

RAPPORT ANNUEL 2014-2015

ANNUAL REPORT 2014-2015



Institut de recherche
en biologie végétale

RAPPORT ANNUEL 2014-2015

ANNUAL REPORT 2014-2015

Crédits /Credits

Lucie Campeau
Coordination / Project coordination

Karen Grislis
Traduction / Translation

Nicolas Boivin, Anne-Marie Gagné et Denis lauzer
Compilation – ressources humaines et publications /
Compilation – human resources and publication information

Photo page couverture / Cover photograph
© Raymond Jalbert, Jardin botanique de Montréal

David Goulet
Conception graphique / Graphic design & layout

Impression Paragraph Inc.



**Institut de recherche
en biologie végétale**

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
WWW.IRBV.UMONTREAL.CA

**Université
de Montréal**



Ce rapport couvre la période du 1^{er} mai 2014 au 30 avril 2015.

This report covers the period from May 1, 2014 to April 30, 2015.

01 PRÉSENTATION

PRESENTATION



© Maude Lapointe-Rioux

L'IRBV

THE IRBV

Situé au cœur du Jardin botanique de Montréal, et issu d'un partenariat entre l'Université de Montréal et la Ville de Montréal (Espace pour la vie Montréal), l'IRBV est un centre d'excellence en recherche et en enseignement. Il regroupe des équipes de recherche dirigées par dix-neuf chercheurs ayant des expertises diverses, mais complémentaires en sciences végétales. Leurs thématiques de recherche couvrent un large spectre de la discipline allant de la génomique fonctionnelle à l'aménagement écologique, en abordant des problématiques tout autant fondamentales qu'appliquées. L'IRBV est aussi un centre de formation au niveau des études supérieures pour les étudiants qui constituent la relève scientifique de demain.

Son Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal regroupe d'importantes collections de plantes, d'insectes et de champignons, ainsi qu'un vaste hall, la salle André-Bouchard, qui permet la tenue d'expositions destinées à l'éducation populaire et la sensibilisation du grand public aux enjeux majeurs liés à la biodiversité.

L'Institut se prépare à célébrer son 25^e anniversaire en décembre prochain. En effet, c'est en 1990 que Pierre Bourque¹ et André Bouchard² ont eu l'idée de créer cet Institut afin de consolider les forces en recherche et

Located on the site of the Montreal Botanical Garden, established through a partnership between the Université de Montréal and the City of Montréal (Space for life Montréal), the IRBV is a centre of excellence in research and teaching. It brings together the research teams directed by nineteen researchers with diverse yet complementary expertise in the plant sciences. Their research thematics cover a wide spectrum of the discipline, from functional genomics to ecological management, addressing both fundamental and applied problematics. The IRBV also trains graduate students, who represent the next generation of researchers.

Its Université de Montréal Biodiversity Centre houses important collections of plants, insects and fungi, as well as the André-Bouchard Exhibition Hall, dedicated to public education on major issues related to biodiversity.

The Institute will celebrate the 25th anniversary of its establishment in December. Pierre Bourque¹ and André Bouchard² had the idea of creating this Institute in 1990, with the goal of consolidating the research efforts of the Botanical Garden's botanists and the Université de Montréal's

L'IRBV THE IRBV

de réunir les botanistes du Jardin botanique et les chercheurs en biologie végétale de l'Université de Montréal, au sein d'une même entité. Le premier mandat de directeur est confié au professeur J. André Fortin³, chercheur de grande renommée, et aussi l'un des fondateurs du CRBF (Centre de recherche en biologie forestière de l'Université Laval).

Aujourd'hui, l'IRBV, c'est plus de 300 personnes – chercheurs, étudiants, stagiaires postdoctoraux, personnel de recherche et administratif – des installations modernes et un site exceptionnel offrant un environnement de travail unique au Canada. Un lieu où le développement et la transmission des connaissances en biologie végétale demeurent la raison d'être.

plant biologists into a single entity. A renowned researcher and founder of Université Laval's Centre de recherche en biologie forestière, Dr. J. André Fortin³ was named the Institute's first director.

Today, the IRBV is composed of 300 individuals – researchers, students, postdoctoral fellows, research and administrative staff – who work in modern facilities on an exceptional site that offers an environment unique in Canada. We share a commitment to the development and transfer of knowledge in the field of plant science.

¹ À l'époque, directeur du Jardin botanique de Montréal

² À l'époque, conservateur du Jardin et professeur au Département de sciences biologiques, Université de Montréal

³ À l'époque, professeur titulaire, Faculté de foresterie, Université Laval

¹ *Director of the Montreal Botanical Garden at the time*

² *Then curator of the Botanical Garden and professor in the Department of biological sciences at the Université de Montréal*

³ *Full professor in the Faculty of Forestry at Université Laval at the time*

ADMINISTRATEURS MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

ADMINISTRATORS MEMBERS OF THE BOARD OF DIRECTORS

Membres corporatifs

Corporate Members

Représentants Université de Montréal

Université de Montréal representatives

AMYOT, Marc

Directeur – Département de sciences biologiques
Director – Department of biological sciences

BOISMENU, Gérard

Doyen – Faculté des arts et des sciences
Dean – Faculty of arts and sciences

TANGUAY, Geneviève

Vice-rectrice recherche, création et innovation –
Rectorat
*Vice-rector of research, creation and innovation –
Rector's office*

Représentants Ville de Montréal

City of Montreal representatives

BRUNELLE, Charles-Mathieu

Directeur général – Espace pour la vie
Executive director – Space for life

LABRECQUE, Michel

Chef de la division recherche et développement
scientifique – Jardin botanique de Montréal –
Espace pour la vie
*Head of the Division of Research and Scientific
Development – Montreal Botanical Garden – Space for life*

PRONOVOST, René

Directeur par intérim – Jardin botanique de
Montréal – Espace pour la vie
Acting director – Montreal Botanical Garden – Space for life

Autres membres du conseil d'administration

Other members of the board of directors

BRISSON, Jacques

Professeur du département et membre chercheur de l'IRBV
Professor and member-researcher – IRBV

MEUNIER, Pierre B.

Avocat – Cabinet d'avocats Fasken Martineau
Lawyer – Fasken Martineau law firm

BRUNEAU, Anne

Directrice de l'IRBV et
Directrice scientifique – Centre sur la biodiversité
de l'Université de Montréal
*Director – IRBV and
Scientific director – Université de Montréal
Biodiversity Centre*

MEMBRES RÉGULIERS

REGULAR MEMBERS



ZOOM SUR LA RECHERCHE

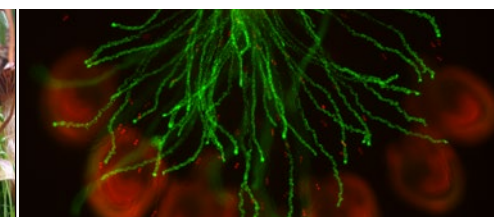
ZOOM ON RESEARCH

Au fil des ans, l'IRBV a développé des compétences uniques dans les domaines de la biologie reproductive des plantes, de l'écologie végétale, de la systématique, des phytotechnologies et de la lutte biologique. La structuration de son programme de recherche repose sur l'identification de thématiques «phares» multidisciplinaires qui sont caractéristiques des recherches les plus originales menées à l'IRBV. Elles reflètent bien son évolution, son unicité et ses compétences.

Over the years, IRBV researchers have developed unique expertise in the fields of plant reproductive biology, plant ecology, systematics, phytotechnologies and biological control. The Institute's research program is structured according to core research themes. These multidisciplinary themes characterize the most innovative research at the IRBV. They reflect the Institute's evolution, defining its unicity and expertise.



Interactions plante/environnement
Plant/environment interactions



Signalisation et reproduction des plantes
Plant signaling and reproduction



Écologie urbaine et phytotechnologies
Urban ecology and phytotechnologies



Origine, structure et conservation de la biodiversité
Origin, structure and conservation of biodiversity

© Dimitri Dagher

© Yuki Hamamura

© Marie-Hélène Brice

© Denis Lauzer

© Seng Hok Ngo

02 PERSONNEL DE L'IRBV

FACULTY AND STAFF OF THE IRBV

TOTAL
290



© Collection Ouellet-Robert (COR)

18 Administration / Administration

- 1 Directeur / *Director*
- 3 Personnel administratif / *Administrative staff*
- 1 Gestionnaire du Centre sur la biodiversité / *Biodiversity Centre manager*
- 3 Personnel de laboratoire / *Lab personnel*
- 2 Coordonnateurs des collections / *Collections coordinators*
- 3 Personnel du réseau Canadensys / *Staff - Canadensys network*
- 2 Personnel de soutien des plateformes (temps partiel) / *Platform support staff (part-time)*
- 3 Personnel de soutien et / ou technique / *Technical and support staff*

19 Membres réguliers / Regular members

- 12 Professeurs / *Professors (Université de Montréal)*
- 7 Scientifiques / *Scientists (Jardin botanique de Montréal)*

50 Personnel de recherche / Research staff

- 11 Agents de recherche / *Research associates*
- 16 Auxiliaires de recherche / *Research assistants*
- 23 Contractuels / *Contractual staff*

46 Bénévoles auprès des collections / Collections volunteers

87 Stagiaires / Fellows

- 17 Stagiaires postdoctoraux / *Postdoctoral fellows*
- 3 Stagiaires, boursiers d'été CRSNG / *NSERC grant recipients*
- 43 Stagiaires premier, deuxième et troisième cycles et étudiants du CEGEP / *Undergraduate, master's and doctoral fellows and CEGEP students*
- 24 Stagiaires de l'étranger (programmes d'échanges) / *Fellows from abroad (exchange programs)*

107 Étudiants-chercheurs / Graduate students

- 34 Étudiants à la maîtrise / *Master's students*
- 46 Étudiants au doctorat / *Doctoral students*
- Inscrits dans un autre programme ou autre université / *Registered in another program or at another university*
- 11 Étudiants à la maîtrise / *Master's students*
- 15 Étudiants au doctorat / *Doctoral students*
- 1 DÉSS en environnement et développement durable – Faculté des arts et des sciences / *DÉSS Graduate diploma in environment and sustainable development*

9 Chercheurs invités et associés / Visiting and associate researchers

GRAND TOTAL
336

ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT

GRADUATE RESEARCHERS

Doctorat / <i>Doctoral Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
ABRAM Paul	Brodeur J. – Boivin G.
ALBERT Arnaud	Brisson J. – Lavoie C.
ALEXANDRE Hermine	Joly S.
ALOTAIBI Fahad	Hijri M. – St-Arnaud M.
ALTARTOURI Bara	Geitmann A.
ANDRIANANJAMANANTSOA Tahiana	Brouillet L. – Louis E.
AUGUSTIN Julie	Brodeur J. – Bourgeois G.
AUSLENDER Evgenia	Rivoal J.
BAI Fangwen	Matton D.
BEAUCHEMIN Mathieu	Morse D.
BEAUDET Denis *	Hijri M.
BENHAMMAN Rachid	Matton D.
BERGERON Alexandre	Pellerin S. – Lavoie C.
BIANG NZIE Anne-Laure	Brisson J. – Chazarenc F.
CHAKIR Sanae	St-Arnaud M. – Antoun H.
DAGENAIS BELLEFEUILLE Steve	Morse D.
DAGHER Dimitri	Hijri M. – Pitre F.
DAIGLE Caroline	Matton D.
DAUBOIS Laurence	Hijri M.
DESJARDINS Dominic	Brisson J., Labrecque M. et Pitre F.
DOMENECH Boris	Bruneau A.
DUMONT Sébastien	Rivoal J.
GAGNON Édeline	Bruneau A. – Hughes C.
GENDRON ST-MARSEILLE Anne-Frédérique	Brodeur J.
HE Jiangzhou	Rivoal J.
IFFIS Bachir	Hijri M.
JAFARI BIDHENDI Amirhossein	Geitmann A.
JOLY Valentin	Matton D.
KLABI Rim	St-Arnaud M. – Hamel C.

Doctorat / <i>Doctoral Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
LEE Soon-jae	Hijri M.
LIN Gongyu	Brodeur J. - Todorova S.
LIU Yang	Matton D.
MARCHAND Charlotte	Hijri M.
NADIMI Maryam *	Hijri M.
PARENT Jean-Philippe	Brodeur J. – Boivin G.
PRAY Thomas J.	St-Arnaud M. – Labrecque M.
QUIZA MORENO Liliana	St-Arnaud M. - Yergeau E.
RODRIGUEZ Mariana *	Brisson J.
ROHRBACHER Fanny	St-Arnaud M.
ROY-BOLDUC Alice	Hijri M.
SABEH Michael	St-Arnaud M – Mimeo B.
SINOUCAROLE Carole	Bruneau A.
SOULARD Jonathan *	Cappadocia M. – Morse D.
THÉRY Thomas	Favret C.
TOUGERON Kevin (cotutelle)	Brodeur J. – Van Baaren J.
YANITCH Aymeric	Labrecque M. – Joly S.

