

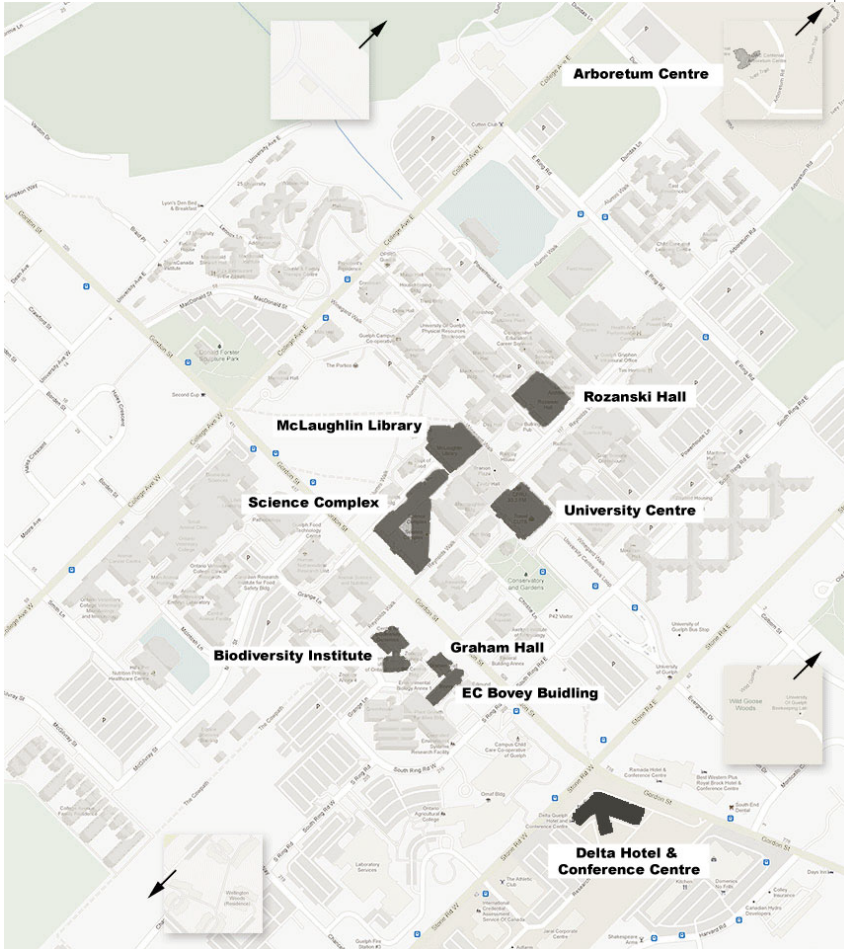
Entomological Society of Ontario  
and  
Entomological Society of Canada

2013 Joint Annual Meeting

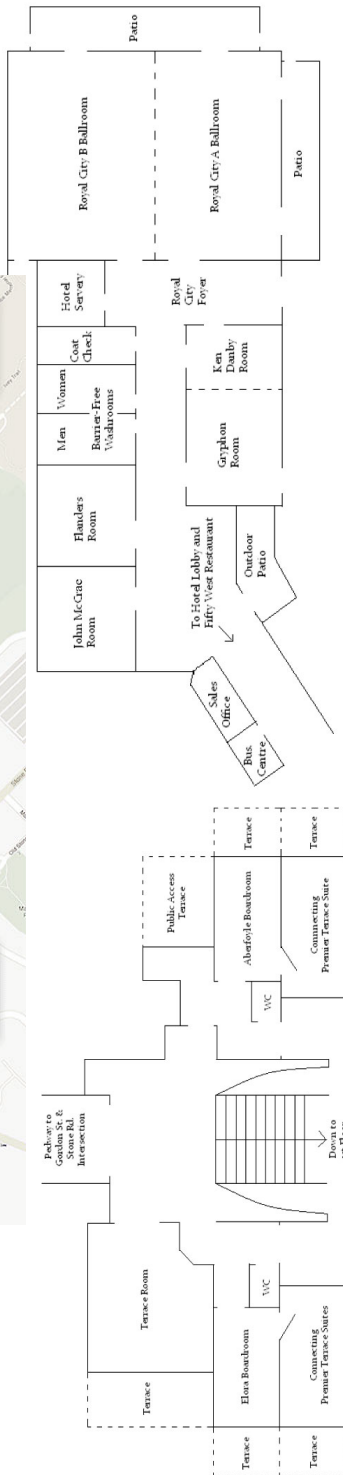
20-23 October 2013

Program

# University of Guelph Campus Map



# Delta Guelph Floor Plan



## Table of Contents

Program-at-a-glance / Aperçu du programme ..... inside front cover / intérieur de la couverture	
Campus map and Delta Guelph floorplan / Plan du campus et hotel Delta .....	1
ESC President's Greeting / Mot de bienvenue du président de la SEC .....	3
ESO President's Greeting / Mot de bienvenue du président de la SEO .....	5
General Information / Informations générales .....	6
Schedule of Events / Horaire des événements .....	11
Awards / Prix	
ESC Gold Medal / Médaille d'or de la SEC .....	21
ESC C. Gordon Hewitt Award / Prix C. Gordon Hewitt de la SEC .....	25
ESC Norman Criddle Award / Prix Norman Criddle de la SEC .....	28
ESC Bert and John Carr Award / Prix Bert et John Carr de la SEC .....	31
Scientific Program	
Sunday, October 20 .....	33
Monday, October 21 AM .....	35
Monday, October 21 PM .....	39
Tuesday, October 22 AM .....	45
Tuesday, October 22 PM .....	49
Wednesday, October 23 AM .....	53
Wednesday, October 23 PM .....	59
Posters .....	60
Programme Scientifique	
Dimanche octobre 20 .....	67
Lundi octobre 21 AM .....	69
Lundi octobre 21 PM .....	74
Mardi octobre 22 AM .....	80
Mardi octobre 22 PM .....	84
Mercredi octobre 23 AM .....	88
Mercredi octobre 23 PM .....	94
Affiches .....	95
ESC-ESO Officers / Administrateurs de la SEC-SEO .....	103
JAM Organizing Committee/Comité Organisateur de la RAC .....	104

## 150<sup>th</sup> Anniversary Greetings from the President, Entomological Society of Canada

I'm delighted to welcome you to our special milestone event, the sesquicentennial anniversary celebration and Joint Annual Meeting of the Entomological Society of Canada (ESC) and Entomological Society of Ontario (ESO). To place us in historical context, our beginning occurred on the threshold of major change; only four years ahead of Canadian confederation when the last of the bison still roamed freely on our plains, the fur trade was nearing the end of its dominion over our northern boreal forests, British Columbia had just caught gold fever, and a wave of western settlement was soon to launch us into an era of industrial and agricultural growth as a new nation. Yet also during 1863, a small group of naturalist gentlemen as students and lovers of entomology gathered in at the first meeting of the ESC in Toronto, Ontario, to begin a tradition of friendship and sharing entomological knowledge that has surely been the glue to our sustained existence.

As evidenced by this year's diverse and rich scientific programme, we are still students and lovers of entomology. I am sure that you all will enjoy what the Local Organizing Committee (LOC) has worked so hard and long on for unveiling in grand style befitting the meeting's theme; "Predating the Nation – A Sesquicentennial Celebration of Entomology in Canada". In addition to lessons on our history, there is an excellent line-up of distinguished, invited speakers for the plenary session and numerous planned symposia. And don't miss the wide array of oral and poster presentations, plus several enticing workshops this year (e.g. "Developing a Teaching Dossier for Entomology" on Tuesday). I also encourage you to attend the student presentations, including the "Graduate Student Showcase" scheduled ahead of the Welcome Reception on Sunday where the research of some of our top students will be highlighted.

On behalf of the ESC, I wish to say a heart-felt thank-you to the many dedicated volunteers involved with the organization and delivery of what is expected to be a huge and memorable meeting. Special recognition goes to Gary Umphrey (LOC General Chair), Cynthia Scott-Dupree (LOC General Vice-Chair and Treasurer), Rebecca Hallett and Joel Gibson (Scientific Programme Co-Chairs), Morgan Jackson, Gary Umphrey, Braden Evans, Andrew Frewin, Mark Sears (Local Arrangements), Angela Gradish, Maryam Sultan, Amanda Naam (Registrations), Morgan Jackson, Véronique Martel (Website), and Jeffrey Skevington (ESO President).

Let the celebration of 150 years of Canadian entomology begin!

**Rosemarie De Clerck-Floate**, President – Entomological Society of Canada



## **Salutations de la Présidente pour le 150<sup>th</sup> anniversaire, Société d'entomologie du Canada**

Je suis ravie de vous souhaiter la bienvenue pour notre évènement spécial, soit la célébration de l'anniversaire cent cinquantaire ainsi que la réunion annuelle conjointe de la Société d'entomologie du Canada (SEC) et la Société d'entomologie de l'Ontario (SEO). Afin de nous situer dans un contexte historique, nos débuts ont eu lieu au seuil de changements majeurs : seulement 4 ans avant la confédération canadienne, quand les derniers bisons erraient encore librement sur nos plaines, que le commerce de fourrure tirait à sa fin, que la Colombie-Britannique venait d'attraper la fièvre de l'or et qu'une vague de migration vers l'Ouest allait bientôt nous lancer dans une ère de croissance industrielle et agricole en tant que nouvelle nation. Également durant l'année 1863, un petit groupe de gentilshommes naturalistes étudiants et amoureux de l'entomologie se sont rassemblés pour la première réunion de la SEC à Toronto, en Ontario, afin de débiter une tradition d'amitié et de partage de la connaissance entomologique qui a sûrement constitué le ciment pour notre existence durable.

Comme le montre la diversité et la richesse du programme scientifique de cette année, nous sommes toujours des étudiants et des amoureux de l'entomologie. Je suis certaine que vous apprécierez le travail ardu du comité organisateur local afin de révéler en grande pompe cet évènement digne du thème de la réunion, «Antérieur à la nation – Une célébration cent cinquantaire de l'entomologie au Canada». En plus des leçons sur notre histoire, il y a un excellent alignement de conférenciers invités distingués pour les sessions plénières et les divers symposiums. Et ne manquez pas les diverses présentations orales et par affiches, en plus de plusieurs ateliers attrayants cette année (p. ex. «développer un dossier d'enseignement pour l'entomologie» mardi matin). Je vous encourage également à assister aux présentations étudiantes, incluant la «vitrine aux étudiants gradués», planifiée avant la réception de bienvenue le dimanche, où les recherches de plusieurs de nos meilleurs étudiants seront mises en valeur.

Au nom de la SEC, je souhaite remercier du fond du cœur les nombreux bénévoles impliqués dans l'organisation et la livraison de ce qui promet d'être une grande et mémorable réunion. Une reconnaissance spéciale à Gary Umphrey (président du comité organisateur local), Cynthia Scott-Dupree (vice-présidente et trésorière du comité organisateur local), Rebecca Hallett et Joel Gibson (co-présidents du programme scientifique), Morgan Jackson, Gary Umphrey, Braden Evans, Andrew Frewin, Mark Sears (arrangements locaux), Angela Gradish, Maryam Sultan, Amanda Naaum (inscriptions), Morgan Jackson, Véronique Martel (site Internet), et Jeffrey Skevington (président de la SEO).

Que les célébrations de 150 ans d'entomologie canadienne commencent!

**Rosemarie De Clerck-Floate**, Présidente – Société d'entomologie du Canada

## Greetings from the President, Entomological Society of Ontario

Welcome to Guelph! It is remarkable to think that this marks the 150<sup>th</sup> anniversary of our societies. Even more remarkable is that many aspects of entomology are as much of a new frontier now as they were in 1863. We are an incredible group of dedicated people who have taken up the cause of working on such small but important organisms, and while we have learned a lot, there is still so much more to be discovered. Our societies and annual meetings are fundamental cornerstones to disseminating and discussing our research and encouraging more people to explore entomology. It is exciting that close to half of this year's meeting attendees are graduate students, which speaks well to our future prospects. Perhaps at our bicentennial anniversary we will be able to say that we truly have turned over every rock, at least once.

We really needed our 150<sup>th</sup> party to be a whiz-bang affair and the meeting organizers have pulled out all of the stops, and must be complimented for going above and beyond with their efforts. The food and rooms available for the meeting will be terrific, the program is fantastic, and we have a great turnout to share in this celebration. On behalf of the ESO, I want to thank the organizers for the countless hours that they invested to ensure that the meeting is a success. In particular, I would like to thank Gary Umphrey (General Chair, Local Arrangements), Morgan Jackson (Chair of Local Arrangements, Webmaster), Joel Gibson and Rebecca Hallett (Scientific Program Co-chairs), Cynthia Scott-Dupree (General Vice-chair, Treasurer), Angela Gradish (Registration), Rose Buitenhuis (Fundraising), Véronique Martel (translation) and Nicole McKenzie (our long suffering Secretary who keeps us all organized). Many others were involved and are listed elsewhere in the program.

I wish you all a productive, stimulating and enjoyable meeting in Guelph!

**Jeff Skevington**, ESO President



## Salutations du Président, Société d'entomologie de l'Ontario

Bienvenue à Guelph! Il est remarquable de penser que nous marquons le 150<sup>e</sup> anniversaire de nos sociétés. Il est encore plus remarquable que plusieurs aspects de l'entomologie constituent tout autant de nouvelles frontières maintenant qu'ils l'étaient en 1863. Nous formons un groupe incroyable de gens dévoués qui ont entrepris de travailler sur des organismes si petits mais si importants, et bien que nous en ayons appris beaucoup, il y en a encore beaucoup à découvrir. Nos sociétés et nos réunions annuelles sont des pierres angulaires afin de disséminer et de discuter de nos recherches et encourager plus de gens à explorer l'entomologie. Il est excitant que près de la moitié des participants de la réunion de cette année soient des étudiants gradués, ce qui en dit long sur notre futur. Peut-être qu'à notre anniversaire bicentenaire, nous pourrions dire que nous aurons réellement retourné chaque pierre au moins une fois.

Nous voulions vraiment que notre 150<sup>e</sup> fête soit une bombe et les organisateurs de la réunion ont fait tout ce qui était en leur pouvoir, et doivent être complimentés pour avoir fait encore plus grâce à leurs efforts. La nourriture et les salles disponibles pour la réunion seront géniales, le programme est fantastique, et nous avons une bonne assistance afin de partager cette célébration. Au nom de la SEO, je veux remercier les organisateurs pour les innombrables heures investies afin de s'assurer que la réunion soit un succès. J'aimerais remercier tout particulièrement Gary Umphrey (président général des arrangements locaux), Morgan Jackson

(président des arrangements locaux, webmestre), Joel Gibson et Rebecca Hallett (co-présidents du programme scientifique), Cynthia Scott-Dupree (vice-présidente générale, trésorière), Angela Gradish (inscriptions), Rose Buitenhuis (financement), Véronique Martel (traduction) et Nicole McKenzie (notre secrétaire d'une patience à toute épreuve qui nous a maintenu organisés). Plusieurs autres personnes se sont impliquées et sont mentionnées ailleurs dans ce programme.

Je vous souhaite à tous une réunion productive, stimulante et agréable à Guelph!

**Jeff Skevington**, Président de la SEO

---

## **General Information**

### **Registration Desk**

For all general meeting inquiries or for further information please refer to the registration desk. The registration desk will be open Sunday 09:00-19:00 in the foyer of Rozanski Hall on the campus of the University of Guelph. From Monday through Wednesday the registration desk will be open 08:30-17:00 in the lobby of the Delta Guelph hotel. Souvenirs from the meeting will be available for purchase at the Delta Guelph on Monday through Wednesday.

### **Oral Presentations**

Contributed oral presentations and President's Prize presentations are 12 minutes each plus 3 minutes for questions. Moderators are asked to strictly adhere to the 15 minute time limit, as there are a number of concurrent sessions. All oral presentations (including contributed, President's Prize, and symposia) must be uploaded in the Audio Visual Room in a Microsoft PowerPoint or Adobe Reader compatible format. All presenters are asked to upload their talks one day prior to their scheduled timeslot. All files for each session will be loaded onto a USB key. The USB key for each session is to be picked up and transported to the session room by the Moderator 30 minutes prior to the beginning of each session. The AV room will be open Sunday 11:00-19:00 in Rozanski Hall, University of Guelph, room 107. From Monday through Wednesday the AV room will be open 08:00-17:00 in the Aberfoyle Room on the 2<sup>nd</sup> floor of the lobby at the Delta Guelph.

### **Poster Presentations**

All posters will be displayed in the Gryphon-Danby Room at the Delta Guelph. This room will remain open throughout Monday and Tuesday. All President's Prize posters and some contributed posters must be in place as early as possible on Monday morning and all President's Prize poster competitors must be present at their poster during the dedicated poster session (Monday 17:00-18:00). All posters must be removed following the dedicated poster session. The remaining contributed posters must be in place as early as possible on Tuesday morning. All posters must be removed by 18:00 Tuesday. Please refer to the scientific program for details of the day and placement of all posters. Any posters not retrieved will be kept at the registration desk for pickup.

### **Session Locations**

The welcoming ceremonies, plenary addresses, and graduate student showcase will take place Sunday afternoon in Rozanski Hall, University of Guelph. All contributed, President's Prize, and symposia presentations will take place Monday through Wednesday at the Delta Guelph. Please consult the schedule of events and scientific program for exact times and room locations.

### **Refreshment Breaks and Lunch**

Morning and afternoon refreshment breaks are included on all days. On Sunday, refreshments will be served in the foyer of Rozanski Hall. On Monday through Wednesday, refreshments will be served in the lobby of the Delta Guelph. The refreshment breaks have been sponsored by our generous Gold-level sponsors - Biobest Canada, DuPont, University of Guelph Ontario Agricultural College, Ontario Fruit and Vegetable Growers Association, Syngenta, University of Guelph College of Physical and Engineering Science. Lunch will be served for all attendees on Monday, Tuesday, and Wednesday at noon in the lobby of the Delta Guelph. Please feel free to sit and enjoy your lunch in either Ballroom A or Ballroom B.

### **Workshops**

Five targeted training workshops will be held throughout the meeting. The first will be held from 09:30 to 11:00 on Sunday morning in Rozanski Hall, University of Guelph, room 104. The following three workshops will be held at noon on Monday, Tuesday, and Wednesday in the McCrae Room, Delta Guelph and one in Graham Hall, University of Guelph, room 3309. See the scientific program for workshop topics. Prior registration for these workshops is not required. Please grab your lunch and join in the discussion! These workshops have been sponsored by Bayer CropScience and Dow AgroSciences.

### **Social Functions**

A welcome reception, sponsored by the University of Guelph College of Biological Science, will be held in the Science Complex Atrium, University of Guelph on Sunday at 19:00. All are encouraged to attend. The President's Reception, *by invitation only*, will be held in the Faculty Club (University Centre, 5<sup>th</sup> floor) on Monday at 19:00. All Students are encouraged to attend the Student Mixer in the Grad Lounge (University Centre, 5<sup>th</sup> floor) on Monday at 19:00. The Student Mixer has been sponsored by the Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs and Flowers Canada. Our annual banquet and awards presentation will be held Tuesday at 19:00 in Peter Clark Hall (University Centre, lower level). Cocktails precede the banquet at 18:00.

### **Other Business Meetings**

Affiliated business meetings will be held throughout the conference. The ESC Governing Board meeting will be held Saturday at 08:30 in the McCrae Room, Delta Guelph. The ESO Executive Board meeting will be held Saturday at 17:00 in Graham Hall, University of Guelph, room 3301. The editorial board meeting for *The Canadian Entomologist* will take place at noon on Monday in the Terrace Room, Delta Guelph. The CANPOLIN Board of Directors meeting will take place at 13:30 on Tuesday in the Terrace Room, Delta Guelph. The Canadian Forum on Biological Control annual general meeting will take place at 17:00 on Tuesday in Ballroom A, Delta Guelph. The Entomological Society of Canada annual general meeting will take place at 17:00 on Tuesday in Ballroom B, Delta Guelph. All society members are encouraged to attend. The Entomological Society of Ontario annual general meeting will take place at noon on Wednesday in the Flanders Room, Delta Guelph. All society members are encouraged to attend.

### **Silent Auction**

Graduate student members of the ESC and ESO will be holding a silent auction of items of entomological interest. Items will be displayed in the Gryphon-Danby Room, Delta Guelph all day Monday and Tuesday. Please submit all bids by Tuesday at 17:00.



### **University of Guelph Insect Collection ID Blitz**

Are you an expert in a specific group, or a student just starting to revise a specific taxon? Looking to taxonomically toil away for a few hours to stretch your taxonomic skills? The University of Guelph Insect Collection, located in the E.C. Bovey Building (Room 1216/1217) is just a short walk from the Delta Guelph, and welcomes all interested individuals on Monday October 21 to come visit the collection between 17:30 and 20:00. It is a chance to take a peek at our collection and try to toss a few names on some unidentified material. For more information on the Canada's oldest collection, please visit [www.uoguelph.ca/debu](http://www.uoguelph.ca/debu). If you are interested and would like a workspace, please contact Steve Paiero ([paieros@uoguelph.ca](mailto:paieros@uoguelph.ca)) to let us know; if you would like to visit the collection at another point during or after the meeting, alternative arrangements can be made. Have no fear... snacks and drinks will be supplied!

### **Guided Tours of the Biodiversity Institute of Ontario**

The Biodiversity Institute of Ontario (BIO) at the University of Guelph is transforming understanding of the diversity and distribution of species to aid an evidence-based conservation agenda for our planet. Empowered by a globally unique capability for DNA sequencing, informatics, and collections, it is illuminating the species found across our nation. BIO also leads the International Barcode of Life project, the largest research program ever undertaken in biodiversity science. We invite any interested ESC/ESO JAM delegates to tour our facility between 16:30 and 18:30 on Tuesday, October 22. Delegates might be particularly interested to visit the Bio-Inventory and Collection (BIC) unit that houses well over a million databased, barcoded, and mostly imaged specimens. A map to BIO can be found at <http://biodiversity.ca/contact.html> For more information, please contact Jeremy deWaard ([dewaardj@uoguelph.ca](mailto:dewaardj@uoguelph.ca)) or Bob Hanner ([rhanner@uoguelph.ca](mailto:rhanner@uoguelph.ca)).

---

## **Informations générales**

### **Table d'inscription**

Pour toute question générale sur la réunion, ou pour plus d'informations, veuillez consulter la table d'inscription. La table d'inscription sera ouverte dimanche de 09:00 à 19:00 dans le foyer du Hall Rozanski sur le campus de l'Université de Guelph. De lundi à mercredi, la table sera ouverte de 08:30 à 17:00 dans l'entrée de l'hôtel Delta Guelph. Des souvenirs de la réunion seront vendus à l'hôtel Delta Guelph de lundi à mercredi.

### **Présentations orales**

Les présentations orales régulières et du prix du Président sont de 12 minutes chacune, avec 3 minutes additionnelles pour des questions. Les modérateurs devront adhérer de façon stricte à la limite de 15 minutes puisqu'il y a plusieurs sessions concurrentes. Toutes les présentations orales (incluant les régulières, du prix du Président et les symposiums) devront être téléchargées dans la salle audio-visuelle dans un format compatible avec Microsoft PowerPoint ou Adobe Reader. Nous demandons à tous les conférenciers de charger leur présentation une journée avant leur plage horaire. Tous les fichiers pour chaque session seront chargés sur une clé USB. La clé USB pour chaque session devra être récupérée et transportée dans la salle de la session par le modérateur 30 minutes avant le début de la session. La salle AV sera ouverte dimanche de 11:00 à 19:00 dans le Hall Rozanski de l'Université de Guelph, salle 107. De lundi à mercredi, la salle AV sera ouverte de 08:00 à 17:00 dans la salle Aberfoyle au 2<sup>e</sup> étage de l'entrée de l'hôtel Delta Guelph.

### **Présentations par affiche**

Toutes les affiches seront présentées dans la salle Gryphon-Danby à l'hôtel Delta Guelph. Cette salle demeurera ouverte lundi et mardi. Toutes les affiches du prix du Président et quelques affiches régulières doivent être installées aussi tôt que possible lundi matin, et tous les participants au prix du Président pour les affiches doivent être présents à leur affiche durant la session dédiée aux affiches (lundi 17:00-18:00). Toutes les affiches doivent être retirées après la session dédiée. Les autres affiches régulières devront être installées le plus tôt possible mardi matin. Toutes les affiches doivent être retirées avant mardi 18:00. Merci de consulter le programme scientifique pour des détails sur le jour et l'emplacement de toutes les affiches. Toute affiche non retirée sera conservée à la table d'inscription pour être récupérée.

### **Localisation des sessions**

Les cérémonies de bienvenue, les sessions plénières et la vitrine aux étudiants gradués se tiendront dimanche après-midi dans le Hall Rozanski à l'Université de Guelph. Toutes les présentations régulières, du prix du Président et les symposiums se tiendront de lundi à mercredi à l'hôtel Delta Guelph. Merci de consulter l'horaire des événements et le programme scientifique pour les horaires précis et la localisation des salles.

### **Pauses rafraîchissements et dîners**

Les pauses du matin et de l'après-midi sont incluses tous les jours. Dimanche, des rafraîchissements seront servis dans le foyer du Hall Rozanski. De lundi à mercredi, des rafraîchissements seront servis dans l'entrée de l'hôtel Delta Guelph. Les pauses rafraîchissements ont été commanditées par nos généreux commanditaires Or – Biobest Canada, DuPont, Agricultural College de l'Université de Guelph, Ontario Fruit and Vegetable Growers Association, Syngenta, College of Physical and Engineering Science de l'Université de Guelph. Les dîners seront servis pour tous les participants lundi, mardi et mercredi à midi dans l'entrée de l'hôtel Delta. Vous pouvez vous installer avec votre repas dans les salles Ballroom A et B.

### **Ateliers**

Cinq ateliers de formation ciblée se tiendront durant la réunion. Le premier se tiendra de 09:30 à 11:00 dimanche matin dans le Hall Rozanski de l'Université de Guelph, salle 104. Les trois ateliers suivants se tiendront à midi lundi, mardi et mercredi dans la salle McCrae de l'hôtel Delta Guelph, et un dans le Hall Graham de l'Université de Guelph, salle 3309. Consultez le programme scientifique pour les sujets des ateliers. L'inscription à ces ateliers n'est pas nécessaire. Attrapez votre repas et joignez-vous à la discussion! Ces ateliers ont été commandités par Bayer CropScience et Dow AgroSciences.

### **Évènements sociaux**

Une réception de bienvenue, commanditée par le College of Biological Science de l'Université de Guelph, se tiendra dans l'atrium du complexe des sciences de l'Université de Guelph dimanche à 19:00. Nous vous encourageons à y assister. La réception du Président, *sur invitation seulement*, se tiendra au Faculty Club (University Centre, 5<sup>e</sup> étage) lundi à 19:00. Tous les étudiants sont encouragés à assister au cocktail étudiant dans le Grad Lounge (University Centre, 5<sup>e</sup> étage) lundi à 19:00. Le cocktail étudiant a été commandité par les Ministères de l'agriculture et de l'alimentation, et des affaires rurales de l'Ontario et Flowers Canada. Notre banquet annuel et la présentation des prix se tiendront mardi à 19:00 dans le Hall Peter Clark (University Centre, niveau inférieur). Un cocktail précède le banquet à 18:00.

### **Autres réunions d'affaires**

Des réunions d'affaires affiliées se tiendront durant la conférence. La réunion du conseil d'administration de la SEC se tiendra le samedi à 08:30 dans la salle McCrae de l'hôtel Delta Guelph. La réunion du conseil exécutif de la SEO se tiendra samedi à 17:00 dans le Hall Graham de l'Université de Guelph, salle 3301. La réunion du comité éditorial de *The Canadian Entomologist* se tiendra à midi le lundi, à la salle Terrace de l'hôtel Delta Guelph. La réunion du conseil de directeurs CANPOLIN se tiendra à 13:30 le mardi à la salle Terrace, à l'hôtel Delta Guelph. L'assemblée générale annuelle du Forum canadien pour la lutte biologique se tiendra le mardi à 17:00 dans la salle Ballroom A de l'hôtel Delta Guelph. L'assemblée générale annuelle de la Société d'entomologie du Canada se tiendra le mardi à 17:00 dans la salle Ballroom B de l'hôtel Delta Guelph. Tous les membres de la société sont encouragés à y assister. L'assemblée générale annuelle de la Société d'entomologie de l'Ontario se tiendra le mercredi à midi dans la salle Flanders de l'hôtel Delta Guelph. Tous les membres de la société sont encouragés à y assister.

### **Enchères silencieuses**

Les membres étudiants de la SEC et de la SEO tiendront des enchères silencieuses d'objets d'intérêt entomologique. Les objets seront exposés dans la salle Gryphon-Danby de l'hôtel Delta Guelph toute la journée lundi et mardi. Veuillez inscrire vos soumissions avant mardi 17:00.

### **Blitz d'identification de la collection d'insectes de l'Université de Guelph**

Êtes-vous un expert d'un groupe spécifique, ou un étudiant débutant la révision d'un taxon spécifique? Désirez-vous vous échanger taxonomiquement durant quelques heures afin d'étendre vos habiletés taxonomiques? La collection d'insectes de l'Université de Guelph, située dans le bâtiment E.C. Bovey (salle 1216/1217) à une courte distance de marche de l'hôtel Delta Guelph, accueillera toutes les personnes intéressées lundi le 21 octobre afin de visiter la collection entre 17:30 et 20:00. C'est l'occasion de jeter un œil à notre collection et d'essayer de mettre quelques noms sur du matériel non identifié. Pour plus d'informations sur la plus vieille collection du Canada, visitez [www.uoguelph.ca/debu](http://www.uoguelph.ca/debu). Si vous êtes intéressés et avez besoin d'un espace de travail, contactez Steve Paiero ([paieros@uoguelph.ca](mailto:paieros@uoguelph.ca)) afin de nous aviser; si vous souhaitez visiter la collection à un autre moment durant ou après la réunion, des arrangements peuvent être pris. N'ayez pas peur... des collations et boissons seront offertes!

### **Tours guidés de l'Institut de biodiversité de l'Ontario**

L'Institut de biodiversité de l'Ontario (BIO) à l'Université de Guelph transforme la compréhension de la diversité et de la distribution des espèces dans un but de conservation basée sur les preuves pour notre planète. Habilité par une capacité globalement unique pour le séquençage d'ADN, l'informatique et les collections, elle jette un éclairage sur les espèces trouvées dans notre nation. BIO mène également le projet International Barcode of Life, le plus grand programme de recherche jamais entrepris en science de la biodiversité. Nous invitons tous les participants à la réunion conjointe annuelle SEC/SEO dans nos installations mardi le 22 octobre entre 16:30 et 18:30. Les participants seront particulièrement intéressés à visiter l'unité Bio-Inventory and Collection (BIC) qui héberge plus d'un million de spécimens dans des bases de données, avec code-barres, et pour la plupart avec des images. Une carte de BIO se trouve sur <http://biodiversity.ca/contact.html>. Pour plus d'Informations, contactez Jeremy deWaard ([dewaardj@uoguelph.ca](mailto:dewaardj@uoguelph.ca)) ou Bob Hanner ([rhanner@uoguelph.ca](mailto:rhanner@uoguelph.ca)).

