

EN BREF :

- L'acclimatation des plants de fraisiers au froid et la coloration du feuillage sont des processus normaux.

L'ACCLIMATATION DES PLANTS DE FRAISIERS AU FROID

Situation

Cet automne, plusieurs producteurs rapportent une coloration accentuée des plants de fraisiers. Le feuillage a pris, au cours des dernières semaines, une coloration variant du rouge au jaune selon les cultivars et les parcelles. Ce processus est tout à fait normal malgré que cet automne, plusieurs facteurs aient pu amplifier le processus d'acclimatation des plants au froid.



Acclimatation 101

L'acclimatation des plantes au froid réfère à un processus très complexe. Il débute à la fin de l'été alors que les journées raccourcissent. Cette sensibilité du plant à la photopériode permet un endurcissement du plant à des températures de -2 à -3 °C. La tolérance du plant au froid s'accroît à mesure que le fraisier est sujet à des températures automnales avec des nuits avoisinant le point de congélation. La photosynthèse est aussi requise pour l'acclimatation au froid. Ainsi, les plants recouverts de paille trop tôt à l'automne, avant que l'endurcissement au froid soit complet, seront moins résistants.

Même dans des conditions excellentes d'acclimatation, le plant de fraisier n'est pas aussi résistant au froid que plusieurs autres cultures. Des températures froides peuvent facilement endommager le collet et créer des zones brunes démontrant des tissus affectés. Le collet sera très endommagé à des températures de -12 à -14 °C à l'intérieur du collet, tandis que des températures de -6 à -9°C, toujours à l'intérieur de la plante, peuvent occasionner la perte de hampes florales et le développement de feuilles petites et froissées.

Événements particuliers cet automne

1) Température

Je ne vous cacherais rien en vous précisant que l'automne a été plus frais que la normale. Les températures aux mois de septembre et d'octobre ont été régulièrement sous les normales de saison. Cependant, nous avons connu peu de gel au sol et même aucun gel sévère avec des températures sous les -8 °C. Ces températures fraîches ont favorisé la dormance du plant et le processus d'endurcissement des plantes au froid.

2) Faible ensoleillement

L'ensoleillement en septembre mais surtout en octobre et en novembre a été très faible. Ce phénomène réduit considérablement la photosynthèse de la plante. Nous savons que la disparition des pigments verts de la feuille fait alors apparaître la coloration rougeâtre. C'est ce même processus qui colore nos arbres en automne.

3) Fortes précipitations

Les fortes précipitations de cet automne n'ont pas facilité les travaux aux champs. Cette pluie abondante a aussi eu pour effet de lessiver les éléments minéraux du sol. Associé à des températures plus fraîches cet automne, l'azote a été moins disponible aux plantes. Le faible niveau d'azote présent dans le sol cet automne favorise l'arrêt de la croissance du plant et le processus d'endurcissement des plants au froid.

4) Translocation des éléments minéraux

À l'automne, les plantes récupèrent une partie des éléments présents dans le feuillage pour l'emmagasiner comme réserve dans le collet et les racines. Comme nous n'avons pas connu de froid intense cet automne, le plant est resté plus longtemps actif et une plus grande partie de ces éléments ont pu migrer vers les racines occasionnant un rougissement des feuilles.

Inquiétude et correctif

Les températures plus fraîches, le faible ensoleillement, les précipitations abondantes et probablement d'autres facteurs plus difficiles à saisir favorisent actuellement l'endurcissement au froid des plants. Comme tous ces facteurs ont été amplifiés cet automne, il n'est pas surprenant de voir une accélération du processus de résistance au froid et une coloration plus marquée du feuillage.

À ce moment-ci de l'année, il n'y a pas lieu de trop s'inquiéter de la situation dans les champs. Un excellent processus d'endurcissement des plants au froid nous assure d'une meilleure survie à l'hiver malgré que nous ne sommes jamais à l'abri de tous les caprices de dame nature.

Si les températures fraîches se poursuivent, nous pourrions dire bonne nuit à nos plants et espérer une belle couverture blanche pour tout l'hiver!

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 : 418 386-8121, poste 235 - Télécopieur : 418 386-8345
Courriel : Luc.Urbain@mapaq.gouv.qc.ca

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

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 18 – petits fruits – 24 novembre 2006

