



EN BREF :

- Situation générale.
- Élimination des brise-vents de céréales.
- Vers gris : commencez la surveillance.
- Carotte : installez vos pièges à charançon; excès de vent.
- Céleri et laitue : excès de vent et gel; punaises ternes : quelques adultes en Montérégie; stratégie d'intervention contre la punaise terne.
- Oignon : mouche de l'oignon : début de l'émergence; stratégie de lutte contre la mouche.

SITUATION GÉNÉRALE

Le beau temps plus chaud des dernières semaines a permis de rattraper le retard des semis et des plantations du début de la saison. La croissance des cultures se fait normalement. Les averses et les orages de la dernière semaine ont laissé des quantités d'eau variables selon les régions. Les régions au nord du fleuve et à l'est ont reçu plus de précipitations. En Montérégie, les quantités reçues à plusieurs endroits n'ont pas été suffisantes pour bien humecter les premiers centimètres du sol. Au besoin, recourez à l'irrigation pour vos semis et pour vos nouvelles plantations.

ÉLIMINATION DES BRISE-VENTS DE CÉRÉALES

La céréale semée comme brise-vent (plante-abri) dans la carotte et l'oignon doit être détruite avec un herbicide avant qu'elle ne commence à taller. Dans le cas de l'orge, le traitement devrait être fait lorsque les plants ont 3 feuilles bien développées et que la 4^e vraie feuille pointe. Après ce stade, la céréale entrera en compétition avec la culture, il sera plus difficile de la détruire et elle formera un abri propice à la ponte des mouches (oignon).

VERS GRIS

Débutez la surveillance de vos champs. On n'a pas encore signalé de dommage mais les vers gris devraient bientôt commencer à se déplacer des zones enherbées vers celles des cultures. Les vers gris deviennent actifs lorsque les températures nocturnes sont supérieures à 10 °C. **Surveillez particulièrement les zones de vos champs qui, par le passé, ont déjà subi des pertes (zones à risques).**

CAROTTE

Charançon

Installez vos pièges

Les charançons sont actifs et les captures ont débuté en Montérégie et dans Lanaudière. Consultez l'avertissement No 01 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a01tn04.pdf>) du 7 mai 2004.

Excès de vent

Les excès de vent ont causé l'étranglement au collet de quelques plants dans les premiers champs de carottes semés en Montérégie-Ouest (stade 1 à 2 feuilles). Le brise-vent d'orge demeure la meilleure protection contre ce type de dommage. Assurez-vous que le taux de semis de l'orge soit suffisamment élevé pour obtenir une bonne couverture du sol.

CÉLERI ET LAITUE

Gel et excès de vent

Les forts vents du début de la saison et le gel survenu le 8 mai au matin ont occasionné quelques dommages dans les plantations hâtives. Le vent a entraîné l'étranglement au collet de quelques plants surtout ceux dont la motte n'a pas été bien enterrée. Le gel a provoqué le dessèchement et le jaunissement de quelques feuilles. La majorité des plants ont bien survécu mais leur croissance a été retardée.

Punaises ternes

Les premières punaises ont été observées dans quelques champs. Les populations sont encore trop faibles, en général, pour justifier des traitements. Surveillez quand même vos champs de près et prenez le temps de vous assurer que les quelques punaises présentes ne causent pas des dommages importants aux jeunes feuilles du cœur des plants.

Stratégie d'intervention contre la punaise terne

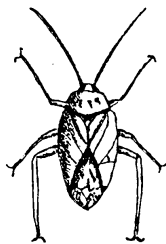
Identification

L'adulte de la punaise terne mesure 5 à 6 mm de longueur. Sa couleur peut varier du jaune brillant au brun-noir. Il possède sur son dos un motif triangulaire caractéristique. Les larves sont petites, sans aile et de couleur vert pâle. Contrairement aux pucerons, ces larves se déplacent rapidement et ne possèdent pas de cornicule (petits tuyaux situés à l'arrière de l'insecte et ressemblant à des trompettes).

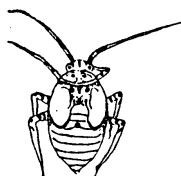


Lorsqu'on les dérange, les adultes de la punaise s'envolent rapidement. Pour leur part, les larves sautent sur le sol et cherchent à se cacher à la moindre alerte. Le dépistage des punaises est donc difficile et **souvent on constate les dommages avant même d'observer l'insecte.**

Adulte



Larve



Dommmages

La punaise terne pique la plante pour en sucer la sève. Du même coup, elle y injecte sa salive qui, malheureusement, a des propriétés toxiques. Généralement, les tissus qui entourent la piqûre meurent et noircissent.