## Schedule of Events

### Saturday, October 19

08:30-17:00	ESC Governing Board Meeting	McCrae
09:30-16:30	Photography Workshop <b>Dr. Alex Wild</b>	Arboretum Centre
17:00-21:00	ESO Executive Board Meeting	Graham Hall, Rm. 3301, UofG

### Sunday, October 20

09:30-11:00	Workshop <i>Grant Writing: Success with Preparation</i> Sponsored by Dow AgroSciences	Rozanski Hall, Rm. 104, UofG
09:00-19:00	Registration Desk Open	Rozanski Hall Foyer, UofG
11:00-19:00	AV Room Open	Rozanski Hall, Rm. 107, UofG
12:45-13:30	Opening Ceremonies	Rozanski Hall, Rm. 104, UofG
13:30-14:00	Gold Medal Address <b>Dr. Stephen Marshall</b>	Rozanski Hall, Rm. 104, UofG
14:00-14:45	Heritage Lecture <b>Dr. Laura Timms</b>	Rozanski Hall, Rm. 104, UofG
14:45-15:15	Refreshment Break	Rozanski Hall Foyer, UofG
15:15-16:00	Plenary Address <b>Dr. Brian Brown</b>	Rozanski Hall, Rm. 104, UofG
16:00-16:45	Plenary Address <b>Dr. Owain Edwards</b>	Rozanski Hall, Rm. 104, UofG
16:45-17:00	Refreshment Break	Rozanski Hall Foyer, UofG
17:00-19:10	Graduate Student Showcase Sponsored by University of Guelph Office of Research	Rozanski Hall, Rm. 104, UofG
19:00-21:00	Welcome Reception Sponsored by University of Guelph College of Biological Science	Science Complex Atrium, UofG

## **Monday, October 21**

08:00-08:30	President's Prize Poster Setup	Gryphon-Danby
08:00-17:00	Registration Desk Open	Delta Guelph Lobby
08:00-17:00	AV Room Open	Aberfoyle
08:30-18:00	President's Prize Poster Display	Gryphon-Danby
08:30-12:00	Symposium <i>Sustainable Agriculture and IPM</i> Sponsored by BASF	Ballroom A
08:30-12:00	President's Prize Session <i>Biodiversity</i>	Ballroom B
08:30-12:00	President's Prize Session <i>Behaviour and Biological Control</i>	McCrae
08:30-12:00	President's Prize Session <i>Physiology and Molecular Biology</i>	Flanders
10:00-10:30	Refreshment Break Sponsored by Biobest Canada	Delta Guelph Lobby
12:00-13:30	Lunch	Delta Guelph Lobby
12:00-13:30	Workshop <i>Bringing Social Media Into Your Lab</i> Sponsored by Bayer CropScience	McCrae
12:00-14:00	Editorial Board Meeting <i>The Canadian Entomologist</i>	Terrace
13:30-17:00	President's Prize Session <i>Agriculture and Biological Control</i>	Ballroom A
13:30-17:00	Contributed Papers <i>Biodiversity</i>	Ballroom B
13:30-17:15	President's Prize Session <i>Ecology</i>	McCrae
13:30-17:00	Contributed Papers <i>Physiology and Molecular Biology</i>	Flanders
15:00-15:30	Refreshment Break Sponsored by Ontario Fruit and Vegetable Growers Association	Delta Guelph Lobby

17:00-18:00	President's Prize Poster Session	Gryphon-Danby
17:30-20:00	Collection ID Blitz	University of Guelph Insect Collection
19:00-21:00	President's Reception	Faculty Club, UofG
19:00-21:00	Student Mixer Sponsored by Flowers Canada and the Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs	Grad Lounge, UofG

## **Tuesday, October 22**

08:00-08:30	Contributed Poster Setup	Gryphon-Danby
08:00-17:00	Registration Desk Open	Delta Guelph Lobby
08:00-17:00	AV Room Open	Aberfoyle
08:30-17:00	Contributed Poster Display	Gryphon-Danby
08:30-12:00	Symposium <i>Roles and Conservation of Beneficial Arthropods in Agroecosystems</i>	Ballroom A
08:30-12:00	Symposium <i>New Technologies for Investigating Old Ecological Problems</i>	Ballroom B
09:00-11:30	Contributed Papers <i>Agriculture and Biological Control</i>	McCrae
08:30-10:00	Contributed Papers <i>Forest Ecology</i>	Flanders
10:00-10:30	Refreshment Break Sponsored by University of Guelph Ontario Agricultural College	Delta Guelph Lobby
10:30-12:00	Contributed Papers <i>Behaviour</i>	Flanders
12:00-13:30	Lunch	Delta Guelph Lobby
12:00-13:30	Workshop <i>Developing a Teaching Dossier for Entomology</i> Sponsored by Dow AgroSciences	McCrae

12:15-13:30	Workshop <i>Canadian Food Inspection Agency Regulated Plant Pests Recognition</i>	Graham Hall, Rm. 3309, UofG
13:30-17:00	CANPOLIN Board of Directors Meeting	Terrace
13:30-17:00	Symposium <i>Canadian Forum on Biological Control</i>	Ballroom A
13:30-17:00	Symposium <i>Insect Genomics</i>	Ballroom B
13:30-17:00	Contributed Papers <i>Ecology</i>	McCrae
13:30-17:00	Symposium <i>Orchids &amp; Insects</i>	Flanders
15:00-15:30	Refreshment Break Sponsored by Dupont Canada	Delta Guelph Lobby
16:30-18:30	Guided Tours of the Biodiversity Institute of Ontario	BIO Building, UofG
17:00-18:00	Canadian Forum on Biological Control Annual General Meeting	Ballroom A
17:00-18:15	Entomological Society of Canada Annual General Meeting	Ballroom B
18:00-19:00	Pre-Banquet Reception	Peter Clark Hall, UofG
19:00-22:00	Banquet and Awards	Peter Clark Hall, UofG
20:00-21:00	Banquet Address <b>Dr. Alex Wild</b>	Peter Clark Hall, UofG

### **Wednesday, October 23**

08:00-17:00	Registration Desk Open	Delta Guelph Lobby
08:00-17:00	AV Room Open	Aberfoyle
08:30-16:00	Symposium <i>The Science of Emerald Ash Borer, Where Are We After 10 Years of Research?</i>	Ballroom A

08:30-17:00	Symposium <i>The Canadian Pollination Initiative: Five Years of Integrative Research Addressing Pollination Decline in Canada</i>	Ballroom B
08:30-12:00	Symposium <i>How Insects Work: Physiology and Biochemistry Research in Ontario</i> Sponsored by The Company of Biologists	McCrae
08:30-15:00	Symposium <i>Biological Survey of Canada: 150 Years of Discovery and Change in Ontario's Insect Fauna</i>	Flanders
10:00-10:30	Refreshment Break Sponsored by Syngenta	Delta Guelph Lobby
10:30-12:00	Contributed Papers <i>Spotted Wing Drosophila</i>	Gryphon-Danby
12:00-13:30	Lunch	Delta Guelph Lobby
12:00-13:30	Workshop <i>Get a Job!: How to Apply for Positions in Academia and Government</i> Sponsored by Bayer CropScience	McCrae
12:00-13:30	Entomological Society of Ontario Annual General Meeting	Gryphon-Danby
13:30-17:00	Symposium <i>Challenges of Insect Management in Stored Products</i>	McCrae
15:00-15:30	Refreshment Break Sponsored by University of Guelph College of Physical and Engineering Science	Delta Guelph Lobby

**Thursday, October 24**

08:30-17:00	Associated Meeting <i>Emerald Ash Borer</i>	Arboretum Centre, UofG
-------------	--	------------------------



## Horaire des évènements

### Samedi, 19 octobre

08:30-17:00	Réunion du CA de la SEC	McCrae
09:30-16:30	Atelier de photographie <b>Dr. Alex Wild</b>	Arboretum Centre
17:00-21:00	Réunion du conseil exécutif SEO	Hall Graham, Salle 3301, UdeG

### Dimanche, 20 octobre

09:30-11:00	Atelier <i>Rédiger une demande de subvention : le succès dans sa préparation</i> Commandité par Dow AgroSciences	Hall Rozanski, Salle 104, UdeG
09:00-19:00	Table d'inscription ouverte	Foyer du Hall Rozanski, UdeG
11:00-19:00	Salle AV ouverte	Hall Rozanski, Salle 107, UdeG
12:45-13:30	Cérémonies d'ouverture	Hall Rozanski, Salle 104, UdeG
13:30-14:00	Allocution du médaillé d'or <b>Dr. Stephen Marshall</b>	Hall Rozanski, Salle 104, UdeG
14:00-14:45	Allocution du patrimoine <b>Dr. Laura Timms</b>	Hall Rozanski, Salle 104, UdeG
14:45-15:15	Pause rafraîchissements	Foyer du Hall Rozanski, UdeG
15:15-16:00	Session plénière <b>Dr. Brian Brown</b>	Hall Rozanski, Salle 104, UdeG
16:00-16:45	Session plénière <b>Dr. Owain Edwards</b>	Hall Rozanski, Salle 104, UdeG
16:45-17:00	Pause rafraîchissements	Foyer du Hall Rozanski, UdeG
17:00-19:10	Vitrine aux étudiants gradués Commanditée par bureau de la recherche de l'Université de Guelph	Hall Rozanski, Salle 104, UdeG
19:00-21:00	Cocktail de bienvenue Commandité par le College of Biological Science de l'Université de Guelph	Science Complex Atrium, UdeG

## **Lundi 21 octobre**

08:00-08:30	Installation des affiches du prix du Président	Gryphon-Danby
08:00-17:00	Table d'inscription ouverte	Entrée du Delta Guelph
08:00-17:00	Salle AV ouverte	Aberfoyle
08:30-18:00	Affiches du prix du Président exposées	Gryphon-Danby
08:30-12:00	Symposium <i>Agriculture durable et lutte intégrée</i> Commandité par BASF	Ballroom A
08:30-12:00	Session du prix du Président <i>Biodiversité</i>	Ballroom B
08:30-12:00	Session du prix du Président <i>Comportement et lutte biologique</i>	McCrae
08:30-12:00	Session du prix du Président <i>Physiologie et biologie moléculaire</i>	Flanders
10:00-10:30	Pause rafraîchissements Commanditée par Biobest Canada	Entrée du Delta Guelph
12:00-13:30	Dîner	Entrée du Delta Guelph
12:00-13:30	Atelier <i>Amener les médias sociaux dans votre labo</i> Commandité par Bayer CropScience	McCrae
12:00-14:00	Réunion du comité éditorial <i>The Canadian Entomologist</i>	Terrace
13:30-17:00	Session du prix du Président <i>Agriculture et lutte biologique</i>	Ballroom A
13:30-17:00	Présentations régulières <i>Biodiversité</i>	Ballroom B
13:30-17:15	Session du prix du Président <i>Écologie</i>	McCrae
13:30-17:00	Présentations régulières <i>Physiologie et biologie moléculaire</i>	Flanders
15:00-15:30	Pause rafraîchissements Commanditée par Ontario Fruit and Vegetable Growers Association	Entrée du Delta Guelph

17:00-18:00	Session d'affiches du prix du Président	Gryphon-Danby
17:30-20:00	Blitz d'identification	Collection d'insectes UdeG
19:00-21:00	Réception du Président	Faculty Club, UdeG
19:00-21:00	Cocktail étudiant Commandité par Flowers Canada et les Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario	Grad Lounge, UdeG

### **Mardi 22 octobre**

08:00-08:30	Installation des affiches régulières	Gryphon-Danby
08:00-17:00	Table d'inscription ouverte	Entrée du Delta Guelph
08:00-17:00	Salle AV ouverte	Aberfoyle
08:30-17:00	Affiches régulières exposées	Gryphon-Danby
08:30-12:00	Symposium <i>Rôles et conservation des arthropodes bénéfiques dans les agroécosystèmes</i>	Ballroom A
08:30-12:00	Symposium <i>De nouvelles technologies pour investiguer de vieux problèmes écologiques</i>	Ballroom B
09:00-11:30	Présentations régulières <i>Agriculture et lutte biologique</i>	McCrae
08:30-10:00	Présentations régulières <i>Écologie forestière</i>	Flanders
10:00-10:30	Pause rafraîchissements Commanditée par le Ontario Agricultural College de l'Université de Guelph	Entrée du Delta Guelph
10:30-12:00	Présentations régulières <i>Comportement</i>	Flanders
12:00-13:30	Dîner	Entrée du Delta Guelph
12:00-13:30	Atelier <i>Développer un dossier d'enseignement pour l'entomologie</i> Commandité par Dow AgroSciences	McCrae

12:15-13:30	Atelier <i>Reconnaissance des ravageurs de plantes règlementés par l'ACIA</i>	Hall Graham, salle 3309, UdeG
13:30-17:00	Réunion des directeurs CANPOLIN	Terrace
13:30-17:00	Symposium <i>Forum canadien pour la lutte biologique</i>	Ballroom A
13:30-17:00	Symposium <i>Génomique des insectes</i>	Ballroom B
13:30-17:00	Présentations régulières <i>Écologie</i>	McCrae
13:30-17:00	Symposium <i>Les orchidées et les insectes</i>	Flanders
15:00-15:30	Pause rafraîchissements Commanditée par Dupont Canada	Entrée du Delta Guelph
16:30-18:30	Tours guidés de l'Institut sur la biodiversité de l'Ontario	Bâtiment BIO, UdeG
17:00-18:00	Assemblée générale annuelle du Forum canadien pour la lutte biologique	Ballroom A
17:00-18:15	Assemblée générale annuelle de la Société d'entomologie du Canada	Ballroom B
18:00-19:00	Cocktail pré-banquet	Hall Peter Clark, UdeG
19:00-22:00	Banquet et prix	Hall Peter Clark, UdeG
20:00-21:00	Allocution du banquet <b>Dr. Alex Wild</b>	Hall Peter Clark, UdeG

### **Mercredi 23 octobre**

08:00-17:00	Tables d'inscription ouverte	Entrée du Delta Guelph
08:00-17:00	Salle AV ouverte	Aberfoyle
08:30-16:00	Symposium <i>La science de l'agrile du frêne, où en sommes-nous après 10 ans de recherche?</i>	Ballroom A

- 08:30-17:00 Symposium Ballroom B  
*L'initiative de pollinisation canadienne:  
Cinq ans de recherche intégrative sur  
le déclin de la pollinisation au Canada*
- 08:30-12:00 Symposium McCrae  
*Comment les insectes fonctionnent:  
souligner la recherche sur la physiologie  
et la biochimie en Ontario*  
Commandité par The Company of Biologists
- 08:30-15:00 Symposium Flanders  
*La Commission biologique du Canada:  
150 ans de découvertes et de changement  
dans la faune des insectes de l'Ontario*
- 10:00-10:30 Pause rafraîchissements Entrée du Delta Guelph  
Commanditée par Syngenta
- 10:30-12:00 Présentations régulières Gryphon-Danby  
*La drosophile à aile tachetée*
- 12:00-13:30 Dîner Entrée du Delta Guelph
- 12:00-13:30 Atelier McCrae  
*Trouvez un emploi! Comment appliquer  
pour des postes académiques et au gouvernement*  
Commandité par Bayer CropScience
- 12:00-13:30 Assemblée générale annuelle de Gryphon-Danby  
la Société d'entomologie de l'Ontario
- 13:30-17:00 Symposium McCrae  
*Les défis de la lutte contre les  
insectes des produits entreposés*
- 15:00-15:30 Pause rafraîchissements Entrée du Delta Guelph  
Commandité par le College of Physical  
and Engineering Science de l'Université de Guelph

#### **Jeudi 24 octobre**

- 08:30-17:00 Réunion associée Arboretum Centre, UdeG  
*Agrile du frêne*

# Entomological Society of Canada Gold Medal

For Outstanding Achievement in Canadian Entomology

**2013**

presented to

**STEPHEN A. MARSHALL**

at Guelph, Ontario, 20 October 2013



## Médaille d'or de la Société d'entomologie du Canada

afin de reconnaître la contribution exceptionnelle en entomologie canadienne

**2013**

présenté à

**STEPHEN A. MARSHALL**

à Guelph, Ontario, le 20 octobre 2013



Dr. Stephen A. Marshall is the 2013 recipient of the Entomological Society of Canada's Gold Medal. This award, now in its 51<sup>st</sup> year, recognizes outstanding achievement in Canadian entomology, including superior research accomplishment", "meritorious contribution to entomological scholarship" and "dedicated and fruitful service in the field of entomological education in Canada", all of which have been exceedingly well exemplified by Dr. Marshall.

Considered by his peers to be "one of the very finest entomologist-naturalists in the country", Steve Marshall is also one of the world's foremost Dipterists and he and his collaborators are responsible for describing over one-fifth of the world's species of sphaerocerids. Overall, Steve has erected 19 new genera and 601 new species of insects.

It is difficult to pinpoint with precision when Steve Marshall's love affair with insects began, as he can't recall a time when he didn't collect insects. Already at the age of 5 or 6, he housed a collection of beetles in a chest of drawers with foam in the bottom, and he "just kept at it". As a youth his interest and skills in insect identification were nurtured by interactions with Scotty Allen and David Pengelly, of the University of Guelph. Steve completed his B.Sc.(Agr.) at that institution in 1977, followed by an MSc at Carleton (1979) under the direction of Henry Howden. He returned to Guelph for his PhD (1982) with David Pengelly. Steve joined the faculty of the University of Guelph in the same year that he defended his PhD, and assumed directorship of the University of Guelph Insect Collection.

Under his leadership, the University of Guelph Insect Systematics Lab has become an internationally renowned centre for systematic/taxonomic research on Diptera, and the University of Guelph Insect Collection has grown to be among the top 4 largest insect collections in Canada. The collection has major holdings of Canadian (especially Ontario) insects and worldwide Diptera, making it an invaluable resource for both Canadian and international researchers. He and his lab played a major role as contributors (11 chapters) to the Manual of Central American Diptera, a milestone project of taxonomic research on Neotropical Diptera. Steve is continuing his international endeavors as a contributor to the Manual of Afrotropical Diptera (in preparation). He has completed 149 peer reviewed publications (78 as senior author), 21 book chapters and books (15 as senior author) and 39 non-peer reviewed publications.

Steve Marshall is an inspired and inspirational teacher, who has introduced hundreds of undergraduates to the fascinating world of insects, leading many to pursue entomological careers of their own. In his teaching, he has carried on Pengelly's philosophy of encouraging entomology students to develop a broad, comprehensive knowledge of many different taxa, not just of their particular research groups. Steve has supervised 9 Ph.D. theses, 21 M.Sc. theses and several postdoctoral fellows, dealing mostly with taxonomy and systematics, but also with insect biogeography, ecology and faunistics. As a result of this, there is now a generation of students with extensive knowledge of the Insecta spread across Canada, the United States and elsewhere, employing their knowledge in a spectrum of careers.

Steve Marshall has had a significant impact on entomological publishing in Canada as founder and editor-in-chief of the Canadian Journal of Arthropod Identification (CJAI), the first fully digital taxonomic journal in the world. Its electronic, and open access, format provides opportunities for the publication of richly illustrated taxonomic treatments of arthropods, which are accessible to all.

Steve's encyclopedic knowledge of insects and skill as an insect photographer are legendary. Among both interested lay people and scientists Steve Marshall is renowned for two highly acclaimed books, in which he published thousands of his magnificent photographs of insects. "Insects – Their Natural History and Diversity" (2006) provides identification guides to eastern North American insects (718 pp., with over 4000 photographs and 27 picture keys), and been widely adopted as an entomology textbook. In "Flies: The Natural History and Diversity of Diptera" (2012), Steve gives a riveting in-depth overview of the diversity of life histories and

habitats of Diptera (616 pp., with over 2000 photographs and ten picture keys). In “500 Insects: A Visual Reference” (2008), 500 of the most fascinating insects worldwide are portrayed and presented to a general audience (528 pp., with 500 photographs).

A former President of both the Entomological Societies of Canada and Ontario, Steve Marshall has also served for many years on the Scientific Committee of the Biological Survey of Canada, as a member of the arthropod subcommittee of COSEWIC (Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada) as well as COSSARO (Committee on the Status of Species at Risk in Ontario). Steve also actively communicates entomology to a broad audience through involvement in citizen science projects, such as the Canadian Nature Federations ladybug survey, and the generous sharing of his photographs with other authors and in support of online efforts, such as the Tree of Life Web Project.

---

Dr Stephen A. Marshall est le récipiendaire 2013 de la médaille d'or de la Société d'entomologie du Canada. Ce prix, qui en est à sa 51<sup>e</sup> année, reconnaît des accomplissements remarquables en entomologie canadienne, incluant l'exécution de recherches de qualité supérieure, la contribution méritoire à l'avancement des connaissances en entomologie, et l'engagement dévoué et fructueux en matière d'éducation à l'entomologie, dans lesquels s'est bien illustré Dr Marshall.

Considéré par ses pairs comme étant un des plus grands entomologistes-naturalistes au pays, Steve Marshall est aussi un des principaux diptéristes du monde, et lui et ses collaborateurs sont responsables de la description de plus d'un cinquième des espèces de sphaeroceridés du monde. Au total, Steve Marshall a décrit 19 nouveaux genres et 601 nouvelles espèces d'insectes.

Il est difficile d'identifier avec précision quand l'histoire d'amour de Steve Marshall pour les insectes a débuté, puisqu'il ne peut se remémorer un temps où il ne collectionnait pas les insectes. Dès l'âge de 5 ou 6 ans, il hébergeait une collection de coléoptères dans un meuble à tiroirs avec de la mousse dans le fond, et il a tout simplement continué. Dans sa jeunesse, son intérêt et ses habiletés dans l'identification des insectes a été nourris par ses interactions avec Scotty Allen et David Pengelly de l'Université de Guelph. Steve Marshall a complété un baccalauréat (Agr) à cette université en 1977, suivi d'une maîtrise à Carleton (1979) sous la supervision de Henry Howden. Il est ensuite retourné à Guelph pour son doctorat (1982) avec David Pengelly. Dr Marshall a joint l'Université de Guelph la même année de la défense de son doctorat, et a assuré la direction de la collection d'insectes de l'Université de Guelph.

Sous son leadership, le labo de systématique des insectes de l'Université de Guelph est devenu un centre renommé internationalement pour la recherche en systématique/taxonomie des Diptères, et la collection d'insectes de l'Université de Guelph a grossi jusqu'à être parmi les 4 plus grandes collections d'insectes au Canada. La collection possède un grand nombre d'insectes canadiens (particulièrement d'Ontario) et de Diptères du monde, en faisant une ressource inestimable pour les chercheurs canadiens et internationaux. Lui et son labo jouent un rôle majeur comme contributeurs (11 chapitres) au *Manual of Central American Diptera*, un projet phare de recherche taxonomique sur les Diptères néo-tropicaux. Dr Marshall poursuit ses efforts internationaux en tant que contributeur au *Manual of Afrotropical Diptera* (en préparation). Il a complété 149 publications évaluées par les pairs (78 en tant qu'auteur sénior), 21 chapitres de livres et livres (15 en tant qu'auteur sénior) et 39 publications non évaluées par les pairs.

Steve Marshall est un enseignant inspiré et inspirant, qui a introduit des centaines d'étudiants de premier cycle au monde fascinant des insectes, en menant plusieurs à poursuivre des carrières entomologiques. Dans son enseignement, il a suivi la philosophie de Pengelly d'encourager les étudiants en entomologie à développer une connaissance globale et vaste de différents taxons, pas seulement leur groupe particulier de recherche. Dr Marshall a supervisé 9 étudiants au doctorat et 21 à la maîtrise, ainsi que plusieurs post-doctorats,



principalement en taxonomie et systématiques, mais également en biogéographie, écologie et faunistique des insectes. Il y a donc maintenant une génération d'étudiants avec une connaissance extensive des insectes au travers du Canada, des États-Unis, et ailleurs, employant leurs connaissances dans diverses carrières.

Steve Marshall a eu un impact important sur la publication entomologique au Canada en tant que fondateur et éditeur-en-chef du *Canadian Journal of Arthropod Identification*, la première revue taxonomique entièrement numérique au monde. Son format électronique et libre d'accès donne l'opportunité de publier des traitements taxonomiques richement illustrés d'arthropodes, accessibles à tous.

Les connaissances encyclopédiques des insectes de Steve Marshall, ainsi que ses talents comme photographe d'insecte sont légendaires. Parmi les amateurs intéressés autant que les scientifiques, Steve Marshall est connu pour trois livres acclamés, dans lesquels il a publié des milliers de ses magnifiques photographies d'insectes. «*Insects – Their Natural History and Diversity*» (2006) fournit des guides d'identification pour les insectes de l'est de l'Amérique du Nord (718pp. avec plus de 4000 photographies et 27 clés illustrées), et a été largement adopté comme manuel d'entomologie. Dans «*Flies: The Natural History and Diversity of Diptera*» (2012), il donne un aperçu en profondeur de la diversité des histoires de vie et habitats des Diptères (616 pp., avec plus de 2000 photographies et dix clés illustrées). Dans «*500 Insects: A Visual Reference*» (2008), 500 des insectes les plus fascinants au monde sont représentés et présentés à un public général (528 pp., avec 500 photographies).

Ancien président des sociétés d'entomologie du Canada et de l'Ontario, Steve Marshall a également servi de nombreuses années sur le comité scientifique de la Commission biologique du Canada, comme membre du sous-comité des arthropodes de la COSEPAC (Comité sur la situation des espèces en péril au Canada) et de la COSSARO (Comité sur la situation des espèces en péril en Ontario). Steve Marshall communique également de façon active l'entomologie à une audience variée via son implication dans des projets de science citoyenne, tel que le questionnaire sur les coccinelles de la *Fédération canadienne de la nature*, et le partage généreux de ses photographies avec d'autres auteurs, et en soutenant des efforts en ligne tel que projet sur Internet *Tree of Life*.

### Previous Recipients/Récipiendaires antérieurs

1962	R.F. Morris	1979	G.P. Holland	1996	J. Kukalova-Peck
1963	A.W.A. Brown	1980	G.E. Ball	1997	P. Harris
1964	R. Glen	1981	D.K. McE. Kevan	1998	D.M. Rosenberg
1965	M.L. Prebble	1982	E.G. Munroe	1999	L. Masner
1966	C.W. Farstad	1983	F.L. McEwen	2000	B.J.R. Philogene
1967	B.N. Smallman	1984	K.G. Davey	2001	J. R. Spence
1968	W.G. Wellington	1985	R.N. Sinha	2002	R.J. Lamb
1969	K.E.F. Watt	1986	E.J. Leroux	2003	H. Danks
1970	C.S. Holling	1987	J.N. McNeil	2004	J. Myers
1971	J.G. Rempel	1988	J.H. Borden	2005	P. Kevan
1972	R.W. Salt	1989	M. Mackauer	2006	R. Ring
1973	B. Hocking	1990	S. Tobe	2007	C. Gillott
1974	P.S. Corbet	1991	R.G.H. Downer	2008	B. Roitberg
1975	G.G.E. Scudder	1992	G.B. Wiggins	2009	N. Holliday
1976	B.P. Beirne	1993	No Award	2010	C. Vincent
1977	J.A. Downes	1994	T. Royama	2011	M. Isman
1978	R.W. Stark	1995	R.A. Brust	2012	F.A.H. Sperleng

# Entomological Society of Canada C. Gordon Hewitt Award

For Outstanding Achievement by a Canadian Entomologist Under 40 Years of Age

**2013**

presented to

**CHRIS CUTLER**

at Guelph, Ontario, 20 October 2013



# Prix C. Gordon Hewitt de la Société d'entomologie du Canada

afin de reconnaître la contribution exceptionnelle d'un entomologiste canadien

de moins de 40 ans

**2013**

présenté à

**CHRIS CUTLER**

à Guelph, Ontario, le 20 octobre 2013



Dr. Cutler is currently an Associate Professor in the Department of Environmental Sciences, Dalhousie University. In the short time since 2007, when he was appointed a faculty member, Chris has made superior research contributions, demonstrated excellent skills as a mentor of younger scientists, and shown a high level of productivity and success. Chris Cutler's research program has made important contributions to our basic understanding of insect toxicology and the impact of hormesis in insect populations, as well as to the blueberry industry through his research on integrated pest management and agroecology. Dr. Cutler's research program has a remarkable balance between regional concerns (with the integration of many projects examining blueberry crop protection), and basic science, drawing on larger theoretical questions such as hormesis.

Originally from King's Point, Newfoundland, Dr. Cutler obtained his B.Sc. in Biology at Memorial University (1997). He subsequently 'crossed country' to complete a M.P.M. degree (2002) from Simon Fraser University in pest management and nematology under the supervision of John Webster, followed by a Ph.D. in entomology and toxicology at the University of Guelph (2006) under the mentorship of Cynthia Scott-Dupree. This has provided Dr. Cutler with a broad range of experience in the entomological community in Canada, and collaborations across Canada. He held two research positions (a Research Associate at the University of Guelph, and an NSERC post-doctoral fellowship at University of British Columbia), before being appointed as an Assistant Professor and Industry Research Chair in Wild Blueberry Entomology in the Department of Environmental Sciences, Dalhousie University (formerly Nova Scotia Agricultural College) in 2007.

Chris Cutler has produced meritorious contributions to entomological scholarship in Canada. Dr. Cutler has been recognized nationally for his research in sustainable agriculture (recipient of the 2010 Agricultural Institute of Canada Sustainable Futures Award), and his research is strongly geared towards ecological methods that suppress pest species while conserving or promoting beneficial insects. Dr. Cutler has a strong track record of publication (e.g. 11 papers in 2012, with a total of 30 published, accepted or submitted), obtaining research funds (> \$1.2 million since 2008), and delivering practical insect pest management knowledge and solutions to growers and stakeholders who support his research. As an industrial research chair, his role included significant interaction and advisory roles (public relations, advisory committees and direct extension) with commodity groups and extension specialists. Chris Cutler has been engaged in dedicated and fruitful service in the field of entomological education in Canada. This includes extension training for industry, public affairs and identification services, teaching of courses in general entomology, economic entomology and pest management at both the graduate and undergraduate level. He has a very active research program with 6 current graduate students, a post-doctoral researcher, and many collaborators nationally. He is known as an excellent mentor and has already supervised 22 graduate and undergraduate research students.

Chris has also been engaged in long and meritorious service as an active member of the Entomological Society of Canada, providing service on both the publications and elections committees. He served as Co-chair of the *Joint Annual Meeting of the Entomological Society of Canada and the Acadian Entomological Society Annual Meeting* in Halifax (November 2011), and presently serves as Vice President of the Acadian Entomological Society.

Dr Cutler est présentement professeur agrégé au département des sciences environnementales de l'Université Dalhousie (anciennement le Collège agricole de Nouvelle-Écosse). Dans la courte période depuis 2007, quand il a obtenu son poste de professeur, Chris Cutler a apporté des contributions supérieures en recherche, démontrant ses excellentes habiletés en tant que mentor de jeunes scientifiques, et a montré un haut niveau de productivité et de succès. Le programme de recherche de Chris Cutler a apporté d'importantes contributions à notre compréhension de base de la toxicologie des insectes et de l'impact de l'hormèse dans les populations d'insectes, ainsi qu'à l'industrie du bleuets via ses recherches sur la lutte intégrée et l'agro-écologie. Le programme de recherche de Dr Cutler possède un équilibre remarquable entre les questions régionales (avec l'intégration de plusieurs projets examinant la protection des bleuets) et la science fondamentale, s'intéressant à des questions plus théoriques comme l'hormèse.

Originellement de King's Point à Terre-Neuve, Dr Cutler a obtenu son baccalauréat en biologie à l'Université Memorial (1997). Il a ensuite traversé le pays pour compléter un MPM (2002) à l'Université Simon Fraser en gestion des ravageurs et en nématologie sous la direction de John Webster, suivi d'un doctorat en entomologie et toxicologie à l'université de Guelph (2006) sous le mentorat de Cynthia Scott-Dupree. Ceci a fourni à Dr Cutler une large gamme d'expérience dans la communauté entomologique au Canada, et des collaborations dans tous le Canada. Il a occupé deux postes en recherche (en tant qu'associé de recherche à l'Université de Guelph et de post-doctorant avec une bourse du CRSN à l'Université de Colombie-Britannique), avant d'obtenir le poste de professeur assistant et la chaire de recherche industrielle en entomologie des bleuets sauvages au département des sciences environnementales de l'Université Dalhousie en 2007.

Chris Cutler a apporté des contributions méritoires à l'éducation entomologique au Canada. Dr Cutler a été reconnu nationalement pour ses recherches en agriculture durable (récipiendaire 2010 du prix de l'avenir durable de l'Institut agricole du Canada) et ses recherches sont fortement orientées vers des méthodes écologiques qui suppriment les espèces de ravageurs tout en conservant les insectes bénéfiques. Dr Cutler a un fort dossier de publications (p. ex. 11 articles en 2012, avec un total de 30 articles publiés, acceptés ou soumis), de fonds de recherche (<1,2\$ millions depuis 2008), et de livraisons de connaissances de la gestion des ravageurs et de solutions pour les producteurs et intervenants qui soutiennent sa recherche. Dans le cadre de la chaire de recherche industrielle, son rôle inclut des interactions importantes et des rôles consultatifs (relations publiques, comités consultatifs et conseils agricoles) avec des groupes de producteurs et des spécialistes agricoles. Chris Cutler a été engagé dans un service dévoué et productif dans le domaine de l'éducation entomologique au Canada. Cela inclut la formation pour l'industrie, les affaires publiques et les services d'identification, et l'enseignement de cours en entomologie générale, entomologie économique et gestion des ravageurs au premier cycle et pour les étudiants gradués. Il a un programme de recherche très actif avec actuellement six étudiants gradués, un chercheur post-doctoral et de nombreux collaborateurs au niveau national. Il est connu comme étant un excellent mentor et a déjà dirigé 22 étudiants gradués et au premier cycle.

