

# RÉUNION CONJOINTE SEQ-SPPQ

## La lutte intégrée: difficile à intégrer?



**2 au 4 novembre**  
Hôtel Montfort, Nicolet

2016

Pour plus d'informations:  
[www.seq.qc.ca](http://www.seq.qc.ca)  
[www.sppq.qc.ca](http://www.sppq.qc.ca)

# Horaire Détaillé

## Mercredi 02 Novembre 2016

13h00 - Accueil et division des groupes (A, B, C)

### **Groupe A :**

13h 30 - Atelier sur la lutte intégrée en phytopathologie

*H. Van der Heyden<sup>1</sup> et O. Carisse<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Phytodata, 291 rue de la coopérative, Sherrington, Canada.<sup>2</sup> Centre de Recherche et de Développement de Saint-Jean-sur-Richelieu, AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu, Canada.

14h 30 - Atelier sur la lutte intégrée en entomologie

*G. Labrie<sup>1</sup> et O. Lalonde<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Centre de recherche sur les grains inc. (CÉROM), Saint-Mathieu-de-Beloeil (Québec), Canada J3G 0E2. <sup>2</sup>Consultant.

14h 30 - Atelier sur la lutte intégrée en malherbologie

*M. Leblanc<sup>1</sup> et M.-J. Simard<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA), St-Bruno-de-Montarville (Québec). <sup>2</sup>Centre de Recherche et de Développement de Saint-Jean-sur-Richelieu, AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu, Canada.

### **Groupe B :**

13h 30 – Atelier sur la lutte intégrée en entomologie

*G. Labrie et O. Lalonde*

14h 30 - Atelier sur la lutte intégrée en malherbologie

*M. Leblanc et M.-J. Simard*

15h 30 - Atelier sur la lutte intégrée en phytopathologie

*H. Van der Heyden et O. Carisse*

### **Groupe C :**

13h 30 – Atelier sur la lutte intégrée en malherbologie

*M. Leblanc et M.-J. Simard*

14h 30 - Atelier sur la lutte intégrée en phytopathologie

*H. Van der Heyden et O. Carisse*

15h 30 - Atelier sur la lutte intégrée en entomologie

*G. Labrie et O. Lalonde*

16h30 - Fin des ateliers

## **Jeudi 03 Novembre 2016**

8h00 - Accueil des participants

9h00 - Mots des président(e)s

*Julie Bouchard présidente SPPQ et Julien Saguez SEQ*

### **Symposium**

9h 10 – Perception de la lutte intégrée par les producteurs

*Gale Ellen West*

*Département économie agroalimentaire, 2425, rue de l'Agriculture. Local 4421. Université Laval*

## **Jeudi 03 Novembre 2016 – Salle A**

### **SESSION POLLINISATION**

10h00 - Lutte biologique contre *Varroa destructor* avec l'acarien *Stratiolaelaps scimitus*: évaluation du risque de prédation envers le couvain d'abeille non-protégé



*S. Rondeau<sup>1</sup>, O. Samson-Robert<sup>1</sup>, P. Giovenazzo<sup>2</sup> et V. Fournier<sup>1</sup>.*

*<sup>1</sup>Département de phytologie, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6 ; <sup>2</sup>Département de biologie, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6*

10h15 - L'impact de l'intensité agricole sur les colonies de *Bombus impatiens* du Sud du Québec



*A. Gervais<sup>1</sup> ; M. Bélisle<sup>2</sup>; V. Fournier<sup>1</sup>.*

*<sup>1</sup>Département de Phytologie, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6. <sup>2</sup>Département de Biologie, Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Québec), Canada J1K 2R1.*

### **10h30-11h00 – PAUSE-CAFÉ**

### **SESSION SERRICOLE**

11h00 – Ponte et survie larvaire du miride prédateur *Dicyphus hesperus* sur trois différentes diètes.

