



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | BLEUET EN CORYMBE

N° 5, 24 mai 2018

- Météo et températures critiques.
- Stades de développement (cultivar Patriot).
- Maladies : Pourriture sclérotique, Anthracnose et Protoventuria.
- Traitements localisés des plantes indésirables.

MÉTÉO

Malgré la pluie reçue au cours de la dernière fin de semaine dans plusieurs régions, le sol demeure généralement très sec. Pendant la période de la floraison et de la nouaison des fruits, la demande en photosynthétats (éléments nutritifs issus de la photosynthèse) est importante. À ces stades, les plants ne doivent pas souffrir de manque d'eau.

Aussi, la dernière semaine a été marquée par de nouveaux épisodes de gel au sol (jusqu'à 3 selon les régions). Cela porte à 7 le nombre de gelées survenues au cours des deux dernières semaines dans certaines localités (la Mauricie et la Capitale-Nationale entre autres). Des températures inférieures à -4 °C ont été atteintes par endroits. Pour l'instant, aucun dommage aux pièces florales n'est rapporté.

Stade du bleuetier	Température critique (°C)
Boutons serrés	-5,0 à -4,0 °C
Boutons dégagés	-4,4 à -2,8 °C
Floraison	-2,2 °C
Chute des corolles	0,0 °C

Source : [Spring critical temperature](#), Michigan State University (en anglais)

Cliquez pour consulter le [sommaire agrométéorologique](#) de la dernière semaine.

STADES DE DÉVELOPPEMENT (CULTIVAR PATRIOT)



Pleine floraison du Patriot
Photos : Violaine Joly-Séguin, agronome
Montréal, 23 mai 2018

Régions	Bourgeons à feuilles	Bourgeons à fruits
Montréal	Expansion des pousses	Pleine floraison (full bloom)
Laurentides et Lanaudière	Expansion des pousses	Début floraison (early bloom)
Estrie, Centre-du-Québec et Mauricie	Expansion des pousses	Boutons dégagés (late pink bud)
Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale	Expansion des pousses	Boutons dégagés (late pink bud)
Bas-Saint-Laurent	Pointe verte (6-13 mm)	Boutons serrés (tight cluster)

Liste et photos des stades du bleuet en corymbe : [Highbush blueberry growth stages table](#) (en anglais)

Note : Le tableau ci-dessus indique les stades atteints dans certaines bleuetières pour le cultivar Patriot. Selon votre emplacement, les stades atteints par vos bleuetiers peuvent différer et être plus ou moins avancés.

POURRITURE SCLÉROTIQUE

Aucun nouvel apothèque frais n'a été rapporté cette semaine. Cela signifie que le risque d'infection primaire est terminé ou presque. Toutefois, il pourrait encore être possible d'en observer dans les régions plus froides comme le Bas-Saint-Laurent.

Pour les régions plus chaudes, il sera bientôt possible d'apercevoir des signes d'infections primaires. Si vous observez des symptômes de bourgeon flétri et de masse de spores grisâtres à la base de celui-ci, vous êtes en présence d'un bourgeon qui a été infecté 2 à 3 semaines plus tôt. La masse de spores grisâtres sera propagée par le vent et les pollinisateurs jusqu'aux fleurs. C'est à ce moment que vos futurs fruits peuvent être infectés. Dans certaines situations, des interventions sont toujours possibles. Pour en savoir plus sur les moyens de lutte contre cette maladie, consultez le [bulletin d'information No 6](#) du 9 mai 2016. Voir la photo à la page suivante.



Symptômes de pourriture sclérotique
Photo : Christian Lacroix, MAPAQ

ANTHRACNOSE

La floraison des bleuétiers est amorcée dans les bleuetières du sud du Québec. Pour les producteurs ayant un historique de présence de cette maladie, rappelez-vous que c'est durant la floraison que le risque d'infection est le plus élevé. Pour en savoir plus, consultez le [bulletin d'information N° 9](#) du 1^{er} juin 2016.



Symptômes d'anthracnose sur un fruit
Photo : Christian Lacroix, MAPAQ

PROTOVENTURIA

Encore cette semaine, des cas sont rapportés dans de nouvelles bleuetières. Cette maladie est reconnaissable par les pustules noires qu'elle cause, principalement sur les tiges de Northland (photo ci-bas). Cette maladie doit être prise au sérieux puisque certains champs de Northland ont vu leur production chuter de façon importante à la suite de son apparition. Lorsque les conditions sont humides, les nouvelles pousses peuvent être infectées dès le début de leur expansion, période qui coïncide approximativement avec le début de la floraison des plants. Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#) sur le Gibbera (synonyme : Proventuria).



Symptômes de Protoventuria sur une tige
Photo : Christian Lacroix, MAPAQ

TRAITEMENTS LOCALISÉS DES PLANTES INDÉSIRABLES

Les mauvaises herbes sont actuellement en pleine croissance. Les pissenlits sont en fleurs à bien des endroits, le chiendent dépasse le stade 3 feuilles, la vesce jargeau s'allonge et les graminées annuelles germent intensivement. L'utilisation de paillis dans les bleuetières est un obstacle important pour la croissance des mauvaises herbes. L'application d'herbicides sur l'ensemble de la surface cultivée est donc rarement nécessaire. Les travaux de désherbage sont généralement parachevés avec du sarclage ou des applications localisées d'herbicides.



Photo : Christian Lacroix, MAPAQ

Les principaux herbicides utilisés contre diverses mauvaises herbes dans les bleuetières en applications localisées sont :

- Le LONTREL contre la vesce jargeau (DAR = 45 jours).
 - LONTREL sera très efficace sur la vesce jargeau dont la pousse annuelle se situe autour de 10 cm.
- Le VENTURE contre le chiendent (DAR = 15 jours).
 - VENTURE sera efficace sur le chiendent qui a atteint le stade 3 à 5 feuilles complètement déployées.
- Le glyphosate (DAR = 30 jours).

Le fait qu'un traitement soit localisé n'exempte pas l'utilisateur de respecter toutes les directives des étiquettes, incluant le délai avant récolte (DAR) applicable. Pour vous aider à déterminer si ce délai sera respecté, retenez que :

- Il y a environ 55 jours entre l'ouverture d'une fleur et le fruit mûr.
- Il y a environ 45 jours entre la nouaison et le fruit mûr.
- Il y a environ 30 jours entre un fruit vert (grosueur d'un petit pois) et le fruit mûr.

L'équipement utilisé pour les applications localisées doit être muni d'écrans protecteurs afin de prévenir toute dérive sur les parties vertes des bleuetiers.

Concentration des principaux herbicides utilisés en applications localisées

Nom commercial	Matière active	Quantité d'herbicide dans 10 L d'eau	Principales mauvaises herbes ciblées
2,4-D AMINE 600 IPCO	2,4-D	100-230 ml	Pissenlit et plusieurs mauvaises herbes à feuilles larges. Aucune efficacité sur les graminées comme le pâturin et le chiendent.
LONTREL 360	Clopyralide	20-80 ml	Vesce jargeau et plusieurs mauvaises herbes de la famille des légumineuses et des composées.
VENTURE	Fluazifop-P-butyl	100 ml	Chiendent et plusieurs graminées. Moins efficace sur le pâturin. Aucune efficacité sur les feuilles larges.
Plusieurs préparations commerciales	Glyphosate	75-150 ml	Toutes, incluant la petite oseille. Moins efficace sur la vesce jargeau. Choisir la concentration plus élevée pour le pissenlit.

Cet avertissement a été rédigé par Christian Lacroix, MBA, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseur du réseau Bleuet en corymbe](#) 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.