



Avertissement



CRUCIFÈRES

No 08 – 23 juin 2011

EN BREF :

- État de la situation : besoin en eau et désordres physiologiques (montée à la graine et œdème).
- Vers gris : présence et dommages importants dans plusieurs secteurs, des traitements sont toujours justifiés.
- Cécidomyie du chou-fleur : faibles captures dans les Basses-Laurentides, Lanaudière, la Mauricie et en Montérégie-Ouest.
- Chenilles défoliatrices : piéride du chou présente dans la région de la Capitale-Nationale; des traitements sont nécessaires à certains endroits contre la fausse-teigne des crucifères.
- Thrips : premières observations dans les Basses-Laurentides.
- Punaise terne : interventions pour protéger des choux chinois dans des champs situés près de Montréal.
- Autres insectes : mouche du chou et altises.
- Hernie des crucifères : nouveaux cas dans les Basses-Laurentides.

ÉTAT DE LA SITUATION

Dans certains secteurs, il y a eu peu de précipitations au cours de la dernière semaine. Les crucifères souffrent du manque d'eau aux endroits où elles n'ont pu être irriguées. La pluie prévue pour les prochains jours devrait donc permettre aux cultures de continuer à bien se développer.

Quelques champs de choux chinois situés près de Montréal présentent des signes de montée à la graine.

Les premiers cas d'œdème ont été observés sur des choux en pomaison dans la région de la Capitale-Nationale. Ce désordre physiologique est caractérisé par la présence de petites protubérances verruqueuses sur l'une ou l'autre des faces des 3 à 10 premières feuilles extérieures de la pomme du chou. Plus tard, les tissus brunissent et deviennent liégeux. Ce phénomène se produit lorsque les racines absorbent plus d'eau que ce qui est perdu par la plante par transpiration. La pression exercée par l'eau entraîne alors l'éclatement des cellules. De plus, les dommages causés par les thrips, l'abrasion produite par le sable poussé par le vent, l'application de pesticides trop concentrés et la pollution atmosphérique peuvent aggraver ce désordre.



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

VERS GRIS

On rapporte encore cette semaine la présence d'importantes populations de vers gris et des dommages qui y sont associés (plants coupés, feuilles grignotées) dans des champs de crucifères de la plupart des régions où dépitent nos collaborateurs. Des interventions ont lieu dans les champs qui n'ont pas déjà été traités pour protéger les cultures de ces ravageurs.

CÉCIDOMYIE DU CHOU-FLEUR

Un nombre très faible de cécidomyie du chou-fleur a été capturé dans les pièges à phéromone installés dans les champs de crucifères suivis par nos collaborateurs des régions des Basses-Laurentides, de Lanaudière, de la Mauricie et de la Montérégie-Ouest.

Consultez l'avertissement **No 06** du 9 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06cru11.pdf>) pour en connaître davantage sur le piégeage et la stratégie d'intervention contre la cécidomyie du chou-fleur.

CHENILLES DÉFOLIATRICES

Nos collaborateurs de la région de la Capitale-Nationale observent toujours la présence d'un peu de papillons, d'œufs et de larves de la piéride du chou dans certains champs de crucifères. Il n'est toutefois pas nécessaire de faire des traitements compte tenu de leur faible nombre.

Quant aux larves de la fausse-teigne des crucifères, elles sont présentes dans toutes les régions, sauf celle du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Vu leurs populations grandissantes et le fait qu'elles se cachent souvent dans le cœur des plants et endommagent leurs points de croissance, des traitements sont faits actuellement pour réprimer ces chenilles.

THRIPS

Pour la première fois cette année, on nous rapporte la présence de thrips dans des crucifères. Les champs affectés sont situés dans les Basses-Laurentides. Cette présence de thrips coïncide avec la première coupe de foin de la saison dans ce secteur.