* Finissants 2014-2015 (date de soutenance ou dépôt final)
 2014-2015 graduates (thesis defense or submission date)

ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT

GRADUATE RESEARCHERS

Maîtrise / <i>Master's Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
BEAUCHAMP Sonia	Labrecque M. – Pitre F.
BEAUVAIS Marie-Pierre	Pellerin S.
BENRIBAGUE Siham	Morse D.
BERTHIAUME Stéphanie *	Hijri M.
BERTHOD Nicolas *	Labrecque M. – Pitre F.
BILBAO Gonzalo	Bruneau A. – Joly S.
BLOUIN Daniel	Pellerin S. - Poulin M.
BOUCHENY Arnaud *	Pellerin S. – Lavoie M.
BOURDEL Guillaume	Hijri M.
BRICE Marie-Hélène	Pellerin S. - Poulin M.
CANELO VIVAR Marcela Paz	Rivoal J.
DEMERS Emmanuelle *	Brisson J.
DIENI-LAFRANCE Alessandro *	Brodeur J. – Turgeon J.
DUVAL Jean-François	Brodeur J. – Boivin G.
FALARDEAU Chantale	Cuerrier A.
FORTIN FAUBERT Maxime	Labrecque M. – Hijri M.
GRENIER Vanessa *	Labrecque M. – Pitre F.
JERBI Ahmed *	Labrecque M.
KARATHANOS Sam	Brisson J. – Lavoie C.
LABRIDY Manuel	Hijri M.
LAMBERT François	Joly S.
LANGLOIS Annabelle	Pellerin S.
LANOUILLE Geneviève	Brodeur J. – Firlé J.
LEBLANC Alexandre	Brodeur J. – Favret C.
MAGNOUX Antoine	Cogliastro A. – Paquette A.
MAHEUX Lydia	Brodeur J. – Mimee B.
MUNGER Julie	Pellerin S.
NAGHAVI Mahsa *	Geitmann A.
NGUYEN Thi XuanTrang	Labrecque M. – Amyot M.

Maîtrise / <i>Master's Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
PASQUET Salomé *	Pellerin S. – Poulin M.
RIVIELLO Karina	Labrecque M. – Pitre F.
ROBERT Félix-Antoine	Brodeur J. – Boivin G.
VANDAL Myriam	Brodeur J. – Mimee B.
VIALLET Claire	Matton D.

* Finissants 2014-2015 (date de soutenance ou dépôt final)
2014-2015 graduates (thesis defense or submission date)

AUTRES ÉTUDIANTS-CHERCHEURS

OTHER GRADUATE STUDENTS

Doctorat <i>/Doctoral Students</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Sous la Direction <i>/Supervisor</i>
ALARIE Vanessa	Bruneau A.	UdeM, Muséologie	Dubuc É.
BYUN Chaeho*	Brisson J.	McGill University	de Blois S.
COLPRON-TREMBLAY Julien	Pellerin S.	Université Laval	Lavoie M.
FONTANA Mario	Labrecque M.	UQAM	Bélanger N.
HÉNEAULT-ÉTHIER Louise	Labrecque M.	UQAM	Lucotte M.
KANG Jee Eun	Ciampi A.	UdeM, Bio-informatique	Hijri M.
KHEDACHE Zina*	Brisson J.	Université Houari Boumédiène, Algérie	Nedjraoui D.
MACCARIO Sophie	Labrecque M.	UQAM	Lucotte M.
MARDONES Vanessa	Cuerrier A.	Memorial University of Newfoundland	Hermanutz L.
NGO NGWE Marie Florence S.	Joly S.	Université de Yaoundé	Omokolo D.
PEDROSA GOMES Marcelo	Labrecque M.	UQAM	Juneau P.

Maîtrise <i>/Master's Students</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Sous la Direction <i>/Supervisor</i>
ASSALY Georgette	Cuerrier A.	UdeM, Nutrition	Haddad P.
BEAUREGARD Patricia	Pellerin S.	Université Laval, Géographie	Lavoie M.
CHEVRIER Émilie*		Université de Sherbrooke	Labrecque M.
COURCHESNE Milène	Pellerin S.	Université Laval, Phytologie	Poulin M.
DE VRIENDT Laurent*	Pellerin S.	Université Laval	Poulin M.
DUFRESNE Karine	Brisson J., Genty T.	UQAT-Polytechnique	Neculita C.
KOZAK Tracy	Cogliastro A.	Université d'Alberta	Grant R.
JOCHEM-TANGUAY Laurence *		Université de Sherbrooke	Hijri M.
LAPOINTE-RIOUX Maude	Labrecque M.	École de technologie supérieure	Hausler R.
OMELCZUK WALTER Clarissa*		UdeM, prog. pluridisciplinaire	Cogliastro A.
VIAU Emmanuelle*		Université de Sherbrooke	Labrecque M.

DÉSS en environnement et en développement durable <i>/DÉSS Graduate diploma in environment and sustainable development</i>	Université <i>/University</i>	Sous la Direction <i>/Supervisor</i>
DEMERS-DUBÉ Olivier	Université de Montréal	Hijri M.

Etienne Laliberté, en poste depuis septembre 2014, poursuit la direction d'étudiants déjà entreprise à UWA

/ Etienne Laliberté, IRBV researcher since September 2014, continues to supervise his UWA students

Doctorat <i>/Doctoral Students</i>	Sous la direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Sous la Direction <i>/Supervisor</i>
ALBORNOZ Felipe	Laliberté E.	University of Western Australia	Lambers H.
OTTAVIANI Gianluigi	Mucina L.	University of Western Australia	Laliberté E.
PNG Kenny	Laliberté E.	University of Western Australia	Lambers H.
ZEMUNIK Graham	Laliberté E.	University of Western Australia	Lambers H.

* Finissants 2014-2015 (date de soutenance ou dépôt final)
2014-2015 graduates (thesis or submission date)

NOS DIPLÔMÉS

OUR GRADUATES

BEAUDET Denis

La génomique évolutive mitochondriale révèle des échanges génétiques et la ségrégation chez les Gloméromycètes.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri

BERTHIAUME Stéphanie

Développement de marqueurs moléculaires spécifiques pour l'identification et la quantification de deux espèces de champignons mycorrhiziens arbusculaires en utilisant la PCR en temps réel.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri

BERTHOD Nicolas

Effets de facteurs pédoclimatiques sur la composition et l'anatomie du bois de cinq cultivars de saule destinés aux biocarburants.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque et Frédéric Pitre

BOUCHENY Arnaud

Dynamique végétale récente du complexe tourbeux des Tourbières-de-Lanoraie (Québec).

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Stéphanie Pellerin, codirection Martin Lavoie, Université Laval

DEMERS Emmanuelle

Effet des macrophytes aquatiques sur le traitement d'eau contaminé à l'ACC et au PCP.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brisson

DIENI Alessandro

Les routes d'invasion du criocère du lis (*Lilioceris lili*) en Amérique du Nord.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brodeur, codirection Julie Turgeon, Université Laval

GRENIER Vanessa

Analyse de l'effet de la contamination du sol sur la croissance et la physiologie de 11 cultivars de *Salix*.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque, codirection Frédéric Pitre

JERBI Ahmed

Effet de l'irrigation par l'eau usée sur la biomasse aérienne et souterraine d'une culture intensive de saules en courtes rotations.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque

NADIMI Maryam

Comparative mitochondrial genomics toward understanding genetics and evolution of arbuscular mycorrhizal fungi.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri

NAGHAVI Mahsa

Studying the cytomechanic aspects of pollen tube growth behavior using Lab-On-Chip technology.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction d'Anja Geitmann

PASQUET Salomé

Dynamique des communautés végétales et impacts des perturbations humaines sur la végétation des tourbières.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Stéphanie Pellerin, codirection Monique Poulin, Université Laval

RODRIGUEZ Mariana

Influence of plant species and richness on pollutant removal in treatment wetlands.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brisson

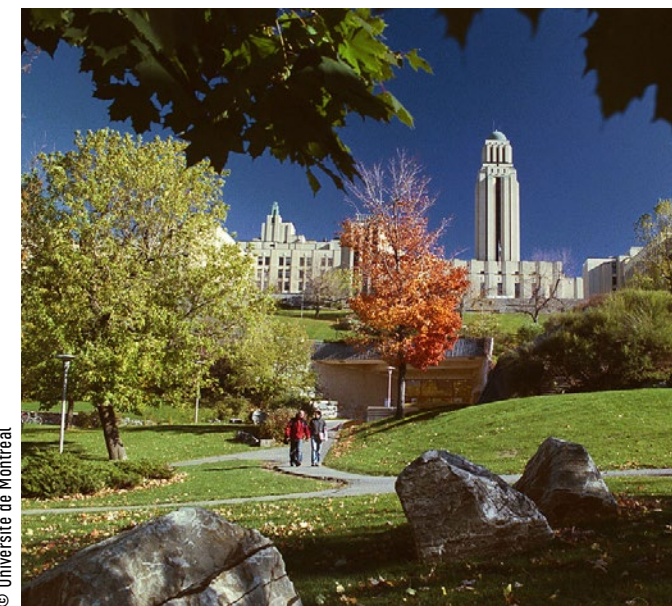
SOULARD Jonathan

Destins des S-RNases et interactions moléculaires dans le tube pollinique dans le cadre de l'auto-incompatibilité gamétophytique chez *Solanum chacoense*.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Mario Cappadocia, codirection David Morse



© Université de Montréal



© Université de Montréal

03 FINANCEMENT

FUNDING



© Ekaterina Konoukhova

REVENUS DE RECHERCHE

INCOME FROM RESEARCH

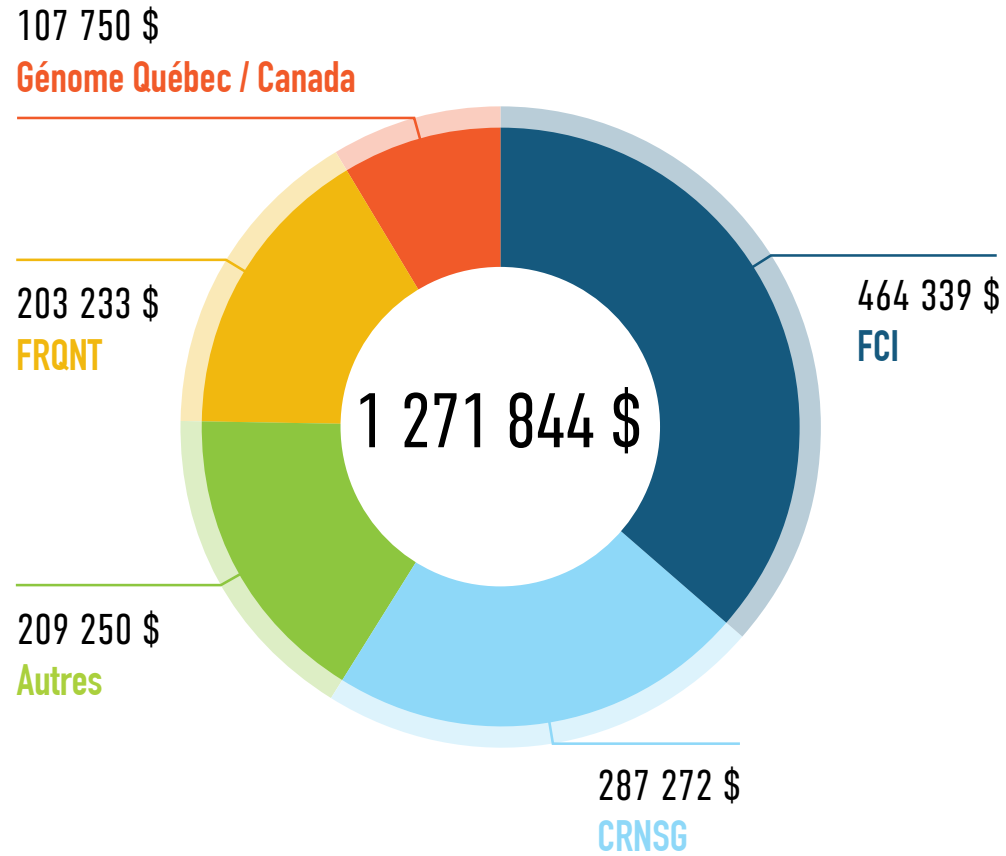
2,9 M\$

Subventions individuelles
Grants to individuals | **1 019 700\$**

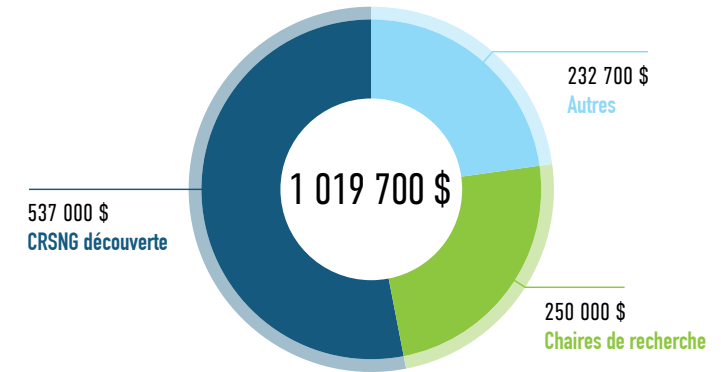
Subventions d'équipe
Grants to a research team | **1 271 844\$**

