



BILAN DE SAISON

Remerciements

Au nom de tous les utilisateurs du « RAP bleuet nain » et en mon nom personnel, je tiens à remercier tous les collaborateurs qui ont contribué au succès de cette quatrième année d'opération du réseau. Dès le début mai, leurs observations aux champs ont permis la transmission d'informations utiles pour l'ensemble des producteurs et intervenants de l'industrie du bleuet sauvage au Québec.

Côte-Nord

- Club Agroenvironnemental Côte-Nord : Luc Denis, agronome, dépisteur pour les secteurs Sacré-Cœur, Tadoussac à Baie-Trinité et Rivière-Pentecôte à Longue-Pointe-de-Mingan
- Omer Rail, producteur, dépisteur pour le secteur Minganie
- Jean-Claude Picard, producteur, dépisteur pour le secteur Sept-Rivières
- MAPAQ, Centre de services de Grandes-Bergeronnes : Guy Grenon, technicien agricole, Gaétan Pierre, agronome, et Laurier Tremblay, agronome

Mauricie

- MAPAQ, Direction régionale de la Mauricie : Pierrot Ferland, agronome, dépisteur pour le secteur Haute-Mauricie

Saguenay–Lac-Saint-Jean

- Club Conseil Bleuet inc. : Véronique Moreau, agronome, Marie-Ève Moreau, agronome, Sébastien Montminy, dta, Madonna Fortin, technicienne agricole et Jade Valois, technicienne agricole, dépisteuses pour les secteurs MRC Maria-Chapdelaine, MRC Domaine du Roy et MRC Lac-Saint-Jean Est
- Groupe-conseil Agri-Vert : Luc Lamothe, agronome, et Joseph Savard, technicien agricole, dépisteurs pour les secteurs Lac-Saint-Jean-Est, Lac-Saint-Jean-Ouest et Saguenay
- MAPAQ, Centre de services d'Alma : Andrée Tremblay, technicienne agricole
- Une mention spéciale pour le travail de rédaction des communiqués à Joseph Savard, technicien agricole, pour le Groupe-conseil Agri-Vert

Texte rédigé par :

Pierre-Olivier Martel, agronome, avertisseur, Direction régionale du Saguenay–Lac-Saint-Jean, MAPAQ

Conditions météorologiques

Côte-Nord

La couverture de neige a été suffisante pour protéger les bleuetiers contre le gel hivernal. Le printemps a été frais avec des précipitations fréquentes. Ces conditions climatiques ont favorisé le développement de la pourriture sclérotique. Les températures se sont toutefois améliorées pour la pollinisation. L'été fut passablement sec. Certaines bleuetières ont plus souffert que d'autres de la sécheresse, même si elles étaient séparées de seulement quelques kilomètres.

Saguenay–Lac-Saint-Jean

Pour les secteurs du Saguenay–Lac-Saint-Jean, malgré la pluie abondante reçue à la fin de janvier et la formation de glace au sol, les rhizomes et les tiges des bleuetiers n'ont pas été affectés (voir tableau 2 ci-dessous). Les températures ont été chaudes au début et à la fin du mois de mai, et fraîches pour le milieu du mois. Les conditions fraîches et humides, lors du débourrement de la végétation, ont favorisé le développement de la pourriture sclérotique.

Les températures ont chuté sous le point de congélation à plusieurs reprises du 26 mai au 15 juin. En général, les températures ont été très variables d'une semaine à l'autre, passant de fraîches à chaudes et vice versa. Elles étaient fraîches au début de la pollinisation.

Les précipitations ont varié de faibles à moyennes pour l'ensemble de la saison, à l'exception du début juillet, où elles étaient nulles à faibles.

Le tableau 1 indique les températures moyennes et les précipitations totales reçues pour les mois de mai à août des années 2012 et 2013 pour quelques stations météorologiques situées à proximité des bleuetières.

Le tableau 2 indique les températures moyennes et la quantité de neige au sol pour les mois de décembre à mars des années 2012 et 2013. À noter qu'il n'y avait pas de données disponibles pour la Côte-Nord.

Tableau 1 : Températures moyennes et précipitations totales pour les mois de mai à août des années 2012 et 2013

CÔTE-NORD												
STATION	Grandes Bergeronnes				Sept-Îles				Longue-Pointe-de-Mingan			
	Température Moyenne		Précipitation Totale		Température Moyenne		Précipitation Totale		Température Moyenne		Précipitation Totale	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Mai	10,7	9,2	90,2	186,0	6,3	6,2	76,0	116,5	nd	nd	79,0	79,0
Juin	14,6	13,0	146,4	153,4	12,8	10,3	56,8	52,8	nd	nd	164,8	164,8
Juillet	18,3	17,8	62,2	40,0	16	15,1	51,6	42,0	nd	nd	53,5	53,5
Août	17,8	16,3	101,4	57,8	16,5	14,4	110,0	56,1	nd	nd	112,3	112,3

