

MESSAGE  #23 pour la MONTÉRÉGIE-EST, jeudi 25 mai 2017

Mises à jour téléphoniques, 450-427-0344 ou sans frais 1-888-799-9599 avec les options :

- #3 Message pour le secteur de Rougemont
- #4 Message pour le secteur de Missisquoi

BRÛLURE BACTÉRIENNE

Selon les prévisions du moment et les conditions des dernières heures, si vos fleurs étaient ouvertes le... elles sont à risque pour une infection le...

Secteur	Date des fleurs ouvertes	Moment d'infection
Dunham	20-21 mai	Nuit du 25-26
Garagona (Frelighsburg)	21-22-23 mai	Nuit du 25-26
Rougemont	21 mai	25 mai am
St-Bruno	21 mai	25 mai am
Ste-Cécile	20 21 mai	25 mai am + nuit du 25-26
St-Hilaire	21 22-23 mai	25 mai am, 27 mai
St-Paul	21 mai	25 mai am

Si vous avez fait un traitement les 22, 23 mai, la majorité des fleurs sont protégées. Les fleurs sorties le 24 mai ne sont pas à risque pour cette infection. Par contre, si votre dernier traitement a été fait avant les 21, 21 mai, la protection sera à renouveler.

Si vous devez intervenir contre la brûlure bactériennes, quelques possibilités :

Produits	Moment d'application	Délai réentrée	Délai avant récolte	Nb max d'applications
Bloomtime	24h avant la pluie	4h	0	2
Blossom Protect	24h avant la pluie	4h	0	5
Double Nickel	24h avant la pluie	4h	0	
Kasumine	6 à 48h avant ou 12h après la pluie	12h	90 jours	4
Serenade	24h avant la pluie	4h	0	
Streptomycine	6 à 48h avant ou 12h après la pluie	1 à 14 jours	50 jours	3 fois ou 5,4kg/ha/an

Une [capsule vidéo](#) produite par AGyours et l'IRDA donne un bon aperçu de la maladie, des conditions favorisant son développement, de la façon de la dépister et diverses méthodes d'interventions

TAVELURE : infection à venir dans tous les secteurs

Aperçu de la situation à venir:

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	Durée approx. mouillure	T moyenne	mm prévus
Dunham	25	15h30	16,5	12.6	11
Farnham			16,5	12.6	
Garagona			16,5	12.6	
Granby			16,5	12.6	
Rougemont			18,5	14.3	
St-Bruno			18,5	14.3	
Ste-Cécile			18,5	14.3	
St-Hilaire			18,5	14.3	
St-Paul			18,5	14.3	

Pour protéger vos pommiers :

- Un traitement en protection (**flèche verte**) qui aura le temps de sécher le plus près possible du début de la pluie
- Un **traitement stop** sera fait sous la pluie (**flèche rouge**). De plus, si ce traitement a le temps de sécher, il agira comme une nouvelle protection.
- Un traitement en post-infection pourrait être fait lorsque le feuillage sera sec (**flèche bleue**)
- Une application de bicarbonate et soufre a été faite dans la fenêtre d'application **0-250 degrés-heures** après le début de l'infection (voir tableau suivant).

Selon les prévisions du moment, les fenêtres d'application du bicarbonate sont :

Lieu	date	Heure approx. Début infection (0 degré-heure)	date	Heure approx. Fin 250 degrés heures
Dunham	26 mai	3h	27 mai	3h
Garagona		3h	27 mai	3h
Rougemont		4h	26 mai	23h
St-Bruno		13h	27 mai	9h
Ste-Cécile		13h	27 mai	13h
St-Hilaire		13h	27 mai	9h
St-Paul		13h	27 mai	9h

ATTENTION AU DÉLAI DE 10 JOURS ENTRE LES APPLICATIONS DE CAPTAN et DE SOUFRE

Pour plus d'explications sur les stratégies d'application du bicarbonate de potassium voir [l'avertissement no.3 du réseau pommier \(26 avril 2017\)](#).

Vous pouvez suivre l'évolution régionale des risques de tavelure avec le logiciel [RIMpro](#) disponible gratuitement sur le [site arbres fruitiers](#) ou en cliquant sur les liens dans le tableau précédent.

