

# ANTENNAE



BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENTOMOLOGIE DU QUÉBEC

Volume 20, numéro 1 / Hiver 2013

Cyborgs, zombies et espions...  
Quand l'entomologie fraie  
avec la fiction!

Prix et décorations SEQ 2012

Place aux passionnés...



espace  
 pour la  
 vie insectarium  
 montréal

**Rapprochons-nous  
 des champions  
 de la nature**

**Une nouvelle exposition,  
 Nous, les insectes...,  
 des rencontres inédites,  
 un nouveau décor,  
 une nouvelle expérience !**

Culture,  
 Communications et  
 Condition féminine  
**Québec**


f t Pié-IX  [espacepourlavie.ca](http://espacepourlavie.ca)

**PIÈGES À INSECTES  
 & PHÉROMONES**



distributions  
**SOLIDA**

Tél.: 418-826-0900  
[www.solida.ca](http://www.solida.ca)



**ATELIER JEAN  
 PAQUET INC.**

MATÉRIEL ENTOMOLOGIQUE  
 ENTOMOLOGICAL SUPPLIES

Courriel: [jeanpaquet@webnet.qc.ca](mailto:jeanpaquet@webnet.qc.ca)

[www.atelierjeanpaquet.com](http://www.atelierjeanpaquet.com)

Chers membres de la Société d'entomologie du Québec,



Le temps est déjà venu de souligner l'arrivée de la nouvelle année. J'en profite donc pour vous présenter mes meilleurs vœux de santé, bonheur et succès.

L'année 2013 s'annonce dynamique au sein du conseil d'administration de la SEQ avec l'arrivée de nouveaux venus ainsi que le départ de certains membres.

Les nouveaux visages sont ceux de Mario Bonneau, au poste de registraire, et de François Fournier, un « vétéran » ayant déjà siégé sur le CA il y a plus d'une dizaine d'années, au poste de trésorier. Je leur souhaite la bienvenue et tiens à souligner leur implication rapide au sein du groupe si tôt après leur entrée en fonction. Véronique Martel occupe maintenant un nouveau poste, celui de vice-présidente, alors que les mandats d'Olivier Aubry et de Guillaume Dury, occupant respectivement les postes de directeur régional et de représentant étudiant, ont été renouvelés. Je voudrais chaudement remercier Maryse Barette, dont le mandat s'est terminé en 2012, ainsi que Bruno Fréchette qui, exceptionnellement, a accepté de répéter son mandat de président sortant de façon à pourvoir au poste laissé vacant à la suite du départ de Sophie Rochefort pour la Suisse. Je tiens d'ailleurs à remercier Sophie pour son excellent travail de présidente et je lui souhaite beaucoup de succès dans ses nouvelles fonctions. Finalement, j'aimerais remercier tous les membres du CA qui poursuivront leur implication dans les activités de la SEQ en 2013 et souligner le travail exceptionnel de ceux ayant participé aux événements de la dernière réunion annuelle.




La prochaine réunion annuelle de la SEQ est certainement un des événements les plus importants au calendrier de notre société pour 2013; Caroline Provost et son équipe du Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel (CRAM) ont déjà commencé les préparatifs en vue de cet événement qui se tiendra dans les Laurentides à la mi-novembre. Plus de détails seront bientôt disponibles à ce sujet sur notre site internet.

Un important changement a marqué la fin de 2012, alors qu'après 14 ans en poste, Christine Jean a choisi de quitter son poste de rédactrice en chef d'*Antennae* pour poursuivre d'autres activités professionnelles. Je tiens donc à remercier Christine pour l'ensemble de ses contributions aux activités de la SEQ et j'en profite aussi pour souhaiter la bienvenue à Louise Voynaud pour qui ce numéro sera le premier à la barre d'*Antennae*.

En dépit du défi de taille que poseront les compressions budgétaires annoncées au financement des universités et des fonds de recherche du Québec pour 2013, je vous souhaite à tous une année remplie de belles découvertes entomologiques.

Jade Savage

## Sommaire

- |  |  |           |   |
|--|--|-----------|---|
| <b>1</b>   | <b>Le mot de la présidente</b>   | <b>8</b>  | <b>Annnonce du concours Georges-Maheux 2013</b> |
| <b>2</b>   | <b>Propos de la rédaction</b>  | <b>9</b>  | <b>Fonds SEQ</b>                                |
| <b>3</b>   | <b>Actualités entomologiques</b>   | <b>10</b> | <b>Prix et décorations 2012 de la SEQ</b>       |
|  | <i>Cyborgs, zombies et espions...<br/>Quand l'entomologie fraie avec la fiction!</i> | <b>15</b> | <b>Chronique du livre</b>                       |
| <b>6</b>   | <b>Sous la loupe</b>   | <b>16</b> | <b>Publications récentes</b>                    |
|  | <i>Digne de mention...</i>   | <b>18</b> | <b>Babillard</b>                                |
| <b>7</b>   | <b>Le carnet de l'AEAQ</b>   | <b>20</b> | <b>Antennagenda</b>                             |
|  | <i>Journée d'identification générale de l'AEAQ</i>                                   |           |   |

# EN AVANT POUR 2013!



L'année 2013 commence, pour moi, sur une note de respect. Stress, inquiétude et appropriation sont également de la partie. Depuis mon entrée en fonction, des questionnements ont vu le jour, des débats se sont ensuivis, des décisions ont dû être prises et des changements ont dû être apportés. Vous constaterez d'ailleurs une petite métamorphose du bulletin. La raison en est qu'en

ce début d'année, le départ de rédacteurs au sein du comité ainsi que la paucité des textes soumis au concours Georges-Maheux se font cruellement sentir.

Une des nouveautés est la chronique *Actualités entomologiques*. Vous y trouverez des résumés d'articles scientifiques et journalistiques d'intérêt qui ont été publiés dans la dernière année, mais majoritairement durant la dernière période interbulletin. Ces actualités peuvent provenir de domaines aussi variés que la médecine, la biologie, l'histoire, la robotique... Avec cette chronique, nous avons voulu ouvrir des portes sur ce qui se passe en dehors de nos frontières tant géographiques que disciplinaires.

Une autre nouveauté est celle du *Carnet de l'AEAQ*. Le monde de l'entomologie amatrice est bien développé au Québec, et ce, en bonne partie grâce à l'Association des entomologistes amateurs du Québec (AEAQ). Pour plusieurs, le terme « amateur » a, souvent, une connotation péjorative. Pourtant, il peut être une source de compétences impressionnante et se devrait d'être mieux valorisé. C'est pourquoi une colonne leur sera dorénavant dédiée afin de faire connaître davantage leurs activités et les compétences qu'il est possible d'y trouver.

Sinon, dans les prochains mois, attendez-vous à recevoir une invitation pour participer à un sondage. *Antennae* existe depuis 1994. Bien que sa politique rédactionnelle ait été conservée plutôt intacte depuis ses débuts, le contenu du bulletin, lui, diffère légèrement. Bref, l'année prochaine *Antennae* fêtera ses 20 ans. Nous souhaiterions souligner cet événement en remettant son contenu au goût du jour et c'est pourquoi nous allons solliciter votre avis et vos idées. J'espère que vous participerez en grand nombre.

### Erratum

Dans le dernier numéro d'*Antennae* (vol. 19 no 3), une erreur s'est produite quant à l'identité de la personne ayant rédigé la capsule entomologique « Quoiqu'il en soit... » en page 17. L'auteur aurait dû être Mario Bonneau et non pas Louise Voynaud comme présenté par la mise en page. Nous nous en excusons.

Pour terminer, je tiens à remercier indéfiniment l'équipe du comité de rédaction ainsi que les collaborateurs pour le soutien et la patience dont ils ont su faire preuve à mon égard. Sans eux, le bulletin du retour des Fêtes aurait probablement subi, sans en avoir besoin, un régime... hypocalorique!

Sur ce, bonne lecture!

Louise Voynaud

### Rédactrice en chef

Louise Voynaud  
Tél. : 450-430-6943  
Courriel : antennae@seq.qc.ca

### Comité de rédaction

Mario Bonneau, Jennifer de Almeida, Élisabeth Lefrançois, Marie-Pierre Mignault, Marie-Lyne Pelletier, Julien Saguez, Jacinthe Tremblay

### Ont collaboré à ce numéro

Olivier Aubry, Guy Boivin, Jean-Denis Brisson, Christine Jean, Jacques Lasnier, Étienne Normandin, Marie-Lyne Pelletier, Claude Pilon, Jade Savage

### Révision linguistique

Louise Voynaud, Jennifer de Almeida, Élisabeth Lefrançois, Jacinthe Tremblay

### Graphisme et mise en pages

Franz Vanoosthuysse

### Photo de la page couverture

Coccinelle convergente (*Hippodamia convergens*) se nourrissant de pucerons de l'asclépiade, *Aphis nerii*. Été 2012. Saint-Jean-sur-Richelieu.

© Julien Saguez

DATE DE TOMBÉE DU PROCHAIN NUMÉRO :  
15 MARS 2013

### *Antennae*

Bulletin de la Société d'entomologie du Québec  
217, Boul. René A. Robert, suite 109  
Sainte-Thérèse (Qc) J7E 4L1

ISSN 1198-9823

Dépôt légal: 1<sup>er</sup> trimestre 2013

Bibliothèque et Archives nationales du Québec  
Bibliothèque et Archives Canada

# Actualités entomologiques

Les actualités entomologiques sont des articles scientifiques et/ou journalistiques d'intérêt qui ont été publiés dans la dernière année, préférablement durant la dernière période interbulletin. Ces actualités, touchant les insectes, peuvent provenir de domaines aussi variés que la médecine, la biologie, l'histoire, la physique... Ils sont présentés de façon abrégée et les liens qui y sont associés permettent d'aller chercher le ou les articles reliés sur internet.

