AVERTISSEMENT | OIGNON, AIL ET POIREAU

N° 12, 3 août 2017

- Résumé climatique, risques associés et avancement.
- Insectes : mouches, thrips, vers gris, mineuse et teigne du poireau.
- Maladies : mildiou, brûlures de la feuille et stemphylienne, tache pourpre, pourritures basale, fusarienne et bactérienne.
- Maturité et traitements au ROYAL MH à venir.

RÉSUMÉ CLIMATIQUE, RISQUES ASSOCIÉS ET AVANCEMENT

Les journées ont été plutôt chaudes et les nuits généralement fraîches dans la plupart des régions. Les précipitations ont été relativement faibles, quoique variables (voir la carte des précipitations).

Avec la chaleur et l'humidité, des cellules orageuses ont frappé le sud de la province (Montérégie et Lanaudière), particulièrement le 31 juillet. Les sols lourds sont parfois très humides. Les orages étant localisés, l'irrigation est souvent nécessaire. Dans les régions de Chaudière-Appalaches et de la Capitale-Nationale, la combinaison de la chaleur et du manque de précipitations a ralenti la croissance des cultures. Les apports en eau sont nécessaires pour assurer un bon développement végétatif. Dans certaines zones, les bassins d'irrigation se vident rapidement.

La récolte des bulbes d'ail est en cours dans plusieurs régions et même, parfois terminée au sud de la province. On espère des conditions de séchage aidantes afin de limiter les pertes dues à plusieurs pathogènes présents (*Botrytis, Fusarium* et *Embellisia*).

INSECTES

Mouches

En Montérégie-Ouest, les dommages causés par les larves de la mouche du semis sont encore observés dans l'oignon vert. Les semis ont été effectués, dans certains cas, dans des champs de laitue très récemment récoltés. Les captures d'adultes de la 2^{e} génération sont en cours.

Thrips

En Montérégie-Ouest, les populations de thrips sont très variables. Alors qu'il y a très peu de thrips et qu'aucune intervention n'a été effectuée dans certains champs, on peut retrouver 100% de plants porteurs de thrips et jusqu'à trois traitements appliqués dans d'autres champs. Quelques champs avec des oignons de gros calibre, pratiquement à maturité, ne seront pas traités à nouveau.

Dans Lanaudière, plusieurs traitements ont été faits pour contrôler les populations du ravageur. Dans la région de la Capitale-Nationale, l'activité des thrips demeure faible et aucune intervention n'a été faite.

Des thrips sont également observés dans le poireau à des niveaux variables, à l'Île-d'Orléans et en Montérégie. On les retrouve généralement sous les coudes formés par les bouts de feuilles repliés. Aucune intervention n'a toutefois été justifiée.

Autres insectes

L'activité des **vers gris** se poursuit dans les champs d'oignons verts en Montérégie-Ouest, parfois à un niveau suffisamment élevé pour intervenir. Peu de dommages de **mineuses** sont observés dans l'oignon vert.

Teigne du poireau

Dans toutes les régions, seulement quelques larves et dégâts de teigne sont rapportés pour l'instant, principalement dans le poireau. Le 2^{e} vol de la teigne est à peu près terminé partout dans la province, sauf **dans les régions les plus froides** (voir la carte de prévision des vols de la teigne). Le bulletin d'information N° 2 du 24 avril 2017 présente la stratégie d'intervention détaillée et le tableau ci-dessous indique, en rappel, les dates d'intervention proposées pour les producteurs qui ne font pas de piégeage.

Région	Dates approximatives
Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches	• Avec 2 traitements : 20 juillet et 3 août • Avec 1 traitement : 27 juillet
Saguenay–Lac-Saint-Jean et Bas-Saint-Laurent	• Avec 2 traitements : 27 juillet et 10 août • Avec 1 traitement : 3 août
Gaspésie	• Avec 2 traitements : 3 et 17 août • Avec 1 traitement : 10 août

Si vous n'avez pas été en mesure de traiter aux dates recommandées, il peut être justifié, dans certains cas, d'intervenir avec un traitement tardif. Assurez-vous qu'il reste des larves présentes dans les plants et qu'au moins 5 % des plants sont affectés.

Utilisez beaucoup d'eau pour arriver à bien rejoindre les larves qui auraient eu le temps de s'enfoncer en profondeur dans les plants. Toutefois, si les larves sont grosses et qu'il y a beaucoup de chrysalides (pupes), il est probablement trop tard pour traiter puisque le gros des dommages aura déjà été fait. Il est alors conseillé d'attendre et de plutôt intervenir sur les larves de la génération suivante.

MALADIES

Mildiou

On rapporte maintenant du mildiou sur plusieurs fermes dans les régions de la Montérégie, Lanaudière et Capitale-Nationale. La maladie est observée dans l'oignon jaune seulement, parfois dans plusieurs champs sur une même ferme.

Tous les producteurs d'oignon, particulièrement dans ces régions, doivent surveiller leurs champs de près, compte tenu du fort potentiel destructeur de cette maladie. Les champs qui reçoivent beaucoup de pluie ou ceux qui sont irrigués par aspersion doivent faire l'objet d'une attention particulière. La stratégie d'intervention contre le mildiou est présentée dans l'avertissement N˚9 du 3 juillet 2015.

