



Bleuet nain Avertissement N° 4 – 14 juin 2016

- À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean : important pour la pollinisation; fin du stade d'application pour le traitement du quatre-temps et de la danthonie à épi; stade d'application pour la vesce jargeau et le chénopode; dépistage de l'altise; taux de mise à fruit.
- À surveiller cette semaine sur la Côte-Nord : stade d'application pour le traitement du quatre-temps et de la danthonie à épi; dépistage de l'altise; stade d'application pour la pourriture sclérotique.
- Avancement des travaux culturaux : application de l'hexazinone; fertilisation; pollinisation.
- Sommaire météorologique.

À SURVEILLER CETTE SEMAINE AU SAGUENAY–LAC-SAINT-JEAN

IMPORTANT pour la pollinisation

On en est à la 3^e semaine de pollinisation pour plusieurs producteurs du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Usuellement, les contrats de pollinisation sont conclus pour 21 jours de location. Cette année est caractérisée par une abondance de fleurs et la température des deux premières semaines de pollinisation n'a pas été propice pour l'activité des pollinisateurs. Avant de sortir les ruches du champ, il est important d'évaluer ce qui reste comme fleurs à polliniser compte tenu du retour annoncé du beau temps.

Fin du stade d'application du SPARTAN^{md} pour le traitement du quatre-temps

Dans certains secteurs, le stade pour le traitement printanier du quatre-temps est **terminé**. On ne doit pas appliquer de SPARTAN^{md} (tribénuron-méthyle) lorsque le bleuetier mesure plus de 2 cm ou lorsque la majorité des feuilles du quatre-temps a dépassé le stade à angle de 45° avec la tige.

Si le SPARTAN^{md} est appliqué trop tard, le quatre-temps rougira et restera ainsi toute la saison. Aussi, une application tardive peut endommager le bleuetier (rougissement, jaunissement, réduction de la hauteur des tiges, émergence retardée).

Pour de l'information complémentaire sur le quatre-temps, consulter le [bulletin d'information N° 3](#) du 24 août 2015.

Fin du stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi

Dans certains secteurs, le stade de traitement de 7 cm est dépassé. Le traitement sera moins efficace si la danthonie a commencé à taller.

Pour de l'information complémentaire, voir le texte à la page 4 de ce communiqué dans la section « À surveiller cette semaine sur la Côte-Nord ».

Stade d'application du LONTREL™ 360 pour le traitement de la vesce jargeau

Le stade de contrôle de la vesce jargeau, soit le début de sa floraison, est à surveiller. Le traitement herbicide homologué pour sa suppression est le LONTREL™ 360. Les applications sont permises uniquement dans l'année de végétation et de manière localisée.

Stade d'application pour le CALLISTO 480 SC

Le CALLISTO 480 SC (mésotrione) est un herbicide pour la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, par exemple le chénopode. Dans certains secteurs, le stade de traitement, soit de la prélevée au stade 8 feuilles, est atteint.



Stade de la vesce jargeau
au 7 juin 2016
Photo : Club Conseil Bleuet

Dépistage de l'altise – surveillance des champs en végétation

Le dépistage de l'altise avec le filet à papillon est terminé dans plusieurs secteurs.

La semaine dernière, compte tenu de la température, très peu de champs ont pu être dépistés. Dans ceux qui ont pu être faits, très peu d'altises ont été capturées; les captures par 10 coups de filet allant de 1 à 8 larves au stade 3-7 mm. Par conséquent, aucune application d'insecticide ou autre intervention n'a été recommandée.

Cette semaine, il est important de porter attention à la pousse des champs en végétation. Une pousse inégale peut indiquer une forte présence d'altise. Il est recommandé de consulter votre conseiller agricole pour confirmer le diagnostic et valider la nécessité d'une intervention.



Dommmages en végétation
Photo : Joseph Savard, Agri-Vert



Larve de l'altise
Photo : Club Agroenvironnemental Côte-Nord

Pour plus d'information sur l'altise, les méthodes de dépistage en végétation et en récolte, les seuils d'interventions ainsi que les moyens de traitement :

<http://perlebleue.ca/images/documents/amenagement/guideproduction/f033-2015.pdf>

Taux de mise à fruit

La prise de données au champ pour calculer votre taux de mise à fruits devrait se terminer cette semaine. Cette technique vous permet de connaître le pourcentage de fleurs qui produisent un fruit et d'ajuster votre pollinisation en conséquence les années suivantes.

Pour connaître la méthode :

<http://perlebleue.ca/images/documents/amenagement/guideproduction/f028-2010.pdf>

À SURVEILLER CETTE SEMAINE SUR LA CÔTE-NORD

Stade d'application du SPARTAN^{md} pour le traitement du quatre-temps

Dans plusieurs secteurs, le stade pour le traitement printanier du quatre-temps est atteint. L'herbicide SPARTAN^{md} (tribénuron-méthyle) est le seul produit homologué pour la suppression du quatre-temps. L'application printanière est réalisée lorsque la majorité des feuilles du quatre-temps sont dépliées et forment un angle de 45° avec la tige.

Attention de ne pas confondre le quatre-temps avec le maïanthème!