Dr Cutler a également été engagé dans un long service méritoire en tant que membre actif de la Société d'entomologie du Canada, servant sur le comité des publications et des élections. Il a été co-président du comité organisateur de la réunion conjointe annuelle de la Société d'entomologie du Canada et de la Société d'entomologie acadienne à Halifax (novembre 2011), et est actuellement vice-président de la Société d'entomologie acadienne.

## Previous Recipients/Réceptiendaires antérieurs

1975	R.P. Bodnaryk	1989	S.A. Marshall	2000	K.D. Floate
1976	B.S. Heming	1990	B. Roitberg	2001	R.S. Bourchier
1977	J.H. Borden	1991	M. Isman	2003	H. Proctor
1978	R.W. Stark	1992	D.L. Johnson	2005	D. Hegedus
1979	J.N. McNeil	1993	S.M. Smith	2006	C. Buddle
1980	H.V. Danks	1994	D.T.W. Quiring	2007	M. Evenden
1981	G.H. Gerber	1995	D. Langor	2009	S. VanLaerhoven
1982	S.S. Tobe	1996	T.J. Lysyk	2010	D. Huber
1985	M.L. Winston	1997	J. Brodeur	2011	K. Hillier
1988	G. Boivin	1999	T. Wheeler	2012	B. Sinclair

---

## Entomological Society of Canada Norman Criddle Award

to recognize the contribution of an outstanding non-professional entomologist to the furtherance  
of entomology in Canada

**2013**

presented to

**ALAN MACNAUGHTON**

at Guelph, Ontario, 20 October 2013



## Prix Norman Criddle de la Société d'entomologie du Canada

afin de reconnaître la contribution d'un entomologiste non-professionnel remarquable à  
l'avancement de l'entomologie au Canada

**2013**

présenté à

**ALAN MACNAUGHTON**

à Guelph, Ontario, le 20 octobre 2013



Alan Macnaughton was nominated by the Entomological Society of Ontario for this award due to his long term (over 40 years!) involvement with the Toronto Entomologists Association (TEA) and outstanding contributions to community-based citizen science. Alan is one of the initiators and drivers of the regional entomological community.

Alan has served as Vice-President of the TEA since 2006, as Treasurer (2005-2006), and, since 2004, has administered the TEA website. Alan is manager of the TEA Butterfly Atlas and the *Ontario Butterfly Atlas Online* ([http://www.ontarioinsects.org/atlas\\_online.htm](http://www.ontarioinsects.org/atlas_online.htm)), and writes most of the code for this project. The Atlas contains over 195,000 observations dating back to 1969. Alan has been recognized for his significant contributions to the development of the online BC Butterfly Atlas and the Maritimes Butterfly Atlas, by regional citizen-science groups in these areas. Alan is a member of the Canadian Administrative Advisory Board for *eButterfly*, a national butterfly records database.

In terms of broader outreach, he has been involved in the Ontario Insect Fair and a speaker at events such as the Source of Knowledge Forum (2011) ("Dark Skies, Dark Minds", Tobermory 2011). Moths are a specialty, and he has presented for numerous years at the Huron Fringe Birding Festival, MacGregor Provincial Park. His favourite families are the silk and hawk moths, Saturniidae and Sphingidae.

Alan has organized special TEA publications, including "*The Pipevine Swallowtail: Life Cycle and Ecology*" (2012), "*The Butterflies of Waterloo Region*" (2012), and "*The Bumble Bees of Algonquin Provincial Park: A Field Guide*" (2010).

Alan holds a BA from Wilfrid Laurier University and a PhD from UBC. He is employed by the University of Waterloo, where he is an associate professor in the School of Accounting and Finance. He was the recipient of the Queen Elizabeth II Diamond Jubilee Medal, 2012, for which he was nominated by the Canadian Tax Foundation "for his role as Editor of the Canadian Tax Journal and as a distinguished author of many articles and papers on Canadian tax policy".

Alan Macnaughton a été nommé par la Société d'entomologie de l'Ontario pour ce prix pour son implication à long terme (plus de 40 ans!) avec l'Association des entomologistes de Toronto (TEA) et ses contributions remarquables aux sciences citoyennes. Alan est un des initiateurs et meneurs de la communauté entomologique régionale.

Alan a occupé les postes de vice-président (depuis 2006) et de trésorier (2005-2006) de la TEA, et il administre depuis 2004 le site Internet de la TEA. Alan est manager de l'Atlas de papillons de la TEA et de l'Atlas en ligne des papillons de l'Ontario ([http://www.ontarioinsects.org/atlas\\_online.htm](http://www.ontarioinsects.org/atlas_online.htm)), et il écrit la majorité des codes pour ce projet. L'Atlas contient plus de 19,500 observations depuis 1969. Alan a été reconnu pour ses contributions importantes au développement de l'Atlas en ligne des papillons de Colombie-Britannique et de l'Atlas des papillons des maritimes par des groupes de science citoyenne de ces régions. Alan est également membre du conseil consultatif administratif canadien pour *eButterfly*, une base de données nationale des papillons.

En terme de rayonnement plus large, il s'est impliqué dans la foire des insectes de l'Ontario et comme orateur dans des événements tels que le *Source of Knowledge Forum* (2011) («Dark Skies, Dark Minds», Tobermory 2011). Les papillons de nuit sont sa spécialité, et il a présenté durant de nombreuses années au Festival Huron Fringe Birding, dans le parc provincial MacGregor. Ses familles préférées sont les Saturnidés et les Sphingidés. Alan a organisé des publications spéciales de la TEA, incluant «*The Pipevine Swallowtail: Life Cycle and Ecology*» (2012), «*The Butterflies of Waterloo Region*» (2012), et «*The Bumble Bees of Algonquin Provincial Park: A Field Guide*» (2010).

Alan détient un BA de Wilfrid Laurier et un doctorat de UBC. Il est employé par l'Université de Waterloo, où il est professeur agrégé au département de comptabilité et finances. Il a reçu la médaille du jubilé de diamant de la reine Elizabeth II en 2012, ayant été nommé par la Fondation canadienne de fiscalité «pour son rôle comme éditeur de la *Revue fiscale canadienne* et auteur distingué de plusieurs articles sur la politique des taxes canadiennes. »

## Previous Recipients/Récipiendaires antérieurs

1977	T. Galloway	1996	P. Brunelle	2005	G. Anweiler
1981	B. Goodwin	1997	R. Larson	2006	A. Beaudoin
1982	A. Hanks	1999	B. Gollop	2007	A.L. Leighton
1983	R. Hooper	2000	S. LeTirant	2008	J. Cossey
1986	P. Klassen	2001	R. Layberry	2009	B. Wrigley
1990	J. and B. Carr	2002	R. Underwood	2010	D. St.John
1992	J. Kozial	2003	R. Kenner	2011	L. and P. Payzant
1993	J. Troubridge	2004	H. Hensel	2012	C.D. Bird

# **Entomological Society of Bert and John Carr Award**

to support research activities on the faunistics, natural history or taxonomy of Canada's

insect fauna

**2013**

presented to

**LEONID BORYSENKO**

at Guelph, Ontario, 20 October 2013



# **Prix Bert et John Carr de la Société d'entomologie du Canada**

afin de soutenir les activités de recherche sur la faunistique, l'histoire naturelle ou la

taxonomie de la faune entomologique du Canada

**2013**

présenté à

**LEONID BORYSENKO**

à Guelph, Ontario, le 20 octobre 2013





Dr. Borysenko will use this award to support the creation of a “Checklist of the Ants of Canada (Hymenoptera: Formicidae)”. Although ants are one of the most well-studied groups of insects, Canada is still among those few countries in the world which do not have checklist of their ant fauna. A comprehensive checklist exists only for ants of British Columbia (Higgins, Lindgren, 2008), while preliminary checklists exist for the ants of Manitoba (Wheeler, Wheeler, Galloway, Ayre, 1989) and Yukon (Francoeur, 1997).

Dr. Borysenko has had a great passion for insects (especially ants!) since childhood. After graduating from Kiev National University, Ukraine in 1999, where he received his MSc in Zoology, he worked for two years at the Institute of Zoology, National Academy of Sciences of the Ukraine. During that time he gained experience in taxonomic research, as well as laboratory and field experience, with various insects. He then moved to the Institute of Molecular Biology, National Academy of Sciences of the Ukraine, to work on genomics projects and obtained his PhD in Molecular Biology in 2004. Since his immigration to Canada in 2010, Dr. Borysenko has worked dedicatedly as a volunteer, amateur entomologist, first at the Spencer Entomological Collection, Beaty Biodiversity Museum, at the University of British Columbia, and since December 2011 at the Canadian National Collection, Ottawa. Leo has made significant contributions to the curation, sorting and identification of the ant collections at both institutions. His work to date as a volunteer curator at the CNC has involved the identification (at least to genus) of ~20 000 specimens from both alcohol and pinned collections, the updating of names and sorting of specimens according to the latest classifications. This prior work has laid the foundation for the proposed project, and the Carr Award will allow Leo to continue in his “great passion” and lend his taxonomic expertise to the creation of a checklist of Canadian ants.

---

Dr. Borysenko utilisera ce prix afin de soutenir la création d'une liste des espèces de fourmis (Hymenoptera: Formicidae) du Canada. Bien que les fourmis soient un des groupes d'insectes les plus étudiés, le Canada est encore parmi les quelques pays dans le monde à ne pas posséder de liste de ses fourmis. Une liste complète n'existe que pour la Colombie-Britannique, alors que des listes préliminaires existent pour les fourmis du Manitoba et du Yukon.

Dr Borysenko est passionné par les insectes (particulièrement les fourmis!) depuis son enfance. Après avoir gradué de l'Université National de Kiev en Ukraine en 1999, où il a reçu sa maîtrise en zoologie, il a travaillé 2 ans à l'Institut de zoologie à l'Académie nationale des sciences d'Ukraine. Pendant cette période, il a acquis de l'expérience en recherche taxonomique, ainsi qu'en laboratoire et sur le terrain, avec de nombreux insectes. Il a ensuite travaillé à l'Institut de biologie moléculaire de l'Académie nationale des sciences d'Ukraine sur des projets de génomique et il a obtenu son doctorat en 2004 en biologie moléculaire. Depuis son immigration au Canada en 2010, Dr Borysenko s'est dévoué comme entomologiste amateur bénévole d'abord à la collection entomologique Spencer du musée Beaty de la biodiversité, à l'Université de Colombie-Britannique, et depuis décembre 2011 à la Collection nationale canadienne à Ottawa. Il a apporté des contributions importantes à la conservation, triant et identifiant les collections de fourmis dans les deux institutions. Son travail comme conservateur bénévole à la CNC jusqu'à maintenant a impliqué l'identification (au moins au genre) de ~ 20,000 spécimens dans l'alcool et épinglés, la mise à jour des noms et le tri des spécimens selon la dernière classification. Ce travail a posé les bases pour le projet proposé, et le prix Carr permettra à Dr Borysenko de continuer sa grande passion et mener son expertise taxonomique à la création d'une liste des fourmis canadiennes.

## SCIENTIFIC PROGRAM

**Sunday, October 20**

**09:30-11:00**

**Rozanski Hall, Rm. 104**

Workshop: *Grant Writing: Success with Preparation*

Moderators: **C. Vincent, B.J. Sinclair, J.F. Gibson, T.A. Wheeler**

Sponsored by Dow AgroSciences

---

**Sunday, October 20**

**12:45-16:45**

**Rozanski Hall, Rm. 104**

Opening Ceremonies, Awards, and Plenary Addresses

Moderator: **R.H. Hallett**

12:45 Welcomes and award presentations

13:30 **S.A. Marshall**, University of Guelph

Gold medal address - *So many species, so little time: taxonomic impediments, taxonomic challenges, and taxonomic opportunities*

Although the catchphrase “So many species, so little time” seems to have originated as a line used in the popular British TV series “Dr. Who” in reference to an alluded infinity of extraterrestrial species, it also nicely encapsulates both the joy and the frustration experienced by entomologists faced with an apparent infinity of earthbound species. The currently popular phrase “taxonomic impediment”, on the other hand, is less elegant and speaks only to a frustrating barrier. This talk gives me a chance to contrast these views by looking briefly at what attracted me to and kept me involved with insect taxonomy. That experience suggests that the “so many species” represent wonderful opportunities and challenges rather than impediments.

14:00 **L. Timms**, Royal Ontario Museum

Heritage lecture - *Why do we call ourselves entomologists? Persistence and adaptation in Canadian entomological societies over 150 years*

The Entomological Societies of Ontario and Canada have played important roles in defining Entomology as a discipline in North America and in shaping the professional identity of the field. In this talk I will explore how the culture and self-identity of entomologists has developed since 1863, and propose some reasons for the exceptional longevity and cohesiveness of entomological societies in Canada.

14:45 Refreshment break

15:15 **B.V. Brown**, Natural History Museum of Los Angeles County  
Plenary address - *The past, present and future worlds of phorid flies*

Phorid flies are tiny, diverse, and still little-known insects found worldwide. commonly characterized as "scavengers", They are in fact tremendously diverse in their life histories, and one of the least understood groups of insects. Studies on the diversity of phorids from Baltic amber, tropical cloud forests, and urban frontiers show that they remain a resource for almost limitless scientific inquiry.

16:00 **O. Edwards**, CSIRO Ecosystems Sciences  
Plenary address - *Aphid-host plant interactions from the organismal to molecular levels*

Aphids and other phloem-feeding insects have intimate associations with their host plants. To feed successfully, aphids must penetrate phloem sieve element cells with their mouthparts for hours on end without detection, while at the same time manipulating the physiology of the host plant for their own benefit. We have examined the interactions of several aphid species with the model legume *Medicago truncatula* to gain a better understanding of the nature of plant defence mechanisms against aphids. With aphid genomics resources now available, we have embarked on complementary research to understand how aphids use secreted salivary proteins to overcome these defences.

---

**Sunday, October 20**

**17:00-19:10**

**Rozanski Hall, Rm. 104**

Graduate Student Showcase

Moderators: **P. Abram, A. Frewin**

Sponsored by University of Guelph Office of Research

17:00 Introduction

17:05 **L. Crawford\***, N. Keyghobadi  
Western University; <sup>\*</sup>lcrawfo6@uwo.ca  
*Flight morphology corresponds to both broad- and fine-scale landscape structure in a highly specialized glacial relict butterfly (Lycaena epixanthe)*

17:30 **R. Royauté<sup>1,2\*</sup>**, C.M. Buddle<sup>1</sup>, C. Vincent<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>McGill University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>\*</sup>raphael.royaute@mail.mcgill.ca  
*Behavioural variations in a jumping spider from apple orchards*

17:55 **B. Mori\***, M. Evenden  
University of Alberta; <sup>\*</sup>bmori@ualberta.ca  
*Pheromone-based monitoring and management of the red clover casebearer, Coleophora deauratella, in Alberta*

18:20 **J. Konopka\***, J.N. McNeil  
Western University; <sup>\*</sup>jkonopk@uwo.ca  
*Previous mating status regulates post-mating refractory period in Striacosta albicosta (Lepidoptera: Noctuidae) females*

18:45 **S. McCann\***, O. Moer, T. Jones, C. Scott, G. Khaskin, R. Gries, S. O'Donnell, G. Gries  
Simon Fraser University; <sup>\*</sup>smccann@sfu.ca  
*Death from the skies: predation on social wasps by Red-throated Caracaras*

**Monday, October 21**

**08:30-12:00**

**Ballroom A**

Symposium: *Sustainable Agriculture and IPM*

Moderator: **H. Fraser**; Hannah.fraser@ontario.ca

Sponsored by BASF

08:30 Welcomes and introduction

08:35 **R. Martin**

University of Guelph

*Sustaining food production in a world of pests*

08:45 **C. Scott-Dupree**

University of Guelph

*Changing pest management approaches: a century in perspective*

09:00 **C. Cutler**

Dalhousie University

*Strategies to achieve sustainable insect management in commercial lowbush blueberry production*

09:20 **G. Murphy**

Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs

*Biologically-based IPM in greenhouse ornamentals*

09:40 **R.S. Vernon**

Agriculture and Agri-Food Canada

*Wireworm tremors II: how to arrest a cereal killer!*

10:00 Refreshment break

10:30 **R. Hallett**

University of Guelph

*Impact of invasive species on sustainable pest management*

10:50 **T. Gariepy**

Agriculture and Agri-Food Canada

*No silver bullets: biological control agents as one tool in managing new pests*

11:10 **C. Vincent**<sup>1</sup>, J. Lasnier<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Agriculture et agro-alimentaire Canada; <sup>2</sup>Ag-Cord. Inc.

*IPM in a changing world: adapting to new pests, tactics, and challenges*

11:30 **M. Grbic**

Western University

*Genome sequencing of the spider mite Tetranychus urticae: opportunities for development of alternative pest control strategies*

11:50 Session wrap-up

**Monday, October 21**

**08:30-12:00**

**Ballroom B**

President's Prize Session: *Biodiversity*

Moderator: **T.A. Wheeler**

- 08:30 **T.M. Onuferko**<sup>1,2\*</sup>, R.L. Cordero<sup>1,3</sup>, M.H. Richards<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Brock University; <sup>2</sup>York University; <sup>3</sup>University of Guelph; \*onuferko@yorku.ca  
*Evidence of succession in a bee community sampled from 2003 to 2012 in southern Ontario*
- 08:45 **T. Burt**<sup>\*</sup>, J. Skevington  
Carleton University; Canadian National Collection of Insects, Arachnids, and Nematodes; \*trevburt@gmail.com  
*A Nearctic revision of the Conopidae: the challenges*
- 09:00 **H.J. Cumming**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
McGill University; \*heather.cumming2@mail.mcgill.ca  
*Resolving species concepts in Nearctic Callomyia (Diptera: Platypezidae)*
- 09:15 **A. Jewiss-Gaines**<sup>\*</sup>, F. Hunter  
Brock University; \*ajewissg@gmail.com  
*Capture of biting midges (Ceratopogonidae) throughout southern Ontario*
- 09:30 **E. Normandin**<sup>1,2\*</sup>, V. Fournier<sup>2</sup>, C. Buddle<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laval University; <sup>2</sup>McGill University; \*etienne.normandin@gmail.com  
*Biodiversity of wild bees in two urban settings: Montreal and Quebec city*
- 09:45 **A.M. Solecki**, J.H. Skevington, C.M. Buddle, T.A. Wheeler  
<sup>1</sup>McGill University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*anna.solecki@mail.mcgill.ca  
*Phylogeography of higher Diptera in disjunct xeric grasslands*
- 10:00 Refreshment break
- 10:30 **A. Melathopoulos**<sup>1\*</sup>, P. Tyedmers<sup>1</sup>, C. Cutler<sup>1</sup>, S. Javorek<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Dalhousie University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada;  
\*Andony.Melathopoulos@dal.ca  
*Contextualizing intensification: troubling the land-sharing versus land-sparing debate through the example of pollinators in the lowbush blueberry agroecosystem*
- 10:45 **J.S. MacIvor**  
York University; jsmacivor@gmail.com  
*Predicting occupancy of solitary bees in urban areas*
- 11:00 **D.Y. Maguire**<sup>\*</sup>, E.M. Bennett, C.M. Buddle  
McGill University; \*maguire.dory@gmail.com  
*Insect herbivory in fragmented forest landscapes: linking land use with changes in biodiversity and ecosystem function*

- 11:15 **M. Miller\***, J. Klymko, S.A. Marshall  
University of Guelph; \*mmille05@uoguelph.ca  
*The tails tell the tale: sorting out homology and identity using the complex male terminalia of Neotropical Curtonotum*
- 11:30 **Y. Wang<sup>1\*</sup>**, M. Larrivée<sup>2</sup>, C. Buddle<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>McGill University; <sup>2</sup>Insectarium de Montréal; \*yifu.wang@mail.mcgill.ca  
*The distribution of the northern black widow & black purse-web spider based on historical data*
- 11:45 **G.K. Martin\***, S.J. Adamowicz, K. Cottenie  
University of Guelph; \*marting@uoguelph.ca  
*Relationship between taxonomic resolution and metacommunity dynamics in aquatic insects*

**Monday, October 21**

**08:30-12:00**

**McCrae**

President's Prize Session: *Behaviour and Biological Control*  
Moderator: **K. Floate**

- 08:30 **M. Hrabar<sup>1\*</sup>**, A. Danci<sup>1</sup>, P. Shaefer<sup>2</sup>, G. Gries<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Simon Fraser University; <sup>2</sup>Retired; \*mghrabar@sfu.ca  
*In the nick of time: males of a parasitoid wasp respond to cues from emerging mates*
- 08:45 **E. Adams<sup>1\*</sup>**, B. Roitberg<sup>1</sup>, R. Vernon<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Simon Fraser University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*eadams@sfu.ca  
*The ability of Bembidion lampros to pass through exclusion fencing*
- 09:00 **A.A. Lindeman\***, J.E. Yack  
Carleton University; \*amandalindeman@cmail.carleton.ca  
*What's the password? Female red turpentine beetles (Dendroctonus valens) grant access to their galleries based on an assessment of male signals*
- 09:15 **B.S. Brodie\***, M. Smith, J. Lawrance, G. Gries  
Simon Fraser University; \*bbrodie@sfu.ca  
*Ox-eye daisies allure pollen-seeking blowflies, Lucilia sericata, with visual and semiochemical cues*
- 09:30 **L.E. Roscoe<sup>1\*</sup>**, D.B. Lyons<sup>2</sup>, S.M. Smith<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Toronto; <sup>2</sup>Great Lakes Forestry Centre; \*l.roscoe@mail.utoronto.ca  
*Life history of Phasgonophora sulcata, a North American solution to the invasive Agrilus planipennis (Emerald Ash Borer)*
- 09:45 **P.K. Abram<sup>1\*</sup>**, T.D. Gariepy<sup>2</sup>, G. Boivin<sup>2</sup>, J. Brodeur<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*paul-abram@hotmail.com  
*An invasive stink bug as an evolutionary trap for an indigenous egg parasitoid*
- 10:00 Refreshment break

- 10:30 **H.B. Mirwan\***, P. Kevan  
University of Guelph; \*hmirwan@uoguelph.ca  
*Maze learning and route memorization by bumblebees*
- 10:45 **S. Ibarra\***, S. McCann, R. Gries, H. Zhai, G. Gries  
Simon Fraser University; \*sibarra@sfu.ca  
*Pheromone-mediated defensive behaviour of *Vespula pensylvanica* and *Dolichvespula maculata**
- 11:00 **C. Scott\***, D. Kirk, S. McCann, G. Gries  
Simon Fraser University; \*ces14@sfu.ca  
*Web reduction behaviour in black widows: a story of attraction, courtship, manipulation, and rivalry*
- 11:15 **J. Siu\***, N. Keyghobadi, D. Koscinski  
Western University; \*jsiu29@uwo.ca  
*Habitat use of two swallowtail butterfly species: testing for positive edge responses in a fragmented landscape*
- 11:30 **N. Tsvetkov**, A. Zayed  
York University; \*nadiats@yorku.ca  
*Effect of social interaction on learning and memory in honey bees*
- 11:45 **D.O. O'Neil\***, G.C. Cutler  
Dalhousie Agricultural Campus; \*oneaild@gmail.com  
*The effects of amitraz on honey bee learning and memory*
- 

**Monday, October 21**

**08:30-12:00**

**Flanders**

President's Prize Session: *Physiology and Molecular Biology*  
Moderator: **F.A.H. Sperling**

- 08:30 **J. Causarano**  
Brock University; jc06xr@brocku.ca  
*West Nile Virus transovarian transmission*
- 08:45 **D. Molodtsova\***, A. Zayed  
York University; \*dmolodtsova@gmail.com  
*Molecular evolution in the transcription regulatory network of honey bee*
- 09:00 **R. Jakobs<sup>1\*</sup>**, T.D. Gariepy<sup>2</sup>, B.J. Sinclair<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Western University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*rjakobs2@uwo.ca  
*Cold tolerance of Spotted Wing *Drosophila* Can cold prevent *Drosophila suzukii*'s establishment in Ontario?*
- 09:15 **I. Shikano\***, O. Halpert-Scanderbeg, M. Oak, J.S. Cory  
Simon Fraser University; \*ishikano@sfu.ca  
*Parent to offspring: the adaptive potential of trans-generational immune priming*

- 09:30 **B.A. Harpur\***, C.F. Kent, D. Molodtsova, J.M.D. Lebon, A.S. Alqarni, A.A. Owayss, A. Zayed  
York University; \*bharpur@gmail.com  
*Population genomics of the honey bee (Apis mellifera): adaptation on worker traits*
- 09:45 **E.A. Van Breda\***, J. Shorthouse  
Laurentian University; \*vanbreda@laurentian.ca  
*Changes in structural integrity of white spruce and balsam fir needles as they pass down the digestive system of spruce budworm*
- 10:00 Refreshment break
- 10:30 **J. Ethier<sup>1\*</sup>**, M. Gasse<sup>1</sup>, K. Lake<sup>2</sup>, M. Evenden<sup>2</sup>, E. Despland<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Concordia University; <sup>2</sup>University of Alberta; \*jess\_ethier@yahoo.ca  
*Effects of population density and nutrition on melanism in Malacosoma disstria moths*
- 10:45 **M.A. Vankosky\***, S.L. VanLaerhoven  
University of Windsor; \*meghanvankosky@gmail.com  
*Plant quality mediates the survival and development of nymphs of an omnivore, Dicyphus hesperus*
- 11:00 **B.M.T. Brunet\***, F.A.H. Sperling  
University of Alberta; \*bbrunet@ualberta.ca  
*Genomic analysis of hybridization in the spruce budworm species complex in southwestern Alberta*
- 11:15 **P. Viel**  
Brock University; pv06zd@brocku.ca  
*Black fly silk: an exposé*
- 11:30 **K. Hadfield\***, R. Gregory  
University of Guelph; \*khadfiel@gmail.com  
*DNA barcoding as a tool for malaria vector mosquito biomonitoring in Kenya*
- 11:45 **R.J. Pivar<sup>1\*</sup>**, J.K. Moulton<sup>1</sup>, B.J. Sinclair<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Tennessee; <sup>2</sup>Canadian National Collection; \*robert.pivar@gmail.com  
*DNA fingerprinting of and relationships among Nearctic madicolous midges in the genus Androprosopa (Diptera: Thaumaleidae)*

---

**Monday, October 21**

**12:00-13:30**

**McCrae**

Workshop: *Bringing Social Media Into Your Lab*

Moderator: **M. Jackson, C. Ernst**

Sponsored by Bayer CropScience



**Monday, October 21**

**13:30-17:00**

**Ballroom A**

President's Prize Session: *Agriculture and Biological Control*

Moderator: **R.W. Currie**

- 13:30 **O. Samson-Robert**<sup>1\*</sup>, G. Labrie<sup>2</sup>, M. Chagnon<sup>3</sup>, V. Fournier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laval University; <sup>2</sup>CÉROM Grain Research Center; <sup>3</sup>Université du Québec à Montréal;  
\*Olivier.samson-robert@ulaval.ca  
*The impact of neonicotinoid-coated seeds on bees during corn planting period in Quebec*
- 13:45 **S.D. Frier**<sup>1,2\*</sup>, C.M. Somers<sup>1</sup>, C.S. Sheffield<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Regina; <sup>2</sup>Royal Saskatchewan Museum; \*s.d.frier@gmail.com  
*The buzz about Haskap (Caprifoliaceae: Lonicera caerulea): pollination biology of a new Saskatchewan crop*
- 14:00 **G.S. Chahil**<sup>1\*</sup>, G.C. Cutler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Dalhousie University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada;  
\*gurminderchahil77@yahoo.co.in  
*Consumption of weed seeds by a common ground beetle and cricket in lowbush blueberry in Atlantic Canada*
- 14:15 **R. Bahreini**<sup>\*</sup>, R. Currie  
University of Manitoba; \*rasoulbahreini@yahoo.com  
*Impact of Nosema infection on varroa mite-resistance in the honey bee*
- 14:30 **B.G. Evans**<sup>1\*</sup>, K.S. Jordan<sup>1</sup>, M. Brownbridge<sup>2</sup>, R.H. Hallett<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Vineland Research and Innovation Centre;  
\*braden.evans@gmail.com  
*Evaluation of soil-applied entomopathogens as biological control agents of the swede midge, Contarinia nasturtii*
- 14:45 **N. Lomas**<sup>\*</sup>, Y. Zheng, S.A. Marshall, M. Habash, I. Mandell  
University of Guelph; \*nlomas@uoguelph.ca  
*Do you want flies with that? Future considerations on insect protein in the agri-food industry*
- 15:00 Refreshment break
- 15:30 **L.A. Goudis**<sup>\*</sup>, R.H. Hallett, C.L. Gillard  
University of Guelph; \*lgoudis@uoguelph.ca  
*Host plant interactions and insecticide efficacy of Western bean cutworm, Striacosta albicosta (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), in dry beans*
- 15:45 **A. Mullins**<sup>\*</sup>, C. Cutler, N. McLean  
Dalhousie University; \*admullins22@gmail.com  
*Field edge planting to deter white-tailed deer and attract carabid beetles*

- 16:00 **V.A.D. Hervet**<sup>1\*</sup>, K.D. Floate<sup>2</sup>, R. A. Laird<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Lethbridge; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*i6c20100rv@hotmail.fr  
*Biocontrol potential for cutworms (Lepidoptera: Noctuidae) of a braconid wasp newly recorded in North America*
- 16:15 **M. Sultan**<sup>1\*</sup>, C. Scott-Dupree<sup>1</sup>, R. Buitenhuis<sup>2</sup>, G. Murphy<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Vineland Research and Innovation Centre; <sup>3</sup>Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs; \*msultan@uoguelph.ca  
*Use of the Sterile Insect Technique to control American serpentine leafminer, Liriomyza trifolii (Burgess), in ornamental greenhouses*
- 16:30 **S.V. Kher**<sup>1\*</sup>, H.A. Cárcamo<sup>2</sup>, L.M. Dosdall<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Alberta; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \* skher@ualberta.ca  
*Differential oviposition preferences and developmental patterns of the cereal leaf beetle, Oulema melanopus (Coleoptera: Chrysomelidae) on plants within its fundamental host range*
- 16:45 **J. Saroli**<sup>1\*</sup>, K. Hillier<sup>1</sup>, C. Cutler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Acadia University; <sup>2</sup>Dalhousie University; \*058756s@acadiau.ca  
*Chemical ecology of the blueberry flea beetle (Altica sylvia Malloch)*

**Monday, October 21**

**13:30-17:00**

**Ballroom B**

Contributed Papers: *Biodiversity*

Moderator: **J.H. Skevington**

- 13:30 **M. Ashfaq**<sup>\*</sup>, P.D.N. Hebert  
 University of Guelph; \*mashfaq@uoguelph.ca  
*Pakistan barcode project: documenting biodiversity and analyzing pest complexes*
- 13:45 **J.T. Huber**  
 Natural Resources Canada; john.huber@agr.gc.ca  
*Mouthparts of Mymaridae, mostly a matter of mandibles*
- 14:00 **L. Timms**<sup>1\*</sup>, M. Schwarzfeld<sup>2</sup>, I. Sääksjärvi<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>McGill University; <sup>2</sup>University of Alberta; <sup>3</sup>University of Turku;  
 \*laura.timms@mail.mcgill.ca  
*Extending our understanding of patterns in diversity of the Ichneumonidae*
- 14:15 **M.A. Smith**<sup>1\*</sup>, W. Hallwachs<sup>2</sup>, D. H. Janzen<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>University of Pennsylvania; \*salex@uoguelph.ca  
*This is a polar bear: high elevation neotropical ants in a changing climate*
- 14:30 **J. Heron**<sup>1\*</sup>, C. Sheffield<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>British Columbia Ministry of the Environment; <sup>2</sup>Royal Saskatchewan Museum;  
 \*Jennifer.heron@gov.bc.ca  
*Surveys for Western Bumble Bee (Bombus occidentalis) and other pollinators in southern British Columbia*

