



### EN BREF :

- État de la situation : pluie et chaleur, situation parfaite pour les poussées de croissance.
- Mouche du chou : ponte variant de nulle à modérée.
- Chenilles défoliatrices : traitements en cours principalement contre la fausse-teigne des crucifères.
- Punaise terne et puceron : augmentation des populations.
- Mildiou et taches alternariennes : les conditions humides sont propices à leur développement.
- Maladies bactériennes : nouveaux cas ou évolution des problèmes déjà observés.
- Enquête sur la cécidomyie du chou-fleur.

## ÉTAT DE LA SITUATION

Surveillez bien vos champs de crucifères ! Les pluies tombées durant la dernière semaine et les températures plus chaudes permettent une croissance rapide des plants. **Attention** : lorsqu'il y a des poussées de croissance, des carences et des désordres physiologiques peuvent se manifester. C'est d'ailleurs ce qui nous est rapporté par nos collaborateurs : de la brûlure de la pointe dans le chou-fleur et le chou chinois attribuable à la carence en calcium, de la tige creuse dans le brocoli, problème lié à l'équilibre bore-azote dans les tissus et peut-être au calcium, de l'inflorescence prématurée et de la granulée brune dans le brocoli ainsi que de la montée à la graine dans le brocoli et le chou chinois. Il est possible de prévenir certains troubles physiologiques soit par l'application foliaire d'éléments minéraux tels le bore et le calcium, soit en choisissant des cultivars moins sensibles et surtout en maintenant un apport d'eau constant.

## MOUCHE DU CHOU

Des traitements contre la mouche du chou sont en cours dans des champs de crucifères à racine tubéreuse et des champs de jeunes crucifères dans la région de Lanaudière à la suite de l'atteinte de seuils d'intervention. Dans les autres régions, la ponte est en légère augmentation, mais l'application d'insecticide n'est toujours pas justifiée. Par contre, la vigilance est de mise !

## CHENILLES DÉFOLIATRICES

Partout au Québec, les populations de fausse-teigne des crucifères varient de modérées à élevées. On procède à des traitements insecticides pour lutter contre ce ravageur et ils sont efficaces jusqu'à présent. Pour ce qui est de la piéride du chou et de la fausse-arpenteuse du chou, leur présence est faible, mais en augmentation comparativement à la semaine dernière.

## PUNAISE TERNE ET PUCERON

On rapporte une plus forte activité de la punaise terne dans certains champs de choux-fleurs et de choux chinois dans les régions de Lanaudière, de Québec et du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Cet insecte peut laisser des striures à la surface des choux-fleurs en se nourrissant et peut percer les tissus avec ses pièces buccales pour en extraire les sucs. Les blessures faites par la punaise terne peuvent prendre une coloration ocre et sont une porte d'entrée pour les bactéries responsables des pourritures. Il n'y a pas de seuil établi pour la punaise terne mais, comme elle est attirée par les amarantes, il est important de bien examiner les zones infestées par les mauvaises herbes. Le contrôle des mauvaises herbes est une des mesures préconisées pour limiter les populations de punaise terne dans les champs de crucifères. Mais attention : vous devez détruire la punaise terne dans les mauvaises herbes avant de détruire celles-ci sinon elle migrera dans vos cultures.

On signale aussi l'augmentation des populations de pucerons dans différents champs de crucifères et l'application d'insecticide pour les contrôler. Ces ravageurs sont des piqueurs-suceurs qui attaquent toutes les parties aériennes des crucifères. Ils peuvent causer le flétrissement des feuilles et le rabougrissement des plants. De plus, ils peuvent être vecteurs du virus de la mosaïque du navet et affecter la qualité esthétique du produit. Comme pour la punaise terne, aucun seuil n'a été établi pour les pucerons dans les crucifères. Il faut donc tenir compte de la culture, de son stade phénologique et de sa destinée commerciale ainsi que du nombre et de l'espèce de pucerons présents afin d'évaluer la pertinence d'intervenir contre ces insectes. En cas de doute, consultez votre conseiller.