Stade du quatre-temps le 3 juin 2016
dans la MRC Lac-Saint-Jean-Est
Photo : Club Conseil Bleuet



Maïanthème
Photo : Club Conseil Bleuet

Pour de l'information complémentaire sur le quatre-temps, consulter le [bulletin d'information N°3](#) du 24 août 2015.

Stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi

Dans la majorité des secteurs, le stade de traitement de 7 cm est atteint. Habituellement, le **VENTURE L** est utilisé pour supprimer la danthonie à épi, soit la principale graminée présente dans les bleuetières. Le **VENTURE L** peut également être utilisé de manière localisée, en complément d'une application d'hexazinone (**VELPAR** ou **PRONONE 10G**) dont l'efficacité n'est pas complète. D'autres herbicides sont également homologués pour cet usage.

Attention de ne pas confondre la danthonie à épi avec d'autres graminées ou carex.



Danthonie à épi
Photo : Club Conseil Bleuet



Carex
Photo : Club Conseil Bleuet

Pour plus d'information sur les produits homologués :
<http://www.sagepesticides.qc.ca/>

Pour plus d'information sur les graminées :
<http://perlebleue.ca/images/documents/amenagement/guideproduction/f046-2010.pdf>

Pour se procurer un guide d'identification :
https://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ/guide-d_identification-allies-et-ennemis-du-bleuet-nain/p/PPTF0115

Dépistage de l'altise

Dans toutes les MRC, il est temps de donner quelques coups de filet.

La semaine dernière, aucun dépistage d'altise n'a pu être effectué à cause des conditions météorologiques. Toutefois, aucun dommage visuel n'a été observé.

Pour plus d'information sur l'altise, les méthodes de dépistage en végétation et en récolte, les seuils d'interventions ainsi que les moyens de traitement :

<http://perlebleue.ca/images/documents/amenagement/guideproduction/f033-2015.pdf>



Larve de l'altise
Photo : Club Agroenvironnemental
Côte-Nord

Attention au stade de traitement de la pourriture sclérotique!

Dans la majorité des secteurs, le stade de susceptibilité du bleuetier à la pourriture sclérotique est dépassé. Il n'est pas requis dans ces cas-là d'appliquer des fongicides pour protéger le bleuetier.



Stades de sensibilité du bleuet nain à la pourriture sclérotique
Photo : Kelvin Lynch, MAANB

Pour plus d'information sur la pourriture sclérotique, consulter le [bulletin d'information N° 1](#) du 22 mai 2015.

AVANCEMENT DES TRAVAUX CULTURAUX

Application de l'hexazinone (**VELPAR^{md} DF CU** et **PRONONE 10G**)

Les applications d'hexazinone sont terminées au Saguenay–Lac-Saint-Jean et sur la Côte-Nord.

Fertilisation

Les applications d'engrais sont terminées au Saguenay–Lac-Saint-Jean alors qu'elles le sont presque sur la Côte-Nord.

Pollinisation

La pollinisation est en cours au Saguenay–Lac-Saint-Jean.



Floraison au 7 juin 2016
 Photo : Club Conseil Bleuet



Ruches (semaine du 30 mai 2016)
 Photo : Mathieu Lavoie,
 Bleuetière Coopérative de Saint-Augustin

Sur la Côte-Nord, la pollinisation est en cours en Haute-Côte-Nord et en Manicouagan alors qu'elle est en préparation dans la MRC de Sept-Rivières et en Minganie.

Tableau des stades de la culture

Secteur	Bourgeons à feuilles	Bourgeons à fruits	Végétation
Haute-Côte-Nord	ND	ND	ND
Sept-Rivières	V3 à V4	F3 à F4	Non émergée à émergence
Minganie	V2 à V4	F2 à F4	Non émergée à émergence
Manicouagan	V3 à V4	F3 à F5	Non émergée à émergence
Fjord-du-Saguenay	ND	F5 à F6	Émergence
Lac-Saint-Jean-Est	Feuilles	F4 à F7	Croissance active
Maria-Chapdelaine	V3 à V5	F3 à F6	Émergence à croissance active
Domaine-du-Roy	ND	ND	Émergence à croissance active

