Avertissement

VIGNE
No 03 – 17 mai 2007

EN BREF :
- État de la situation.
- Risque de gel jeudi et vendredi pour certaines régions
- Anthracnose.
- Mildiou.

ÉTAT DE LA SITUATION

Région	Stade phénologique		Observations
	Au 16 mai 2007	**Au 17 mai 2006**	
Bas-Saint-Laurent	Éclatement des bourgeons		Taille en cours.
Québec	Éclatement des bourgeons		Très bonne survie à l'hiver.
Chaudière-Appalaches	Bourgeon dans le coton (3)	Pousses vertes (6)	Taille en cours.
Centre-du-Québec	Pousses vertes (6)	Pousses vertes à 1re feuille déployée (6-7)	
Estrie	Bourgeon dans le coton à pousses vertes (3-6)		Taille presque terminée. Bonne survie au gel hivernal. Bourgeons grugés par la noctuelle (ver gris).
Laurentides	Pousses vertes à 1re feuille déployée (6-7)	Pousses vertes à 1re feuille déployée (6-7)	Taille effectuée à 60-70 %. Gel de bourgeons (13 mai) à quelques endroits.
Laval-Lanaudière	Pointe verte à 1re feuille déployée (5-6+)	Pousses vertes (6)	Peu de gel hivernal. Apport de bore par irrigation.
Montérégie	Bourgeon dans le coton à 2 feuilles déployées (3-9)	Pointe verte à 3 à 5 feuilles déployées (5-9+)	Taille presque terminée. Gel de bourgeon (13 mai) sur les sites limitant le drainage de l'air. Présence de collemboles sur jeunes feuilles.

Secrétariat du RAP : 200, chemin Sainte-Foy, 9e étage, Québec (Québec) G1R 4X6 Téléphone : 418 380-2100, postes 3581 ou 3551
Télécopieur : 418 380-2181 Courriel : rap@mapaq.gouv.qc.ca Page Web : http://www.agrireseau.qc.ca/rap

3. Bourgeon dans le coton

5. Pointe verte (bourgeon allongé)

6. Pousse verte

9. « 2-3 feuilles déployées »

Les stades phénologiques sont un peu en retard comparativement à la même période en 2006.

Des symptômes d'anthracnose ont été observés sur les cultivars Vandal Cliche et ES 4725. Des symptômes de la tumeur du collet (broussin), causée par la bactérie *Agrobacterium*, ont été observés sur les cultivars Vandal Cliche, Sainte-Croix, GM 318, GM 322, Foch et Chancellor sans toutefois avoir été confirmés par un diagnostic réalisé en laboratoire.

La chaux soufrée (lime sulphur) et la bouillie bordelaise ont été appliquées sur certains sites ayant un historique d'anthracnose. Pour ceux qui n'ont pas dépassé le stade bourgeon dans le coton et qui comptent se procurer de la chaux soufrée, prenez note que plusieurs fournisseurs sont présentement en rupture de stock.

Des traitements herbicides ont été effectués avec du ROUND-UP (glyphosate) et de la SIMAZINE (simazine).

Sommaire météorologique pour la semaine du 8 au 15 mai 2007

Les conditions climatiques chaudes et sèches de la semaine passée étaient peu propices aux maladies. Toutefois, ces derniers jours, les températures ont été sous la normale et les précipitations ont été abondantes dans plusieurs régions. Ces conditions sont favorables à l'anthracnose et au mildiou.

Station	T < 0°C	Degrés-jours cumulés à partir du 1 avril				Pluie (mm)	
		Base 05		Base 10			
		2007	2006	2007	2006	Du 8 au 14 mai 2007	15 mai 2007
Sabrevois		195	200	66	73	3,6	22,8
L'Assomption		192	-	70	-	4	18,8
Frelishburg		173	-	65	-	1,4	20,4
Pierreville		173	182	58	63	7,8	12,5
Granby		167	192	64	72	5,6	15,6
Oka	-2,0 (13 mai)	166	159	55	47	2,4	22,2
Hemmingford		166	173	58	54	2,8	23,5
Sutton		159	180	55	63	4,1	28
Charny		129	141	43	37	1,8	0
Magog	-2,0 (13 mai) -1,5 (14 mai)	128	159	41	50	5,6	28,8
Château-Richer	-0,5 (12 mai)	119	124	39	25	1	0
Rivière-du-Loup	-0,9 (14 mai)	88	-	31	-	0,7	0,6

Source : Agrométéo, Environnement Canada

RISQUE DE GEL

Il pourrait y avoir un risque de gel dans la nuit de jeudi à vendredi pour certaines régions et dans la nuit de vendredi à samedi pour d'autres régions. Cependant, pour la plupart des régions, des périodes nuageuses sont prévues dans les prochains jours, ce qui pourrait contribuer à garder les températures au-dessus de 0°C.

Pour plus d'information sur les méthodes de protection, consultez l'article rédigé par Yvon Jolivet, « Mille et une recette contre le gel printanier », à l'adresse Internet suivante : http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/lutte%20contre%20gel%20printanier%20Jolivet.pdf.

ANTHRACNOSE

Le premier traitement au soufre ou au cuivre, avant la sortie des feuilles, est le plus déterminant pour lutter contre l'anthracnose. Si ce traitement n'a pas été effectué et que vous avez un historique d'anthracnose, il serait plus prudent de faire un traitement avec le NOVA (myclobutanil) pour les régions où les précipitations ont été abondantes ces derniers jours. Durant la saison, il est recommandé d'utiliser ce fongicide 2 à 3 fois au maximum même si selon l'étiquette, on peut faire jusqu'à 5 applications.