*M. Fournier et E. Lucas*

*Laboratoire de Lutte Biologique, Département des Sciences Biologiques, Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada H2X 3Y5*

11h15 – Évaluation de deux nouveaux agents de lutte contre le puceron de la digitale à basse température



Y. Bellefeuille, M. Fournier et E. Lucas.

Laboratoire de Lutte Biologique, Département des Sciences Biologiques, Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada H2X 3Y5

11h30 – The making of a vector : loading predatory mites with entomopathogenic fungi for biological control of their prey



G. Lin<sup>1</sup>, A. Tanguay<sup>4</sup>, C. Guertin<sup>3</sup>, S. Todorova<sup>2</sup> and J. Brodeur<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut de recherche en biologie végétale, Montréal (Québec), Canada H1X 2B2, <sup>2</sup>Anatis Bioprotection Inc. Saint-Jacques-le-Mineur, (Québec), Canada J0J 1Z0, <sup>3</sup>Centre INRS-Institut Armand-Frappier, Laval, (Québec), Canada H7V 1B7, <sup>4</sup>Plant-Prod Quebec, Laval, (Québec), Canada H7L 4S8

11h45 - Évaluation de différents composés GRAS dans le but de lutter contre les maladies bactériennes de la laitue



M. Delisle-Houde<sup>1</sup>, V. Toussaint<sup>2</sup> et R.J. Tweddell<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Département de phytologie, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6; <sup>2</sup>Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6

12h00-13h30 – DINER

## SESSION FRUITIÈRE

13h30 – Utilisation de mâles stériles pour le contrôle de la drosophile à ailes tachetées *Drosophila suzukii* (Diptera : Drosophilidae): établissement de la dose optimale d'irradiation



G. Lanouette<sup>1</sup>, J. Brodeur<sup>2</sup>, F. Fournier<sup>3</sup>, V. Martel<sup>4</sup>, M. Vreysen<sup>5</sup>, C. Caceres<sup>5</sup> et A. Firlej<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement, Saint-Bruno de Montarville (Québec), Canada J3V 0G7; <sup>2</sup>Institut de recherche en biologie végétale, Université de Montréal, Montréal (Québec), Canada H1X 2B2; <sup>3</sup>Collège Montmorency, Laval (Québec), Canada H7N 5H9; <sup>4</sup>Centre de foresterie des Laurentides, Ressources naturelles Canada, Québec (Québec), Canada G1V 4C7; <sup>5</sup>Insect Pest Control Laboratory, Joint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture, Seibersdorf (Vienne), Autriche A-2444

13h45 – Utilisation du bourdon *Bombus impatiens* pour la gestion de la pollinisation de pommiers sous filets d'exclusion en vergers commerciaux



M. Normandeau Bonneau<sup>1</sup>, V. Fournier<sup>1</sup> & G. Chouinard<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centre de recherche en innovation sur les végétaux, Pavillon de l'Environnement, Université Laval, Québec (Québec) Canada G1V 0A6 ; <sup>2</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement, Saint-Bruno-de-Montarville (Québec) Canada G1P 3W8.

14h00 – Impact d'un insecticide à risque réduit sur la valeur adaptative de la prédation intraguilde chez deux coccinelles prédatrices



*P. Cabrera*<sup>1</sup>, *Marianne Bessette*<sup>1</sup>, *Daniel Cormier*<sup>2</sup>, *Éric Lucas*<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratoire de lutte biologique, Département des Sciences Biologiques, Université du Québec à Montréal, 141 Avenue du Président-Kennedy, Montréal, Québec, Canada, H2X 1Y4; <sup>2</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA), 335 rang des Vingt-Cinq Est, St-Bruno-de-Montarville, Québec, Canada, J3V 0G7

14h15 – Développement d'un outil d'évaluation de la durabilité économique, environnementale et sociale de la production de fraises.

*M. Gendron*<sup>1</sup>, *O. Carisse*<sup>2</sup> et *V. Gravel*<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Département de sciences végétales, Université McGill, Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec), Canada H9X 3V9 ; <sup>2</sup>Centre de recherche et développement en horticulture, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6

## SESSION GRANDES CULTURES

14h30 – Diapause estivale induite par la compétition entre femelles chez deux espèces de parasitoïdes de pucerons



*Tougeron K.*<sup>1,2,3</sup>, *Le Lann C.*<sup>1,2</sup>, *van Baaren J.*<sup>1,2</sup> & *Brodeur J.*<sup>3</sup>

<sup>1</sup>UMR 6553 Ecobio, Université de Rennes 1, Centre National de la Recherche Scientifique, 263 avenue du général Leclerc, 35042, Rennes, France. <sup>2</sup>Université Bretagne Loire, Cité Internationale, 1 place Paul Ricœur, 35044 Rennes, France. <sup>3</sup>Institut de Recherche en Biologie Végétale, Département de Sciences Biologiques, Université de Montréal, 4101 rue Sherbrooke Est, Montréal, QC, Canada, H1X 2B2.