## Quand les coccinelles épient les fourmis

Juillet 2012 | [dx.doi.org/10.1002/ece3.322](http://dx.doi.org/10.1002/ece3.322)

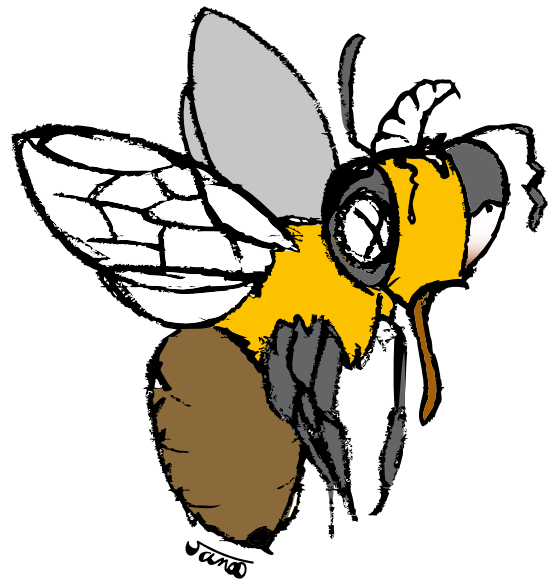
L'ennemi de mon ennemi est mon ami – voilà le stratagème que semble avoir adopté la coccinelle *Azya orbigera* pour se protéger de la fourmi *Azteca instabilis*. En présence de parasitoïdes (Phoridae), *A. instabilis* émet une phéromone d'alerte qui induit une réduction des mouvements des fourmis présentes pour une période maximale de 2 heures. Les chercheurs ont constaté que les femelles d'*A. orbigera*, surtout les femelles gravides, recherchent ces alarmes chimiques afin de profiter de l'accalmie pour chasser et pondre leurs oeufs au sein des colonies de cochenilles. C'est la première fois qu'une telle cascade d'interactions déclenchée par une phéromone de fourmi est rapportée.

## Des cyborgs à nos portes

Septembre 2012 | Tristan Vey

<http://www.lefigaro.fr/sciences/2012/09/07/01008-20120907ART-FIG00514-un-cafard-vivant-pilote-comme-un-robot.php>

En équipant un cafard de Madagascar d'une puce et d'un transmetteur sans fil placés dans un « sac à dos » de 0,5 g, des scientifiques ont réussi à le déplacer le long d'une ligne tracée au sol. Les impulsions électriques envoyées sur demande sur les antennes et les cerques de l'insecte simulent la présence d'obstacles (avant) ou de prédateurs (derrière), engageant ainsi l'insecte à changer de trajectoire afin d'éviter ces menaces virtuelles. De plus, le principal problème lié à tous ces travaux de miniaturisation, l'alimentation en énergie des systèmes électroniques, vient d'être résolu. Désormais, il est possible d'utiliser l'énergie mécanique déployée par l'animal lorsqu'il se déplace ou de transformer en électricité une partie du sucre métabolisé naturellement dans l'organisme du cobaye. La *Defense Advanced Research Projects Agency* (DARPA) travaille maintenant sur la miniaturisation de caméras et espère pouvoir un jour en équiper ces cyborgs afin de créer le parfait espion...



## Des zombies sous surveillance

Septembre 2012 | [www.zombeewatch.org](http://www.zombeewatch.org)

Depuis un peu plus d'un an, une mouche parasite du nom d'*Apocephalus borealis* crée tout un remue-ménage aux États-Unis. Initialement détectée en Californie et en Dakota du Sud, cette mouche native de l'Amérique du Nord a commencé à parasiter les abeilles mellifères non indigènes, principale source de pollinisation agricole actuelle. Le problème est qu'elle les transforme en « zombes » (contraction de zombie et « bees »), condamnant ces dernières à quitter leur ruche la nuit pour aller tourner autour de sources lumineuses et mourir d'épuisement. Pour en connaître davantage sur la situation, la *San Francisco State University* a lancé un programme de recherche, « ZomBee Watch », afin que tous puissent participer à la récolte d'informations et aider à faire la lumière sur les deux principaux points suivants : déterminer sa répartition et déterminer la fréquence des sorties de nuit, même lorsque les abeilles ne sont pas parasitées. En consultant la carte du site, on peut constater que des spécimens ont été trouvés dans les zones limitrophes du Québec, dont en Ontario. Si vous voulez en connaître plus ou participer au projet, visitez le site : [www.zombeewatch.org](http://www.zombeewatch.org).

### Les fourmis prennent de meilleures décisions en groupe

Octobre 2012 | [dx.doi.org/10.1016/j.cub.2012.07.058](http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2012.07.058)

Quand les fourmis *Temnothorax rugatulus* reçoivent de trop nombreuses informations, elles font de bien meilleurs choix en groupe que lorsqu'elles sont seules. C'est ce que déclare une étude publiée dans *Current Biology* et menée par des chercheurs de l'*Arizona State University*. Leurs travaux ont en fait testé la capacité des fourmis à sélectionner le meilleur endroit pour fonder une nouvelle colonie; elles centraliseraient les données que chacune a récupérées de son côté afin de sélectionner la meilleure option.

### Un champignon entomopathogène anti-inflammatoire

Novembre 2012 | [dx.doi.org/10.1261/rna.032391.112](http://dx.doi.org/10.1261/rna.032391.112)

<http://news.nationalgeographic.com/news/2012/12/121128-caterpillar-fungus-swelling-animals-science/>

Dans les montagnes tibétaines, un champignon nommé *yartsa gunbu* infecte les chenilles de *Thitarodes* sp. Ces chenilles parasitées, appelées « vers d'or » ou « champignons tibétains » sur les marchés chinois, sont depuis longtemps connues comme champignon médicinal aphrodisiaque. Une étude parue dans le journal *RNA* de novembre dernier vient d'établir que le dérivé chimique extrait des chenilles parasitées, la cordycépine, possède des propriétés anti-inflammatoires intéressantes. En fait, contrairement aux anti-inflammatoires actuellement connus, elle agit sur l'ARNm en inhibant la polyadénylation, au niveau de la génétique cellulaire. Les patients répondant mal aux traitements actuels pourraient donc bénéficier d'une nouvelle approche pour traiter le cancer, l'asthme, le diabète, l'arthrite rhumatoïde ou même les maladies cardiovasculaires. Seulement, il y a encore du chemin à faire avant de passer de la chenille à la pilule, car le champignon parasite duquel provient cette substance, *Ophiocordyceps sinensis*, ne peut être cultivé massivement. Mais un autre champignon entomopathogène de la même famille, *Cordyceps militaris*, laisse entrevoir une lueur d'espoir.

### Les criquets montent le volume pour couvrir le vacarme de la circulation

Décembre 2012 | [dx.doi.org/10.1111/1365-2435.12000](http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.12000)

Si le problème de la pollution sonore a déjà fait l'objet de plusieurs alertes de la part de scientifiques, c'est une découverte inattendue qu'a révélée une étude publiée dans la revue *Functional Ecology* de décembre. Le criquet mélodieux, *Chorthippus biguttulus*, ajusterait le volume de sa mélodie pour couvrir le vacarme ambiant. Pour arriver à cette conclusion, l'équipe de l'Université de Bielefeld (Allemagne) a comparé 188 spécimens mâles de criquets mélodieux : la moitié provenant d'endroits calmes et l'autre ayant été attrapée près de routes très fréquentées. Après avoir analysé un millier d'enregistrements, les chercheurs ont alors constaté que les criquets vivant au bord des routes bruyantes augmentaient le volume des basses fréquences de leur chant. Cette découverte alarme quant à un risque potentiel de perturbation du système de reproduction des insectes due à la pollution sonore.

### Des scarabées s'orientent grâce à la Voie lactée

Janvier 2013 | [dx.doi.org/10.1016/j.cub.2012.12.034](http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2012.12.034)

<http://www.radio-canada.ca/nouvelles/science/2013/01/24/002-bousiers-voie-lactee.shtml>

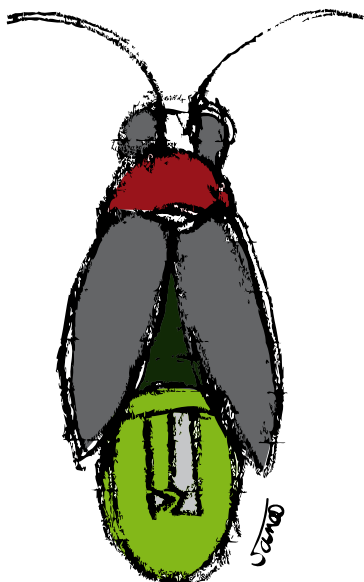
Selon une étude menée en Afrique du Sud, le bousier se fierait à la bande étoilée que forme notre galaxie dans le ciel nocturne pour se déplacer. Il serait le premier insecte connu à afficher ce comportement. Il y a 10 ans, des chercheurs de la Suède avaient montré que les bousiers s'orientent la nuit grâce à la lumière polarisée réfléchiée par la Lune. Or, que font ces insectes lorsque la Lune est absente? Et comment se fait-il qu'en octobre, ils paraissent désorientés? C'est en travaillant à l'intérieur d'un planétarium muni d'une voûte artificielle (sur laquelle on peut projeter 5 types de ciels) que les chercheurs ont pu démontrer que les bousiers ne s'orientent pas grâce à quelques étoiles, mais plutôt en fonction de la bande de lumière occasionnée par la Voie lactée... et c'est justement en octobre que la Voie lactée, proche de l'horizon dans le ciel austral, est absente du champ de vision!

## APPEL À TOUS

*Antennae* a besoin de rédacteurs (trices) au sein de son comité.

Si vous souhaitez relever le défi, contactez Louise Voynaud par courriel à :

[antennae@seq.qc.ca](mailto:antennae@seq.qc.ca).



## Des lucioles pour y voir plus clair

Janvier 2013 | [dx.doi.org/10.1364/OE.21.00A179](http://dx.doi.org/10.1364/OE.21.00A179)

<http://www.radio-canada.ca/nouvelles/science/2013/01/24/003-diodes-del-lucioles-universite-sherbrooke.shtml>

Les lucioles créent de la lumière à l'aide d'une réaction chimique produite dans des cellules spécialisées. Cette lumière est ensuite diffusée par l'abdomen où la surface ciselée minimise les réflexions internes. L'insecte maximise ainsi le signal lumineux émis afin d'attirer des partenaires sexuels. Chez le genre *Photuris*, l'exosquelette de l'abdomen possède une configuration inattendue, une structure en écaille qui augmente le taux de luminescence. En ajoutant une microstructure similaire aux lumières à diodes électroluminescentes (DEL), des chercheurs de l'Université de Sherbrooke et leurs collègues belges et français ont réussi à en augmenter de 55 % l'intensité lumineuse. L'intérêt de cette découverte réside principalement dans le fait que cette microstructure bidimensionnelle pourrait facilement être appliquée aux diodes actuelles sans avoir besoin de reconfigurer leur géométrie.

