AVERTISSEMENT | POMME DE TERRE

N° 6, 16 juin 2017

- Conditions climatiques : de la chaleur, du vent et peu de précipitations.
- Développement de la culture : croissance végétative et émergence favorisées.
- Insectes et maladies : le doryphore s'active, d'autres insectes à surveiller.
- Mauvaises herbes : poursuite des applications d'herbicides.

CONDITIONS CLIMATIQUES

Du temps très estival a envahi la province au cours de la période visée par cet avertissement (9 au 15 juin). Le mercure a atteint des valeurs élevées le jour presque partout, dépassant le 30 °C pendant quelques jours (près de 35 °C à Deschambault). De plus, les précipitations ont été faibles, se situant largement sous les 10 mm dans plusieurs régions (sauf dans le nord de la Gaspésie où des orages locaux ont eu lieu). De forts vents asséchants ont également balayé la province, particulièrement le 11 juin pour les secteurs du centre de la province en allant vers l'est. Le fond de l'air a également été sec pendant plusieurs journées, atteignant des valeurs sous 25 % en humidité relative par moment. Pour plus de détails concernant le climat, vous pouvez consulter le tableau des précipitations. Ce dernier présente les quantités de pluie reçues au cours des 7 derniers jours à travers la province. Le sommaire agrométéorologique montre plus de détails sur les localités des principales régions productrices de pommes de terre.

DÉVELOPPEMENT DE LA CULTURE

Le temps chaud et sec a favorisé le développement des plants de pommes de terre et l'émergence des bouquets foliaires, ce qui a rendu des producteurs plus optimistes en ce début de saison. Normalement, ce type de climat n'est pas l'idéal pour la culture, mais cela a été bénéfique cette année car les semis ont été plus tardifs et les jeunes plants étaient moins développés. Par contre, les forts vents chauds et secs du 11 juin ont provoqué de l'abrasion sur de jeunes plants par endroits, des cassures de pétioles ainsi que du déterrement de plantons en sols légers localement, comme dans le Bas-St-Laurent. Un début de floraison est signalé dans des champs de primeurs dans Lanaudière et par endroits en Montérégie. La formation des tubercules est donc en cours (un calibre de 3-4 cm étant signalé).

La pratique de l'irrigation a débuté en cours de période dans des secteurs de Lanaudière (ex. : Joliette) en terrains légers. Ailleurs en province, des producteurs s'en remettaient aux précipitations significatives qui étaient prévues un peu partout à partir d'aujourd'hui. Les semis seraient (enfin) terminés ou sur le point de l'être hier, partout en province, soit à la date limite psychologique du 15 juin. Les opérations de sarclage et/ou de buttage et/ou d'application d'engrais azotés au fractionnement se font selon le calendrier prévu à la faveur de conditions sèches du sol partout. On retrouve, dans le tableau 2 ci-dessous, les informations par région concernant la progression des semis et le développement végétatif de la culture pour la période visée par cet avertissement.

Une mise à jour concernant les cas de pourritures de plantons a été transmise par des collaborateurs du RAP. En Outaouais, on mentionne quelques nouveaux cas notables par endroits et l'évaluation des pertes potentielles se poursuit. Dans Lanaudière et le Centre-du-Québec, il n'y a pas eu de nouveaux cas recensés et les plus anciens n'auraient pas augmenté (on indiquait alors de 10-15 % en perte en moyenne dans des champs, mais avec quelques resemis nécessaires). En Montérégie, les semis réalisés plus tardivement font que l'on ne rapporte pas de problèmes particuliers jusqu'à présent. Ailleurs en province, la tournée des collaborateurs se poursuit, surtout avec la levée en cours dans la grande majorité des champs, mais on ne rapporte aucun problème présentement. On ne s'attend pas à des cas de pourritures de plantons anormaux étant donné les semis plus tardifs et le temps plus chaud qui accélère la levée. Les organismes responsables des pourritures recensées ont été identifiés comme étant *Fusarium*, *Geotrichum* et probablement *Pectobacterium* selon les informations obtenues.

Tableau 2 : État d'avancement des semis et stade de développement (primeur) pour des producteurs types selon les collaborateurs du Réseau d'avertissements phytosanitaires (en date du 14 juin 2017)

Régions	Pourcentage estimé des superficies ensemencées	Stade phénologique moyen (primeur)
Montérégie-Est et Montérégie-Ouest	95 %	Début floraison
Outaouais	100 %	Plants 10-15 cm
Lanaudière	100 %	Début floraison
Centre-du-Québec, Mauricie, Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches	100 %	Plants 10-15 cm
Bas-Saint-Laurent et Gaspésie	95 à 100 %	Émergence
Saguenay–Lac-Saint-Jean	95 à 100 %	Émergence à 10 cm
Abitibi-Témiscamingue	90 %	Germination