Contrats de recherche
Research contracts | **605 588\$**

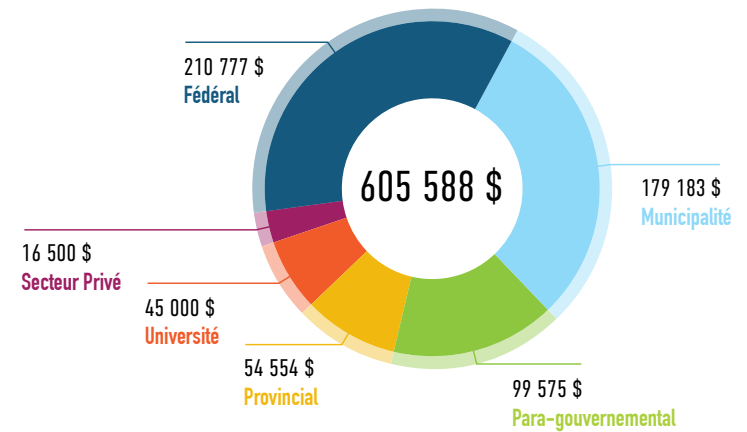
SUBVENTIONS D'ÉQUIPE GRANTS TO RESEARCH TEAM



SUBVENTIONS INDIVIDUELLES GRANTS TO INDIVIDUALS



CONTRATS DE RECHERCHE RESEARCH CONTRACTS





© Mylène Durant

Articles avec comité de lecture

Peer-Reviewed articles

- Abagli, A.Z., T.B.C. Alavo et J. Brodeur. 2014. Microorganismes entomopathogènes, prédateurs et parasites des moustiques : Perspectives pour la lutte raisonnée contre les vecteurs du paludisme en Afrique sub-saharienne. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 8 (1) : 340-354.
- Abram, P.K., T.D. Gariépy, G. Boivin et J. Brodeur. 2014. An invasive stink bug as an evolutionary trap for an indigenous egg parasitoid. *Biological Invasions*, 16 (7) : 1387-1395.
- Abram, P.K., J. Doyon, J. Brodeur, T. D. Gariépy et G. Boivin. (2015). Susceptibility of *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Pentatomidae) eggs to different life stages of three generalist predators. *The Canadian Entomologist*, 147 (2): 222-226.
- Altartouri, B. et A. Geitmann. 2015. Understanding plant cell morphogenesis requires real-time monitoring of cell wall polymers. *Current Opinion in Plant Biology*, 23 : 76-82.
- Auslender, E.L., S. Dorion, S. Dumont et J. Rivoal. 2015. Expression, purification and characterization of *Solanum tuberosum* recombinant cytosolic pyruvate kinase. *Protein expression and purification*, 110 : 7-13.
- Beaudet, D., I. de la Providencia, M. Labridy, A. Roy-Bolduc, D. Daubois et M. Hijri. 2015. Intra-isolate mitochondrial genetic polymorphism and gene variants co-expression in arbuscular mycorrhizal fungi. *Genome Biology and Evolution*, 7 (1) : 218-227.
- Bell, T.H., S. Joly, F.E. Pitre et E. Yergeau. 2014. Increasing phytoremediation efficiency and reliability using novel omics approaches. *Trends in Biotechnology*, 32 (5) : 271-280.
- Bergeron, A. et S. Pellerin. 2014. *Carex x cayouettei* (Cyperaceae), a new intersectional sedge hybrid from Southern Québec, Canada. *Phytoneuron*, 52 : 1-11.
- Bisseger, S., M. Rodriguez, J. Brisson et K.P. Weber. 2014. Catabolic profiles of microbial communities in relation to plant identity and diversity in free-floating plant treatment wetland mesocosms. *Ecological Engineering*, 67 : 190-197.
- Brereton, N.J.B., F.E. Pitre, S.J. Hanley, I. Shield., R.J. Murphy et A. Karp. 2014. Nitrogen cycling using ¹⁵N in 12 closely related genotypes of SRC willows. *Tree Physiology*, 34 (11) : 1252-62.
- Boivin, N., D. Morse et M. Cappadocia. 2014. Degradation of S-RNase in compatible pollen tubes of *Solanum chacoense* inferred by immunogold labeling. *Journal of Cell Science*, 127 (19) : 4123-4127.
- Boon, E., S. Halary, E. Bapteste et M. Hijri. 2015. Studying genome heterogeneity within the arbuscular mycorrhizal fungal cytoplasm. *Genome Biology and Evolution*, 7 (2) : 505-521.
- Bouttier, L., A. Paquette, C. Messier, D. Rivest, A. Olivier et A. Cogliastro. 2014. Vertical root separation and light interception in a temperate tree-based intercropping system of Eastern Canada. *Agroforestry Systems*, 88 (4) : 693-706.
- Brice, M.H., A. Bergeron et S. Pellerin. 2014. Liana distribution in response to urbanization in temperate forests. *Ecoscience*, 21 (2) : 1-10.
- Bruneau, A., B. Klitgaard, G. Prenner, M. Fougère-Danezan et S.C. Tucker. 2014. Floral evolution in the Detarieae (Leguminosae) : phylogenetic evidence for labile floral development in an early diverging legume lineage. *International Journal of Plant Sciences*, 175 (4) : 392-417.
- Byun, C., S. de Blois et J. Brisson. 2015. Interactions between abiotic constraint, propagule pressure, and biotic resistance regulate plant invasion. *Oecologia*, 178 : 285-296.
- Castellanos, C., G.P. Lewis, H. Banks, R. Steeves et A. Bruneau. 2014. *Orphanodendron grandiflorum*, una nueva especie de leguminosa (Leguminosae, Papilionoideae) de los Andes de Colombia. *Brittonia*, 67 (1) : 37-42.
- Chanda, D., G.D. Sharma, D.K. Jha et M. Hijri. 2014. Associations of arbuscular mycorrhizal (AM) fungi in the phytoremediation of trace metal (TM) contaminated soils. *Journal of Research in Biology*, 4 (2) : 1247-1263.
- Chanda, D., G.D. Sharma, D.K. Jha, M. Hijri et F. Al-Otaibi. 2014. Isolation and characterization of *Chitinophaga* sp. from paper mill polluted soil. *International Journal of Scientific Research*, 3 (12) : 1-4.

- Chanda, D., G.D. Sharma, D.K. Jha, M. Hijri et F. Al-Otaibi. 2014. Isolation and characterization of heavy metal resistant *Cellulosimicrobium* sp. from paper mill polluted soil. *International Journal of Bioassays*, 4 (01) : 3648-3653.
- Chanda, D., G.D.Sharma, D.K. Jha et M. Hijri. 2014. The potential use of arbuscular mycorrhiza in the cultivation of medicinal plants in barak valley, assam : a review. *Current World Environment*, 9 (2) : 544-551.
- Charles-Dominique, T., C. Edelin, A. Bouchard, P. Legendre et J. Brisson. 2014. Using intra-individual variation in shrub architecture to explain population cover. *Oikos*, Doi : 10.1111/oik.01654 (10 pages).
- Chebli, Y., M. Baselizadeh et A. Geitmann. 2014. Matching anatomies-correlating pollen tube anatomy with pistillar geometry. *Microscopy and Microanalysis*, 20 (S3) : 1278-1279.
- Dagenais-Bellefeuille, S., S. Dorion, J. Rivoal et D. Morse. 2014. The dinoflagellate *Lingulodinium polyedrum* responds to N depletion by a polarized deposition of starch and lipid bodies. *PLoS One*, 9 (11) : e111067.
- de la Estrella, M., J. J. Wieringa, B. Mackinder, X. van der Burgt, J.A. Devesa et A. Bruneau. 2014. Phylogenetic analysis of the African genus *Gilbertiodendron* J. Léonard and related genera (Leguminosae-Caesalpinioideae-Detarieae). *International Journal of Plant Sciences*, 175 (8) : 975-985.
- Delisle, J.F., J. Brodeur et L. Shipp. 2015. Evaluation of various types of supplemental food for two species of predatory mites, *Amblyseius swirskii* and *Neoseiulus cucumeris* (Acari: Phytoseiidae). *Experimental and Applied Acarology*, 65 : 483-494.
- Delisle, J.F., L. Shipp et J. Brodeur. 2015. Apple pollen as a supplemental food source for the control of western flower thrips by two predatory mites, *Amblyseius swirskii* and *Neoseiulus cucumeris* (Acari: Phytoseiidae), on potted chrysanthemum. *Experimental and Applied Acarology*, 65 : 495-509.
- Dorion, S. et J. Rivoal. 2015. Clues to the functions of plant NDPK isoforms, Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 388 : 119-132.
- Duan, B., A. Paquette, P. Juneau, J. Brisson, B. Fontaine et F. Berninger. 2014. Nitrogen resorption in *Acer platanoide* and *Acer saccharum* influence of light exposure and leaf pigmentation. *Acta Physiologiae Plantarum*, 36 (11) : 3039-3050.
- Dumont, F., E. Lucas et J. Brodeur. 2015. Do furtive predators benefit from a selfish herd effect by living within their prey colony? *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 69 : 971-976.
- Favret, C. 2014. Cybertaxonomy to accomplish big things in aphid systematics. *Insect Science*, 21 : 392-399.
- Fougère-Danezan, M., S. Joly, A. Bruneau, X.F. Gao et L.B. Zhang. 2014. Phylogeny and biogeography of wild roses with specific attention to polyploids. *Annals of Botany*, 115 (2) : 275-291.
- Gagnon, A.-E. et J. Brodeur. 2014. Impact of plant architecture and extraguild prey density on intraguild predation in an agroecosystem. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 152 (2) : 165-173.
- Garipey, V., G. Boivin et J. Brodeur. 2015. Why two species of parasitoids showed promise in the laboratory but failed to control the soybean aphid under field conditions. *Biological Control*, 80 : 1-7.
- Grenier, V., F.E. Pitre, W. Guidi Nissim et M. Labrecque. 2015. Genotypic differences explain most of the response of willow cultivars to petroleum-contaminated soil. *Trees Structures and Function*, 29 : 871-881.
- Guidi Nissim, W., A. Jerbi, B. Lafleur, R. Fluet et M. Labrecque. 2015. Willows for the treatment of municipal wastewater : long-term performance under different irrigation rates. *Ecological Engineering*, 81 : 395-404.
- Guidi Nissim, W., F.E. Pitre, D. Desjardins, H. Kadri et M. Labrecque. 2014. Early response of willow to increasing silver concentration exposure. *International Journal of Phytoremediation*. 16 (7-8) : 660-670.
- Hafidi, M., A. Qaddoury, R. Duponnois, D. Wipf, M. Hijri et A. Bâ. 2015. International congress on mycorrhizae: mycorrhizal symbiosis a key factor for improving plant productivity and ecosystems restoration. *Mycorrhiza*, Doi : 10.1007/s00572-015-0637-4 (2 pages).
- Hallema, D.W., A.N. Rousseau, S.J. Gumiere, Y. Périard, P.H. Hiemstra, L. Bouttier, M. Fossey, A. Paquette, A. Cogliastro et A. Olivier. 2014. Framework for studying the hydrological impact of climate change in an alley cropping system. *Journal of Hydrology*, 517 : 547-556.
- Hamamura, Y., M. Nishimaki, H. Takeuchi, A. Geitmann, D. Kurihara et T. Higashiyama. 2014. Live imaging of calcium spikes during double fertilization in *Arabidopsis*. *Nature Communications*, 5 (4722) : 1-9.
- Hassan, S.E.D., T.H. Bell, F.O. Stefani, D. Denis, M. Hijri et M. St-Arnaud. 2014. Contrasting the community structure of arbuscular mycorrhizal fungi from hydrocarbon-contaminated and uncontaminated soils following fallow (*Salix* spp. L.) planting. *PLoS One*, 9 (7) : e102838.
- Hayes, P., B.L. Turner, H. Lambers et E. Laliberté. 2014. Foliar nutrient concentrations and resorption efficiency in plants of contrasting nutrient-acquisition strategies along a 2-million-year dune chronosequence. *Journal of Ecology*, 102 (2) : 396-410.
- Iffis, B., M. St-Arnaud et M. Hijri. 2014. Bacteria associated with arbuscular mycorrhizal fungi within roots of plants growing in a soil highly contaminated with aliphatic and aromatic petroleum hydrocarbons. *FEMS Microbiology Letters*, 358 (1) : 44-54.
- Jerbi, A., W. Guidi Nissim, R. Fluet et M. Labrecque. 2014. Willow root development and morphology changes under different irrigation and fertilization regimes in a vegetation filter. *BioEnergy Research*, 8 : 775-787.
- Joly, V. et D.P. Matton. 2015. KAPPA, a simple algorithm for discovery and clustering of proteins defined by a key amino acid pattern: a case study of the cysteine-rich proteins. *Bioinformatics*. Doi : 10.1093/bioinformatics/btv047 (8 pages).
- Klabi, R., T.H. Bell, C. Hamel, A. Iwaasa, M. Schellenberg, A. Raies et M. St-Arnaud. 2015. Plant assemblage composition and soil P concentration differentially affect communities of AM and total fungi in a semi-arid grassland. *FEMS Microbiology Ecology*. Doi : http://dx.doi.org/10.1093/femsec/fiu015 (13 pages).
- Ladislav, S., C. Gérente, F. Chazarenc, J. Brisson et Y. Andrés. 2014. Floating treatment wetlands for heavy metal removal in highway stormwater ponds. *Ecological Engineering*. Doi : 10.1016/j.ecoleng.2014.09.115 (7 pages).
- Lafleur, B., M. Labrecque, A.A. Arnold et N. Bélanger. 2015. Organic carbon accumulation in topsoil following afforestation with willow : emphasis on leaf litter decomposition and soil organic matter quality. *Forests*, 6 (3) : 769-793.
- Lafleur, E., C. Kapfer, V. Joly, Y. Liu, F. Tebbji, C. Daigle, M. Gray-Mitsumune, M. Cappadocia, A. Nantel et D.P. Matton. 2015. The FRK1 mitogen-activated protein kinase kinase kinase (MAPKKK) from *Solanum chacoense* is involved in embryo sac and pollen development. *Journal of Experimental Botany*, 66 (7) : 1833-1843.
- Lagos-Kutz, D., C. Favret, R. Giordanor et D.J. Voegtlin. 2014. Molecular and morphological differentiation between *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera, Aphididae) and related species, with particular reference to the North American Midwest. *Zootaxa*, 459 : 49-72.
- Laliberté, E., G. Zemunik et B.L. Turner. 2014. Environmental filtering explains variation in plant diversity along resource gradients. *Science*, 345 (6204) : 1602-1605.
- Laliberté, E., H. Lambers, T.I. Burgess et S.J. Wright. 2014. Phosphorus limitation, soil-borne pathogens and the coexistence of plant species in hyperdiverse forests and shrublands. *New Phytologist*, 206 : 507-521.
- Lambers, H., P.E. Hayes, E. Laliberté, R.S. Oliveira et B.L. Turner. 2014. Leaf manganese accumulation and phosphorus-acquisition efficiency. *Trends in Plant Science*, 20 : 83-90.
- Lanteigne, M.E., J. Brodeur, S. Jeeni et G. Boivin. 2014. Partial aphid resistance in lettuce negatively affect parasitoids. *Environmental Entomology*, 43 (5) : 1240-1246.
- Lauron-Moreau, A., F.E. Pitre, G.W. Argus, M. Labrecque et L. Brouillet. 2015. Phylogenetic relationships of american willows (*Salix* L., Salicaceae). *PLoS One*, 10 (4) : e0121965.
- Lemay, M.A., L. De Vriendt, S. Pellerin et M. Poulin. 2015. Ex situ germination as a method for seed viability assessment in a peatland orchid, *Platanthera blephariglottis*. *American Journal of Botany*, 102 (3) : 390-395.

