



# Avertissement



PETITS FRUITS

No 08 – 5 mai 2010

## EN BREF :

- État général de la situation.
- Sommaire météorologique.
- L'anthrome et la punaise terne à surveiller.
- Taches foliaires.
- Tétranyque dans la fraise.
- Anthracnose dans le bleuet.
- Pourriture sclérotique dans le bleuet.

## ÉTAT GÉNÉRAL DE LA SITUATION DANS LES PETITS FRUITS

Après un retour de l'hiver avec un 10 à 15 cm de neige sur plusieurs régions, le dernier mardi d'avril, la dernière fin de semaine nous a remis en mode printemps hâtif. Les températures ont atteint de 24 à 28 °C, mais ce sont surtout les nuits qui sont demeurées chaudes depuis dimanche soir. Le développement végétatif s'est accéléré à la faveur des températures chaudes et humides. La fraise sous bâche a atteint le stade floraison et même fruits verts dans les régions plus chaudes, tandis que la fraise de plein champ montre ses boutons floraux et même quelques fleurs sur les cultivars hâtifs. Très peu de gels hivernaux sont notés, sauf sur la variété JEWEL qui montre un manque évident de rusticité.

Le développement des framboisières est aussi très rapide allant jusqu'au stade du bouton vert dégagé dans les zones les plus chaudes de la province. Les nouvelles tiges se développent aussi très bien et atteignent 10 cm sur plusieurs sites.

Pour ce qui est du bleuet en corymbe, la floraison a débuté en Montérégie et le volume de fleurs semble intéressant, favorisé entre autres par les très faibles pertes occasionnées par le gel hivernal.

Le tableau de la page suivante résume les données météo depuis les deux dernières semaines. Pour ce qui est des degrés-jours accumulés, nous sommes actuellement de 10 à 14 jours en avance sur la moyenne des dernières années. En ce qui concerne les précipitations, les régions de l'Est ont connu peu de précipitations depuis les deux dernières semaines, certains producteurs ont même dû mettre en fonction leur système d'irrigation. Il faut noter particulièrement que la région de Québec est en déficit hydrique, tout à fait à l'inverse des dernières années.

# SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE DU 19 AVRIL AU 3 MAI 2010

(+ -) = écart à la moyenne 1996-2005

Station	Température (°C)			Précipitation (mm)		Degrés-jours (5)	
	Moy.	Min.	Max.	Période	Depuis 1 <sup>er</sup> avril	Période	Depuis 1 <sup>er</sup> avril
<b>Bas-Saint-Laurent</b>							
Rivière-du-Loup	6,7 (ND)	-1,1	21,2	28,8	65,5	31,6 (ND)	49,4 (ND)
<b>Capitale-Nationale</b>							
Québec	9,8 (ND)	-0,9	25,2	17,6	43,9	73,9 (ND)	116,0 (ND)
<b>Centre-du-Québec</b>							
Nicolet	9,6 (+1,6)	-1,0	26,0	58,2	102,9	73,0 (+27,2)	130,5 (+82,0)
<b>Chaudière-Appalaches</b>							
Beauceville	8,9 (ND)	-2,3	26,1	35,6	79,6	62,8 (ND)	104,0 (ND)
<b>Estrie</b>							
Lennoxville	10,1 (ND)	-1,4	29,1	29,2	68,2	77,5 (ND)	146,9 (ND)
<b>Gaspésie</b>							
Sainte-Anne-des-Monts	6,1 (+2,2)	-4,0	18,0	42,2	124,1	22,4 (+18,9)	32,1 (+28,7)
<b>Laval-Lanaudière</b>							
L'Assomption	10,6 (ND)	-0,2	26,9	40,0	95,1	87,7 (ND)	152,0 (ND)
<b>Laurentides</b>							
Oka	10,5 (+2,0)	-2,0	26,1	39,9	112,9	85,4 (+32,1)	156,0 (+93,2)
<b>Mauricie</b>							
Champlain	10,1 (+2,7)	-0,5	26,0	32,3	79,9	77,0 (+41,0)	132,5 (+95,8)
<b>Montérégie-Est</b>							
Granby	10,4 (+1,7)	-0,5	28,0	71,5	129,8	86,6 (+30,8)	167 (+103,0)
<b>Montérégie-Ouest</b>							
Iberville	10,8 (+1,7)	-0,2	27,9	46,1	101,0	90,7 (+30,0)	168,1 (+95,8)
<b>Outaouais</b>							
Anger	9,8 (+2,4)	-3,0	26,0	24,3	76,7	73,9 (+36,7)	146 (+102,3)
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>							
Alma	7,4 (ND)	-3,5	20,0	18,6	62,6	40,5 (ND)	63,4 (ND)

Source des données météo : réseau de 197 stations du MDDEP et de 40 stations d'EC, Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC.

