

## EN BREF :

- État général de la situation.
- Sommaire météorologique.
- Moisissure grise à surveiller.
- Tache angulaire dans la fraise.
- L'anneleur du framboisier est de retour.
- Anthracnose sur la framboise.

## ÉTAT GÉNÉRAL DE LA SITUATION DANS LES PETITS FRUITS

Les précipitations reçues dans l'ensemble de la province au cours de la dernière semaine ont été très variables d'une région à l'autre. Alors qu'il est tombé de 10 à 20 mm de pluie sur les régions de l'ouest et du sud et que le sol demeure frais et humide, les régions du centre et de l'est ont reçu moins de 2 mm de précipitation. Les conditions sèches à très sèches pour l'est obligent plusieurs producteurs à activer leur système d'irrigation. Les prévisions de précipitation persistent pour le sud de la province.

Pour ce qui est de la fraise, la dernière semaine plutôt fraîche a ralenti le mûrissement des fruits. La récolte s'active maintenant dans les champs en rangs nattés et tire déjà à sa fin sur les champs qui étaient sous bâches.

Le développement des framboises se poursuit et la récolte s'annonce assez tôt, dès le début de juillet. Le volume semble intéressant et la floraison s'étire encore sur plusieurs sites, laissant entrevoir une belle répartition du mûrissement sur plusieurs semaines.

Pour ce qui est du bleuet en corymbe, le grossissement des fruits se poursuit. Nous observons une grande variation du calibre des fruits sur une même grappe, peut-être à cause d'une mauvaise pollinisation, d'un gel des fleurs ou encore d'une charge trop grande sur les plants. Cette observation revient à chaque année à cette période, mais semble s'estomper au moment de la récolte. C'est à suivre, car le potentiel de fruits demeure important sur plusieurs sites.

Le tableau de la page suivante résume les données météo pour les deux premières semaines de juin. Pour ce qui est des degrés-jours accumulés, nous demeurons nettement au-dessus des moyennes avec une avance de 10 à 14 jours sur les dernières années.

# SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE DU 1<sup>ER</sup> AU 14 JUIN 2010

(+ -) = écart à la moyenne 1996-2005

Station	Température (°C)			Précipitation (mm)		Degrés-jours (5)	
	Moy.	Min.	Max.	Période	Depuis le 1 <sup>er</sup> avril	Période	Depuis le 1 <sup>er</sup> avril
<b>Bas-Saint-Laurent</b>							
Rivière-du-Loup	12,3 (ND)	4,8	22,7	31,8	131,7	101 (ND)	311 (ND)
<b>Capitale-Nationale</b>							
Québec	15,5 (ND)	7,4	24,4	37,8	132,7	146 (ND)	503 (ND)
<b>Centre-du-Québec</b>							
Nicolet	16,1 (-1,2)	6,0	26,2	42,0	179,4	156 (-16,4)	541 (+101,9)
<b>Chaudière-Appalaches</b>							
Beauceville	14,4 (ND)	4,2	25,8	51,8	183,2	131 (ND)	438 (ND)
<b>Estrie</b>							
Lennoxville	15,6 (ND)	6,7	26,7	87,4	175,4	149 (ND)	532 (ND)
<b>Gaspésie</b>							
Sainte-Anne-des-Monts	11,4 (-0,4)	3,7	22,3	64	300,9	94 (-5,9)	252(+60,8)
<b>Laval-Lanaudière</b>							
L'Assomption	16,3 (ND)	6,0	26,7	54,2	182,5	158 (ND)	590 (ND)
<b>Laurentides</b>							
Oka	16,1 (+2,3)	5,0	27,1	52,3	183,3	155 (-11,3)	590 (+139,6)
<b>Mauricie</b>							
Champlain	16,0 (+0,1)	6,0	25,0	36,2	150,5	154 (+1,8)	538 (+153,5)
<b>Montérégie-Est</b>							
Granby	16,0 (-1,1)	7,0	27,0	79,5	256,4	154 (-15,2)	595 (+135,7)
<b>Montérégie-Ouest</b>							
Iberville	15,7 (-1,9)	5,0	26,2	76,5	216	149 (-27,0)	588 (+113,1)
<b>Outaouais</b>							
Anger	15,9 (-0,1)	4,0	26,5	49,5	150,3	152 (-0,9)	561 (+173,2)
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>							
Alma	13,5 (ND)	2,5	24,5	14,5	106,1	119 (ND)	381 (ND)

Préparé par Agrométéo Québec ([www.agrometeo.org](http://www.agrometeo.org)), une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC.

