



Crucifères

Avertissement N° 16 – 25 août 2016

- **État de la situation** : Période chaude et relativement sèche à proximité de la région de la Capitale-Nationale tandis que de fortes précipitations sont tombées dans les régions situées près de Montréal; certains plants fanés sont observés dans les zones moins bien drainées. Attention aux maladies puisque les conditions humides sont propices à leur développement.
- **Cécidomyie du chou-fleur** : captures toujours variables, selon les sites et les régions. D'importants dommages ont été rapportés par endroits. Surveillez vos champs jusqu'à la récolte!
- **Chenilles défoliarices** : présence variable par endroits.
- **Autres ravageurs** : présence de **thrips** dans certains champs de chou; populations de **pucerons** en hausse près de la Capitale-Nationale, en Chaudière-Appalaches, dans Lanaudière et en Montérégie ainsi que le début des observations dans les Basses-Laurentides; larves de **punaise terne** en augmentation à proximité de la Capitale-Nationale.
- **Maladies bactériennes et fongiques** : évolution de la **nervation noire** dans les champs déjà infectés de la Capitale-Nationale, de Lanaudière et des Basses-Laurentides; les **taches alternariennes** progressent par endroits; **hernie des crucifères** en hausse dans les champs déjà infectés de la Montérégie et des Basses-Laurentides; des **pourritures basales** (*Rhizoctonia solani*, *Fusarium* sp., *Pythium* sp., etc.) présentes dans plusieurs régions; **mildiou** sur des crucifères à racine tubéreuse rapporté en Montérégie.

ÉTAT DE LA SITUATION

Les températures sont demeurées relativement chaudes dans l'ensemble de la province, mais les précipitations tombées ces derniers jours ont été variables.

Pour une deuxième semaine consécutive, les régions à proximité de Montréal ont fait l'objet de quelques épisodes de fortes pluies tandis que celles situées près de la Capitale-Nationale ont reçu des précipitations relativement faibles.

Les excès d'eau dans les zones mal drainées ont causé le flétrissement de nombreux plants dû à l'asphyxie racinaire.

Demeurez à l'affût des symptômes de maladie étant donné que les conditions humides risquent de favoriser leur développement au cours des prochains jours.



Plants fanés à la suite d'un excès d'eau dans les champs de crucifères de Lanaudière.
Photo : Isabel Lefebvre

INSECTES

Pour obtenir la liste des produits homologués contre les ravageurs dans les cultures de crucifères, consultez le [bulletin d'information N° 3](#) du 25 mai 2016.

Cécidomyie du chou-fleur

D'après les données du réseau de suivi de la cécidomyie du chou-fleur¹ (*Contarinia nasturtii*), l'insecte est présent dans toutes les régions, sauf celle de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine. Les captures dans les pièges à phéromone sont variables, selon les sites et les régions. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître l'état de la situation pour des sites de vos régions.

Rappelez-vous que la répartition de la cécidomyie du chou-fleur peut varier d'un champ à l'autre. Les sites du réseau de suivi donnent une indication des populations à ces endroits. Pour connaître la situation dans vos champs de crucifères, il est nécessaire d'en faire le suivi à l'aide des pièges à phéromone.

Il est important que le relevé des pièges à phéromone soit effectué au moins deux fois par semaine pour être en mesure d'intervenir rapidement lorsque nécessaire, et ce, afin de protéger les plants de crucifères de ce ravageur. Étant donné que la cécidomyie du chou-fleur est imprévisible et que les cicatrices liégeuses causées par les larves peuvent aussi être observées dans les inflorescences, assurez-vous de poursuivre le dépistage jusqu'à la récolte.

Pour plus d'informations sur la biologie de la cécidomyie du chou-fleur, consultez le [bulletin d'information N° 2](#) du 18 mai 2016 et le [bulletin d'information N° 4](#) du 2 juin 2016 pour connaître les stratégies de prévention et de lutte contre cet insecte.