Description

Les thrips sont de petits insectes de type suceur-broyeur mesurant environ 1 mm de longueur, au corps fusiforme de couleur blanchâtre à orange jaunâtre clair ou jaune-vert au stade larvaire et de couleur crème à brun clair au stade adulte. À l'œil nu, les thrips peuvent donc nous échapper. Cependant, un examen minutieux permet de les reconnaître par leurs mouvements rapides. Si on possède une loupe 10X, on peut observer leurs deux paires d'ailes, frangées et repliées sur le dos.



Biologie

Les thrips produisent plusieurs générations par année. Ils hivernent à l'état larvaire ou adulte dans les résidus des cultures fourragères et céréalières comme le blé d'automne, la luzerne et le trèfle. Au printemps, ils sont actifs dans ces cultures jusqu'à leur récolte et sont également très abondants sur les graminées dans les fossés. À la suite de la récolte des céréales et des fourrages, ou lorsque les fossés s'assèchent, les thrips migrent vers les champs de crucifères, et particulièrement ceux de chou, et y demeurent jusqu'à l'automne.

Le cycle vital des thrips, de l'œuf à l'adulte, s'effectue en 10 à 30 jours selon la température. Les femelles pondent de 80 à 100 œufs chacune dans les tissus foliaires, sous l'épiderme. Les œufs éclosent 5 à 10 jours plus tard. Les thrips passent par 4 stades avant d'être adultes et ils passent les 2 derniers stades (prépupe et pupe) dans le sol. Du temps chaud et sec favorise le développement rapide des populations de thrips. Par contre, la pluie est un important facteur de mortalité.

Domages

Les pommes de chou endommagées par les thrips peuvent présenter de petites excroissances verruqueuses sur les feuilles. Attention de ne pas confondre ces dommages avec de l'œdème. Les feuilles endommagées par les thrips portent des lésions blanches et argentées sur leur surface. On peut également noter la présence d'excréments granulaires noirs. Les tissus blessés par les thrips sont plus susceptibles d'être affectés par certains pathogènes tels la bactérie responsable de la pourriture molle et le champignon *Alternaria*, qui cause la tache noire.

Stratégies de contrôle

Comme les thrips ont la capacité de se dissimuler à l'intérieur des pommes de chou et à y survivre même lorsque les choux sont entreposés sur une longue période, il est important de bien les contrôler. Actuellement, la stratégie de contrôle des thrips passe surtout par la prévention, puisque la répression à l'aide d'insecticides a ses limites. Le choix de cultivars de chou tolérants et l'adoption de certaines pratiques culturales vous permettront d'augmenter vos chances de succès dans la lutte aux thrips.

Plusieurs cultivars de chou montrent divers degrés de tolérance aux thrips, mais aucun n'est cependant entièrement résistant. Les cultivars plus denses sont moins vulnérables aux infestations de thrips, car ces derniers pénètrent moins bien dans la pomme. De plus, les thrips induisent des cicatrices moins prononcées sur certains cultivars. Les catalogues des distributeurs de semences comportent de l'information relative à la tolérance des cultivars de chou face aux thrips. Informez-vous auprès de votre fournisseur de semences afin de connaître la disponibilité des différents cultivars de choux tolérants aux thrips.

Comme les thrips passent l'hiver dans les débris de certaines cultures (luzerne, blé d'hiver, trèfle, etc.), il est judicieux de cultiver les choux loin de tels champs, et ce, particulièrement lorsqu'il y a un historique d'infestation par les thrips. Le labour des prairies à l'automne, lorsque possible, peut aussi prévenir les infestations de thrips en exposant ceux-ci aux basses températures.

