

RAPPORT ANNUEL 2015-2016

ANNUAL REPORT 2015-2016



Institut de recherche
en biologie végétale

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

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


espace
pour la
vie montréal
insectarium
jardin botanique

RAPPORT ANNUEL 2015-2016

ANNUAL REPORT 2015-2016



Ce rapport couvre la période du 1^{er} mai 2015 au 30 avril 2016.

This report covers the period from May 1, 2015 to April 30, 2016.

MOT DU DIRECTEUR

A WORD FROM THE DIRECTOR



Michel Labrecque, directeur par intérim / Acting director

Cette année 2015-2016 marquait le 25^e anniversaire de l'IRBV. En juin 2015, une petite célébration a été organisée pour notamment souligner la contribution des membres fondateurs de notre institution. Pour l'occasion, André J. Fortin, le premier directeur de l'IRBV et Pierre Bourque, qui était alors directeur du Jardin botanique de Montréal, ont rappelé dans leur petit discours comment la belle complicité qui existait entre eux avait facilité la création de l'IRBV. Le rôle essentiel d'André Bouchard, alors professeur, mais également conservateur du Jardin, a aussi été plusieurs fois rappelé par les différentes personnes qui ont pris la parole.

Parmi les événements de cette année, il faut souligner le départ de notre collègue Anja Geitmann qui a accepté une importante nomination comme doyenne de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement à l'Université McGill. C'est à regret que nous l'avons vu nous quitter. Anja étant non seulement une scientifique de grande envergure, elle était aussi une camarade qui apportait beaucoup d'énergie et de bonne humeur à l'IRBV.

Départ d'un côté, arrivée de l'autre. En effet, au cours de la dernière année, la Faculté des

This year, 2015-2016, marked the 25th anniversary of the IRBV's establishment. In June 2015, a small celebration was organized to honour the contribution of the founding members of our institution. In speeches delivered on this occasion, André J. Fortin, the first director of the IRBV, and Pierre Bourque, director of the Montréal Botanical Garden at the time, recalled how the collaboration between the two institutions facilitated the IRBV's creation. The key role played by André Bouchard, then a professor as well as the Garden's curator, was mentioned several times by speakers at the event.

Among this year's events, it is important to mention the departure of our colleague, Anja Geitmann, who accepted a prestigious appointment as dean of the Faculty of Agricultural and Environmental Sciences at McGill University. We were very sorry to lose Anja, since she was not only a distinguished scientist, but also a colleague who brought boundless energy and a marvelous sense of humour to our workplace.

This past year we experienced growth as well, as the Faculty of Arts

arts et des sciences a consenti à ce qu'un poste en développement moléculaire végétal soit créé. Déjà les entrevues pour la sélection finale d'un candidat ont été conduites et bientôt nous devrions connaître le nom de la personne retenue. De même, et suite à l'obtention d'une chaire de recherche industrielle en phytotechnologie du CRSNG/Hydro-Québec que Jacques Brisson a obtenue, un tout nouveau poste a été créé et permettra l'embauche prochaine d'un professeur dans ce domaine de recherche devenu un axe fort à l'IRBV. On peut donc espérer que d'ici la fin de l'année 2016, deux nouveaux professeurs se joindront à notre équipe.

Ce n'est pas tous les jours que le Maire de Montréal s'amène à l'IRBV, et c'est le 20 novembre 2015 que M. Denis Coderre a tenu une conférence de presse à l'Institut pour annoncer que la Ville de Montréal nous octroyait une subvention de 780 000\$ pour soutenir un projet de phytoremédiation que j'aurai le plaisir de conduire au cours des quatre prochaines années. Un projet qui s'inscrit bien dans notre mission et qui sera certes déterminant pour faire valoir l'importance de l'IRBV pour l'administration municipale.

and Sciences approved the creation of a position in plant molecular development. Final interviews for the position have already been conducted, and we will soon know the name of the successful candidate. In another important development, Jacques Brisson secured funding from the NSERC/Hydro-Québec for an industrial research chair in phytotechnology, which he will hold. A newly created position will soon make it possible to hire a professor in this field, a research axis now burgeoning at the IRBV. We are hopeful that before the end of 2016, two new professors will join our research team.

The IRBV is not often honoured by a visit from the Mayor of Montréal, and on November 20, 2015, Denis Coderre held a press conference at the Institute to announce that the City of Montréal is awarding us a grant of \$780,000 to support a phytoremediation project that I will have the pleasure of conducting over the next four years. This project fits right in with our mission and will certainly highlight the importance of the IRBV's research for the city's administration.

Pour ma part, j'ai terminé mon mandat de directeur intérimaire au 1er juin 2016; ce fut un grand plaisir d'occuper cette fonction pendant l'absence d'Anne Bruneau alors en congé sabbatique. Je remercie tous ceux et celles qui m'ont assisté dans mon travail durant cette dernière année qui est passée bien vite !

I completed my term as interim director on June 1, 2016. It has been a great pleasure to serve in this capacity during Anne Bruneau's sabbatical leave. I would like to thank all those who assisted me in my work during the past year, which has certainly flown by!



© Vincenzo D'Alto

(De gauche à droite)

Monsieur Robert Legros, professeur titulaire en génie chimique à Polytechnique Montréal

Madame Chantale Rouleau, membre du comité exécutif responsable de l'eau et des infrastructures de l'eau

Le maire de Montréal, Monsieur Denis Coderre

Monsieur Michel Labrecque, directeur intérimaire de l'Institut de recherche en biologie végétale

Monsieur Réal Ménard, membre du comité exécutif et responsable du développement durable, de l'environnement, des grands parcs et des espaces verts

01

PRÉSENTATION

PRESENTATION



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.

Located on the site of the Montréal 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 plant science. 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.



L'IRBV THE IRBV

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 et d'étude unique au Canada. Un lieu où le développement et la transmission des connaissances en biologie végétale demeurent notre raison d'être.

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.

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

BOISCLAIR, Daniel

Directeur – Département de sciences biologiques

Director – Department of biological sciences

HÉBERT, Marie-Josée

Vice-rectrice à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation

Vice-rector of Research, Discovery, Creation and Innovation

SABA, Tania

Doyenne par intérim – Faculté des arts et des sciences

Acting dean – Faculty of arts and sciences

Autres membres du conseil d'administration

Other members of the board of directors

CARPENTIER, Jean

Vice-président – Pétromont Inc.

Vice-president – Pétromont Inc.

MATTON, Daniel

Professeur du département et membre chercheur de l'IRBV

Professor and member-researcher – IRBV

Représentants Ville de Montréal

City of Montréal representatives

BRUNELLE, Charles-Mathieu

Directeur général – Espace pour la vie Montréal

Executive director – Space for life Montréal

LABRECQUE, Michel

Chef de la division recherche et développement scientifique – Jardin botanique de Montréal – Espace pour la vie Montréal

Head of the Division of Research and Scientific Development – Montréal Botanical Garden – Space for life Montréal

PRONOVOST, René

Directeur – Jardin botanique de Montréal – Espace pour la vie Montréal

Director – Montréal Botanical Garden – Space for life Montréal

MEUNIER, Pierre B.

Avocat – Cabinet d'avocats Fasken Martineau

Lawyer – Fasken Martineau law firm

LABRECQUE, Michel

Directeur par intérim – IRBV

Acting director – IRBV

MEMBRES RÉGULIERS

REGULAR MEMBERS



- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1 BRISSON Jacques | 12 LABRECQUE Michel |
| 2 BRODEUR Jacques | 13 LALIBERTÉ Etienne |
| 3 BROUILLET Luc | 14 MATTON Daniel P. |
| 4 BRUNEAU Anne | 15 MORSE David |
| 5 CAPPADOCIA Mario | 16 PELLERIN Stéphanie |
| 6 COGLIASTRO Alain | 17 PITRE Frédéric |
| 7 CUERRIER Alain | 18 RIVOAL Jean |
| 8 FAVRET Colin | 19 ST-ARNAUD Marc |
| 9 GEITMANN Anja | |
| 10 HIJRI Mohamed | |
| 11 JOLY Simon | |

ZOOM SUR LA RECHERCHE

ZOOM ON RESEARCH

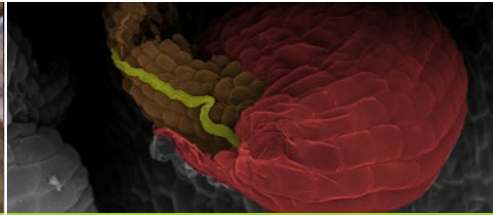
Au fil des ans, l'IRBV a développé des compétences uniques dans les domaines de la biologie reproductive des plantes, de l'écologie végétale, de la systématique, de la phytotechnologie et de la lutte biologique. La structuration de son programme de recherche repose sur l'identification de thématiques «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, phytotechnology 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

© IRBV



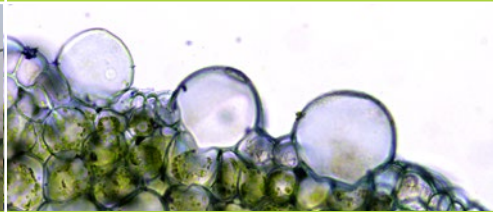
Signalisation et reproduction des plantes
Plant signaling and reproduction

© Youssef Chebli



Écologie urbaine et phytotechnologie
Urban ecology and phytotechnology

© IRBV



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

© Nicolas Boivin

02 PERSONNEL DE L'IRBV

FACULTY AND STAFF OF THE IRBV



TOTAL
269**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)*

44 Personnel de recherche / Research staff

- 11 Agents de recherche / *Research associates*
- 12 Auxiliaires de recherche / *Research assistants*
- 21 Contractuels / *Contractual staff*

44 Bénévoles auprès des collections / Collections volunteers**66** Stagiaires / Fellows

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

110 Étudiants-chercheurs / Graduate students

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

12 Chercheurs invités et associés / Visiting and associate researchersGRAND TOTAL
313

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.
BENHAMMAN Rachid	Matton D.
BERGERON Alexandre	Pellerin S. – Lavoie C.
BIANG NZIE Anne-Laure	Brisson J. – Chazarenc F.
BILBAO Gonzalo	Bruneau A. – Joly S.
CARTERON Alexis	Laliberté E.
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. – Pitre F.
DOMENECH Boris	Bruneau A.
DUMONT Sébastien	Rivoal J.
FAURE Julie	Joly S.
FORTIN FAUBERT Maxime	Labrecque M. – Hijri M.
GAGNON Édeline *	Bruneau A. – Hughes C.
GENDRON ST-MARSEILLE Anne-Frédérique	Brodeur J. – Mimee B.
HE Jiangzhou	Rivoal J.
IFFIS Bachir	Hijri M. – St-Arnaud M.

