



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | FRAISE

N° 5, 23 mai 2018

- Météo.
- Stades de développement.
- Gel de fleurs.
- Insectes : Cicadelles, anthonome, punaise terne, tarsonèmes et tétranyques.
- Maladies : Blanc, pourriture noire des racines, moisissure grise, taches communes et tache angulaire.
- Phytotoxicité au SINBAR.

MÉTÉO

Au cours de la dernière semaine, le soleil a été très présent encore une fois. Nous avons connu des journées chaudes et plusieurs épisodes de gel ont eu lieu, parfois pendant 4 nuits d'affilée dans certaines régions (16, 17, 18 et 19 mai). De l'irrigation par aspersion ou la remise en place des bâches ont donc été nécessaires dans certains champs qui avaient atteint le stade floraison. Malheureusement, certains champs ont subi des dommages de gel sur les fleurs. Il y a eu peu de précipitations durant la période : les sols sont donc secs et de l'irrigation a été nécessaire. Voir le [sommaire agrométéorologique](#) pour plus de détails.

STADES DE DÉVELOPPEMENT

Régions	Hâtif*	Jewel**
Laurentides, Lanaudière, Montérégie	Fruits verts (champs qui avaient des bâches)	Début floraison
Centre-du-Québec, Estrie et Mauricie	Fruits verts (champs qui avaient des bâches)	Boutons verts avancés
Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches	Floraison (sous bâches)	Début boutons verts
Bas-Saint-Laurent, Gaspésie et Saguenay-Lac-Saint-Jean	Début des boutons verts (sous bâches)	Développement végétatif

* Stade le plus hâtif (cultivar ou régie de production)

** Variété témoin

Note : Le tableau ci-dessus indique les stades les plus avancés selon l'information reçue des collaborateurs. Selon votre emplacement, les stades atteints peuvent différer et être plus ou moins avancés.

GEL DE FLEURS

Dans plusieurs régions du Québec, les épisodes de gel de la dernière semaine ont causé des dommages sur des fleurs dans les champs pour lesquelles il n'y a pas eu protection par des bâches ou de l'irrigation contre le gel. Soyez prêts à intervenir si certains de vos champs sont à des stades critiques et que la situation se représente. Voici les stades sensibles au gel pour la fraise.

Température critique pour le fraisier

Stade	°C
Début du bouton vert	-5,5
Bouton vert avancé	-2,2
Floraison	-0,5 à -1,0
Fruit vert	-2,2

Source : Martsoff and Gerber, *Ohio Strawberry Manual*,
Bulletin n° 436, Cooperative Extension Service, Ohio



Photo : Larbi Zerouala, MAPAQ

CICADELLES ET AUTRES INSECTES

Des observations de cicadelles nous ont été rapportées dans certaines fraisières. Les cicadelles attaquent fréquemment les jeunes plantations en été, et peuvent occasionner la déformation du feuillage et un jaunissement de la pointe des feuilles. Elles risquent aussi de transmettre des phytoplasmes qui peuvent induire le pétale vert ou la jaunisse de l'aster chez le fraisier (ou la phyllodie infectieuse des akènes).



Enroulement des feuilles et jaunissement causé par les cicadelles
Photo : MAAARO, 2009



Adulte de la cicadelle de la pomme de terre
Photo : MAAARO, 2009

Pour davantage de détails sur cet insecte, veuillez consulter cette [fiche d'IRIIS](#).

Plusieurs champs ont actuellement atteint les seuils d'intervention pour l'[anthronome](#), la [punaise terne](#), les [tarsonèmes](#) et les [tétranyques](#). Veuillez cliquer sur les liens pour accéder à des fiches techniques sur ces ravageurs.

BLANC

Des traitements préventifs auront lieu sous peu dans les champs les plus avancés. Nous devrions en effet rencontrer prochainement des périodes à risque d'infection. Les jeunes feuilles et les fleurs sont les stades les plus sensibles pour les infections par le blanc. Les infections ont toujours lieu de 7 à 10 jours avant l'apparition des symptômes, ce qui amène les premières infections de la mi-mai à la fin de mai. Veuillez consulter la fiche technique [Blanc du fraisier](#) pour plus de détails.

POURRITURE NOIRE DES RACINES

Quelques conseillers nous ont rapporté l'observation de pourriture noire des racines sur des plants qui avaient une faible croissance. Cette maladie du sol est engendrée par un complexe de champignons pathogènes de faible virulence (*Rhizoctonia*, *Pythium*, *Cylindrocarpon*, *Pyrenochaeta*, *Idriella* et *Fusarium*) qui attaquent les plants une fois qu'ils ont été affaiblis par des nématodes (*Pratylenchus*) ou des stress environnementaux (gel hivernal, choc de salinité, pH inadéquat, sol mal drainé, plants virosés, etc.). C'est ce complexe de champignons qui était le plus souvent diagnostiqué lorsque nous étions à la recherche des causes du dépérissement des fraisières avant l'identification des virus.



Plant de droite atteint par la pourriture noire des racines

Photo : Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

AUTRES MALADIES

Des traitements en protection ont actuellement lieu pour la [moisissure grise](#), les [taches communes](#) et la [tache angulaire](#). Référez-vous aux avertissements précédents pour connaître les stratégies contre ces diverses maladies.

PHYTOTOXICITÉ AU SINBAR

Certains conseillers nous ont mentionné des observations de phytotoxicité au SINBAR. Les applications de SINBAR au printemps, juste après l'enlèvement de la paille, sont plus susceptibles de causer de la phytotoxicité aux fraisières, surtout si de jeunes feuilles ont amorcé leur croissance. Les jeunes feuilles en croissance sont généralement très sensibles au SINBAR (brûlure par contact).



Phytotoxicité au SINBAR
Photos : IRIIS phytoprotection

Cet avertissement a été rédigé par Stéphanie Tellier, M. Sc., agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseuse du réseau Fraise](#) ou [le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.