INSECTES

Le temps soudainement très chaud a favorisé l'activité des insectes dans plusieurs cultures dont celle de la pomme de terre. La pression des adultes du **doryphore** est en nette augmentation dans les régions allant de Québec vers l'ouest. On signale des dépassements de seuil en bordures de champs dont certains ont dû être traités localement afin de contrôler l'avancée importante des adultes, autant dans des parcelles ayant reçu un traitement insecticide au planton (ex. : Lanaudière) que celles n'en ayant pas eu, mais cela demeure limitée comme intervention. En général, les traitements insecticides au planton ou dans le sillon tiennent le coup partout en province alors que l'on observe un haut taux de mortalité des adultes sur le sol, à la base des plants. La ponte s'est également intensifiée dans ces régions. On n'a pas encore recensé d'activité larvaire, mais cela devrait se faire sous peu avec le temps plutôt chaud prévu. Le repérage des pontes et des premières larves est important pour apprécier le risque et ainsi, intervenir au bon moment. Pour obtenir une bonne suppression du doryphore, on rappelle qu'il ne faut pas attendre de voir trop de grosses larves sur les plants avant de traiter. Plus à l'est de la province (ex. : Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Saguenay–Lac-Saint-Jean), des adultes du doryphore ont fait leur apparition mais en nombre limité actuellement.

Des **altises** ont été signalées par endroits en bordures de champs non traités avec un insecticide au semis. Les populations sont actuellement largement sous le seuil de nuisibilité. Les collaborateurs du RAP ne rapportent pas encore d'activité de **vers gris**, **de larves fils-de-fer, de punaises ternes** et de **cicadelles**. Pour ces dernières, il y a du nouveau cette année alors qu'un réseau provincial de piégeage sous la supervision du MAPAQ a été mis en place afin de suivre leur progression au cours de la présente saison. Des pièges ont été installés dans plusieurs régions au cours de la semaine. Les premières données vous seront donc transmises dans le prochain avertissement. Pour les producteurs voulant faire du dépistage de cicadelles à la ferme, la pose de pièges jaunes englués devrait donc se faire sous peu dans les régions du sud du Québec, soit dans les champs plus avancés végétativement. On rappelle que la **cicadelle de la pomme de terre** ne pourrait pas hiberner sous nos conditions. Elle est un migrateur qui suit les fronts atmosphériques en provenance du sud. Du côté des **pucerons**, quelques individus ont été observés dans les régions de la Capitale-Nationale et au Saguenay-Lac-St-Jean mais cela est loin des seuils de risques retenus. Par contre, cela indique que des interventions vont débuter sous peu dans des zones de production de semences.

MALADIES

Le temps particulièrement chaud et sec des derniers jours n'a pas été favorable au développement des maladies. Aucun cas de **mildiou** n'a été rapporté au Québec depuis le début de la saison 2017. Les risques de sporulations du champignon responsable de cette maladie ont diminué sensiblement en cours de période et ce partout en province. Toutefois, avec les précipitations prévues ces prochains jours et la poussée de croissance fort probable de la culture, la protection doit débuter ou se poursuivre selon le stade de développement de la culture (20-25 cm et plus). L'utilisation de fongicides protectants (de contact) était généralement suffisante en date d'aujourd'hui. Il faut également bien gérer les tas de rebuts et les repousses de plants de pommes de terre, particulièrement dans les champs qui sont en rotation. Le site USA Blight ne mentionne, à nouveau, aucun cas récent pour cette semaine. La **dartrose** est également une autre maladie que l'on doit contrôler en prévention pour favoriser une bonne suppression. Pour des champs plus avancés dans Lanaudière, et dont un historique de présence de cette maladie est connu, une première intervention est prévue au cours des prochains jours dans les champs plus avancés. Pour la **rhizoctonie,** aucun cas n'a encore été signalé par les collaborateurs du RAP, sauf très localement et largement sous le seuil de nuisibilité.

MAUVAISES HERBES

Les applications d'herbicides se sont poursuivies dans plusieurs régions de la province. En général, l'efficacité des produits de prélevée appliqués il y a plus d'une semaine est rapportée comme bonne. Pour les applications faites plus récemment, les précipitations à venir devraient aider à en améliorer la performance. Le temps chaud favorise une levée rapide de la culture, donc les producteurs devraient bien suivre leurs champs pour ne pas dépasser le stade repère de la culture avant de traiter. On a rapporté à nouveau un peu de phytotoxicité (sous forme de chlorose du plus vieux feuillage) dans des champs à la suite d'une application trop tardive de produits homologués en prélevée de la culture. Les plants devraient graduellement s'en remettre dans la très grande majorité des cas avec le temps humide à venir.

Cet avertissement a été rédigé par Patrice Thibault, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseur du réseau Pomme de terre 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.