

EN BREF :

- État général de la situation.
- Gel hivernal.
- Traitement herbicide contre le chiendent.
- Observation des apothèques dans le bleuet.
- Fertilisation dans la framboise et le bleuet.

ÉTAT GÉNÉRAL DE LA SITUATION DANS LES PETITS FRUITS

Le printemps avec des journées chaudes se fait encore attendre. Après une semaine de pluie, nous avons droit à une période très ensoleillée, mais les vents soutenus du nord-est maintiennent les températures sous la moyenne de saison. Le développement végétatif et la succession des stades se font très lentement.

Le dépaillage des fraises est complété dans les régions de l'ouest de la province. En Chaudière-Appalaches et dans les régions plus à l'est, plusieurs fraisières sont encore recouvertes de paille; le temps frais et la difficulté d'accès aux champs ralentissent ces travaux. La fraise de plein champ est au premier stade de développement. Sous bâche, la floraison a débuté, surtout sur la fraise à jour neutre Seascape.

Le développement de la framboise s'active malgré le temps frais. La plupart des sites sont au stade débourrement - fin de la pointe verte et même quelques secteurs sont au stade des boutons verts serrés.

Le bleuet en corymbe continue aussi sa croissance. Le stade varie de gonflement à boutons serrés pour les régions plus au sud de la province. Les premières observations montrent un bon volume de bourgeons à fleurs dans les plants et un potentiel intéressant de récolte.

GEL HIVERNAL

Il est encore trop tôt pour statuer d'une façon définitive sur les dommages par le gel hivernal, car nous n'avons pas encore une image complète de tous les secteurs de la province. Les premières observations montrent une excellente survie des plants de fraisières à l'hiver 2010-2011. Le cultivar Jewel, réputé pour être sensible au gel, n'est pas endommagé et même le plant mère débourne normalement. Plusieurs avaient craint le temps froid de janvier et l'absence de neige sur des secteurs, mais les premiers rapports nous rassurent sur ce plan.

Il en est de même pour la framboise qui débourne sur toute la longueur de la tige. De plus, aucun bris de tiges par la neige n'est rapporté, si ce n'est que sur quelques rangs proches de brise-vent qui ont permis une forte accumulation de neige.

Pour le bleuët en corymbe, l'hiver 2010-2011 semble aussi avoir été clément. À l'exception de quelques bouts de tiges endommagés, l'ensemble de la production montre des signes encourageants de développement.

TRAITEMENTS HERBICIDES CONTRE LE CHIENDENT

Le chiendent se développe rapidement et atteint, dans plusieurs sites, le stade 3 à 5 feuilles. C'est la fenêtre idéale pour le traitement contre cette mauvaise herbe. Des produits sont homologués dans la fraise, la framboise et le bleuët en corymbe, soit :

- POAST ULTRA (séthoxydime)
- VENTURE L (fluazifop-P-butyl)
- CENTURION (cléthodime) (bleuët en corymbe uniquement)
- SELECT (cléthodime) (bleuët en corymbe uniquement)

N'oubliez pas de respecter les délais avant récolte :

	Fraise	Framboise	Bleuët
POAST ULTRA	25 jours	37 jours	15 jours
VENTURE L	30 jours	30 jours	15 jours
CENTURION	Non homologué	Non homologué	14 jours
SELECT	Non homologué	Non homologué	14 jours

OBSERVATION DES PREMIERS APOTHÈCES DANS LE BLEUËT

État de la situation

Des apothèques de la pourriture sclérotique (fruits momifiés) ont été observés cette dernière semaine sur des sites en Montérégie et en Chaudière-Appalaches. Le plant de bleuët a atteint le stade de la pointe verte à boutons serrés pour la plupart des régions. Les prochaines périodes humides sont à craindre pour le développement du champignon et des infections.

Dépistage et intervention

Surveillez la présence de fructifications au sol; des précipitations sont prévues pour les prochains jours et un traitement pourrait s'imposer. Pour plus de détails, vous pouvez consulter l'avertissement [No 02](#) du 4 mai 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02pf11.pdf>).

Ajout dans le Guide de protection - Bleuët en corymbe

Le SERENADE MAX (*Bacillus subtilis*) a été oublié dans la dernière version du *Guide de protection - Bleuët en corymbe*. Il est homologué pour la répression de la pourriture sclérotique (fruits momifiés) dans le bleuët. Ce produit est d'autant plus intéressant qu'il offre une alternative pour les producteurs en agriculture biologique.



FERTILISATION DE LA FRAMBOISE ET DU BLEUET

Une étude menée au New Jersey et au Michigan par le D^r Eric Hansen démontre que les plants de bleuets en corymbe et de framboisier ne débutent l'absorption des éléments minéraux du sol qu'au stade début de la floraison. Des applications d'engrais au début de mai peuvent occasionner des pertes de certains éléments par lessivage, en particulier l'azote. Une autre étude, faite par la D^{re} Bernadine Strik en Oregon, montre l'avantage de fractionner au printemps les apports d'azote au sol pour la framboise. Le premier apport (mi-mai) est surtout utilisé par les tiges fruitières, tandis que le second apport (mi-juin) favorise le développement des tiges végétatives.

Choisir la bonne forme d'engrais

Les apports d'engrais sous la forme ammonium (urée) sont préférables tôt en saison, car la portion ammonium de l'engrais adhère aux particules du sol et est moins susceptible d'être lessivée. Avec le réchauffement du sol, le développement végétatif de la plante de même que la demande en éléments fertilisants s'accroîtront.

Les microorganismes du sol, stimulés aussi par ce réchauffement, transformeront l'ammonium en nitrate, plus mobile dans le sol, mais aussi plus facilement assimilable par la plante. Les formes nitrates (nitrate d'ammonium, nitrate de calcium et nitrate de potassium) devraient être utilisées lorsque la demande par la plante est plus grande, afin d'éviter le lessivage et la perte par les pluies et l'irrigation. Les sulfates d'ammonium et l'urée sont les formes privilégiées pour la culture du bleuets.

Prévoir les périodes d'application

Les plantes commencent à utiliser des éléments minéraux dès le débourrement. Dans plusieurs cas, le sol trop froid à ce moment ne permet pas un bon fonctionnement du système racinaire et la plante se développe souvent uniquement sur les réserves accumulées. Une à deux semaines après le départ de la végétation, le développement végétatif s'accroît de même que les besoins en minéraux. Les apports d'engrais devraient donc débuter une à deux semaines après le débourrement. De plus, lorsque cela est possible, le fractionnement des apports d'azote permet d'assurer à la plante un apport plus régulier tout au long de sa période de croissance.

Sources :

D^r Eric Hanson, Michigan State University
D^{re} Bernadine Strik, Oregon State University

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

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 04 – petits fruits – 11 mai 2011