14h45 – Évaluation de traitements à base d'ultrasons pour améliorer la qualité sanitaire des semences de blé biologique



*V. Leroy*<sup>1,2</sup>, *S. Rioux*<sup>3</sup> *K. Belkacemi*<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Département des sciences et technologies des aliments, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6; <sup>2</sup>Département des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6; <sup>3</sup>Centre de recherche sur les grains, Québec (Québec), Canada G1P 3W8

## 15h00-15h30 – PAUSE-CAFÉ

15h30 - Comparaison de moyens de lutte et de leur combinaison dans la répression de la fusariose de l'épi du blé et de l'orge

*S. Rioux*<sup>1</sup>, *A. Vanasse*<sup>2</sup>, *D. Pageau*<sup>3</sup> et *B. Blackwell*<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Centre de recherche sur les grains, Québec (Québec), Canada G1P 3W8 ; <sup>2</sup>Département de phytologie, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6; <sup>3</sup>Ferme expérimentale Normandin, Centre de recherche et de développement de Québec, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Normandin (Québec), Canada G8M 4K3; <sup>4</sup>Centre de recherche et de développement d'Ottawa, Ottawa (Ontario), Canada K1A 0C6

## 15h45 – Contexte spatial, ennemis naturels et contrôle naturel du puceron du soja

J.-É. Maisonhaute<sup>1</sup>, G. Labrie<sup>2</sup>, E. Lucas<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Département des sciences biologiques, Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada H3C 3P8. <sup>2</sup>Centre de recherche sur les grains, Saint-Mathieu-de-Beloeil (Québec), Canada J3G 0E2

## 16h00 – Les fongicides foliaires dans la culture du soja nuisent-ils au contrôle du puceron du soja ?

A-E Gagnon<sup>1</sup>, G Labrie<sup>1</sup>, J Brodeur<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centre de recherche sur les grains inc. (CÉROM), Saint-Mathieu-de-Beloeil (Québec), Canada J3G 0E2; <sup>2</sup>Département de sciences biologiques, Université de Montréal, Montréal (Québec), Canada

## 16h15 – Interactions entre le nématode à kyste du soja (*Heterodera glycines*) et le puceron du soja (*Aphis glycines*) dans un contexte climatique actuel et futur.



L. Maheux<sup>1,2</sup>, A.-É. Gagnon<sup>3</sup>, J. Brodeur<sup>2</sup> et B. Mimee<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Centre de recherche et de développement de Saint-Jean-sur-Richelieu, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6, <sup>2</sup>Université de Montréal, Institut de recherche en biologie végétal, Montréal (Québec), Canada H1X 2B2, <sup>3</sup>Centre de recherche sur les grains Inc., Saint-Mathieu-de-Beloeil (Québec), Canada J3G 0E2.

## 16h30 – Analyse de données historiques de sclérotiniose du soja pour identifier les indicateurs environnementaux d'une épidémie et des pertes de rendement

M. L. Fall<sup>1</sup>, John F. Boyse<sup>2</sup>, Dechun Wang<sup>2</sup>, Damon L. Smith<sup>3</sup>, Martin I. Chilvers<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Agriculture et Agroalimentaire Canada, CRDH de Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec.) Canada; <sup>2</sup>Department of Plant, Soil and Microbial Sciences, Michigan State University, East Lansing, MI.; <sup>3</sup>Department of Plant Pathology, University of Wisconsin-Madison, Madison, WI.

## 16h45 – État de la situation sur le nématode des lésions *Pratylenchus alleni* et *P. penetrans*: distribution, plante-hôtes et effet de la température

G. Bélair, N. Dauphinais, M. Vandal, et B. Mimee.

Centre de recherche et de développement en horticulture, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada

## 17h00 – Fin des communications orales

**Jeudi 03 Novembre 2016 – Salle B**

## **SESSION ENTOMOLOGIE**

10h00 – Diversité des coléoptères charognards échantillonnés sur des carcasses de porcs, dans trois régions du Québec.

M. Giroux<sup>1</sup>, J. Savage<sup>2</sup>, A. Grégoire-Taillerfer<sup>3</sup>, R. Loiselle<sup>4</sup> et E. Lucas<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Insectarium de Montréal, Montréal (Québec), Canada H1X 2B2; <sup>2</sup>Bishop's University, Sherbrooke (Québec), Canada J1M 1Z7; <sup>3</sup>McGill University, Ste-Anne-de-Bellevue (Québec), Canada H9X 3V9; <sup>4</sup>Entomofaune du Québec, Saguenay, (Québec), Canada G7H 6A4; <sup>5</sup>Laboratoire de lutte biologique, Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada H3C 3P8.