ND : non disponible



PETITS FRUITS

Avertissement No 08 – 2010, page 2

# L'ANTHONOME ET LA PUNAISE SONT À NOS PORTES

## 1. Anthonome

### *État de la situation*

Une faible activité de l'anthonome est signalée cette semaine dans les champs sous bâche. Des pétales perforés de même que quelques fleurs coupées sont observés. L'activité de cet insecte est favorisée par des températures chaudes et des périodes humides.

### *Dépistage*

Surveillez attentivement vos champs, principalement les fraisières sous bâche et ceux de deuxième année, pour observer l'insecte et les boutons coupés. Dépistez l'anthonome à partir du début des boutons verts. Les dégâts sont souvent très visibles avant même l'ouverture des premières fleurs.

### *Intervention*

Les interventions se font dès l'apparition des boutons coupés. Pour la liste des produits homologués, référez-vous au document « [Fraisier - Guide de protection 2010](#) ».



Cependant, il ne faut pas non plus s'alarmer lorsqu'on observe des fleurs coupées. Des études américaines (New York) démontrent qu'un faible nombre de fleurs coupées n'occasionne pas de perte de rendement, car les autres fruits deviennent plus gros. Cette compensation a été étudiée pour plusieurs cultivars.

## 2. Punaise terne

### *État de la situation*

Quelques adultes ont été observés dans les fraisières, de même que quelques larves en Montérégie. Pour l'instant, uniquement les champs en fleurs et ceux qui étaient sous bâche doivent être surveillés attentivement.

### *Intervention*

Les interventions contre la punaise terne doivent être évaluées pour chaque champ. Dès l'apparition des fleurs, commencez les frappes sur les hampes florales afin de dépister les populations de larves. Ce sont principalement ces dernières qui occasionnent les dégâts. Le seuil proposé dans le « Manuel de l'observateur petits fruits » est de 12 à 15 larves par 100 hampes florales.



# TACHES FOLIAIRES

## État de la situation

Le développement des taches foliaires sur le fraisier (principalement la tache commune) est toujours à craindre. Lors de fortes infections de la fraise, le feuillage peut rougir et occasionner une baisse du calibre des fruits à la fin de la récolte. Des taches sont déjà notées sur les nouvelles feuilles en développement.

## Intervention

Lors des traitements contre la moisissure grise, il est bon de vérifier l'efficacité des divers fongicides sur les autres maladies. Le document « [Fraisier - Guide de protection 2010](#) » donne, à la page 20, des indications sur les effets des fongicides sur les maladies du fraisier. Surveillez bien, car certains fongicides ont un effet systémique et permettent de réprimer la maladie en développement.

## TÉTRANYQUE DANS LA FRAISE

### État de la situation



Nous observons la présence de populations de tétranyques dans plusieurs champs. Ce sont principalement des femelles hivernantes qui sont observées et elles ont déjà commencé à pondre. Il y a aussi actuellement une faible présence de prédateurs, principalement *Amblyseius fallacis*, mais il ne suffit pas à la tâche pour contrôler les populations de tétranyques.

### Intervention

Les interventions contre ce ravageur doivent être évaluées au cas par cas. Les traitements acaricides sont très onéreux (75 à 540 \$/ha) et leur efficacité dépend beaucoup de la qualité de la pulvérisation. De plus, il faut évaluer la présence de prédateurs et assurer leur survie si des traitements sont effectués. Les populations de prédateurs devraient aller en augmentant et ainsi permettre le contrôle des tétranyques plus tard en saison. Cependant, dans certains champs, principalement ceux sous bêche, un traitement doit être effectué pour assurer la croissance des jeunes plants de fraisiers. Les produits homologués (liste alphabétique) et leur spectre d'actions sont listés dans le tableau suivant :

