



RÉUNION ANNUELLE 2017

PHYTOPROTECTION :

PILIER D'UN AGRO-ÉCOSYSTÈME DURABLE

8 au 9 juin 2017

Campus Macdonald, Université McGill
Sainte-Anne-de-Bellevue, QC

www.sppq.qc.ca



Société de protection des plantes du Québec
Quebec Society for the Protection of Plants

PROGRAMME

Jeudi 8 juin 2017
Pavillon Raymond R3-045

- 8h00 Accueil des participants**
- 9h00 Mot du président**
Benjamin Mimee, président de la SPPQ
- 9h10 Mot du comité organisateur**
Suha Jabaji et Valérie Gravel, Université McGill
Salwa Karboune, Vice-doyenne à la recherche,
Université McGill

Symposium - Pavillon Raymond R3-045

- 9h20 Les nouvelles frontières de la ferme: un regard sur les forces qui façonnent l'agriculture et pourquoi nous avons besoin d'économiste agricole**
Bertrand Montel
CERESSYS, Canadian Agricultural Economics Society

Bertrand Montel détient un diplôme d'ingénieur-agronome (spécialisation Zootechnie) et un doctorat d'AgroParisTech. Depuis 2013, il offre des services de recherche et de consultation. Bertrand Montel est membre du Conseil Exécutif de la Société Canadienne d'Agroéconomie et du Groupe consultatif agricole du Conseil Canadien des Normes Comptables.

- 10h00 The opportunities and challenges of phytobiome research**
Steven Blaire
Department of Environmental Sciences, New Haven, CT

Steven Blaire is a microbial ecologist who has worked in numerous different environments, including high arctic permafrost, freshwater algal blooms, biological soil crusts on arid soils, and coastal wetlands. His work primarily focuses on predicting how environmental microbial communities respond to climate change, and how they may contribute to future climate feedbacks.

- 10h30 Pause café** (Pavillon Macdonald-Stewart MS2-022)

- 11h00 La protection des cultures et le droit de l'environnement au Québec : les principaux règles à connaître**
Hélène Trudeau
Faculté de droit, Université de Montréal

Hélène Trudeau est professeure en droit de l'environnement et chercheure au

Centre de recherche en droit public de l'Université de Montréal. Ses recherches s'intéressent à la prise en charge juridique des problèmes environnementaux, tant dans une perspective de droit international que de droit canadien et québécois. Ses travaux les plus récents portent surtout sur la problématique des sols contaminés et celle des changements climatiques.

- 11h30 Current Perspectives in Global Food Security: Challenges and Opportunities**
Hugo Ramiro Melgar-Quiñonez
School of Human Nutrition, McGill University

Hugo Melgar-Quiñonez is the Director of the Institute for Global Food Security and the Margaret A. Gilliam Faculty Scholar in Food Security with an appointment in the McGill School of Human Nutrition. Dr Melgar-Quiñonez has been a food security advisor to several countries in Latin America and conducted food security research in 20 countries in Africa, Asia and the Americas. He maintains a strong collaboration with the United Nations Food and Agriculture Organization as a researcher in the project Voices of the Hungry which incorporates 150 countries.

- 12h00 Dîner** (Pavillon Macdonald-Stewart, MS2-022)

Communications orales

Pavillon Macdonald-Stewart MSB-016

- 13h30 Erreurs dans l'identification des mauvaises herbes: questions pédagogiques et agronomiques**
David Wees
Département des sciences végétales, Université McGill

- 13h45 Diversité génétique, structure des populations et adaptation du nématode à kyste du soya en Amérique du Nord**
A-F Gendron St-Marseille^{1,2}, P-Y Veronneau¹,
J. Brodeur² et B. Mimee¹
¹AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu; ²IRBV, Université de Montréal et Jardin Botanique de Montréal

- 14h00 The alleviation of herbicide-induced photosynthetic stress with foliar nutrient supplementation leads to increased crop productivity in *Triticum aestivum***
O. Haley and D. Smith
Department of Plant Science, McGill University

- 14h15 Protection de la fléole des près (*Phleum pratense*) contre les stress abiotiques grâce aux endophytes bactériens**
D. Saleh, P. Séguin, S. Jabaji
Département des sciences végétales, Université McGill

14h30 Response of strawberry to UV-C radiation supplemented during growth: Linking phytohormonal changes with fruit yield and quality parameters
Y. Xu^{1,2}, M.T. Charles¹, Z. Luo², B. Mimee¹, D. Rolland¹, D. Roussel¹, P-Y Veronneau¹
¹AAFC, Saint-Jean-sur-Richelieu; ²Zhejiang University, People's Republic of China

14h45 Qu'est-ce qui détermine la gamme d'hôte des nématodes à kystes de la pomme de terre?
M. Sabeh, E. Lord, M. Saint-Arnaud et B. Mimee
AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu; IRBV, Université de Montréal et Jardin Botanique de Montréal