CROISSANCE :

Les pommiers McIntosh ont atteint le stade calice à quelques endroits. Le stade nouaison sera atteint lorsque 371 degrés-jours en base 5 seront accumulés.

Degrés-jours en base 5 accumulés jusqu'au 24 mai 2017.

Municipalité	DJ accumulés	Nouaison prévue le* :	Municipalité	DJ accumulés	Nouaison prévue le* :
Dunham	302	DN	St-Bruno	316	30 mai
Farnham	329	30 mai	Ste-Cécile	294	ND
Frelighsburg (Garagona)	313	ND	St-Hilaire	320	30 mai
Granby	296	ND	St-Paul	327	29 mai
Rougemont	315	30 mai	Données obtenues via CIPRA *Selon les prévisions		

Vous pouvez suivre le développement foliaire « en direct » sur [Agrométéo](#) grâce à des caméras installées dans quelques vergers. **POUR LES VISUALISER, UTILISEZ CHROME ou FIREFOX.**

ENGRAIS FOLIAIRES : Fiche PFI #37

- L'azote aidera à la nouaison; vous pouvez donc en appliquer au calice. Le bore (cœur liégeux en période de sécheresse) et le magnésium peuvent aussi être appliqués à cette période. ATTENTION de ne pas mélanger de magnésium avec du solubor.
- 8 à 10 jours après le calice, **une première application de calcium** est recommandée car les petites pommes absorbent mieux le produit. Le calcium aidera à diminuer l'incidence du point amer. Par contre, si la température est supérieure à 25°C et par temps humide, retarder l'application. Du bore peut aussi être appliqué

SOYEZ TOUTEFOIS TRÈS PRUDENT QUANT AUX APPLICATIONS DE BOUILLIES «COCKTAIL» PAR TEMPS CHAUD. Les effets phytotoxiques potentiels sont accentués.

RÉDUCTION DE LA CROISSANCE :

Si vous souhaitez réduire le besoin de taille d'été :

- 2^{ème} traitement d'[APOGEE](#) est fait environ 14 à 21 jours après le 1er

Ce régulateur de croissance doit être appliqué dans des conditions de séchages lentes (dilué, peu de vent...) mais nécessite 8 heures sans pluie après son application pour être bien absorbé.

Ne pas l'appliquer sur le cultivar **Empire** (cela peut causer du fendillement) ou sur les jeunes pommiers au risque d'affecter leur croissance. APOGEE peut entraîner les arbres à retenir plus de fruits. Les traitements d'éclaircissage devront être plus agressifs. Généralement,

Dans plusieurs cas la dose sera de 450 g/ 1000 litres à l'hectare (arbre de vigueur moyenne à élevée); à ajuster selon la taille des arbres et le couvert végétal. Consultez l'étiquette pour les arbres de faible vigueur (diminution de la dose) ou ceux de vigueur excessive (augmentation de la dose). Utiliser un amendement de pH et un adjuvant.

Ce traitement est aussi efficace pour réprimer les infections de brûlure bactérienne en réduisant l'incidence de l'infection sur les pousses et les feuilles et en réduisant la sensibilité de l'hôte aux bactéries.

ÉCLAIRCISSEMENT : Pour obtenir une récolte de qualité, l'éclaircissement n'est pas à négliger! Avant de procéder, on vérifie : les conditions climatiques, la qualité de la pollinisation, la quantité de fruits dans le bas (cuvette froide) versus le haut de certaines parcelles tout comme le bas versus le haut des arbres.

On observe la différence entre les fruits bien noués, tournés vers le haut, pédoncule foncé et calice refermé et ceux qui vont chuter. De même que la différence de calibre entre ce qui était la fleur reine et les latérales. Faire les traitements de préférence une fois le vent tombé, en fin de journée ou tôt le matin, dans des conditions de séchage lentes, (mais 6 heures avant une pluie) idéalement avec 1000 litres de bouillie à l'hectare. Des traitements plus concentrés pourraient justifier un ajustement de la dose en ppm des produits pour s'assurer d'apporter la quantité appropriée à l'hectare. Les traitements du **FRUITONE** (NAA) peuvent être efficaces jusqu'à un calibre de 13 ou 14 mm. Dépassé le calibre de 15mm, seuls le **SEVIN** (attention sur la variété Cortland, l'effet peut être accentué suite à une « réactivation » par la pluie), le **CILIS PLUS** et le **MAXCEL** (délai de 86 jours avant la récolte) sont efficaces jusqu'à 20mm. **Fiche PFI # 43**