ND : non disponible



PETITS FRUITS

Avertissement No 14 – 2010, page 2

# MOISSURE GRISE À SURVEILLER ATTENTIVEMENT

## État de la situation

Nous avons connu, au cours des deux dernières semaines, des conditions propices au développement de la moisissure grise sur les fruits. Les régions à l'ouest et au sud de la province ont été plus affectées par des précipitations plus fréquentes ces derniers jours. Des fruits atteints de moisissure grise sont fréquemment trouvés sans atteindre le niveau dramatique de 2008 ou de 2009.

## Intervention

Il faut bien respecter les délais avant la récolte. Les fongicides les plus recommandés à cette période de l'année et les délais avant la récolte sont :

- LANCE (boscalide) : 0 jour
- PRISTINE (pyraclostrobine et boscalide) : 1 jour
- ROVRAL (iprodione) : 1 jour
- SCALA (pyrimethanil) : 1 jour (fraise uniquement)
- SWITCH (cyprodinil et fludioxonil) : 1 jour

## TACHE ANGULAIRE DE LA FRAISE

### État général de la situation

Les observateurs de plusieurs régions signalaient, tôt ce printemps, la présence de la tache angulaire dans la fraise, causée par la bactérie *Xanthomonas fragariae*. Sans être épidémique, nous retrouvons maintenant quelques cas de sépales noircis rendant le fruit peu attrayant pour la vente. Voici, en rappel, quelques directives pour réduire l'incidence de cette maladie. Pour plus d'information, vous pouvez aussi vous référer au bulletin d'information No 09 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b09pf10.pdf>) du 26 mai 2010 : Tache angulaire dans la fraise.

### Intervention

#### **Méthodes culturales**

Si la maladie s'installe dans le champ, il faudra gérer adéquatement le système d'irrigation par aspersion en minimisant son usage ou en ne l'utilisant qu'en période très sèche, le matin, pour s'assurer d'une évaporation rapide de l'eau sur le feuillage. La récolte des champs contaminés devrait se faire lorsque le feuillage est bien sec pour éviter la dissémination de la bactérie.

#### **Méthodes chimiques**

Au Canada, aucun pesticide n'est homologué pour lutter contre la tache angulaire.

Généralement, ce sont les fongicides à base de cuivre qui sont utilisés pour lutter contre les maladies bactériennes, en agissant comme protectant pour les tissus non infectés. Au Canada, le fongicide à base de cuivre COPPER 53W d'UAP est homologué sur le fraisier pour lutter contre les taches foliaires causées par des champignons. Lorsque vous utilisez ce produit pour lutter contre les maladies fongiques, il pourrait avoir une certaine efficacité contre la tache angulaire. Cependant, des applications répétées de cuivre peuvent devenir phytotoxiques pour les fraisiers et des essais en champ n'ont pas montré une très grande efficacité de ce produit contre la tache angulaire.



Le biofongicide SERENADE MAX (*Bacillus subtilis*), homologué dans la fraise pour lutter contre la moisissure grise, aurait, selon le fabricant, un effet supprimeur (et non un contrôle) sur les champignons et les bactéries. Aux États-Unis, ce biofongicide est, entre autres, homologué pour lutter contre le *Xanthomonas*, bactérie responsable de la tache bactérienne chez le poivron.