- Lepage, M.P., G. Boivin, J. Brodeur et G. Bourgeois. 2014. Oviposition pattern of early and late-emerging genotypes of *Delia radicum* (Diptera: Anthomyiidae) at different temperatures. *Environmental Entomology*, 43 (1) : 178-186.
- Levison, J., M. Larocque, V. Fournier, S. Gagné, S. Pellerin et M.A. Ouellet. 2014. Dynamics of a headwater system and peatland under current conditions and with climate change. *Hydrological Processes*, 28 (17) : 4808-4822.
- Markus, M.A., J. Ferrier, S.M. Luchsinger, J. Yuk, A. Cuerrier, M.J. Balick, J.M. Hicks, K.B. Killday, C.W. Kirby, F. Berrue, R.G. Kerr, K. Knagge, T. Gödecke, B.E. Ramirez, D.C. Lankin, G.F. Pauli, I. Burton, T.K. Karakach, J.T. Arnason et K.L. Colson. Distinguishing *Vaccinium* species by chemical fingerprinting based on NMR spectra, validated with spectra collected in different laboratories. *Planta medica*, 80 : 732-739.
- Maure, F., J. Doyon, F. Thomas et J. Brodeur. 2014. Host behaviour manipulation as an evolutionary route towards attenuation of parasitoid virulence. *Journal of Evolutionary Biology*, 27 (12) : 2871-2875.
- Moiroux, J., J. Brodeur et G. Boivin. 2014. Sex ratio variations with temperature in an egg parasitoid: behavioural adjustment and physiological constraint. *Animal Behaviour*, 91 : 61-66.
- Mosseler, A., J.E. Major, M. Labrecque et G.R. Larocque. 2014. Allometric relationships in coppice biomass production in two North American willows (*Salix* spp.) across three different sites. *Forest Ecology and Management*, 340 : 190-196.
- Mosseler, A., J.E. Major et M. Labrecque. 2014. Genetic by environment interactions of two North American *Salix* species assessed for coppice yield and components of growth on three sites of varying quality. *Trees*, 28 (5) : 1401-1411.
- Nadimi, M., F.O.P. Stefani et M. Hijri. 2015. The mitochondrial genome of the glomeromycete *Rhizophagus* sp. DAOM 213198 reveals an unusual organization consisting of two circular chromosomes. *Genome Biology and Evolution*, 7 (1) : 96-105.
- Ngo Ngwe, M.F.S., S. Joly, M. Bourge, S. Brown et D.N. Omokolo. 2014. Nuclear DNA content of four cultivated species of yams (*Dioscorea* spp.) from Cameroon. *Journal of Plant Breeding and Genetics*, 2 (02) : 87-95.
- Nieto-Nafria, J.M. et C. Favret. 2014. Update to the registers of family-group and genus-group taxa of Aphidoidea (Hemiptera, Sternorrhyncha). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 38 (1-2) : 1-23.
- Paradis, É., M.É. Bellavance, B. Fontaine et J. Brisson. 2014. Interspecific competition for space between wetland plants with clonal growth. *Wetlands*, 34 (5) : 1003-1012.
- Pasquet, S., S. Pellerin et M. Poulin. 2015. Three decades of vegetation dynamics in bogs isolated in an agricultural landscape. *Applied Vegetation Science*, 18 : 220-229.
- Pedrosa, G., M.É. Smedbol, L. Hénault-Ethier, A. Chalifour, M. Labrecque, M. Lucotte et P. Juneau. 2014. Alteration of plant physiology by glyphosate and its by-product aminomethylphosphonic acid (AMPA) – A review. *Journal of Experimental Botany*, 65 (17) : 4691-4703.
- Pitre, F.E., J.E.K. Cooke, S. Caron, W.E. Kayal, M. Ouellet, K.S.W. Lam, W. Guidi Nissim et J.J. MacKay. 2014. Identification of short term nitrogen-responsive genes in poplar roots. *Plant Root*, 8 : 42-54.
- Rader, R.I., I. Bartomeus, J.M. Tylianakis et E. Laliberté. 2014. The winners and losers of land-use intensification : pollinator community disassembly is non-random and alters functional diversity. *Diversity and Distributions*, 20 (8) : 908-917.
- Ramalho, C., E. Laliberté, P. Poot et R.J. Hobbs. 2014. Complex effects of fragmentation on remnant woodland plant communities of a rapidly urbanizing biodiversity hotspot. *Ecology*, 95 (90) : 2466-2478.
- Rapinski, M., R. Liu, A. Saleem, J.T. Arnason et A. Cuerrier. 2014. Environmental trends in the variation of biologically active phenolic compounds in Labrador tea, *Rhododendron groenlandicum*, from northern Quebec, Canada. *NRC Research Press Botany*, 92 (11) : 783-794.
- Rodriguez, M. et J. Brisson. 2014. Pollutant removal efficiency of native versus exotic common reed (*Phragmites australis*) in North American treatment wetlands. *Ecological Engineering*, 74 : 364-370.
- Roy, S. et D. Morse. 2014. The Dinoflagellate *Lingulodinium* has predicted Casein Kinase 2 sites in many RNA binding proteins. *Protist*, 165 (3) : 330-342.
- Roy, S., M. Beauchemin, S. Dagenais-Bellefeuille, L. Letourneau, M. Cappadocia et D. Morse. 2014. The *Lingulodinium* circadian system lacks rhythmic changes in transcript abundance. *BMC Biology*, 12 (1) : 107.
- Sanati Nezhad A., M. Packirisamy et A. Geitmann. 2014. Dynamic, high precision targeting of growth modulating agents is able to trigger pollen tube growth reorientation. *The Plant Journal*, 80 (1) : 185-195.
- Sentis, A., J.-L. Hemptinne et J. Brodeur. 2014. Towards a mechanistic understanding of temperature and enrichment effects on species interaction strength, omnivory and food-web structure. *Ecology Letters*, 17 (7) : 785-793.
- Sharma G.D., M. Hijri, D. Chanda et D.K. Jha. 2014. Isolation and screening of some filamentous fungi with various trace metals. *Indian Journal of Applied Research*, 4 (2) : 7-11.
- Sheoran, I. S., P. Koonjul, J. Attieh et H.S. Saini. 2014. Water-stress-induced inhibition of α -tubulin gene expression during growth, and its implications for reproductive success in rice. *Plant Physiology and Biochemistry*, 80 : 291-299.
- Sulpice, R., H. Ishihara, A. Schlereth, G.R. Cawthra, B. Encke, P. Giavalisco, A. Ivakov, R. Jost, N. Krohn, J. Kuo, E. Laliberté, S.J. Pearce, J.A. Raven, W.R. Scheible, F.P. Teste, E.J. Veneklaas, M. Stitt et H. Lambers. 2014. Low levels of ribosomal RNA partly account for the very high photosynthetic phosphorus-use efficiency of Proteaceae species. *Plant, Cell and Environment*, 37 (6) : 1276-1298.
- Thomas, F., J. Doyon, E. Elguero, J.P. Dujardin, J. Brodeur, C. Roucher, V. Robert, D. Missé, M. Raymond et J.F. Trape. 2015. *Plasmodium* infections and fluctuating asymmetry among children and teenagers from Senegal. *Infection, Genetics and Evolution*, 32 : 97-101.
- Turner, B.L. et E. Laliberté. 2014. Soil development and nutrient availability along a 2-million-year coastal dune chronosequence under species-rich mediterranean shrubland in southwestern Australia. *Ecosystems*, 18 : 287-309.
- Winans, K., J. K. Whalen, A. Cogliastro, D. Rivest et L. Ribaudou. 2014. Soil carbon stocks in two hybrid poplar-hay crop systems in southern Quebec, Canada. *Forests*, 5 (8) : 1952-1966.
- Zemunik, G., B.L. Turner, H. Lambers et E. Laliberté. 2015. Diversity of plant nutrient-acquisition strategies increases during long-term ecosystem development. *Nature Plants*, 1 (5) : 1-4.
- Zhou, Y., P.K. Abram, G. Boivin et J. Brodeur. 2014. Increasing host age does not have the expected negative effects on the fitness parameters of an egg parasitoid. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 151 (2) : 106-111.