Dans le **céleri**, les punaises s'installent au centre des plants et piquent les nervures et les pétioles des nouvelles feuilles. Les premiers dommages peuvent apparaître sous forme d'un jaunissement ou d'un flétrissement des folioles. Par la suite, les folioles affectées meurent et noircissent. Ce symptôme peut être confondu avec celui d'une carence en calcium (cœur noir). Souvent, la mort de ces folioles combinée aux piqûres sur les pétioles entraînent des distorsions dans la croissance.

Dans la **laitue**, on retrouve surtout les piqûres de punaises à l'intérieur et à l'extérieur de la nervure principale des feuilles. Les jeunes feuilles à l'intérieur des plants peuvent aussi être attaquées. Les symptômes ressemblent alors à ceux d'une carence en calcium. La laitue pommée semble sensible à l'attaque des punaises, principalement lorsqu'elle est jeune. Par contre, les laitues en feuilles et les laitues romaines sont sensibles à tous les stades.

Mesures préventives

Les punaises ternes peuvent se nourrir et se multiplier sur plusieurs espèces de mauvaises herbes. En tondant fréquemment les bordures des champs et les zones non cultivées, vous éliminez une source importante de punaises. D'autre part, si votre voisin décide de récolter son champ de foin, surveillez vos cultures à proximité; les punaises ainsi délogées pourraient fort probablement se retrouver dans vos champs.

Seuils d'intervention

Culture	Stade	Seuil d'intervention
Céleri	Avant 10 cm	1 individu par plant
	De 10 cm à 45 cm	1 individu par 5 plants
	Plus de 45 cm	1 individu par 10 plants
Laitue pommée	Moins de 10 feuilles	7 individus pour 30 plants
	Plus de 10 feuilles	5 individus pour 30 plants
Laitue romaine et en feuilles	Moins de 10 feuilles	5 individus pour 30 plants
	Plus de 10 feuilles	3 individus pour 30 plants



Autres facteurs à considérer

- Si les punaises s'attaquent au point de croissance et causent des dommages importants, il peut être justifié de traiter avant l'atteinte du seuil d'intervention.
- Lorsque les laitues sont jeunes, si les punaises adultes sont présentes sans causer des dommages sérieux, on peut attendre l'arrivée des larves (éclosion des œufs) avant de traiter. Dans la laitue pommée, il est souvent possible d'attendre que la population de pucerons présente augmente et donc d'utiliser un traitement qui réprimera en même temps les pucerons et la punaise.
- La vitesse de croissance des punaises, et donc l'intensité des nouveaux dégâts de nutrition, varient directement en fonction de la température. Si on prévoit du temps chaud, il faudra traiter rapidement. Les punaises sont peu actives à des températures inférieures à 13 °C. Elles commencent à pondre à partir de 20 °C.

Traitements

La liste des insecticides homologués contre les punaises ternes vous sera fournie dans un bulletin d'information qui devrait paraître sous peu. En attendant, en cas de besoin, vous pouvez consulter la liste de l'an dernier du bulletin d'information **No 01** (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf03/b01tn03.pdf>).

Lorsque vous effectuerez vos traitements, tenez également compte des éléments suivants :

- Utilisez toujours en alternance des insecticides de familles différentes de façon à éviter que l'insecte devienne résistant.
- Dans le céleri, utilisez suffisamment d'eau pour atteindre les insectes au cœur des plants :

Plants inférieurs à 20 cm	450 litres/ha
De 20 à 40 cm	600 à 800 litres/ha
Plus de 40 cm	800 litres/ha

OIGNON (tous les types)

Mouche de l'oignon

Selon les modèles de prévision inclus dans le logiciel CIPRA, l'émergence des premiers adultes de la génération hivernante débute tout juste en Montérégie. Par contre, la barbarée vulgaire, la plante indicatrice habituellement utilisée pour prévoir l'émergence des mouches, est déjà en fleur depuis quelques jours. En général, on observe un intervalle de 7 à 10 jours entre l'émergence des mouches femelles et le début de la ponte.

Si vous prévoyez faire des interventions contre les mouches adultes (voir la stratégie ci-dessous), il sera probablement approprié de débiter les traitements foliaires vers la fin de la semaine prochaine. Si vos champs bénéficient d'un microclimat favorable (champs bien abrités), débiter un peu plus tôt.

Tondez les abords de vos champs. Il y a beaucoup de pissenlits cette année et les mouches adultes se nourrissent du pollen des fleurs sauvages. Elles profitent également de ces sites pour s'accoupler.