10h15 – Le diable à nos portes ? Plusieurs punaises marbrées capturées à Montréal en 2016.

M. Larose<sup>1</sup>, G. Chouinard<sup>1</sup>, F. Pelletier<sup>1</sup>, G. Bourgeois<sup>2</sup>, G. Racette<sup>2</sup>, J.-P. Légaré<sup>3</sup> et S. Blatt<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement, Saint-Bruno-de-Montarville (Québec), Canada J3V 0G7; <sup>2</sup>Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6; <sup>3</sup>Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation, Québec (Québec), Canada G1P 3W8; <sup>4</sup>Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse), Canada B4N 1J5.

### **10h30-11h00 – PAUSE-CAFÉ**

11h00 – Une accélération du développement embryonnaire chez *Trichogramma euproctidis* Girault (Hymenoptera : Trichogrammatidae) responsable du succès de la deuxième couvée lors du superparasitisme.



J.-F. Duval<sup>1</sup>, Guy Boivin<sup>1</sup> et Jacques Brodeur<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centre de recherche et développement de St-Jean-sur-Richelieu, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6; <sup>2</sup>Institut de recherche en biologie végétale (IRBV), Université de Montréal, Montréal (Québec), Canada H1X 2B2.

## **SESSION MALHERBOLOGIE-PHYTOPATHOLOGIE**

11h15 – Enquête sur la folle-avoine et la petite herbe à poux résistantes aux herbicides au Québec



F. Marsan-Pelletier<sup>1</sup>, Anne Vanasse<sup>1</sup>, Marie-Josée Simard<sup>2</sup>, Marie-Édith Cuerrier<sup>3</sup>, Danielle Bernier<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Université Laval, Département de phytologie, Québec, QC, Canada, G1V 0A6 <sup>2</sup>Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu, QC, Canada, J3B 3E6 <sup>3</sup>Centre de recherche sur les grains (CÉROM) inc., Saint-Mathieu-de-Beloeil, QC, Canada, J3G 0E2 <sup>4</sup>Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, Québec, QC, Canada, G1R 4X6

11h30 – Biofumigation et écologie des mauvaises herbes : de la compréhension à l'application.



M. Lefebvre<sup>1,2</sup>, M. Leblanc<sup>1</sup> et A. K. Watson<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA), St-Bruno-de-Montarville (Québec), Canada J3V 0G7 ; <sup>2</sup>Université McGill, Département de sciences végétales, Ste-Anne-de-Bellevue (Québec), Canada H9X 3V9

11h45 – La microscopie confocale en phytopathologie : un aperçu.

D. Rioux et M. Blais.

Centre de foresterie des Laurentides, Service canadien des forêts, Ressources naturelles Canada, Québec (Québec), Canada G1V 4C7

12h00-13h30 – DINER

**SESSION MARAICHÈRE**

13h30 - Faisabilité technique de la pulvérisation de trichogrammes (*Trichogramma ostriniae*) pour le contrôle de la pyrale (*Ostrinia nubilalis*) dans la culture du maïs sucré

A. Dionne<sup>1</sup>, M. Khelifi<sup>1</sup>, S. Todorova<sup>2</sup>, M. St-Onge<sup>2</sup> et G. Boivin<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Département des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6 ; <sup>2</sup>Anatis Bioprotection inc., Saint-Jacques-le-Mineur (Québec), Canada J0J 1Z0. <sup>3</sup>Centre de recherche et de développement, Agriculture and Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6

13h45 – Établissement d'un seuil d'infection théorique pour l'affaissement sec en culture de laitue pommée



A. Sauvageau<sup>1</sup>, H. Van der Heyden<sup>2</sup> et V. Gravel<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Département de Sciences Végétales, Université McGill, Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec), Canada, H9X 3V9, <sup>2</sup>Compagnie de recherche Phytodata inc., Sherrington (Québec), Canada, J0L 2N0

14h00 – Avantages et limitations de la SPIR comme outil d'identification des mouches *Delia* (Anthomyiidae) en milieu agricole.