## UNE NOUVELLE PUBLICATION D'ENTOMOFAUNE QUÉBEC

Le cahier n° 4 de la série Léon-Provancher

La Faune entomologique du Canada de Léon Provancher

1 - Ses collections d'insectes : première et deuxième collections  
par Jean-Marie Perron

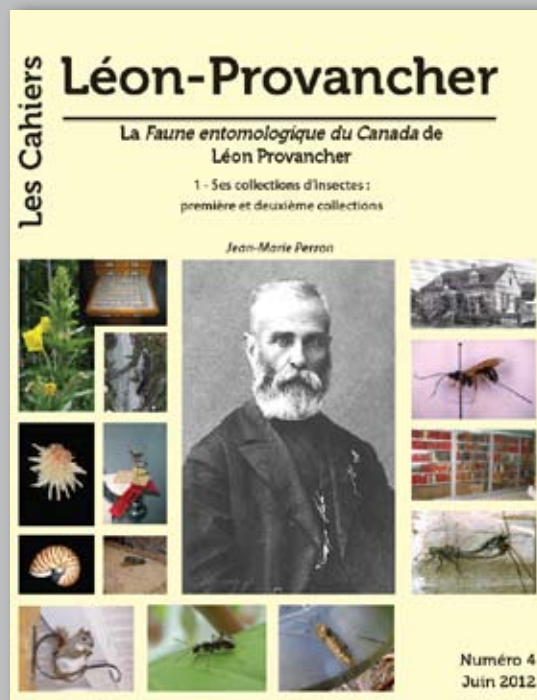
### Description :

220 pages, format 21x27 cm, carton mince, piqué à cheval, photos d'archives, 10 p. couleur.

Prix : 40 \$

Au cours des 45 dernières années de sa vie, Léon Provancher a réuni des spécimens d'insectes du Québec en une collection inégalée pour son temps. L'analyse de la partie personnelle de cette collection et de celle qu'il vendit au gouvernement du Québec en 1877 révèle plus de 12 630 spécimens, répartis en 5 236 espèces, 1 801 genres, 176 familles et 9 ordres différents. L'auteur présente une courte biographie de Provancher, une description détaillée de sa méthodologie, une courte analyse de sa *Petite faune* et l'histoire des collections depuis son décès jusqu'à aujourd'hui. L'ensemble des collections du naturaliste est un des plus beaux héritages entomologiques qui nous soient parvenus de la seconde moitié du XIXe siècle.

Paru à l'été 2012, le cahier peut être commandé ici : <http://entomofaune.qc.ca/Commander.html>





## Digne de mention...

par Mario Bonneau

Étant responsable du service d'identification (renseignements entomologiques), offert aux citoyens désirant identifier leurs trouvailles, quelques insectes fort intéressants, mais surtout inattendus me sont parvenus au cours de l'été 2012...

### Le retour d'un grand?

Tout débute en juin au Jardin botanique où des chenilles de grand porte-queue (*Papilio cresphontes*) ont été trouvées sur les frênes épineux (*Zanthoxylum americanum*). Cette espèce de papillon, observée uniquement dans les années 1800 à Châteauguay où une colonie existait, n'avait pas été observée au Québec depuis. Reste maintenant à savoir si ces chenilles proviennent d'œufs ayant été pondus par une femelle émergée de sa chrysalide au printemps (et qui aurait donc survécu à l'hiver) ou encore d'œufs déposés par une femelle arrivée du sud. D'autres observations seront nécessaires pour le confirmer.

Le grand porte-queue a également été observé ailleurs sur l'île de Montréal cet été, de même qu'à Lévis, Sherbrooke, Stoke, Hemmingford, Plessisville et Gatineau.

### Tout un bond

Quelle ne fut pas ma surprise lorsque, le 28 juin 2012, je reçois un superbe spécimen de *Romalea microptera*, un criquet de la famille des Acrididae, d'une citoyenne du quartier Saint-Michel (Montréal). Le spécimen femelle de 83 mm est toujours vivant et... il est plein d'œufs (état constaté après sa mort)! Aucune mention traçable de l'espèce au Québec. Quelques mentions au Canada (Marshall, 2006) comme espèce adventive, mais sans plus. La distribution la plus nordique de l'espèce se trouve aux États-Unis, en Caroline du Nord... il s'agit là d'un bond prodigieux!

Toutefois, il est à parier que l'insecte a été transporté via de la marchandise depuis son point d'origine. Cependant, comme il s'agissait d'une femelle pleine d'œufs, il est également à parier qu'un certain entomologiste se sera rendu à l'endroit où elle fut trouvée... juste pour voir!

.....  
**MARSHALL, S.A. 2006.** Insects. Their natural history and diversity. Firefly Books Ltd. Richmond Hill, On, 736 p.



Romalea microptera, © Maude DeBlois



Polyommatus icarus, © Marc Sardi

### Encore des papillons

Le papillon ocellé (*Junonia coenia*), un migrateur des États-Unis qui, jusqu'à récemment, ne venait que très rarement nous visiter, est de plus en plus observé. En effet, depuis 1999, cette espèce est le sujet de plusieurs observations à différents endroits au Québec. En 2010, 42 mentions officielles de l'espèce; combien d'observations passées inaperçues? Une demande d'identification provenant de Chambly a permis de réaliser qu'il était présent en très grand nombre sur le territoire; l'observateur parle même d'une colonie! Ce qui est encore plus surprenant, c'est une mention de l'espèce à Pointe-aux-Trembles (Montréal)... en septembre!

Une autre espèce venant d'Europe, elle, et établie à Mirabel depuis 2005, *Polyommatus icarus*, semble également se répandre. Le papillon a été observé à Cartierville (Montréal) au mois d'août. Selon Handfield (2011), l'espèce devrait se répandre et coloniser assez rapidement notre territoire. À suivre...

.....  
**HANDFIELD, D. 2011.** Les papillons du Québec. Guide d'identification. Broquet inc., Ottawa, On, 672 p.





## Journée d'identification générale de l'AEAQ ;

### Une belle journée d'entomologiste

par Étienne Normandin, représentant de l'AEAQ

Samedi le 17 novembre 2012 avait lieu la journée d'identification générale de l'AEAQ au Jardin botanique de Montréal. Dans le stationnement, quelques membres s'affairent à décharger leurs cadres de collection de leur voiture. Pour certains, l'utilisation de diable à roulettes est nécessaire tandis que d'autres appellent des compatriotes pour aider au transport. Les boîtes s'empilent dans la salle, les binoculaires sortent de leur boîte rigide avant d'être placés sur les tables, tout le monde cherche les prises de courant... L'effervescence et l'attente se font sentir de plus en plus. Tout le monde se retrouve enfin, poignées de main et accolades sont de mise et tous sont remplis d'espoirs sur la journée à venir.

Près de la porte, un buffet royal apparaît tranquillement sous le regard gourmand des participants. La pièce maîtresse de ce buffet : le mélange fraîchement moulu de Brésilien noir et Kenya noir à côté de la cafetière. Un mélange qui fera le bonheur de tout le monde en cette matinée froide de novembre. Il n'y a pas 10 minutes d'écoulées que les discussions s'enchaînent et plusieurs curieux ne peuvent s'empêcher de jeter un regard d'inspecteur aux collections en vue sur les tables tout en hochant la tête en signe d'approbation. Pendant ce temps, certains spécialistes invités sont déjà sous le binoculaire en train de confirmer des identifications.

Dès que l'organisateur fait signe, les participants commencent à ouvrir les cadres de collection et choisissent avec attention les premiers spécimens à offrir aux soins de l'expert invité. Tout le monde travaille assidûment avec un



sourire aux lèvres. Comme d'habitude, Claude Chantal, le président de l'AEAQ, fait son tour de table en racontant des blagues qui nous font tous rire d'absurdité. Soudain, dans un moment de pur bonheur, nous avons tous l'impression de faire partie d'une grande famille, celle des passionnés entomologistes amateurs.

L'activité n'est pas terminée que les participants veulent déjà renouveler l'expérience cet hiver. L'heure avance et plusieurs n'ont pas vu la journée s'écouler. Les cadres remplis de coléoptères se ferment, les clés d'identification d'hyménoptères se rangent, les papillons sont remis dans leur boîte de transport et les livres sur les odonates sont empilés dans les cartons. La couronne de fruits a disparu, les croissants ont été engloutis et les restes de salades tapissent à peine le fond des plats. Les jeunes recrues ont les yeux grands et essoufflés par la quantité d'information qui a coulé sous leur regard. Dehors, les au revoir s'éternisent jusqu'à la noirceur. Ottawa, Québec ou Trois-Rivières, tous retournent à leur foyer avec le petit bonheur d'avoir vécu cette belle journée d'entomologiste.

Nous invitons les lecteurs à venir aux prochaines activités d'identification qui auront lieu au Jardin botanique ou à l'Insectarium de Montréal, jusqu'en mai. Surveillez le site Internet de l'AEAQ ([www.aeq.ca](http://www.aeq.ca)), une annonce sera bientôt affichée sur la page d'accueil. Cette journée représente une occasion en or pour tout étudiant ayant des difficultés à identifier certaines espèces reliées à leur sujet d'étude. Si vous avez commencé une collection et que vous n'êtes pas expert dans les groupes d'insectes collectionnés, nous invitons des experts pour chacun des ordres d'insectes et ils se feront une joie de vous aider et de vous donner des astuces pour l'identification.

L'expérience des entomologistes amateurs va très souvent au-delà des habiletés des professionnels de recherche pour l'identification. Certains participants sont même des professionnels de recherche eux-mêmes ou retraités, mais encore passionnés. Ce genre d'activité est gratuite et peut s'avérer être une opportunité de réseautage.



## AVIS AUX ÉTUDIANTS

### LE CONCOURS DE RÉDACTION SCIENTIFIQUE 2013

*Georges-Maheux*

**EST OUVERT!**

**UNE BOURSE DE 300 \$ EST ATTRIBUÉE**

#### Conditions de participation

- Le concours est ouvert à tous les **membres étudiants** de la SEQ (DEC, bac, maîtrise, doctorat);
- Les textes soumis doivent être des **revues de littérature** dont le thème est relié à l'**entomologie**;
- Les participants peuvent utiliser une revue de littérature rédigée à l'intérieur d'un cours et l'adapter aux conditions du concours.

#### Type de texte

- Texte rédigé en **français** ou en **anglais**;
- Longueur maximale de **12 pages à double** interligne, bibliographie incluse (fonte Times New Roman 12 points ou Arial 10 points);
- **Trois** illustrations, graphiques ou tableaux peuvent accompagner le texte (s'ils constituent un complément d'information).

#### Critères importants d'évaluation

- Effort de **synthèse** (identification précise du sujet, synthèse des connaissances et perspectives de recherche sur le sujet, références pertinentes);
- **Organisation** du texte (introduction, corps du texte, conclusion, mise en perspective du sujet);
- **Qualité de la langue** (orthographe, grammaire, syntaxe, qualité du vocabulaire, style agréable à lire);
- **Qualité de la revue de littérature**, notamment par la **diversité des sources** ainsi que la capacité de l'auteur à **faire le point sur la question** et à susciter l'intérêt du lecteur par l'**originalité du thème** choisi.