POUR DES INFORMATIONS PLUS PRÉCISES, LES DOSES À UTILISER DANS DIFFÉRENTES SITUATIONS ET LES MÉLANGES POSSIBLES ET PERMIS, RÉFÉREZ-VOUS AUX ÉTIQUETTES.

Si **APOGEE** a été utilisé moins de 7 jours avant votre éclaircissement, votre dose de produit peut être augmentée de 20 à 50% avec une moyenne de 25% selon les conditions climatiques au moment de l'éclaircissement et des variétés à éclaircir. Comme l'APOGEE, contrôle la croissance des pousses, l'énergie de l'arbre est dirigée vers les fruits au lieu des pousses ce qui peut rendre les fruits plus difficiles à faire chuter d'où l'augmentation des besoins en produit éclaircissant. Essayer d'avoir un intervalle d'au moins 7 jours entre les traitements. Pour plus d'informations sur l'éclaircissement, les divers outils disponibles, la facilité d'éclaircissement de différentes variétés de pomme, etc. vous pouvez consulter le [bulletin d'information no. 04](#) du 18 mai 2012.

[Les bilans glucides de quelques secteurs](#) (St-Paul et Franklin) sont disponibles sur Agri-réseau (les traitements faits en période de bilan négatif auront plus d'effet que ceux réalisés lorsque les arbres sont en équilibre et les doses pourraient être légèrement réduites dans les variétés qui s'éclaircissent facilement). Vous pouvez aller consulter la [présentation de Steve Hoying \(Journées Horticoles 2011\)](#), les [explications du modèle](#) et les documents mis en ligne.

HOPLOCAMPES : Le seuil d'intervention est de 5 captures par piège.

MITES : Le seuil en mai et juin est de 2½ formes mobiles par feuille (20% des feuilles avec au moins 4 formes mobiles). Si vous devez intervenir, consultez votre conseiller, l'affiche PFI 2017 et/ou SAgE pesticides.

CHARANÇONS : La pose des pièges et le début des observations se font entre les stades calice et nouaison.

Les femelles seront actives lors de soirées chaudes, humides/pluvieuses et calmes. Privilégiez ces moments pour traiter (voir affiche PFI ou SAgE PESTICIDES) en gardant les buses du bas ouvertes afin d'atteindre les individus encore présents au sol.

Comme une image vaut mille mots, voici de courtes vidéos pour vous aider à bien dépister certains ravageurs du pommier. Vous pouvez aussi consulter les diverses fiches du guide PFI

o L'hoplocampe ; fiche 71	o La tordeuse à bandes obliques ; fiche 74
o La mouche de la pomme . fiche 77	o Le charançon de la prune ; fiche 72
o La mineuse marbrée ; fiche 73	o Le carpocapse ; fiche 77

MÉTÉO : PRÉVISIONS HORAIRES INCLUANT VENTS

[Cowansville](#) [Dunham](#), [Farnham](#), [Franklin](#), [Garagona](#), [Granby](#),
[Hemmingford](#), [Henryville](#), [Marieville](#) [Rougemont](#), [St-Bruno](#),
[Ste-Cécile](#), [St-Hilaire](#), [St-Paul](#)

Voyez venir la pluie (images radars)

http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN et

<http://www.plandevol.navcanada.ca/Latest/francais/produits/radar/reg/que/Latest-composite-que-cappi.png>

Vous faites plus confiance aux prévisions américaines?

Prévision National Weather Service pour [Franklin VT](#) et pour [Churubusco NY](#) et radar de [Burlington VT](#).

Bonne Saison 2017!