- 14:45 **C.S. Sheffield**<sup>1\*</sup>, J. Heron<sup>2</sup>, L. Richardson<sup>3</sup>, S. Cannings<sup>4</sup>, H. Ngo<sup>5</sup>, P.H. Williams<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>Royal Saskatchewan Museum; <sup>2</sup>British Columbia Ministry of Environment; <sup>3</sup>Dartmouth College; <sup>4</sup>Canadian Wildlife Service, Environment Canada; <sup>5</sup>York University; <sup>6</sup>The Natural History Museum; \*cory.silas.sheffield@gmail.com  
*Status of Bombus occidentalis Greene (Hymenoptera: Apidae) with implications for its conservation*
- 15:00 Refreshment break
- 15:30 **D.A. Craig**<sup>1\*</sup>, D.C. Currie<sup>2</sup>, J.K. Moulton<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>University of Alberta; <sup>2</sup>Royal Ontario Museum; <sup>3</sup>University of Tennessee; \*d.craig@ualberta.ca  
*Giddy Mate! The Gondwanan Simuliidae of Australia*
- 15:45 **T.A. Wheeler**<sup>1\*</sup>, J.J. Mlynarek<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>McGill University; <sup>2</sup>Carleton University; \*terry.wheeler@mcgill.ca  
*Chloropid flies associated with pitcher plants in North America*
- 16:00 G.F.G. Miranda<sup>1,2\*</sup>, **A.D. Young**<sup>1</sup>, M.M. Locke<sup>3,4</sup>, S.A. Marshall<sup>1</sup>, J.H. Skevington<sup>3,4</sup>, F.C. Thompson<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia; <sup>3</sup>Canadian National Collection of Insects, Arachnids and Nematodes; <sup>4</sup>Carleton University; <sup>5</sup>National Museum of Natural History; \*adyoung@gmail.com  
*Key to the genera of Nearctic Syrphidae: photographic and comprehensive*
- 16:15 **F. Brodo**<sup>\*</sup>, C. Young  
Canadian Museum of Nature; \*fbrodo@sympatico.ca  
*The barcode of life: its usefulness in distinguishing Crane Fly species*
- 16:30 **C. Favret**  
Université de Montréal; colinfavret@aphidnet.org  
*Cyberspecimens: the next step in taxonomy*
- 16:45 **T. Théry**<sup>1\*</sup>, C. Favret<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Institut de Recherche en Biologie Végétale; \*thomasjcthery@gmail.com  
*The problem of species concept in the Essigella del Guercio, 1909 (Hemiptera, Sternorrhyncha, Aphididae)*

**Monday, October 21**

**13:30-17:15**

**McCrae**

President's Prize Session: *Ecology*

Moderator: **J. Schmidt**

- 13:30 **L. Button**<sup>\*</sup>, E. Elle  
Simon Fraser University; \*lbutton@sfu.ca  
*Landscape and management influences on wild bee abundance in Highbush Blueberry field*

- 13:45 **S. Loboda\***, C. Buddle  
McGill University; \*sarah.loboda@gmail.com  
*Eight legs in the North: the ecological structure of Arctic spider assemblages*
- 14:00 **A. Dieni<sup>1\*</sup>**, J. Turgeon<sup>2</sup>, J. Brodeur<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Université Laval; \*alessandro.a.dieni@gmail.com  
*Routes of invasion of the lily leaf beetle, Lilioceris lili (Scopoli), in North America*
- 14:15 **G.L. Olson<sup>1\*</sup>**, J.H. Myers<sup>2</sup>, J.S. Cory<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Simon Fraser University; <sup>2</sup>University of British Columbia; \*granto@sfu.ca  
*Transgenerational effects on disease resistance in tent caterpillars*
- 14:30 **M.L. Seehausen<sup>1\*</sup>**, J. Régnière<sup>2</sup>, V. Martel<sup>2</sup>, S.M. Smith<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Toronto; <sup>2</sup>Natural Resources Canada, Canadian Forest Service;  
\*lseehausen@gmail.com  
*Ecological factors influencing parasitism by the ichneumonid *Tranosema rostrale**
- 14:45 **C.L. Rigney**  
University of Winnipeg; rigney@hotmail.com  
*Habitat characterization and biology of the threatened Dakota Skipper in Manitoba*
- 15:00 Refreshment break
- 15:30 **S.J. Semmler\***, A.C. Worley  
University of Manitoba; \*semmler.sj@gmail.com  
*Network structure and plant-insect dynamics in tall grass prairie*
- 15:45 **J. Daniel**  
University of Guelph; jdaniel@uoguelph.ca  
*Quantifying the influence of geographic sampling regions on the spatial modelling of species distributions: Insights gained from the wasp *Pelecinus polyturator**
- 16:00 **J.J. Kwon<sup>1\*</sup>**, G.J.R. Judd<sup>2</sup>, M.L. Evenden<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Alberta; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; jkwon@ualberta.ca  
*Potential for multispecies control with a pheromone-based attract and kill formulation that targets Sesiid moths in Alberta and British Columbia*
- 16:15 **S. Silverman<sup>1\*</sup>**, C.M. Buddle<sup>1</sup>, J. Forrest<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>McGill University; <sup>2</sup>University of Ottawa; \*sarah.silverman@mail.mcgill.ca  
*The effects of nesting phenology on cleptoparasitism in solitary mason bees (*Osmia* spp.)*
- 16:30 **G. Watt<sup>1\*</sup>**, R. Fleming<sup>2</sup>, S. Smith<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Toronto; <sup>2</sup>Canadian Forest Service; \*graham.watt@mail.utoronto.ca  
*Spruce budworm defoliation enhances the probability of crown fire in boreal mixedwood forest*
- 16:45 **K.R. Hans\***, S.L. VanLaerhoven  
University of Windsor; \*krystal.r.hans@gmail.com  
*Biotic and abiotic influences on oviposition preferences of forensically important blow flies*

17:00 **M.S. Turnbull**  
Western University; mturnbu7@uwo.ca  
*Body size spectra of Collembolan assemblages - a novel framework for community analysis*

---

**Monday, October 21**

**13:30-16:30**

**Flanders**

Contributed Papers: *Molecular Biology and Physiology*

Moderator: **M. Cusson**

- 13:30 **L.E. McMillan**, C. Preston<sup>1</sup>, A. Kawahara<sup>2</sup>, J.E. Yack<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Carleton University; <sup>2</sup>University of Florida; \*mcmillan@carleton.ca  
*Hearing organs in butterflies: morphological diversity and possible functions*
- 13:45 **M.A. Erlandson**<sup>1,2\*</sup>, E. Sieminska<sup>2</sup>, J. Andres<sup>2</sup>, C. Todd<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>University of Saskatchewan;  
\*martin.erlandson@agr.gc.ca  
*Revisiting oviposition stimulating protein from male *Melanoplus sanguinipes* accessory gland*
- 14:00 C. Béliveau<sup>1</sup>, A. Djoumad<sup>1</sup>, R. Lapointe<sup>2</sup>, D. Stoltz<sup>3</sup>, L. Kuhn<sup>3</sup>, A. Cohen<sup>3</sup>, J.-M. Drezen<sup>4</sup>, A.-N. Volkoff<sup>5</sup>, **M. Cusson**<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>Natural Resources Canada; <sup>2</sup>Sylvar Technologies Inc.; <sup>3</sup>Dalhousie University; <sup>4</sup>Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte; <sup>5</sup>Université Montpellier;  
\*michel.cusson@nrca.gc.ca  
*Polydnaviruses of banchine wasps: distinguishing features and evolutionary history*
- 14:15 Y. Liu, E. Nagy, **P. Krell**<sup>\*</sup>  
University of Guelph; \*pkrell@uoguelph.ca  
*Nuclear translocation of ME53 an insect baculovirus early/late protein*
- 14:30 **M.-M. Ayyanath**<sup>1,2\*</sup>, G.C. Cutler<sup>1</sup>, C.D. Scott-Dupree<sup>2</sup>, B. Prithiviraj<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Dalhousie University; <sup>2</sup>University of Guelph; \*mayyanath@nsac.ca  
*Effects of low doses of the insect growth regulator precocene on hormesis in green peach aphid*
- 14:45 **G. Salehipour-shirazi**<sup>\*</sup>, B.J. Sinclair  
Western University; \*gsalehipour@gmail.com  
*How cold can affect the insect immune system?*
- 15:00 Refreshment break
- 15:30 **L.V. Ferguson**<sup>\*</sup>, B.J. Sinclair  
Western University; \*lfergus9@uwo.ca  
*Does the insect immune system acclimate to low temperatures?*
- 15:45 **M.R. Young**<sup>\*</sup>, P.D.N. Hebert  
University of Guelph; \*myoung02@uoguelph.ca  
*Probing COI evolution in Arachnida: shifts in nucleotide composition, the incidence of indels and rates of evolution*

- 16:00 **B.J. Sinclair**<sup>1\*</sup>, A.B. Dennis<sup>2,3</sup>, L.T. Dunning<sup>2,3,4</sup>, T.R. Buckley<sup>2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>Western University; <sup>2</sup>Landcare Research New Zealand; <sup>3</sup>Allan Wilson Centre for Molecular Ecology and Evolution; <sup>4</sup>University of Auckland; \*bsincla7@uwo.ca  
*When tropical insects go alpine - evolutionary physiology of stick insects in New Zealand*
- 16:15 **T. Haye**<sup>1\*</sup>, P.G. Mason<sup>2</sup>, D. Gillespie<sup>2</sup>, T.D. Gariepy<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>CABI; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*t.haye@cabi.org  
*Temperature requirements of Trichomalus perfectus and Mesopolobus morys (Hymenoptera: Pteromalidae), parasitoids of the cabbage seedpod weevil Ceutorhynchus obstrictus (Coleoptera: Curculionidae)*
- 16:30 **H. Udaka**<sup>1\*</sup>, D. Li<sup>1</sup>, A.B. Dennis<sup>2</sup>, B.J. Sinclair<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Western University; <sup>2</sup>ETH Zürich and EAWAG; \*hudaka@uwo.ca  
*Gene expression associated with freeze tolerance in goldenrod gall fly*
- 16:45 **G. Parsons**  
 University of Manitoba; Saskatchewan Beekeepers Association;  
 grayhamparsons@gmail.com  
*Winter healthy: factors affecting wintering honey bees (Apis mellifera)*

**Tuesday, October 22**

**08:30-12:00**

**Ballroom A**

Symposium: *Roles and Conservation of Beneficial Arthropods in Agroecosystems*

Moderators: **R.H. Hallett, J. Schmidt**; rhallett@uoguelph.ca

08:30 Introduction

08:35 **A. Costamagna**

University of Manitoba

*Conservation biological control in agricultural landscapes*

08:55 **D.R. Gillespie**, P. Mason

Agriculture and Agri-Food Canada

*Factors affecting the success of parasitoids in canadian agro-ecosystems*

09:15 **J. Thomson**

University of Toronto; Rocky Mountain Biological Laboratory

*Pollination deficits: measurements, biases, and long-term studies*

09:30 **R.H. Hallett**

University of Guelph

*Determining and conserving biological control services in soybean agroecosystems*

09:50 Summary of emerging issues

10:00 Refreshment break

10:30 **R. Royauté**

McGill University

*Spider diversity in agroecosystems: from communities to individuals*

- 10:50 **J. Schmidt**  
University of Guelph  
*Phenology, distribution, and exposure: spider health in agroecosystems*
- 11:05 **R. DeClerck-Floate**  
Agriculture and Agri-Food Canada  
*Welcoming our new immigrants, insects used in weed biocontrol*
- 11:25 Panel discussion

**Tuesday, October 22**

**08:30-12:00**

**Ballroom B**

Symposium: *New Technologies for Investigating Old Ecological Problems*

Moderator: **M.A. Smith**; salex@uoguelph.ca

- 08:30 **M. Hajibabaei**<sup>1</sup>, D. Baird<sup>2,3</sup>, G.B. Golding<sup>4</sup>, J.F. Gibson<sup>1</sup>, S. Shokralla<sup>1</sup>, I. King<sup>1</sup>, T.M. Porter<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>University of New Brunswick; <sup>3</sup>Environment Canada; <sup>4</sup>McMaster University  
*Ecosystem assessment and monitoring through next generation genomics*
- 09:00 **J.F. Gibson**<sup>1\*</sup>, S. Shokralla<sup>1</sup>, T.M. Porter<sup>2</sup>, I. King<sup>1</sup>, D. Baird<sup>3,4</sup>, M. Hajibabaei<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>McMaster University; <sup>3</sup>University of New Brunswick; <sup>4</sup>Environment Canada  
*Applying a DNA metascystematics approach for comprehensive terrestrial biodiversity analysis*
- 09:30 **A. Macnaughton**<sup>1,2\*</sup>, R. Layberry<sup>2</sup>, C. Jones<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>University of Waterloo; <sup>2</sup>Toronto Entomologists' Association; <sup>3</sup>Ontario Ministry of Natural Resources  
*New tools for creating web-based dynamic maps: The Ontario Butterfly Atlas*
- 10:00 Refreshment break
- 10:30 **S. Cardinal**<sup>1\*</sup>, S. Buchmann<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Canadian National Collection of Insects, Arachnids, and Nematodes; <sup>2</sup>University of Arizona  
*Evolution of buzz pollination inferred from a multi-gene molecular phylogeny of bees*
- 11:00 **R.W. Currie**, S.F. Pernal, S.E. Hoover, S. Desai, E. Huxter, H. Higo, M.M. Guarna, L.J. Foster  
University of Manitoba  
*If the old approach is not working use plan BEE. New techniques for old problems in the study bee diseases*
- 11:30 Roundtable discussion  
*Where to next?*

**Tuesday, October 22**

**09:00-11:30**

**McCrae**

Contributed Papers: *Agriculture and Biological Control*  
Moderator: **C. Noronha**

- 09:00 M. Brownbridge<sup>1</sup>, R. Buitenhuis<sup>1</sup>, **A. Brommit**<sup>1\*</sup>, T. Saito<sup>1</sup>, G. Murphy<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Vineland Research and Innovation Centre; <sup>2</sup>Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs; \*anglea.brommit@vinelandresearch.ca  
*How to rid your poinsettia of hitchhikers*
- 09:15 **D.T. Lowery**<sup>\*</sup>, N. DeLury, K. Deglow  
Agriculture and Agri-Food Canada; \*tom.lowery@agr.gc.ca  
*Cutworm pests of grapevines and their natural control agents*
- 09:30 R.R. Sagili<sup>1</sup>, B.R. Martens<sup>2</sup>, C. Breece<sup>1</sup>, R. Simmons<sup>3</sup>, **J.H. Borden**<sup>4\*</sup>  
<sup>1</sup>Oregon State University; <sup>2</sup>Central Oregon Seeds, Inc.; <sup>3</sup>Central Oregon Agricultural Research Center; <sup>4</sup>Contech Enterprises Inc.; \*john.borden@contech-inc.com  
*Treatment of honey bee colonies with brood pheromone (SuperBoost®) increased flower visits and higher yield of hybrid carrot seed*
- 09:45 **M.M. Hamiduzzaman**<sup>\*</sup>, E. Guzman-Novoa, B. Emsen, A. Sinia, G. Koleoglu, P.H. Goodwin  
University of Guelph; \*mhamiduz@uoguelph.ca  
*Detection of honey bee viruses and their association with varroa mites*
- 10:00 Refreshment break
- 10:30 **R. deJonge**<sup>1\*</sup>, R. Bouchier<sup>2</sup>, S.M. Smith<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Toronto; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*rhodadejonge@gmail.com  
*Chrysochus auratus and C. cobaltinus: native candidates for biological control of Dog strangling vine (Vincetoxicum rossicum)?*
- 10:45 **M.R. McDonald**<sup>\*</sup>, L. Riches, K. VanderKooi  
University of Guelph; \*mrmcdona@uoguelph.ca  
*Can insecticide seed treatments prevent damage from carrot weevil and carrot rust fly?*
- 11:00 **C. Noronha**  
Agriculture and Agri-Food Canada; \*christine.noronha@agr.gc.ca  
*Effect of Glyphosate treated and untreated clover plow-down on wireworm movement in the soil*
- 11:15 **S. Johny**<sup>1\*</sup>, G. Kyei-Poku<sup>1</sup>, R. Lavallée<sup>1</sup>, D.B. Lyons<sup>1</sup>, K. van Frankenhuyzen<sup>1</sup>, C. Guertin<sup>2</sup>, G. Jones<sup>1</sup>  
Natural Resources Canada; <sup>2</sup>INRS-Institut Armand-Frappier; \*jshajaha@uoguelph.ca  
*Auto-dissemination of entomopathogenic fungi for control of emerald ash borer*



**Tuesday, October 22**

**08:30-10:00**

**Flanders**

Contributed Papers: *Forest Ecology*  
Moderator: **L.M. Poirier**

- 08:30 **R.C. Johns\***, E.S. Eveleigh  
Natural Resources Canada Atlantic Forestry Centre; \*Rob.Johns@NRCan-RNCan.gc.ca  
*Intra-tree variation in the seasonal distribution and mortality of an outbreaking defoliator*
- 08:45 **L.M. Lumley<sup>1,2,3\*</sup>**, H. Bird<sup>4</sup>, B. Boyle<sup>2</sup>, B. Brunet<sup>4</sup>, R. Levesque<sup>2</sup>, F. Sperling<sup>4</sup>, M. Cusson<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Natural Resources Canada; <sup>2</sup>Université Laval; <sup>3</sup>Royal Alberta Museum; <sup>4</sup>University of Alberta; \*lisalumley@hotmail.com  
*Linking population genomics and dispersal dynamics in the spruce budworm (Choristoneura fumiferana)*
- 09:00 **L.M. Poirier<sup>1\*</sup>**, L.E. Maclauchlan<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Northern British Columbia; <sup>2</sup>British Columbia Ministry of Forests; \*poirierl@unbc.ca  
*Spatiotemporal interactions between western spruce budworm and Douglas-fir beetle populations in the Cariboo Forest Region of British Columbia*
- 09:15 **C. MacKay<sup>1,2\*</sup>**, J. Meating<sup>3</sup>, E. Czerwinski<sup>4</sup>, R. Johns<sup>2</sup>, P. Silk<sup>2</sup>, N.K. Hillier<sup>1</sup>, J. Sweeney<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Acadia University; <sup>2</sup>Canadian Forest Service; <sup>3</sup>Bioforest Technologies; <sup>4</sup>Forestree Care Company; \*085991m@acadiu.ca  
*Effectiveness of TreeAzin as a control measure for *Orchestes fagi* (L.) (Coleoptera: Curculionidae)*
- 09:30 **B. Van Hezewijk**  
Natural Resources Canada; bvanheze@nrcan.gc.ca  
*Do seasonal patterns of *Trichogramma* abundance explain variation in Spruce Budworm egg parasitism?*
- 09:45 S. Gunderson, **S.-Y. Lin\***, E. Nol, M. Dorken  
Trent University; \*shangyaolin@trentu.ca  
*Effects of silvicultural methodology on plant-pollinator interactions in Algonquin Provincial Park*

---

**Tuesday, October 22**

**10:30-12:00**

**Flanders**

Contributed Papers: *Behaviour*  
Moderator: **N.K. Hillier**

- 10:30 **N.J. Holliday<sup>1\*</sup>**, A.E. Holliday<sup>1</sup>, T.M. Mattingly<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Manitoba; <sup>2</sup>Swarthmore College; \*Neil\_Holliday@UManitoba.ca  
*Sexual and seasonal variation in responses by adult *Chlaenius cordicollis* to their defensive secretions*
- 10:45 **E. Despland**  
Concordia University; emma.despland@concordia.ca  
*Collective food choice in a nomadic folivore, the forest tent caterpillar*

- 11:00 A. Abdelghany, **P.G. Fields**\*  
Agriculture and Agri-Food Canada; \*paul.fields@agr.gc.ca  
*Movement and mortality of two stored-product insects in barrels in response to low temperatures*
- 11:15 **J.P. Parent**<sup>1,2\*</sup>, J. Brodeur<sup>2</sup>, G. Boivin<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>Université de Montréal;  
\*parent.jeanphillipe@gmail.com  
*Can parasitic wasps perceive time?*
- 11:30 E.H. Frost, **N.K. Hillier**\*, D. Shutler  
Acadia University; \*kirk.hillier@acadiau.ca  
*Bad medicine? Fate and behavioural effects of miticides on honey bees*
- 11:45 **J. Moiroux**<sup>1,2\*</sup>, G. Boivin<sup>2</sup>, J. Brodeur<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*joffrey.moiroux@hotmail.fr  
*Temperature influences host-instar selection in an aphid parasitoid: a support for the relative fitness rule*

**Tuesday, October 22**

**12:00-13:30**

**McCrae**

Workshop: *Developing a Teaching Dossier for Entomology*

Moderators: **G. Watson, C. Buddle**

Sponsored by Dow AgroSciences

**Tuesday, October 22**

**13:30-17:00**

**Ballroom A**

Canadian Forum on Biological Control Symposium: *Mastering the art of biological control - the history, current research and future of biological control in Ontario*

Moderator: **J. Cossentine**; joan.cossentine@agr.gc.ca

13:30 **P. Mason**

Agriculture and Agri-food Canada

*Biological control of field-crop pests in Ontario: evolution of the science*

14:00 **B. Arif**

Great Lakes Forest Centre

*From disease to genomics: A journey with forest insect viruses*

14:30 **G. Murphy**

Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs

*Biological control in Ontario greenhouses – part science, part art*

15:00 Refreshment break

15:30 **R. Bouchier**, S. Smith

Agriculture and Agri-food Canada

*From sleeping thistles to strangled canines: Ontario weed biocontrol tales*

16:00 Open discussion

16:30 CFBC annual meeting

---

**Tuesday, October 22**

**13:30-17:00**

**Ballroom B**

Symposium: *Insect Genomics*

Moderator: **B. Harpur**; b.harpur@gmail.com

13:30 **B. Harpur**

York University

*A brief introduction to Insect Genomics*

13:40 **G. Thompson**

Western University

*Genes for altruism: inclusive fitness theory in the age of genomics*

14:10 **C. Kent**

Janelia Farms Research Campus

*Natural selection in honey bees: lessons from genomics for the real world*

14:40 **J. Vickruck**

Brock University

*Illumina'ting relationships in a facultatively social bee: using Illumina sequencing*

15:00 Refreshment break

15:30 **D. Huber**

University of Northern British Columbia

*Ecology, genomics, and the mountain pine beetle system*

16:00 **F. Sperling**

University of Alberta

*The genomic architecture of speciation in the spruce budworm complex*

16:30 **J. DeWaard**

University of Guelph

*Barcode-assisted assessments of arthropod diversity in Canadian parks, ports, and playgrounds*

---

**Tuesday, October 22**

**13:30-17:00**

**McCrae**

Contributed Papers: *Ecology*

Moderator: **T.D. Galloway**

13:30 **G.W. Otis**

University of Guelph; gotis@uoguelph.ca

*Biennialism in Macoun's Arctic (Oeneis macounii)*

- 13:45 **V.J. MacPhail**  
Wildlife Preservation Canada; vmacphail@gmail.com  
*Investigating the pollination biology of SAR plants in southern Ontario - results and recommendations for recovery strategies and management plans*
- 14:00 A.C. Pellegrino<sup>1</sup>, M.F.G.V. Peñaflor<sup>1</sup>, C. Nardi<sup>2</sup>, W. Bezner-Kerr<sup>3</sup>, C.G. Guglielmo<sup>3</sup>, J.M.S. Bento<sup>1</sup>, **J.N. McNeil**<sup>3\*</sup>  
<sup>1</sup>University of São Paulo; <sup>2</sup>Universidade Estadual do Centro-Oeste; <sup>3</sup>Western University; \*jmcneil2@uwo.ca  
*Modified sexual behaviour in response to changes in atmospheric pressure*
- 14:15 **A.E. Weis**<sup>1\*</sup>, T. Powell<sup>2</sup>, E. Cunan<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>University of Toronto; <sup>2</sup>University of Florida; <sup>3</sup>McMaster University; \*arthur.weis@utoronto.ca  
*Phenological mismatching in the goldenrod-gallmaker-parasitoid interaction: how climate change could alter the balance of selection*
- 14:30 H. Halisue, I. Shikano, **J.S. Cory**<sup>\*</sup>  
Simon Fraser University; \*jsc21@sfu.ca  
*Density and disease: can insects increase their resistance when population density is high?*
- 14:45 **R.J. Lamb**<sup>\*</sup>, T.D. Galloway  
University of Manitoba; \*lambmack@mts.net  
*Abundance and stability are species traits for chewing lice on feral pigeons*
- 15:00 Refreshment break
- 15:30 **B. Giordano**<sup>\*</sup>, F. Hunter  
Brock University; \*bg08ts@brocku.ca  
*Establishing colonies from wild caught mosquitoes in the Niagara region*
- 15:45 **T.D. Galloway**  
University of Manitoba; Terry.Galloway@umanitoba.ca  
*Living in the shadows: the life and times of the chewing louse, Nosopon lucidum, on falconiforms in Manitoba*
- 16:00 **R.H. Lemelin**<sup>\*</sup>, R. Balford, J. Dampier  
Lakehead University; \*Harvey.lemelin@lakeheadu.ca  
*Measuring and understanding human perceptions of insects in Ontario through qualitative research*
- 16:15 **C.M. Robson-Hyska**<sup>\*</sup>, R. Currie, S. Desai  
University of Manitoba; \*radicole@hotmail.com  
*Detection of pathogen spillover from imported to native bees through the quantification of RNA viruses*
- 16:30 **S.L. VanLaerhoven**<sup>\*</sup>, G.S. Anderson  
University of Windsor; \*vanlaerh@uwindsor.ca  
*Current status, challenges and future of Forensic Entomology in Canada*

16:45 **D.S. Pureswaran**<sup>1\*</sup>, R.W. Hofstetter<sup>2</sup>, B.T. Sullivan<sup>3</sup>, A. Grady<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Canadian Forest Service; <sup>2</sup>Northern Arizona University; <sup>3</sup>USDA Forest Service;  
\*deepa.pureswaran@nrcan.gc.ca  
*Could cooperative mass attack behaviour favour pheromone signal convergence  
between sympatric species of tree-killing bark beetles?*

---

**Tuesday, October 22**

**13:30-17:00**

**Flanders**

Symposium: *Orchids and Insects*

Moderator: **M. Light**; mslight@distributel.net

13:30 **R.W. Pemberton**

Florida Museum of Natural History  
*Biotic resource needs of orchid pollinators*

14:00 **J.R. Freeland**

Trent University  
*Inferring (insect-mediated) hybridization, and relative rates of pollen vs. seed flow from a  
study of *Platanthera leucophaea* and *P. psycodes* (Orchidaceae)*

14:30 **M. Pearn**, B. Ford, A. Worley

University of Manitoba  
*Do floral architecture and pollinator size influence insect visitation rates and reproductive  
success in lady's slipper orchids (*Cypripedium candidum*, *C. parviflorum*, and their  
hybrids)?*

15:00 Refreshment break

15:30 **J.D. Ackerman**<sup>\*</sup>, W. Falcón, J. Molinari, C. Vega, I. Espino, A. Cuevas, W. Recart

University of Puerto Rico  
*Consequences of acquired interspecific interactions for an invasive orchid, *Spathoglottis  
plicata* in Puerto Rico*

16:00 **L.W. Zettler**

Illinois College  
*Exotic phytophagous insect pests of native epiphytic orchids in South Florida: scales,  
mealybugs, and other unwanted guests*

16:30 **J.-F. Landry**

Agriculture and Agri-Food Canada  
*Paralobesia cypripediana (Lepidoptera: Tortricidae): the identity of a stealthy micromoth  
attacking *Cypripedium reginae* revealed by DNA barcoding*

**Tuesday, October 22**

**20:00-21:00**

**Peter Clark Hall**

Banquet Address

21:00 **A. Wild**

*How the digital photography revolution is good for entomology*

---

**Wednesday, October 23**

**08:30-16:00**

**Ballroom A**

Symposium: *The science of emerald ash borer, where are we after 10 years of research?*

Moderator: **C. MacQuarrie**; christian.macquarrie@nrcan-rncan.gc.ca

08:30 **C. MacQuarrie**<sup>1\*</sup>, K. Ryall<sup>1</sup>, T. Scarr<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Natural Resources Canada Canadian Forest Service; <sup>2</sup>Ontario Ministry of Natural Resources;

*Introduction to symposium*

08:45 **T. Poland**<sup>1\*</sup>, D. Pureswaran<sup>2</sup>, Y. Chen<sup>3</sup>, J. Koch<sup>1</sup>

<sup>1</sup>USDA Forest Service; <sup>2</sup>Natural Resources Canada Canadian Forest Service;

<sup>3</sup>University of California, Davis

*Emerald ash borer life history, mating and host selection behaviors*

09:15 **B. Lyons**

Natural Resources Canada Canadian Forest Service

*What's killing the green menace: mortality factors affecting the emerald ash borer*

09:45 **P. Silk**<sup>\*</sup>, K. Ryall

Natural Resources Canada Canadian Forest Service

*The chemical ecology of the emerald ash borer*

10:00 Refreshment break

10:30 **K. Ryall**

Natural Resources Canada Canadian Forest Service

*Development of sampling techniques for detecting and monitoring of emerald ash borer*

11:00 **L. Bauer**<sup>1\*</sup>, J. Dian<sup>2</sup>, J. Gould<sup>3</sup>, J. Lelito<sup>4</sup>, K. Abell<sup>5</sup>, R. VanDriesche<sup>6</sup>

<sup>1</sup>USDA Forest Service; <sup>2</sup>USDA ARS; <sup>3</sup>USDA APHIS CPHST; <sup>4</sup>USDA APHIS PPQ;

<sup>5</sup>Michigan State University; <sup>6</sup>University of Massachusetts

*Biological control of emerald ash borer in the U.S.: a decade of progress*

11:30 **D.A. Herms**

The Ohio State University

*A review of multi-year studies of insecticide options for managing emerald ash borer and conserving ash*

12:00 Lunch

- 13:30 **K. Gandhi**<sup>1\*</sup>, D.A. Herms<sup>2</sup>, J. Cardina<sup>2</sup>, K. Knight<sup>3</sup>, W. Klooster<sup>2</sup>, A. Smith<sup>2</sup>, C. Herms<sup>2</sup>, D. Hartzler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Georgia; <sup>2</sup>The Ohio State University; <sup>3</sup>USDA Forest Service  
*Multi-year patterns of ash dieback and mortality, and ecological impacts on native biota in central hardwood forest*
- 14:00 **M. Campbell**<sup>1</sup>, A. Weersink<sup>1</sup>, D. McKenney<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Natural Resources Canada Canadian Forest Service  
*Optimizing detection strategies for EAB*
- 14:30 **N. Siegert**<sup>1\*</sup>, D. McCullough<sup>2</sup>, R. Mercader<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>US Forest Service; <sup>2</sup>Michigan State University; <sup>3</sup>Washburn University  
*Spread & dispersal of EAB: estimating the spatial dynamics of a difficult-to-detect invasive forest insect pest*
- 15:00 Refreshment break
- 15:30 **D. McCullough**<sup>1\*</sup>, R. Mercader<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Michigan State University; <sup>2</sup>Washburn University  
*Slowing ash mortality: lessons from the SLAM pilot project*

**Wednesday, October 23**

**08:30-17:00**

**Ballroom B**

Symposium: *The Canadian Pollination Initiative: five years of integrative research addressing pollination decline in Canada*

Moderators: **P.G. Kevan, S.L. Bates**; sbates@uoguelph.ca

08:30 Introductory remarks

08:40 **L. Packer**<sup>1\*</sup>, C. Sheffield<sup>2</sup>, N. de Silva<sup>1</sup>, G. Rowe<sup>1</sup>, S. Dumesh<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>York University; <sup>2</sup>Royal Saskatchewan Museum  
*User-friendly approaches to documenting Canada's bee fauna*

09:05 **J. Skevington**<sup>1\*</sup>, S.A. Marshall<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>University of Guelph  
*CANPOLIN research on Diptera pollinators*

09:30 **R. Currie**  
 University of Manitoba  
*Overview of CANPOLIN research on managed pollinators*