Doctorat / Doctoral Students	Direction ou codirection / Supervisor or Co-supervisor
JAFARI BIDHENDI Amirhossein	Geitmann A.
JERBI Ahmed	Labrecque M. – Pitre F.
JOLY Valentin	Matton D.
KLABI Rim *	St-Arnaud M. – Hamel C.
LEE Soon-jae	Hijri M.
LIN Gongyu	Brodeur J. – Todorova S.
LIU Yang *	Matton D.
MARCHAND Charlotte	Hijri M. – St-Arnaud M.
MAZIN Benjamin	Matton D.
OTAROLA ROJAS Marco Antonio	Cuerrier A.
PARENT Jean-Philippe	Brodeur J. – Boivin G.
PINCELOUP Nicolas	Pellerin S. – Poulin M.
PRAY Thomas J.	St-Arnaud M. – Labrecque M.
QUIZA MORENO Liliana	St-Arnaud M. – Yergeau E.
RAPINSKI Michael	Cuerrier A.
ROY-BOLDUC Alice	Hijri M. – Boudreau S. – Laliberté E.
SABEH Michael	St-Arnaud M. – Mimeo B.
SINOUE Carole *	Bruneau A.
THÉRY Thomas	Favret C.
TOUGERON Kevin (cotutelle)	Brodeur J. – Van Baaren J.
YANITCH Aymeric	Labrecque M. – Joly S.
ZAHERI Bahareh	Morse D.

* Finissants 2015-2016 (date de soutenance ou dépôt final)

2015-2016 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. – Lavoie C.
BENRIBAGUE Siham	Morse D.
BLOUIN Daniel	Pellerin S. – Poulin M.
BOURDEL Guillaume *	Hijri M.
BRICE Marie-Hélène *	Pellerin S. – Poulin M.
CANELO VIVAR Marcela Paz	Rivoal J.
DUVAL Jean-François	Brodeur J. – Boivin G.
FALARDEAU Chantale	Cuerrier A.
FAVREAU Maya	Pellerin S.
GUTMAN Axel	Brodeur J. – Gagnon A.-E. – Létourneau A.
HADI Frédéric	Brodeur J.
KANKU TUDIEPATUPU Désiré	Hijri M.
KARATHANOS Sam *	Brisson J. – Lavoie C.
KONG Mengxuan	Hijri M.
LABRIDY Manuel	Hijri M.
LAJEUNESSE Simon-Louis	Labrecque M.
LAMBERT François *	Joly S.
LANGLOIS Annabelle *	Pellerin S.
LANOQUETTE Geneviève	Brodeur J. – Firlej A.
LAPIERRE Esther	Labrecque M. – Pitre F.
LEBLANC Alexandre	Brodeur J. – Favret C.
LICINIO Alexandre	Labrecque M. – Pitre F.
MAGNOUX Antoine	Cogliastro A. – Paquette A.
MAHEUX Lydia	Brodeur J. – Mimee B.
MUNGER Julie	Pellerin S.
NGUYEN Thi XuanTrang *	Labrecque M. – Amyot M.
RIVIELLO Karina	Labrecque M. – Pitre F.
ROBERT Félix-Antoine *	Brodeur J. – Boivin G.

Maîtrise / <i>Master's Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
ROHRBACHER Fanny	St-Arnaud M.
TEASDALE Valérie	Brisson J. – Lavoie C.
VANDAL Myriam	Brodeur J. – Mimee B.
VIALLET Claire	Matton D.

* Finissants 2015-2016 (date de soutenance ou dépôt final)
2015-2016 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.
COLPRON-TREMBLAY Julien	Pellerin S.	Université Laval	Lavoie M.
FONTANA Mario *	Labrecque M.	UQAM	Bélanger N.
GREBENSHCHYKOVA Zhanna	Brisson J.	École Polytechnique	Comeau Y.
HÉNEAULT-ÉTHIER Louise *	Labrecque M.	UQAM	Lucotte M.
KANG Jee Eun	Ciampi A.	UdeM, Bio-informatique	Hijri M.
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 1	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.
COURCHESNE Milène	Pellerin S.	Université Laval, Phytologie	Poulin M.
DUFRESNE Karine *	Brisson J. et Genty T.	UQAT-Polytechnique	Neculita C.
KOZAK Tracy *	Cogliastro A.	Université d'Alberta	Grant R.
LACHAPPELLE-TROUILLARD Xavier	Labrecque M.	École Polytechnique	Comeau Y.
LAPOINTE-RIOUX Maude *	Labrecque M.	École de technologie supérieure	Hausler R.
PAQUIN Léo-Janne	Pellerin S.	Université Laval	Poulin M.
RIOUX Jean-François	Pellerin S.	Université Laval	Poulin M.
RAIMBAULT Alexandre	Pellerin S.	Université Laval	Poulin 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>
BOURASSA Hélène	Université de Montréal	Pellerin S.
DEMERS-DUBÉ Olivier *	Université de Montréal	Hijri M.

Etienne Laliberté, en poste depuis septembre 2014,
poursuit la direction d'étudiants déjà entreprise à l'University of Western Australia

*/ Etienne Laliberté, IRBV researcher since September 2014,
continues to supervise his University of Western Australia 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.	UWA	Lambers H.
OTTAVIANI Gianluigi *	Mucina L.	UWA	Laliberté E.
PNG Kenny	Laliberté E.	UWA	Lambers H.
ZEMUNIK Graham	Laliberté E.	UWA	Lambers H.

* Finissants 2015-2016 (date de soutenance ou dépôt final)
2015-2016 graduates (thesis or submission date)

NOS DIPLÔMÉS

OUR GRADUATES

ABRAM Paul

Developmental, morphological, and behavioural plasticity in the reproductive strategies of stink bugs and their egg parasitoids.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brodeur, codirection Guy Boivin, Agriculture et Agroalimentaire Canada

ANDRIANANJAMANANTSOA Tahiana

Systématique évolutive et biogéographie de *Angraecum* (Orchidaceae, Angraecinae) à Madagascar.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Luc Brouillet, codirection Edward Louis Jr., Omaha's Henry Doorly Zoo and Aquarium

BEAUVAIS Marie-Pierre

La conservation de la biodiversité dans les aires protégées en zones périurbaines: dynamique des communautés végétales au parc national du Mont Saint-Bruno entre 1977 et 2013.

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

BOURDEL Guillaume

Diversité des organismes endophytes dans les racines de plantes poussant en milieu contaminé en hydrocarbures.

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

BRICE Marie-Hélène

Impact de l'urbanisation sur la diversité spécifique et fonctionnelle dans les forêts riveraines.

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

DAGENAIS BELLEFEUILLE Steve

Nitrate metabolism in the dinoflagellate *Lingulodinium polyedrum*.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de David Morse

GAGNON Edeline

Systématique et biogéographie du groupe *Caesalpinia* (famille Leguminosae).

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction d'Anne Bruneau, codirection Colin Hughes, University of Manchester

KARATHANOS Sam

Lutte intégrée au roseau commun : prévention, confinement et éradication.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brisson, codirection Claude Lavoie, Université Laval

KLABI Rim

Contribution des légumineuses, des champignons endophytes et mycorhiziens dans la nutrition azotée des prairies indigènes semi-arides.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Marc St-Arnaud, codirection Chantal Hamel, Agriculture et Agroalimentaire Canada

LAMBERT François

Caractérisation et délimitation des sous-espèces de *Gesneria viridiflora* (Gesneriaceae) dans les Antilles.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Simon Joly

LANGLOIS Annabelle

Facteurs influençant le succès de la restauration des populations de carex faux-lupulina.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Stéphanie Pellerin

LIU Yang

The plant ovule omics: an integrative approach for pollen–pistil interactions and pollen tube guidance studies in solanaceous species.

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Daniel Philippe Matton

NGUYEN Thi Xuan Trang

Effects of diverse plant species on the bioavailability of contaminants in soil.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque, codirection Marc Amyot, Université de Montréal

ROBERT Félix-Antoine

La compétition et l'exploitation optimale des ressources chez les parasitoïdes.

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brodeur, codirection Guy Boivin, Agriculture et Agroalimentaire Canada

SINOUCAROLE

Phylogénie et biogéographie du genre *Bauhinia* s.l. (Leguminosae).

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction d'Anne Bruneau



© Université de Montréal



© Université de Montréal

03

FINANCEMENT FUNDING

CRSH
SEPAQ
MAPAQ
CRSNG
CRIBIQ
Ville de Longueuil
Anatis Bioprotection

Hydro-Québec

ArticNet
Transport Canada
Golder Associés
Université de Montréal
Ville de Boisbriand
Université Laval
Premier Tech
CSBQ
WGRF
McGill
Mycoboutique Inc
École Polytechnique
Environnement Canada

BioFuelNet Canada
Ville de Montréal
Ministère des Ressources naturelles du Québec
Réserve naturelle du Bois-des-Douze
Acadian Seaplants Limited
MITAC
Ville d
Ville d
FR
Agriculture et agroalimentaire Canada
Procter & G
Fondation canadienne de l'
Chaire de recherche du Canada
Ministère des T
Award Caoutchouc et Plastique Ltée
Spatial Temporal Earth