**Note** : Concernant les références, suivre les directives fournies sur le site de la SEQ :

<http://seq.qc.ca/antennae/concours.asp>

L'auteur ou l'auteure de la meilleure revue de littérature recevra le **prix Georges-Maheux, meilleure rédaction scientifique 2012**, ceci en autant qu'il ou elle ait obtenu une note moyenne d'au moins 80 % et plus pour son texte. Ce prix est assorti d'une bourse de 300 \$ qui sera remise lors du banquet du congrès annuel 2013 à l'hôtel Mortagne en novembre prochain. Le texte gagnant sera publié dans le numéro d'automne 2013 d'*Antennae* et sur le site Web de la SEQ. D'autres textes soumis au concours pourraient aussi être publiés dans des parutions ultérieures d'*Antennae*.

**Date limite pour soumettre un texte : 15 avril 2013**

Pour des informations supplémentaires ou pour soumettre votre texte, communiquer avec Louise Voynaud :

[antennae@seq.qc.ca](mailto:antennae@seq.qc.ca)





# À TOUS LES MEMBRES ÉTUDIANTS

## Soumettez votre candidature pour la bourse étudiante de la SEQ

Vous avez un projet de maîtrise ou de doctorat passionnant? Dites-le nous! Vous avez jusqu'au 3 octobre 2013 pour soumettre votre candidature pour la bourse annuelle étudiante de la SEQ.

Vous trouverez toutes les informations relatives aux documents à fournir pour votre candidature sur le site Web :

[www.seq.qc.ca/activites/fonds-etudiant%20-%20criteres.asp](http://www.seq.qc.ca/activites/fonds-etudiant%20-%20criteres.asp)

Directeurs ou directrices... parlez-en à vos étudiants!

Bonne chance à tous!



Fonds Société d'Entomologie du Québec

## Pour contribuer au Fonds SEQ par un don...

La SEQ a investi 5 000 \$ comme montant de départ pour la création de ce Fonds et a comme objectif d'atteindre 15 000 \$. Lors du dernier congrès, la vente de truffes et de chandails a permis d'amasser 121\$. À cela s'est ajouté l'encan silencieux et un don inattendu de 1000\$ du Dr Charles Vincent. Au total, le Fonds a donc récolté 1206\$. Un grand merci pour votre générosité!

Nous vous invitons donc à donner généreusement encore cette année afin d'assurer une relève de la recherche en entomologie au Québec. Des reçus d'impôt seront remis pour tout don de plus de 20 \$.



Vous pouvez faire un don de trois façons :

- via le site de la fondation communautaire :  
[www.fcommunautaire.com/pages\\_fonds/societedentomologie.php](http://www.fcommunautaire.com/pages_fonds/societedentomologie.php)
- via le site de la SEQ :  
[www.seq.qc.ca/activites/fonds-etudiant.asp](http://www.seq.qc.ca/activites/fonds-etudiant.asp)
- via Annie-Ève Gagnon, responsable du Fonds :  
[annie-eve.gagnon@partenaires.mapaq.gouv.qc.ca](mailto:annie-eve.gagnon@partenaires.mapaq.gouv.qc.ca)  
Tél. : 450 515-2132

Un grand merci!

*Le comité responsable du Fonds Société d'entomologie du Québec*



## **PRIX LÉON-PROVANCHER, Distinction entomologique**

Le récipiendaire de la décoration Léon-Provancher catégorie « Distinction entomologique » en 2012 est le **Dr Charles Vincent**, chercheur scientifique et agronome au Centre de recherche et de développement en horticulture (CRDH) à Saint-Jean-sur-Richelieu.

*Texte adapté de la présentation faite lors de la réunion annuelle de la SEQ par Jacques Lasnier, Boucherville, 1er novembre 2012.*



Jade Savage, Charles Vincent et Jacques Lasnier

© Julien Saguez

« J'ai rencontré le Dr Charles Vincent au début des années 1990, dans le cadre de mes projets de recherche en lutte biologique. J'étais à la recherche d'un entomologiste ouvert à une collaboration. Ce fut en tout point le début d'une collaboration fertile et durable. En tant qu'entreprise privée, nous avons toujours favorisé le travail d'équipe multidisciplinaire. À ce titre, le Dr Vincent fut un joueur très important. Au cours de toutes ces années de partenariat, j'ai pu apprécier ses qualités essentielles à la réussite, soit la compétence, le travail et l'obligation de résultat. Le Dr Vincent a connu, à ce jour, une carrière très fertile. Il a atteint le plus haut niveau accordé à un chercheur d'Agriculture et agroalimentaire Canada. Il s'est démarqué dans 5 domaines reliés à l'entomologie : les méthodes de lutte physique en phytoprotection, la lutte biologique, la lutte intégrée contre les insectes ravageurs des vignobles et celle des vergers ainsi que la recherche, le développement et l'homologation de bioinsecticides.

Les retombées de son implication dans le milieu de la formation universitaire lui ont apporté un rayonnement au niveau national et international. En tant que professeur invité de 3 universités, le Dr Vincent a formé 36 étudiants gradués, soit 14 étudiants au doctorat, 22 étudiants à la maîtrise et 6 étudiants postdoctoraux. Il a également effectué plusieurs missions au Burkina Faso et a supervisé les travaux de thèse de plusieurs étudiants gradués africains inscrits dans des universités québécoises. Il a de plus accueilli 93 étudiants stagiaires, notamment de l'Europe.

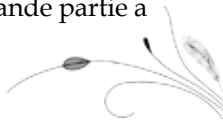
Son apport à la vie scientifique et au progrès de la société est indéniable. Il a travaillé pour plusieurs organisations scientifiques et parascientifiques. Au cours des 20 dernières années, il a été très actif à la Société d'entomologie du Canada (SEC), à l'*Entomological Society of America* (ESA), à l'*International Congress of Entomology* (ICE), à l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ), à la Société de protection des plantes du Québec (SPPQ) et à la Conférence internationale francophone d'entomologie (CIFE), en tant qu'organisateur d'événement, membre de comités ou président.

Tous reconnaissent sa grande implication à la Société d'entomologie du Québec (SEQ) pour laquelle il fut membre du conseil d'administration (1985-1986), éditeur du bulletin (1986), représentant à la SEC (1987-1990) et président (1988). Par la suite, il fut également président du Comité des espèces menacées (1989), président du Comité d'élections (1989), organisateur de 4 symposia (1985, 1991, 1998, 2000) ainsi que responsable principal de 3 congrès conjoints organisés à Montréal (1991 - avec la SEC et la ESO; 2000 - avec la ESA et la SEC; 2006 - avec la SEC). D'ailleurs, en reconnaissance de son travail qui a mené à la création de l'*Insectarium* de Montréal, M. Jean Doré, alors maire de Montréal, lui a décerné le titre de « Membre fondateur ».

Il a publié des articles scientifiques en collaboration avec des chercheurs de plusieurs universités : Institut Polytechnique de Montréal, Université McGill, Simon Fraser University, Université d'Ottawa, Université de Montréal, Université de Pau et des Pays de l'Adour (Pau, France), Université de Picardie Jules Verne (Amiens, France), Université du Québec à Montréal, Université du Québec à Trois-Rivières, Université Laval, Université de Hanover (Allemagne), University of Kansas (US) et University of New Hampshire (US).

Il a publié des livres et des documents scientifiques suite à des collaborations avec une multitude d'institutions internationales, notamment : CABI-Delémont (Suisse), Czech Academy of Sciences (Tchéquie), INERA (gouvernement du Burkina Faso), Cornell University, INRA Publications-Paris (France), INRA- Antibes, Bordeaux, Valbonne (France), International Institute of Tropical Agriculture (Bénin), Korea Research Institute in Biosciences and Technology, Lavoisier Tech & Doc-Paris (France), Springer Verlag (Heidelberg, Allemagne), USDA-ARS (Weslaco, Texas et Kearneysville, WVA) et Academic Press (San Diego, Californie).

Son impressionnante productivité scientifique se résume comme suit : 162 articles scientifiques (avec comité de lecture), 24 livres édités, 5 revues de littérature scientifique (avec comité de lecture), 39 chapitres de livres, 3 publications spéciales, 8 bulletins techniques, 142 comptes-rendus de conférences, 187 publications connexes (sans jury), 176 conférences scientifiques (auditoires de pairs), 252 présentations grand public, 186 affiches (auditoires de pairs), 11 revues de livre et 17 rapports de recherche. Le Dr Vincent a publié de nombreux livres, bulletins techniques et guides d'identification dont une grande partie a





été publiée en français. Il révisé annuellement en moyenne 12 articles pour des revues scientifiques internationales.

Pour en connaître davantage sur Charles Vincent, consultez son site web < <http://eduportfolio.org/6644> >.

Je remercie M. Georges Pelletier et Dre Geneviève Labrie pour leur appui lors de la soumission de la candidature du Dr Charles Vincent pour la distinction entomologique de la SEQ. Je remercie également le comité des prix et décorations de la SEQ pour avoir considéré le dossier du Dr Charles Vincent. »

*Jacques Lasnier est chercheur autodidacte depuis la fin des années 1980. Il est spécialiste de la lutte intégrée contre les ravageurs des cultures. Troisième génération en pomiculture, il a pratiqué tous les travaux reliés à ce domaine et y travaille à titre de chercheur et propriétaire d'une entreprise de service aux pomiculteurs depuis plus de 40 ans. Depuis 1996, il est très actif en viticulture en tant que chercheur en entomologie et pathologie végétale. Il est président et fondateur de la compagnie Ag-cord inc. qui se spécialise en gestion intégrée. Il occupe également le poste de directeur de la recherche de sa division Co-Lab R&D, dédiée à la recherche et au développement expérimental.*

**Lors de la remise du prix, le Dr. Charles Vincent a remis 1000 \$ au Fonds de la SEQ pour les étudiants. Sa générosité, grandement appréciée, a été chaudement applaudie.**

## PRIX DE RECONNAISSANCE

Lors de la dernière réunion annuelle, Christine Jean annonçait son départ du poste de rédactrice en chef du bulletin *Antennae*. Afin de souligner son implication exceptionnelle au sein de la SEQ – de par son ancienneté, elle était plus que la simple rédactrice en chef du bulletin –, le conseil d'administration lui a remis une plume soulignant ses 14 ans de dévouement, de patience et de professionnalisme.



Christine Jean

© Julien Saguez

## CONCOURS PHOTO

**Julien Saguez** a été le grand finaliste de l'édition 2012 du concours de photo de la SEQ. Sa photo se trouve en page couverture du présent numéro d'*Antennae*.