J. Savage<sup>1</sup> et V. Bellavance<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Département de Biologie, Université Bishop's, Sherbrooke (Québec) Canada J1M 1Z7

14h15 – La valse à mille temps : accouplement d'une guêpe parasitoïde en fonction de la température



J. Augustin<sup>1,2</sup>, G. Boivin<sup>1</sup>, J. Brodeur<sup>2</sup>, G. Bourgeois<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centre de Recherche et Développement de Saint-Jean-sur-Richelieu – Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (QC), Canada, J3B 3E6. <sup>2</sup>Institut de Recherche en Biologie Végétale (IRBV) – Université de Montréal, Montréal (QC), Canada, H1X 2B2



14h30 – Bioremediation : microbiology of pesticide, and inoculation of bio-filter in the field of Agriculture



A. Agoussar, H. Van der Heyden<sup>2</sup>, G. Szatmari<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Département de microbiologie et immunologie, Université de Montréal, (Québec), Canada H3T 1J4. <sup>2</sup>Compagnie de recherche Phytodata 291 rue de la coopérative, Sherrington (Québec), Canada J0I2N0.

## SESSION FORESTIÈRE

14h45 – Phénologie du puceron des pousses du sapin soumises à un environnement expérimental réchauffé dans une plantation commerciale de sapins baumier



J.-F. Doherty, J.-F. Guay et C. Cloutier.

Département de biologie, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1V 0A6

### 15h00-15h30 – PAUSE-CAFÉ

15h30 – L'épinette noire est-elle menacée par la tordeuse des bourgeons de l'épinette ?

R. Berthiaume<sup>1</sup>; Martin Charest<sup>1</sup>; Alain Dupont<sup>3</sup>; Christian Hébert<sup>2</sup>; Alvaro Fuentealba<sup>1</sup> et Éric Bauce<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, pavillon Abitibi-Price, Université Laval, Québec, Qc, Canada, G1V 0A6. <sup>2</sup>Ressources Naturelles Canada, Service Canadien des Forêts, Centre de foresterie des Laurentides, Québec, Qc, Canada, G1V 4C7. <sup>3</sup>Société de protection contre les insectes et maladies, 1780 rue Simple, Québec, QC, Canada, G1N 4B8

15h45 – Colonisation, par les insectes saproxyliques, suite à une épidémie d'arpenteuse de la pruche : les différentes trajectoires successionales en fonction de l'intensité de la défoliation, de la phénologie de la mortalité et de la reprise de vigueur des sapins baumiers



J.-M. Béland<sup>1</sup>, C. Hébert<sup>2</sup>, C. Cloutier<sup>3</sup> and É. Bauce<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Université Laval, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Pavillon Abitibi-Price, Québec, Canada G1K 7P4; <sup>2</sup>Ressources Naturelles Canada, Service Canadien des Forêts, Centre de foresterie des Laurentides, Québec, Canada G1V 4C7; <sup>3</sup>Université Laval, Faculté des sciences et de génie, Pavillon Alexandre-Vachon, Québec, Canada G1K 7P4

16h00 – Quaking aspen, forest tent caterpillars and ants : a boreal ant-plant mutualism?



G. Legendre<sup>1</sup> et E. Despland<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Biology Department, Concordia University, Montréal (Quebec), Canada H4B 1R6.

16h15 – Les îlots de vieillissement forestiers sont-ils des outils efficaces de conservation de la biodiversité ?



*G. Percel, Guilhem Parmain, Fabien Laroche, Christophe Bouget*

*Ecosystèmes forestiers (UR EFNO) - Irstea, Domaine des Barres 45290 Nogent-sur-Vernisson, France*

16h30 – Needle traits affect pre-budburst mining success of spruce budworm larvae



*S. Sagne<sup>1</sup>, G. Legendre<sup>1</sup>, A. Fuentealba-Morales<sup>2</sup>, E. Despland<sup>1</sup>, D. Pureswaran<sup>3</sup>, E. Bauce<sup>2</sup>.*

*<sup>1</sup>Concordia University, Biology department (Montréal), <sup>2</sup>Laval University, Entomology department (Québec), <sup>3</sup>Laurentian Forestry Center (Québec).*

16h45 – Développement d'une clé d'identification moléculaire pour la détection de la spongieuse asiatique