Nom commercial	Matière active	Dose	Commentaires
AGRI-MEK 1,9 % EC	abamectine	1,0 L/ha	AGRI-MEK est un systémique local (translaminaire) et possède une bonne activité résiduelle. Il contrôle les nymphes et les adultes. Il est noté doux pour les prédateurs de mites.
APOLLO SC	clofentézine	500 ml/ha	APOLLO tue les œufs et les jeunes larves, mais pas les adultes; son utilisation exige donc un dépistage précis. Il est inoffensif pour les prédateurs et les pollinisateurs.
KELTHANE 50-W	dicofol	1,4 à 3,5 kg/ha	Le KELTHANE agit sur les adultes uniquement et est reconnu toxique pour les prédateurs de mites.
NEXTER	pyridabène	0,3 à 0,6 kg/ha	Contrôle les mites par contact, requiert une bonne couverture pour atteindre les tétranyques.



Nom commercial	Matière active	Dose	Commentaires
OBERON	spiromesifen	0,88 à 1,16 L/ha	OBERON contrôle tous les stades de croissance : œuf, nymphe et adulte (femelles uniquement). Il est réputé doux sur les prédateurs de mites. Il est systémique local (translaminaire) et résiste bien à la pluie dès que le produit a séché sur la feuille.
 SAFER'S INSECTICIDE SOAP	savon insecticide	20 L/1 000 L d'eau	Ces deux produits agissent uniquement sur les mites présentes et par contact. Ils peuvent être phytotoxiques aux fraisiers si appliqués par temps chaud et ensoleillé.
 TROUNCE	savon insecticide + pyrèthre	50 L/1 000 L d'eau	

## ANTHRACNOSE DANS LE BLEUET

### État de la situation

Plusieurs producteurs ont connu des problèmes d'anthracnose dans le bleuët, ces dernières années. Les infections par ce champignon s'effectuent entre la floraison et le développement du fruit, mais ce n'est qu'au moment du mûrissement du fruit ou après la récolte que les symptômes apparaissent. En effet, cette maladie demeure latente et ne devient apparente que lors du stade véraison du fruit.

### Intervention

Les traitements préventifs avant le stade de la floraison et au stade chute des corolles sont recommandés dans les sites qui ont connu un problème d'anthracnose l'an dernier. Trois produits sont homologués pour cet usage, soit :

- CABRIO EG (pyraclostrobine)
- PRISTINE WG (boscalide et pyraclostrobine)
- SWITCH (cyprodinil et fludioxonil)

Les deux derniers produits permettent en plus un contrôle de la moisissure grise.

## POURRITURE SCLÉROTIQUE DANS LE BLEUET (fruit momifié)

### État de la situation

Des apothèques sont encore notés en Chaudière-Appalaches, tandis qu'en Montérégie, peu d'observations sont rapportées. Les risques d'infections sont encore très présents sur les sites où des apothèques frais sont observés.



## Dépistage et intervention

Un second traitement doit être fait de 7 à 10 jours après le premier pour réprimer convenablement la pourriture sclérotique. Pour plus de détails, vous pouvez consulter l'avertissement **No 04** du 14 avril 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04pf10.pdf>).

## Nouveau Guide d'identification - Alliés et ennemis du bleuët nain



Ce guide très illustré a été conçu pour faciliter la reconnaissance visuelle et permettre une identification rapide des organismes en champ. Les nombreuses photos, plus de 850, montrent bien les critères d'identification, le cycle de vie ainsi que les dommages et infestations en champ. Les insectes alliés (pollinisateurs, prédateurs et parasitoïdes d'insectes nuisibles), les insectes nuisibles, les maladies, de même que les végétaux (espèces nuisibles et florifères) y sont décrits. Les relations présentes entre ces groupes sont également mentionnées afin d'offrir une vision globale.

Disponible en ligne sur le site du CRAAQ :  
<http://www.craaq.qc.ca/Publications?p=32&l=fr&ldoc=2161>

### Risque de gel au cours des prochains jours

Il faudra porter une attention particulière au cours de la prochaine fin de semaine. Une vague de froid, nous provenant de l'Ouest canadien, devrait nous atteindre samedi et dimanche. Le stade de développement du fraisier est actuellement le plus critique pour le gel des fleurs. Rapportez-vous à l'avertissement **No 07** du 28 avril 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07pf10.pdf>) au sujet des méthodes pour contrer le gel.

#### 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

Tél. : 418 386-8116, p. 1536 – Téléc. : 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 08 – petits fruits – 5 mai 2010*