**Roxanne Bernard** et **Julie-Éléonore Maisonhaute** ont obtenu respectivement les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> places du concours.



Franz Vanoosthuysse et Julien Saguez

© Mickael Larose

## ENCAN SILENCIEUX

Julien Saguez est devenu l'heureux acquéreur de l'oeuvre de Franz Vanoosthuysse, emblème de la 139<sup>e</sup> réunion annuelle de la SEQ. L'argent recueilli durant cet encan a été placé dans le Fonds étudiant.



## PRIX LÉON-PROVANCHER, Professionnel

par Guy Boivin

La récipiendaire de la décoration Léon-Provancher catégorie « Professionnel » en 2012 est **Danielle Thibodeau**, technicienne au Centre de recherche et de développement en horticulture (CRDH) d'Agriculture et agroalimentaire Canada.

En 1981, Danielle obtient un DEC en technique des sciences naturelles du CÉGEP de Ste-Foy. Déjà, elle démontrait un intérêt marqué pour l'entomologie puisqu'elle échantillonna, identifia et monta des insectes pour la collection d'insectes forestiers du Centre de recherche forestière des Laurentides à Ste-Foy. Dès le début de 1982, elle accepta un poste de technicienne au CRDH, au laboratoire de Guy Boivin qui amorçait lui aussi sa carrière. Commencèrent alors une collaboration et une amitié qui durent maintenant depuis plus de 30 ans!

Les recherches des premières années portèrent surtout sur la lutte intégrée contre les ravageurs des cultures maraichères, ce qui impliquait de nombreuses heures sur le terrain. Travailler dans les terres noires n'a rien d'un travail de « col blanc » et les retours au centre étaient pour le moins poussiéreux! Durant cette période, Danielle a développé une solide expertise dans l'élevage des insectes et la mise au point de protocoles de terrain.

Graduellement, au cours des années, les recherches du laboratoire se sont tournées vers l'écologie comportementale des parasitoïdes et la lutte biologique. Danielle a élargi son expertise en maîtrisant des techniques en physiologie des parasitoïdes et observations comportementales. L'équipe a aussi grossi : techniciens, étudiants gradués, postdoc et stagiaires se joignant aux projets de recherche. Tous ceux qui dirigent des laboratoires savent que gérer le quotidien d'un laboratoire demande patience, rigueur et une main de fer à l'occasion. Danielle réussit à merveille à concilier une atmosphère de travail agréable à une discipline discrète, mais bien présente. Pas toujours simple de concilier les demandes de plusieurs étudiants, des postdocs et des projets en cours... chacun étant évidemment persuadé que sa vie dépend de l'accessibilité à l'unique incubateur disponible.

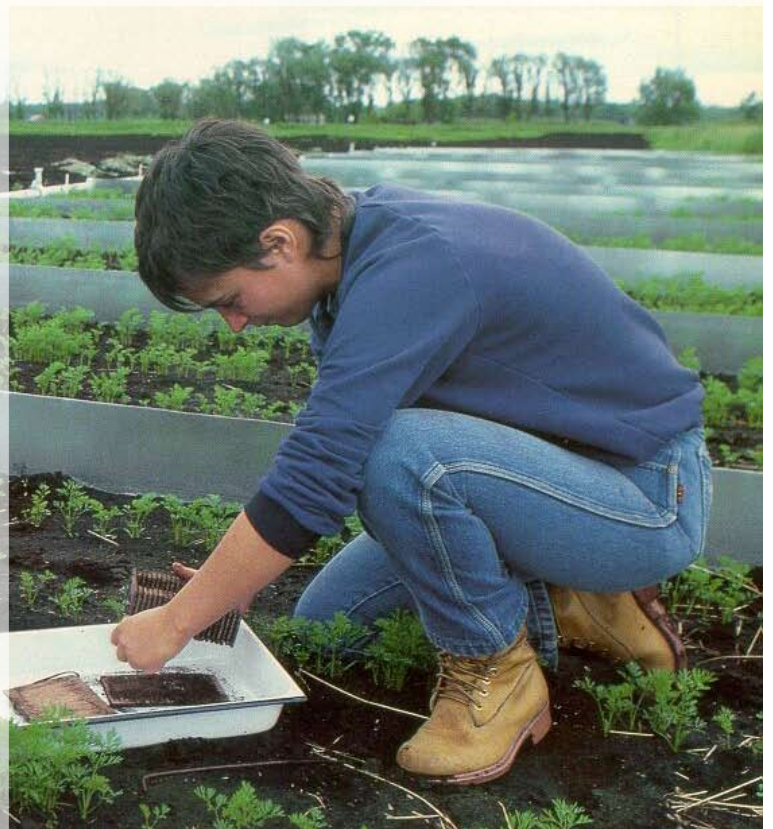
Danielle participe depuis longtemps à la vie de la Société d'entomologie du Québec. Elle a participé à la plupart des réunions annuelles de la société et fait partie du comité organisateur de deux de ces réunions, en 1997 et 2009. Elle a aussi contribué à l'organisation de congrès internationaux comme la Conférence internationale francophone d'entomologie en 2002 et s'active présentement à la préparation du *International Entomophagous Insects Conference* qui se tiendra à Orford en 2013.

Une large part des avancées du laboratoire en écologie comportementale des parasitoïdes est due au travail de Danielle. Sa contribution au niveau des protocoles et de l'interprétation des données est toujours importante. La connaissance approfondie que Danielle a développée sur la biologie et le comportement des parasitoïdes, combinée à sa capacité à gérer un labo ainsi que tous ceux qui le composent restent une source d'inspiration.



Véronique Martel, Danielle Thibodeau, Jade savage et Guy Boivin.

© Julien Saguez





## PRIX MELVILLE-DUPORTE

### Présentations orales – Foresterie

Le prix Melville-Duporte pour la meilleure communication orale dans la salle Foresterie a été décerné à **Guillaume Dury** pour sa présentation intitulée « Évolution de défense circulaire de groupe chez les chrysomèles néo-tropicales en utilisant une phylogénie moléculaire ». Guillaume effectue présentement sa maîtrise sous la direction de Donald Windsor de l'Institut de recherche tropicale Smithsonian au Panama (STRI) et de Jacquie Bede de l'Université McGill. Son projet porte sur l'évolution du comportement larvaire chez des chrysomèles néo-tropicales apparentées au doryphore de la pomme de terre, en particulier des genres *Platyphora* et *Proseicela*.



Jade Savage et Guillaume Dury.

© Julien Saguez

Dans cette même salle, les deux autres finalistes étaient **Fany Maure** avec sa présentation « Le fabuleux destin de la "coccinelle garde du corps" après manipulation par un parasitoïde » (F. Maure, J. Doyon, F. Thomas et J. Brodeur) et **Jessica Éthier** dont la présentation s'intitulait « Nitrogen availability and wing melanization in the polymorphic moth *Malacosoma disstria* » (J. Éthier, M. Gasse et E. Despland).

### Présentations orales – Agriculture

Le prix Melville-Duporte pour la meilleure communication orale dans la salle Agriculture a été décerné à **Martine Bernier** pour sa présentation intitulée « Influence de la température et du contenu en eau du sol sur le développement de la puppe du petit coléoptère de la ruche (*Athina tumida* Murray) ». Martine effectue présentement sa maîtrise à l'Université Laval sous la direction de Valérie Fournier, de l'Université Laval, et de Pierre Giovenazzo, du Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD). Son projet porte sur l'efficacité des moyens de lutte dans la ruche et l'influence de la teneur en eau du sol sur le développement de la puppe d'*Aethina tumida* (Coleoptera : Nitidulidae).



Véronique Martel, Martine Bernier et Franz Vanoosthuysse

© Julien Saguez

Dans cette même salle, les deux autres finalistes étaient **Paul Abram** dont la présentation s'intitulait « La biologie de *Synopeas myles*, un parasitoïde de la cécidomyie du chou, *Contarinia nasturtii*, en Europe » (P. K. Abram, T. Haye, P. G. Mason, N. Cappuccino, G. Boivin et U. Kuhlmann) et **Julie Faucher Delisle** pour sa présentation intitulée « Le supplément alimentaire : à la rescousse des acariens prédateurs pour augmenter leur contrôle des ravageurs en serriculture » (J. Faucher Delisle, L. Shipp et J. Brodeur).

### Affiches

Le prix Melville-Duporte pour la meilleure affiche a été attribué à **Alessandro Dieni**. Son affiche s'intitulait « Routes d'invasion du criocère du lis, *Lilioceris lili* (Scopoli), en Amérique du Nord ». Alessandro complète actuellement une maîtrise à l'Institut de recherche en biologie végétale (IRBV) sous la direction de Jacques Brodeur (Université de Montréal) et Julie Turgeon (Université Laval). Son projet porte sur le sujet de son affiche.



Jade Savage et Alessandro Dieni

© Julien Saguez

### Merci aux évaluateurs des présentations étudiantes

La SEQ aimerait remercier les gens qui ont bénévolement évalué les présentations étudiantes (orales et par affiche) lors de la réunion annuelle 2012 de la SEQ. Un gros merci aux personnes suivantes (en ordre alphabétique) pour leur investissement : Guy Boivin, Annabelle Firlej, Bruno Fréchette, Éric Lucas, Véronique Martel, Joffrey Moiroux, Caroline Provost, Julien Saguez et Jade Savage.



## DEUXIÈME ÉDITION DE LA BOURSE ÉTUDIANTE DE LA SEQ

Pour la 2<sup>e</sup> fois cette année, le comité du Fonds de la Société d'entomologie du Québec a remis une bourse étudiante d'une valeur de 1000 \$ afin d'encourager la poursuite d'études supérieures en entomologie. Cette année, la bourse a été remise à Julie-Andrée Pelletier Rousseau lors du banquet de la réunion annuelle le 1er novembre dernier à Boucherville. Andrée a amorcé son projet de maîtrise en septembre 2011 à l'Université Laval, sous la supervision de Valérie Fournier et de Pierre Giovenazzo. Son projet porte sur la qualité des faux bourdons utilisés dans la fécondation des reines abeilles au Québec.



© Julien Saguez

Véronique Martel et Julie-Andrée Pelletier Rousseau

### La bio de Julie-Andrée...

« Lorsque les gens me demandent ce que je fais dans la vie et que je réponds que je réalise un projet de maîtrise sur les abeilles domestiques, les réactions sont multiples. La plupart du temps, l'étonnement laisse place à une multitude de questions : est-ce que j'ai droit à plusieurs piqûres par jour ou bien, est-ce vrai que si les abeilles disparaissaient de la surface du globe, l'être humain n'aurait plus que 4 années à vivre comme l'aurait supposé Einstein? Que l'on connaisse personnellement un apiculteur ou que l'on n'ait jamais approché une ruche de notre vie, les abeilles sont une source de fascination et de constant questionnement.

