



Crucifères

Avertissement No 08 – 27 juin 2013

- État de la situation: orages violents et précipitations abondantes localisées.
- Mouche du chou : conditions favorables à la survie.
- Altises, vers gris et limaces : présence localisée.
- Chenilles défoliatrices : quelques interventions contre les fausses-teignes des crucifères et les piérides du chou.
- Cécidomyie du chou-fleur : captures importantes dans certaines régions.
- Maladies : tache alternarienne et mildiou retrouvés dans certains champs.
- AgriRÉCUP : les contenants vides, ça se récupère!

ÉTAT DE LA SITUATION

Les précipitations sous forme d'orages violents et de pluies abondantes localisées se poursuivent. Les journées chaudes et humides sont davantage présentes. Ces conditions sont propices à l'apparition de problèmes physiologiques, tels que la brûlure de la pointe occasionnée par un déficit en calcium, ainsi que de certaines maladies telles celles causées par les champignons de sol et les maladies bactériennes (ex. : nervation noire).

Il est bon de rappeler que la seule méthode de lutte contre les maladies bactériennes est la prévention :

- Utiliser des semences certifiées exemptes de maladie.
- Désinfecter les graines par un traitement à l'eau chaude.
- Nettoyer et désinfecter l'équipement de serres pour minimiser les risques d'infection.
- Éliminer les transplants qui présentent des symptômes pour éviter la propagation.
- Éviter les périodes de mouillure de longues durées sur le feuillage.
- Commencer les travaux de champs dans les zones saines pour terminer avec celles contaminées.

MOUCHE DU CHOU

Les conditions du sol sont favorables au développement de la mouche du chou. La ponte de cet insecte se poursuit et est variable selon les secteurs. Le maintien d'une bonne humidité du sol est propice à la survie des œufs. Par conséquent, de nouveaux champs de crucifères ont dû être traités contre la mouche du chou, notamment au Saguenay–Lac-Saint-Jean. Dans les Basses-Laurentides et dans les régions de Lanaudière et de la Capitale-Nationale, on observe quelques plants avec la présence d'œufs. Par contre, peu de dégâts sont observés.

ALTISES, VERS GRIS ET LIMACES

En général, il y a peu d'altises. On observe une activité récurrente dans les crucifères asiatiques lorsque le temps chaud apparaît. Des traitements ont donc été nécessaires dans la région de la Capitale-Nationale dans les jeunes semis de crucifères asiatiques tout comme dans les plants plus âgés.

La présence de vers gris est faible en général, sauf pour quelques sites où les interventions se poursuivent (Capitale-Nationale et Lanaudière).

On rapporte la présence localisée de limaces dans certains champs de crucifères des Basses-Laurentides et de Lanaudière. Les conditions humides favorisent le déplacement et la survie des limaces. Les dégâts sont surtout observés sur les pourtours des champs. Des traitements ont été faits dans quelques cas.

CHENILLES DÉFOLIATRICES

De jeunes larves de fausses-teignes des crucifères et de piérides du chou ont été dépistées au cours de la dernière semaine dans des champs de crucifères des Basses-Laurentides, de Lanaudière et de la Capitale-Nationale. Dans certains cas, des interventions étaient justifiées pour réprimer ces larves retrouvées au coeur des plants.

CÉCIDOMYIE DU CHOU-FLEUR

Les captures de cécidomyies du chou-fleur sont en augmentation en Montérégie-Est et dans la Capitale-Nationale. On continue d'en piéger dans les Basses-Laurentides, dans Lanaudière et en Montérégie-Ouest. Des traitements sont en cours pour bien protéger les points de croissance des crucifères des dommages occasionnés par les larves de cet insecte.

MALADIES

Dans Lanaudière et dans les Basses-Laurentides, on rapporte un début de **tache alternarienne** (*Alternaria*) sur des choux et des choux-fleurs.

Dans la Capitale-Nationale et dans Lanaudière, on observe des sites où les crucifères présentent des symptômes de la hernie des crucifères. Pour le moment, les dommages sont acceptables.