RÉSEAU CÉCIDOMYIE DU CHOU-FLEUR 2016 – DONNÉES DE PIÉGEAGE PAR RÉGION

| Région | Nombre de sites | Niveau de captures dans les pièges |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Abitibi-Témiscamingue* | 1 | Nul |
| Bas-Saint-Laurent* | 3 | Faible à élevé |
| Capitale-Nationale | 3 (Île d'Orléans) | Faible |
| Centre-du-Québec (nouvelle région suivie en 2016) | 1 | Faible |
| Chaudière-Appalaches* | 6 | Faible à très élevé |
| Estrie | 3 | Faible à élevé |
| Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine (nouvelle région suivie en 2016) | 2 | Nul |
| Laval-Lanaudière | 10 | Nul à moyen |
| Laurentides | 10 | Nul à moyen |
| Mauricie | 3 | Faible à élevé |
| Montérégie-Est | 10 | Nulle à très élevé |
| Montérégie-Ouest | 4 | Faible à moyen |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean* | 6 | Faible à très élevé |

* En début de saison, d'autres sites étaient suivis par le RAP Grandes Cultures dans les champs de canola. Toutefois, comme le dépistage de la cécidomyie du chou-fleur est maintenant terminé dans le canola, les niveaux d'infestation ne tiennent plus compte de ces données.

¹ Le réseau de suivi de la cécidomyie du chou-fleur est coordonné par le Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière, depuis 2006. Nous tenons à remercier tous les collaborateurs qui participent à ce réseau, sans qui le suivi ne serait pas possible.

Chenilles défoliarices

Des adultes et des larves de [fausse-teigne des crucifères](#) (*Plutella xylostella*) et de [piéride du chou](#) (*Pieris rapae*) sont observés dans l'ensemble des régions, à des niveaux d'infestation variables. Des traitements ont été faits dans plusieurs champs afin de contrôler les dommages de ces chenilles. La [fausse-arpenteuse du chou](#) (*Trichoplusia ni*) est également observée dans Lanaudière.

AUTRES RAVAGEURS

Thrips

Des thrips de l'oignon (*Thrips tabaci*) sont observés en faible nombre sur des choux dans les régions de Lanaudière, des Basses-Laurentides, de la Capitale-Nationale et de la Montérégie. Surveillez bien vos choux en pommaison afin d'appliquer, si nécessaire, un insecticide homologué pour contrôler les thrips avant que les pommes ne deviennent trop serrées et qu'il soit alors impossible de les atteindre. Consultez les pages 4 à 6 de l'[avertissement N° 7](#) du 23 juin 2016 pour tous les détails concernant ce ravageur.

Pucerons

Les populations de [pucerons](#) sont en augmentation dans les régions de la Capitale-Nationale, la Chaudière-Appalaches, la Montérégie et Lanaudière. Ces ravageurs secondaires sont également présents dans les Basses-Laurentides. Des traitements ont eu lieu dans les cultures plus sensibles comme le chou de Bruxelles et certaines crucifères asiatiques.

Punaise terne

Les adultes et les larves de [punaise terne](#) (*Lygus lineolaris*) sont actifs près de la Capitale-Nationale. Des dommages ont été rapportés dans certains champs de chou-fleur.

MALADIES

Le [bulletin d'information N° 5](#) du 29 juin 2016 portant sur les fongicides homologués contre les maladies des crucifères est maintenant publié sur Agri-Réseau.

Il existe plusieurs guides pour en savoir davantage sur les maladies des crucifères, dont celui de Seminis (2013) [disponible en ligne](#).

Maladies bactériennes

La [nervation noire](#) semble progresser dans les zones infectées de la Capitale-Nationale, de Lanaudière et des Basses-Laurentides.

Maladies fongiques

Les [taches alternariennes](#) (*Alternaria brassicae*; *Alternaria brassicicola*) sont observées dans l'ensemble des régions, mais elles semblent se développer davantage près de la Capitale-Nationale et en Montérégie. Dans les Basses-Laurentides et en Montérégie, la [hernie des crucifères](#) (*Plasmodiophora brassicae*) est également en hausse dans les zones déjà infectées.

Aussi, la **pourriture basale**, causée par les champignons *Pythium* sp., *Fusarium* sp. et *Rhizoctonia solani* semble progresser dans la Capitale-Nationale, la Chaudière-Appalaches, la Montérégie ainsi que dans Lanaudière.

Finalement, la présence du **mildiou** (*Peronospora parasitica*) dans les champs de crucifères à racine tubéreuse a été rapportée par nos collaborateurs de la Montérégie.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isabel Lefebvre, B. Sc. App. – Avertisseuse | Mélissa Gagnon, agronome – Coavertisseuse |
| Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL) | Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, |
| Tél. : 450 589-7313, p. 239 – Cell. : 514 348-5348 | MAPAQ Tél. : 450 589-5781, p. 5046 |
| Courriel : i.lefebvre@ciel-cvp.ca | Courriel : melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca |

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Sarah Nolin, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 16 – Crucifères – 25 août 2016