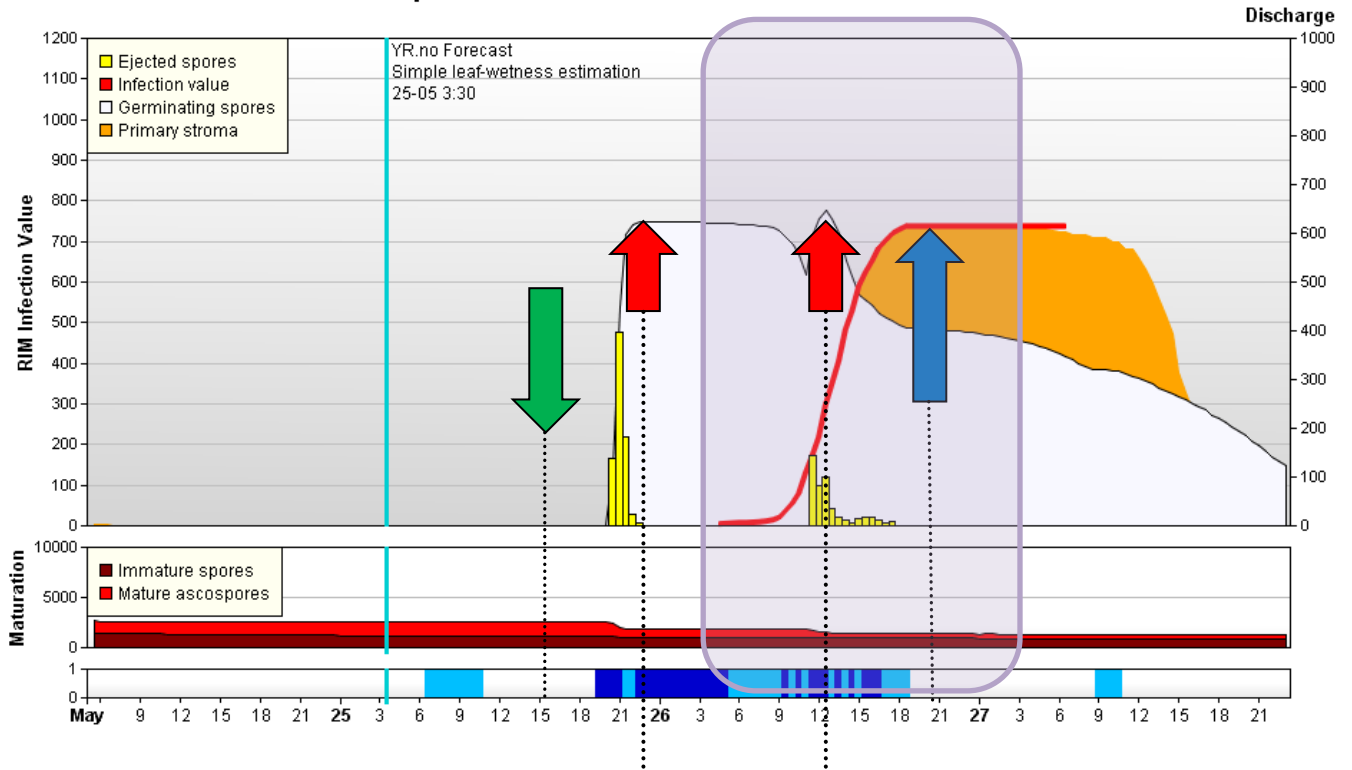
Karine Bergeron, agronome

Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca

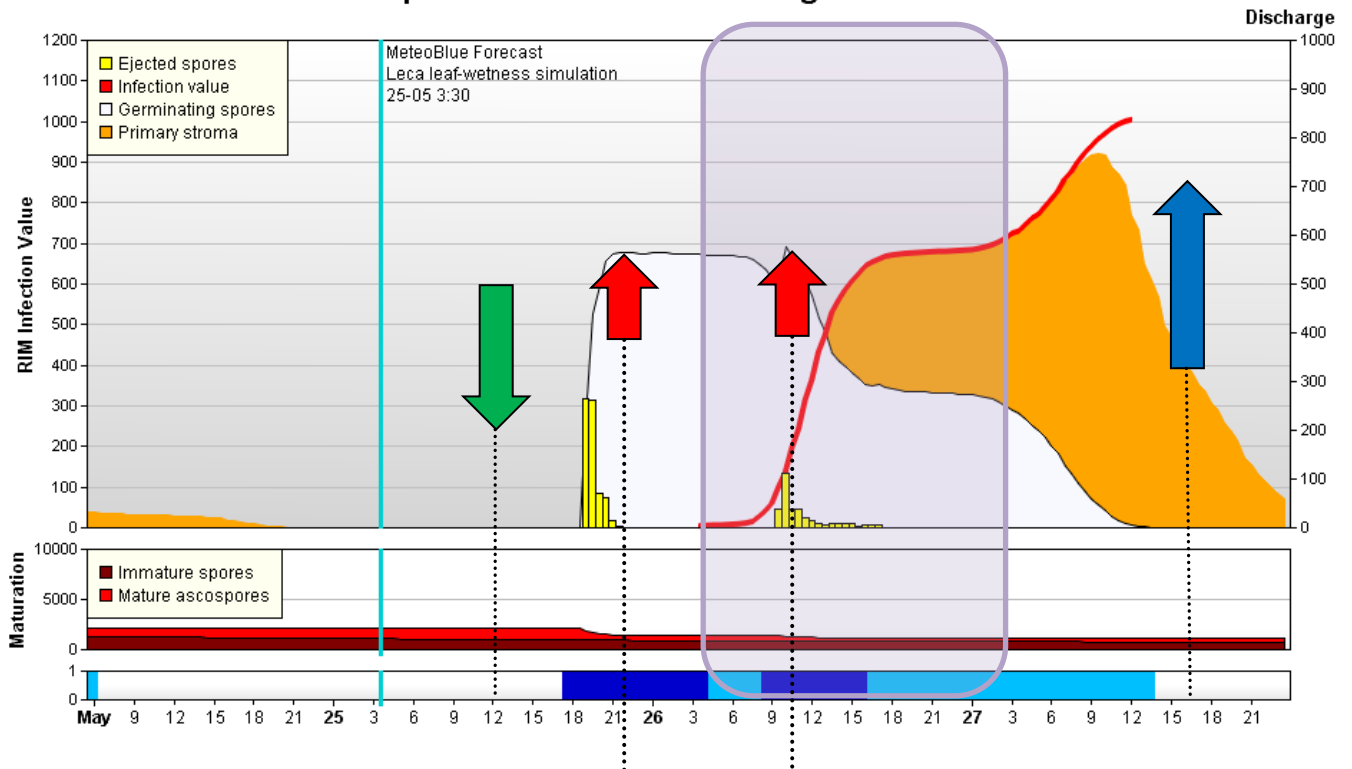
1-800-472-4846, poste 4342

ATTENTION, LES HEURES DANS LES GRAPHIQUES RIMPRO SONT À L'HEURE NORMALE. VOUS DEVEZ AJOUTER 1H POUR ÊTRE À LA « BONNE HEURE »

