



Bleuet nain Avertissement N° 3 – 7 juin 2016

- À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean : stade d'application pour le traitement du quatre-temps, de la vesce jargeau et de la danthonie à épi; 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

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 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 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 de la vesce jargeau
au 30 mai 2016
dans Maria-Chapdelaine
Photo : Club Conseil Bleuet

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

Dans certains 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

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.

Commencer votre dépistage de l'altise

Historiquement, les premières larves d'altises sont capturées vers le 1^{er} juin. Il est donc temps de donner quelques coups de filet.

La semaine dernière, du dépistage d'altises a été effectué dans 26 champs par votre équipe de dépisteurs. Très peu d'altises ont été capturées; les captures par 10 coups de filet allant de 0 à 16 larves au stade 4-5 mm. Par conséquent, aucune application d'insecticide ou autre intervention n'a été recommandée.



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 peut commencer si vous êtes en mesure de compter toutes les fleurs d'un plant. 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

Voir le texte à la page 1 dans la section « À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean ».

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

Il est temps de surveiller le stade de la danthonie à épi en Minganie et dans la MRC de Sept-Rivières alors que le stade de 7 cm devrait être atteint en Haute-Côte-Nord et à Manicouagan. Voir le texte à la page 2 dans la section « À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean ».

Commencer votre dépistage de l'altise

En Haute-Côte-Nord et à Manicouagan, il est temps de donner quelques coups de filet. 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>

La semaine dernière, du dépistage d'altises a été effectué dans plusieurs champs par votre équipe de dépisteurs. Très peu d'altises ont été capturées, les captures par 10 coups de filet étant de moins de 10 larves. Par conséquent, aucune application d'insecticide ou autre intervention n'a été recommandée.

Dans la MRC de Sept-Rivières et en Minganie, il est encore trop tôt pour commencer le dépistage.

Stade d'application pour la pourriture sclérotique

Dans la MRC de Sept-Rivières et en Minganie, le bleuëtier est au stade où il est susceptible d'être infecté par la pourriture sclérotique. Si votre champ a un historique d'infection, surveillez l'avancement de la culture si vous aviez prévu procéder à un traitement.

Pour plus d'information sur la pourriture sclérotique :

https://www.agrireseau.net/documents/Document_89943.pdf

En Haute-Côte-Nord et à Manicouagan, le stade de susceptibilité du bleuëtier à la pourriture sclérotique est dépassé. Il n'est pas requis dans ces cas-là d'appliquer des fongicides pour protéger le bleuëtier.



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

AVANCEMENT DES TRAVAUX CULTURAUX

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

Les applications d'hexazinone sont presque terminées au Saguenay–Lac-Saint-Jean et sur la Côte-Nord. Pour plus d'information sur l'utilisation de l'hexazinone, voir l'[avertissement N° 1](#) du 26 mai 2016.

Fertilisation

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

Pollinisation

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



Floraison au 3 juin 2016
dans la MRC Lac-St-Jean-Est
Photo : Club Conseil Bleuets



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



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



Floraison (semaine du 30 mai 2016) - Falardeau
Photo : MAPAQ

Sur la Côte-Nord, les pollinisateurs ont commencé leur entrée à la fin de la semaine dernière et ça se poursuit cette semaine. La Haute-Côte-Nord est plus avancée avec environ 10 à 20 % de floraison, alors que la floraison débute en Manicouagan et n'est pas encore commencée 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	V3 à V4	F3 à F5	Non émergée à émergence
Sept-Rivières	V0 à V1	F0 à F1	Non émergée
Minganie	V0 à V2	F0 à F1	Non émergée
Manicouagan	V2 à V4	F2 à F5	Non émergée à émergence
Fjord-du-Saguenay	ND	F5	Émergence
Lac-Saint-Jean-Est	V3 À v4	F3 à F5	Émergence
Maria-Chapdelaine	V3 À v4	F3 à F5	Émergence
Domaine-du-Roy	V4 et +	F4 à F6	Croissance active