Si vous utilisez des cultivars de chou ne démontrant pas de tolérance aux thrips, l'application d'insecticides au bon moment est d'autant plus importante. Pour obtenir une plus grande efficacité de traitement, il est essentiel d'intervenir rapidement lors de la présence de thrips, et ce, avant qu'ils ne se cachent à l'intérieur des pommes en formation et qu'ils ne soient inatteignables par les insecticides. En Ontario, on préconise de débuter les traitements en présence de thrips dès que la pomme de chou commence à se former. Le RIPCORD 400EC (cyperméthrine) est homologué dans la culture du chou pour contrôler les thrips. Consultez l'étiquette de cet insecticide pour connaître tous les renseignements relatifs à son utilisation.



Pour en savoir plus sur les thrips et reconnaître les dommages qu'ils font aux choux, vous pouvez consulter les sites Internet suivants : <http://www.nysaes.cornell.edu/ent/factsheets/pests/ot.html> et http://www.nysaes.cornell.edu/ent/factsheets/damage/ot_cabbage.html.

PUNAISE TERNE

Les punaises ternes sont davantage présentes dans des champs de chou chinois des régions situées près de Montréal et des interventions sont en cours pour les réprimer.

Description

La punaise terne adulte mesure entre 5 et 6 mm de longueur, est d'une couleur qui va du jaune luisant au brun-noir et présente un dessin triangulaire caractéristique sur le dos. La nymphe, quant à elle, est de couleur verte et ressemble au puceron. Par contre, elle est plus active que ce dernier.



Punaise terne adulte



Nymphe de la punaise terne

Domages

Lorsque les crucifères sont au stade du développement végétatif, les piqûres de la punaise terne se concentrent surtout sur la nervure principale ou sur les jeunes feuilles qui se développent au cœur des plants. La punaise terne peut également s'attaquer à la partie commercialisable (inflorescence) des brocolis et des choux-fleurs. Ceci peut entraîner l'apparition de stries brunes superficielles sur la pomme des choux-fleurs ou la granulée brune chez le brocoli.

Stratégie d'intervention

Comme la punaise terne est un ravageur secondaire des crucifères, il n'y a pas de seuil d'intervention officiel utilisé au Québec. Par contre, en Ontario, on mentionne que les seuils adoptés pour le céleri se sont avérés fiables pour prendre des décisions concernant les moyens de lutte à prendre pour protéger les **choux chinois**. Les seuils d'intervention sont de 0,2 punaise terne par plant, du repiquage du céleri jusqu'à trois semaines avant sa récolte, et de 0,1 punaise terne par plant pendant les trois semaines précédant la récolte du céleri. Pour les autres crucifères, on suggère de bien surveiller les populations de punaise terne afin de mieux évaluer la pertinence de faire un traitement phytosanitaire.



Les produits à base de carbaryl, tel le SEVIN XLR PLUS, sont les seuls insecticides homologués pour lutter contre les punaises ternes dans les brocolis, choux, choux-fleurs, choux de Bruxelles et choux chinois. Suivez les indications sur les étiquettes de ces insecticides pour connaître les détails concernant les doses, les délais avant la récolte, etc.

AUTRES INSECTES

La ponte de la mouche du chou est faible en général. Cependant, quelques interventions sont en cours au Saguenay–Lac-Saint-Jean dans des champs de crucifères récemment transplantées et où la ponte est plus forte.

Les altises sont toujours présentes et actives dans des champs de jeunes crucifères et de choux chinois de différents endroits. Des applications d'insecticides sont donc actuellement faites pour protéger ces cultures de ces ravageurs.

HERNIE DES CRUCIFÈRES

De nouveaux cas de hernie des crucifères ont été observés dans les Basses-Laurentides dans la dernière semaine. Dans la région de la Capitale-Nationale, on a relevé la présence de cette maladie sur des crucifères sauvages, mais pas encore sur des crucifères cultivées.

L'avertissement **No 07** du 16 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07cru11.pdf>) présente l'information relative à la hernie des crucifères telles la description et la stratégie de lutte. Référez-vous à cet avertissement au besoin.

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

Mélissa Gagnon, 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 278 – Télécopieur : 450 589-7812

Courriel : melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – crucifères – 23 juin 2011**

