



### EN BREF :

- Chenilles défoliatrices : traitements en cours pour les chenilles de fausse-teigne des crucifères et/ou de piéride du chou.
- Cécidomyie du chou-fleur : traitements en cours dans les champs vulnérables.
- Thrips : ils sont toujours rapportés dans des champs de chou.
- Punaises ternes : elles sont signalées dans des champs de chou chinois nappa, de brocoli et de chou-fleur.
- Autres insectes : informations sur la mouche du chou, l'altise et le puceron.
- Taches alternariennes : premières observations signalées.
- Mildiou : présence notée dans le rutabaga et le brocoli.
- Brûlure de la pointe : de nouveaux dommages sont rapportés dans des champs de chou-fleur situés autour de la région métropolitaine.

## CHENILLES DÉFOLIATRICES

Des traitements se poursuivent dans la lutte aux chenilles de fausse-teigne des crucifères et/ou de piéride du chou dans la plupart des régions. À certains endroits dans Lanaudière et en Montérégie, les chenilles de fausse-arpenteuse du chou sont observées en plus grand nombre que la semaine dernière, mais les populations demeurent quand même plus faibles que celles de la fausse-teigne des crucifères et de la piéride du chou. Poursuivez le dépistage de ces 3 chenilles défoliatrices et intervenez selon le seuil d'intervention proposé par votre conseiller horticole.

## CÉCIDOMYIE DU CHOU-FLEUR

Les captures de la cécidomyie du chou-fleur demeurent variables dans les champs dotés de pièges. Des dommages sont visibles actuellement dans certains champs. Des traitements sont en cours dans les champs de crucifères vulnérables aux attaques de la cécidomyie du chou-fleur. Consultez la stratégie d'intervention suggérée dans l'avertissement [No 12](#) du 16 juillet 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a12cru10.pdf>).

## THRIPS

La présence de thrips est à nouveau signalée dans des champs de chou. Des populations importantes sont observées sur des plants de chou comportant 7 à 8 feuilles. Les thrips sont également rapportés en moindres quantités à l'intérieur de choux pommés.

Il est judicieux d'intervenir rapidement lors de la présence de thrips avant qu'ils se cachent à l'intérieur des pommes en formation et qu'ils soient inaccessibles par la suite aux traitements insecticides. En Ontario, on préconise de débiter les traitements en présence de thrips dès que la pomme de chou s'ébauche. Le RIPCORDER 400 EC et le UP-CYDE 2.5 EC comportent tous les deux la même matière active, soit la cyperméthrine et ils sont homologués dans la culture du chou pour la lutte aux thrips. Consultez l'étiquette de ces insecticides pour prendre connaissance de toute l'information relative à leur utilisation.

## PUNAISES TERNES

Des punaises ternes adultes sont observées dans des champs de chou chinois nappa, mais également dans des champs de brocoli et de chou-fleur près de la récolte. Les populations sont à surveiller et il faut demeurer vigilant face à la présence des punaises ternes dans ces cultures, puisque les adultes et les nymphes peuvent causer des dommages.



Adulte de punaise terne

Dans le cas du chou chinois, cet insecte engendre communément des lésions de couleur ocre à brun sur les faces internes et externes des nervures médianes des feuilles. On ne rapporte pas souvent de dommages reliés à la punaise terne dans les cultures de brocoli et de chou-fleur, mais cet insecte peut causer des dommages sur les pommes de chou-fleur et les bourgeons à fleurs des pommes de brocoli. Par ses prises de nourriture, la punaise terne cause des striures ocres à brunes sur les pommes de chou-fleur. Dans le cas du brocoli, la punaise terne suce la sève des bourgeons à fleurs des pommes de brocoli. Les bourgeons à fleurs de brocoli endommagés se ratatinent, sèchent et prennent une coloration brun grisâtre. Dans tous les cas, les blessures occasionnées par les punaises ternes sont une porte d'entrée pour les pourritures bactériennes.

Conservez les champs propres exempts de mauvaises herbes. Les amarantes sont particulièrement attirantes pour les punaises ternes.



Le SEVIN XLR PLUS est homologué pour la lutte aux punaises dans les cultures de chou chinois, de brocoli et de chou-fleur. Consultez l'étiquette de cet insecticide pour prendre connaissance des informations relatives à son usage. Respectez bien le délai d'attente avant la récolte indiqué pour chaque culture lors de son utilisation.

## MOUCHE DU CHOU, ALTISES ET PUCERONS

La ponte de la mouche du chou est en augmentation dans certains champs. Des traitements ont été effectués ou sont prévus dans les champs de crucifères nécessitant une protection d'appoint.

Des collaborateurs indiquent à nouveau la présence d'altises dans de jeunes champs de brocolis, de chou et de chou chinois nappa. Des traitements peuvent être nécessaires dans certains champs.

La présence de pucerons est toujours signalée dans des champs de chou chinois nappa situés autour de Montréal. Les traitements doivent se poursuivre puisque les températures chaudes sont particulièrement propices à l'augmentation des populations.

## TACHES ALTERNARIENNES

On nous signale les premières observations de taches alternariennes dans des champs de chou, de brocoli et de chou-fleur. Ces taches alternariennes sont observées sur les plus vieilles feuilles des plants, mais également sur des feuilles intermédiaires de brocoli dans certains champs.