ND : Données non disponibles

Stades de développement

Bourgeons à feuilles

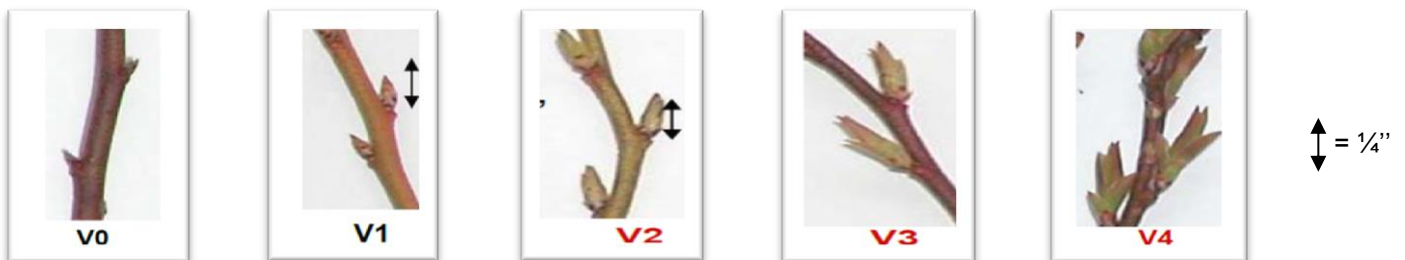
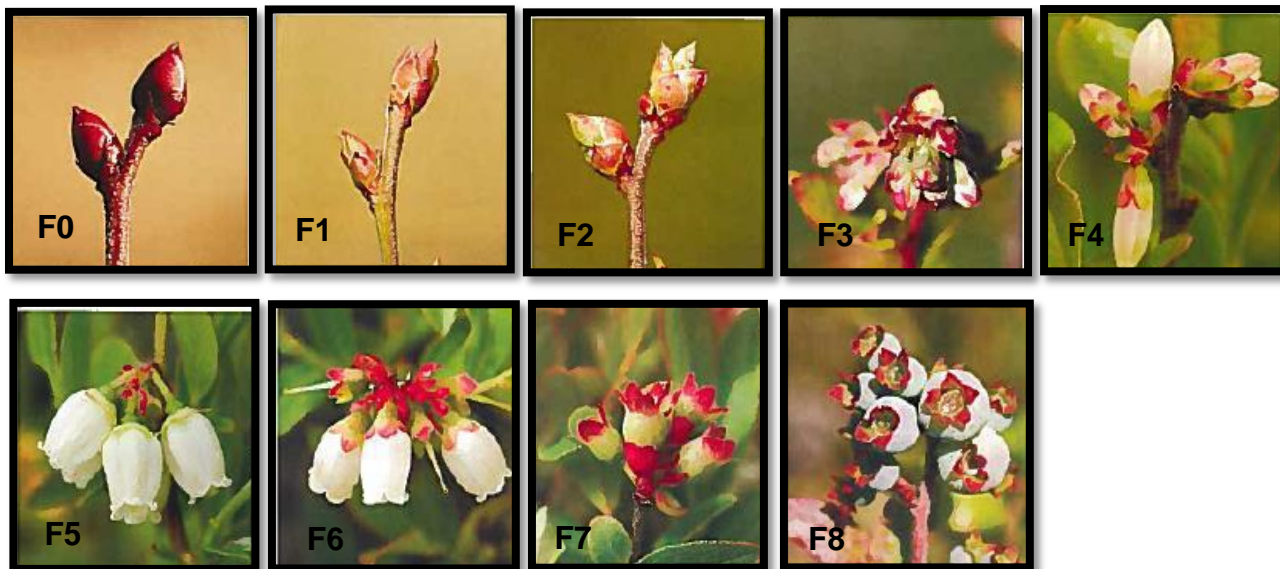


Photo : <http://extension.umaine.edu/blueberries/files/2010/06/mummyberry-forecasting-handout.pdf> et
 RAP Bleuet nain 2013, Avertissement N° 10, page 2

Bourgeons à fruits



Source : *Guide d'identification des alliés et ennemis du bleuët nain*. CRAAQ, 2013

Texte rédigé par :

Véronique Moreau, agronome, Directrice générale, Club Conseil Bleuët

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU BLEUËT NAIN
PIERRE-OLIVIER MARTEL, agronome – Avertisseur
Direction régionale du Saguenay–Lac-Saint-Jean, MAPAQ
Téléphone : 418 662-6457, poste 2868
Courriel : pierre-olivier.martel@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 4 – Bleuët nain – 14 juin 2016

Sommaire météo pour les bleuets nains

Du 6 au 12 juin 2016

Stations	Pour la période			Degrés-jours base 5 (À partir du 1 ^{er} avril)			Précipitations (mm)		
							Période	Cumul (À partir du 1 ^{er} avril)	
	T° Min	T° Max	T° Moy	2016	Écart*	2015		2016	2015
Abitibi-Témiscamingue									
Guérin	-1,1	22,8	9,5	246	-32	289	38	144	175
Capitale-Nationale									
Baie-Saint-Paul	7,7	20,3	13,1	284	42	272	32	218	235
Côte-Nord									
Baie-Comeau RCS	8,1	18,3	11,2	174	2	179	84	243	194
Sacré-Coeur	6,4	21,0	12,5	248	29	283	46	169	197
Sept-Îles	6,8	18,6	10,2	116	3	116	84	217	183
Mauricie									
La Tuque	4,3	22,4	11,7	288	-5	353	36	215	175
Saguenay-Lac-Saint-Jean									
Chute-du-Diable	3,9	21,2	11,3	318	66	327	60	177	200
Normandin	4,1	19,8	11,0	256	5	295	65	187	136
Roberval	4,1	21,4	11,2	293	27	344	60	195	171
Saint-Ambroise F	4,7	20,8	12,4	283	20	297	65	193	183
Saint-Eugène-d'Argentenay	3,3	19,8	11,7	283	35	298	62	189	167
Sainte-Jeanne-d'Arc	4,0	20,0	11,8	284	32	305	60	183	176

*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010