09:45 **L. Shipp**<sup>1\*</sup>, P.G. Kevan<sup>2</sup>, J. Sutton<sup>2</sup>, T. Mason<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>University of Guelph; <sup>3</sup>Bee Vectoring Technology  
*Managed bumble bees – a new delivery system for microbial agents for pest and disease management in protected and outdoor crops*

10:00 Refreshment break

10:30 **S. Pernal**  
 Agriculture and Agri-Food Canada  
*The honeybee parasite, Nosema ceranae: biology, management and future directions*

- 10:45 **M. Chagnon\***, M. Boily  
 Université du Québec à Montréal  
*AChE as a biomarker to detect sub-lethal impacts of neonicotinoids on honeybees*
- 11:00 **E. Guzman**  
 University of Guelph  
*Research at the Honey Bee Research Centre*
- 11:15 **D. Schoen**  
 McGill University  
*Plant mating systems and pollination*
- 11:30 **L. Jesson\***, M. Fulton  
 University of New Brunswick  
*The influence of managed pollinators on pollen limitation and fruit set in low bush blueberry fields*
- 11:45 **I. McKechnie\***, R. Sargent  
 University of Ottawa  
*Above and below: the relationship between the level of mycorrhizal fungi colonization and pollination in lowbush blueberry*
- 12:00 Lunch
- 13:30 **D. Greene**  
 Concordia University  
*An overview of CANPOLIN research on anemophily*
- 13:45 **J. Ackerman**  
 University of Guelph  
*The effect of wind-induced motion on wind pollination*
- 14:00 **E. Elle**  
 Simon Fraser University  
*Highlights of CANPOLIN research on ecosystems*
- 14:30 **S.C. Chamberlain<sup>1\*</sup>**, R.V. Cartar<sup>2</sup>, A.C. Worley<sup>3</sup>, S.J. Semmler<sup>3</sup>, G. Gielens<sup>1</sup>, S. Elwell<sup>1</sup>, M.E. Evans<sup>2</sup>, J.C. Vamosi<sup>2</sup>, E. Elle<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Simon Fraser University; <sup>2</sup>University of Calgary; <sup>3</sup>University of Manitoba  
*Traits and phylogenetic history contribute to network structure across Canadian plant-pollinator communities*
- 14:45 **L. Zink<sup>1</sup>**, M.D. Wonneck<sup>2</sup>, R.V. Cartar<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>University of Calgary; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada  
*Wild bee abundance and diversity in canola fields in relation to interactions of landscape composition and density of managed honeybees*
- 15:00 Refreshment break



- 15:30 **J. Wray\***, E. Elle  
Simon Fraser University; \*julie\_wray@sfu.ca  
*Flowering phenologies and surrounding landscape influence pollinator community composition in a fragmented ecosystem*
- 15:45 **M. Wilkes**<sup>1\*</sup>, C.G. Cutler<sup>2</sup>, L. Hermunutz<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Memorial University; <sup>2</sup>Dalhousie University  
*Comparing native bee pollination of wild and managed blueberry in Newfoundland*
- 16:00 **A. Pindar**, P. Galpern, J.T. Kerr\*  
University of Ottawa  
*Global change impacts on bumblebees across Europe and North America over the past century*
- 16:30 **A. Weersink**  
University of Guelph  
*Economics research in the Canadian Pollination Initiative*
- 16:45 Discussion

**Wednesday, October 23**

**08:30-12:00**

**McCrae**

Symposium: *How insects work: physiology and biochemistry research in Ontario*

Moderators: **B.J. Sinclair, K. Marshall**; bsincla7@uwo.ca

Sponsored by The Company of Biologists

- 08:30 **J. Yack**  
Carleton University  
*Charting unknown territories: novel insights from insect acoustic sensory systems*
- 09:00 **A. Lange**  
University of Toronto – Mississauga  
*Neural control of reproductive tissues in the female locust, *Locusta migratoria**
- 09:30 **K. Williams**  
University of Toronto  
*Diapause, stress and changing times: insights from genetic mechanisms about how insects work*
- 10:00 Refreshment break
- 10:30 **A. Donini**  
York University  
*Whether salty or dilute, water can be a harsh habitat: ion regulation in midge and mosquito larvae*
- 11:00 **K. Marshall**  
Western University  
*The effects of repeated cold exposure on insects: a play in three acts*

11:30 **T. Merritt**  
Laurentian University  
*All flies are not created equal (even fruit flies): the physiology and metabolomics of genetic variation*

---

**Wednesday, October 23**

**08:30-15:00**

**Flanders**

Biological Survey of Canada Symposium: *150 years of discovery and change in Ontario's insect fauna*

Moderator: **J. Shorthouse**; roses@cyberbeach.net

08:30 **J. Shorthouse**  
Laurentian University  
*Ontario as a habitat for insects*

09:00 **C. Jones**  
Ontario Ministry of Natural Resources  
*Odonata of Ontario – post-Walkeronian discoveries, expansions and declines*

09:15 **P. Bouchard**  
Canadian National Collection of Insects, Arachnids and Nematodes  
*Overview of the beetles of Ontario*

09:30 **M. Larrivé**  
Insectarium de Montréal,  
*Ontario butterflies, citizen science and global change research 2.0*

09:45 **S. Paiero**, S.A. Marshall  
University of Guelph  
*What do we know (and what did we know) about the insects of southern Ontario?*

10:00 Refreshment break

10:30 **H. Frania**  
Royal Ontario Museum  
*Decline of the Eastern Green Drake mayfly (Ephemera guttulata Pictet) in South Central Ontario trout streams during the past 150 years and its causes*

10:45 **M. Richards**, T. Onuferko, R. Kutby, R.L. Cordero  
Brock University  
*Effects of landfill restoration on bee abundance and diversity: a 10-year study in southern Ontario*

11:00 **M. Buck**  
Royal Alberta Museum  
*Aculeate wasp fauna of Ontario*

11:15 **P. Kevan**, T. Woodcock, S.A. Marshall  
University of Guelph  
*Changes in the pollinator fauna of Ontario*

- 11:30 **B. Lyons**  
Natural Resources Canada, Canadian Forest Service  
*Biocontrol agents in the forests of Ontario*
- 11:45 **W. Crins**, D. Sutherland  
Ontario Ministry of Natural Resources  
*Insect surveys in protected areas in Ontario*
- 12:00 **M. Jackson**, S.A. Marshall  
University of Guelph  
*Extending the baseline - effective tracking of future gains and losses to the southern Ontario insect fauna*
- 12:15 Lunch
- 13:30 BSC Annual Meeting

**Wednesday, October 23**

**10:30-12:00**

**Gryphon-Danby**

Contributed Papers: *Spotted Wing Drosophila*

Moderator: **D.L. Moreau**

- 10:30 **N.K. Hillier**, C.M. Little, L. Thomas, D. Moreau  
<sup>1</sup>Acadia University; <sup>2</sup>Atlantic Food and Horticulture Research Centre;  
\*kirk.hillier@acadiau.ca  
*Assaying volatile compounds for Drosophila suzukii activity*
- 10:45 **E. Vafaie**<sup>1\*</sup>, A. Brommit<sup>1</sup>, H. Fraser<sup>2</sup>, R. Hallett<sup>3</sup>, R. Buitenhuis<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Vineland Research and Innovation Centre; <sup>2</sup>Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs; <sup>3</sup>University of Guelph; \*erfanv@gmail.com  
*Putting Drosophila suzukii in the spotlight: what are their populations doing in Ontario?*
- 11:00 **J.M. Renkema**<sup>1\*</sup>, R.H. Hallett<sup>1</sup>, R. Buitenhuis<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Vineland Research and Innovation Centre;  
\*justin.renkema@gmail.com  
*Attracting and repelling spotted wing drosophila (Diptera: Drosophilidae): towards development of a push pull management strategy*
- 11:15 **A. Firlej**<sup>1\*</sup>, F. Vanoosthuysen<sup>1</sup>, L. Lambert<sup>2</sup>, J. Painchaud<sup>2</sup>, D. Cormier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement; <sup>2</sup>Ministère de l'Agriculture des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec; \*Annabelle.firlej@irda.qc.ca  
*Net exclusion in highbush blueberry field: a solution to protect culture from spotted wing drosophila?*
- 11:30 **P. Fisher**<sup>\*</sup>, H. Fraser, A. Horst  
Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs; \*pam.fisher@ontario.ca  
*Logistics of managing Drosophila suzukii, spotted wing drosophila, from a field perspective*

11:45 **Moreau, D.L.**<sup>1\*</sup>, P. Burgess<sup>2</sup>, E. Bent<sup>3</sup>, C. Noronha<sup>1</sup>, C.W. Jordan<sup>4</sup>, P.L. Dixon<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>Perennia; <sup>3</sup>Agricultural Pest Monitoring; <sup>4</sup>PEI  
Department of Agriculture & Forestry; \*Debra.Moreau@agr.gc.ca  
*Range expansion of spotted wing drosophila (Drosophila suzukii Matsumura) in Atlantic  
Canada*

---

**Wednesday, October 23**

**12:00-13:30**

**McCrae**

Workshop: *Get a Job!: How to Apply for Positions in Academia and Government*

Moderator: **J. McDonald**

Sponsored by Bayer CropScience

---

**Wednesday, October 23**

**13:30-17:00**

**Flanders**

Symposium: *Challenges of Insect Management in Stored Products*

Moderator: **P. Fields**; Paul.Fields@agr.gc.ca

13:30 **G. Opit**

Oklahoma State University

*Phosphine resistance and its management in the USA*

14:15 **M. Pierce**

Trece Inc.

*Indianmeal moth mating disruption in structural pest control using a proprietary  
technology*

15:00 Refreshment break

15:30 **Z. Korunic**

Diatom Research and Consulting Inc.

*Overcoming the limitations of DE for grain protection*

15:50 **B. Elliott**

Canadian Grain Commission

*Sampling, identification of stored-product insects in bulk grain*

16:10 **T. Strang**

Canadian Conservation Institute

*Control of insects in museums*

16:30 **P. Fields**

Agriculture and Agri-Food Canada

*Extreme temperature effects on stored-product insects*

Monday, October 21

08:30-18:00

Gryphon-Danby

President's Prize Poster Session

- PP1 **M. Cheryomina**<sup>1\*</sup>, S. Colla<sup>2</sup>, L. Packer<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>York University; <sup>2</sup>Wildlife Preservation Canada; \*mariyache@yahoo.ca  
*Assessing bumble bee (*Bombus* spp.; *Apidae*) habitat quality in southern Ontario*
- PP2 **A. Fuentealba**<sup>1\*</sup>, R.I. Alfaro<sup>2</sup>, É. Bauce<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laval University; <sup>2</sup>Canadian Forest Service; \*alvaro.fuentealba.morales@.1@ulaval.ca  
*Theoretical framework for assessment of risks posed to Canadian forests by invasive insect species*
- PP3 **E.A. Vajda**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
McGill University; \*elodie.vajda@mail.mcgill.ca  
*Diversity of Canadian Arctic Rhamphomyia (*Diptera: Empididae*)*
- PP4 **S.Q. Liu**<sup>\*</sup>, I. M. Scott, Y. Pelletier, K. Kramp, T. Durst, S. R. Sims, J. T. Arnason  
University of Ottawa; \*liusq71@gmail.com  
*Dillapiol as pyrethrum synergist for Colorado potato beetle*
- PP5 **Z.L. Wang**<sup>1\*</sup>, I.M. Scott<sup>2</sup>, Z. Zhao<sup>1</sup>, M.M. Abou-Zaid<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Northwest A&F University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>3</sup>Natural Resources Canada Canadian Forest Service; \*zhiling.wang@agr.gc.ca  
*Inhibition of insect glutathione S-transferases (GSTs) by conifer extracts*
- PP6 **P.K. Abram**<sup>1\*</sup>, M.-L. Després-Einspenner<sup>1</sup>, J. Brodeur<sup>1</sup>, G. Boivin<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*paul.abram@umontreal.ca  
*Conditional egg colouration by a predatory stink bug*
- PP7 **J.L. Williams**<sup>\*</sup>, J. Heal, H. Earl, R. Hallett  
University of Guelph; \*williamj@uoguelph.ca  
*Insecticide application timing for control of swede midge in canola*
- PP8 **L.E. Des Marteaux**<sup>\*</sup>, B.J. Sinclair  
Western University; \*ldesmart@gmail.com  
*Does insect chill coma onset correspond with hemolymph ion imbalance?*
- PP9 **B.G. Evans**<sup>1\*</sup>, K.S. Jordan<sup>1</sup>, M. Brownbridge<sup>2</sup>, R.H. Hallett<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Vineland Research and Innovation Centre;  
\*braden.evans@gmail.com  
*Asynchrony between host plant susceptibility and flight activity of swede midge, *Contarinia nasturtii*, may reduce feeding damage in cole crops*
- PP10 **E. Ogutcen**<sup>\*</sup>, J. Vamoşi  
University of Calgary; \*asu@yahoo.com  
*The role of dispersal and pollinators in the macroevolution of *Plantaginaceae**

- PP11 **A. Gervais**<sup>1\*</sup>, M. Chagnon<sup>2</sup>, J.-P. Deland<sup>3</sup>, C.S. Sheffield<sup>4</sup>, V. Fournier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Laval; <sup>2</sup>Université du Québec à Montréal; <sup>3</sup>CETAQ; <sup>4</sup>Royal Saskatchewan Museum; \*amelie.gervais.3@ulaval.ca  
*Biodiversity of pollinators in cranberry crop: the effect of management practices and soil types*
- PP12 **C.C. Irvine**<sup>\*</sup>, T.S. Woodcock  
 University of Guelph; \*courtneyirvine06@gmail.com  
*Pollinating insects on farms enrolled in the Alternative Land Use Services (ALUS) pilot project in Norfolk County, Ontario, Canada*
- PP13 **K.A. Achtymichuk**<sup>\*</sup>, A.R. Davis  
 University of Saskatchewan; \*kaa334@mail.usask.ca  
*Studies of strepsipteran parasites of solitary bees in central Saskatchewan*
- PP14 **A.-A. Durand**<sup>\*</sup>, E. Deziel, C. Guertin  
 INRS-Institut Armand-Frappier; \*audrey-anne.durand@iaf.inrs.ca  
*Characterization of bacterial flora associated to Dendroctonus simplex (Coleoptera: Scolytinae)*
- PP15 **S. Rochefort**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
 McGill University; \*sabrina.rochefort@mail.mcgill.ca  
*Piophilidae (Diptera) in northern Canada: diversity and taxonomy*
- PP16 **B. Salehi**<sup>\*</sup>, J.S. MacIvor  
 York University; \*baharak.salehi@hotmail.com  
*The nesting ecology of Megachile campanulae (Hymenoptera: Megachilidae) and its implications in managed alternative pollinator strategies*
- PP17 **B. McClenaghan**<sup>\*</sup>, G.W. Otis, J. Mazza, G. Pitman, M. Geddes, K. McCallum, S. Rawluk  
 University of Guelph; \*bmcclena@uoguelph.ca  
*Behavioural responses of honey bees (Apis cerana and A. mellifera) to Vespa mandarinia marking and alarm pheromones*
- PP18 **A. Grégoire Taillefer**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
 McGill University; \*amelie.gregoire.taillefer@mail.mcgill.ca  
*Databasing the Lyman Entomological Museum: challenges and opportunities*
- PP19 **I. Shikano**<sup>\*</sup>, G.L. Olson, J.S. Cory  
 Simon Fraser University; \*ishikano@sfu.ca  
*There's bacteria on my food! Non-pathogenic phyllosphere bacteria affects the cabbage looper*
- PP20 **D. Wiens**<sup>\*</sup>, A.R. Davis  
 University of Saskatchewan; \*daniel.wiens@usask.ca  
*Honey bees (Apis mellifera) pack thrips (Thysanoptera) into pollen pellets while foraging*
- PP21 **M. Charette**<sup>\*</sup>, Y. Wang, C. Buddle  
 McGill University; \*charettemargot@gmail.com  
*Effect of spider silk on crop quality and productivity - does spider silk reduce insect herbivory in open field conditions?*

- PP22 **L.E. Lachowsky\***, M.L. Reid  
University of Calgary; \*leanna.lachowsky@gmail.com  
*Environmental determinants of emergence and sex ratio in natural populations of mountain pine beetles*
- PP23 **R. Royauté<sup>1,2\*</sup>**, M. Ballot<sup>2,3</sup>, C.M. Buddle<sup>1</sup>, C. Vincent<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>McGill University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>3</sup>École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse; \*raphael.royaute@mail.mcgill.ca  
*Does physiological state affect individual variation in boldness in a jumping spider?*
- PP24 **A.E. Gradish<sup>1\*</sup>**, G. Otis<sup>1</sup>, N. Keyghobadi<sup>2</sup>, F.A.H. Sperling<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Western University; <sup>3</sup>University of Alberta; \*agradish@uoguelph.ca  
*Spatial and temporal population structure of the Macoun's Arctic butterfly (Oeneis macounii)*
- PP25 **N. Srei<sup>1\*</sup>**, R. Lavallée<sup>2</sup>, C. Guertin<sup>1</sup>  
INRS-Institut Armand-Frappier; <sup>2</sup>Canadian Forest Service; \*narin.srei@iaf.inrs.ca  
*Susceptibility of Eastern Larch Beetle, Dendroctonus simplex LeConte (Curculionidae: Scolytinae) to entomopathogenic fungi*
- PP26 **T. Eagalle\***, M.A. Smith  
University of Guelph; \*teagalle@uoguelph.ca  
*Latitudinal effects on diversity: a case study with parasitoid wasps*
- PP27 **C.L. Barrie\***, T.A. Wheeler  
McGill University; \*christine.barrie@mail.mcgill.ca  
*Insect diversity in suburban, periurban, and rural old fields in Montreal, Quebec*
- PP28 **J. Shiell<sup>1,2\*</sup>**, C. Scott-Dupree<sup>1</sup>, S. Lachance<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs; \*Justine.shiell@gmail.com  
*Treatment of duck manure with naturally-occurring substances to reduce suitability for house fly (Musca domestica) landing and breeding*

**Monday, October 21**

**08:30-18:00**

**Gryphon-Danby**

Contributed Poster Session

- CP1 **J. Heron**  
Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada; jenniferheron@gmail.com  
*COSEWIC, the Arthropod Species Specialist Subcommittee and how to be more involved in the conservation of Canadian arthropod fauna*
- CP2 **B.C. Donly\***, D.A. Theilmann, D.D. Hegedus, D. Baldwin, M.A. Erlandson  
Agriculture and Agri-Food Canada; \*cam.donly@agr.gc.ca  
*PCR analysis of transcription by Mamestra configurata nucleopolyhedrovirus-A in infected host midgut*

- CP3 R.D. Carleton<sup>1</sup>, **R.C. Johns**<sup>2\*</sup>, A. Morrison<sup>1,2</sup>, K. Mossler<sup>1</sup>, B. Morin<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Forest Protection Limited; <sup>2</sup>Canadian Forest Service; \*Rob.Johns@NRCan-RNCan.gc.ca  
*Notes on the life-history of Pleroneura brunneicornis (Hymenoptera: Xyelidae)*
- CP4 **R. McGregor**<sup>\*</sup>, A. Martins  
 Douglas College; \*mcgregorr@douglas.ca.ca  
*Biological control of aphids on British Columbia blueberries*
- CP5 A.E. Holliday<sup>1</sup>, T.M. Mattingly<sup>1</sup>, A.A. Toro<sup>1</sup>, L.J. Donald<sup>2</sup>, **N.J. Holliday**<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>Swarthmore College; <sup>2</sup>University of Manitoba; \*Neil\_Holliday@UManitoba.ca  
*Variation in composition of defensive secretions of the carabid beetle, Chlaenius cordicollis in Manitoba*
- CP6 **B. Madani**<sup>\*</sup>, N. Tsvetkov, P. Maciukiewicz, L. Krimus, A. Zayed  
 York University; \*bahar.madani91@gmail.com  
*A new assay for quantifying spatial memory in honeybees*
- CP7 **J.M. Schmidt**<sup>\*</sup>, B. Struger-Kalkman, M. Tomascik  
 University of Guelph; \*jonschm@uoguelph.ca  
*Agrobiont spiders in Southwestern Ontario: Where are they and what are they doing?*

**Tuesday, October 22**

**08:30-18:00**

**Gryphon-Danby**

Contributed Poster Session

- CP8 **J. Otani**<sup>\*</sup>, O. Olfert, R. Weiss, D. Giffen  
 Agriculture and Agri-Food Canada; \*jennifer.otani@agr.gc.ca  
*Canola surveying in the Peace River region*
- CP9 **P.L. Dixon**<sup>1\*</sup>, V. Zvalo<sup>2</sup>, S. LeBlanc<sup>1</sup>, L. Madore<sup>3</sup>, S. Mellish<sup>4</sup>, J. Owen<sup>1</sup>, C. Parsons<sup>1</sup>, R. Pemberton<sup>5</sup>, T. Power<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>Perennia; <sup>3</sup>Newfoundland Department of Natural Resources; <sup>4</sup>Prince Edward Island Department of Agriculture; <sup>5</sup>Moncton, NB;  
 \*peggy.dixon@agr.gc.ca  
*Update on the use of long-lasting insect netting to control the cabbage maggot*
- CP10 **D.B. Robson**  
 The Manitoba Museum; drobson@manitobamuseum.ca  
*Insect visitors to the rare Hairy Prairie-clover (Dalea villosa) plant*
- CP11 **G. Boiteau**<sup>1\*</sup>, C. Vincent<sup>1</sup>, T.C. Leskey<sup>2</sup>, B.G. Colpitts<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>USDA-ARS Appalachian Fruit Research Station; <sup>3</sup>University of New Brunswick; \*gilles.boiteau@agr.gc.ca  
*Differential impact of mixed crop borders on the walking and flight dispersal of adult Colorado potato beetles from the potato patch*
- CP12 J. Saguez, C. Olivier, A. Hamilton, J. Lasnier, **C. Vincent**<sup>\*</sup>  
 Agriculture and Agri-Food Canada; \*charles.vincent@agr.gc.ca  
*An update on phytoplasma research in Canadian vineyards*



- CP13 J. Saguez, **C. Vincent**<sup>\*</sup>  
Agriculture and Agri-Food Canada; \*charles.vincent@agr.gc.ca  
*Effects of a codling moth granulovirus on the oriental fruit moth, Grapholita molesta*
- CP14 **G. Labrie**<sup>1\*</sup>, P. Mason<sup>2</sup>, C. Vincent<sup>2</sup>, A.B. Broadbent<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Centre de recherche sur les grains, Inc; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada;  
\*gienvieve.labrie@cerom.qc.ca  
*Natural enemies of pollen beetle Brassicogethes viridescens (Coleoptera: Nitidulidae) in Québec and Ontario*
- CP15 **A.E. Guidotti**  
Royal Ontario Museum; antoniag@rom.on.ca  
*Ontario Bioblitz - getting better all the time!*
- CP16 J. Miall<sup>1\*</sup>, N. Cappuccino<sup>1</sup>, A. Brauner<sup>2</sup>, **P. Mason**<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Carleton University; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*jacob.miall@gmail.com  
*Will a native hyperparasitoid affect the establishment of an exotic biological control agent?*
- CP17 **R.C. Johns**<sup>1,2\*</sup>, G. Forbes<sup>1</sup>, K. Hillier<sup>3</sup>, J. Sweeney<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Natural Resources Canada Canadian Forest Service; <sup>2</sup>University of New Brunswick;  
<sup>3</sup>Acadia University; \*rcjohns@gmail.com  
*Host plant oviposition and feeding preference of the invasive beech flea weevil in Atlantic Canada*
- CP18 **V.N. Del Bel Belluz**  
University of Alberta; delbelbe@ualberta.ca  
*Carabid diversity in ecological succession of lodgepole forests, and correlation with harvest versus fire disturbance*
- CP19 M. Tesfaendrias, **M.R. McDonald**<sup>\*</sup>  
University of Guelph; \*mrmcdona@uoguelph.ca  
*Monitoring onion and carrot insects as part of the muck crops IPM program in the Holland Marsh*
- CP20 **M.R. McDonald**<sup>\*</sup>, L. Riches, K. VanderKooi  
University of Guelph; \*mrmcdona@uoguelph.ca  
*Insecticide seed and furrow treatments to reduce onion and seed corn maggot damage in onion*
- CP21 F. Vanoosthuyse<sup>1</sup>, J.-P. Deland<sup>2</sup>, **A. Firlej**<sup>1\*</sup>, G. Chouinard<sup>1</sup>, D. Cormier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement; <sup>2</sup> Club environnemental et technique atocas Québec; \*annabelle.firlej@irda.qc.ca  
*Field and laboratory evaluation of new organic insecticides to control the blackheaded fireworm, Rhopobota naevana (Hbn) (Lepidoptera: Tortricidae)*
- CP22 **A. Firlej**<sup>1\*</sup>, F. Vanoosthuyse<sup>1</sup>, J.-P. Deland<sup>2</sup>, D. Cormier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement; <sup>2</sup> Club environnemental et technique atocas Québec; \*annabelle.firlej@irda.qc.ca  
*Emergence trap in cranberry fields: a promising method for monitoring the cranberry tipworm Dasineura oxycoccana*

- CP23 F. Pelletier, G. Chouinard, F. Vanoosthuyse, **A. Firlej\***, D. Cormier  
 Institut de recherche et de développement en agroenvironnement;  
 annabelle.firlej@irda.qc.ca  
*Residual activity of reduced-risk insecticides against codling moth, Cydia pomonella (L.)*
- CP24 **K.D. Floate\***, P.C. Coghlin  
 Agriculture and Agri-Food Canada; \*kevin.floate@agr.gc.ca  
*Invasion dynamics of Wolbachia bacteria in populations of the wasp, Trichomalopsis sarcophagae (Pteromalidae)*
- CP25 **S.D. Bae\***, H.J. Kim, B.P. Mainali, Y.N. Yoon, I.S. Oh  
 National Institute of Crop Science, Rural Development Administration, Republic of Korea; \*baesdo@korea.kr  
*Effect of encapsulated granule insecticides on insect pests of upland crops*
- CP26 **H.J. Kim\***, S.D. Bae, Y.N. Yoon, B.P. Mainali, I.S. Oh  
 National Institute of Crop Science, Rural Development Administration, Republic of Korea; \*yaehyunj@korea.kr  
*Evaluation of ginseng saponin against snails and slugs*
- CP27 **C. Nathan**<sup>1\*</sup>, C.A. Rosi-Denadai<sup>1</sup>, R.N.C. Guedes<sup>1,2</sup>, J.E. Yack<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Carleton University; <sup>2</sup>Universidade Federal de Viçosa;  
 \*ChristianNathan@cmail.carleton.ca  
*Vibratory communication and putative vibration receptors in the masked birch caterpillar, Drepana arcuata (Drepanoidea)*
- CP28 **C.D. Scott-Dupree**<sup>1\*</sup>, H. Fraser<sup>2</sup>, T. Gariepy<sup>3</sup>, T. Baute<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Guelph; <sup>2</sup>Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs;  
<sup>3</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*cscottdu@uoguelph.ca  
*Brown marmorated stink bug on the move: a survey in southern Ontario in 2013*
- CP29 **J. Cossentine**<sup>1\*</sup>, S. Blatt<sup>1</sup>, P. Mason<sup>1</sup>, A. Brauner<sup>1</sup>, J. Franklin<sup>1</sup>, M. Appleby<sup>2</sup>, H. Fraser<sup>2</sup>, K. Grigg-McGuffin<sup>2</sup>, T. Gariepy<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>Ontario Ministries of Agriculture & Food and Rural Affairs; \*cossentine@agr.gc.ca  
*A difficult and directed biological control decision is required*
- CP30 J. Dhillon<sup>1</sup>, M. Smirle<sup>2</sup>, **J. Cossentine**<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>University of Victoria; <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; \*cossentine@agr.gc.ca  
*Incidence of ovoviviparity in Drosophila suzukii*
- CP31 **Y.Y. Li**<sup>1\*</sup>, K.D. Floate<sup>1</sup>, P.G. Fields<sup>1</sup>, B.P. Pang<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>Inner Mongolia Agricultural University;  
 \*Yanyan.Li@agr.gc.ca  
*Effect of antibiotics on Wolbachia infections in Tribolium confusum*
- CP32 **D. Agbulos\***, F. Hunter  
 Brock University; \*da09rj@brocku.ca  
*What females really want; does fecal matter and detritus attract gravid mosquitoes?*

- CP33 **Pest Management Centre**; P. Mason  
Agriculture and Agri-Food Canada; Kathryn.makela@gmail.com  
*Integrated management of Leek Moth a case of successful partnerships achieving research to technology transfer continuum*
- CP34 **J.R. Albert**<sup>\*</sup>, J.S. MacIvor, A. Zayed, L. Packer  
York University; jalbert@yorku.ca  
*The trouble with sex determination: tools for managing the diploid male problem in bees*
- CP35 G. Kyei-Poku, **S. Johny**<sup>\*</sup>, W. Fick, R. Santos. K.P. Bleiker  
Natural Resources Canada; jshajaha@uoguelph.ca  
*Exploring and exploiting indigenous entomopathogens for the management of mountain pine beetle, Dendroctonus ponderosae*
- CP36 **J.L. Smith**<sup>\*</sup>, A.W. Schaafsma  
University of Guelph Ridgetown; jocelyn.smith@uoguelph.ca  
*Survival of Western bean cutworm (Striacosta albicosta) larvae on various Bt-maize tissues*
- CP37 T.J. Wist<sup>1,2</sup>, **A.R. Davis**<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>University of Saskatchewan; <sup>2</sup>University of Alberta; \*art.davis@usask.ca  
*Evaluating potential pollinators of Echinacea angustifolia*
- CP38 **A. Rayhan**<sup>\*</sup>, A. Zayed, B. Harpur  
York University; \*ashyad.r@gmail.com  
*Taxonomically-restricted genes within the honey bee genome*
- CP39 D. Carleton<sup>1</sup>, **P. Silk**<sup>2\*</sup>, P. Mayo<sup>2</sup>, E. Eveleigh<sup>2</sup>, C. Dickie<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Forest Protection Limited; <sup>2</sup>Canadian Forest Service; <sup>3</sup>InFor Inc.; \*psilk@nrca.gc.ca  
*Balsam gall midge: detection and monitoring in Christmas trees*
- CP40 **A. Ruttan**<sup>\*</sup>, A. Filazzola, C.J. Lortie  
York University; \*aruttan@rogers.com  
*Nurse-plant effects on arthropod community structure*
- CP41 **J.P. Parent**<sup>1,2\*</sup>, J. Brodeur<sup>2</sup>, G. Boivin<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada; <sup>2</sup>Université de Montréal;  
\*parent.jeanphilippe@gmail.com  
*Is parasitic wasp walking speed size-dependant?*
- CP42 D. Wiens, **A.R. Davis**<sup>\*</sup>  
University of Saskatchewan; \*art.davis@usask.ca  
*Regular dorsal dimples on the honey bee parasitic mite, Varroa destructor*

## PROGRAMME SCIENTIFIQUE

**Dimanche 20 octobre**

**09:30-11:00**

**Hall Rozanski, salle 104**

Atelier : *Rédiger une demande de subvention: le succès est dans sa préparation*

Modérateurs : **C. Vincent, B.J. Sinclair, J.F. Gibson, T.A. Wheeler**

Commandité par Dow AgroSciences

---

**Dimanche 20 octobre**

**12:45-16:45**

**Hall Rozanski, salle 104**

Cérémonies d'ouverture, prix et sessions plénières

Modératrice : **R.H. Hallett**

12:45 Mot de bienvenue et présentation des prix

13:30 **S.A. Marshall**, Université de Guelph

*Allocution du médaillé d'or - Tant d'espèces, si peu de temps : les obstacles, les défis et les opportunités taxonomiques*

Bien que l'expression « Tant d'espèces, si peu de temps » semble tirer son origine de la populaire série télévisée britannique « Dr. Who », en référence à une infinité d'espèces extraterrestres, elle résume également à la fois la joie et la frustration ressenties par les entomologistes confrontés à une apparente infinité d'espèces présentes sur la terre. D'autre part, l'expression « obstacle taxonomique » actuellement en vogue est moins élégante et invoque une entrave contrariante. Cette conférence me donnera la chance de comparer ces visions en regardant ce qui m'a attiré et retenu en taxonomie des insectes. Mon expérience suggère que la rengaine « tant d'espèces » représente des opportunités et des défis plutôt que des obstacles.