REVENUS DE RECHERCHE

INCOME FROM RESEARCH

2,8 M\$

Subventions de recherche
Research grants

2 131 554\$

Contrats de recherche
Research contracts

684 451\$

S
e Québec
e Terrebonne
QNT
Gamble Inc
innovation
ransports du Québec

SUBVENTIONS DE RECHERCHE

RESEARCH GRANTS

200 000 \$

Chaire de recherche du Canada

228 654 \$

FRQNT

409 717 \$

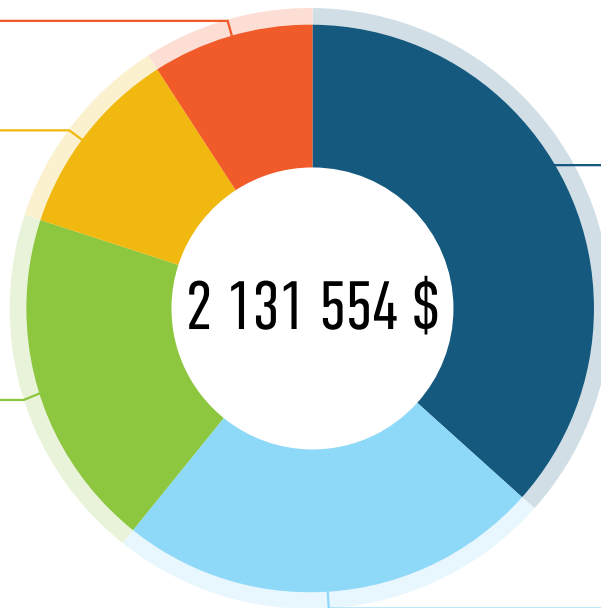
FCI-FEI

780 482 \$

CRSNG

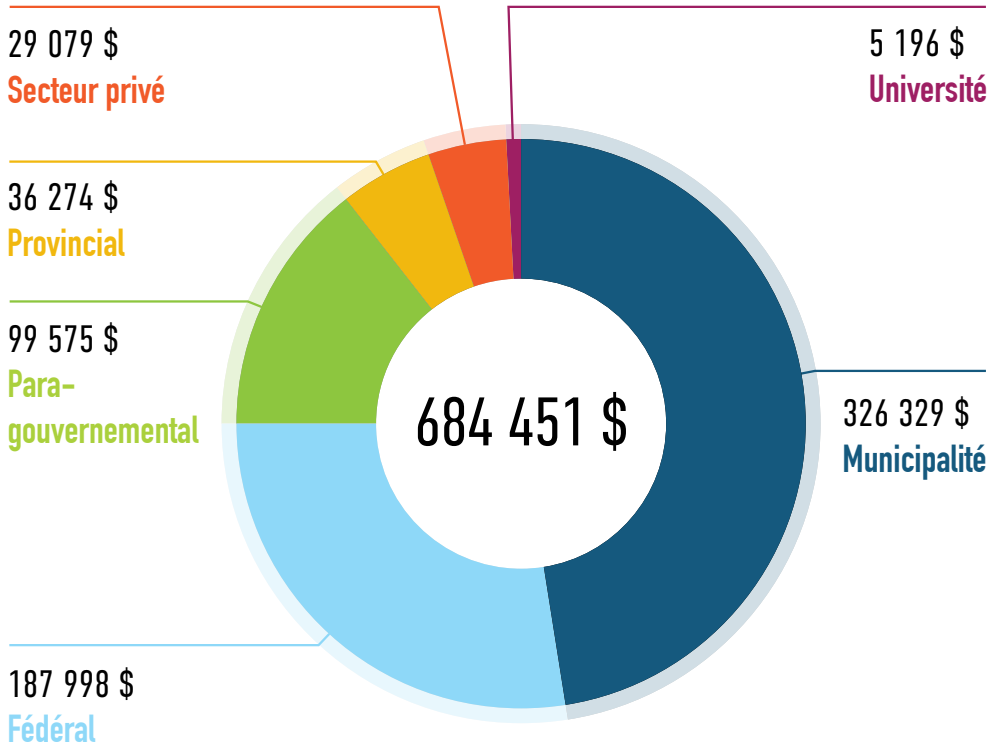
512 701 \$

Autres



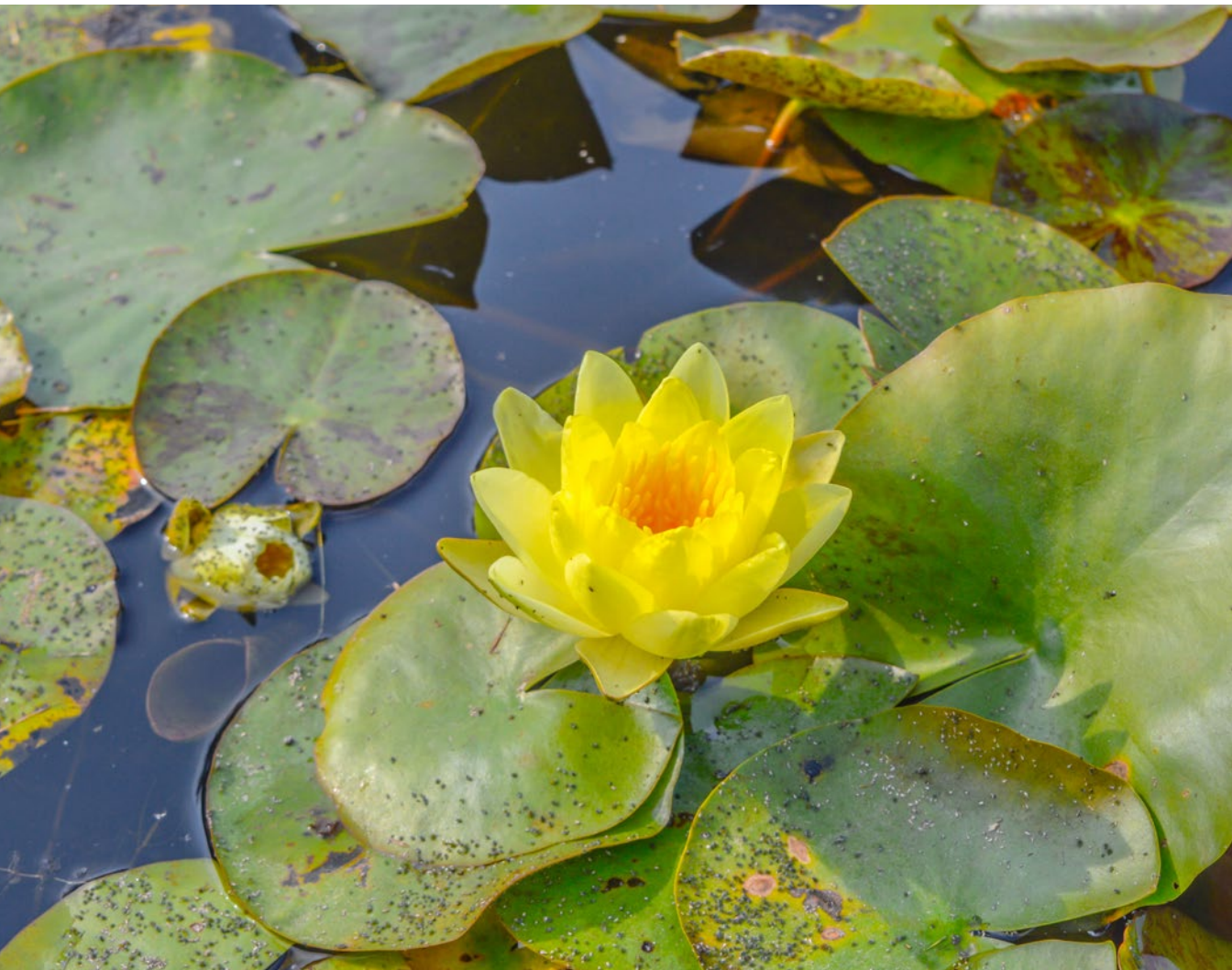
CONTRATS DE RECHERCHE

RESEARCH CONTRACTS



04 PUBLICATIONS

PUBLICATIONS



Articles avec comité de lecture

Peer-reviewed articles

- Abram, P.K., A. Cusumano, E. Peri, J. Brodeur, G. Boivin et S. Colazza. 2015. Thermal stress affects patch time allocation by preventing forgetting in the parasitoid *Trissolcus basalus*. *Behavioral Ecology*, 26 (5) : 1326-1334.
- Abram, P.K., E. Guerra-Grenier, M.L. Després-Einspinner, S. Ito, K. Wakamatsu, G. Boivin et J. Brodeur. 2015. An insect with selective control of egg coloration. *Current Biology*, 25 (15) : 2007-2011.
- Abram, P.K., J.-P. Parent, J. Brodeur et G. Boivin. 2015. Size-induced phenotypic reaction norms in a parasitoid wasp : an examination of life-history and behavioural traits. *Biological Journal of the Linnean Society*, 117 : 620-632.
- Abram, P.K., J. Brodeur, V. Burte et G. Boivin. 2016. Parasitoid-induced host egg abortion : an underappreciated component of biological control services provided by egg parasitoids. *Biological Control*, 98 : 52-60.
- Agudelo, C., M. Packirisamy et A. Geitmann. 2016. Influence of electric fields and conductivity on pollen tube growth assessed via electrical lab-on-chip. *Scientific reports*, 6 : 15 pages (e 19812).
- Albert, A., J. Brisson, F. Belzile, J. Turgeon et C. Lavoie. 2015. Strategies for a successful plant invasion : the reproduction of *Phragmites australis* in north-eastern North America. *Journal of Ecology*, 103 (6) : 1529-1537.
- Alexandre, H., J. Vriegnaud, B. Mangin et S. Joly. 2015. Genetic architecture of pollination syndrome transition between hummingbird-specialist and generalist species in the genus *Rhytidophyllum* (Gesneriaceae). *PeerJ* : 24 pages (e1063).
- Almeida-Rodríguez, A.M., M.P. Gómes, A. Loubert-Hudon, S. Joly et M. Labrecque. 2015. Symbiotic association between *Salix purpurea* and *Rhizophagus irregularis* : modulation of plant responses under copper stress. *Tree physiology*, tpv119 : 14 pages.
- 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.
- Bachand, M., S. Pellerin, J.P. Tremblay, S. Cote et M. Poulin. 2015. Compositional and functional trajectories of herbaceous communities after deer density control in clearcut boreal forests. *Canadian Journal of Forest Research*, 45 : 758-763.
- Beauchemin, M., S. Roy, S. Pelletier, A. Averback, F. Lanthier et D. Morse. 2016. Characterization of two dinoflagellate cold shock domain proteins. *Mosphere*, 1 (1) : 11 pages (e00034-15).
- Beaulieu, F., A. Cuerrier, V.J. Filion, A. Saleem et J.T. Arnason. 2015. A gall mite, *Aceria rhodiolae* (Acari: Eriophyidae), altering the phytochemistry of a medicinal plant, *Rhodiola rosea* (Crassulaceae), in the Canadian Arctic. *Journal of Natural History*, 50 (19-20) : 1237-1263.
- Beauvais, M.-P., S. Pellerin et C. Lavoie. 2016. Beta diversity declines while native plant species richness triples over 35 years in a suburban protected area. *Biological Conservation*, 195 : 73-81.
- Bélanger-Morin, M., C. Hébert, R. Berthiaume, E. Bauce et J. Brodeur. 2015. Short-term impact of partial cutting in boreal balsam fir forest : increases in abundance and species richness of cerambycid and scolytid beetles. *Journal of Applied Entomology*, 139 (7) : 553-566.
- Bell, T.H., B. Cloutier-Hurteau, F. Al-Otaibi, M.C. Turmel, E. Yergeau, F. Courchesne et M. St-Arnaud. 2015. Early rhizosphere microbiome composition is related to the growth and Zn uptake of willows introduced to a former landfill. *Environmental microbiology*, 17 (8) : 3025-3038.
- Berthod, N., N.J. Brereton, F.E. Pitre, et M. Labrecque. 2015. Five willow varieties cultivated across diverse field environments reveal stem density variation associated with high tension wood abundance. *Frontiers in plant science*, 6 : 11 pages (948).
- Bidhendi, A.J. et A. Geitmann. 2015. Relating the mechanics of the primary plant cell wall to morphogenesis. *Journal of experimental botany*, 67 (2) : 449-461.
- Bourdel, G., A. Roy-Bolduc, M. St-Arnaud et M. Hijri. 2016. Concentration of Petroleum-Hydrocarbon Contamination Shapes Fungal Endophytic Community Structure in Plant Roots. *Frontiers in Microbiology*, 7 : 11 pages (685).