LIVRES, MONOGRAPHIES ET PARTICIPATION À DES OUVRAGES COLLECTIFS

BOOKS, MONOGRAPHS AND BOOK CHAPTERS

- Beauchemin, M. et D. Morse. 2015. δ -Carbonic Anhydrases : Structure, Distribution, and Potential Roles. *In* Supuran, C. et G. De Simone (édit.), *Carbonic Anhydrases as Biocatalysts*. Elsevier, 1re édition, chapitre 9 : 337-349.
- Brouillet, L. 2014. Staphyleaceae. *In* . Brouillet, L. (édit.) *Flora of North America* volume 9. Magnoliophyta : Picramniaceae to Rosaceae. Oxford University Press, Staphyleaceae : 6-8.
- Brouillet, L. (édit.) *Flora of North America* volume 9. Magnoliophyta : Picramniaceae to Rosaceae. Oxford University Press. Oxford, New York : 713.
- Cuerrier, A., M. Archambault, M. Rapinski et A. Bruneau. 2014. Taxonomy of *Rhodiola rosae* L., with special attention to molecular analyses of Nunavik (Québec) populations. *In* Cuerrier, A. et K. Ampong-Nyarko (édit.), *Rhodiola rosea*. CRC Press, chapitre 1 : 1-33.
- Cuerrier, A., Y. Tendland et M. Rapinski. 2014. Ethnobotany and conservation of *Rhodiola* species. *In* Cuerrier, A. et K. Ampong-Nyarko (édit.), *Rhodiola rosea*. CRC Press, chapitre 2 : 35-63.
- Cuerrier, A. et K. Ampong-Nyarko (édit.), *Rhodiola rosea*. CRC Press. Boca Raton : 304.

Ferrier, J., L. Šačiragić, É.C.H. Chen, S. Trakić, A. Saleem, E. Alikadić, A. Cuerrier, M.J. Balick, J.T. Arnason et S Redžić. 2014. Ways the Lukomir Highlanders of Bosnia and Herzegovina Treat Diabetes. *In* Pieroni, A. et C.L. Quave (édit.), *Ethnobotany and biocultural diversities in the balkans*. Springer International Publishing Switzerland, chapitre 2 : 13-27.

Geitmann A. et R. Dyson. 2014. Modeling of the primary plant cell wall in the context of plant development. *In* Assman, S. et B. Liu (édit.), *Cell Biology*. Springer New York : 1-17.

Guerrero-Analco, J.A., A. Muhammad, A. Saleem, L.C. Martineau, L. Musallam, H.M. Eid, N. Shang, P. Black, A. Cuerrier, P.S. Haddad et J.T. Arnason. 2014. Bioactive phytochemicals from canadian boreal forest species used traditionally by eastern James bay Cree aboriginals to treat diabetes mellitus. *In* Jetter, R. (édit.), *Phytochemicals–biosynthesis, function and application*. Springer International Publishing, chapitre 4 : 57-84.

Lambers, H., P.L. Clode, H.J. Hawkins, E. Laliberte, R.S. Oliveira, P. Reddell, M.W. Shane, M. Stitt et P. Weston. 2015. Metabolic adaptations of the non-mycotrophic proteaceae to soils with low phosphorus. *In* Plaxton, W.C et H. Lambers (édit.), *Annual plant reviews Volume 48 : Phosphorus metabolism in plants, in the post-genomic Era: from gene to ecosystem*. John Wiley & Sons, chapitre 11 : 289-336.

Lambers, H., M.W. Shane, E. Laliberté, N.D. Swarts, F. Teste et G. Zemunik. 2014. Plant mineral nutrition. *In* Lambers, H (édit.), *Plant life on the sandplains in southwest Australia, A global biodiversity hotspot*. University of Western Australia Publishing, chapitre 4 : 101-127.

Lewis, W.H., B. Ertter et A. Bruneau. 2014. Rosa L. *In* Brouillet, L. (édit.), *Flora of North America volume 9. Magnoliophyta : Picramniaceae to Rosaceae*. Oxford University Press, Roseaceae: 75-119.

Nesom, G.L. et L. Brouillet. 2013. *Symphytotrichum*. *In* Heil, K.D., S.L. O’Kane, L.M. Reeves et A. Clifford (édit.), *Flora of the four corners region : vascular plants of the San Juan river drainage, Arizona, Colorado, New Mexico, and Utah*. Missouri Botanical Garden Press, chapitre 23 : 295-299.

Parn, J., A. Aasa, S. Egorov, I. Filipov, G. Gabiri, I. Gheorghe, J. Javeoja, K. Kasak, F. Laggoun-Défarge, C.K. Luswata, M. Maddison, W.J. Mitsch, H. Oskarsson, S. Pellerin, J.O. Salm, K. Sohar, K. Soosaar, A. Teemusk, M.M. Tenywa, J.A. Villa, C. Vohla et Ü. Mander. 2015. Global boundary lines of N₂O and CH₄ emission in peatlands. *In* Vymazal, J. (édit.), *The role of natural and constructed wetlands in nutrient cycling and retention on the landscape*. Springer International Publishing, chapitre 7 : 87-102.

Sanati Nezhad, A. et A. Geitmann. 2015. Tip growth in walled cells : Cellular expansion and invasion mechanisms. *In* Cuerrier C.M. et A.E. Pelling (édit.), *Cells, forces and the microenvironment*. Pan Stanford Publishing Pte Ltd, chapitre 14 : 335-355.

RAPPORTS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES, BASES DE DONNÉES SCIENTIFIC AND TECHNICAL REPORTS, DATABASES

Boivin, P. et J. Brisson. 2014. Prévenir et contrôler l’envahissement des autoroutes par le roseau commun (*Phragmites australis*) : volet intervention et suivi. *Activités* 2013. Rapport préparé pour le ministère des Transports du Québec, 41 pages et annexes.

Boivin, P. et J. Brisson. 2015. Berce du Caucase : stratégies de lutte pour un nouvel envahisseur en terres agricoles. *Activités* 2014. Rapport préparé pour le ministère des Transports du Québec, 30 pages et annexes.

Bourgeault, M.A., M. Larocque, S. Pellerin et M.H. Graveline. 2015. Projet d’acquisition de connaissance sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches. Milieux humides de la zone du Chêne. Rapport présenté au ministère du Développement durable, de l’Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 23 pages.

Brouillet, L., F. Coursol, M. Favreau, M. Anions, P. Bélisle et P. Desmet. 2010+. VASCAN, the Database of Vascular Plants of Canada. <http://data.canadensys.net/vascan/>.

Claeyssen, E. et A. Cogliastro. 2015. Élaboration d’un sol fertile et protection des plantations contre les rongeurs au parc du Complexe environnemental de Saint-Michel (CESM). Rapport préparé pour le Service des grands parcs, du verdissement et du Mont-Royal, Ville de Montréal, 78 pages.

Cogliastro, A. 2014. Initier des parcelles agroforestières de cultures intercalaires dans la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent : accroître la présence de l’arbre dans l’espace agricole. Rapport présenté à la Conférence régionale des élus, Vallée-du-Haut-Saint-Laurent, Programme FDRRNT 2010-2014, 24 pages.

Cogliastro, A. et A. Paquette. 2015. Enrichissement de jeunes forêts post-agricoles à des fins de restauration, de maintien de la productivité et de la fonction forestière, et de résilience de la matrice agroforestière - An 2. Rapport d’étape présenté au MFFP, Programme de financement de la recherche et développement en aménagement forestier, 6 pages.

Demers, E., P. Boivin, S. Karathanos et J. Brisson. 2015. Expérimentation de méthodes de contrôle hivernal de l’aulne rugueux pour favoriser le maintien d’habitats de qualité du râle jaune et du troglodyte à bec court à la Réserve nationale de faune du Lac-Saint-François. Approche méthodologique. Rapport préparé pour le ministère des Transports du Québec, 43 pages et annexes.

Hénault-Ethier, L., É. Smedbol, G. Dagenais, M. Gomes, J.-F. Racine, P. Juneau, L. Lepage, M. Labrecque et M. Lucotte. 2014. Une approche pluridisciplinaire pour une application concrète. *Vecteur Environnement*, septembre 2014 : 52-57.

Labrecque, M. 2014. Sélection d’espèces de plantes les plus performantes pour la dégradation de l’isopropylbenzène. Rapport présenté à la Fiducie des industries pétrochimiques de Montréal-Est, 9 pages.

Labrecque, M. 2014. Réhabilitation par phytoremédiation d’un ancien site d’exploitation pétrochimique à Montréal-Est. Rapport présenté à Golder Associates, 17 pages.

Labrecque, M. 2014. Phytoremédiation des sites contaminés par des composés organiques. Rapport présenté au Centre de Services Partagés Hydro-Québec, 17 pages.

Langlois, A. et S. Pellerin. 2015. Rapport des suivis du carex faux-lupulina au Québec - Réserve écologique Marcel-Raymond. Rapport présenté au ministère du Développement durable, de l’Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 10 pages.

Mimee, B., J. Brodeur, G. Bourgeois, J. Moiroux, A.F. Gendron St-Marseille et A.E. Gagnon. 2014. Quels enjeux représentent les changements climatiques en lien avec les espèces exotiques envahissantes pour la culture du soya au Québec? Rapport final, Ouranos, 51 pages.

Moiroux, J., G. Bourgeois, J. Brodeur, A.E. Gagnon, A.F. Gendron St-Marseille et B. Mimee. 2014. Quels enjeux représentent les changements climatiques en lien avec les espèces exotiques envahissantes pour la culture du soya au Québec ? Feuille technique, Ouranos, Projet 550012-103, 11 pages.

Moiroux, J., G. Bourgeois, G. Boivin et J. Brodeur. 2014. Impact du réchauffement climatique sur le synchronisme entre les ravageurs des cultures et leurs ennemis naturels : calcul d’un indice de risque d’altération. Feuille technique, Ouranos, Projet 550005-103, 7 pages.

Moiroux, J., G. Bourgeois, G. Boivin et J. Brodeur. 2014. Impact différentiel du réchauffement climatique sur les insectes ravageurs des cultures et leurs ennemis naturels: implications en agriculture. Feuille technique, Ouranos, Projet 550005-103, 12 pages.

Pasquet, S. et S. Pellerin. 2015. Revue de littérature sur l’impact des activités de motoneige et de VTT dans les tourbières. Rapport présenté à Nature Action Québec, 21 pages.

Pasquet, S. et S. Pellerin. 2014. Revue de littérature des programmes de gestion des milieux naturels et de leurs indicateurs de performance. Rapport présenté à la Ville de Montréal, 40 pages.

Pasquet, S. et S. Pellerin. 2014. Bilan environnemental et plan de conservation de la tourbière de Mirabel, Rapport présenté à Transport Canada, Municipalité de Mirabel, 49 pages.

Pellerin, S. 2014. Sauvegarde de l’orme liège lié au parachèvement de l’autoroute 25. Rapport présenté au ministère des Transports du Québec, 4 pages.

Pellerin, S. 2014. Rétablissement du carex faux-lupulina au Québec, un bilan des huit dernières années. Rapport présenté à Klorane et Jour de la Terre, 4 pages.

Pellerin, S. 2014. Rapport des suivis du carex faux-lupulina au Québec. Rapport présenté au Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 7 pages.

IRBV DANS LES MÉDIAS

IRBV IN THE NEWS

Brisson, J. et G. Vincent. Plantes au travail au Jardin botanique de Chenshan (chronique sur les phytotechnologies). Quatre-Temps, 39 (1) : 52-53, printemps 2015.

Brisson, J., S. de Blois, M. Rodriguez et A.L. Biang. Pour la phytotechnologie : roseau exotique ou indigène ? (chronique sur les phytotechnologies). Quatre-Temps, 38 (3) : 49-51, automne 2014.

Brisson, J. Érable de Norvège. Reprise du reportage de Claude D'Astous et Yves Lévesque sur l'invasion de l'érable de Norvège au Canada. Le Point, TV5 Monde, 18 mars 2015.

Brisson, J. Le roseau conquérant. Reportage de Claude D'Astous et Yves Lévesque. Découvertes, Radio-Canada, 16 novembre 2014.

Brisson, J. L'érable de Norvège envahit forêts et portefeuilles. Reportage de Claude D'Astous et Yves Lévesque. Découvertes, Radio-Canada, 2 novembre 2014.

Brisson, J. Jacques Brisson construit des marais en Chine. Entrevue avec Mathieu-Robert Sauvé, Forum, 49 (9) : 4, 27 octobre 2014.

Brisson, J., Des roseaux purifient nos eaux. Dossier Plantes au travail. Les Diplômés (revue des diplômés de l'Université de Montréal), 426 : 8-9, printemps 2014.