MILDIOU

Les premières observations de mildiou ont été faites dans Lanaudière et dans la région de la Capitale-Nationale au cours des derniers jours dans la culture du rutabaga. Compte tenu des conditions climatiques actuelles, des fongicides ont été appliqués pour freiner le développement de la maladie.

Description

Le mildiou est causé par le champignon *Peronospora parasitica*. Cette maladie fongique se manifeste d'abord sous forme de plages isolées, anguleuses et jaunes apparaissant sur la face supérieure des premières feuilles et des cotylédons, tandis qu'un duvet blanchâtre se développe sur la surface inférieure des feuilles. Ce duvet blanchâtre est apparent par temps frais et humide.

La maladie s'attaque au feuillage et aux parties récoltées de la plupart des crucifères cultivées. Dans la culture du rutabaga, les jeunes plants sont les plus vulnérables au mildiou. Les infections importantes sur les plantules de crucifères peuvent freiner leur croissance et faire mourir les plus affectées. Lors de graves infections, les racines tubéreuses peuvent également être atteintes par cette maladie. Dans le cas du brocoli, des stries brunes à noires peuvent être présentes à l'intérieur de la partie supérieure de la tige principale et des rameaux menant à la pomme de brocoli. La pomme elle-même peut présenter des décolorations grisâtres ou brun pâle.

Des températures variant entre 7 et 13 °C la nuit et plus basses que 23 °C le jour, le tout accompagné d'une période prolongée d'humidité sur les feuilles, favorisent le développement du mildiou. Les spores du champignon survivent dans les débris de crucifères cultivées et sauvages et peuvent demeurer viables pendant près de trois ans. Les semences non traitées sont parfois aussi porteuses de la maladie. Le tableau ci-dessous signale les principales conditions favorisant la production de spores (sporulation) et la propagation de la maladie.

Facteurs impliqués	Sporulation (incluant la germination)	Propagation
Humidité relative élevée (90 % et +)	X	X
Rosée matinale	X	X
Pluie abondante et éclaboussures		X
Température fraîche (7 à 23 °C)	X	
Vent humide		X
Brume	X	
Apport tardif d'azote	X	

Stratégie d'intervention

Des fongicides sont homologués pour contrôler le mildiou dans la plupart des crucifères. Faites appel à votre conseiller horticole pour choisir le fongicide le mieux adapté à votre situation.

À titre préventif, voici quelques gestes suggérés :

- Utiliser des semences traitées à l'eau chaude.
- Éviter les semis trop denses.
- S'assurer du bon drainage des champs.
- Éradiquer les mauvaises herbes de la famille des crucifères, notamment la moutarde sauvage.
- Détruire les débris de culture et les enfouir rapidement après la récolte.
- Pratiquer des rotations d'au moins 2 ans avec des cultures autres que des crucifères pour diminuer l'impact du mildiou. Cependant, nous savons tous que des rotations de 2 ans sont beaucoup trop courtes pour tenir à distance la hernie des crucifères. Ainsi, vous devez pratiquer des rotations d'au moins 4 à 5 ans pour éviter les problèmes reliés à la hernie des crucifères.

AGRIRÉCUP

AgriRÉCUP, en collaboration avec l'UPA, organise une campagne de récupération des contenants vides de pesticides et de fertilisants pour la période du 1^{er} juin au 30 septembre 2013. Les producteurs agricoles pourront ainsi rapporter leurs contenants vides chez l'un des 120 détaillants participants au programme. La campagne s'intitule « Je recycle aujourd'hui... pour lui demain ». Pour plus d'information, consultez le site d'[AgriRÉCUP](#).

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

Sylvie Gauthier, agr., M. Sc. – Avertisseuse
Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)
Téléphone : 450-589-7313
Courriel : s.gauthier@ciel-cvp.ca

Mélissa Gagnon, agronome – Co-avertisseuse
Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ
Téléphone : 450 589-5781, poste 5046
Courriel : melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – Crucifères – 27 juin 2013