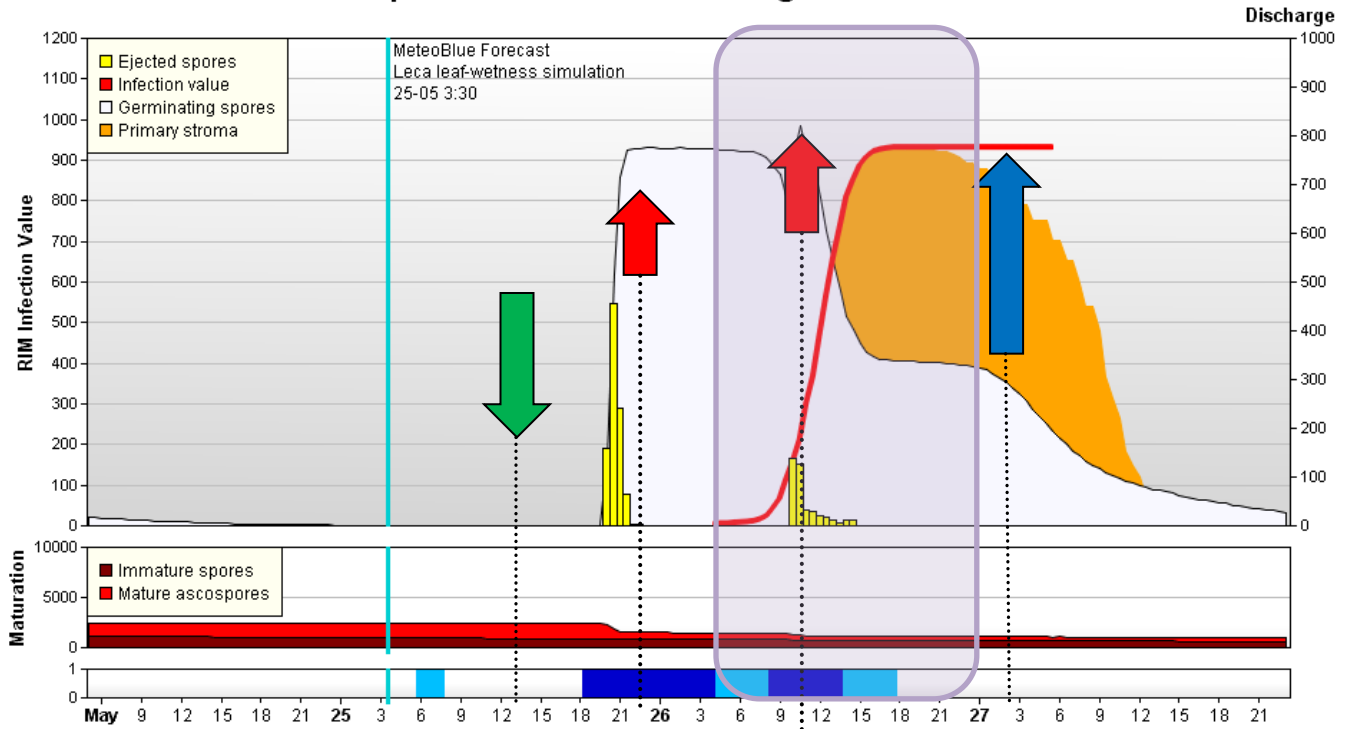
RIMpro-Venturia location: Dunham - 2017



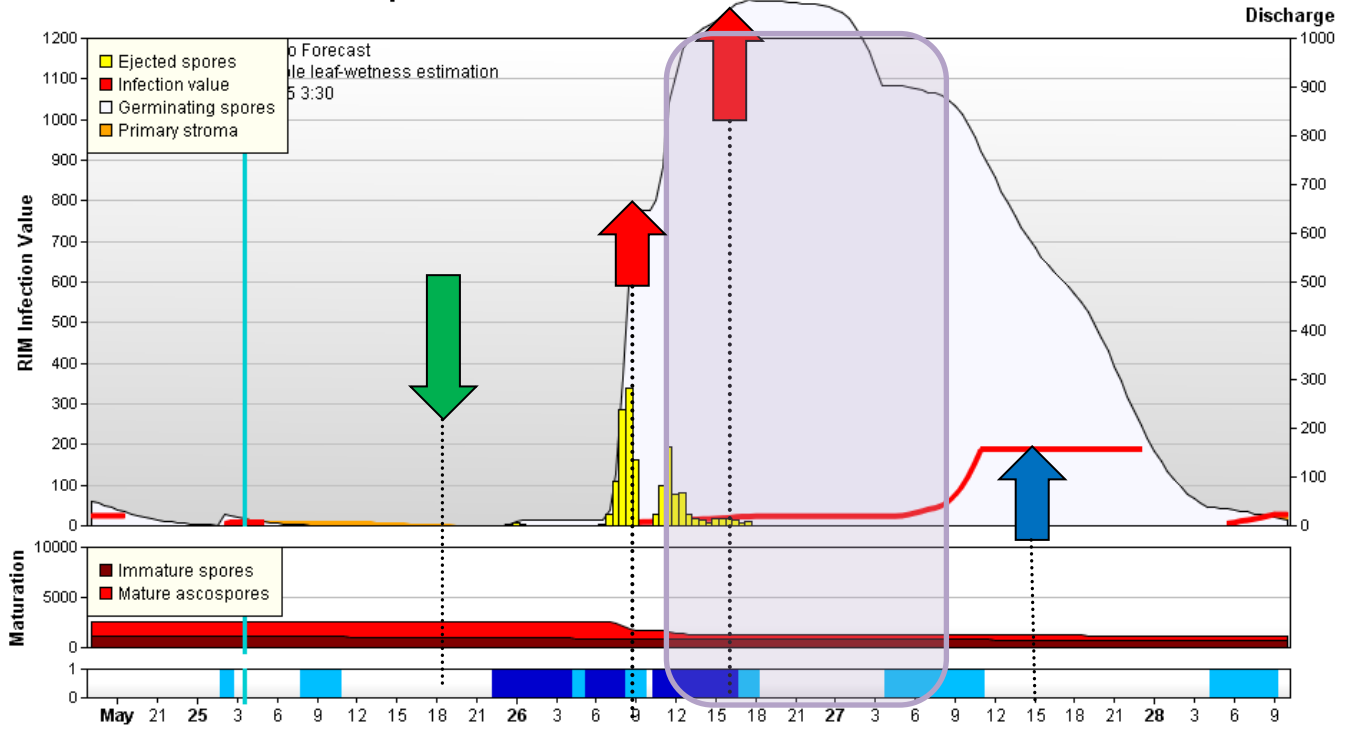
RIMpro-Venturia location: Garagona - 2017