Brodeur, J. Des parasites chinois à la rescousse de nos frênes. Quatre-Temps, 38 (1) : 48-50, printemps 2014.

Brouillet, L. Échantillons du passé. Revue Continuité, 141 : 43-45, 2014.

Brodeur, J. L'art de la manipulation. Chronique de Jean-Pierre Rogel. Québec-Science, janvier-février 2015 : 14-15.

Cogliastro, A. La couleur des feuilles d'automne, entrevue avec Nathalie Dieul. Journal Époque Times, édition montréalaise, 26 septembre 2014.

Cogliastro, A. Agroforesterie et café : une tradition bénéfique. Quatre-Temps 38 (4) : 23, hiver 2014-2015.

Cuerrier, A. Des plantes médicinales aux Midis de la Foresterie. Entrevue de David Chabot. Émission Des matins en or, Radio-Canada, 27 janvier 2015.

Cuerrier A. 2014. Wild Labrador plant provides sustainable small business opportunity. Harris Center Annual Report 2013/14.

Cuerrier A. 2014. Soigner la leucémie par la médecine traditionnelle? Reportage de Caroline Nepton Hotte. Boréal Hebdo, CBC North, 29 mai 2014.

Joly, S., Temps et évolution des plantes. Quatre-Temps, 38 (3) : 16-20, automne 2014.

Joly, S et D. Ouellet, Petit journal de botanique. Revue Quatre-Temps, 38 (2) : 54-55, été 2014.

Joly, S et D. Ouellet. Petit journal de botanique. Revue Quatre-Temps, 38 (3) : 54-55, automne 2014.

Joly, S et D. Ouellet. Petit journal de botanique. Revue Quatre-Temps, 38 (4) : 54-55, hiver 2014-2015.

Joly, S et D. Ouellet. Petit journal de botanique. Revue Quatre-Temps, 39 (1) : 54-55, printemps 2015.

Labrecque, M. Plantes au travail. Reportage de Mathieu-Robert Sauvé. Les Diplômés (revue des diplômés de l'Université de Montréal), 426 : 8-9, printemps 2014.

Labrecque, M. On Botanical Garden's fall events. Entrevue avec Aalia Adam. Morning News, Global TV, 27 août 2014.

Labrecque, M. Les cultures de saules dans le Bas-du-Fleuve. Entrevue avec Mireille Soucy. Retour PM, Ciel FM 103, 11 septembre 2014.

Labrecque, M. La phytoremédiation de sites fortement contaminés. Reportage d'Yseult Berger. Future-Mag, Arte, 8 novembre 2014. <http://www.futuremag.fr/emission/emission-du-8-novembre-2014>

Labrecque, M. Reportage consacré au frère Marie-Victorin à l'occasion du 80e anniversaire de la parution de la première édition de la Flore Laurentienne. Reportage de Yanick Villedieu. Les années lumières, Première chaîne Radio-Canada, 29 mars 2015. http://ici.radio-canada.ca/emissions/les_annees_lumiere/2014-2015/.

Labrecque, M. Gilles Vincent quitte le Jardin botanique de Montréal : Une page d'histoire se tourne. Quatre-Temps, 38 (2) : 10-11, été 2014.

Pellerin, S. La ville est aussi une jungle. Reportage de Marine Corniou. Québec Science, août-septembre 2014, pages 20-24.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

CONFERENCE PRESENTATIONS

Abram, P.K., A. Cusumano, E. Peri, J. Brodeur, G. Boivin, et S. Colazza. L'effet du stress thermique sur la mémoire d'un parasitoïde des oeufs. XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.

Agudelo, C.G., A. Sanati Nezhad, M. Ghanbari, M. Packirisamy et A. Geitmann. Navigating a maze - Sensing and responding to mechanical obstacles during cellular invasive growth. 59th Meeting of the Biophysical Society, Baltimore, Maryland, États-Unis, 7-11 février 2015.

Agudelo, C.G., A. Sanati Nezhad, M. Ghanbari, M. Packirisamy et A. Geitmann. MEMS (microelectromechanical systems) technology in combination with high resolution live cell imaging. 18th International Microscopy Congress, Prague, République tchèque, 7-12 septembre 2014.

Alexandre, H., J. Vrignaud, F. Lambert, B. Mangin et S. Joly. Détection de QTLs associés aux changements de syndromes de pollinisation entre *Rhytidophyllum auriculatum* et *Rhytidophyllum rupincola*. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Canada, 10-12 décembre 2014.

Al Otaibi, F., T. Bell, E. Yergeau, M. Hijri et M. St-Arnaud. 2014 Functional diversity of the rhizosphere microbiome in petroleum-hydrocarbon contaminated soils. XIVth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology conference, Montréal, Québec, Canada, 27 juillet-1er août 2014.

Altartouri, B., T. Tani et A. Geitmann. Cellulose dynamics during the morphogenetic processes of pavement cells. XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.

Altartouri, B. et A. Geitmann. Cellulose dynamics during the morphogenetic processes of pavement cells. Montreal Plant Meeting. McGill University, Montréal, Québec, Canada, 15 novembre 2014.

Barratt, B.I.P. et J. Brodeur. Will Access and Benefit sharing procedures impede biological control? Australian Entomological Society Conference, Canberra, Australie, septembre 2014.

Beauvais, M.P., S. Pellerin et C. Lavoie. La conservation de la biodiversité dans les aires protégées en zone périurbaine: dynamique des communautés végétales (1977-2013) au parc national du Mont-Saint-Bruno. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 12 décembre 2014.

Bell, T.H., B. Cloutier-Hurteau, F. Al-Otaibi, M.-C. Turmel, E. Yergeau, F. Courchesne et M. St-Arnaud. Willow growth and bioaccumulation of contaminant metals : links with dominant ectomycorrhizal fungi. Complex Soil Systems Conference, Berkeley, Californie, États-Unis, 3-5 septembre 2014.

Bell, T.H., Y. Terrat, E. Yergeau et M. St-Arnaud. ToxEcology: using meta-omics to reveal broad patterns in microbial-plant interactions in the presence of hydrocarbon and trace metal contaminants. Genomes to Biomes, 1st Joint meeting of the Canadian Society of Ecology and Evolution, the Canadian Society of Zoology and the Society of Canadian Limnologists, Montréal, Québec, Canada, 25-29 mai 2014.

- Benhamman, R., S.B. Drory, J. Perez, F. Bai et D.P. Matton. Defining the dynamic Interplay of a MAPK signaling cascade involved in root and pollen tube growth. ASPB Plant Biology 2014, Portland, Oregon, États-Unis, 12-16 juillet 2014.
- Blondlot, A., A.-E. Gagnon, G. Bourgeois, J. Brodeur et B. Mimee. A research program to address agricultural stakeholders concerns regarding the evolution of crop pests associated with climate change. Climate-Smart Agriculture, Montpellier, France, 16-18 mars 2015.
- Bourgeois, G., J. Moiroux, A.-F. Gendron St-Marseille, A.-E. Gagnon, B. Mimee et J. Brodeur. Quels enjeux représentent les changements climatiques en lien avec les espèces exotiques envahissantes pour la culture du soja au Québec? 6e Symposium Scientifique d'Ouranos, Québec, Québec, Canada, 4-5 décembre 2014.
- Bourgeois, G., J. Moiroux, G. Boivin et J. Brodeur. Impacts des changements climatiques sur le synchronisme entre les ravageurs et leurs ennemis naturels : Conséquences sur la lutte biologique en milieu agricole au Québec. 6e Symposium Scientifique d'Ouranos, Québec, Québec, Canada, 4-5 décembre 2014.
- Bourgeois, G., G. Boivin, J. Moiroux et J. Brodeur. Développement d'un indice de risque d'altération du synchronisme entre les insectes ravageurs et leurs ennemis naturels pour évaluer les impacts du réchauffement climatique. Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec. Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Brice, M.H., S. Pellerin et M. Poulin. Le rôle de l'urbanisation, des inondations saisonnières et des processus spatiaux dans la structuration des communautés fonctionnelles dans les forêts riveraines. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 11 décembre 2014.
- Brice, M.H., S. Pellerin et M. Poulin. 2015. Diversité spécifique et fonctionnelle dans les forêts riveraines en milieu urbain. Villes et biodiversité : antagonisme ou synergie? Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 19 mars 2015.
- Brisson, J. Testing the effect of plant diversity on pollutant removal efficiency in constructed wetlands. 14th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control. Shanghai, Chine, 13-16 octobre 2014.
- Brisson, J. La pinède d'Oka : un des premiers projets de phytotechnologie au Québec ? Colloque 2014 de la Société québécoise de phytotechnologie, Montréal, Québec, Canada, 29-30 mai 2014.
- Brisson J. Plant diversity and pollutant removal efficiency in constructed wetlands. 2nd Panamerican Conference on Wetland Systems, Morelia, Mexique, 9-12 juin 2014.
- Brodeur, J. Biological control and food security. The Global Forum for Innovations in Agriculture, Abu Dhabi, Émirats Arabes Unies, 9-10 mars 2015.
- Brodeur, J. et P.K. Abram. Parasitoid-induced host egg abortion: A tool in biological control? Annual meeting of the western regional biocontrol group, Poipu, Hawaii, États-Unis, 27-29 octobre 2014.
- Button, M. M., Rodriguez, J. Brisson, et K. Weber. Testing the effect of plant diversity on pollutant removal efficiency in constructed wetlands. 14th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Shanghai, Chine, 13-16 octobre 2014.
- Caron, A.-S., P.K. Abram, G. Boivin et J. Brodeur. Parasitoïdes « avorteurs » : un rôle comme agents de lutte biologique ? Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Chebli, Y., C.G. Agudelo, A. Sanati Nezhad, M. Ghanbari, M. Naghavi, M. Packirisamy et A. Geitmann. TipChip or MEMS-based platform for experimentation of tip growing cells. Nagoya, Japan, 10-11 septembre 2014.
- Cogliastro, A. Initier des parcelles agroforestières de cultures intercalaires dans la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent : accroître la présence de l'arbre dans l'espace agricole. Commission régionale sur les ressources naturelles et du territoire, CRÉ Vallée-du-Haut-Saint-Laurent, St-Timothée, Québec, Canada, 16 mai 2014.
- Cogliastro, A. Forêt urbaine : promouvoir la biodiversité. Les journées de l'Éco-Quartier sud-ouest, Le parc Saint-Paul vers l'éco-citoyenneté, Montréal, Québec, Canada, 24 avril 2015.
- Conceição, A.deS., B. Marazzi, L.P. de Queiroz, G.P. Lewis et A. Bruneau. Molecular phylogeny of Cassia Clade based on nuclear and plastid DNA sequences. Latin American Botanical Congress, Salvador, Brésil, 19-24 octobre 2014.
- Courchesne, M., S. Pellerin et M. Poulin. Impact du broutement par le cerf sur la diversité végétale des tourbières. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 11 décembre 2014.
- Cuerrier, A. Table ronde : Quand les changements climatiques menacent la santé humaine. Grand Rendez-vous scientifiques, Musée Armand-Frappier, Maison des Arts de Laval, Laval, Québec, Canada, 18 novembre 2014.
- Cuerrier, A., D. Barabé et A. Quilichini. Botanical Gardens in Transition. Leaders in Conservation : Botanic Gardens and Biodiversity in the 21st Century. Centre de la science de la biodiversité du Québec (BGCI, SCBD), Concordia University, Montréal, Québec, Canada, 23-25 octobre 2014.
- Cuerrier, A. La médecine traditionnelle, une science? 11e Colloque des Fêtes de la Terre, Fontaine-Daniel, France, 3-7 septembre 2014.
- Cuerrier, A. et M. Rapinski. Patience et respect en territoire autochtone. Colloque sur les champignons et autre PFNL, La Pocatière, Québec, Canada, 27-29 août 2014.
- Cuerrier, A., N. Turner, D. Lepofsky et V. Bowyer. Plants for People and People for Plants: History of Ethnobotany in Canada. 50e Congrès annuel de l'Association botanique du Canada, Montréal, Québec, Canada, 15-18 juin 2014.
- de la Estrella, M. et A. Bruneau. Phylogenetic relationships and biogeographic patterns of the tribe Detarieae (Leguminosae-Caesalpinioideae). Latin American Botanical Congress, Salvador, Brésil, 19-24 octobre 2014.
- de la Estrella, M., E. Gagnon, R. Steeves, A. de Souza, M. Babineau, C. Sinou, E. Zimmerman, B. Marazzi, B. Mackinder, K. Redden, S. Renaut et A. Bruneau. Towards a fully sampled and well-resolved phylogeny of caesalpinoid legumes. Latin American Botanical Congress, Salvador, Brésil, 19-24 octobre 2014.
- de la Estrella, M., J.J. Wieringa, B.A. Mackinder, R.T. Pennington, F. Forest et A. Bruneau. The Amherstieae group (Leguminosae-Caesalpinioideae): phylogeny, systematics and conservation in tropical Africa. Association pour l'Étude Taxonomique de la Flore d'Afrique Tropicale (AETFAT), Stellenbosch, Afrique du Sud, 13-17 janvier 2014.
- de la Providencia, I., F.O.P. Stéfani, M. Labridy, M. St-Arnaud et M. Hijri. Remarkable diversity and unusual community structure of AMF in spontaneously growing plants from a petroleum-contaminated basin : isolation of the most abundant taxa. International Congress on Mycorrhizae, Marrakesh, Maroc, 15-18 octobre 2014.
- de la Estrella, M., B. Domenech et A. Bruneau. Phylogenetic study of the Amherstieae group (Leguminosae-Caesalpinioideae). 50e Congrès annuel de l'Association botanique du Canada, Montréal, Québec, Canada, 15-18 juin 2014.
- Demers, E., J. Vincent, et J. Brisson. Resistance and treatment capacity of four macrophytes species to leachate with wood preservatives. 14th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Shanghai, Chine, 13-16 octobre 2014.
- Demers, E., J. Vincent et J. Brisson. Resistance and treatment capacity of four macrophytes species to leachate with wood preservatives. 2nd Panamerican Conference on Wetland Systems, Morelia, Mexique, 9-12 juin 2014.
- Desjardins, D., F. E Pitre., W. Guidi Nissim et M. Labrecque. Various species for phytoremediation of Ag, Cu and Zn in different concentrations from soil matrices. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Grèce, 30 septembre-3 octobre 2014.
- De Vriendt, L., S. Pellerin, S. Joly et M. Poulin. 2014. Étude de la connectivité des tourbières via les variations génétiques et phénotypiques entre les populations de l'orchidée *Platanthera blephariglottis*. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec. Montréal, Québec, Canada, 11 décembre 2014.