## L'ANNELEUR DU FRAMBOISIER EST DE RETOUR!

### État de la situation

L'anneleur du framboisier a fait son apparition au cours de la dernière semaine dans les régions de la Montérégie et de la Mauricie. Cet insecte, dont le cycle vital s'étale sur deux ans, avait laissé sa marque au cours des saisons 2004 et 2006. En 2008, les populations ont été plus faibles. L'adulte de l'anneleur est un insecte de forme allongée et cylindrique avec de longues antennes. Son corps est noir et brillant, sauf pour sa partie supérieure qui est jaune. Vous pouvez visionner des photos de l'insecte et de ses dégâts à l'adresse suivante :



<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Framboise/FrambAnnduFR.htm>

### Dépistage

Le dépistage de l'anneleur est assez facile à réaliser, car les dommages qu'il occasionne sont très caractéristiques. L'adulte effectue deux incisions annulaires espacées de 1 à 3 cm sur les nouvelles pousses, lesquelles flétrissent par la suite à leur extrémité. Entre ces deux incisions, un petit trou correspondant au site de ponte de la femelle est observé dans la tige. Attention de ne pas confondre les dommages de l'anneleur avec ceux de la pégomyie du framboisier! Ce dernier insecte est une petite mouche brunâtre, dont la larve creuse une galerie superficielle autour de l'extrémité de la tige qui s'affaisse et sèche. Dans le cas de la pégomyie, il n'y a pas les deux incisions annulaires. De plus, les dommages causés par cet insecte sont survenus plus tôt en mai.

### Stratégie d'intervention

Les traitements insecticides contre les adultes sont difficiles, puisque les femelles émergent sur une longue période, rendant ainsi les traitements onéreux, peu efficaces et incompatibles avec la récolte des fruits. De plus, les dommages occasionnés par cet insecte sont en général faibles et touchent moins de 5 % des nouvelles pousses. La méthode de lutte privilégiée consiste à enlever la partie fanée des jeunes tiges en les coupant au-dessous de l'anneau inférieur. Cette action n'aura aucun effet sur les populations d'adultes de cette année, mais réduira les dommages aux tiges et les risques importants d'infestation dans deux ans.

- Taillez sous la partie fanée afin d'éliminer les larves qui s'y développent. La hauteur de la taille dépendra de la fréquence à laquelle elle est effectuée. Si la taille est réalisée régulièrement, à chaque semaine, l'œuf pondu entre les deux incisions n'aura pas éclos et la larve n'aura pas commencé à gruger un chemin vers le bas de la tige. Dans ce cas, une taille tout juste au-dessous de la dernière incision sera suffisante. Pour vous en assurer, vous ne devez plus apercevoir le tunnel (petit canal brun pâle au centre de la tige) après la coupe.
- Laissez les tiges dans le milieu de l'allée si les conditions de température favorisent un dessèchement rapide permettant de détruire la larve présente dans la portion coupée.



# ANTHRACNOSE SUR LA FRAMBOISE

## État de la situation

L'antracnose est maintenant observée sur le nouveau feuillage. Les nouvelles tiges sont susceptibles à cette maladie. Dans des cas importants, l'antracnose peut s'attaquer aux fruits, occasionnant des taches brunes et un déclassement.

## Intervention

Il est important d'effectuer un bon contrôle de l'antracnose pour éviter de nouvelles contaminations sur les nouvelles tiges et les fruits. Selon les infestations, un traitement peut être recommandé. Les fongicides à base de captane ont un effet protecteur, tandis que le fongicide PRISTINE WG (boscalid et pyraclostrobine) aura un effet systémique. Il est important de couvrir les plants avec suffisamment d'eau.

### FRÉQUENCE DES AVERTISSEMENTS

Depuis la mi-avril, les avertissements petits fruits vous parviennent à chaque semaine. La récolte est débutée dans la fraise et la période intensive de dépistage et de traitements tire à sa fin. Il ne faudrait pas vous surprendre si la fréquence des avertissements diminue au cours des prochaines semaines. Ne vous inquiétez pas, l'avertisseur et tout le groupe d'experts ne sont pas en vacances; nous demeurons très vigilants face à l'évolution des ravageurs des petits fruits et nous vous informerons de tout développement particulier.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS

LUC URBAIN, agronome - Avertisseur

Direction régionale Chaudière-Appalaches, MAPAQ

675, route Cameron, bureau 100, Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7

Téléphone : 418 386-8116, poste 1536 - Télécopieur : 418 386-8345

Courriel : [Luc.Urbain@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Luc.Urbain@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 14 – petits fruits – 16 juin 2010*