Saguenay-Lac-Saint-Jean												
STATION	Normandin				Péribonka				Saint-Ambroise			
	Température Moyenne		Précipitation Totale		Température Moyenne		Précipitation Totale		Température Moyenne		Précipitation Totale	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Mai	11,1	10,8	76,2	99,3	12,7	12,4	63	111,7	12,3	11,5	90,1	110,6
Juin	16,6	13,7	104,4	94,9	M	14,4	125,4	76,6	16,6	14	106,6	100,8
Juillet	17,7	18,0	39,1	50,7	19,2	17,8	67,6	95,5	18,5	17,8	56,8	114,1
Août	16,9	16,6	103,3	M	18,1	16,8	129,2	99,4	17,9	16,4	77,0	97,6

Saguenay-Lac-Saint-Jean				
STATION	Saint-Prime			
	Température Moyenne		Précipitation Totale	
	2012	2013	2012	2013
Mai	12,8	11,5	79,4	131,3
Juin	17,5	15	142,4	79,0
Juillet	19,3	19,5	50,8	39,0
Août	18,4	18,1	172,4	44,4

Haute-Mauricie				
	La Tuque			
	Température Moyenne		Précipitation Totale	
	2012	2013	2012	2013
Mai	12,3	11,8	69,0	140,0
Juin	16,8	14,6	42,0	82,7
Juillet	18,9	19,2	91,0	77,0
Août	18,4	17,5	83,1	111,1

Source : Environnement Canada (www.climate.weatheroffice.gc.ca)

M : données manquantes

Tableau 2 : Températures moyennes et quantité de neige au sol pour les mois de décembre à mars des années 2012 et 2013

STATION	Saguenay-Lac-Saint-Jean											
	Normandin				Péribonka				Saint-Ambroise			
	Température		Neige au sol		Température		Neige au sol		Température		Neige au sol	
	Moyenne		cm		Moyenne		cm		Moyenne		cm	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Décembre	-10,6	-10,2	M	50,00	-9,3	-9,4	41	56	-8,5	-8,9	16	38
Janvier	-17,2	-16,3	M	39,00	-12,9	-15,7	M	51	-16	-13,7	30	28
Février	-13,6	-14,8	M	54,00	-9,7	-10,8	55	62	-8,8	-7,6	48	30
Mars	-4,0	-3,5	M	28,00	-1,7	-2,6	3	18	-1,8	-1,3	6	M

STATION	Saguenay-Lac-Saint-Jean				Haute-Mauricie			
	Saint-Prime				La Tuque			
	Température		Neige au sol		Température		Neige au sol	
	Moyenne		cm		Moyenne		cm	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Décembre	-8,8	-8,2	14	62	-7,9	-8,4	23	39
Janvier	-15,5	-12,7	26	42	-14,7	-14,0	39	18
Février	-10,4	-12,4	37	70	-11,5	-11,4	55	49
Mars	-1,4	-1,5	3	27	-0,8	-2,9	2	4

Source : Environnement Canada (www.climate.weatheroffice.gc.ca)

M : données manquantes

Stades phénologiques

Côte-Nord

Certains secteurs ont connu un débourrement hâtif de la végétation, d'autres un peu moins. Les conditions humides au début du débourrement ont favorisé la pourriture sclérotique. La floraison a été abondante. Il n'y a eu aucun signalement de gel des fleurs ou des fruits. La période de récolte se situe dans les normales et même un peu plutôt dans certains cas.

Saguenay–Lac-Saint-Jean

Les précipitations, malgré leur faible intensité, ont été fréquentes sauf en début juillet. Elles ont favorisé une bonne pousse végétative. Elles ont occasionné un aoûtement tardif pour plusieurs secteurs. Ce phénomène était remarquable en octobre par des tiges portant moins de bourgeons à fruit.

Les chaleurs chaudes enregistrées en début mai ont favorisé un débourrement hâtif de la végétation. La floraison a débuté à la mi-mai pour se terminer vers la mi-juin. La floraison, dans son ensemble, était plus abondante que la normale. Les températures fraîches du début de la floraison ont nui au travail des pollinisateurs. La pourriture sclérotique a fait beaucoup de dommages dans plusieurs champs. Les baisses de température sous le point de congélation entre le 26 mai et le 15 juin ont occasionné des pertes de rendement par le gel des fleurs et des fruits verts. Les faibles précipitations enregistrées au début de juillet ont donné un calibre plus petit des fruits. L'ensemble de ces facteurs a donc causé des pertes de rendement variant de 30 à 70 %, et même de 100 % pour plusieurs producteurs.