-
- Brereton, N.J., E. Gonzalez, J. Marleau, W. Guidi Nissim, M. Labrecque, S. Joly, et F.E. Pitre. 2016. Comparative transcriptomic approaches exploring contamination stress tolerance in *Salix* sp. reveal the importance for a metaorganismal de novo assembly approach for nonmodel plants. *Plant physiology*, 171 (1) : 3-24.
- Button, M., M. Rodríguez, J. Brisson et K.P. Weber. 2016. Use of two spatially separated plant species alters microbial community function in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Ecological Engineering*, 92 : 18-27.
- Cieniak, C., C. McDonald, J. Nash, A. Muhammad, A. Badawi, P.S. Haddad, A. Cuerrier, S.A.L. Bennet, B.C. Foster et J.T. Arnason. 2015. Evaluation by microarray of the potential safety of *Sarracenia purpurea* L. (Sarraceniaceae) a traditional medicine used by Cree of Eeyou Istchee. *Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences*, 18 (4) : 562-577.
- Cieniak, C., B. Walshe-Roussel, R. Liu, A. Muhammad, A. Saleem, P.S. Haddad, A. Cuerrier, B.C. Foster et J.T. Arnason. 2015. Phytochemical comparison of water and ethanol leaf extracts of the Cree medicinal plant, *Sarracenia purpurea* L. (Sarraceniaceae). *Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences*, 18 (4) : 484-493.
- Chanda, D., G.K. Sharma, D.K. Jha, M. Hijri et F. Al-Otaibi. 2015. *Leucobacter* sp., a heavy metal resistant bacterium isolated from paper mill solid effluent. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 9 : 113-118.
- Cognato, A.I., A. Cuerrier, K. Ampong-Nyarko, L. Hermanutz et V. Mardones. 2015. The occurrence of *Dryocoetes krivolutzkajae* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in Canada : a potential pest of cultivated roseroot (Crassulaceae). *The Canadian Entomologist*, 147 : 741-743.
- Cuerrier, A., N.D. Brunet, J. Gérin-Lajoie, A. Downing et E. Lévesque. 2015. The Study of Inuit Knowledge of Climate Change in Nunavik, Quebec : A Mixed Methods Approach. *Human Ecology*, 43 : 379-394.
- Cuerrier, A., N.J. Turner, T.C. Gomes, A. Garibaldi et A. Downing. 2015. Cultural keystone places : conservation and restoration in cultural landscapes. *Journal of Ethnobiology*, 35 (3) : 427-448.
- Dagenais-Bellefeuille, S. et D. Morse. 2016. The main nitrate transporter of the dinoflagellate *Lingulodinium polyedrum* is constitutively expressed and not responsible for daily variations in nitrate uptake rates. *Harmful Algae*, 55 : 272-281.
- Daigle, C., et D.P. Matton. 2015. Genome-wide analysis of MAPKKs shows expansion and evolution of a new MEKK class involved in solanaceous species sexual reproduction. *BMC genomics*, 16 : 15 pages (1037).
- Daoust, S.P., K.C. King, J. Brodeur, B. Roitberg, B. Roche et F. Thomas. 2015. Making the best of a bad situation : host partial resistance and bypass of behaviour manipulation by parasites? *Trends in Parasitology*, 31 (9) : 413-418.
- Daubois, L., D. Beaudet, M. Hijri, et I. de la Providencia. 2016. Independent mitochondrial and nuclear exchanges arising in *Rhizophagus irregularis* crossed-isolates support the presence of a mitochondrial segregation mechanism. *BMC microbiology*, 16 (11) : 12 pages.
- de la Providencia, I.E., F.O. Stefani, M. Labridy, M. St-Arnaud et M. Hijri. 2015. Arbuscular mycorrhizal fungal diversity associated with *Eleocharis obtusa* and *Panicum capillare* growing in an extreme petroleum hydrocarbon-polluted sedimentation basin. *FEMS microbiology letters*, 362 (12) : 9 pages.
- Desjardins, D., F.E. Pitre, W. Guidi Nissim et M. Labrecque. 2015. Differential uptake of silver, copper and zinc suggests complementary species-specific phytoextraction potential. *International Journal of Phytoremediation*, 18 (6) : 598-604.
- Dheilly, N.M., F. Maure, M. Ravallec, R. Galinier, J. Doyon, D. Duval, L. Leger, A.-N. Volkoff, D. Missé, S. Nidelet, V. Demolombe, J. Brodeur, B. Gourbal, F. Thomas et G. Mitta. 2015. Who is the puppet master? Replication of a parasitic wasp-associated virus correlates with host behaviour manipulation. *Proceedings of the Royal Society of London B : Biological Sciences*, 282 (1803) : 10 pages (20142773).
- Dieni, A., J. Brodeur et J. Turgeon. 2016. Reconstructing the invasion history of the lily leaf beetle, *Lilioceris lillii*, in North America. *Biological Invasions*, 18 : 31-44.

- Dion, P.-P., J. Brisson, B. Fontaine et L. Lapointe. 2016. Light acclimation strategies change from summer green to spring ephemeral as wild-leek plants age. *American journal of botany*, 103 (5) : 963-970.
- Ducasse, H., A. Arnal, M. Vittecoq, S.P. Daoust, B. Ujvari, C. Jacqueline, T. Tissot, P. Ewald, R.A. Gatenby, K.C. King, F. Bonhomme, J. Brodeur, F. Renaud, E. Solary, B. Roche et F. Thomas. 2015. Cancer : an emergent property of disturbed resource rich environments? *Ecology meets personalized medicine. Evolutionary Applications*, 8 : 527-540.
- Eid, H.M., M. Ouchfoun, A. Saleem, J.A. Guerrero-Analco, B. Walshe-Roussel, L. Musallam, M. Rapinski, A. Cuerrier, L.C. Martineau, J.T. Arnason, et P.S. Haddad. 2016. A combination of (+)-catechin and (-)-epicatechin underlies the in vitro adipogenic action of Labrador tea (*Rhododendron groenlandicum*), an antidiabetic medicinal plant of the Eastern James Bay Cree pharmacopeia. *Journal of ethnopharmacology*, 178 : 251-257.
- Ellouze, W., C. Hamel, S. Bouzid et M. St-Arnaud. 2015. Root endophytes modify the negative effects of chickpea on the emergence of durum wheat. *Applied Soil Ecology*, 96 : 201-210.
- Favret, C., N.P Havill, G.L. Miller, M. Sano et B. Victor. 2015. Catalog of the adelgids of the world (Hemiptera, Adelgidae). *ZooKeys*, (534) : 35-54.
- Favret, C., M. Tzaud, E.F. Erbe, G.R. Bauchan et R. Ochoa. 2015. An adhesive colophore may help direct the springtail jump. *Annals of the Entomological Society of America*, 108 (5) : 814-819.
- Favret, C. et J.M. Sieracki. 2016. Machine vision automated species identification scaled towards production levels. *Systematic Entomology*, 41 (1) : 133-143.
- Favret, C., R.L. Blackman et A.V. Stekolshchikov. 2015. *Chermes funitectus* Dreyfus and the hemlock woolly adelgid (Hemiptera: Adelgidae). *Entomological News*, 125 (3) : 174-178.
- Ferrier, J., L. Saciragic, S. Trakić, E.C.H. Chen, R.L. Gendron, A. Cuerrier, M.J. Balick, S. Redžić, E. Alikadić et J.T. Arnason. 2015. An ethnobotany of the Lukomir Highlanders of Bosnia & Herzegovina. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 11 (1) : 16 pages.
- Foucher, F., L. Hibrand-Saint Oyant, L. Hamama, S. Sakr, S. Baudino, J.P. Caissard, J.M.S. Smulder, T. Debener, J. De Riek, A. Torres, T. Millan, I. Amaya, D. Zamir, D. Sargent, H. Nybom, S.C. Hokanson, D.M. Byrne, B. Desnoyé, A. Bruneau, S. Matsumoto, K. Yamada, P. Wincker, J. Gouzy, M. Bendahmane, O. Raymond, P. Vergne, A. Dubois et J. Just. 2015. Towards the rose genome sequence and its use in research and breeding. *Acta Horticulturae*, 1064 : 167-175.
- Gagnon, E., C.E. Hughes, G.P. Lewis et A. Bruneau. 2015. A new cryptic species in a new cryptic genus in the Caesalpinia group (Leguminosae) from the seasonally dry inter-Andean valleys of South America. *Taxon*, 64 (3) : 468-490.
- Geitmann, A. et A. Nebenführ. 2015. Navigating the plant cell : intracellular transport logistics in the green kingdom. *Molecular biology of the cell*, 26 (19) : 3373-3378.
- Gendron St-Marseille, A.F., G. Bélair, J. Brodeur, G. Bourgeois et B. Mimeo. 2015. Impact des changements climatiques sur les interactions moléculaires entre le nématode à kyste du soya (*Heterodera glycines*) et son hôte principal, le soya (*Glycine max*). *Phytoprotection*, 95 (1) : 41-47.
- Gomes, M.P., S. Maccario, M. Lucotte, M. Labrecque et P. Juneau. 2015. Consequences of phosphate application on glyphosate uptake by roots : Impacts for environmental management practices. *Science of The Total Environment*, 537 : 115-119.
- Gomes, M.P., S.G. Le Manach, M. Moingt, E. Smedbol, S. Paquet, M. Labrecque, M. Lucotte et P. Juneau. 2016. Impact of phosphate on glyphosate uptake and toxicity in willow. *Journal of Hazardous Materials*, 304 : 269-279.
- Gomes, M.P., S.G. Le Manach, S. Maccario, M. Labrecque, M. Lucotte et P. Juneau. 2015. Differential effects of glyphosate and aminomethylphosphonic acid (AMPA) on photosynthesis and chlorophyll metabolism in willow plants. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 130 : 65-70.
- Gonzalez, E., N.J. Brereton, J. Marleau, W. Guidi Nissim, M. Labrecque, F.E. Pitre et S. Joly. 2015. Meta-transcriptomics indicates biotic cross-tolerance in willow trees cultivated on petroleum hydrocarbon contaminated soil. *BMC plant biology*, 15 (246) : 18 pages.