14:00 **L. Timms**, Musée royal de l'Ontario

*Allocution du patrimoine - Pourquoi nous appeler entomologistes? Persistence et adaptation dans les sociétés entomologiques canadiennes depuis 150 ans*

Les Sociétés d'entomologie de l'Ontario et du Canada ont joué un rôle important dans la définition de l'entomologie comme discipline en Amérique du Nord et dans la formation de son identité professionnelle. Dans cet exposé, je vais explorer comment la culture et l'identité propre des entomologistes s'est développée depuis 1863 en plus de proposer quelques raisons expliquant la longévité et la cohésion exceptionnelles des sociétés entomologiques au Canada.

14:45 Pause rafraîchissements

15:15 **B.V. Brown**, Musée d'histoire naturelle du comté de Los Angeles  
Session plénière - *Le passé, le présent et le futur des mouches Phoridae*

Les mouches Phoridae sont minuscules, diverses et encore peu connues. Communément qualifiées de «charognards», elles possèdent en fait des cycles de vie très diversifiés et constituent l'un des groupes d'insectes les moins bien compris. Des études sur la diversité des Phoridés de l'ambre de la mer Baltique, des forêts tropicales humides et des limites urbaines démontrent qu'elles demeurent une ressource presque illimitée pour la recherche scientifique.

16:00 **O. Edwards**, CSIRO Ecosystems Sciences  
Session plénière - *Interactions entre pucerons et plantes-hôtes, de l'organisme jusqu'au niveau moléculaire*

Les pucerons et les autres insectes se nourrissant du phloème ont des associations intimes avec leurs plantes hôtes. Pour se nourrir avec succès, les pucerons doivent insérer leurs pièces buccales dans les cellules criblées du phloème pendant des heures sans se faire repérer et en même temps manipuler la plante hôte pour leurs propres bénéfices. Nous avons examiné les interactions de plusieurs espèces de pucerons avec la légumineuse *Medicago truncatula* pour obtenir une meilleure compréhension de la nature des mécanismes de défense des plantes contre les pucerons. Avec les ressources maintenant disponibles en génomique des pucerons, des recherches complémentaires ont été entreprises pour comprendre comment les pucerons utilisent leurs protéines salivaires pour surmonter ces défenses.

---

**Dimanche 20 octobre**

**17:00-19:10**

**Hall Rozanski, salle 104**

Vitrine aux étudiants gradués

Modérateurs : **P. Abram, A. Frewin**

Commanditée par le bureau de la recherche de l'Université de Guelph

17:00 Introduction

17:05 **L. Crawford\***, N. Keyghobadi  
Université Western; \*lcrawfo6@uwo.ca

*La morphologie du vol correspond à la structure fine ainsi qu'à grande échelle du paysage pour un papillon spécialisé de la période glaciaire (Lycaena epixanthe)*

17:30 **R. Royauté<sup>1,2\*</sup>**, C.M. Buddle<sup>1</sup>, C. Vincent<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université McGill; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada;  
\*raphael.royaute@mail.mcgill.ca

*Variations comportementales d'une araignée sauteuse dans les vergers de pommiers*

17:55 **B. Mori\***, M. Evenden  
Université de l'Alberta; \*bmori@ualberta.ca

*Surveillance par phéromones et gestion d'un porte-case ravageur du trèfle, Coleophora deauratella, en Alberta*

- 18:20 **J. Konopka\***, J.N. McNeil  
 Université Western; \*jkonopk@uwo.ca  
*Le statut d'accouplement précédent régule la période réfractaire après l'accouplement pour les femelles Striacosta albicosta (Lepidoptera: Noctuidae)*
- 18:45 **S. McCann\***, O. Moer, T. Jones, C. Scott, G. Khaskin, R. Gries, S. O'Donnell, G. Gries  
 Université Simon Fraser; \*smmccann@sfu.ca  
*La mort vient du ciel : prédation des guêpes sociales par le Caracara à gorge rouge*

**Lundi 21 octobre**

**08:30-12:00**

**Ballroom A**

Symposium : *Agriculture durable et lutte intégrée*  
 Modératrice : **H. Fraser**; Hannah.fraser@ontario.ca  
 Commandité par BASF

08:30 Mot de bienvenue et introduction

08:35 **R. Martin**  
 Université de Guelph  
*Soutenir la production alimentaire dans un monde de ravageurs*

08:45 **C. Scott-Dupree**  
 Université de Guelph  
*Changements dans les approches de lutte intégrée : un siècle en perspective*

09:00 **C. Cutler**  
 Université Dalhousie  
*Stratégies visant à soutenir la gestion durable des ravageurs en production de bleuets nains*

09:20 **G. Murphy**  
 Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario  
*Approches biologiques en lutte intégrée pour la production serricole ornementale*

09:40 **R.S. Vernon**  
 Agriculture et agroalimentaire Canada  
*Secousses causées par les taupins : comment arrêter un tueur des céréales!*

10:00 Pause rafraîchissements

10:30 **R.H. Hallett**  
 Université de Guelph  
*L'impact des espèces envahissantes sur la lutte antiparasitaire durable*

10:50 **T. Gariepy**  
 Agriculture et agroalimentaire Canada  
*Pas de solution miracle : les agents de lutte biologique comme outil dans la gestion des nouveaux ravageurs*

- 11:10 **C. Vincent**<sup>1</sup>, J. Lasnier<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agro-alimentaire Canada; <sup>2</sup>Ag-Cord. Inc.  
*La lutte intégrée dans un monde en changement : s'adapter aux nouveaux ravageurs, aux nouvelles tactiques et aux nouveaux défis*
- 11:30 **M. Grbic**  
 Université Western  
*Séquençage du génome du tétranyque à deux points Tetranychus urticae : opportunités pour le développement de stratégies de lutte alternatives*
- 11:50 Session de récapitulation

**Lundi 21 octobre**

**08:30-12:00**

**Ballroom B**

Session du prix du Président : *Biodiversité*

Modérateur : **T.A. Wheeler**

- 08:30 **T.M. Onuferko**<sup>1,2\*</sup>, R.L. Cordero<sup>1,3</sup>, M.H. Richards<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Brock; <sup>2</sup>Université York; <sup>3</sup>Université de Guelph; \*onuferko@yorku.ca  
*Évidence de succession de 2003 à 2012 dans une communauté d'abeilles du sud de l'Ontario*
- 08:45 **T. Burt**<sup>\*</sup>, J. Skevington  
 Université Carleton; Collection nationale canadienne d'insectes, arachnides et nématodes; \*trevburt@gmail.com  
*Révision néarctique des Conopidae : les défis*
- 09:00 **H.J. Cumming**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
 Université McGill; \*heather.cumming2@mail.mcgill.ca  
*Solutions aux concepts d'espèces des Callomyia néarctiques (Diptera: Platypezidae)*
- 09:15 **A. Jewiss-Gaines**<sup>\*</sup>, F. Hunter  
 Université Brock; \*ajewissg@gmail.com  
*Captures de moucheron piqueurs (Ceratopogonidae) dans le sud de l'Ontario*
- 09:30 **E. Normandin**<sup>1,2\*</sup>, V. Fournier<sup>2</sup>, C. Buddle<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Laval; <sup>2</sup>Université McGill; \*etienne.normandin@gmail.com  
*Biodiversité des abeilles sauvages dans deux milieux urbains : Montréal et Québec*
- 09:45 **A.M. Solecki**, J.H. Skevington, C.M. Buddle, T.A. Wheeler  
<sup>1</sup>Université McGill; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*anna.solecki@mail.mcgill.ca  
*Phylogéographie des diptères supérieurs dans des prairies xériques isolées*
- 10:00 Pause rafraîchissements
- 10:30 **A. Melathopoulos**<sup>1\*</sup>, P. Tyedmers<sup>1</sup>, C. Cutler<sup>1</sup>, S. Javorek<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université Dalhousie; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada;  
 \*Andony.Melathopoulos@dal.ca  
*Contextualiser l'intensification : le débat du partage du terrain à travers l'exemple des pollinisateurs dans l'agro-écosystème du bleuets nain*

- 10:45 **J.S. MacIvor**  
 Université York; jsmacivor@gmail.com  
*Prédire l'occupation des abeilles solitaires en zones urbaines*
- 11:00 **D.Y. Maguire\***, E.M. Bennett, C.M. Buddle  
 Université McGill; \*maguire.dory@gmail.com  
*Insectes herbivores dans les paysages forestiers fragmentés : relier l'utilisation des terres avec les changements de biodiversité et de fonction des écosystèmes*
- 11:15 **M. Miller\***, J. Klymko, S.A. Marshall  
 Université de Guelph; \*mmille05@uoguelph.ca  
*La solution à l'homologie et à l'identité par l'utilisation des organes génitaux mâles complexes de *Curtonotum néotropicaux**
- 11:30 **Y. Wang<sup>1\*</sup>**, M. Larrivée<sup>2</sup>, C. Buddle<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université McGill; <sup>2</sup>Insectarium de Montréal; \*yifu.wang@mail.mcgill.ca  
*La répartition de la veuve noire et de d'une mygale selon des données historiques*
- 11:45 **G.K. Martin\***, S.J. Adamowicz, K. Cottenie  
 Université de Guelph; \*marting@uoguelph.ca  
*Relation entre la résolution taxonomique et la dynamique de la métacommunauté chez les insectes aquatiques*
- 

**Lundi 21 octobre**

**08:30-12:00**

**McCrae**

Session du prix du Président : *Comportement et lutte biologique*

Modérateur : **K. Floate**

- 08:30 **M. Hrabar<sup>1\*</sup>**, A. Danci<sup>1</sup>, P. Shaefer<sup>2</sup>, G. Gries<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Simon Fraser; <sup>2</sup>Retraité; \*mghrabar@sfu.ca  
*À point nommé : les mâles d'une guêpe parasitoïde répondent aux signaux de femelles émergentes*
- 08:45 **E. Adams<sup>1\*</sup>**, B. Roitberg<sup>1</sup>, R. Vernon<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université Simon Fraser; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*eadams@sfu.ca  
*La capacité de *Bembidion lampros* à traverser des clôtures d'exclusion*
- 09:00 **A.A. Lindeman\***, J.E. Yack  
 Université Carleton; \*amandalindeman@cmail.carleton.ca  
*Quel est le mot de passe? Les femelles du dendroctone rouge de l'épinette (*Dendroctonus valens*) accordent l'accès à leurs galeries après évaluation des signaux des mâles*
- 09:15 **B.S. Brodie\***, M. Smith, J. Lawrance, G. Gries  
 Université Simon Fraser; \*bbrodie@sfu.ca  
*Recherche de pollen de marguerite blanche par la mouche verte, *Lucilia sericata*, grâce à des repères visuels et sémiologiques*



- 09:30 **L.E. Roscoe**<sup>1\*</sup>, D.B. Lyons<sup>2</sup>, S.M. Smith<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Toronto; <sup>2</sup>Centre de foresterie des Grands Lacs;  
 \*l.roscoe@mail.utoronto.ca  
*Histoire de vie de Phasgonophora sulcata, la solution nord-américaine à l'insecte envahisseur Agrilus planipennis (agrile du frêne)*
- 09:45 **P.K. Abram**<sup>1\*</sup>, T.D. Gariépy<sup>2</sup>, G. Boivin<sup>2</sup>, J. Brodeur<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada;  
 \*paul-abram@hotmail.com  
*Une punaise envahissante, piège évolutif d'un parasitoïde des œufs indigène*
- 10:00 Pause rafraîchissements
- 10:30 **H.B. Mirwan**<sup>\*</sup>, P. Kevan  
 Université de Guelph; \*hmirwan@uoguelph.ca  
*Apprentissage d'un labyrinthe et mémorisation de parcours par les bourdons*
- 10:45 **S. Ibarra**<sup>\*</sup>, S. McCann, R. Gries, H. Zhai, G. Gries  
 Université Simon Fraser; \*sibarra@sfu.ca  
*Comportement défensif initié par les phéromones chez Vespula pensylvanica et Dolichvespula maculata*
- 11:00 **C. Scott**<sup>\*</sup>, D. Kirk, S. McCann, G. Gries  
 Université Simon Fraser; \*ces14@sfu.ca  
*Comportement de réduction de toile pour les veuves noires : une histoire d'attraction, de séduction, de manipulation et de rivalité*
- 11:15 **J. Siu**<sup>\*</sup>, N. Keyghobadi, D. Koscinski  
 Université Western; \*jsiu29@uwo.ca  
*Utilisation de l'habitat de deux espèces de papillon porte-queue : tests de réponses positives aux bordures dans un paysage fragmenté*
- 11:30 **N. Tsvetkov**, A. Zayed  
 Université York; \*nadiats@yorku.ca  
*Effet de l'interaction sociale sur l'apprentissage et la mémoire chez les abeilles domestiques*
- 11:45 **D.O. O'Neil**<sup>\*</sup>, G.C. Cutler  
 Campus agricole Dalhousie; \*oneaild@gmail.com  
*Les effets de l'amitrazé sur l'apprentissage et la mémoire de l'abeille domestique*

---

**Lundi 21 octobre**

**08:30-12:00**

**Flanders**

Session du prix du Président : *Physiologie et biologie moléculaire*  
 Modérateur : **F.A.H. Sperling**

- 08:30 **J. Causarano**  
 Université Brock; jc06xr@brocku.ca  
*Transmission transovarienne du virus du Nil occidental*

- 08:45 **D. Molodtsova\***, A. Zayed  
 Université York; \*dmolodtsova@gmail.com  
*Évolution moléculaire du réseau de régulation de la transcription chez l'abeille domestique*
- 09:00 **R. Jakobs<sup>1\*</sup>**, T.D. Gariepy<sup>2</sup>, B.J. Sinclair<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Western; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*rjakobs2@uwo.ca  
*Tolérance au froid de la drosophile à ailes tachetées : le froid peut-il empêcher l'établissement de Drosophila suzukii en Ontario?*
- 09:15 **I. Shikano\***, O. Halpert-Scanderbeg, M. Oak, J.S. Cory  
 Université Simon Fraser; \*ishikano@sfu.ca  
*Des parents aux descendants : le potentiel d'adaptation de l'amorce immunitaire trans générationnelle*
- 09:30 **B.A. Harpur\***, C.F. Kent, D. Molodtsova, J.M.D. Lebon, A.S. Alqarni, A.A. Owayss, A. Zayed  
 Université York; \*bharpur@gmail.com  
*La génomique des populations de l'abeille domestique (Apis mellifera) : adaptation des caractéristiques des ouvrières*
- 09:45 **E.A. Van Breda\***, J. Shorthouse  
 Université Laurentienne; \*vanbreda@laurentian.ca  
*Changements dans l'intégrité structurale des aiguilles de l'épinette blanche et du sapin baumier passant dans le système digestif de la tordeuse des bourgeons de l'épinette*
- 10:00 Pause rafraîchissements
- 10:30 **J. Ethier<sup>1\*</sup>**, M. Gasse<sup>1</sup>, K. Lake<sup>2</sup>, M. Evenden<sup>2</sup>, E. Despland<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Concordia; <sup>2</sup>Université de l'Alberta; \*jess\_ethier@yahoo.ca  
*Effets de la densité de population et de la nutrition sur le mélanisme des papillons Malacosoma disstria*
- 10:45 **M.A. Vankosky\***, S.L. VanLaerhoven  
 Université de Windsor; \*meghanvankosky@gmail.com  
*La qualité de la plante comme médiateur de la survie et du développement des nymphes d'un omnivore, Dicyphus hesperus*
- 11:00 **B.M.T. Brunet\***, F.A.H. Sperling  
 Université de l'Alberta; \*bbrunet@ualberta.ca  
*Analyse génomique de l'hybridation du complexe d'espèces de la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans le sud-ouest de l'Alberta*
- 11:15 **P. Viel**  
 Université Brock; pv06zd@brocku.ca  
*Soie des mouches noires: un exposé*
- 11:30 **K. Hadfield\***, R. Gregory  
 Université de Guelph; \*khadfiel@gmail.com  
*Les codes-barres génétiques comme outil de biosurveillance des moustiques vecteurs de paludisme au Kenya*

11:45 **R.J. Pivar**<sup>1\*</sup>, J.K. Moulton<sup>1</sup>, B.J. Sinclair<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université du Tennessee; <sup>2</sup>Collection nationale canadienne; \*robert.pivar@gmail.com  
*Profil génétique et relations entre les moucheron néarctiques madicoles du genre Androprosopa (Diptera: Thaumaleidae)*

---

**Lundi 21 octobre** **12:00-13:30** **McCrae**

Atelier : *Amenez les médias sociaux dans votre labo*

Modérateurs : **M. Jackson, C. Ernst**  
Commandité par Bayer CropScience

---

**Lundi 21 octobre** **13:30-17:00** **Ballroom A**

Session du prix du Président : *Agriculture et lutte biologique*  
Modérateur : **R.W. Currie**

13:30 **O. Samson-Robert**<sup>1\*</sup>, G. Labrie<sup>2</sup>, M. Chagnon<sup>3</sup>, V. Fournier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Laval; <sup>2</sup>CÉROM Centre de recherche sur les grains; <sup>3</sup>Université du Québec à Montréal; \*Olivier.samson-robert@ulaval.ca  
*L'impact sur les abeilles des semences traitées aux néonicotinoïdes pendant la période de semis de maïs au Québec*

13:45 **S.D. Frier**<sup>1,2\*</sup>, C.M. Somers<sup>1</sup>, C.S. Sheffield<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Regina; <sup>2</sup>Musée royal de la Saskatchewan; \*s.d.frier@gmail.com  
*Le chèvrefeuille bleu (Haskap) (Caprifoliaceae: Lonicera caerulea) : biologie de la pollinisation d'une nouvelle culture en Saskatchewan*

14:00 **G.S. Chahil**<sup>1\*</sup>, G.C. Cutler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université Dalhousie; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*gurminderchahil77@yahoo.co.in  
*Consommation de graines de mauvaises herbes par un carabe commun et un grillon dans la production de bleuets nains dans les provinces atlantiques*

14:15 **R. Bahreini**<sup>\*</sup>, R. Currie  
Université du Manitoba; \*rasoulbahreini@yahoo.com  
*Impacts de l'infection par Nosema sur la résistance à l'acarien Varroa, parasite de l'abeille*

14:30 **B.G. Evans**<sup>1\*</sup>, K.S. Jordan<sup>1</sup>, M. Brownbridge<sup>2</sup>, R.H. Hallett<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Vineland Research and Innovation Centre; \*braden.evans@gmail.com  
*Évaluation de l'application au sol d'entomopathogènes comme agents de lutte biologique de la cécidomyie du chou-fleur, Contarinia nasturtii*

14:45 **N. Lomas**<sup>\*</sup>, Y. Zheng, S.A. Marshall, M. Habash, I. Mandell  
Université de Guelph; \*nlomas@uoguelph.ca  
*Voulez-vous des mouches avec ça? Considérations futures sur les protéines d'insectes en industrie agro-alimentaire*

- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **L.A. Goudis\***, R.H. Hallett, C.L. Gillard  
 Université de Guelph; \*lgoudis@uoguelph.ca  
*Interactions plantes-hôtes et efficacité des insecticides contre le ver-gris occidental du haricot, Striacosta albicosta (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) dans les haricots secs*
- 15:45 **A. Mullins\***, C. Cutler, N. McLean  
 Université Dalhousie; \*admullins22@gmail.com  
*Plantation en bordure de champs pour repousser les cerfs de Virginie et attirer les carabes*
- 16:00 **V.A.D. Hervet<sup>1\*</sup>**, K.D. Floate<sup>2</sup>, R. A. Laird<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Lethbridge; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada;  
 \*i6c20100rv@hotmail.fr  
*Potentiel d'une nouvelle guêpe braconide répertoriée en Amérique du Nord pour la lutte biologique contre les noctuelles (Lepidoptera: Noctuidae)*
- 16:15 **M. Sultan<sup>1\*</sup>**, C. Scott-Dupree<sup>1</sup>, R. Buitenhuis<sup>2</sup>, G. Murphy<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Vineland Research and Innovation Centre; <sup>3</sup>Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario;  
 \*msultan@uoguelph.ca  
*Utilisation de la technique de l'insecte stérile pour contrôler la mineuse serpentine américaine, Liriomyza trifolii (Burgess) dans les serres ornementales*
- 16:30 **S.V. Kher<sup>1\*</sup>**, H.A. Cárcamo<sup>2</sup>, L.M. Dosdall<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de l'Alberta; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \* skher@ualberta.ca  
*Préférences de ponte et patrons de développement du criocère des céréales, Oulema melanopus (Coleoptera: Chrysomelidae) sur les plantes au sein de sa gamme d'hôtes*
- 16:45 **J. Saroli<sup>1\*</sup>**, K. Hillier<sup>1</sup>, C. Cutler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université Acadia; <sup>2</sup>Université Dalhousie; \*058756s@acadiu.ca  
*Écologie chimique de l'altise de l'airielle (Altica sylvia Malloch)*

**Lundi 21 octobre**

**13:30-17:00**

**Ballroom B**

Session régulière : *Biodiversité*

Modérateur : **J.H. Skevington**

- 13:30 **M. Ashfaq\***, P.D.N. Hebert  
 Université de Guelph; \*mashfaq@uoguelph.ca  
*Projet code-barres Pakistan : documenter la biodiversité et analyser les complexes de ravageurs*
- 13:45 **J.T. Huber**  
 Ressources naturelles Canada; john.huber@agr.gc.ca  
*Pièces buccales des Mymaridae, une question de mandibules*

- 14:00 **L. Timms**<sup>1\*</sup>, M. Schwarzfeld<sup>2</sup>, I. Sääksjärvi<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Université McGill; <sup>2</sup>Université de l'Alberta; <sup>3</sup>Université de Turku;  
 \*laura.timms@mail.mcgill.ca  
*Accroissement de la compréhension des patrons de diversité des Ichneumonidae*
- 14:15 **M.A. Smith**<sup>1\*</sup>, W. Hallwachs<sup>2</sup>, D. H. Janzen<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Université de Pennsylvanie; \*salex@uoguelph.ca  
*Ceci est un ours polaire : fourmis néotropicales en haute altitude dans un climat changeant*
- 14:30 **J. Heron**<sup>1\*</sup>, C. Sheffield<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ministère de l'environnement de Colombie-Britannique; <sup>2</sup>Musée royal de la Saskatchewan; \*Jennifer.heron@gov.bc.ca  
*Inventaire des bourdons de l'Ouest (Bombus occidentalis) et d'autres pollinisateurs dans le sud de la Colombie-Britannique*
- 14:45 **C.S. Sheffield**<sup>1\*</sup>, J. Heron<sup>2</sup>, L. Richardson<sup>3</sup>, S. Cannings<sup>4</sup>, H. Ngo<sup>5</sup>, P.H. Williams<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>Musée royal de la Saskatchewan; <sup>2</sup>Ministère de l'environnement de Colombie-Britannique; <sup>3</sup>Dartmouth College; <sup>4</sup>Service canadien de la faune, Environnement Canada; <sup>5</sup>Université York; <sup>6</sup>The Natural History Museum;  
 \*cory.silas.sheffield@gmail.com  
*Statut de Bombus occidentalis Greene (Hymenoptera: Apidae) et les implications pour sa conservation*
- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **D.A. Craig**<sup>1\*</sup>, D.C. Currie<sup>2</sup>, J.K. Moulton<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Université de l'Alberta; <sup>2</sup>Musée royal de l'Ontario; <sup>3</sup>Université du Tennessee;  
 \*d.craig@ualberta.ca  
*Les Simuliidae du Gondwana en Australie*
- 15:45 **T.A. Wheeler**<sup>1\*</sup>, J.J. Mlynarek<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université McGill; <sup>2</sup>Université Carleton; \*terry.wheeler@mcgill.ca  
*Les mouches chloropidées associées avec la sarracénie (plante carnivore) en Amérique du Nord*
- 16:00 G.F.G. Miranda<sup>1,2\*</sup>, **A.D. Young**<sup>1</sup>, M.M. Locke<sup>3,4</sup>, S.A. Marshall<sup>1</sup>, J.H. Skevington<sup>3,4</sup>, F.C. Thompson<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia; <sup>3</sup>Collection nationale canadienne d'insectes, arachnides et nématodes; <sup>4</sup>Université Carleton; <sup>5</sup>Musée national d'histoire naturelle; \*adyoung@gmail.com  
*Clé des genres de Syrphidae néarctiques : en photos et détaillée*
- 16:15 **F. Brodo**<sup>\*</sup>, C. Young  
 Musée canadien de la nature; \*fbrodo@sympatico.ca  
*Le projet « The barcode of life » : son utilité pour l'identification des espèces de tipules*
- 16:30 **C. Favret**  
 Université de Montréal; colinfavret@aphidnet.org  
*Les spécimens électroniques : la prochaine étape en taxonomie*

16:45 **T. Théry**<sup>1\*</sup>, C. Favret<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Institut de Recherche en Biologie Végétale;  
\*thomasjcthery@gmail.com  
*Le problème du concept d'espèce chez Essigella del Guercio, 1909 (Hemiptera, Sternorrhyncha, Aphididae)*

---

**Lundi 21 octobre**

**13:30-17:15**

**McCrae**

Session du prix du Président : *Écologie*

Modérateur : **J. Schmidt**

- 13:30 **L. Button**<sup>\*</sup>, E. Elle  
Université Simon Fraser; \*lbutton@sfu.ca  
*Influence du paysage et de la gestion sur l'abondance des abeilles sauvages dans un champ de bleuets en corymbe*
- 13:45 **S. Loboda**<sup>\*</sup>, C. Buddle  
Université McGill; \*sarah.loboda@gmail.com  
*Huit pattes dans le Nord : la structure écologique des assemblages d'araignées arctiques*
- 14:00 **A. Dieni**<sup>1\*</sup>, J. Turgeon<sup>2</sup>, J. Brodeur<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Université Laval; \*alessandro.a.dieni@gmail.com  
*Voies d'invasion du criocère du lis, Lilioceris lili (Scopoli), en Amérique du Nord*
- 14:15 **G.L. Olson**<sup>1\*</sup>, J.H. Myers<sup>2</sup>, J.S. Cory<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Simon Fraser; <sup>2</sup>Université de Colombie-Britannique; \*granto@sfu.ca  
*Effets transgénérationnels sur la résistance aux maladies chez les livrées*
- 14:30 **M.L. Seehausen**<sup>1\*</sup>, J. Régnière<sup>2</sup>, V. Martel<sup>2</sup>, S.M. Smith<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Toronto; <sup>2</sup>Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts;  
\*lseehausen@gmail.com  
*Facteurs écologiques influençant le parasitisme par l'Ichneumonidé Tranosema rostrale*
- 14:45 **C.L. Rigney**  
Université de Winnipeg; rigney@hotmail.com  
*Caractérisation de l'habitat et de la biologie d'une espèce menacée au Manitoba, l'hespérie du Dakota*
- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **S.J. Semmler**<sup>\*</sup>, A.C. Worley  
Université du Manitoba; \*semmler.sj@gmail.com  
*Structure du réseau et dynamique plante-insecte dans les prairies à herbes hautes*
- 15:45 **J. Daniel**  
Université de Guelph; jdaniel@uoguelph.ca  
*Quantifier l'influence des zones géographiques échantillonnées sur la modélisation spatiale de la distribution des espèces : les enseignements tirés de la guêpe Pelecinus polyturator*

- 16:00 **J.J. Kwon**<sup>1\*</sup>, G.J.R. Judd<sup>2</sup>, M.L. Evenden<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de l'Alberta; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; jkwon@ualberta.ca  
*Potential d'un attracticide à base de phéromone sur le contrôle multispécifique des sésies en Alberta et en Colombie-Britannique*
- 16:15 **S. Silverman**<sup>1\*</sup>, C.M. Buddle<sup>1</sup>, J. Forrest<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université McGill; <sup>2</sup>Université d'Ottawa; \*sarah.silverman@mail.mcgill.ca  
*Les effets de la phénologie de nidification sur le cleptoparasitisme des abeilles maçonnes solitaires (Osmia spp.)*
- 16:30 **G. Watt**<sup>1\*</sup>, R. Fleming<sup>2</sup>, S. Smith<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Toronto; <sup>2</sup>Service canadien des forêts; \*graham.watt@mail.utoronto.ca  
*La défoliation par la tordeuse des bourgeons de l'épinette augmente la probabilité de feu de cime en forêt boréale mixte*
- 16:45 **K.R. Hans**<sup>\*</sup>, S.L. VanLaerhoven  
 Université de Windsor; \*krystal.r.hans@gmail.com  
*Influence des facteurs biotiques et abiotiques sur les préférences de ponte des mouches à viande importantes en médecine légale*
- 17:00 **M.S. Turnbull**  
 Université Western; mturnbu7@uwo.ca  
*Spectre de la taille corporelle des assemblages de collemboles – un nouveau système pour l'analyse des communautés*

**Lundi 21 octobre**

**13:30-16:30**

**Flanders**

Session régulière : *Biologie moléculaire et physiologie*

Modérateur : **M. Cusson**

- 13:30 **L.E. McMillan**, C. Preston<sup>1</sup>, A. Kawahara<sup>2</sup>, J.E. Yack<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Carleton; <sup>2</sup>Université de Floride; \*mcmillan@carleton.ca  
*Organes auditifs chez les papillons : diversité morphologique et fonctions possibles*
- 13:45 **M.A. Erlandson**<sup>1,2\*</sup>, E. Sieminska<sup>2</sup>, J. Andres<sup>2</sup>, C. Todd<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Université de Saskatchewan;  
 \*martin.erlandson@agr.gc.ca  
*Revoir la protéine stimulant la ponte de la glande accessoire des mâles Melanoplus sanguinipes*
- 14:00 C. Béliveau<sup>1</sup>, A. Djoumad<sup>1</sup>, R. Lapointe<sup>2</sup>, D. Stoltz<sup>3</sup>, L. Kuhn<sup>3</sup>, A. Cohen<sup>3</sup>, J.-M. Drezen<sup>4</sup>, A.-N. Volkoff<sup>5</sup>, **M. Cusson**<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>Ressources naturelles Canada; <sup>2</sup>Sylvar Technologies Inc.; <sup>3</sup>Université Dalhousie;  
<sup>4</sup>Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte; <sup>5</sup>Université Montpellier;  
 \*michel.cusson@nrca.gc.ca  
*Les polydnavirus des guêpes banchines : traits distinctifs et histoire évolutive*

- 14:15 **Y. Liu, E. Nagy, P. Krell\***  
 Université de Guelph; \*pkrell@uoguelph.ca  
*Translocation nucléaire de la protéine ME53, une protéine précoce/tardive de baculovirus d'insectes*
- 14:30 **M.-M. Ayyanath<sup>1,2\*</sup>, G.C. Cutler<sup>1</sup>, C.D. Scott-Dupree<sup>2</sup>, B. Prithiviraj<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Université Dalhousie; <sup>2</sup>Université de Guelph; \*mayyanath@nsac.ca  
*Effets de faibles doses de précocène, un régulateur de croissance, sur l'hormèse chez le puceron vert du pêcher*
- 14:45 **G. Salehipour-shirazi\***, B.J. Sinclair  
 Université Western; \*gsalehipour@gmail.com  
*Comment le froid peut-il affecter le système immunitaire des insectes ?*
- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **L.V. Ferguson\***, B.J. Sinclair  
 Université Western; \*lfergus9@uwo.ca  
*Le système immunitaire des insectes peut-il s'acclimater à de basses températures?*
- 15:45 **M.R. Young\***, P.D.N. Hebert  
 Université de Guelph; \*myoung02@uoguelph.ca  
*Examiner l'évolution du gène COI chez les Arachnides : changements dans la composition nucléotidique, l'incidence des mutations (insertions/délétions) et les taux d'évolution*
- 16:00 **B.J. Sinclair<sup>1\*</sup>, A.B. Dennis<sup>2,3</sup>, L.T. Dunning<sup>2,3,4</sup>, T.R. Buckley<sup>2,3,4</sup>**  
<sup>1</sup>Université Western; <sup>2</sup>Landcare Research New Zealand; <sup>3</sup>Allan Wilson Centre for Molecular Ecology and Evolution; <sup>4</sup>Université de Auckland; \*bsincla7@uwo.ca  
*Lorsque les insectes tropicaux deviennent alpins – physiologie évolutive des phasmes de Nouvelle-Zélande*
- 16:15 **T. Haye<sup>1\*</sup>, P.G. Mason<sup>2</sup>, D. Gillespie<sup>2</sup>, T.D. Gariepy<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>CABI; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*t.haye@cabi.org  
*Les exigences de température de Trichomalus perfectus et Mesopolobus morys (Hymenoptera: Pteromalidae), parasitoïdes du charançon de la graine du chou Ceutorhynchus obstrictus (Coleoptera : Curculionidae)*
- 16:30 **H. Udaka<sup>1\*</sup>, D. Li<sup>1</sup>, A.B. Dennis<sup>2</sup>, B.J. Sinclair<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Université Western; <sup>2</sup>ETH Zürich and EAWAG; \*hudaka@uwo.ca  
*L'expression des gènes associée à la tolérance au gel de la mouche de la verge d'or*
- 16:45 **G. Parsons**  
 Université du Manitoba; Association des Saskatchewan Beekeepers Association;  
 grayhamparsons@gmail.com  
*Hiver sain : facteurs affectant l'hivernage de l'abeille domestique (Apis mellifera)*