## MILDIOU ET TACHES ALTERNARIENNES

Grâce aux conditions humides des derniers jours, le mildiou a progressé dans les cultures de rutabagas et de rabioles. Il affecte maintenant de plus jeunes feuilles. Puisque aucun fongicide n'est homologué contre cette maladie dans ces cultures, il faut favoriser l'assèchement rapide du feuillage.

L'humidité a aussi été propice au développement des taches alternariennes. Par contre, il est possible d'intervenir à l'aide d'un fongicide homologué dans la culture de crucifères atteinte dès les premiers signes de la maladie. Les traitements en cours permettent de bien contrôler ces taches. La liste des fongicides homologués selon les cultures de crucifères est disponible dans le bulletin d'information **No 01** du 16 juin 2004 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b01cru04.pdf>). **Référez-vous aux étiquettes respectives des produits pour plus de détails quant à leur utilisation.**

## MALADIES BACTÉRIENNES

De nouveaux cas de nervation noire dans les rutabagas et les choux d'été et de la pourriture molle bactérienne sur des têtes de brocoli récoltées ont été observés au cours des derniers jours. Ces deux maladies ainsi que la tache bactérienne ont aussi progressé dans les champs déjà atteints. Le temps chaud et l'humidité sont propices au développement et à la propagation de telles maladies. Puisque aucun bactéricide n'est homologué au Canada contre les maladies bactériennes dans les crucifères, il est de mise de prévenir leur progression dans les champs infectés :

- Évitez de travailler au champ lorsque le feuillage est mouillé afin de ne pas disséminer les maladies bactériennes.
- Commencez les travaux par les champs sains ou les parties saines des champs et terminez par les contaminés.



- Nettoyez et désinfectez tout ce qui a été en contact avec des plants infectés avant de circuler dans les champs sains.
- Éliminez les mauvaises herbes de la famille des crucifères dans et autour des champs de crucifères.
- Limitez les dégâts causés par les insectes.
- Favorisez une bonne circulation d'air et procédez à l'irrigation par aspersion en début de journée afin de permettre l'assèchement rapide du feuillage.

## CÉCIDOMYIE DU CHOU-FLEUR

### Enquête par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)

Cette semaine, nous vous apportons des précisions sur l'enquête que mènera l'ACIA au cours de l'été. L'ACIA compte visiter environ 90 entreprises horticoles cultivant des crucifères (chou, chou-fleur et/ou brocoli) dans le but de détecter la présence de la cécidomyie du chou-fleur. La répartition des secteurs ciblés s'établit comme suit : l'ACIA prévoit visiter 65 entreprises horticoles dans la région de Montréal (Rive-Sud et Rive-Nord confondues), 20 entreprises horticoles au centre du Québec (Rive-Sud et Rive-Nord confondues) et 5 entreprises dans la région de Québec. L'Île de Laval est exclue de l'enquête puisqu'elle est déjà reconnue infestée. L'enquête se déroulera en 3 visites sur les mêmes fermes. Les visites sont prévues en juillet, à la mi-août et à la mi-septembre. Les entreprises de crucifères en production conventionnelle ou en production biologique peuvent être visitées lors de l'enquête.

#### Texte rédigé par :

Mélissa Gagnon, agronome, Agro-Production Lanaudière inc.

#### Collaboration :

Danielle Roy, agronome, Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ

### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

Mélissa Gagnon, agronome  
Avertisseuse crucifères  
Agro-Production Lanaudière inc.  
741-A, rue Principale, St-Liguori (Québec) J0K 2X0  
Téléphone : (450) 756-8183 - Télécopieur : (450) 756-0874  
Courriel : [apl@pandore.qc.ca](mailto:apl@pandore.qc.ca)

Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome et Sara Dufour, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – crucifères – 22 juillet 2004**