Notez que le captane (CAPTAN ou MAESTRO) est un bon protectant et offre une bonne protection contre d'autres maladies comme l'excoriose et le mildiou. Il a une excellente redistribution. Il est peu coûteux et il peut aussi agir en éradication sur une courte période. Nous n'avons pas d'information sur cette période d'éradication sur les maladies de la vigne. À titre informatif, contre la tavelure sur la pomme, le nombre d'heures d'éradication varie selon la température (48 heures à 5°C, 24 heures à 10°C et 18 heures à 15°C)

MILDIOU DE LA VIGNE

(*Plasmopara viticola*)

En premier lieu

- Débarrassez le vignoble des résidus de culture.
- Favorisez la circulation de l'air afin de réduire le temps de mouillure du feuillage en effectuant :
  - Un désherbage efficace.
  - Un bon dosage de l'azote (évitez les excès).
  - Une taille adéquate.

Traitements - Stratégie sans dépistage

À partir du stade première feuille déployée et dès que les conditions pluvieuses sont présentes, les traitements en protection doivent être effectués avant la pluie. Si les périodes pluvieuses se succèdent et que le traitement n'a pas été effectué avant les pluies, alors l'intervention se fait avec le RIDOMIL GOLD MZ (métalaxyl-M/mancozèbe) qui est un fongicide systémique (effet curatif). Il doit être utilisé **avant la floraison** et seulement **une fois par année**.

Avec cette stratégie, une protection complète doit être assurée du stade « boutons floraux séparés » jusqu'à la fin de la floraison. Selon le Guide de recommandations pour les cultures fruitières 2004-2005 de l'Ontario, le premier traitement contre cette maladie s'effectue à partir du stade « pousses de 20 à 25 cm ». À partir de la nouaison jusqu'à la récolte, un fongicide en protection est appliqué avant les périodes pluvieuses.

Traitements - Stratégie avec dépistage (inspirée du modèle MILVIT)

Il faut tout d'abord débuter le dépistage à partir du stade « pousse verte ». À partir du moment où une première tache est observée, un traitement est effectué avec un fongicide en protection s'il y a prévision de **plus de 5 mm d'eau** et une température minimale **supérieure à 12 °C.**

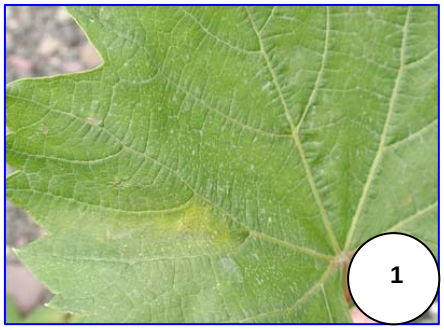
- Si les périodes pluvieuses se succèdent et que le traitement n'a pas été effectué avant les pluies, une intervention se fait avec le RIDOMIL GOLD MZ (métalaxyl-M/mancozèbe) qui est un fongicide systémique (effet curatif). Il doit être utilisé **avant la floraison** et seulement **une fois par année**.
- Si la floraison est dépassée, un traitement en protection doit être appliqué dès que possible.

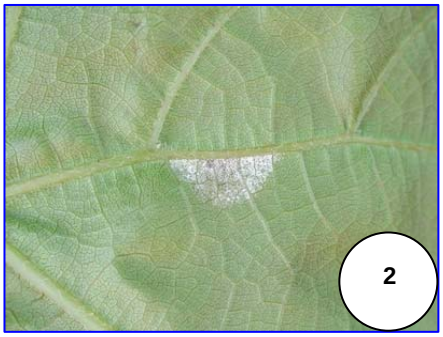
Par la suite, le dépistage se poursuit et les traitements sont répétés avant la pluie selon les critères décrits (présence de symptômes, plus de 5 mm d'eau et une température minimale supérieure à 12 °C).

À partir de la nouaison, la sensibilité des baies au mildiou diminue. Si les grappes ne démontrent aucun symptôme, la présence d'un peu de mildiou (mildiou mosaïque) sur les feuilles peut être tolérée.

Continuez le dépistage afin d'évaluer la présence de la maladie et au besoin, effectuez les traitements nécessaires afin de limiter la quantité l'inoculum pour la prochaine saison.

Voici différents symptômes causés par le mildiou en début de saison :





Mildiou sur feuilles : au début, décoloration jaunâtre (tache d'huile) sur la face supérieure de la feuille (photo 1) et tache blanche granuleuse surtout sur la **face inférieure** de la feuille (photo 2).

Mildiou sur les baies (photo 3) : s'il y a infection, les symptômes apparaissent très tôt sur les inflorescences. On peut observer du duvet blanc semblable à celui apparaissant sur les feuilles. Ce duvet peut aussi se retrouver sur les pétioles, les vrilles et les fruits.

Une description complète de la maladie et de la lutte raisonnée sera bientôt disponible sur Internet. Ces documents ont été rédigés par Odile Carisse et Réjean Bacon d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, en collaboration avec Co-Lab R&D. Vous serez informés dès que ces documents seront disponibles.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA VIGNE
GINETTE H. LAPLANTE, technologiste agricole - Avertisseure
Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ
1355, rue Gauvin, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7
Téléphone : 450 778-6530, poste 235 – Télécopieur : 450 778-6540
Courriel : ginette.laplante@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste, Cindy Ouellet, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document