Mais qu'est-ce qui m'a emmenée à réaliser une maîtrise de recherche sur les abeilles? C'est en fait par hasard que j'ai été mise en contact avec l'apiculture. En commençant mon baccalauréat en biologie, je savais déjà que si j'en avais la possibilité, j'orienterais mes études vers le domaine de l'entomologie. En effet, les insectes ont toujours été pour moi une source de fascination. Observer une colonie de fourmis contourner les obstacles d'un même pas ou faire un élevage de doryphores dans la maison, au grand dam de ma mère, étaient des activités que j'adorais. À l'époque j'étais loin de me douter que j'en ferais ma profession.

J'ai une soif de connaissance en ce qui a trait aux abeilles domestiques et je crois avoir découvert en la fécondation des reines abeilles un sujet qui mérite que l'on s'y attarde et que l'on travaille à améliorer au Québec. Si possible, je ferais de la recherche en apiculture pas seulement une passion et un projet de maîtrise, mais également une carrière. »

Au nom du comité du Fonds SEQ, nous félicitons chaleureusement Julie-Andrée Pelletier Rousseau, la récipiendaire de la bourse en 2012.

Le comité du Fonds SEQ

### Réunion annuelle de la SEQ 2013

La réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec sera, cette année, organisée par le Centre de recherche agricole de Mirabel (CRAM), en collaboration avec le Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL) et le MAPAQ de Blainville.

Où?	Vallée de St-Sauveur
Quand?	mi-novembre
Thème retenu?	<b>Le langage intime des insectes.</b>

Le congrès explorera donc la communication entre insectes : décodage, identification et utilisation des signaux ainsi que communication au sein des populations feront partie des sujets chauds.

Membres du comité organisateur

CRAM : Caroline Provost, Nathalie Guerra, Steve Lamothe et Manon Laroche

CIEL : Pierre Lafontaine et Jacinthe Tremblay

MAPAQ Blainville : Lucie Caron



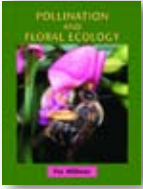


# Chronique du Livre.

M = Prix pour les membres de la SEQ

## Taxonomie.

### Pollination and Floral Ecology



Pat Willmer. Princeton University Press, 2011, 828 p. | 100,00 \$ - M 85,00 \$ | Mo - 300 illustr. coul., 308 illustr. n. & b., 93 tableaux

Il s'agit de la référence, en un seul volume, la plus complète et la première à jour sur tous les aspects de la pollinisation. Le livre illustre comment les fleurs utilisent les couleurs, formes et senteurs comme publicité, comment elles offrent le pollen et le nectar comme des récompenses et comment elles partagent des relations complexes avec les abeilles, coléoptères, oiseaux, chauves-souris et autres pollinisateurs.

## Vulgarisation

### Les ailes de la soie



Collectif. Silvana Éditoriale, 2011, 160 p. | 47,95 \$ - M 39,35 \$ | Mo - Illustr. & photos coul.

Ce livre invite le lecteur à découvrir l'histoire de la soie, non pas seulement l'histoire classique, celle produite à partir du bombyx du mûrier, mais aussi l'histoire d'une soie produite par d'autres espèces sauvages de papillons. Il donne aussi l'occasion de découvrir la diversité biologique de la nature par l'intermédiaire de ces espèces remarquables, dont certaines ont été retenues pour leur capacité à fabriquer une fibre solide et agréable, et qui sera utilisée par les hommes dans de nombreuses régions du monde.

### Papillons et chenilles du Québec et des Maritimes



Michel Leboeuf et Stéphane Le Tirant. Éditions Michel Quintin, 2012, 392 p. | 29,95 \$ - M 24,55 \$ | Qc - 130 illustr. & 380 photos coul.

Le premier guide complet et facile à consulter avec chenilles et cartes de répartition. Découvrez toutes les espèces diurnes de nos régions dans le premier ouvrage sur le marché à vous offrir non seulement des centaines de photos de tous les papillons, mais aussi des illustrations de nos chenilles. En plus de textes éclairants sur la biologie et l'écologie de ces captivants insectes, le guide présente des fiches complètes d'identification par espèce (description, espèces semblables, périodes de vol, habitat, plantes hôtes, abondance, etc.).

### Les plantes mellifères : attirer et nourrir les insectes butineurs au jardin



Laurent Renaud. Rustica éditions, coll. Plaisir Nature, 2012, 112 p. | 22,95 \$ - M 18,65 \$ | Fr - 110 illustr. coul.

Les plantes à fleurs et les insectes butineurs, qui ont coexisté bien avant nous, ont développé des relations intimes, riches et complexes pour assurer la pérennité des espèces. Certains de nos aménagements ont perturbé ces équilibres savants et fragiles, et la régression inquiétante des colonies d'abeilles ou des populations de papillons poussent désormais à l'action. Chacun d'entre nous peut cultiver des plantes mellifères, riches en nectar, pollen et miellat, dans son jardin afin de favoriser la biodiversité. Dans cet ouvrage, l'auteur explique le processus de la pollinisation, décrit le mode de vie et les préférences alimentaires des insectes butineurs et dresse le portrait des principales espèces mellifères.

### L'univers fascinant des insectes - Nos amis, nos ennemis



Dominique Mariau. Harmattan, 2012, 181 p. | 37,50 \$ - M 30,75 \$ | Am - photos coul.

Cet ouvrage aborde tous les aspects de la vie des insectes et les rôles essentiels qu'ils jouent sur Terre. Comment définit-on un insecte? Depuis quand existent-ils? Que connaît-on sur leurs organes des sens, leurs migrations, leur rôle, qu'il soit positif ou négatif?

Pour information :

**HORTI-CENTRE DU QUÉBEC INC.**

**Division CLUB DE LIVRES HORTIGRAF**

2020, rue Jules-Verne, Québec (Québec) G2G 2R2, Canada

Téléphone : 418 872-0869 poste 117 ou 955-9201 (cell.); télécopieur : 418 872-7428

Courriel : horti-centre@floraliesjouvence.ca



# Publications Récentes

## Articles scientifiques

- Abram, P. K., T. Haye, P. G. Mason, N. Cappuccino, G. Boivin et U. Kuhlmann. 2012. Biology of *Synopeas myles*, a parasitoid of the swede midge, *Contarinia nasturtii*, in Europe. *BioControl*, 57 (6) : 789-800.
- Abram, P. K., T. Haye, P. G. Mason, N. Cappuccino, G. Boivin et U. Kuhlmann. 2012. Identity, distribution, and seasonal phenology of parasitoids of the swede midge, *Contarinia nasturtii* (Kieffer) (Diptera: Cecidomyiidae) in Europe. *Biological Control*, 62 (3) : 197-205.
- Bilodeau, E., J.-C. Simon, J.-F. Guay, J. Turgeon et C. Cloutier. 2013. Does variation in host plant association and symbiont infection of pea aphid populations induce genetic and behaviour differentiation of its main parasitoid, *Aphidius ervi*? *Evolutionary Ecology*, 27 : 165-184.
- Boivin, G. et V. Martel. 2012. Size-induced reproductive constraints in an egg parasitoid. *Journal of Insect Physiology*, 58 : 1694-1700.
- Boivin, G., T. Hance et J. Brodeur. 2012. Aphid parasitoids in biological control. *Canadian Journal of Plant Science*, 92 : 1-12.
- Borowiec L. et S. Le Tirant. 2013. A new species of *Notosacantha chevrolat*, 1836 (Coleoptera: Chrysomelidae: Notosacanthini) from southern India. *Zootaxa*, January 2013.
- Brisson, J. D., C. Simard, J. Brodeur et D. Martineau. 2013. Premières mentions des araignées (Araneae) *Phidippus audax* Hentz, 1845 (Salticidae) et *Tetragnatha viridis* Walckenaer, 1841 (Tetragnathidae) au Québec. *Le naturaliste canadien*, 137 (1) : 33-38.
- Brisson, J. D. et M. Racine. 2013. Découverte de *Blaps lethifera lethifera* Marsham, 1802 (Coleoptera : Tenebrionidae : Tenebrioninae : Blaptini) au Canada. *Le naturaliste canadien*, 137 (1) :16-24.
- Daoust, S.P., M. Bélisle, J. Savage, A. Robillard, R. Baeta & J. Brodeur. 2012. Direct and indirect effects of landscape structure on a tri-trophic system within agricultural lands. *Ecosphere*, 3 (11) : 94.
- Deslisle G. et J. P. Sclavo. 2012. New facts about the Birdwing Butterfly of Paradise, *Ornithoptera (Schoenbergia) paradisea* Staudinger, 1893 (Lepidoptera, Papilionidae). *Lambillionea CXII*, 3. 2012 : 241-254.
- Duceppe, M.-O., C. Cloutier et D. Michaud. 2012. Wounding, insect chewing and phloem sap feeding differentially alter the leaf proteome of potato, *Solanum tuberosum* L. *Proteome Science*, 10 : 73.
- Firlej, A., P.-A. Girard, M. Bréhelin, D. Coderre et G. Boivin. 2012. Immune response of *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) supports the enemy release hypothesis in North America. *Annals of the Entomological Society of America*, 105 : 328-338.
- Grégoire Taillefer, A. et T. A. Wheeler. 2012. Animal colonization of restored peatlands: inoculation of plant material as a source of insects. *Restoration Ecology*, DOI : 10.1111/j.1526-100X.2012.00867.x
- Larivée, M. et N. Rivard. 2012. La diversité unique des longicornes dans la canopée des érablières du sud Québec. *Bulletin de conservation de la SEPAQ*, p. 35-37.
- Legault, S., C. Hébert, J. Blais, R. Berthiaume, E. Bauce et J. Brodeur. 2012. Seasonal ecology and thermal constraints of *Telenomus* spp. (Hymenoptera: Scelionidae), egg parasitoids of the hemlock looper (Lepidoptera: Geometridae). *Environmental Entomology*, 41 : 1290-1301.
- Lepage, M.-P., G. Bourgeois, J. Brodeur et G. Boivin. 2012. Effect of soil temperature and moisture on survival of eggs and first-instar larvae of *Delia radicum*. *Environmental Entomology*, 41 : 159-165.
- Maure, F., J. Brodeur, D. Hughes et F. Thomas. 2013. How much energy should manipulative parasites leave to their hosts to ensure altered behaviours? *The Journal of Experimental Biology*, 216 : 43-46.
- Maure, F., S. Daoust, J. Brodeur, G. Mitta et F. Thomas. 2013. Diversity and evolution of bodyguard manipulation. *The Journal of Experimental Biology*, 216 : 36-42.
- Nguyen, T.T., I. Magnoli, C. Cloutier, D. Michaud, F. Muratori et T. Hance. 2013. Early presence of an enolase in the oviposition injecta of the aphid parasitoid *Aphidius ervi* analyzed with chitosan beads as artificial hosts. *Journal of Insect Physiology*, 59 : 11-18.