**Mardi 22 octobre**

**08:30-12:00**

**Ballroom A**

Symposium : *Rôles et conservation des arthropodes bénéfiques dans les agroécosystèmes*

Modérateurs : **R.H. Hallett, J. Schmidt**; rhallett@uoguelph.ca

08:30 Introduction

08:35 **A. Costamagna**

Université du Manitoba

*Lutte biologique conservatrice dans les paysages agricoles*

08:55 **D.R. Gillespie, P. Mason**

Agriculture et agroalimentaire Canada

*Facteurs influençant le succès des parasitoïdes dans les écosystèmes agricoles canadiens*

09:15 **J. Thomson**

Université de Toronto; Rocky Mountain Biological Laboratory

*Déficits de pollinisation : mesures, préjugés et études à long terme*

09:30 **R.H. Hallett**

Université de Guelph

*Déterminer et conserver les services de la lutte biologique dans les écosystèmes agricoles du soja*

09:50 Résumé des questions émergentes

10:00 Pause rafraîchissements

10:30 **R. Royauté**

Université McGill

*Diversité des araignées dans les agroécosystèmes : des communautés aux individus*

10:50 **J. Schmidt**

Université de Guelph

*Phénologie, distribution et exposition : santé des araignées dans les agroécosystèmes*

11:05 **R. DeClerck-Floate**

Agriculture et agroalimentaire Canada

*Accueillir nos nouveaux immigrants, les insectes utilisés dans la lutte biologique contre les mauvaises herbes*

11:25 Panel de discussion

**Mardi 22 octobre**

**08:30-12:00**

**Ballroom B**

Symposium : *De nouvelles technologies pour investiguer de vieux problèmes écologiques*  
Modérateur : **M.A. Smith**; salex@uoguelph.ca

- 08:30 **M. Hajibabaei**<sup>1\*</sup>, D. Baird<sup>2,3</sup>, G.B. Golding<sup>4</sup>, J.F. Gibson<sup>1</sup>, S. Shokralla<sup>1</sup>, I. King<sup>1</sup>, T.M. Porter<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Université du Nouveau-Brunswick; <sup>3</sup>Environment Canada; <sup>4</sup>Université McMaster; \*mhajibab@uoguelph.ca  
*Évaluation des écosystèmes et suivi à travers la génomique de la génération suivante*
- 09:00 **J.F. Gibson**<sup>1\*</sup>, S. Shokralla<sup>1</sup>, T.M. Porter<sup>2</sup>, I. King<sup>1</sup>, D. Baird<sup>3,4</sup>, M. Hajibabaei<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Université McMaster; <sup>3</sup>Université du Nouveau-Brunswick; <sup>4</sup>Environnement Canada; jfgibson@uoguelph.ca  
*Application d'une approche méta-systématique de l'ADN pour une analyse complète de la biodiversité terrestre*
- 09:30 **A. Macnaughton**<sup>1,2\*</sup>, R. Layberry<sup>2</sup>, C. Jones<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Université de Waterloo; <sup>2</sup>Association des entomologistes de Toronto; <sup>3</sup>Ministère des ressources naturelles de l'Ontario; \*amacnaug@uwaterloo.ca  
*De nouveaux outils pour créer des cartes dynamiques sur Internet : l'atlas des papillons de l'Ontario*
- 10:00 Pause rafraîchissements
- 10:30 **S. Cardinal**<sup>1\*</sup>, S. Buchmann<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Collection nationale canadienne des insectes, arthropodes et nématodes; <sup>2</sup>Université de l'Arizona; \*Sophie.Cardinal@agr.gc.ca  
*Évolution du bourdonnement de pollinisation des abeilles déduit d'une phylogénie moléculaire multi-gène*
- 11:00 **R.W. Currie**, S.F. Pernal, S.E. Hoover, S. Desai, E. Huxter, H. Higo, M.M. Guarna, L.J. Foster  
Université du Manitoba  
*De nouvelles techniques pour de vieux problèmes dans l'étude des maladies des abeilles*
- 11:30 Table ronde de discussion  
*Et ensuite?*
- 

**Mardi 22 octobre**

**09:00-11:30**

**McCrae**

Session régulière : *Agriculture et lutte biologique*  
Modératrice : **C. Noronha**

- 09:00 M. Brownbridge<sup>1</sup>, R. Buitenhuis<sup>1</sup>, **A. Brommit**<sup>1\*</sup>, T. Saito<sup>1</sup>, G. Murphy<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Vineland Research and Innovation Centre; <sup>2</sup>Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario; \*anglea.brommit@vinelandresearch.ca  
*Comment débarrasser votre poinsettia des auto-stoppeurs*

- 09:15 **D.T. Lowery\***, N. DeLury, K. Deglow  
Agriculture et agroalimentaire Canada; \*tom.lowery@agr.gc.ca  
*Les ver-gris des vignes et leurs agents de lutte biologique*
- 09:30 R.R. Sagili<sup>1</sup>, B.R. Martens<sup>2</sup>, C. Breece<sup>1</sup>, R. Simmons<sup>3</sup>, **J.H. Borden<sup>4\*</sup>**  
<sup>1</sup>Oregon State University; <sup>2</sup>Central Oregon Seeds, Inc.; <sup>3</sup>Central Oregon Agricultural Research Center; <sup>4</sup>Contech Enterprises Inc.;  
\*john.borden@contech-inc.com  
*Le traitement des colonies d'abeilles avec la phéromone de couvain (SuperBoost®) augmente les visites de fleurs et le rendement de graines de carotte hybride*
- 09:45 **M.M. Hamiduzzaman\***, E. Guzman-Novoa, B. Emsen, A. Sinia, G. Koleoglu, P.H. Goodwin  
Université de Guelph; \*mhamiduz@uoguelph.ca  
*Détection des virus de l'abeille à miel et leur association avec le varroa*
- 10:00 Pause rafraîchissements
- 10:30 **R. deJonge<sup>1\*</sup>**, R. Bouchier<sup>2</sup>, S.M. Smith<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Toronto; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada;  
\*rhodadejonge@gmail.com  
*Chrysochus auratus et C. cobaltinus : des candidats natifs pour la lutte biologique contre la vigne adventice (Vincetoxicum rossicum)?*
- 10:45 **M.R. McDonald\***, L. Riches, K. VanderKooi  
Université de Guelph; \*mrmcdona@uoguelph.ca  
*Les traitements insecticides des semences peuvent-ils empêcher les dommages causés par le charançon de la carotte et la mouche de la carotte?*
- 11:00 **C. Noronha**  
Agriculture et agroalimentaire Canada; \*christine.noronha@agr.gc.ca  
*L'effet de l'enfouissement de trèfle traité ou non au glyphosate sur les mouvements des larves de taupins dans le sol*
- 11:15 **S. Johnny<sup>1\*</sup>**, G. Kyei-Poku<sup>1</sup>, R. Lavallée<sup>1</sup>, D.B. Lyons<sup>1</sup>, K. van Frankenhuyzen<sup>1</sup>, C. Guertin<sup>2</sup>, G. Jones<sup>1</sup>  
Ressources naturelles Canada; <sup>2</sup>INRS-Institut Armand-Frappier; \*jshajaha@uoguelph.ca  
*Auto-dissémination d'un champignon entomopathogène pour le contrôle de l'agrile du frêne*

---

**Mardi 22 octobre**

**08:30-10:00**

**Flanders**

Session régulière : *Écologie forestière*

Modératrice : **L.M. Poirier**

- 08:30 **R.C. Johns\***, E.S. Eveleigh  
Ressources naturelles Canada, Centre de foresterie de l'Atlantique;  
\*Rob.Johns@NRCan-RNCan.gc.ca  
*Variation au sein de l'arbre dans la distribution saisonnière et la mortalité d'un défoliateur épidémique*

- 08:45 **L.M. Lumley**<sup>1,2,3\*</sup>, H. Bird<sup>4</sup>, B. Boyle<sup>2</sup>, B. Brunet<sup>4</sup>, R. Levesque<sup>2</sup>, F. Sperling<sup>4</sup>, M. Cusson<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Ressources naturelles Canada; <sup>2</sup>Université Laval; <sup>3</sup>Musée royal de l'Alberta; <sup>4</sup>Université de l'Alberta; \*lialumley@hotmail.com  
*Lier la génomique des populations et la dynamique de dispersion chez la tordeuse des bourgeons d'épinette (Choristoneura fumiferana)*
- 09:00 **L.M. Poirier**<sup>1\*</sup>, L.E. Maclauchlan<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Northern British Columbia; <sup>2</sup>Ministère des forêts de la Colombie-Britannique; \*poirierl@unbc.ca  
*Interactions spatio-temporelles entre les populations de tordeuse occidentale de l'épinette et de dendroctone du Douglas dans la région de Cariboo Forest en Colombie-Britannique*
- 09:15 **C. MacKay**<sup>1,2\*</sup>, J. Meating<sup>3</sup>, E. Czerwinski<sup>4</sup>, R. Johns<sup>2</sup>, P. Silk<sup>2</sup>, N.K. Hillier<sup>1</sup>, J. Sweeney<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université Acadia; <sup>2</sup>Service canadien des forêts; <sup>3</sup>Bioforest Technologies; <sup>4</sup>Forestree Care Company; \*085991m@acadiu.ca  
*Efficacité du TreeAzin comme moyen de lutte contre Orchestes fagi (L.) (Coleoptera: Curculionidae)*
- 09:30 **B. Van Hezewijk**  
Ressources naturelles Canada; bvanheze@nrca.gc.ca  
*Est-ce que les patrons saisonniers d'abondance des trichogrammes expliquent la variation du taux de parasitisme des œufs de tordeuse des bourgeons de l'épinette?*
- 09:45 S. Gunderson, **S.-Y. Lin**<sup>\*</sup>, E. Nol, M. Dorken  
Université Trent; \*shangyaolin@trentu.ca  
*Effets des pratiques sylvicoles sur les interactions plantes- pollinisateurs dans le parc provincial Algonquin*

**Mardi 22 octobre**

**10:30-12:00**

**Flanders**

Session régulière : *Comportement*

Modérateur : **N.K. Hillier**

- 10:30 **N.J. Holliday**<sup>1\*</sup>, A.E. Holliday<sup>1</sup>, T.M. Mattingly<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université du Manitoba; <sup>2</sup>Swarthmore College; \*Neil\_Holliday@UManitoba.ca  
*Variation sexuelle et saisonnière dans les réponses des adultes Chlaenius cordicollis à leurs sécrétions de défenses*
- 10:45 **E. Despland**  
Université Concordia; emma.despland@concordia.ca  
*Choix alimentaire collectif chez une chenille folivore nomade, la livrée des forêts*
- 11:00 A. Abdelghany, **P.G. Fields**<sup>\*</sup>  
Agriculture et agroalimentaire Canada; \*paul.fields@agr.gc.ca  
*Mouvement et mortalité de deux insectes de produits entreposés dans des barils en réponse à de faibles températures*

- 11:15 **J.P. Parent**<sup>1,2\*</sup>, J. Brodeur<sup>2</sup>, G. Boivin<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Université de Montréal;  
 \*parent.jeanphillipe@gmail.com  
*Les guêpes parasitoïdes perçoivent-elles le temps?*
- 11:30 E.H. Frost, **N.K. Hillier**<sup>\*</sup>, D. Shutler  
 Université Acadia; \*kirk.hillier@acadiu.ca  
*Mauvais remède? Destin et effets comportementaux des acaricides sur les abeilles à miel*
- 11:45 **J. Moiroux**<sup>1,2\*</sup>, G. Boivin<sup>2</sup>, J. Brodeur<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada;  
 \*joffrey.moiroux@hotmail.fr  
*Influence de la température sur la sélection du stade d'hôte par un parasitoïde de pucerons: un support pour la règle de la fitness relative*

**Mardi 22 octobre**                      **12:00-13:30**                      **McCrae**

Atelier : *Développer un dossier d'enseignement pour l'entomologie*

Modérateurs : **G. Watson, C. Buddle**  
 Commandité par Dow AgroSciences

**Mardi 22 octobre**                      **13:30-17:00**                      **Ballroom A**

Symposium du forum canadien pour la lutte biologique : *Maîtriser l'art de la lutte biologique – l'histoire, la recherche actuelle et la recherche future de la lutte biologique en Ontario*  
 Modérateur : **J. Cossentine**; joan.cossentine@agr.gc.ca

- 13:30 **P. Mason**  
 Agriculture et agroalimentaire Canada  
*Lutte biologique des ravageurs des cultures en Ontario : l'évolution de la science*
- 14:00 **B. Arif**  
 Centre de foresterie des Grands Lacs  
*De la maladie à la génomique : voyage chez les virus des insectes forestiers*
- 14:30 **G. Murphy**  
 Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario  
*Lutte biologique dans les serres ontariennes : mi-science, mi-art*
- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **R. Bouchier**, S. Smith  
 Agriculture et agroalimentaire Canada  
*Du chardon penché au dompte-venin de Russie : la lutte biologique contre les mauvaises herbes en Ontario*
- 16:00 Discussion ouverte
- 16:30 Réunion annuelle du FCLB

**Mardi 22 octobre**

**13:30-17:00**

**Ballroom B**

Symposium : *Génomique des insectes*

Modérateur : **B. Harpur**; b.harpur@gmail.com

13:30 **B. Harpur**

Université York

*Une brève introduction à la génomique des insectes*

13:40 **G. Thompson**

Université Western

*Gènes de l'altruisme : théorie de la valeur adaptative inclusive à l'ère de la génomique*

14:10 **C. Kent**

Janelia Farms Research Campus

*Sélection naturelle chez les abeilles à miel : leçons de la génomique pour le monde réel*

14:40 **J. Vickruck**

Université Brock

*Faire la lumière sur les relations chez une abeille facultativement sociale : utilisation du séquençage Illumina*

15:00 Pause rafraîchissements

15:30 **D. Huber**

Université de Northern British Columbia

*L'écologie, la génomique et le dendroctone du pin ponderosa*

16:00 **F. Sperling**

Université de l'Alberta

*L'architecture génomique de la spéciation dans le complexe de la tordeuse des bourgeons d'épinette*

16:30 **J. DeWaard**

Université de Guelph

*Évaluations de la diversité des arthropodes dans les parcs canadiens, les ports et les aires de jeux à l'aide de code-barres génétiques*

---

**Mardi 22 octobre**

**13:30-17:00**

**McCrae**

Session régulière : *Écologie*

Modérateur : **T.D. Galloway**

13:30 **G.W. Otis**

Université de Guelph; gotis@uoguelph.ca

*Alternance biennale chez le nordique de macoun (Oeneis macounii)*

- 13:45 **V.J. MacPhail**  
Wildlife Preservation Canada; vmacphail@gmail.com  
*Étude de la biologie de la pollinisation des plantes SAR du sud de l'Ontario – résultats et recommandations pour des stratégies de rétablissement et des plans de gestion*
- 14:00 A.C. Pellegrino<sup>1</sup>, M.F.G.V. Peñaflor<sup>1</sup>, C. Nardi<sup>2</sup>, W. Bezner-Kerr<sup>3</sup>, C.G. Guglielmo<sup>3</sup>, J.M.S. Bento<sup>1</sup>, **J.N. McNeil**<sup>3\*</sup>  
<sup>1</sup>Université de São Paulo; <sup>2</sup>Universidade Estadual do Centro-Oeste; <sup>3</sup>Université Western; \*jmcneil2@uwo.ca  
*Comportement sexuel modifié en réponse aux changements de pression atmosphérique*
- 14:15 **A.E. Weis**<sup>1\*</sup>, T. Powell<sup>2</sup>, E. Cunan<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Université de Toronto; <sup>2</sup>Université de Floride; <sup>3</sup>Université McMaster; \*arthur.weis@utoronto.ca  
*Asynchronie phénologique de l'interaction entre un parasitoïde et son hôte (Gnorimoschema gallaesolidaginis) : comment les changements climatiques peuvent altérer l'équilibre de la sélection*
- 14:30 H. Halisue, I. Shikano, **J.S. Cory**<sup>\*</sup>  
Université Simon Fraser; \*jsc21@sfu.ca  
*Densité et maladie : les insectes augmentent-ils leur résistance quand la densité de population est élevée?*
- 14:45 **R.J. Lamb**<sup>\*</sup>, T.D. Galloway  
Université du Manitoba; \*lambmack@mts.net  
*Abondance et stabilité sont des traits spécifiques à l'espèce chez les poux mâcheurs des pigeons sauvages*
- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **B. Giordano**<sup>\*</sup>, F. Hunter  
Université Brock; \*bg08ts@brocku.ca  
*Établissement de colonies à partir de moustiques sauvages de la région du Niagara*
- 15:45 **T.D. Galloway**  
Université du Manitoba; Terry.Galloway@umanitoba.ca  
*Vivre dans l'ombre : la vie des poux mâcheurs, Nosopon lucidum, chez les falconiformes au Manitoba*
- 16:00 **R.H. Lemelin**<sup>\*</sup>, R. Balford, J. Dampier  
Lakehead University; \*Harvey.lemelin@lakeheadu.ca  
*Mesurer et comprendre la perception par les humains des insectes en Ontario grâce à la recherche qualitative*
- 16:15 **C.M. Robson-Hyska**<sup>\*</sup>, R. Currie, S. Desai  
Université du Manitoba; \*radicole@hotmail.com  
*Détection de la transmission de pathogènes d'abeilles importées aux abeilles indigènes à l'aide de la quantification de virus ARN*

- 16:30 **S.L. VanLaerhoven**\*, G.S. Anderson  
Université de Windsor; \*vanlaerh@uwindsor.ca  
*État actuel, défis et futur de l'entomologie médico-légale au Canada*
- 16:45 **D.S. Pureswaran**<sup>1\*</sup>, R.W. Hofstetter<sup>2</sup>, B.T. Sullivan<sup>3</sup>, A. Grady<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Service canadien des forêts; <sup>2</sup>Université Northern Arizona; <sup>3</sup>USDA Forest Service;  
\*deepa.pureswaran@nrcan.gc.ca  
*Le comportement d'attaque massive coopérative favorise-t-il la convergence de signaux de phéromones entre des espèces sympatriques de scolytes?*
- 

**Mardi 22 octobre**

**13:30-17:00**

**Flanders**

Symposium : *Les orchidées et les insectes*  
Modérateur : **M. Light**; mslight@distributel.net

- 13:30 **R.W. Pemberton**  
Musée d'histoire naturelle de Floride  
*Besoins en ressources biotiques des pollinisateurs d'orchidées*
- 14:00 **J.R. Freeland**  
Université Trent  
*Évaluation de l'hybridation, et des taux relatifs de pollen vs. flux de graines à partir d'une étude sur *Platanthera leucophaea* et *P. psycodes* (Orchidaceae)*
- 14:30 **M. Pearn**, B. Ford, A. Worley  
Université du Manitoba  
*L'architecture florale et la taille du pollinisateur influencent-elles le taux de visites et le succès reproducteur des orchidées *Cypripedioideae* (*Cypripedium candidum*, *C. parviflorum*, et leurs hybrides)?*
- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **J.D. Ackerman**\*, W. Falcón, J. Molinari, C. Vega, I. Espino, A. Cuevas, W. Recart  
Université de Porto Rico  
*Conséquences des interactions interspécifiques acquises chez une espèce envahissante d'orchidée, *Spathoglottis plicata* à Porto Rico*
- 16:00 **L.W. Zettler**  
Illinois College  
*Ravageurs phytophages exotiques des orchidées indigènes épiphytes du sud de la Floride : cochenilles et autres ravageurs indésirables*
- 16:30 **J.-F. Landry**  
Agriculture et agroalimentaire Canada  
**Paralobesia cypripediana* (Lepidoptera: Tortricidae): l'identité d'un microlépidoptère discret, s'attaquant à l'orchidée *Cypripedium reginae*, révélée par code-barres génétiques*



**Mardi 22 octobre**

**20:00-21:00**

**Hall Peter Clark**

Allocution du banquet

21:00 **A. Wild**  
*À déterminer*

---

**Mercredi 23 octobre**

**08:30-16:00**

**Ballroom A**

Symposium : *La science de l'agrile du frêne, où en sommes-nous après 10 ans de recherche?*

Modérateur : **C. MacQuarrie**; christian.macquarrie@nrcan-rncan.gc.ca

08:30 **C. MacQuarrie<sup>1\*</sup>**, K. Ryall<sup>1</sup>, T. Scarr<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts; <sup>2</sup>Ministère des ressources naturelles de l'Ontario;  
*Introduction au symposium*

08:45 **T. Poland<sup>1\*</sup>**, D. Pureswaran<sup>2</sup>, Y. Chen<sup>3</sup>, J. Koch<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>USDA Forest Service; <sup>2</sup>Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts;  
<sup>3</sup>Université de Californie, Davis  
*L'histoire de vie et les comportements d'accouplement et de sélection de l'hôte chez l'agrile du frêne*

09:15 **B. Lyons**  
Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts  
*Qu'est-ce qui tue la menace verte : facteurs de mortalité affectant l'agrile du frêne*

09:45 **P. Silk\***, K. Ryall  
Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts  
*L'écologie chimique de l'agrile du frêne*

10:00 Pause rafraîchissements

10:30 **K. Ryall**  
Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts  
*Développement de techniques d'échantillonnage pour la détection et la surveillance de l'agrile du frêne*

11:00 **L. Bauer<sup>1\*</sup>**, J. Dian<sup>2</sup>, J. Gould<sup>3</sup>, J. Lelito<sup>4</sup>, K. Abell<sup>5</sup>, R. VanDriesche<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>USDA Forest Service; <sup>2</sup>USDA ARS; <sup>3</sup>USDA APHIS CPHST; <sup>4</sup>USDA APHIS PPQ;  
<sup>5</sup>Université de l'état du Michigan; <sup>6</sup>Université de Massachussets  
*Lutte biologique contre l'agrile du frêne aux É.-U.: une décennie de progrès*

11:30 **D.A. Herms**  
Université de l'état de l'Ohio  
*Une synthèse des études pluriannuelles des options d'insecticides pour lutter contre l'agrile du frêne et conserver les frênes*

12:00 Dîner

- 13:30 **K. Gandhi**<sup>1\*</sup>, D.A. Herms<sup>2</sup>, J. Cardina<sup>2</sup>, K. Knight<sup>3</sup>, W. Klooster<sup>2</sup>, A. Smith<sup>2</sup>, C. Herms<sup>2</sup>, D. Hartzler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Géorgie; <sup>2</sup>Université de l'état de l'Ohio; <sup>3</sup>USDA Forest Service  
*Les patrons pluriannuels de dépérissement et de mortalité des frênes, et les impacts écologiques du biote natif sur les forêts centrales de feuillus*
- 14:00 **M. Campbell**<sup>1</sup>, A. Weersink<sup>1</sup>, D. McKenney<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts  
*Optimiser les stratégies de détection de l'agrile du frêne*
- 14:30 **N. Siegert**<sup>1\*</sup>, D. McCullough<sup>2</sup>, R. Mercader<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>US Forest Service; <sup>2</sup>Université de l'état du Michigan; <sup>3</sup>Université Washburn  
*Dissémination et dispersion de l'agrile du frêne : estimer la dynamique spatiale d'un insecte ravageur envahissant difficile à détecter*
- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **D. McCullough**<sup>1\*</sup>, R. Mercader<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de l'état du Michigan; <sup>2</sup>Université Washburn  
*Ralentir la mortalité des frênes : des leçons tirées du projet pilote SLAM*

**Mercredi 23 octobre**

**08:30-17:00**

**Ballroom B**

Symposium : *L'initiative de pollinisation canadienne : cinq années de recherche intégrative sur le déclin de la pollinisation au Canada*

Moderateurs : **P.G. Kevan, S.L. Bates**; sbates@uoguelph.ca

08:30 Mot d'introduction

08:40 **L. Packer**<sup>1\*</sup>, C. Sheffield<sup>2</sup>, N. de Silva<sup>1</sup>, G. Rowe<sup>1</sup>, S. Dumesh<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université York; <sup>2</sup>Musée royal de la Saskatchewan  
*Des approches conviviales pour documenter la faune des abeilles du Canada*

09:05 **J. Skevington**<sup>1\*</sup>, S.A. Marshall<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Université de Guelph  
*La recherche CANPOLIN sur les diptères pollinisateurs*

09:30 **R. Currie**  
 Université du Manitoba  
*Survol de la recherche CANPOLIN sur les pollinisateurs exploités*

09:45 **L. Shipp**<sup>1\*</sup>, P.G. Kevan<sup>2</sup>, J. Sutton<sup>2</sup>, T. Mason<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Université de Guelph; <sup>3</sup>Bee Vectoring Technology  
*Les bourdons exploités – un nouveau système pour les agents microbiens pour la gestion des ravageurs et des maladies dans les cultures protégées et extérieures*

10:00 Pause rafraîchissements

- 10:30 **S. Pernal**  
Agriculture et agroalimentaire Canada  
*Le parasite de l'abeille à miel, Nosema ceranae : sa biologie, sa gestion et les directions futures*
- 10:45 **M. Chagnon\***, M. Boily  
Université du Québec à Montréal  
*L'ACHÉ en tant que biomarqueur pour détecter les impacts sublétaux des néonicotinoïdes sur les abeilles à miel*
- 11:00 **E. Guzman**  
Université de Guelph  
*La recherche au Honey Bee Research Centre*
- 11:15 **D. Schoen**  
Université McGill  
*Les systèmes de reproduction des plantes et la pollinisation*
- 11:30 **L. Jesson\***, M. Fulton  
Université du Nouveau-Brunswick  
*L'influence des pollinisateurs exploités sur la limitation de pollen et la mise à fruit dans les champs de bleuets à feuilles étroites*
- 11:45 **I. McKechnie\***, R. Sargent  
Université d'Ottawa  
*Dessus et dessous : la relation entre le niveau de colonisation des champignons mycorrhiziens et la pollinisation dans les bleuets à feuilles étroites*
- 12:00 Dîner
- 13:30 **D. Greene**  
Université Concordia  
*Un survol de la recherche CANPOLIN sur l'anémophilie*
- 13:45 **J. Ackerman**  
Université de Guelph  
*L'effet du mouvement induit par le vent sur la pollinisation par le vent*
- 14:00 **E. Elle**  
Université Simon Fraser  
*Les points saillants de la recherche CANPOLIN sur les écosystèmes*
- 14:30 **S.C. Chamberlain<sup>1\*</sup>**, R.V. Cartar<sup>2</sup>, A.C. Worley<sup>3</sup>, S.J. Semmler<sup>3</sup>, G. Gielens<sup>1</sup>, S. Elwell<sup>1</sup>, M.E. Evans<sup>2</sup>, J.C. Vamosi<sup>2</sup>, E. Elle<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Simon Fraser; <sup>2</sup>Université de Calgary; <sup>3</sup>Université du Manitoba  
*Les traits et l'histoire phylogénétique contribuent à la structure du réseau parmi les communautés canadiennes de plantes-pollinisateurs*

- 14:45 **L. Zink**<sup>1</sup>, M.D. Wonneck<sup>2</sup>, R.V. Cartar<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>Université de Calgary; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada  
*L'abondance et la diversité des abeilles sauvages dans les champs de canola en relation avec les interactions de la composition du paysage et de la densité des abeilles à miel domestiques*
- 15:00 Pause rafraîchissements
- 15:30 **J. Wray**<sup>\*</sup>, E. Elle  
 Université Simon Fraser; <sup>\*</sup>julie\_wray@sfu.ca  
*La phénologie de la floraison et le paysage environnant influencent la composition de la communauté de pollinisateurs dans un écosystème fragmenté*
- 15:45 **M. Wilkes**<sup>1\*</sup>, C.G. Cutler<sup>2</sup>, L. Hermunutz<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Memorial; <sup>2</sup>Université Dalhousie  
*Comparer les abeilles pollinisatrices natives des bleuets sauvages et cultivés à Terre-Neuve*
- 16:00 **A. Pindar**, P. Galpern, J.T. Kerr<sup>\*</sup>  
 Université d'Ottawa  
*Les impacts des changements globaux sur les bourdons en Europe et en Amérique du Nord lors du dernier siècle*
- 16:30 **A. Weersink**  
 Université de Guelph  
*La recherche en économie au sein de l'initiative de pollinisation canadienne*
- 16:45 Discussion

---

**Mercredi 23 octobre**

**08:30-12:00**

**McCrae**

Symposium : *Comment fonctionnent les insectes : la recherche sur la physiologie et la biochimie en Ontario*

Modérateur : **B.J. Sinclair**; bsincla7@uwo.ca

Commandité par The Company of Biologists

08:30 **J. Yack**

Université Carleton

*À la découverte de terres inconnues : de nouveaux éclairages sur les systèmes sensoriels acoustiques des insectes*

09:00 **A. Lange**

Université de Toronto – Mississauga

*Contrôle neural des tissus reproducteurs chez la femelle du criquet migrateur, *Locusta migratoria**

09:30 **K. Williams**

Université de Toronto

*La diapause, le stress, et temps nouveaux : la lumière sur des mécanismes génétiques et sur la façon dont fonctionnent les insectes*

- 10:00 Pause rafraîchissements
- 10:30 **A. Donini**  
 Université York  
*Qu'elle soit salée ou diluée, l'eau peut être un habitat difficile : la régulation des ions chez les larves de mouches et de moustiques*
- 11:00 **K. Marshall**  
 Université Western  
*Les effets de l'exposition répétée au froid sur les insectes : une pièce en trois actes*
- 11:30 **T. Merritt**  
 Université Laurentienne  
*Toutes les mouches n'ont pas été créées égales (même les mouches à fruit) : la physiologie et la métabolomique de la variation génétique*

---

**Mercredi 23 octobre                      08:30-15:00                      Flanders**

Symposium de la Commission biologique du Canada : *150 ans de découvertes et de changements dans la faune des insectes de l'Ontario*  
 Modérateur : **J. Shorthouse**; roses@cyberbeach.net

- 08:30 **J. Shorthouse**  
 Université Laurentienne  
*L'Ontario en tant qu'habitat pour les insectes*
- 09:00 **C. Jones**  
 Ministère des ressources naturelles de l'Ontario  
*Les odonates de l'Ontario – les découvertes, expansions et déclin post-Walkeroniens*
- 09:15 **P. Bouchard**  
 Collection nationale canadienne d'insectes, arachnides et nématodes  
*Un survol des coléoptères de l'Ontario*
- 09:30 **M. Larrivée**  
 Insectarium de Montréal,  
*Les papillons de l'Ontario, la science citoyenne et la recherche sur les changements globaux 2.0*
- 09:45 **S. Paiero, S.A. Marshall**  
 Université de Guelph  
*Que savons-nous (et qu'ignorons-nous) sur les insectes du sud de l'Ontario?*
- 10:00 Pause rafraîchissements
- 10:30 **H. Frania**  
 Musée royal de l'Ontario  
*Le déclin d'une éphémère (Ephemera guttulata Pictet) dans les ruisseaux à truite du centre sud de l'Ontario durant les 150 dernières années, ainsi que ses causes*