ND : Données non disponibles

Stades de développement

Bourgeons à feuilles

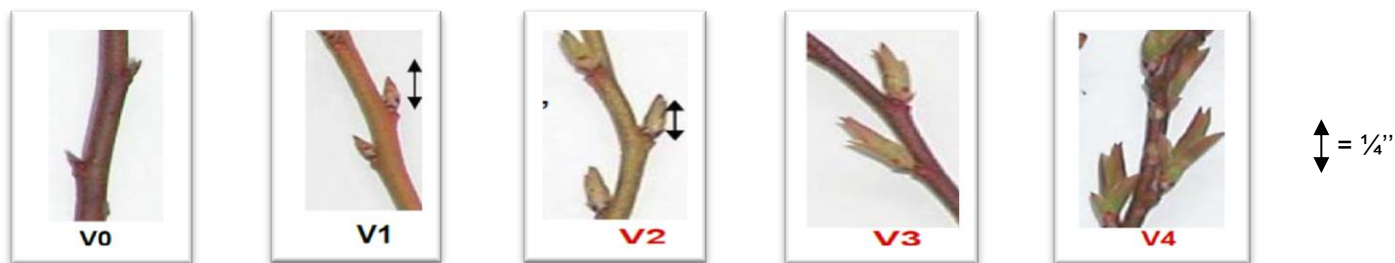


Photo : <http://extension.umaine.edu/blueberries/files/2010/06/mummyberry-forecasting-handout.pdf> et
RAP Bleuet nain 2013, Avertissement N° 10, page 2

Bourgeons à fruits

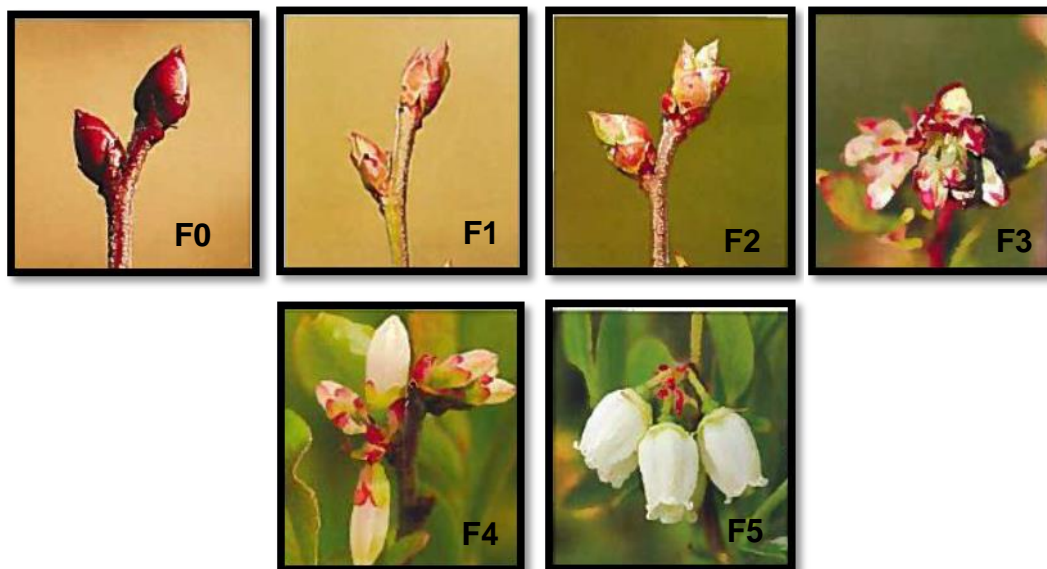


Photo : Guide d'identification des alliés et ennemis du bleuet nain. CRAAQ, 2013

Sommaire bleuets

Du 31 mai 2016 au 6 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	1,8	23,9	14,2	224	1	237	35	120	148
Capitale-Nationale									
Baie-Saint-Paul	5,8	24,9	14,0	237	49	216	53	192	201
Côte-Nord									
Baie-Comeau RCS	3,0	21,4	11,1	134	7	140	69	205	169
Sacré-Coeur	2,3	24,1	14,2	203	35	230	43	136	168
Sept-Îles	0,7	18,8	8,3	81	3	84	33	159	162
Mauricie									
La Tuque	4,4	25,3	15,5	252	19	289	45	189	151
Saguenay-Lac-Saint-Jean									
Chute-du-Diable	3,6	24,4	15,0	277	79	261	46	142	173
Normandin	5,1	21,9	14,4	226	29	232	41	139	124
Roberval	6,3	21,6	14,9	260	50	273	36	150	155
Saint-Ambroise F	2,7	24,5	15,5	243	37	234	41	150	158
Saint-Eugène-d'Argentenay	4,2	23,3	14,9	249	55	233	48	142	152
Sainte-Jeanne-d'Arc	3,9	23,1	15,1	249	52	240	54	145	158

*Écart: Écart à la moyenne 1981-2010

Texte rédigé par :

Véronique Moreau, agronome, Directrice générale, Club Conseil Bleuets

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU BLEUET 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 Sarah Nolin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
 Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 3 – Bleuets nain – 7 juin 2016