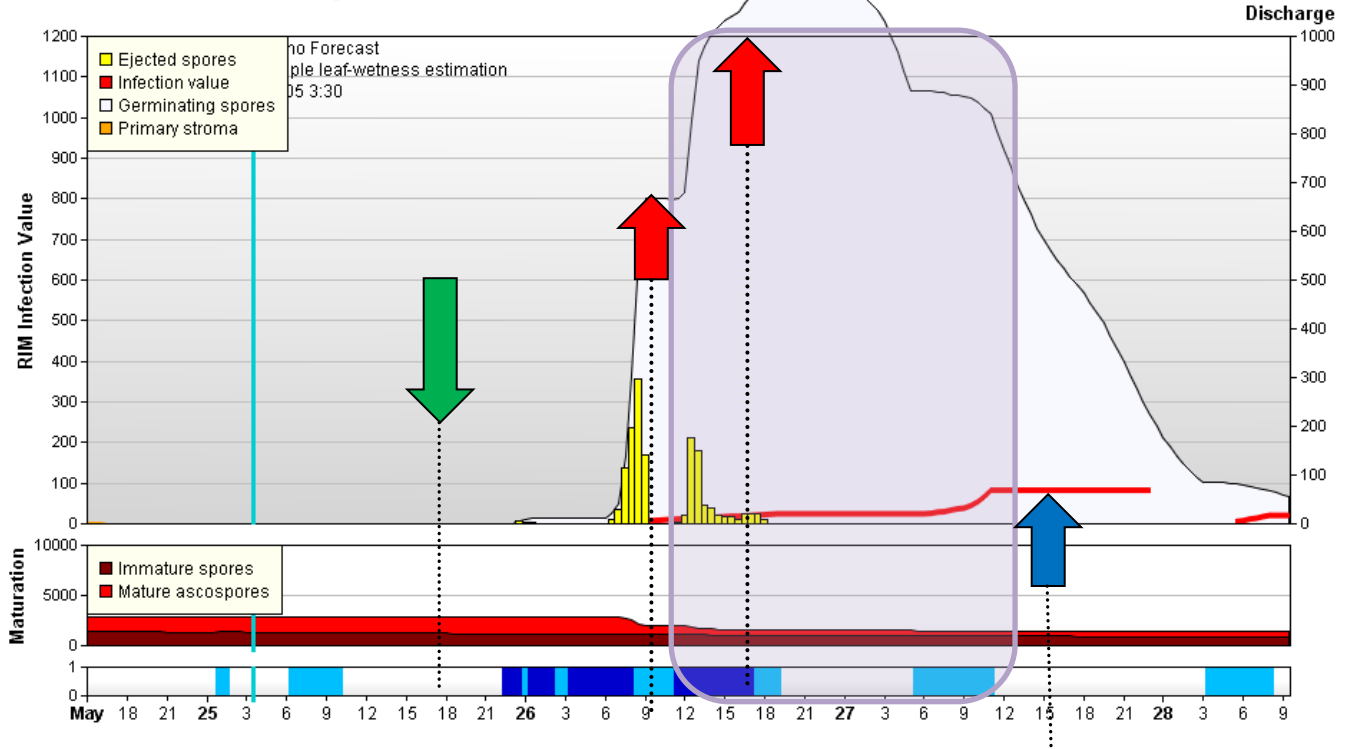
RIMpro-Venturia location: Rougemont - 2017