- Dheilly, N.M., F. Maure, R. Galinier, M. Ravallec, J. Doyon, D. Duval, N. Volkoff, B. Gourbal, J. Brodeur, G. Mitta, et F. Thomas. The holobiont parasite : A parasitic wasp-associated virus replication in the nervous system correlates with host behavior manipulation. Infectious diseases as drivers of evolution : the challenge ahead. Roscoff, France, 6-10 septembre 2014.
- Dheilly, N.M., F. Maure, M. Ravallec, R. Galinier, J. Doyon, D. Duval, N. Volkoff, B. Gourbal, J. Brodeur, G. Mitta et F. Thomas. Qui est le marionnettiste? REID : Réseau Ecologie des Interactions Durable, Montpellier, France, 10-13 février 2014.
- Dheilly, N.M., F. Maure, J. Brodeur, G. Mitta, B. Gourbal et F. Thomas. 2014. Role du changement d'hôte et du changement de tissu cible dans l'évolution virale. REID : Réseau Ecologie des Interactions Durable, Montpellier, France, 10-13 février 2014.
- Domenech, B. et S. Nadot. Floral morphology evolution in the Ranunculaceae. 50e Congrès annuel de l'Association botanique du Canada, Montréal, Québec, Canada, 15-18 juin 2014.
- Dorion, S., A. Clendenning et J. Rivoal. Manipulation of cytosolic nucleoside diphosphate kinase affects carbon metabolism and growth in transgenic *Solanum tuberosum* roots. 9th Canadian Plant Biotechnology Conférence, Montréal, Québec, Canada, 12-15 mai 2014.
- Dorion, S., A. Clendenning et J. Rivoal. Manipulation of cytosolic nucleoside diphosphate kinase affects carbon metabolism and growth in transgenic *Solanum tuberosum* roots. 4th Montréal Plant Meeting, McGill University, Montréal, Québec, Canada, 15 novembre 2014.
- Doyon, J., P.K. Abram, T.D. Garipey, G. Boivin et J. Brodeur. Susceptibility of *Halyomorpha halys* eggs to different life stages of three generalist predators. Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Dufresne, K., C.M. Neulita, J. J. Brisson et T. Genty. 2014. Traitement de polissage par marais épurateur du drainage minier acide. Colloque de l'Association pour la recherche au collégial (ARC). 82e Congrès de l'Association francophone pour le savoir (Acfas), Université Concordia, Montréal, Québec, Canada, 14 mai 2014.
- Dumont S., N.V. Bykova, S. Dorion et J. Rivoal. S-Glutathionylation of cytosolic triosephosphate isomerase from *Arabidopsis thaliana*. 4th Montréal Plant Meeting, McGill University, Montréal, Québec, Canada, 15 novembre 2014.
- Dumont, S., N.V. Bykova, S. Dorion et J. Rivoal. Modification post-traductionnelle de la triosephosphate isomérase cytosolique d'*Arabidopsis thaliana* par le glutathion. XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Durant, M, I. de la Providencia, et C. Favret. L'impact de la mycorhization des plantes sur la symbiose fourmi-puceron. Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Duval, J.F., J. Brodeur et G. Boivin. Le superparasitisme est-il une erreur de la nature? XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Faucher-Delisle, J., L. Shipp et J. Brodeur. Influence of supplemental food on the biology and control efficacy of two predatory mites, *Amblyseius swirskii* and *Neoseiulus cucumeris* (Acari: Phytoseiidae) on western flower thrips. International Congress of Acarology, Kyoto, Japan, 14-18 juillet 2014.
- Favret, C. Insect specimens as historical data points. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 11 décembre 2014.
- Favret, C. et J.M. Sieracki. Machine vision automated species identification scaled towards production levels. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 11 décembre 2014.
- Favret, C., M. Tzaud, E. Erbe, G.R. Bauman et R. Ochoa. Le rôle du colophore chez le saut du collembole. Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Favret, C. La numérisation des spécimens et les cyberspécimens. Centre de Biologie pour la Gestion des Populations, Institut National de Recherche en Agronomie, Montpellier, France, 27 octobre 2014.
- Favret, C. Fluid-Preserved Arthropod Imaging Workgroup. Slide-mounted specimen scanning. Webinar: iDigBio, Florida State University, Tallahassee, Floride, États-Unis, 13 mai 2014.
- Gagnon, E., G.P. Lewis, C.E. Hughes et A. Bruneau. 2014. The Caesalpinia Group : molecular phylogenetics reveals the need for unexpected nomenclatural changes. Latin American Botanical Congress, Salvador, Brésil, 19-24 octobre 2014.
- Gagnon, E., C.E. Hughes, G.P. Lewis et A. Bruneau. 2014. A cryptic species in a new cryptic genus in the Caesalpinia group (Leguminosae) from the seasonally dry inter-Andean valleys of South America. Latin American Botanical Congress, Salvador, Brésil, 19-24 octobre 2014.
- Gagnon, E., G.P. Lewis, C.E. Hughes et A. Bruneau. Delimiting a new cryptic species in a new cryptic genus in Caesalpinia sensu lato (Leguminosae) from the dry tropical forests in the Andes. 50e Congrès annuel de l'Association botanique du Canada, Montréal, Québec, Canada, 15-18 juin 2014.
- Geitmann, A. Does size matter? How the pollen tube copes with the anatomical challenges of the pistil. Botany 2014 (Annual Meeting of the Botanical Society of America), Boise, Idaho, États-Unis, 27-30 juillet 2014.
- Guerra-Grenier, E., P.K. Abram, G. Boivin, et J. Brodeur. 2014. Plasticité intra-individuelle de la pigmentation des œufs chez la punaise soldat : une adaptation face aux rayons UV ? Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Guillemette, M. et J. Brisson. 2014. Formation et croissance de stolons chez *Phragmites australis* ssp *australis* et *Phragmites australis* ssp. *americanus*. XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Hassan, S.E.D. T.H. Bell, F.O.P. Stefani, D. Denis, M. Hijri et M. St-Arnaud. Contrasting the community structure of arbuscular mycorrhizal fungi from hydrocarbon-contaminated and uncontaminated soils following willow (*Salix* spp. L.) planting. International Congress on Mycorrhizae, Marrakesh, Maroc, 15-18 octobre 2014.
- Hemptin, J.-L., A. Sentis, F. Ramon-Portugal et J. Brodeur. The smell of change : Warming affects ecological interactions mediated by infochemicals. Réunion annuelle conjointe de la British Ecological Society et de la Société Française d'Écologie, Lille, France, 9-12 décembre 2014.
- Herrmann, T., A. Cuerrier, O. Sonnentag, M. Rapinski, F. Payette, L. Siegwart-Collier, L. Hermanutz, G. Guanish, M.-J. Royer, Elders of Kawawachikamach, Kangiqsualujjuaq et Nain. Linking Naskapi and Inuit observations on Changing Weather Conditions in the Eastern Subarctic with meteorological measurements and climate fields. 6e Symposium scientifique Ouranos, Québec, Canada, 4-5 décembre 2014.
- Hijri, M. Des solutions génomiques pour les ressources naturelles et l'environnement. Symposium Génome Québec, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Hijri, M. Les Mycorhizes : la nouvelle révolution verte, une solution pour la sécurité alimentaire mondiale. Colloque sur les céréales à paille et le canola, Rivière-du-Loup, Québec, Canada, 8 janvier 2015.
- Hijri, M. Presentation of the Final Report of the conference. International Congress on Mycorrhizae, Marrakesh, Maroc, 15-18 octobre 2014.
- Hijri, M. Sustainable agriculture and soil microbial biodiversity : How arbuscularmycorrhizal fungi will impact the use of fertilizers and soil management practices? Workshop on Future Biofertilizers, International Congress on Mycorrhizae, Marrakesh, Maroc, 15-18 octobre 2014.
- Hour, T., E. Gagnon et A. Bruneau. Ecological niche modeling of *Erythrostemon* species from the core Poinciella-Erythrostemon group (Leguminosae: Caesalpinioideae). 50e Congrès annuel de l'Association botanique du Canada, Montréal, Québec, Canada, 15-18 juin 2014.
- Huang, X., C. Favret, Y. Wang, L. Liu, J. Yu, et G. Qiao. Deciphering the disjunct biogeographical patterns of Mindarinae: ancestral in East Asia but recently radiated in North America. International Biogeography Society, Early Career Conference, Canberra, Australie, 9 janvier 2014.