-
- Guidi Nissim, W. et M. Labrecque. 2016. Planting microcuttings : An innovative method for establishing a willow vegetation cover. *Ecological Engineering*, 91 : 472-476.
- Guidi Nissim, W., S. Hasbroucq, H. Kadri, F.E. Pitre et M. Labrecque. 2015. Potential of selected Canadian plant species for phytoextraction of trace elements from selenium-rich soil contaminated by industrial activity. *International journal of phytoremediation*, 17 (8) : 745-752.
- Joly, S., D. Bryant et P.J. Lockhart. 2015. Flexible methods for estimating genetic distances from single nucleotide polymorphisms. *Methods in Ecology and Evolution*, 6 : 938-948.
- Krüger, M., F.P. Teste, E. Laliberté, H. Lambers, M. Coghlan, G. Zemunik et M. Bunce. 2015. The rise and fall of arbuscular mycorrhizal fungal diversity during ecosystem retrogression. *Molecular ecology*, 24 : 4912-4930.
- Lanteigne, M.-E., J. Brodeur, S. Jenni et G. Boivin. 2015. Patch experience changes host acceptance of the aphid parasitoid *Aphidius ervi*. *Journal of Insect Behavior*, 28 (4) : 436-446.
- Larocque, M., M. Ferlatte, S. Pellerin, V. Cloutier, J.L. Munger, C. Paniconi et A. Quillet. 2016. Chemical and botanical indicators of groundwater inflow to Sphagnum-dominated peatlands. *Ecological Indicators*, 64 : 142-151.
- Lavoie, C. et J. Brisson. 2015. Training environmental managers to control invasive plants : Acting to close the knowing-doing gap. *Invasive Plant Science and Management*, 8 : 430-435.
- Lavoie, M. et S. Pellerin. 2015. The palaeoecological record of gray birch (*Betula populifolia*) in eastern North America. *Botany*, 93 (12) : 801-808.
- Lavoie, M., S. Pellerin, M. Larocque et M. Bottollier-Curtet. 2015. Late Glacial and Holocene vegetation history in the northern foothills of the Adirondack Mountains. *Écoscience*, 22 (1) : 59-70.
- Lin, S., S. Cheng, B. Song, X. Zhong, X. Lin, W. Li, L. Li, Y. Zhang, Z. Ji, M. Cai, Y. Zhuang, X. Shi, L. Li, L. Wang, Z. Wang, X. Liu, S. Yu, P. Zeng, H. Hao, Q. Zou, C. Chen, Y. Li, Y. Wang, C. Xu, S. Meng, X. Xu, J. Wang, H. Yang, D.A. Campbell, N.R. Sturm, S. Dagenais-Bellefeuille et D. Morse. 2015. The *Symbiodinium kawagutii* genome illuminates dinoflagellate gene expression and coral symbiosis. *Science*, 350 (6261) : 691-694.
- Liu, Y., V. Joly, S. Dorion, J. Rivoal, et D.P. Matton. 2015. The plant ovule secretome: a different view toward pollen-pistil interactions. *Journal of proteome research*, 14 (11) : 4763-4775.
- Lupi, C., G. Larocque, A. DesRochers, M. Labrecque, A. Mosseler, J. Major, J. Beaulieu, F. Tremblay, A.M. Gordon, B.R. Thomas, A. Vézina, H. Bouafif, D. Cormier, D. Sidders, R. Krygier, N. Thevathasan, M. Riopel et B. Ferland-Raymond. 2015. Evaluating sampling designs and deriving biomass equations for young plantations of poplar and willow clones. *Biomass and Bioenergy*, 83 : 196-205.
- Moiroux, J., G. Boivin et J. Brodeur. 2015. Temperature influences host-stage selection in an aphid parasitoid : an evidence for the relative fitness rule. *Biological Journal of the Linnean Society*, 115 : 792-801.
- Moiroux, J., P.K. Abram, P. Louâpre, M. Barrette, J. Brodeur et G. Boivin. 2016. Influence of temperature on patch residence time in parasitoids : physiological and behavioural mechanisms. *The Science of Nature*, 103 (3-4) : 1-10.
- Morin, N.R., L. Brouillet et G.A. Levin. 2015. Flora of North America North of Mexico. *Rodriguésia* : 66 (4) : 973-981.
- Nadimi, M., L. Daubois, et M. Hijri. 2016. Mitochondrial comparative genomics and phylogenetic signal assessment of mtDNA among arbuscular mycorrhizal fungi. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 98 : 74-83.
- Ngo Ngwe, M.F.S., D.N. Omokolo et S. Joly. 2015. Evolution and Phylogenetic Diversity of Yam Species (*Dioscorea* spp.) : Implication for Conservation and Agricultural Practices. *PloS one*, 10 (12) : 13 pages (e0145364).
- Paquette, A., S. Joly et C. Messier. 2015. Explaining forest productivity using tree functional traits and phylogenetic information : two sides of the same coin over evolutionary scale? *Ecology and Evolution*, 5 (9) : 1774-1783.
- Pellerin, S., M. Lavoie, A. Boucheny, M. Larocque et M. Garneau. 2016. Recent vegetation dynamics and hydrological changes in bogs located in an agricultural landscape. *Wetlands*, 36 : 159-168.

- Pellerin, S., V. Arricastes, L. Long-Raymond et M. Lavoie. 2015. La tourbière relocalisée de l'île Notre-Dame : un exemple de mesure de compensation en avance sur son époque. *Le Naturaliste Canadien*, 139 (2) : 4-13.
- Pham, T.T.M., N.J.P. Rodriguez, M. Hijri et M. Sylvestre. 2015. Optimizing polychlorinated biphenyl degradation by flavonoid-Induced cells of the rhizobacterium *Rhodococcus erythropolis* U23A. *PLoS one*, 10 (5) : 17 pages (e0126033).
- Quiza, L., M. St-Arnaud et E. Yergeau. 2015. Harnessing phytomicrobiome signalling for rhizosphere microbiome engineering. *Frontiers in Plant Science*, 6 (507) : 11 pages.
- Rapinski, M., L. Musallam, J.T. Arnason, P. Haddad et A. Cuerrier. 2015. Adipogenic Activity of Wild Populations of *Rhododendron groenlandicum*, a Medicinal Shrub from the James Bay Cree Traditional Pharmacopeia. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 2015 : 8 pages (492458).
- Robert, F.-A., J. Brodeur et G. Boivin. 2016. Patch exploitation by non-aggressive parasitoids under intra- and interspecific competition. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 159 (1) : 92-101.
- Rodriguez, M. et J. Brisson, 2016. Does the combination of two plant species improve removal efficiency in treatment wetlands? *Ecological Engineering*, 91 : 302-309.
- Rohrbacher, F. et M. St-Arnaud. 2016. Root Exudation : The Ecological Driver of Hydrocarbon Rhizoremediation. *Agronomy*, 6 (19) : 27 pages.
- Roy-Bolduc, A., T.H. Bell, S. Boudreau et M. Hijri. 2015. Comprehensive sampling of an isolated dune system demonstrates clear patterns in soil fungal communities across a successional gradient. *Environmental microbiology reports*, 7 (6) : 839-848.
- Roy-Bolduc, A., E. Laliberté et M. Hijri. 2015. High richness of ectomycorrhizal fungi and low host specificity in a coastal sand dune ecosystem revealed by network analysis. *Ecology and Evolution*, 6 (1) : 349-362.
- Stefani, F.O.P., T.H. Bell, C. Marchand, I.E. de la Providencia, A. El Yassimi, M. St-Arnaud et M. Hijri. 2015. Culture-dependent and independent methods capture different microbial community fractions in hydrocarbon-contaminated soils. *PLoS One*, 10(6) : 16 pages (e0128272).
- Shang, N., A. Saleem, L. Musallam, B. Walshe-Roussel, A. Badawi, A. Cuerrier, J.T. Arnason et P.S. Haddad. 2015. Novel approach to identify potential bioactive plant metabolites : Pharmacological and metabolomics analyses of ethanol and hot water extracts of several Canadian medicinal plants of the Cree of Eeyou Istchee. *PLoS One*, 10 (8) : 15 pages (e0135721).
- Sentis, A., F. Ramon-Portugal, J. Brodeur et J.L. Hemptinne. 2015. The smell of change : warming affects species interactions mediated by chemical information. *Global Change Biology*, 21 : 3586-3594.
- Taktek, S., M. Trépanier, P.M. Servin, M. St-Arnaud, Y. Piché, J.A. Fortin et H. Antoun. 2015. Trapping of phosphate solubilizing bacteria on hyphae of the arbuscular mycorrhizal fungus *Rhizophagus irregularis* DAOM 197198. *Soil Biology and Biochemistry*, 90 : 9 pages.
- Teste, F.P., E. Laliberté, H. Lambers, Y. Auer, S. Kramer et E. Kandeler. 2016. Mycorrhizal fungal biomass and scavenging declines in phosphorus-impooverished soils during ecosystem retrogression. *Soil Biology and Biochemistry*, 92 : 119-132.
- Torres-Campos, I., P.K. Abram, É. Guerra-Grenier, G. Boivin et J. Brodeur. 2015. A scenario for the evolution of selective egg coloration : the roles of enemy-free space, camouflage, thermoregulation and pigment limitation. *Royal Society Open Science*, 3 : 13 pages (150711).
- Winans, K.S., J.K. Whalen, D. Rivest, A. Cogliastro, et R.L. Bradley. 2016. Carbon Sequestration and Carbon Markets for Tree-Based Intercropping Systems in Southern Quebec, Canada. *Atmosphere*, 7 (17), 13 pages.
- Zemunik, G., B.L. Turner, H. Lambers et E. Laliberté. 2016. Increasing plant species diversity and extreme species turnover accompany declining soil fertility along a long-term chronosequence in a biodiversity hotspot. *Journal of Ecology*, 104 : 792-805.