*D. Stewart<sup>1</sup>, R. Zahiri<sup>2</sup>, A. Djoumad<sup>1</sup>, L. Freschi<sup>3</sup>, J. Lamarche<sup>1</sup>, D. Holden<sup>4</sup>, S. Cervantes<sup>5</sup>, D. I. Ojeda<sup>5</sup>, A. Potvin<sup>1</sup>, A. Nisole<sup>1</sup>, C. Béliveau<sup>1</sup>, A. Capron<sup>5</sup>, T. Kimoto<sup>4</sup>, B. Day<sup>6</sup>, H. Yueh<sup>5</sup>, C. Duff<sup>6</sup>, R. C. Levesque<sup>3</sup>, R. C. Hamelin<sup>3,5</sup>, M. Cusson<sup>1,3</sup>.*

*<sup>1</sup>Ressources naturelles Canada, Centre de foresterie des Laurentides, Québec (Québec), Canada, G1V 4C7; <sup>2</sup>Canadian Food Inspection Agency, Ottawa Plant Laboratory, Entomology Unit, Ottawa (Ontario), Canada, K1A 0Y9; <sup>3</sup>Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes, Université Laval, Québec (Québec), Canada, G1V 0A6; <sup>4</sup>Canadian Food Inspection Agency, Burnaby (British Columbia), Canada, V5C 6S7; <sup>5</sup>Department of Forest and Conservation Sciences, University of British Columbia, Vancouver, (British Columbia), Canada, V6T 1Z4; <sup>6</sup>Canadian Food Inspection Agency, National Headquarters, Ottawa (Ontario), Canada, K1A 0Y9*

17h00 – Fin des présentations étudiantes

17h00 – Session de présentation des affiches

18h00 – Cocktail

19h00 – Banquet

## **Vendredi 04 Novembre 2016**

7h00 – 9h00 – Assemblée générale annuelle de la SPPQ et de la SEQ (petit déjeuner offert)

### **Symposium (suite)**

10h00 – La stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture : des actions concrètes pour réduire l'usage et les risques des pesticides

*Marie-Hélène April*

*Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, 200, chemin Sainte-Foy. (Québec), Canada, G1R 4X6*

10h30 – La gestion intégrée des mauvaises herbes à la Ferme Roger Beauchemin

*Y. Beauchemin.*

*Club Yamasol et Ferme Roger Beauchemin inc., Sainte-Monique-de-Nicolet (Québec), Canada J0G 1N0.*

10h45 – Impact de la lutte intégrée sur l'indice de risque pour l'environnement (IRE) en production d'oignon

*Guillaume Gagnon<sup>1</sup>, Hervé Van der Heyden<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>PRISME, 291 rue de la Coopérative, Sherrington, Québec, Canada. <sup>2</sup>Phytodata, 291 rue de la Coopérative, Sherrington, (Québec), Canada*

11h00 – L'application d'inoculants microbiens dans le cadre de la lutte intégrée

*M. Trépanier, S. Gagné*

*Premier Tech Biotechnologies, 1 Avenue Premier, Campus Premier Tech, Rivière-du-Loup, (Québec) Canada.*

11h30 – Gestion intégrée des insectes ravageurs en milieu forestier : obstacles, défis... et un grand succès ;

*Christian Hébert*

*RNCan, SCForêts, Centre de foresterie des Laurentides*

### **12h00-13h15 – DINER**

13h15 – Les traitements de semence insecticides sont-ils compatibles avec la lutte intégrée ?

*Geneviève Labrie,*

*<sup>1</sup>Centre de recherche sur les grains, Saint-Mathieu-de-Beloeil (Québec), Canada J3G 0E2*

13h45 – Considérations économiques autour de la phytoprotection, l'utilisation des pesticides et la lutte intégrée

*Luc Belzile*

*Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 2700, rue Einstein (Québec), Canada.*

14h15 – Intégrer la lutte intégrée à grande échelle : l'exemple du mildiou de la pomme de terre

*Gilles Moreau*

*McCain Foods Ltd., Florenceville, NB, Canada*

15h00 – Plénière 30 min

Merci à nos partenaires

Québec 



PIÈGES À INSECTES  
& PHÉROMONES



distributions  
**SOLIDA**  
Tél.: 418-826-0900  
www.solida.ca

  
Centre de recherche sur les grains inc.



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

Faculté des sciences de l'agriculture  
et de l'alimentation

  
PRODUCTEURS DE  
**GRAINS**  
DU QUÉBEC



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation  
Département de phytologie



*Les miracles de la science*<sup>mc</sup>



**RI**  
Agrobiotech  
Regroupement pour l'Innovation Ouverte

 **GOSELIN**