15h00 Resistance R genes in potato against blights and scab for genome editing based on CRISPR-Cas9 system
N. Hegde, S. Joshi, F. Nazarian, H. Xue, and AC Kushalappa
Department of Plant Science, McGill University

15h15 Pause café (Pavillon Macdonald-Stewart MS2-022)

15h45 The interplay of antioxidant related genes including Vitamin B6 during interactions of different hosts with *Rhizoctonia solani*
J. Samsatly, T. Copley, S. Jabaji
Department of Plant Science, McGill University

16h00 Facteurs influençant l'incidence de l'affaiblissement pythien en culture de laitue pommée
A. Sauvageau^{1,2}, H. Van der Heyden² et V. Gravel¹
¹Département des sciences végétales, Université McGill; ²Phytodata inc., Sherrington

16h15 Restoration of the American chestnut (*Castanea dentata*) in Canada
C.-A. Lovat, D. J. Donnelly
Department of Plant Science, McGill University

16h30 Caractérisation du spectre d'hôte et de la diversité génétique des populations du nématode des tiges et des bulbes, *Ditylenchus dipsaci*, du Québec et de l'Ontario
S. Poirier¹, N. Dauphinais¹, H. Van Der Heyden², G. Bélaïr¹, V. Gravel³ et B. Mimee¹
¹AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu; ²Phytodata inc, Sherrington; ³Département des sciences végétales, Université McGill

16h45 *Xanthomonas hortorum* pv. *vitians* : identifier les pathotypes causant la tache bactérienne de la laitue au Canada
P-O Hébert¹, D. Xu², M. Ciotola², M. Cadieux², M. Laforest², C. Beaulieu¹, V. Toussaint²
¹Département de Biologie, Université de Sherbrooke; ²AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu

17h30 Cocktail (Tadja Hall , Campus Macdonald)

19h00 Banquet (Tadja Hall, Campus Macdonald)

Vendredi 9 juin 2017

7h00 - 9h00 Petit-déjeuner et Assemblée générale annuelle de la SPPQ (Pavillon Macdonald-Stewart MS2-22)

Communications orales

Pavillon Raymond R3-045

9h30 Les maladies foliaires du maïs de grandes cultures présentes au Québec en 2016
S. Rioux¹, I. Fréchette², L. Bilodeau³, J. Breault⁴, B. Duval⁵, Y. Faucher⁶, S. Mathieu⁷, E. Menkovic⁸
Centre de recherche sur les grains: ¹Québec, ²Saint-Mathieu-de-Beloeil; MAPAQ: ³Sainte-Marie, ⁴L'Assomption, ⁵Nicolet, ⁶Saint-Hyacinthe, ⁷Saint-Jean-sur-Richelieu, ⁸Sherbrooke

9h45 Biofumigation et rotation dans la lutte contre le nématode des lésions et la verticilliose dans la fraise
G. Bélaïr, J. Coulombe et N. Dauphinais.
AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu

10h00 – 10h30 Pause Café et Posters
(Pavillon Macdonald-Stewart MS2-022)

Rôle des transporteurs d'ammonium dans la fitness des champignons responsables de la Maladie Hollandaise de l'Orme
Thais C. Oliveira, Philippe Tanguay et Louis Bernier
Université Laval, Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes / Centre d'Étude de la Forêt, Québec

Évaluation moléculaire de l'impact de traitements sylvicoles sur la sporulation de l'agent pathogène *Ophiognomonium clavignenti-juglandacearum*, responsable du chancre du noyer cendré
P. Tanguay, M. Blais, A. Potvin, D. Stewart, J. Lamarche et D. Rioux. Ressources naturelles Canada, Centre de foresterie des Laurentides, Québec

10h30 Amélioration de la résistance à deux oomycètes pathogènes des racines chez la luzerne: sélection récurrente et assistée par marqueurs moléculaires
P. Audy, S. Rocher et A. Claessens.
AAC, Québec

10h45 Engineered nanomaterials as an emerging technology for on-time delivery of nutrients and agrochemicals for plant protection
J.K. Whalen and H. Benslim
Department of Natural Resource Sciences, McGill University

11h00 Exploring the mechanisms of biocontrol via antibiosis on plant pathogens in soil ecosystems
T. Arseneault¹ et M. Filion²
¹AAFC, Saint-Jean-sur-Richelieu; ²Département de Biologie, Université de Moncton (NB)

11h15 Acetyl-CoA carboxylase overexpression in herbicide resistant crabgrass (*Digitaria sanguinalis*)
M. LaForest³, R. E. Nurse¹, K. Obeid², E. R. Page¹, M. Simard³
¹AAFC, Harrow (ON); ²OMAFRA, Harrow (ON); ³AAFC, Saint-Jean-sur-Richelieu (QC)

11h30 Visite: Centre horticole du campus Macdonald