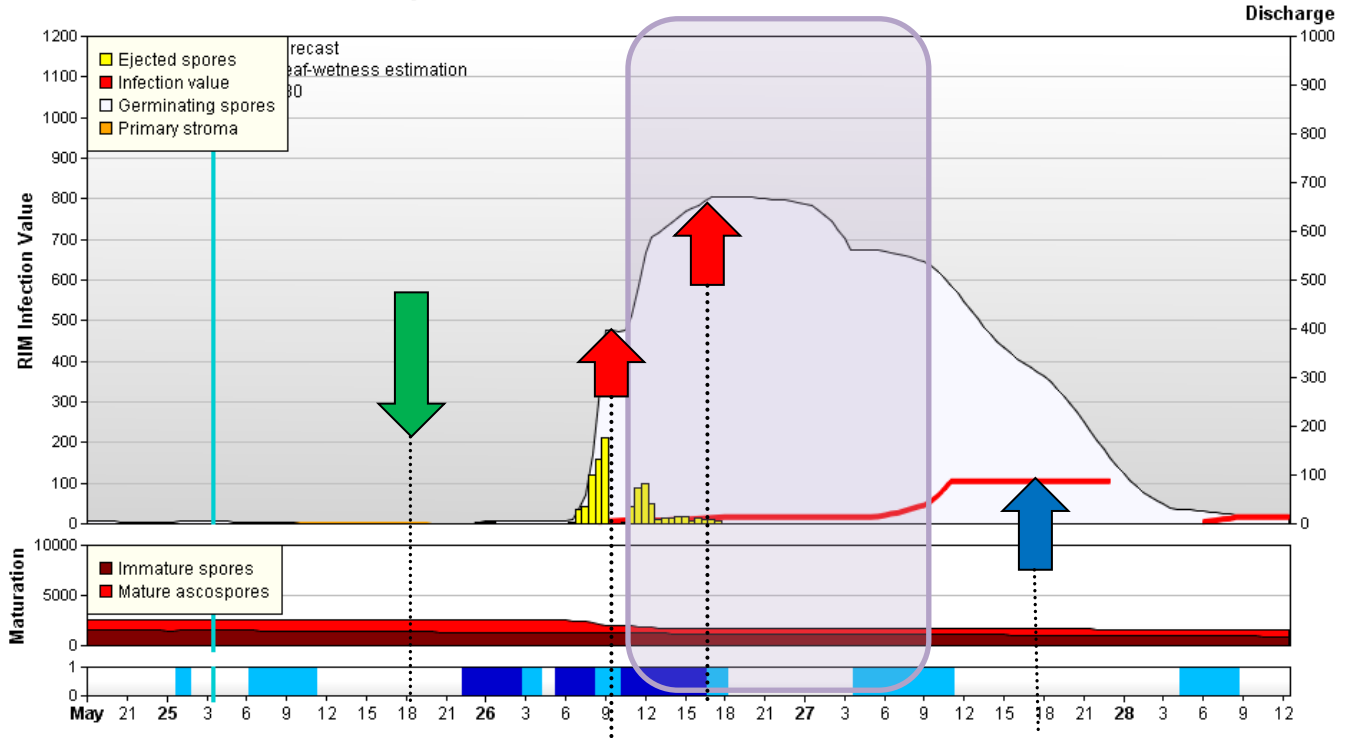
RIMpro-Venturia location: Saint Bruno - 2017



RIMpro-Venturia location: Ste-Cecile de Milton - 2017



RIMpro-Venturia location: St-Hilaire - 2017



RIMpro-Venturia location: Saint Paul d'Abbotsford - 2017