Livre, monographies et participation à des ouvrages collectifs

Books, monographs and book chapters

- Barabé D. et M. Gibernau. 2015. Aracées de Guyane française : Biologie et systématique. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; Institut de Recherche pour le Développement, Marseille : 349 pages.
- Brodeur, J., A.E. Hajek, G. Heimpel, J.J. Sloggett, M. Mackauer, J.K. Pell et W. Völkl. 2016. Predators, parasitoids and pathogens. In van Emden, H.F. et R. Harrington (édit.), Aphids as Crop Pests. CAB International, 2^e édition, chapitre 8 : 187-234.
- Brouillet, L. et FNA Editorial Committee (édit.) Flora of North America north of Mexico volume 6. Magnoliophyta: Cucurbitaceae to Droseraceae. Oxford University Press, New York : 496 pages.
- Brouillet, L. 2015. *Begoniaceae*. In. Flora of North America north of Mexico volume 6: Magnoliophyta: Cucurbitaceae to Droseraceae. Oxford University Press, New York : 61-63.
- Cuerrier, A. 2015. Bref portrait de la phytochimie et pharmacologie des plantes médicinales au Québec. In. Laurendeau, G. (édit.), Savoirs des Pekuakamiulnuatsh sur les plantes médicinales. Forêt modèle du Lac St-Jean, Saint-Félicien : 37-40.
- Ghaemghamim, J. et A. Cuerrier (édit.) 2015. Proceedings of the international symposium on medicinal plants and natural products, International Society for Horticultural Science, Montréal : 164 pages.
- Rapinski, M. et A. Cuerrier. 2015. Phytotherapies for the management of obesity and diabetes In Ramzan, I. (édit.), Phytotherapies : Efficacy, Safety, and Regulation. John Wiley & Sons. 1^{ère} édition, chapitre 15 : 370-393.

Rapports scientifiques et techniques, bases de données

Scientific and technical reports, databases

- Boivin, P. et J. Brisson. 2015. Prévenir et contrôler l'envahissement des autoroutes par le roseau commun (*Phragmites australis*) : volet intervention et suivi (R538-4). Rapport d'activités 2014 préparé pour le ministère des Transports du Québec. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 41 pages et annexes.
- Boivin, P., S. Karathanos et J. Brisson. 2016. Suivis expérimentaux pour des activités de gestion du roseau commun exotique au Marais du Ruisseau de Feu. Rapport préparé pour le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec et pour la Ville de Terrebonne. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 38 pages et annexes.
- Boivin, P. et J. Brisson. 2015. Maîtrise intégrée de la végétation. Volet I : Suivi écologique. Plantes exotiques envahissantes. Volet II : Ensemencement de mélanges de plantes stables. Volet III : Traitement de souches. Rapport final préparé pour Hydro-Québec TransÉnergie. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 58 pages et annexes.
- Boivin, P. et J. Brisson. 2016. Berce du Caucase. Stratégies de lutte pour un nouvel envahisseur en terres agricoles (PV-3.2-2014-002). Activités 2015. Rapport d'étape (2e partie) préparé pour le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 37 pages et annexes.
- Boivin, P. et J. Brisson. 2015. Berce du Caucase. Stratégies de lutte pour un nouvel envahisseur en terres (PV-3.2-2014-002). Activités 2014. Rapport d'étape (2e partie). préparé pour le Ministère de l'Agriculture, des Pêcherie et de l'Alimentation. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 30 pages et annexes.
- 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/>.
- 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. Rapport d'activité hivernale 2015. Rapport préparé pour le Service canadien de la faune, région du Québec. Environnement Canada. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 19 pages et annexes.
- 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 Service canadien de la faune, région du Québec. Environnement Canada. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 43 pages et annexes.
- 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. Suivi de l'efficacité des expérimentations de contrôle de l'aulne à l'hiver 2015. Rapport préparé pour le Service canadien de la faune, région du Québec. Environnement Canada. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 22 pages et annexes.
- Fortin-Faubert, M. et M. Labrecque. 2015. Réhabilitation du site GERLED-Pétromont par des approches de bioremédiation. Rapport d'activités présenté à Pétromont Inc. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 9 pages.
- Karathanos, S., P. Boivin, et J. Brisson. 2016. Plan de gestion des espèces végétales envahissantes de la tourbière de Mirabel. Rapport préparé pour Transports Canada. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 75 pages et annexes.
- Karathanos, S., P. Boivin et J. Brisson. 2015. Plan de contrôle du roseau commun sur les parcelles agricoles converties au parc national des Îles-de-Boucherville. Volet I. Inventaire des populations de roseau. Rapport d'étape présenté à la direction du parc national des Îles-de-Boucherville. Société des établissements de plein air du Québec. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 18 pages et annexes.
- Karathanos, S., P. Boivin et J. Brisson. 2016. Plan de contrôle du roseau commun sur les parcelles agricoles converties au parc national des Îles-de-Boucherville. Volet II. Plan de contrôle du roseau commun. Rapport présenté à la direction du parc national des Îles-de-Boucherville. Société des établissements de plein air du Québec. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 89 pages et annexes.
- Karathanos, S., P. Boivin 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. Plan de contrôle de l'Aulne rugueux. Rapport préparé pour le Service canadien de la faune, région du Québec. Environnement Canada. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 59 pages et annexes.
- Karathanos, S., P. Boivin et J. Brisson. 2015. Restauration de l'aménagement faunique de Fraser Point (Dignes-aux-Aigrettes, Réserve nationale de faune du Lac-Saint-François). Recommandations pour le contrôle du roseau commun (*Phragmites australis*). Rapport préparé pour le Service canadien de la faune, région du Québec. Environnement Canada. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 11 pages.
- Lafleur, B., S. Sauvé et M. Labrecque. 2015. Phytoremédiation des eaux qui ressortent d'un verger à pommes de moyenne dimension : un projet démonstration. Rapport final d'activités. Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. Projet No 811095. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 28 pages.
- Lévesque, S., E. Demers, Y. Comeau et J. Brisson. 2016. Efficacité des approches de phytotraitement par marais filtrant à l'essai sur le site de la cour d'entreposage de Laval. Rapport final, entente de partenariat de recherche. Institut de recherche en biologie végétale et Polytechnique Montréal, Montréal : 67 pages et annexes.
- Mason, P.G., M.J.W. Cock, B. Barratt, J. van Lenteren et J. Brodeur. 2015. Biological control as a tool for mitigating the impacts of invasive alien species. Background study paper. Expert Meeting on alien species in wildlife trade, experiences in the use of biological control agents and development of decision support tools for management of invasive alien species. Secretariat of the Convention on Biological Diversity : 1- 31.

Pellerin, S. et A. Langlois. 2015. Rapport des suivis du carex faux-lupulina au Parc national d'Oka. Présenté au Parc national d'Oka. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 10 pages.

Pellerin, S., M. Lavoie, J. Talbot et N. Pelletier. 2015. Dynamique éco-hydrologique de la tourbière du Parc national du Mont Saint-Bruno. Présenté au Parc national du Mont Saint Bruno. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 31 pages.

Pellerin, A., et S. Pasquet. 2015. Évaluation des effets des canaux de drainage et inventaires des plantes printanières de la tourbière de Mirabel. Présenté à Transport Canada, Mirabel : 41 pages.

Pellerin, A., et S. Pasquet. 2015. Plan de gestion du drainage de la tourbière de Mirabel. Présenté à Transport Canada, Mirabel. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 10 pages.

IRBV dans les médias

IRBV in the news

Brisson, J. et D. Dagenais. Portland, ville modèle (Phytotechnologie). Quatre-Temps, 40 (1) : 46-47, printemps 2016.

Brisson, J. Jacques Brisson a vu germer les phytotechnologies au Québec. Entrevue de Mathieu-Robert Sauvé sur les phytotechnologies au Québec. Forum, 19 octobre 2015.

Brisson, J. Quand la nature vient à sa propre rescousse. Reportage de Frédérique Binette sur les marais filtrants au Québec. Epoch Times, 13 octobre 2015.

Brisson, J. Interviewing Jacques Brisson. Entrevue de Frank van Dien. IWA Specialist Group on Wetland Systems for Pollution Control. Newsletter 46, mai 2015.

Brodeur, J. Le criocère du lis. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 3 juillet 2015.

Bruneau, A. et C. Sinou. Une diversité fascinante (Dossier Étonnantes légumineuses). Quatre-Temps, 40 (1) : 20-25, printemps 2016.

Cogliastro, A. Éclairage sur une association souterraine. Quatre-Temps, 40 (1) : 36-39, printemps 2016.

Cogliastro, A., A. Vézina, B. Anel, D. Rivest et J. Lagacé. Réseau de sites de démonstration en agroforesterie. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, <http://www.craaq.qc.ca/reseau-de-sites-de-demonstration-en-agroforesterie>, 2015.

Cogliastro, A. L'agrire du frêne et le reboisement des forêts. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 19 juillet 2015.

Cuerrier, A. 2016. Biopiraterie. Entrevue de Catherine Boutet. Midi-Guyane, Guyane Première, 26 février 2016. <http://guyane.la1ere.fr/emissions/midi-guyane>

Cuerrier A. Plantes médicinales et médecine moderne : le meilleur des deux mondes. Reportage de P. Gill. Journal Pekuakamiunatsh, 23 (6), 21 août 2015.