Stratégie générale de lutte

Sur les sols organiques de la Montérégie, où se concentre la majorité de la production québécoise d'oignons jaunes, la mouche est un ravageur très important. Dans cette région, **on applique automatiquement un insecticide granulaire au semis** (PYRIFOS 15G ou LORSBAN 15G). Certains utilisent aussi des semences traitées avec la cyromazine (TRIGUARD ou GOVERNOR, oignon jaune et oignon vert en terre noire). Ces traitements ont pour effet de tuer les jeunes larves de mouches dans le sol. Ils sont beaucoup plus efficaces que les pulvérisations dirigées contre les adultes et, lorsqu'on les utilise, aucun traitement supplémentaire n'est habituellement requis.

Dans le cas du poireau (sol organique ou sol minéral) et des autres oignons cultivés en sol minéral (espagnol, jaune ou vert) qu'ils soient cultivés en Montérégie ou dans d'autres régions, on recommande de faire des traitements seulement si des pertes significatives ont été observées par le passé.

Le poireau est une plante moins attirante pour la mouche que l'oignon et les dommages y sont peu fréquents. Les mouches semblent aussi moins présentes dans les sols minéraux. Deux éléments expliquent probablement cette situation : premièrement, les champs d'oignons en sol minéral sont beaucoup plus dispersés qu'en sol organique et, deuxièmement, la surface d'un sol minéral s'assèche plus rapidement que celle d'un sol organique ce qui nuit davantage à la survie des oeufs.

Lorsqu'un traitement s'avère nécessaire, il est toujours préférable d'utiliser un insecticide incorporé au sol à la plantation. Les traitements utilisés contre les larves étant beaucoup plus efficaces que ceux dirigés contre les adultes. Par contre, si vous devez tout de même effectuer des traitements contre les adultes, consultez la section suivante. Elle vous indiquera comment obtenir le maximum d'efficacité de vos traitements.

Interventions contre les mouches adultes

- **Ne traitez que durant les périodes d'activité de la mouche.** Au Québec, la mouche a deux générations par année. Le premier pic de ponte arrive habituellement au début juin et le second vers la mi-juillet. Suivez les avertissements pour connaître les périodes les plus appropriées en fonction de la saison.
- Conservez un intervalle de 5 à 7 jours entre les traitements et, pour éviter le développement de résistances, utilisez en alternance des insecticides de familles différentes.
- **Traitez lorsqu'il ne vente pas : en fin de journée, tôt le matin si la nuit a été douce ou par temps nuageux.** Les mouches ne vont dans les champs que durant ces périodes. Le reste du temps, elles demeurent à l'abri en bordure des champs où elles se nourrissent sur les fleurs sauvages.
- **Lorsque le sol est chaud et sec, retardez les traitements jusqu'à la prochaine pluie (ou irrigation).** Les oeufs et les jeunes larves fraîchement écloses sont sensibles à la déshydratation et ont besoin d'humidité pour survivre. Sur un sol sec, le taux de mortalité élevé fait en sorte que les traitements insecticides ne sont généralement pas justifiés.
- **Évitez de stresser les jeunes oignons.** Les stress occasionnés par les herbicides de même que les dommages mécaniques aux plants doivent être évités. On doit aussi favoriser une reprise rapide des nouvelles plantations (oignon transplanté). Un oignon stressé dégage plus d'odeur qu'un oignon en santé et par le fait même devient plus attirant pour la mouche.
- Fauchez les bordures des champs de manière à éliminer les abris et les sources de nourriture pour les mouches adultes.
- Faites des rotations en éloignant le plus possible les champs d'une année à l'autre. En l'absence de rotation, les larves émergeant du sol trouvent immédiatement un site de ponte. De plus, les débris d'oignons de l'année précédente continuent d'émettre des odeurs attirantes pour la mouche.



La liste des insecticides homologués contre la mouche sera présentée dans un prochain bulletin d'information. En cas de besoin, vous pouvez consulter la liste de l'an dernier du bulletin d'information No 01 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf03/b01tn03.pdf>). Notez cependant que le parathion n'est plus homologué au Canada.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
MARIO LEBLANC, agronome
Avertisseur - terre noire
Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ
118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0
Téléphone : (450) 454-2210, poste 229 - Télécopieur : (450) 454-7959
Courriel : Mario.LebLANC@agr.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a. et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 02 – carotte, céleri, laitue... – 20 mai 2004



**CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU**

Avertissement No 02 – 2004, page 6