- 10:45 **M. Richards**, T. Onuferko, R. Kutby, R.L. Cordero  
 Université Brock  
*Les effets de la restauration des sites d'enfouissement sur l'abondance et la diversité des abeilles : une étude de 10 ans dans le sud de l'Ontario*
- 11:00 **M. Buck**  
 Musée royal de l'Alberta  
*Faune de guêpes aculéates en Ontario*
- 11:15 **P. Kevan**, T. Woodcock, S.A. Marshall  
 Université de Guelph  
*Changements dans la faune de pollinisateurs en Ontario*
- 11:30 **B. Lyons**  
 Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts  
*Les agents de lutte biologique dans les forêts de l'Ontario*
- 11:45 **W. Crins**, D. Sutherland  
 Ministère des ressources naturelles de l'Ontario  
*Inventaires des insectes dans les régions protégées de l'Ontario*
- 12:00 **M. Jackson**, S.A. Marshall  
 Université de Guelph  
*Suivi efficace des gains et pertes futures de la faune des insectes du sud de l'Ontario*
- 12:15 Dîner
- 13:30 Réunion annuelle de la CBC

**Mercredi 23 octobre**

**10:30-12:00**

**Gryphon-Danby**

Session régulière : *La drosophile à ailes tachetées*

Modératrice : **D.L. Moreau**

- 10:30 **N.K. Hillier**, C.M. Little, L. Thomas, D. Moreau  
<sup>1</sup>Université Acadia; <sup>2</sup>Centre de recherche de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture;  
 \*kirk.hillier@acadiu.ca  
*Doser les composés volatiles pour l'activité de Drosophila suzukii*
- 10:45 **E. Vafaie**<sup>1\*</sup>, A. Brommit<sup>1</sup>, H. Fraser<sup>2</sup>, R. Hallett<sup>3</sup>, R. Buitenhuis<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Vineland Research and Innovation Centre; <sup>2</sup>Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario; <sup>3</sup>Université de Guelph;  
 \*erfanv@gmail.com  
*Drosophila suzukii sous les projecteurs : que font les populations en Ontario?*
- 11:00 **J.M. Renkema**<sup>1\*</sup>, R.H. Hallett<sup>1</sup>, R. Buitenhuis<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Vineland Research and Innovation Centre;  
 \*justin.renkema@gmail.com  
*Attirer et repousser la drosophile à ailes tachetées (Diptera: Drosophilidae) : vers le développement d'une stratégie de gestion « push-pull »*

11:15 **A. Firlej**<sup>1\*</sup>, F. Vanoosthuysen<sup>1</sup>, L. Lambert<sup>2</sup>, J. Painchaud<sup>2</sup>, D. Cormier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement; <sup>2</sup>Ministère de l'Agriculture des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec; \*Annabelle.firlej@irda.qc.ca  
*Filet d'exclusion dans les bleuetières en corymbe : une solution pour protéger la culture de la drosophile à ailes tachetées?*

11:30 **P. Fisher**<sup>\*</sup>, H. Fraser, A. Horst  
Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario;  
\*pam.fisher@ontario.ca  
*La logistique de la gestion de Drosophila suzukii, la drosophile à ailes tachetées, en champs*

11:45 **Moreau, D.L.**<sup>1\*</sup>, P. Burgess<sup>2</sup>, E. Bent<sup>3</sup>, C. Noronha<sup>1</sup>, C.W. Jordan<sup>4</sup>, P.L. Dixon<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Perennia; <sup>3</sup>Agricultural Pest Monitoring; <sup>4</sup>PEI Department of Agriculture & Forestry; \*Debra.Moreau@agr.gc.ca  
*Expansion de l'aire de distribution de la drosophile à ailes tachetées (Drosophila suzukii Matsumura) au Canada atlantique*

---

**Mercredi 23 octobre**                      **12:00-13:30**                      **McCrae**

Atelier : *Trouvez un emploi! Comment appliquer sur un poste académique ou au gouvernement*  
Modérateur : **J. McDonald**  
Commandité par Bayer CropScience

---

**Mercredi 23 octobre**                      **13:30-17:00**                      **Flanders**

Symposium : *Les défis de la gestion des insectes dans les produits entreposés*  
Modérateur : **P. Fields**; Paul.Fields@agr.gc.ca

13:30 **G. Opit**  
Université de l'état de l'Oklahoma  
*La résistance à la phosphine et sa gestion aux États-Unis*

14:15 **M. Pierce**  
Trece Inc.  
*Confusion sexuelle chez la pyrale indienne de la farine en lutte antiparasitaire dans une structure en utilisant une technique brevetée*

15:00 Pause rafraîchissements

15:30 **Z. Korunic**  
Diatom Research and Consulting Inc.  
*Surmonter les limites de la terre diatomée pour la protection des grains*

15:50 **B. Elliott**  
Commission canadienne des grains  
*Échantillonnage et identification des insectes des produits entreposés dans les grains en vrac*

16:10 **T. Strang**  
Institut canadien de la conservation  
*Lutte contre les insectes dans les musées*

16:30 **P. Fields**  
Agriculture et agroalimentaire Canada  
*Les effets des températures extrêmes sur les insectes des produits entreposés*

---

**Lundi 21 octobre**

**08:30-18:00**

**Gryphon-Danby**

Session d'affiches du prix du Président

- PP1 **M. Cheryomina**<sup>1\*</sup>, S. Colla<sup>2</sup>, L. Packer<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université York; <sup>2</sup>Wildlife Preservation Canada; \* mariyache@yahoo.ca  
*Assembler la qualité de l'habitat des bourdons (Bombus spp.; Apidae) dans le sud de l'Ontario*
- PP2 **A. Fuentealba**<sup>1\*</sup>, R.I. Alfaro<sup>2</sup>, É. Bauce<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Laval; <sup>2</sup>Service canadien des forêts;  
\*alvaro.fuentealba.morales@.1@ulaval.ca  
*Cadre théorique pour l'estimation des risques pour les forêts canadiennes des espèces d'insectes envahissantes*
- PP3 **E.A. Vajda**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
Université McGill; \*elodie.vajda@mail.mcgill.ca  
*Diversité des Rhamphomyia canadiens arctiques (Diptera: Empididae)*
- PP4 **S.Q. Liu**<sup>\*</sup>, I. M. Scott, Y. Pelletier, K. Kramp, T. Durst, S. R. Sims, J. T. Arnason  
Université d'Ottawa; \*liusq71@gmail.com  
*Le dillapiole comme synergiste du pyrethrum pour le doryphore de la pomme de terre*
- PP5 **Z.L. Wang**<sup>1\*</sup>, I.M. Scott<sup>2</sup>, Z. Zhao<sup>1</sup>, M.M. Abou-Zaid<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Université Northwest A&F; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>3</sup>Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts; \*zhiling.wang@agr.gc.ca  
*Inhibition des glutathion S-transférase (GST) des insectes par les extraits de conifères*
- PP6 **P.K. Abram**<sup>1\*</sup>, M.-L. Després-Einspenner<sup>1</sup>, J. Brodeur<sup>1</sup>, G. Boivin<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Montréal; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada;  
\*paul.abram@umontreal.ca  
*Coloration conditionnelle des œufs par une punaise prédatrice*
- PP7 **J.L. Williams**<sup>\*</sup>, J. Heal, H. Earl, R. Hallett  
Université de Guelph; \*williamj@uoguelph.ca  
*Synchronisation de l'application d'insecticide pour la lutte contre la cécidomyie du chou-fleur dans le canola*
- PP8 **L.E. Des Marteaux**<sup>\*</sup>, B.J. Sinclair  
Université Western; \*ldesmart@gmail.com  
*Le début de la paralysie des insectes induite par le froid correspond-il au déséquilibre des ions de l'hémolymphes?*



- PP9 **B.G. Evans**<sup>1\*</sup>, K.S. Jordan<sup>1</sup>, M. Brownbridge<sup>2</sup>, R.H. Hallett<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Vineland Research and Innovation Centre;  
<sup>\*</sup>braden.evans@gmail.com  
*L'asynchronie entre la susceptibilité de la plante hôte et l'activité de vol de la cécidomyie du chou-fleur, Contarinia nasturtii, peut réduire les dommages dans les choux*
- PP10 **E. Ogutcen**<sup>\*</sup>, J. Vamosi  
 Université de Calgary; <sup>\*</sup>asu@yahoo.com  
*Le rôle de la dispersion et des pollinisateurs dans la macroévolution des Plantaginacées*
- PP11 **A. Gervais**<sup>1\*</sup>, M. Chagnon<sup>2</sup>, J.-P. Deland<sup>3</sup>, C.S. Sheffield<sup>4</sup>, V. Fournier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Laval; <sup>2</sup>Université du Québec à Montréal; <sup>3</sup>CETAQ; <sup>4</sup>Musée royal de la Saskatchewan; <sup>\*</sup>amelie.gervais.3@ulaval.ca  
*Biodiversité des pollinisateurs de canneberges : l'effet des pratiques de gestion et des types de sol*
- PP12 **C.C. Irvine**<sup>\*</sup>, T.S. Woodcock  
 Université de Guelph; <sup>\*</sup>courtneyirvine06@gmail.com  
*Les insectes pollinisateurs sur les fermes enrôlées dans le projet pilote Alternative Land Use Services (ALUS) dans le comté de Norfolk en Ontario, Canada*
- PP13 **K.A. Achtymichuk**<sup>\*</sup>, A.R. Davis  
 Université de Saskatchewan; <sup>\*</sup>kaa334@mail.usask.ca  
*Études sur les strepsiptères parasites des abeilles solitaires au centre de la Saskatchewan*
- PP14 **A.-A. Durand**<sup>\*</sup>, E. Deziel, C. Guertin  
 INRS-Institut Armand-Frappier; <sup>\*</sup>audrey-anne.durand@iaf.inrs.ca  
*Caractérisation de la flore bactérienne associée à Dendroctonus simplex (Coleoptera: Scolytinae)*
- PP15 **S. Rochefort**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
 Université McGill; <sup>\*</sup>sabrina.rochefort@mail.mcgill.ca  
*Les Piophilidés (Diptera) dans le nord du Canada: diversité et taxonomie*
- PP16 **B. Salehi**<sup>\*</sup>, J.S. MacIvor  
 Université York; <sup>\*</sup>baharak.salehi@hotmail.com  
*L'écologie de nidification de Megachile campanulae (Hymenoptera: Megachilidae) et ses implications pour les stratégies des pollinisateurs alternatifs domestiques*
- PP17 **B. McClenaghan**<sup>\*</sup>, G.W. Otis, J. Mazza, G. Pitman, M. Geddes, K. McCallum, S. Rawluk  
 Université de Guelph; <sup>\*</sup>bmcclena@uoguelph.ca  
*Les réponses comportementales des abeilles à miel (Apis cerana et A. mellifera) aux phéromones de marquage et d'alarme de Vespa mandarinia*
- PP18 **A. Grégoire Taillefer**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
 Université McGill; <sup>\*</sup>amelie.gregoire.taillefer@mail.mcgill.ca  
*Mettre le musée entomologique Lyman en base de données : défis et opportunités*

- PP19 **I. Shikano**<sup>\*</sup>, G.L. Olson, J.S. Cory  
 Université Simon Fraser; <sup>\*</sup>ishikano@sfu.ca  
*Il y a des bactéries sur ma nourriture! Des bactéries phyllosphères non-pathogènes affectent la fausse arpenreuse du chou*
- PP20 **D. Wiens**<sup>\*</sup>, A.R. Davis  
 Université de Saskatchewan; <sup>\*</sup>daniel.wiens@usask.ca  
*Les abeilles à miel (Apis mellifera) garnissent de thrips (Thysanoptera) les pelotes de pollen lors de l'approvisionnement*
- PP21 **M. Charette**<sup>\*</sup>, Y. Wang, C. Buddle  
 Université McGill; <sup>\*</sup>charettemargot@gmail.com  
*L'effet de la soie d'araignée sur la qualité et la productivité des cultures – la soie d'araignée réduit-elle l'herbivorie par les insectes en plein champ?*
- PP22 **L.E. Lachowsky**<sup>\*</sup>, M.L. Reid  
 Université de Calgary; <sup>\*</sup>leanna.lachowsky@gmail.com  
*Les déterminants environnementaux de l'émergence et du rapport des sexes dans les populations naturelles de dendroctone du pin ponderosa*
- PP23 **R. Royauté**<sup>1,2\*</sup>, M. Ballot<sup>2,3</sup>, C.M. Buddle<sup>1</sup>, C. Vincent<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université McGill; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>3</sup>École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse; <sup>\*</sup>raphael.royaute@mail.mcgill.ca  
*L'état physiologique affecte-t-il la variation individuelle dans l'audace d'une araignée sauteuse?*
- PP24 **A.E. Gradish**<sup>1\*</sup>, G. Otis<sup>1</sup>, N. Keyghobadi<sup>2</sup>, F.A.H. Sperling<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Université Western; <sup>3</sup>Université de l'Alberta;  
<sup>\*</sup>agradish@uoguelph.ca  
*Structure spatiale et temporelle des populations de nordique de macoun (Oeneis macounii)*
- PP25 **N. Srei**<sup>1\*</sup>, R. Lavallée<sup>2</sup>, C. Guertin<sup>1</sup>  
 INRS-Institut Armand-Frappier; <sup>2</sup>Service canadien des forêts; <sup>\*</sup>narin.srei@iaf.inrs.ca  
*Susceptibilité du dendroctone du mélèze, Dendroctonus simplex LeConte (Curculionidae: Scolytinae) aux champignons entomopathogènes*
- PP26 **T. Eagalle**<sup>\*</sup>, M.A. Smith  
 Université de Guelph; <sup>\*</sup>teagalle@uoguelph.ca  
*Effets latitudinaux sur la diversité : une étude de cas sur des guêpes parasitoïdes*
- PP27 **C.L. Barrie**<sup>\*</sup>, T.A. Wheeler  
 Université McGill; <sup>\*</sup>christine.barrie@mail.mcgill.ca  
*Diversité des insectes dans des vieux champs suburbains, périurbains*
- PP28 **J. Shiell**<sup>1,2\*</sup>, C. Scott-Dupree<sup>1</sup>, S. Lachance<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario; <sup>\*</sup>Justine.shiell@gmail.com  
*Traitement de fumier de canard avec des substances naturellement présentes afin de réduire l'atterrissage et la reproduction de la mouche domestique (Musca domestica)*

**Lundi 21 octobre**

**08:30-18:00**

**Gryphon-Danby**

Session d'affiches régulières

- CP1 **J. Heron**  
Comité sur la situation des espèces en péril au Canada; jenniferheron@gmail.com  
*COSEPAC, le sous-comité des spécialistes des arthropodes et comment être plus impliqué dans la conservation de la faune arthropode du Canada*
- CP2 **B.C. Donly\***, D.A. Theilmann, D.D. Hegedus, D. Baldwin, M.A. Erlandson  
Agriculture et agroalimentaire Canada; \*cam.donly@agr.gc.ca  
*Analyses PCR de la transcription par le nucléopolyhédrovirus-A de Mamestra configurata dans l'intestin de l'hôte infecté*
- CP3 R.D. Carleton<sup>1</sup>, **R.C. Johns<sup>2\*</sup>**, A. Morrison<sup>1,2</sup>, K. Mossler<sup>1</sup>, B. Morin<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Forest Protection Limited; <sup>2</sup>Service canadien des forêts; \*Rob.Johns@NRCan-RNCan.gc.ca  
*Notes sur l'histoire de vie de Pleroneura brunneicornis (Hymenoptera: Xyelidae)*
- CP4 **R. McGregor\***, A. Martins  
Douglas College; \*mcgregorr@douglas.ca.ca  
*Lutte biologique des pucerons des bleuets de Colombie-Britannique*
- CP5 A.E. Holliday<sup>1</sup>, T.M. Mattingly<sup>1</sup>, A.A. Toro<sup>1</sup>, L.J. Donald<sup>2</sup>, **N.J. Holliday<sup>2\*</sup>**  
<sup>1</sup>Swarthmore College; <sup>2</sup>Université du Manitoba; \*Neil\_Holliday@UManitoba.ca  
*Variation dans la composition des sécrétions défensives du carabe, Chlaenius cordicollis au Manitoba*
- CP6 **B. Madani\***, N. Tsvetkov, P. Maciukiewicz, L. Krimus, A. Zayed  
Université York; \*bahar.madani91@gmail.com  
*Un nouvel essai pour quantifier la mémoire spatiale des abeilles à miel*
- CP7 **J.M. Schmidt\***, B. Struger-Kalkman, M. Tomascik  
Université de Guelph; \*jonschm@uoguelph.ca  
*Les araignées dans le sud-ouest de l'Ontario : où sont-elles et que font-elles?*
- 

**Mardi 22 octobre**

**08:30-18:00**

**Gryphon-Danby**

Session d'affiches régulières

- CP8 **J. Otani\***, O. Olfert, R. Weiss, D. Giffen  
Agriculture et agroalimentaire Canada; \*jennifer.otani@agr.gc.ca  
*Inventaire du canola dans la région de Peace River*
- CP9 **P.L. Dixon<sup>1\*</sup>**, V. Zvalo<sup>2</sup>, S. LeBlanc<sup>1</sup>, L. Madore<sup>3</sup>, S. Mellish<sup>4</sup>, J. Owen<sup>1</sup>, C. Parsons<sup>1</sup>, R. Pemberton<sup>5</sup>, T. Power<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Perennia; <sup>3</sup>Département des ressources naturelles de Terre-Neuve; <sup>4</sup>Département de l'agriculture de l'Île-du-Prince-Édouard; <sup>5</sup>Moncton, NB; \*peggy.dixon@agr.gc.ca  
*Mise à jour sur l'utilisation de filets anti-insectes de longue durée pour lutter contre la mouche du chou*

- CP10 **D.B. Robson**  
The Manitoba Museum; drobson@manitobamuseum.ca  
*Les insectes visitant la dalée velue (Dalea villosa), une plante rare*
- CP11 **G. Boiteau**<sup>1\*</sup>, C. Vincent<sup>1</sup>, T.C. Leskey<sup>2</sup>, B.G. Colpitts<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup> USDA-ARS Appalachian Fruit Research Station; <sup>3</sup>Université du Nouveau-Brunswick; \*gilles.boiteau@agr.gc.ca  
*Effet différentiel des bordures de cultures mixtes sur la marche et le vol des adultes du doryphore de la pomme de terre depuis une parcelle de pommes de terre*
- CP12 J. Saguez, C. Olivier, A. Hamilton, J. Lasnier, **C. Vincent**<sup>\*</sup>  
Agriculture et agroalimentaire Canada; \*charles.vincent@agr.gc.ca  
*Une mise à jour sur la recherche sur les phytoplasmes dans les vignobles canadiens*
- CP13 J. Saguez, **C. Vincent**<sup>\*</sup>  
Agriculture et agroalimentaire Canada; \*charles.vincent@agr.gc.ca  
*Effets d'un granulovirus du carpocapse de la pomme sur la tordeuse orientale du pêcher, Grapholita molesta*
- CP14 **G. Labrie**<sup>1\*</sup>, P. Mason<sup>2</sup>, C. Vincent<sup>2</sup>, A.B. Broadbent<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Centre de recherche sur les grains, Inc; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*gienvieve.labrie@cerom.qc.ca  
*Ennemis naturels du méligèthe des crucifères Brassicogethes viridescens (Coleoptera: Nitidulidae) au Québec et en Ontario*
- CP15 **A.E. Guidotti**  
Musée royal de l'Ontario; antoniag@rom.on.ca  
*Bioblitz en Ontario – meilleur à chaque fois!*
- CP16 J. Miall<sup>1\*</sup>, N. Cappuccino<sup>1</sup>, A. Brauner<sup>2</sup>, **P. Mason**<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université Carleton; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*jacob.miall@gmail.com  
*Un hyperparasitoïde natif affectera-t-il l'établissement d'un agent de lutte biologique exotique?*
- CP17 **R.C. Johns**<sup>1,2\*</sup>, G. Forbes<sup>1</sup>, K. Hillier<sup>3</sup>, J. Sweeney<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Ressources naturelles Canada Service canadien des forêts; <sup>2</sup>Université du Nouveau-Brunswick; <sup>3</sup>Université Acadia; \*rcjohns@gmail.com  
*Préférence de plante hôte pour la ponte et pour la nutrition chez le charançon mineur des feuilles de hêtre, espèce envahissante au Canada atlantique*
- CP18 **V.N. Del Bel Belluz**  
Université de l'Alberta; delbelbe@ualberta.ca  
*Diversité des carabes dans la succession écologique des forêts de pin tordu, et corrélation avec les perturbations de récoltes versus les feux*
- CP19 M. Tesfaendrias, **M.R. McDonald**<sup>\*</sup>  
Université de Guelph; \*mrmcdona@uoguelph.ca  
*Surveillance des insectes des oignons et des carottes faisant partie du programme de lutte intégrée des cultures de terre noire dans la région de Holland Marsh*

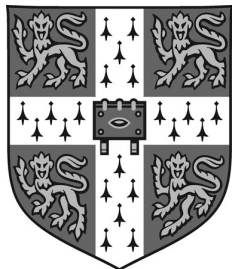
- CP20 **M.R. McDonald\***, L. Riches, K. VanderKooi  
 Université de Guelph; \*mrmcdona@uoguelph.ca  
*Des traitements à l'insecticide sur les graines et les bâches afin de réduire des dommages sur les oignons par la mouche des semis et la mouche de l'oignon*
- CP21 F. Vanoosthuysse<sup>1</sup>, J.-P. Deland<sup>2</sup>, **A. Firlej<sup>1\*</sup>**, G. Chouinard<sup>1</sup>, D. Cormier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement; <sup>2</sup> Club environnemental et technique atocas Québec; \*annabelle.firlej@irda.qc.ca  
*Évaluation en champ et au laboratoire de nouveaux insecticides biologique pour lutter contre la tordeuse des canneberges, Rhopobota naevana (Hbn) (Lepidoptera: Tortricidae)*
- CP22 **A. Firlej<sup>1\*</sup>**, F. Vanoosthuysse<sup>1</sup>, J.-P. Deland<sup>2</sup>, D. Cormier<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institut de recherche et de développement en agroenvironnement; <sup>2</sup> Club environnemental et technique atocas Québec; \*annabelle.firlej@irda.qc.ca  
*Piège d'émergence dans les champs de canneberge : une méthode prometteuse pour la surveillance de la cécidomyie des atocas Dasineura oxycoccana*
- CP23 F. Pelletier, G. Chouinard, F. Vanoosthuysse, **A. Firlej\***, D. Cormier  
 Institut de recherche et de développement en agroenvironnement;  
 annabelle.firlej@irda.qc.ca  
*Activité résiduelle des insecticides à risques réduits contre le carpocapse de la pomme, Cydia pomonella (L.)*
- CP24 **K.D. Floate\***, P.C. Coghlin  
 Agriculture et agroalimentaire Canada; \*kevin.floate@agr.gc.ca  
*Dynamique de l'invasion de la bactérie Wolbachia dans les populations de la guêpe Trichomalopsis sarcophagae (Pteromalidae)*
- CP25 **S.D. Bae\***, H.J. Kim, B.P. Mainali, Y.N. Yoon, I.S. Oh  
 National Institute of Crop Science, Rural Development Administration, République de Corée; \*baesdo@korea.kr  
*Effet d'insecticides granulaires encapsulés sur les insectes ravageurs des cultures pluviales*
- CP26 **H.J. Kim\***, S.D. Bae, Y.N. Yoon, B.P. Mainali, I.S. Oh  
 National Institute of Crop Science, Rural Development Administration, République de Corée; \*yaehyunj@korea.kr  
*Évaluation de la saponine de ginseng contre les escargots et les limaces*
- CP27 **C. Nathan<sup>1\*</sup>**, C.A. Rosi-Denadai<sup>1</sup>, R.N.C. Guedes<sup>1,2</sup>, J.E. Yack<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Carleton; <sup>2</sup> Universidade Federal de Viçosa;  
 \*ChristianNathan@cmail.carleton.ca  
*Communication vibratoire et récepteurs putatifs de vibration chez la faucille lignée Drepana arcuata (Drepanoidea)*
- CP28 **C.D. Scott-Dupree<sup>1\*</sup>**, H. Fraser<sup>2</sup>, T. Garipey<sup>3</sup>, T. Baute<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Université de Guelph; <sup>2</sup>Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario; <sup>3</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*cscottdu@uoguelph.ca  
*La punaise marbrée en mouvement : un inventaire dans le sud de l'Ontario en 2013*

- CP29 **J. Cossentine**<sup>1\*</sup>, S. Blatt<sup>1</sup>, P. Mason<sup>1</sup>, A. Brauner<sup>1</sup>, J. Franklin<sup>1</sup>, M. Appleby<sup>2</sup>, H. Fraser<sup>2</sup>, K. Grigg-McGuffin<sup>2</sup>, T. Gariepy<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Ministères de l'agriculture et de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario; \*cossentine@agr.gc.ca  
*Une décision difficile et dirigée en lutte biologique est requise*
- CP30 J. Dhillon<sup>1</sup>, M. Smirle<sup>2</sup>, **J. Cossentine**<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>Université de Victoria; <sup>2</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; \*cossentine@agr.gc.ca  
*Incidence de l'ovoviviparité chez Drosophila suzukii*
- CP31 **Y.Y. Li**<sup>1\*</sup>, K.D. Floate<sup>1</sup>, P.G. Fields<sup>1</sup>, B.P. Pang<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Université agricole de la Mongolie-intérieure; \*Yanyan.Li@agr.gc.ca  
*Effets des antibiotiques sur les infections de Wolbachia chez Tribolium confusum*
- CP32 **D. Agbulos**<sup>\*</sup>, F. Hunter  
 Université Brock; \*da09rj@brocku.ca  
*Ce que les femelles veulent vraiment – les matières fécales et les détritiques attirent-ils les moustiques gravides?*
- CP33 **Pest Management Centre**; P. Mason  
 Agriculture et agroalimentaire Canada; Kathryn.makela@gmail.com  
*Lutte intégrée contre la teigne du poireau, un cas de partenariat réussi réalisant un continuum de la recherche au transfert de technologie*
- CP34 **J.R. Albert**<sup>\*</sup>, J.S. MacIvor, A. Zayed, L. Packer  
 Université York; \*jalbert@yorku.ca  
*Le problème avec la détermination du sexe: des outils pour gérer le problème des mâles diploïdes chez les abeilles*
- CP35 G. Kyei-Poku, **S. Johnny**<sup>\*</sup>, W. Fick, R. Santos. K.P. Bleiker  
 Ressources naturelles Canada; \*jshajaha@uoguelph.ca  
*Explorer et exploiter les entomopathogènes indigènes pour la gestion du dendroctone du pin ponderosa, Dendroctonus ponderosae*
- CP36 **J.L. Smith**<sup>\*</sup>, A.W. Schaafsma  
 Université de Guelph Ridgetown; \*jocelyn.smith@uoguelph.ca  
*Survie des larves du ver-gris occidental du haricot (Striacosta albicosta) sur différents tissus de maïs-Bt*
- CP37 T.J. Wist<sup>1,2</sup>, **A.R. Davis**<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>Université de Saskatchewan; <sup>2</sup>Université de l'Alberta; \*art.davis@usask.ca  
*Évaluation des pollinisateurs potentiels de Echinacea angustifolia*
- CP38 **A. Rayhan**<sup>\*</sup>, A. Zayed, B. Harpur  
 Université York; \*ashyad.r@gmail.com  
*Gènes spécifiques à un taxon dans le génome de l'abeille à miel*
- CP39 D. Carleton<sup>1</sup>, **P. Silk**<sup>2\*</sup>, P. Mayo<sup>2</sup>, E. Eveleigh<sup>2</sup>, C. Dickie<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Forest Protection Limited; <sup>2</sup>Service canadien des forêts; <sup>3</sup>InFor Inc.; \*psilk@nrcan.gc.ca  
*La cécidomyie du sapin: détection et surveillance dans les arbres de Noël*

- CP40 **A. Ruttan\***, A. Filazzola, C.J. Lortie  
Université York; \*aruttan@rogers.com  
*Effets des plantes nourricières sur la structure des communautés d'arthropodes*
- CP41 **J.P. Parent<sup>1,2\*</sup>**, J. Brodeur<sup>2</sup>, G. Boivin<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Agriculture et agroalimentaire Canada; <sup>2</sup>Université de Montréal;  
\*parent.jeanphilippe@gmail.com  
*La vitesse de marche des guêpes parasitoïdes dépend-elle de la taille?*
- CP42 D. Wiens, **A.R. Davis\***  
Université de Saskatchewan; \*art.davis@usask.ca  
*Alvéoles dorsales régulière chez l'acarien parasite de l'abeille à miel, Varroa destructor*

Please take time to visit our exhibitors:

Hoskin Scientific



**CAMBRIDGE**  
**UNIVERSITY PRESS**



**XXV International Congress  
of Entomology**

**Entomological Society of Canada Officers 2012-2013**  
**Administrateurs de la Société d'entomologie du Canada 2012-2013**

**President/Présidente** Rosemarie DeClerck-Floate  
**First Vice-President/Première vice-présidente** Rebecca Hallett  
**Second Vice-President/Deuxième vice-président** Staffan Lindgren  
**Past President/Président sortant** Michel Cusson

**Directors-at-Large/Conseillers**

Brent Elliott (2013), Chris MacQuarrie (2014), Zoë Lindo (2015)

**Regional Directors/Directeurs régionaux**

Bill Riel (ESBC), Kevin Floate (ESA), Martin Erlandson (ESS), Kateryn Rochon (ESM), Patrice Bouchard (ESO), Annabelle Firlej (SEQ), Carolyn Parsons (AES)

**Student Representative/Représentant étudiant**

Boyd Mori

**Treasurer/Trésorier** Scott Brooks  
**Webmaster/Webmestre** Rick West

**Secretary/Secrétaire** Alec McClay  
**Head Office/Siège social** Derna Lisi

**The Canadian Entomologist Editor-in-Chief/Rédacteur en chef** Christopher Buddle

**Bulletin Editor/Rédacteur** Cedric Gillott

**Bulletin Associate Editor/Rédactrice adjointe** Julia Mlynarek

**Entomological Society of Ontario Officers 2012-2013**  
**Administrateurs de la Société d'entomologie de l'Ontario 2012-2013**

**President/Président** Jeff Skevington  
**President-Elect/Président désigné** Jeremy McNeil  
**Past President/Président sortant** Bruce Gill

**Directors/Conseillers** Rose Buitenhuis (2011-2013), Joel Gibson, Christie Bahlai (2012-2014), Sophie Cardinal, Brent Sinclair (2013-2015)

**Student Representative/Représentant étudiant**

Andrew Frewin

**Treasurer/Trésorier** Shiyou Li  
**Webmaster/Webmestre** Morgan Jackson

**Secretary/Secrétaire** Nicole McKenzie  
**Librarian/Bibliothécaire** Jim Brett

**JESO Editor-in-Chief/Rédacteur en chef**

John Huber



## **2013 JAM Organizing Committee/Comité Organisateur de la réunion annuelle conjointe 2013**

### **Chair/Président**

Gary Umphrey

### **Vice-Chair and Treasurer/Vice-présidente et trésorière**

Cynthia Scott-Dupree

### **Scientific Committee Co-Chairs/ Co-présidents du comité scientifique**

Joel Gibson, Rebecca Hallett

### **Local Arrangements Chair/Président des arrangements locaux**

Morgan Jackson

### **Registration/Inscriptions**

Angela Gradish, Amanda Naaum, Maryam Sultan

### **Fundraising committee/Comité de collecte de fonds**

Rose Buitenhuis, Scott MacDonald, Ian Scott

### **Publicity and Souvenirs/Publicité et souvenirs**

Chris MacQuarrie, Jeremy McNeil

### **Program Production/Production du programme**

Joel Gibson, Rebecca Hallett, Véronique Martel, Simon Lachance, Ian Scott

### **Graduate Student Showcase/Vitrine aux étudiants diplômés**

Andrew Frewin, Chandra Moffatt, Boyd Mori, Paul Abram, Judy Myers

### **Student Competition/Concours étudiant**

Gard Otis, Justin Renkema

### **Awards Committee/Comité des prix**

Rebecca Hallett, Hannah Fraser

### **Website/Site Internet**

Morgan Jackson, Véronique Martel

### **Conference Logo Design/Conception du logo de la conférence**

Morgan Jackson, Amanda Roe

### **Official Photographer/Photographe officiel**

Rick West

## NOTES

## NOTES