Cuerrier, A. La fin des plantes médicinales. Santé et biodiversité, 10 mai 2015. <http://www.humanite-biodiversite.fr/article/la-fin-des-plantes-medicinales>

- Cuerrier A. Des chercheurs disséminés dans le Québec autochtone. Forum, 7 mai 2015. <http://www.nouvelles.umontreal.ca/recherche/nos-chercheurs/20150507-des-chercheurs-disseminés-dans-le-quebec-autochtone.html>
- Cuerrier, A. Est-ce la fin des plantes médicinales? Chronique de Dominique Nancy. Forum, 4 mai 2015. <http://www.nouvelles.umontreal.ca/recherche/capsule-science/20150504-est-ce-la-fin-des-plantes-médicinales.html>.
- Cuerrier A. Continuing the tradition of superb science in traditional medicine. Entrevue de Marie McNeely. *People Behind Science*, 253, 4 mai 2015. <http://itunes.apple.com/us/podcast/people-behind-the-science/id858218890>.
- Cuerrier, A. et P. Gravel. Grandeur et misères du roi des forêts : vulnérable à certains égards, le sapin de Noël possède de nombreuses vertus. Chronique de Pauline Gravel. *Science et technologie*. Le Devoir, 19 décembre 2015.
- Cuerrier A. Des tisanes inspirées de la toundra. Entrevue de Caroline Nepton Hotte. Soirée boréale. CBC North Québec et Regard sur l'Arctique. Radio-Canada International, 15 octobre 2015.
- Cuerrier A. Faut-il institutionnaliser les connaissances traditionnelles autochtones ? Entrevue de Caroline Nepton Hotte. Soirée boréale. CBC North Québec et Regard sur l'Arctique. Radio-Canada International, 14 novembre 2015.
- Cuerrier, A. En tête-à-tête avec un chercheur : Alain Cuerrier. Blogue, Espace pour la vie, 29 octobre 2015. <http://espacepourlavie.ca/blogue/en-tete-a-tete-avec-un-chercheur-alain-cuerrier>
- Cuerrier, A. Les plantes médicinales traditionnelles des Premières Nations. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 12 juin 2015.
- Cuerrier, A. Pour la reconnaissance et la protection des plantes médicinales. Entrevue de Catherine Perrin. Médium Large. Ici Radio-Canada Première, 12 mai 2015. http://ici.radio-canada.ca/emissions/medium_large/2014-2015/chronique.asp?idChronique=372289
- Desjardins, D. La phytoremédiation. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 7 août 2015.
- Domenech, B. L'herbier Marie-Victorin. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 10 juillet 2015.
- Hijri, M. Pénurie annoncée de phosphore, élément essentiel aux plantes et utilisé dans nos engrais. La Semaine Verte. Ici Radio-Canada Télé, 19 mars 2016. <http://ici.radio-canada.ca/tele/la-semaine-verte/2015-2016/episodes/362424/phosphore-apatite-agriculture-huitres-erabliere-moutons>
- Hijri, M. Les mycorhizes, ce mariage sous-terrain entre champignons et plantes, est un phénomène fondamental, universel dans l'évolution. La Semaine Verte. Ici Radio-Canada Télé, 23 janvier 2016. <http://ici.radio-canada.ca/tele/la-semaine-verte/2015-2016/episodes/361648/mycorhizes-revolution-verte-foret-champignons>
- Hijri, M. Contamination des sols de la vallée de l'Okanagan. Entrevue. Radio-Canada Première, Vancouver, 5 février 2016.
- Hijri, M. Contamination des sols de la vallée de l'Okanagan. Entrevue. Boulevard du Pacifique. Radio-Canada (radio), 7 janvier 2016.
- Francisco-Ortega J., L. Brouillet, A. Santo-Guerra, L. Sánchez-Pinto, B. Jestroff et S. Zona. El hermano Marie-Victorin : Desde Canadá a Canarias en un periplo botánico por tres continentes durante 1929. *Makaronesia*, 17 : 88-101, 2016.
- Joly, S. La pollinisation des fleurs. En tête-à-tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 5 juin 2015.
- Joly, S. Les plantes sont-elles mélomanes? *Quatre-temps*, 39 (4) : 20-22, hiver 2015-2016.
- Joly, S. et M.-H. Croisetière. *Journal de botanique : Réunies après 60 millions d'années! La clé de la biodiversité; La limace qui voulait être une plante; Une fleur pour Sir David Attenborough*. *Quatre-temps*, 39 (2) : 56-57, été 2015.
- Joly, S. et M.-H. Croisetière. *Journal de botanique : Colibri préféré, traitement accéléré; Des opiacées sans pavot?; Fertilisants contre symbioses; Botanique poétique*. *Quatre-temps*, 39 (3) : 56-57, automne 2015.
- Joly, S. et M.-H. Croisetière. *Journal de botanique : Une plante carnivore géante découverte sur Facebook; Images inédites du Frère Marie-Victorin; Les plantes aussi ont leurs probiotiques; Fourmis à votre service*. *Quatre-temps*. 39 (4) : 56-57, hiver 2015-2016.

-
- Joly, S. et M.-H. Croisietière. Journal de botanique : Connaissez-vous FloraQuebeca?; Plus d'arbres que d'étoiles!; Changer de sexe... à 2000 ans!; La pollution pourrait-elle avoir certains avantages? Quatre-temps. 40 (1) : 56-57, printemps 2016.
- Labrecque, M. Le Jardin botanique de Montréal, un rêve en perpétuelle réalisation, partie 1. Reportage d'Étienne Plamondon Émond. Québec Vert, mai 2015 : 30-33.
- Labrecque, M. Le Jardin botanique de Montréal, un rêve en perpétuelle réalisation, partie 2. Reportage d'Étienne Plamondon Émond. Québec Vert, juillet 2015 : 10-13.
- Labrecque, M. Le Jardin botanique de Montréal. Sur la route des jardins. UNIS Télévision. 5 juin 2015. <http://unis.ca/sur-la-route-des-jardins/?e=16zx4y9if5t89>
- Labrecque, M. Des plantes pour dépolluer les sols. Entrevue de Frédéric Nicoloff. Le 15-18. ICI Radio-Canada Première 95,1FM, 4 août 2015.
- Labrecque, M. Un Jardin pour la planète. Reportage de Valérie Borde. L'Actualité, août 2015 : 32-34.
- Labrecque, M. Aux racines de la révolution verte. Reportage de Mathieu-Robert Sauvé. Le Devoir, A8, 6 septembre 2015.
- Labrecque, M. Les plantes au secours des terrains contaminés de l'est de Montréal. Reportage de Jeanne Coriveau. Le Devoir, B6, 21 novembre 2015.
- Labrecque, M. Utiliser des plantes pour décontaminer les sols. Reportage de Vanessa Limoges. Métro, 24 novembre 2015.
- Labrecque, M. La phytoremédiation pour la dépollution de sols en milieu urbain. Entrevue de Lyne Boily. L'heure de pointe. Ici Radio Canada Première 95,1FM, 30 novembre 2015.
- Labrecque, M. Montréal verse 780 000\$ à l'IRBV pour dépolluer les sols par les plantes. Reportage de Mathieu Robert Sauvé. UdeMnouvelles, 4 décembre 2015 <http://www.nouvelles.umontreal.ca/recherche/sciences-technologies/20151204-montreal-verse-780-000-a-lirbv-pour-depolluer-les-sols-par-les-plantes.html>.
- Labrecque, M. Planter pour dépolluer. Reportage de David Levi. Quartier Libre - Le Journal indépendant des étudiants de l'Université de Montréal, 11 décembre 2015 <http://quartierlibre.ca/planter-pour-depolluer>.
- Labrecque, M. La neurobiologie végétale. Entrevue de Franco Nuovo. Dessine-moi un dimanche. ICI Radio-Canada Première 95,1FM, 3 avril 2016.
- Labrecque, M. Des plantes décontamineront un terrain pollué de Pointe-aux-Trembles. Reportage de Samantha Velandia. Montréal métro, 18 avril 2016. <http://journalmetro.com/local/pointe-aux-trembles-montreal-est/actualites/950203/des-plantes-decontamineront-un-terrain-pollue-de-pointe-aux-trembles/>.
- Labrecque, M. Les plantes sont des usines de dépollution. Entrevue avec Mathieu-Robert Sauvé sur les marais filtrants et sur colloque de la Société québécoise de phytotechnologie. Forum, 49 (31) : 6, 18 mai 2015.
- Labrecque, M. GENOREM : Investigating how willows and their associated microbes decontaminate soils. PWCC Newsletters : 1-3, août 2015.
- Labrecque, M. La phytoremédiation. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 17 juillet 2015.
- Matton, D.P. La reproduction chez les plantes. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 28 août 2015.
- Morse, D. Les cycles biologiques chez les algues bioluminescentes. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 14 août 2015.
- Pellerin, S. Les tourbières et les plantes carnivores. En tête à tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 24 juillet 2015.
- Pellerin, S. Question de s'y retrouver : dossier plantes en péril. Quatre-Temps 39 (3) : 18-19, automne 2015.
- Pellerin, S. Flore menacée du Québec : un portrait de famille. Quatre-Temps 39 (3) : 31-35, automne 2015.
- Cuerrier, A. Les tisanes boréales. Reportage d'Hélène Raymond. Bien dans son assiette. ICI Radio-Canada Première 95,1FM, 29 octobre 2015. http://ici.radiocanada.ca/emissions/bien_dans_son_assiette/2015-2016/.
- St-Arnaud, M. Découvertes de l'année de Québec Science : l'UdeM s'illustre dans plusieurs domaines. Adieu, engrais chimiques! Reportage de Julie Cordeau-Gazaille. UdeM nouvelles, 5 Janvier 2016. <http://www.nouvelles.umontreal.ca/recherche/valorisation-de-la-recherche/20151222-decouvertes-de-lannee-de-quebec-science-ludem-sillustre-dans-plusieurs-domaines.html>.

St-Arnaud, M. Current Research on Canola Microbiome in Western Canada. Canola Discovery Forum, 27-29 octobre 2015.

Vincent, G., M. Labrecque et J. Brisson. Un jardin pour la planète. Entrevue de Valérie Borde, sur les travaux de phytotechnologie au Jardin botanique de Shenchan, Chine. L'Actualité : 32-34, août 2015.

Communications scientifiques

Conference presentations

Abram P.K., T.H. Bell, T.J. Pray, M. Labrecque et M. St-Arnaud. Impact of fertilization, fungal inoculation, and soil type on willow-associated fungal communities in short-rotation coppice fields. Mycorrhizas 2015 Symposium, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.