# Publications Récentes

- Renaud, A.K., J. Savage et R. Roughley. 2012.** Muscidae (Diptera) diversity in Churchill (MB), Canada, between two time periods: evidence for limited changes since the Canadian Northern Insect Survey. *The Canadian Entomologist*, 144 : 29-51.
- Renaud, A.K., J. Savage et S. J. Adamowicz. 2012.** DNA barcoding of Northern Nearctic Muscidae (Diptera) reveals high correspondence between morphological and molecular species limits. *BMC Ecology*, 12 : 24. DOI :10.1186/1472-6785-12-24
- Rocheffort, S., D. Shetlar et J. Brodeur. 2013.** Impact of four turf management regimes on arthropod abundance in lawns. *Pest Management Science*, 69 : 54-65.
- Thomas, F., E. Elguero, J. Brodeur, D. Missé et M. Raymond. 2012.** Malignancies and high birthweight in human: which cancers could result from antagonist pleiotropy. *Journal of Evolutionary Medicine*, 1 : Q120502, 5 p.
- Vittecoq, M., K. Lafferty, E. Elguero, J. Brodeur, M. Gauthier-Clerc, D. Missé, B. Roche et F. Thomas. 2012.** Cat ownership is neither a strong predictor of *Toxoplasma gondii* infection nor a risk factor for brain cancer. *Biology Letters*, 8 : 1042.

## Chapitres de livres

- Alyokhin, A., Vincent, C. et P. Giordanengo. 2013.** Epilogue: The road to sustainability, pp. 573-575, dans P. Giordanengo, C. Vincent et A. Alyokhin (eds.). *Insect pests of potato: global perspectives on biology and management*. Elsevier, San Diego, CA, 613 p.
- Saguez, J., P. Giordanengo et C. Vincent. 2013.** Aphids as major potato pests. p. 31- 63 dans P. Giordanengo, C. Vincent et A. Alyokhin (eds.). *Insect pests of potato: global perspectives on biology and management*. Elsevier, San Diego, CA, 613 p.
- Vincent, C., A. Alyokhin et P. Giordanengo. 2013.** Potato and their pests - Setting the stage, p. 3-8 dans P. Giordanengo, C. Vincent & A. Alyokhin (eds.). *Insect pests of potato: global perspectives on biology and management*. Elsevier, San Diego, CA, 613 p.

## Livres



**Giordanengo, P., C. Vincent et A. Alyokhin (Eds). 2013.** *Insect pests of potato: global perspectives on biology and management*. Elsevier, San Diego, CA, 613 p.



**Labrie, G. et L. Voynaud. 2012.** *Guide sur les ravageurs de sol en grandes cultures*. CÉROM - Centre de recherche sur les grains inc., Saint-Mathieu-de-Beloeil, QC, 78 p.

[www.agrireseau.qc.ca/grandescultures/documents/Guide des ravageurs du sol\\_dec 2012.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/grandescultures/documents/Guide_des_ravageurs_du_sol_dec_2012.pdf)





# Babilard

## Université Laval

### Laboratoire de Valérie Fournier

**Joseph MOISAN-DE SERRES** a fait le dépôt final de son mémoire de maîtrise intitulé « Influence du paysage de bleuetières sur les communautés de pollinisateurs indigènes du Lac-Saint-Jean et évaluation du potentiel de pollinisation des pollinisateurs du bleuet nain ». Il était codirigé par Madeleine Chagnon. Il occupe maintenant un poste au laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ.

Une étudiante diplômée du labo, **Julie-Andrée ROUSSEAU PELLETIER**, effectue un stage au département d'apiculture de la *Universidad Autónoma de Yucatán* au Mexique pour la session d'hiver 2013. Andrée pourra, entre autres, y parfaire ses connaissances sur les techniques d'insémination artificielle de reines.

#### Nouveaux étudiants

**Olivier SAMSON-ROBERT** a commencé une maîtrise sur les impacts des semences traitées aux insecticides néonicotinoïdes sur les abeilles domestiques et sauvages durant la période des semis en grandes cultures. Il est codirigé par Madeleine Chagnon (UQAM) et Geneviève Labrie (CÉROM).

**Amélie GERVAIS** a amorcé une maîtrise sur la biodiversité des pollinisateurs dans la production de canneberges biologiques.

**Étienne NORMANDIN**, étudiant à la maîtrise, codirigé par Christopher Buddle de l'Université McGill, s'intéresse à la biodiversité des abeilles indigènes et syrphidés dans le paysage urbain québécois. Il porte une attention particulière aux espaces verts en ville et à l'effet de l'urbanisation sur les communautés de pollinisateurs.

## UQAM

### Laboratoire d'Éric Lucas

#### Nouveaux projets

**Noémie CHAREST-BOURDON** a commencé une maîtrise en biologie intitulée « Les ennemis naturels d'un ravageur invasif du canola, *Meligethes viridescens* (F.), au Québec » sous la direction de Geneviève Labrie (CÉROM) et la codirection d'Éric Lucas.

#### Doctorat complété

**Nathalie ROULLÉ** a déposé la version initiale de sa thèse intitulée « Étude de l'effet de la structure du paysage sur le contrôle biologique des pucerons par leurs ennemis naturels », sous la supervision d'Éric Lucas et la codirection de Gérald Domon (UdM).

#### Initiations à la recherche

**Andréanne LAVALLÉE** (baccalauréat en biologie, UQAM) travaillera sur « la configuration de la symétrie de la prédation intraguild entre coccinellidae et syrphidae en fonction de la température », sous la supervision de François Dumont.

**Alexandre LANGLAIS BOURASSA** (baccalauréat en biologie, UQAM) étudiera « le comportement de ponte atypique chez l'auxiliaire de lutte *Aphidoletes aphidimyza* (Diptera : Cecidomyiidae) : réponse à l'application d'un insecticide biologique (GF-120) » sous la supervision d'Arnaud Sentis.

### Laboratoire de Tim Work

Tim Work est actuellement en sabbatique à Umea en Suède jusqu'à l'été 2013. Il travaille sur les seuils d'extinction avec, pour implications, la conservation et la restauration des espèces.

## Université McGill

### Laboratoire de Terry Wheeler

**Amélie GRÉGOIRE TAILLEFER**, étudiante au doctorat, a entrepris un projet sur la structure phylogénétique et taxonomique des communautés de diptères dans les milieux humides tempérés et boréaux.

## Université Bishop's

### Laboratoire de Jade Savage

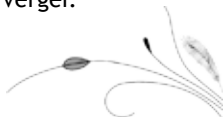
**Ludovic JOLICOEUR** codirigé par Marc Bélisle (Université de Sherbrooke) a complété sa thèse de maîtrise en décembre. Elle est intitulée « Effets de la structure du paysage sur la composition de la communauté toundrique de diptères des monts McGerrigle (Gaspésie, Québec) : une approche distinguant les espèces allochtones et résidentes ».

## IRDA

### Laboratoire de production fruitière intégrée

Le laboratoire de production fruitière intégrée est heureux d'accueillir à nouveau **Gaëlle CHARPENTIER** au sein de son équipe. Gaëlle avait effectué son stage de fin d'études au sein de l'IRDA durant l'été 2012. Ayant maintenant obtenu son diplôme d'ingénieure en agriculture de l'école Esitpa (Rouen, France), elle est de retour au Québec et contribuera, pour les prochains mois, à l'avancement des différents projets en cours au sein de l'équipe.

Les 21<sup>es</sup> journées annuelles sur la recherche et l'innovation technologique du Réseau de recherche et d'expertise pomicole en production fruitière intégrée se sont déroulées les 7 et 8 février derniers à Orford. En plus des différents conférenciers du Québec, l'événement accueillait, cette année, le chercheur à la retraite Pierre-Joseph Charmillot, anciennement responsable du service d'entomologie des cultures spéciales à la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil en Suisse. Une belle occasion d'échanger avec lui sur ses 30 ans d'activités de recherche ayant mené, notamment, au développement et la mise au point de la lutte par confusion sexuelle contre les tordeuses en verger.



## CRDH, AAC St-Jean-sur-Richelieu

### Laboratoire de Charles Vincent

**Raphael ROYAUTÉ**, étudiant au doctorat à l'Université McGill sous la direction de Chris Buddle et Charles Vincent, a remporté la 1<sup>re</sup> place des présentations orales lors du colloque du Centre des sciences de la biodiversité du Québec tenu à l'UQAM les 13 et 14 décembre 2012. Sa présentation était intitulée « Effets d'une exposition sublétales au phosmet sur les variations individuelles de comportement de l'araignée sauteuse *Eris militaris* (Araneae: Salticidae) ».

**Noubar J. BOSTANIAN** a pris sa retraite en août 2012. Diplômé de l'Université McGill en entomologie (toxicologie) en 1971, il a travaillé pour Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC) à Ottawa dans le domaine des homologations de pesticides. C'est toutefois depuis 1978, qu'il est acarologue à la Station de recherche et de développement en horticulture (CRDH) à Saint-Jean-sur-Richelieu. Il est auteur de 110 publications scientifiques, 17 chapitres de livres, 2 livres et de nombreux bulletins techniques. Il a apporté une contribution significative en acarologie économique, notamment dans la toxicologie des pesticides envers les arthropodes auxiliaires en productions fruitières et serricoles. Il a développé un seuil économique utilisé en Amérique du Nord pour la gestion de la punaise terne en fraisières. Il a été un pionnier de l'utilisation des plantes compagnes en vergers. En collaboration avec la firme québécoise AgCord, il a développé un programme de lutte biologique par conservation et augmentation des acariens prédateurs par transfert de bois de taille et a travaillé sur l'écologie et la gestion des arthropodes des vignobles. En collaboration avec la firme québécoise Codena et deux chercheurs du CRDH-AAC (André Bélanger, chimiste; Charles Vincent, entomologiste), il a travaillé au développement du biopesticide Requiem® qui est présentement homologué aux États-Unis.

### Stagiaire

**Martin BALLOT**, École Nationale supérieure agronomique de Toulouse, du 15 février au 15 juin 2013, travaillera avec Raphaël Royauté.