La plupart des cultures de crucifères, de même que plusieurs mauvaises herbes de la famille des crucifères, peuvent être infectées par les champignons causant les taches alternariennes (taches grises et taches noires). Sur les feuilles, la tache grise (*Alternaria brassicae*) est, la plupart du temps, petite et d'une couleur brun pâle à brun grisâtre. La tache noire (*Alternaria brassicicola*), retrouvée sur le feuillage, est de forme arrondie et d'une couleur gris olivâtre à noir grisâtre. Ces taches alternariennes présentent souvent des anneaux concentriques. Les 2 types de taches alternariennes peuvent causer des pertes de récolte. Les taches noires sont retrouvées fréquemment sur les pommes de chou, de brocoli et de chou-fleur infectées.



Tache alternarienne (tache noire) sur feuille de chou



Taches noires vues de près sur feuille de chou-fleur



Aux adresses Internet suivantes, vous trouverez d'autres photos de :

- la tache grise :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebMaladie/Chou/chouAB.htm>
- la tache noire :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebMaladie/Chou/chouABR.htm>

Les taches alternariennes sont peu menaçantes lorsqu'elles sont retrouvées seulement en très faibles quantités et confinées sur les vieilles feuilles basales des plants de crucifère qui sont très près de la récolte.

Toutefois, des périodes de mouillure prolongées du feuillage combinées à des températures de 15 à 25 °C sont propices au développement des taches alternariennes sur les plants de crucifère en croissance. Les nouvelles infections peuvent puiser leur première source d'inoculum sur les quelques taches alternariennes déjà présentes sur les plus vieilles feuilles des plants. La sporulation des champignons est, quant à elle, favorisée par des conditions d'humidité élevées à des températures supérieures à 14 °C. La dissémination des spores des champignons au champ s'effectue principalement par le vent, les éclaboussures de pluie, les équipements, les humains et les animaux. Les nouvelles infections peuvent se développer sur les feuilles du bas, sur les feuilles plus jeunes et sur les pommes, entre autres, de chou, de chou chinois, de chou de Bruxelles, de brocoli ou de chou-fleur lorsque les conditions de température et d'humidité sont réunies pour favoriser le développement des taches alternariennes.

## Dépistage

Dépistez les taches alternariennes dès leur apparition. Notez les endroits où elles se situent sur les plants et poursuivez le dépistage 2 fois par semaine.

## Stratégie d'intervention au champ

- Aucun seuil d'intervention n'est établi dans la lutte aux taches alternariennes. Cependant, plusieurs des fongicides homologués seront plus efficaces s'ils sont appliqués avant que la maladie s'établisse. Certains fongicides préconisent leur premier usage après la levée des semis ou après la transplantation. D'autres fongicides indiquent de débiter les traitements dès l'apparition des taches alternariennes, tandis que d'autres précisent de faire la première application avant le développement de ces taches alternariennes. D'autres directives d'application sont également suggérées selon le fongicide employé. Consultez les étiquettes des fongicides pour plus de précisions sur les moments d'application et les répétitions de traitements. La liste des fongicides homologués afin de lutter contre les taches alternariennes dans plusieurs cultures de crucifère est disponible dans le bulletin d'information **No 01** du 19 juillet 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01cru10.pdf>).
- Effectuer des rotations d'au moins 3 ans sans cultures de crucifères.
- Détruire les mauvaises herbes. Plusieurs mauvaises herbes de la famille des crucifères peuvent servir de plantes-hôtes aux taches alternariennes.
- Incorporer les débris de culture infectés.

## MILDIU

Peu d'observations de mildiou sont rapportées en ce moment. Pour le rutabaga, on signale une faible présence de cette maladie. Dans le cas du brocoli, un collaborateur indique la présence de mildiou dans 1 champ, mais en faible intensité.



Les premiers symptômes foliaires de cette maladie fongique surviennent sur la surface supérieure des feuilles des cultures de crucifère. Des plages isolées, anguleuses et jaunes apparaissent alors sur ce côté des feuilles, tandis qu'un duvet blanchâtre se développe sur la surface inférieure des feuilles. Ce duvet blanchâtre est apparent par temps frais et humide. En plus d'affecter le feuillage du rutabaga et du brocoli, le mildiou peut affecter la racine tubéreuse du rutabaga en provoquant un brunissement ou un noircissement interne. 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 et à la pomme elle-même peut présenter des décolorations grisâtres ou brunes pâles. Des températures variant entre 7 et 13 °C la nuit et de moins de 23 °C le jour, accompagnées d'une période prolongée d'humidité sur les feuilles, favorisent le développement du mildiou. Actuellement, aucun traitement n'est en cours selon les informations disponibles.

## BRÛLURE DE LA POINTE

De nouveaux cas de brûlure de la pointe sont signalés dans des champs de chou-fleur. Il faut éviter les pratiques culturales qui favorisent les fortes poussées de croissance. Pour ce faire, maintenez un apport d'eau régulier, évitez les fertilisations azotées excessives et effectuez les plantations selon un espacement suffisamment rapproché. Les applications préventives de calcium foliaire ne préviennent pas à elles seules l'apparition de ce désordre physiologique.

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

Danielle Roy, agronome – Avertisseuse crucifères

Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, L'Assomption, MAPAQ

867, boulevard de l'Ange-Gardien, bureau 1.01 - L'Assomption (Québec) J5W 1T3

Téléphone : 450 589-5781, poste 251 – Télécopieur : 450 589-7812

Courriel : [Danielle.Roy@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Danielle.Roy@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome, Cindy Ouellet et Marilyn Boutin, RAP

**© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 13 – crucifères – 23 juillet 2010***