Brûlures de la feuille et stemphylienne

Alors que le mildiou infecte des plants sains, la brûlure de la feuille (*Botrytis squamosa*) s'attaque aux plants affaiblis par de mauvaises conditions de croissance, entre autres la compaction. En Montérégie-Ouest, les symptômes de la **brûlure de la feuille** sont variables dans tous les types d'oignons, parfois en forte augmentation dans certaines variétés. La pression de la maladie est également variable dans Lanaudière, soit de faible à élevée. On ne rapporte aucun symptôme dans les autres régions.

Les producteurs s'en tiennent encore généralement à une régie de protection, mais quelques traitements curatifs ont été effectués. La chaleur devrait toutefois favoriser la croissance des oignons et aider à limiter l'augmentation des symptômes, en autant que la densité du feuillage n'entrave pas trop l'aération entre les plants. Le nouveau feuillage doit toutefois être bien protégé.

Les symptômes de **brûlure stemphylienne** (*Stemphylium vesicarium*) rapportés la semaine dernière en Montérégie-Ouest sont plutôt stables. La pression de la maladie est en légère augmentation dans la Capitale-Nationale. Dans Lanaudière, on retrouve à la fois des champs souvent exempts de la maladie et d'autres où de nombreux plants présentent des symptômes. Les symptômes, souvent observés là où il y a eu de la phytotoxicité aux herbicides, sont habituellement en recrudescence au moment où les plants s'apprêtent à coucher. Les fongicides utilisés pour la gestion de la brûlure de la feuille suffisent généralement à la prévention de la brûlure stemphylienne.

Tache pourpre (*Alternaria porri*)

Les symptômes de tache pourpre observés dans le **poireau** la semaine dernière du côté de l'Île d'Orléans (Capitale-Nationale) sont stables. La régie fongicide se poursuit afin de bien protéger le feuillage, tout particulièrement lorsque de longues périodes de mouillure sont prévues. La stratégie d'intervention contre la tache pourpre est présentée dans l'avertissement N˚ 17 du 7 septembre 2006. Le bulletin d'information N° 6 du 26 juillet 2017 fournit la liste des fongicides homologués dans le poireau.

Quelques symptômes de tache pourpre sont toujours présents dans certains champs d'**oignon** en Montérégie-Ouest. Aucun traitement particulier n'a ciblé spécifiquement cette maladie, car la plupart des fongicides préventifs utilisés contre la brûlure de la feuille sont aussi efficaces contre la tache pourpre.

Pourriture basale (fusariose du plateau)

En Montérégie-Ouest et dans Lanaudière, plusieurs champs, principalement d'**oignons** plantés, sont affectés par la fusariose du plateau à des niveaux variables, mais généralement tolérables. Dans Lanaudière, le nombre de plants porteurs atteint est plus élevé dans certains champs d'oignon espagnol.

Dans le **poireau**, le cas probable de fusariose rapporté la semaine dernière dans la région de la Capitale-Nationale s'est stabilisé. Plusieurs champs d'ail en Montérégie verront leur rendement affecté par les dommages causés par ce pathogène.

Rappelons qu'aucun fongicide n'est homologué pour lutter contre cette maladie qui s'attaque aux racines et à la base des plants (plateau racinaire). Afin de prévenir le développement de cette maladie, on recommande de faire de longues rotations sans alliums (ex. : ail, oignon et échalote) et de ne planter que sur des sols très bien drainés.

Autres maladies dans l'oignon

Dans les régions de Chaudière-Appalaches et de la Montérégie-Ouest, la pression de la **pourriture bactérienne** augmente très peu. Dans Lanaudière, on observe quelques champs où le nombre de plants affectés varie autour de 7%. Pour plus de détails concernant l'identification et la prévention de la pourriture bactérienne dans l'oignon, consultez les pages 5 et 6 de l'avertissement N° 7 du 22 juin 2006.

La **pourriture blanche** est fréquemment observée en Montérégie-Ouest, mais il est encore trop tôt pour évaluer les pertes qu'elle occasionnera.

MATURITÉ ET TRAITEMENT AU ROYAL MH (HYDRAZIDE MALÉIQUE)

La récolte des oignons plantés est en cours dans plusieurs régions. En Montérégie-Ouest, la maturité de plusieurs champs d'oignons semés approche. Certains producteurs commencent à prévoir leur traitement antigermination dans quelques champs. L'oignon jaune (oignon sec) destiné à un entreposage prolongé (après janvier) est habituellement traité avec l'hydrazide maléique afin d'inhiber la germination des bulbes durant l'entreposage. Pour éviter les conséquences fâcheuses, le moment d'application est délicat et doit être déterminé en respectant les règles décrites dans l'avertissement N° 13 du 4 août 2016.

Cet avertissement a été rédigé par Céline Laroche, agente de rédaction, Carl Dion Laplante, agronome et Mario Leblanc, agronome. 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.*