- Iffis, B., M. St-Arnaud et M. Hijri. Bacteria associated with arbuscular mycorrhizal fungi within roots of plants growing in a soil highly contaminated with aliphatic and aromatic petroleum hydrocarbons. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 11 décembre 2014.
- Jafari, B. et A. Geitmann. Mechanics of interdigitating morphogenesis in pavement cells. XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Jafari, B. et A. Geitmann. Mechanics of interdigitating morphogenesis in pavement cells. Montreal Plant Meeting, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 15 novembre 2014.
- Joly, S. Pattern and mechanisms of pollination syndrome evolution in Antillean Gesneriads. Université de Harvard, Cambridge, États-Unis, 28 octobre 2014.
- Joly, S. L'importance de la recherche en conservation, éducation et formation. Hôtel Le Mangier, Les Cayes, Haïti, 13 mai 2014.
- Joly, S., F. Lambert, H. Alexandre et J.L. Clark. Pollination syndromes and selection constraints on flower shape in *Gesneria* and *Rhytidophyllum*. 50e Congrès annuel de l'Association botanique du Canada, Montréal, Québec, Canada, 15-18 juin 2014.
- Joly, S., P.B. Heenan et P.J. Lockhart. Testing speciation by niche shifts using phylogenies. CSEE meeting : Genomes to Biomes, Montréal, Québec, Canada, 15-19 mai 2014.
- Klabi, R., C. Hamel, T.H. Bell, M.P. Schellenberg, A. Iwaasa, A. Raies et M. St-Arnaud. Legume planting and phosphorus addition differentially affect non-AM fungi and AM fungi communities in a semi-arid grassland. 50e Congrès annuel de l'Association botanique du Canada, Montréal, Québec, Canada 15-18 juin 2014.
- Labrecque, M., W. Guidi Nissim, N. Bélanger, M. Fontana et B. Lafleur. Two decades of research on short rotation willow crop in Quebec, Canada : What's next? The 6th International Poplar Symposium, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 20-23 juillet 2014.
- Labrecque, M. Les cultures de saules au Québec: 20 ans de recherche. Journée vitrine technologique « À la découverte du saule », Rivière-du-Loup, Québec, Canada, 10-11 septembre 2014.
- Labrecque, M. Recent findings on the phytoremediation of polluted soils by the genorem multidisciplinary research team. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Grèce, 30 septembre-3 octobre 2014.
- Labrecque, M. New trends in phytoremediation of contaminated soils. Chenshan Botanical Garden, Shanghai, China, 12 mars 2015.
- Labrecque, M. GENOREM : Investigating how plants and their associated microbes decontaminate soils. Americana, Montréal, Québec, Canada, 17-19 mars 2015.
- Labrecque, M. The Montreal Botanical Garden's initiatives reflect citizens' concerns. Leaders in Conservation : Botanic Gardens and Biodiversity in the 21st Century, Montréal, Québec, Canada, 23-25 octobre 2014.
- Laliberté, E. Le développement d'écosystèmes à long terme: qu'arrive-t-il aux interactions plante-sol? Séminaire départemental de l'IRBV, Montréal, Québec, Canada, 27 février 2015.
- Lambert, F., J.L. Clark et S. Joly. Species delimitation of *Gesneria viridiflora* and Haitian gesneriads. The Gesneriad Society's 58th Annual Convention, Nashville, Tennessee, États-Unis, 1-5 juillet 2014.
- Lambert, F., J. Clark, S. Joly. Délimitation et caractérisation des sous-espèces du complexe de *Gesneria viridiflora* (Gesneriaceae) dans les Antilles. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 10-12 décembre 2014.
- Langlois, A. et S. Pellerin. Facteurs environnementaux influençant le succès de la restauration des populations du carex faux-lupulina. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 12 décembre 2014.
- Langlois, A. et S. Pellerin. Facteurs environnementaux influençant le succès de la restauration des populations du carex faux-lupulina (*Carex lupuliformis* Sartwell). XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Larocque, M., S. Pellerin, V. Cloutier, M. Ferlatte, J.L. Munger, A. Quillet et C. Paniconi. Multidisciplinary approach to identify aquifer-peatland connectivity. European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienne, Autriche, 14 avril 2015.
- Leblanc, A. et J. Brodeur. Inférence de la réponse fonctionnelle de parasitoïdes en conditions naturelles. XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Leblanc, A. et J. Brodeur. Inférence de la réponse fonctionnelle de parasitoïdes en conditions naturelles. Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Lemire, M., C. Harris, M. Lucas, A. Cuerrier, M. Tardif et É. Dewailly. From knowledge to action: understanding wild berries health benefits to implement community-based interventions linking public health and social innovation in Nunavik. Quamaniq - Le savoir qui illumine - Enlightening Knowledge, 19e Congrès d'études Inuit, Québec, Québec, Canada, 29 octobre-1er novembre 2014.
- Lemire, M., C. Harris, M. Lucas, A. Cuerrier, M. Tardif, M.J. Gauthier, A. Bouchard, E. Labranche, P. Alary-Vézina et É. Dewailly. From knowledge to action: understanding wild berries health benefits to implement community-based interventions linking public health and social innovation in Nunavik. EcoHealth 2014, The 5th Biennial Conference of the International Association for Ecology and Health, Montréal, Québec, Canada, 11-15 août 2014.
- Lemire, M., P. Ayotte, M. Lucas, A. Murette, C. Harris, A. Cuerrier, M. Tardif et É. Dewailly. Des connaissances à l'action : les risques et les bénéfices de l'alimentation traditionnelle Inuit au Nunavik. Journée de la recherche - Axe santé des populations et pratiques optimales en santé, Québec, Québec, Canada, 2014.
- Mardones, V., A. Cuerrier et L. Hermanutz. From traditional knowledge to sustainable enterprise: Bridging Labrador Inuit use of *Rhodiola rosea* to foster community capacity. Arctic Change 2014 Conference, Shaw Centre, Ottawa, Ontario, Canada, 8-12 décembre 2014.
- Matton, D.P. Fostering international collaborative skills and mentorship in an inquirybased plant molecular biology project. ASPB Plant Biology 2014, Portland, Oregon, États-Unis, 12-16 juillet 2014.
- Moiroux, J., G. Bourgeois, J. Brodeur, A.-E. Gagnon, A.-F. Gendron et B. Mimée. Quelles espèces exotiques envahissantes menacent la culture du soya au Québec à la faveur des changements climatiques? Journée scientifique Grandes Cultures, Drummondville, Québec, Canada, 20 février 2014.
- Monette, M., M.A. Markus, J. Ferrier, A. Cuerrier, J.T. Arnason et K.L. Colson. Evaluation of Hr-MAS NMR spectroscopy for the differentiation of species from *Vaccinium* by NMR. Planta Medica 80 : CL9. American Society of Pharmacognosy 2014 Annual Meeting – Held in conjunction with the 14th Annual Oxford International Conference on the Science of Botanicals, Oxford, Mississippi, États-Unis, 2-6 août 2014.
- Nadimi, M. et M. Hijri The mitochondrial genome of the Glomeromycete *Glomus* sp. reveals an unusual organization : its DNA is divided in two circular fragments. 28th Fungal Genetics Conference, Pacific Grove, Californie, États-Unis, 17-20 mars 2015.
- Pagé, A., E. Yergeau, E. Gonzalez, S. Joly et C. Greer. Metatranscriptomic monitoring of the willow- microbe metaorganism to enhance the phytoremediation of petrochemical wastes. 15th International Symposium on Microbial Ecology, Séoul, Corée du sud, 24-29 août 2014.
- Parent, J.-P., K. Takasu, J. Brodeur et G. Boivin. Le parfum du temps qui passe chez une guêpe parasitoïde. XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Parent, J.-P., K. Takasu, J. Brodeur et G. Boivin. 2014. Le parfum du temps qui passe chez une guêpe parasitoïde. 39e congrès de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Montréal, Québec, Canada, 7-9 novembre 2014.
- Parent, J.-P., K. Takasu, J. Brodeur et G. Boivin. 2014. Le parfum du temps qui passe chez une guêpe parasitoïde. Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Pellerin, S. Exemples de contrôle du nerprun cathartique en milieu urbain. Plantes envahissantes : éradication, contrôle, prévention. Université Laval, Québec, Québec, Canada, 11 novembre 2014.

- Pitre, F.E., E. Gonzalez, J. Marleau, V. Grenier, H. Kadri, W. Guidi Nissim, S. Joly et M. Labrecque. Identification of the genes induced in willow (*Salix purpurea* cv Fish Creek) in response to soil contamination. The 6th International Poplar Symposium, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 20-23 juillet 2014.
- Pitre, F.E., A. Yanitch, H. Kadri et M. Labrecque. Preliminary evidences for the accumulation of dioxins and furans in plant tissues on a phytoremediation site contaminated with CCA and PCP. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Grèce, 30 septembre-3 octobre 2014.
- Pitre, F.E., N. Berthod, N.J.B. Brereton et M. Labrecque. Biomass properties of different willow genotypes produced across Quebec. Biofuelnet East retreat, Orford, Québec, Canada, 26 novembre 2014.
- Poulin, M. et S. Pellerin. 2015. Perturbations des milieux humides au Québec et mode de gestion gouvernemental. Fédération de l'union des producteurs agricoles (UPA) et comité multipartite sur le développement durable de l'agriculture en Chaudière-Appalaches, Québec, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Rapinski, M., A. Cuerrier, M. Lemire et É. Dewailly. Inuit perceptions of marine organisms: From folk classification to food consumption. Relier la science de la biodiversité à l'agenda de la durabilité. Colloque 2014 du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 10-12 décembre 2014.
- Rapinski, M., A. Cuerrier, M. Lemire et É. Dewailly. Inuit perceptions of marine organisms : From folk classification to food consumption. Arctic Change 2014 Conference, Shaw Centre, Ottawa, Ontario, Canada, 8-12 décembre 2014.
- Rivoal, J. *Séminaire*. Department of Biology, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada, 27 mars 2015.
- Robert, F.A., J. Brodeur et G. Boivin. 2015. Impacts de la compétition sur les stratégies d'exploitation d'agrégats d'hôtes chez des parasitoïdes non-agressifs. XXVe Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 12 mars 2015.
- Robert, F.-A., J. Brodeur et G. Boivin. 2014. Impacts de la compétition sur les stratégies d'exploitation d'agrégats d'hôtes chez les parasitoïdes non-agressifs. Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Wendake, Québec, Canada, 6 novembre 2014.
- Rodriguez, M., L. Oyala et J. Brisson. Plant diversity effect on horizontal subsurface-flow constructed wetlands (HSSF-CWs): Are two species better than one ? 14th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Shanghai, Chine, 13-16 octobre 2014.
- Rodriguez, M. et J. Brisson. Plant diversity effect on horizontal subsurface-flow constructed wetlands (HSSF-CWs): Are two species better than one ? 2nd Panamerican Conference on Wetland Systems, Morelia, Mexique, 9-12 juin 2014.
- Roy-Bolduc, A., T.H. Bell, S. Boudreau. et M. Hijri. Comprehensive sampling of an isolated dune system demonstrates clear patterns in soil fungal communities across a successional gradient. 15th International Society for Microbial Ecology, Séoul, Corée du Sud, 24-29 août 2014.
- Sanati Nezhad, A., M. Ghanbari, M. Naghavi, Y. Chebli, M. Packirisamy et A. Geitmann. Invasive growth of the pollen tube - mechanical and enzymatic means to an end. Plant Biology 2014 (Joint Meeting of the American Society of Plant Biologists and Canadian Society of Plant Biologists), Portland, Oregon, États-Unis, 12-16 juillet 2014.
- Sanati Nezhad, A., M. Packirisamy et A. Geitmann. Measuring cell wall mechanical properties on single plant cells using microfluidics. Eastern Regional Meeting of the Canadian Society of Plant Biologists, Guelph, Ontario, Canada, 28-29 novembre 2014.
- Sanati Nezhad, A., M. Packirisamy et A. Geitmann. Applications of microfluidics for studying growth mechanisms of tip growing pollen tubes. 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Chicago, Illinois, États-Unis, 26-30 août 2014.
- Sieglwart Collier, L., L. Hermanutz, E. Lévesque, A. Cuerrier, C. Lavallée, C., Spiech et G. Henry. Effects of short-term experimental warming and deciduous shrub growth on performance of three dwarf berry shrubs in Subarctic Canada. Arctic Change 2014 Conference, Shaw Centre, Ottawa, Ontario, Canada, 8-12 décembre 2014.
- Sieracki, J. et C. Favret. Automated insect species identification for disease vector monitoring. US Armed Forces Pest Management Board Annual Meeting, Walter Reed Army Institute of Research, Silver Spring, Maryland, États-Unis, 9 avril 2014.
- Steeves, R. et A. Bruneau. A fast and frugal method for the isolation of chloroplast DNA from genomic extracts. 50e Congrès annuel de l'Association botanique du Canada, Montréal, Montréal, Québec, Canada, 15-18 juin 2014.
- Tardif, S., E. Yergeau, M. St-Arnaud, L.G. Whyte et C.W. Greer. 2014. Isolation, characterization and inoculation with bacterial endophytes: A three-pronged study of the phytoremediation of soils heavily contaminated with polycyclic aromatic hydrocarbons. 15th International Society for Microbial Ecology (ISME), Séoul, Corée du Sud, 24-29 août 2014.
- Terrat, Y., S. Halary, E. Yergeau, M. St-Arnaud et M. Hijri. A temporal metagenomic survey of soil microbial community following willow planting in petroleum hydrocarbon-contaminated soil. International Union of Microbiological Societies Congresses, Montréal, Québec, Canada, 27 juillet-1 août 2014.
- Troncoso-Ponce M.A., J. Rivoal, S. Dorion, M. Venegas-Calerón, R. Sánchez., R. Garcés et E. Martínez-Force. Molecular characterization of enolase family from sunflower (*Heliantus annuus* L). XIIIth Spanish Plant Molecular Biology Society Meeting, Cartagena, Espagne, 11-13 juin 2014.
- Vincent, J., E. Demers et J. Brisson. Evaluation of a constructed wetland treatment system to treat leachate contaminated with wood preservatives. 14th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Shanghai, Chine, 13-16 octobre 2014.
- Vincent, J., J. Brisson et Y. Comeau. Potential of constructed wetland technologies to treat leachate from wood pole yards. 2nd Panamerican Conference on Wetland Systems, Morelia, Mexique, 9-12 juin 2014.
- Yanitch, A., E. Gonzalez, I. Fuentes, F. E. Pitre, S. Joly et M. Labrecque. Willows under arsenic exposure: physiological responses, accumulation and differential gene expression in roots and above ground parts. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Grèce, 30 septembre-3 octobre 2014.



Institut de recherche
en **biologie végétale**

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
WWW.IRBV.UMONTREAL.CA