause de fortes pertes dans quelques champs de Lanaudière.

Ail

Des plants présentant des symptômes de blanchiment et de dépérissement du limbe de certaines feuilles près de la base du plant ont été expédiés au Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) du MAPAQ. Les tests effectués ont permis de déterminer que la bactérie *Pantoea ananatis* était en cause. L'échantillon provenait d'un champ au Centre-du-Québec. Cette bactérie qui affecte aussi l'oignon est observée de plus en plus fréquemment dans ces cultures.

Cet avertissement a été rédigé par Céline Laroche et Carl Dion Laplante, agronome (PRISME), et Mario Leblanc, agronome (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du réseau Oignon, ail et poireau ou le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.