Récolte totale

Il s'est récolté environ 12,3 millions de kilogrammes de bleuets dans les bleuetières, comparativement à 27,3 millions de kilogrammes pour 2012. La moyenne des 5 dernières années (2008 à 2012) est de 22,2 millions de kilogrammes (source : MAPAQ).

Insectes

Des dommages importants causés par l'altise de l'airielle dans les champs en végétation ont été rapportés pour les régions de la Côte-Nord et du Lac-Saint-Jean. Des applications d'insecticides ont été effectuées pour contrôler les adultes dans des champs en pousse végétative pour les deux régions. Pour la Côte-Nord, les traitements ont donné des résultats mitigés, tandis que pour le Lac-Saint-Jean, les traitements avec l'insecticide Assail 70 WP ont été efficaces.

Le cercope a été rapporté encore cette saison, et de façon récurrente à quelques endroits.

Drosophile à ailes tachetées

La première capture de drosophile à ailes tachetées a été signalée le 5 août 2013 dans une bleuetière du Saguenay–Lac-Saint-Jean, située à Saint-Ludger-de-Milot. Les tests positifs se sont ensuite succédé pour tous les sites de captures du Saguenay–Lac-Saint-Jean (Albanel, Notre-Dame-de-Lorette, Saint-Thomas-Didyme, Saint-David-de-Falardeau et Labrecque.) Des drosophiles à ailes tachetées ont aussi été détectées dans les sites de piégeage de la Côte-Nord (Pointe-Lebel, Sept-Rivières et Longue-Pointe-de-Mingan). Le seul site pour lequel aucune capture n'a été faite tout au long de la saison est celui de Nédélec en Abitibi.

À partir des premières captures, la décision qui a été prise a été de valider la présence de larves dans les fruits avec le test de sel. Aucune larve n'a été détectée dans les fruits et aucun dommage aux fruits n'a été déclaré. Ce constat, combiné à la faible prévision de récolte, a permis d'éviter d'utiliser les traitements insecticides en 2013.

De manière générale, les captures sont demeurées relativement stables jusqu'au 18 septembre, avec moins de 11 drosophiles par piège. À partir de cette date, les captures se sont mises à augmenter, pour se terminer à des niveaux très élevés en octobre, avec un pic de 478 DAT le 3 octobre pour un piège situé en bordure de champ. À tous les relevés, les captures sont demeurées supérieures en bordure de champ par rapport au piège situé dans le champ. Les captures de drosophiles femelles étaient aussi de loin supérieures aux captures de mâles. Cela peut s'expliquer par la plus grande résistance au froid des femelles.

Le dernier relevé de piège a eu lieu vers le 25 octobre. À cette date, les captures étaient redevenues faibles. Les premières gelées mortelles ont beaucoup réduit les populations.

Mauvaises herbes

Pour la Côte-Nord, les principales mauvaises herbes rapportées sont le kalmia, le cornouiller du Canada, les fougères (en quantité variable selon les sites et l'âge des champs) et les graminées. Ces dernières se retrouvent principalement le long des secteurs dénudés et aux endroits où la densité du bleuetier est faible (suite au gel des rhizomes survenu à l'hiver 2009-2010). Des producteurs ont traité le kalmia à l'automne 2012 et les résultats sont excellents.

Pour le Saguenay–Lac-Saint-Jean, le chénopode a connu une émergence fulgurante en 2013, malgré un traitement herbicide au CALLISTO des champs en végétation en 2012. En général, les champs traités à l'hexazinone ont donné de bons résultats. Le contrôle automnal du cornouiller du Canada à l'aide du SPARTAN a donné de très bons résultats dans plusieurs champs. À l'automne 2012, quelques champs ont reçu un traitement herbicide au WEATHERMAX pour le contrôle du kalmia. Le traitement a été très efficace. Les annuelles, les laitues (du Canada et bisannuelle), l'aralie hispide et le chénopode sont en progression dans les champs. Le panic capillaire est également en augmentation. Le salsifis des prés est nouvellement signalé dans une bleuetière.

Maladies

Pour la Côte-Nord, la pourriture sclérotique a causé beaucoup de dommages. Aucun traitement n'a été effectué. La tache septorienne est en augmentation également. Quelques producteurs ont fait l'acquisition de pulvérisateur pour faire des traitements, si besoin, la saison prochaine.

Au Saguenay–Lac-Saint-Jean, beaucoup de maladies foliaires ont été rapportées (taches valdensienne, septorienne et ramularienne, le rouge, le blanc et la rouille). La pourriture sclérotique a causé beaucoup de dommages. La tâche septorienne a été de loin la plus importante, surtout dans les champs en récolte. Plusieurs champs en pousse végétative ont fait l'objet d'un traitement fongique pour son contrôle.

Texte rédigé par :

Joseph Savard, technicien agricole, Groupe conseil Agri-vert

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 : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 07 – Bleuets nains – 18 décembre 2013