### Laboratoire de Guy Boivin

#### Nouveaux étudiants

En collaboration avec Jacques Brodeur de l'IRBV (Université de Montréal) :

**Paul ABRAM**, doctorat sur l'effet de la température sur l'exploitation de l'hôte et discrimination chez *Telenomus podisi*.

**Jean-Philippe PARENT**, doctorat sur la perception du temps et l'exploitation des ressources par les insectes parasitoïdes.

**Félix-Antoine ROBERT**, maîtrise sur l'impact des compétitions intra et interspécifiques sur l'exploitation d'un agrégat d'hôtes par *Trichogramma euproctidis*.

### Maîtrise complétée

**Émilie LESSARD** a obtenu sa maîtrise de l'Université McGill sur « The effect of temperature, age and hunger on adult female's fitness and host feeding behaviour in *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) ».

## Université de Montréal

### Laboratoire de Jacques Brodeur

#### Nouvel étudiant

**Alexandre LEBLANC** a amorcé un projet de maîtrise sur « la dynamique des populations de *Aphelinus certus*, parasitoïde du puceron du soya, et de ses hyperparasitoïdes ». Ses travaux de recherche sont codirigés par Collin Favret (IRBV, Udm).

### Maîtrise complétée

**Mathieu BÉLANGER MORIN** a complété sa maîtrise intitulée « Impact des coupes forestières partielles sur l'activité des insectes phloeophages et xylophages en forêt boréale », sous la direction de Jacques Brodeur et la codirection de Christian Hébert (CFL).

## Insectarium de Montréal

### Équipe des collections

#### Laboratoire d'élevage

Paul Harison rapporte l'éclosion, et donc l'élevage du cycle complet, d'une mante d'Afrique (*Phyllocrania paradoxa*) au mimétisme incroyable, rappelant un peu l'habitus des mâles de *Phyllium* sp. Élevage du cycle complet de *Dynastes tityus*, probablement le plus grand scarabée d'Amérique du Nord.

#### Collection scientifique

Acquisition de plusieurs collections d'insectes dont :

- les araignées du Québec et de l'Ontario, du Dr Laurent LeSage;
- une série de papillons rares du monde, de M. Francis Picard;
- une belle collection de papillons du Québec et du Yukon, de M. Julien Delisle;
- une série de coléoptères et de lépidoptères du Mont St-Hilaire, donation de M. Henri Miquet-Sage;
- une belle série de coléoptères du Québec et d'Amérique du Nord, de M. Pierre Bélanger.

Pierre Veilleux, technicien en entomologie à l'Insectarium, travaille entre autres sur l'inventaire des *Catocala* du Jardin botanique; la diversité est surprenante. Un article suivra à cet effet.

#### Collaborations spéciales

Stéphane Le Tirant, conservateur de l'Insectarium, travaille comme consultant pour le Jardin botanique du Nouveau-Brunswick à St-Jacques. Après une exposition sur les « Oiseaux du monde » et « Charles Darwin », une exposition sur des papillons vivants exotiques a lieu chaque année.



L'Insectarium a un tout nouveau site web avec de nouvelles sections. C'est à voir et à lire au lien suivant :

<http://espacepourlavie.ca/insectarium>

# ANTENNAGENDA

## 1<sup>er</sup> vendredi du mois - février à mai



Réunions mensuelles de l'AEAQ  
Insectarium de Montréal ou Jardin botanique (non fixé)  
Les activités seront annoncées sur le site web.  
Nous sommes en processus de refonte complète du site,  
devenu trop désuet.  
<http://www.aeaq.ca/>

## mi-février



Lancement de la version française de eButterfly-iPapillon  
en association avec l'Insectarium.  
<http://ebutterfly.ca/>

## 14 février au 28 avril 2013



Papillons en liberté 2013.  
Espace pour la vie accueille un univers fascinant de papillons :  
tout en monarques!  
Jardin botanique de Montréal.  
<http://calendrier.espacepoulavie.ca/papillons-en-liberte>

## 22 février au 14 avril 2013



Il était une fois des insectes et des hommes  
Exposition d'insectes et d'objets ethno-entomologiques  
Centre d'exposition de Val-d'Or  
600, 7<sup>e</sup> rue, Val-d'Or (Qc) J9P 3P3

## 27 mars 2013 - 13h30



Northward expansion of the eastern spruce budworm and  
resilience of boreal forests  
Deepa Pureswaran et Louis De Grandpré  
CFL, Salle Lionel-Davault, 1055, rue du P.E.P.S., Québec (Qc)  
[http://cif-ifc.org/uploads/Website\\_Assets/LFC\\_2013.pdf](http://cif-ifc.org/uploads/Website_Assets/LFC_2013.pdf)

## 23 mai au 8 août 2013

Les Gagnants de la nature  
Exposition d'insectes  
Galerie d'art de Blainville  
1000, chemin du Plan Bouchard, Blainville (Qc) J7C 3S9

## 2 au 6 juin 2013



3<sup>rd</sup> International Entomophagous Insects Conference (IEIC)  
Hôtel Chéribourg, Orford (Qc)  
<http://seq.qc.ca/IEIC3>

## 5 et 6 juin 2013



Nano - L'infiniment petit...  
une solution d'avenir en phytoprotection  
Congrès conjoint SPPQ & l'Observatoire québécois sur les  
nanotechnologies dans le bioalimentaire  
Hôtel Sheraton Four Points, Québec  
[www.sppq.qc.ca/congres.htm](http://www.sppq.qc.ca/congres.htm)

## Correspondants d'Antennae

Olivier Aubry	UQAM
Josée Doyon	IRBV
Guillaume Dury	U. McGill
Jean-Frédéric Guay	U. Laval
Stéphane Le Tirant	Insectarium de Montréal
Julie-É. Maisonhaute	UQAM
Francine Pelletier	IRDA, Saint-Hyacinthe
Caroline Provost	CRAM
Jade Savage	U. Bishop
Josiane Vaillancourt	CRDH, Saint-Jean
Isabelle Verge	CFL
Charles Vincent	CRDH, Saint-Jean



Site Web de la SEQ :  
[WWW.seq.qc.ca](http://www.seq.qc.ca)

Webmestre : Thierry Poiré  
[webmestre@seq.qc.ca](mailto:webmestre@seq.qc.ca)



Nous remercions le ministère de l'Agriculture, des  
Pêcheries et de l'Alimentation du Québec ainsi que  
les entreprises et organismes parrains pour leur  
contribution à la publication d'*Antennae*.

Afin d'améliorer le contenu ou la présentation du bul-  
letin, nous aimerions recevoir vos commentaires sur ce  
numéro.

La date de tombée du prochain numéro a été fixée  
au 15 mars 2013.

Si vous avez des textes ou informations à nous trans-  
mettre, faites-les parvenir par courriel (en caractères  
Times New Roman ou Arial, avec une mise en pages  
simple) à la rédactrice en chef :

[antennae@seq.qc.ca](mailto:antennae@seq.qc.ca).



# COORDONNÉES DES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION SEQ 2012-2013

**Jade Savage**, présidente  
Université Bishop  
2600 College Street  
Sherbrooke (Quebec) J1M 1Z7  
Tel: 819-822-9600 poste 2362  
Télécopieur : 819-822-9661  
presidence@seq.qc.ca

**Véronique Martel**, vice-présidente  
Centre de foresterie des Laurentides  
Service Canadien des Forêts  
Ressources Naturelles Canada  
1055, rue du P.E.P.S.  
C.P. 10380, succ. Ste-Foy  
Québec (Québec) G1V 4C7  
Tél. : 418-640-2625  
Veronique.Martel@RNCAN-NRCAN.gc.ca

**Bruno Fréchette**, président sortant  
6885, rue du Chardonneret  
Laval (Québec) H7L 4E5  
frechette\_bruno@yahoo.ca

**Julie-Éléonore Maisonhaute**, secrétaire  
Université du Québec à Montréal  
Département des sciences biologiques  
Laboratoire de lutte biologique  
C.P. 8888, Succursale Centre-Ville  
Montréal (Québec) H3C 3P8  
Tél. : 514-987-3000 poste 4799  
Télécopieur : 514-987-4647  
secretariat@seq.qc.ca

**Guillaume Dury**, représentant étudiant  
R2-004, (J. Bede) Plant Science Department  
Université McGill, Campus Macdonald  
21 111 Lakeshore,  
Ste-Anne-de-Bellevue (Québec) H9X 3V9  
guillaume.dury@mail.mcgill.ca

**Louise Voynaud**, rédactrice en chef d'*Antennae*  
217, René A. Robert, suite 109  
Ste-Thérèse (Qc) J7E 4L1  
antennae@seq.qc.ca

**Annie-Ève Gagnon**, responsable du Fonds étudiant  
126, Fernand-Seguin  
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 8K9  
fseq@seq.qc.ca

**Annabelle Firlej**, directrice générale  
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement inc.  
335, Chemin des 25 Est  
Saint-Bruno-de-Montarville (Québec) J3V 0G7  
Tél: 450-653-7368, poste 232  
Télécopieur : 450-653-1927  
annabelle.firlej@irda.qc.ca

**Olivier Aubry**, directeur régional (Montréal)  
Université du Québec à Montréal  
Département des sciences biologiques  
Laboratoire de lutte biologique  
C.P. 8888, Succursale Centre-Ville  
Montréal (Québec) H3C 3P8  
Tél. : 514-987-3000 poste 4799  
Télécopieur : 514-987-4647  
aubry.olivier@courrier.uqam.ca

**Annie-Ève Gagnon**, directrice régionale (Montréal)  
126, Fernand-Seguin  
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 8K9  
anieve\_bestiole@hotmail.com

**François Fournier**, trésorier  
7205, 2e avenue  
Montréal (Québec) H2A 3G8  
Tél. 450-975-6100 poste 6920 (bureau) ou 6253 (labo)  
francois.fournier@cmontmorency.qc.ca

**Mario Bonneau**, registraire  
Préposé aux renseignements entomologiques  
Collections entomologiques et recherche  
Insectarium de Montréal / Espace pour la vie  
4581, rue Sherbrooke E., Montréal, Québec, H1X 2B2  
Tél. : 514-872-0661  
Télécopieur : 514-872-0662  
registraire@seq.qc.ca

## MEMBRES INVITÉS

**Thierry Poiré**, webmestre  
Agence canadienne d'inspection des aliments  
59, prom. Camelot, bureau 3134 E  
Ottawa (Ontario) K1A 0Y9  
Tél. (bur.) : 613 221-3878  
Télécopieur (bur.) : 613 228-6603  
webmestre@seq.qc.ca