Abram, P.K., E. Guerra-Grenier, I. Torres, G. Boivin et J. Brodeur. A flexible egg pigmentation strategy by a predatory stink bug : a response to UV radiation? 100th Ecological Society of America Annual Meeting, Baltimore, Maryland, États-Unis, 9-14 août 2015.

Abram, P.K., V. Burte, G. Boivin et J. Brodeur. Parasitoid-induced host egg abortion : a potential tool in biological control? 4th International Entomophagous Insects Conference, Malaga, Espagne, 4-9 octobre 2015.

Abram, P.K., G. Boivin et J. Brodeur. Stink bugs and their parasitoids : their behaviours's plastic, it's fantastic. Joint Annual Meeting of the Société d'Entomologie du Québec and the Entomological Society of Canada, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.

Agudelo C.G., A. Sanati Nezhad, M. Ghanbar, M. Packirisamy et A. Geitmann. Navigation of mechanical obstacles during invasive cellular growth. 6th European Cell Mechanics Meeting, Barcelone, Espagne, 13-15 mai 2015.

Agudelo, C.G., M. Packirisamy et A. Geitmann. Role of electric cues and medium conductivity for pollen tube growth - design of a reproducible experimental platform through Lab-on-Chip technology. Frontiers of Plant Sexual Reproduction IX et 24th International Congress on Sexual Plant Reproduction, Tucson, Arizona, États-Unis, 18-23 mars 2016.

Al-Otaibi, F., T.H. Bell, S.E.D. Hassan, E. Yergeau, M. Hijri et M. St-Arnaud. Shifts in soil bacterial functional gene composition in response to willow planting and contamination level. Soil interfaces for sustainable development. ISMOM 2015, McGill University, Montréal, Québec, Canada, 5-10 juillet 2015.

-
- Altartouri, B., T. Tani et A. Geitmann. Cellulose dynamics during pavement cell morphogenesis. Annual Meeting of the Microscopical Society of Canada, Hamilton, Ontario, Canada, 26-29 mai 2015.
- Altartouri, B., T. Tani et A. Geitmann. Visualization of cell wall components as a tool to understand cell wall mechanics. BIRS Workshop on Multiscale Modeling of Cell Wall Mechanics and Growth in Walled Cells, Banff, Alberta, Canada, 18-23 octobre 2015.
- Augustin, J., G. Boivin, J. Brodeur et G. Bourgeois. Patch exploitation at infra and supra optimal temperature by a parasitoid wasp. 4th International Entomophagous Insects Conference, Malaga, Espagne, 4-9 octobre 2015.
- Beauvais, M.P., S. Pellerin et C. Lavoie. 35 years of vegetation changes in a suburban national park. 100th Ecological Society of America Annual Meeting, Baltimore, Maryland, États-Unis, 12 août 2015.
- Bell, T.H., B. Cloutier-Hurteau, F. Al-Otaibi, M.-C. Turmel, E. Yergeau, F. Courchesne et M. St-Arnaud. The relationship between dominant ectomycorrhizal fungi, willow growth, and accumulation of contaminant metals. Colloque Mycorhizes, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.
- Bell, T.H., B. Cloutier-Hurteau, F. Al-Otaibi, M.-C. Turmel, E. Yergeau, F. Courchesne et M. St-Arnaud. 2015. *Sphaerospora brunnea* and *Inocybe* sp. naturally dominated the microbiome composition and determined growth and Zn uptake of willows introduced to a former landfill. 8th International Conference on Mycorrhiza, Flagstaff, Arizona, États-Unis, 3-7 août 2015.
- Bergeron, A., S. Pellerin et C. Lavoie. Old-growth temperate forests : how their functional structure and composition changed over 30 years? 100th Ecological Society of America Annual Meeting, Baltimore, Maryland, États-Unis, 11 août 2015.
- Bergeron, A., S. Pellerin et C. Lavoie. Old-growth temperate forests: how their functional structure and composition changed over 30 years? Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 29 octobre 2015.
- Berthiaume, S. et M. Hijri. Développement de marqueurs pour l'identification et la quantification de champignons mycorrhiziens dans des échantillons d'inoculants commerciaux et de sol. Colloque Mycorhizes, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.
- 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. Adaptation Canada 2016. National symposium on climate change adaptation, Ottawa, Ontario, Canada, 12-14 avril 2016.
- Brice, M.H., S. Pellerin et M. Poulin. Distinguishing the role of environmental filters and spatial processes in structuring plant functional communities in urban riparian forests. 100th Ecological Society of America Annual Meeting, Baltimore, Maryland, États-Unis, 13 août 2015.
- Brice, M.H., M. Poulin et S. Pellerin. Homogénéisation spécifique et fonctionnelle de la flore spontanée en milieu urbain. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 29-31 octobre 2015.
- Brisson, J. Les marais flottant pour l'épuration des eaux. Colloque 2015 de la Société québécoise de phytotechnologie, Montréal, Québec, Canada, 27-29 mai 2015.
- Brisson, J., P. Boivin, F. Tardif et V. Teasdale. Control of the giant hogweed : a step forward using competitive plants and herbicides. 1^{er} atelier du groupe de recherche QuéBERCE, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 8 juin 2015.
- Brisson, J. La place des phytotechnologies dans le réseau d'infrastructures vertes de Montréal. Atelier sur les infrastructures vertes de Montréal. Réserve Gault de l'Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 24-25 octobre 2015.
- Brisson, J. *Phragmites australis*, the best and the worst of the plant world. Shanghai Chenshan Plant Science Research Center, Chinese Academy of Science, Shanghai, Chine, 24 mars 2016.
- Brodeur, J. Les manipulations du comportement chez les hôtes parasités : Qui tire les ficelles ? Réunion annuelle de l'Association Francophone pour le Savoir (ACFAS), Rimouski, Québec, Canada, 28 mai 2015.

- Brodeur, J. The use and exchange of natural enemies around the world : A threat to biological control ? IOBC Workshop - Biological control : Concepts and perspectives, Engelberg, Suisse, 11-15 octobre 2015.
- Castro-Grillo, P.P., T. Théry, M. Warmund et C. Favret. Gall-forming Phylloxera: the phylogenetic relationships of talented architects. Réunion conjointe des Sociétés d'Entomologie du Canada et du Québec, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.
- Chebli, Y., J. van Loon et A. Geitmann. Pollen tubes perceive gravity stress. 24th International Congress on Sexual Plant Reproduction, Tucson, Arizona, États-Unis, 18-23 mars 2016.
- Cogliastro, A. Les conditions d'actions sylvoles en territoires agroforestiers « privés ». Cours Écologie du paysage AME 6113, Faculté de l'Aménagement, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 20 avril 2015.
- Cogliastro, A. L'enrichissement des forêts périurbaines pour assurer l'avenir. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 29-31 octobre 2015.
- Cogliastro, A. L'Agroforesterie : ici et maintenant. 2^e Colloque étudiant en agroforesterie de l'Université Laval. Conférencier d'honneur, Québec, Québec, Canada, 11-12 novembre 2015.
- Courchesne, M., S. Pellerin et M. Poulin. Résilience de la végétation des tourbières au broutement du cerf à l'île d'Anticosti. Journée de la recherche de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Québec, Québec, Canada, 20 mai 2015.
- Courchesne, M., S. Pellerin, M. Bachand, S.D. Côté et M. Poulin. Résilience de la végétation des tourbières au broutement du cerf à l'île d'Anticosti. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 29-31 octobre 2015.
- Courchesne, M., S. Pellerin, M. Bachand, S.D. Côté et M. Poulin. Réponse des communautés végétales des tourbières au broutement par les herbivores : le cas du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti (Québec, Canada). ÉcoVeg, Brest, France, 31 mars 2016.
- Cuerrier, A. The practice of conservation - Cultural Keystone Places. International Workshop on best practices in biodiversity conservation and local livelihoods in Morocco. Global Diversity Foundation and Moroccan Biodiversity and Livelihoods Association, Marrakech, Maroc, 28-30 mai 2015.
- Cuerrier, A. Savoir traditionnel et science au service des communautés locales. Dimensions humaines et sociales de l'adaptation aux changements climatiques pour la conservation et la gestion de la biodiversité. Atelier OURANOS, Québec, Québec, Canada, 10 juin 2015.
- Cuerrier, A. De l'ethnobotanique à l'ethnoécologie en territoire autochtone. ISFORT, UGO, Ripon, Québec, Canada, 7 octobre 2015.
- Cuerrier, A. Urquq! J'ai chaud! Perception des changements climatiques par les Inuits. IRD/CNRS-Guyane, Cayenne, Guyane française, 23 février 2016.
- Cuerrier, A. Plantes arctiques, boréales : partenariat entre Inuits, Cris et chercheurs. Café des Sciences, Cayenne, Guyane française, 25 février 2016.
- Dai, M., C. Hamel, T. Bell, Y. Terrat, M. Hijri et M. St-Arnaud. Metagenomic analysis of soil microbial composition in different land use. Colloque Mycorhizes, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.
- Dai, M., C. Hamel, T.H. Bell, Y. Terrat, L.D. Bainard, M. Hijri et M. St-Arnaud. Effet du type d'utilisation du territoire sur la diversité microbienne fonctionnelle en région agricole du sud du Saskatchewan, révélée par analyse métagénomique. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 29-31 octobre 2015.
- Daubois, L., D. Beaudet, I.E. de la Providencia et M. Hijri. Homoplasmy in monosporal cultures arising from crossed-isolates supports the presence of a putative mitochondrial segregation apparatus in *Rhizophagus irregularis*. Colloque Mycorhizes, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.
- Daubois, L., D. Beaudet, M. Hijri et I.E. de la Providencia. Homoplasmy in monosporal cultures arising from crossed-isolates supports the presence of a putative mitochondrial segregation apparatus in *Rhizophagus irregularis*. 8th International Conference on Mycorrhiza, Flagstaff, Arizona, États-Unis, 3-7 août 2015.

-
- de la Providencia, I.E., *Rhizophagus irregularis*: A jack-of-all-trades. Colloque Mycorrhizes, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.
- Desjardins, D., F.E. Pitre et M. Labrecque. Species assemblage promotes functional complementarity for remediation of multi-contaminated brownfield. International Phytotechnologies Conference, Manhattan, Kansas, États-Unis, 27 Septembre-1 octobre 2015.
- Dufresne, K., C.M. Neculita, J. Brisson et T. Genty. Traitement de polissage par marais épurateur du drainage minier acide. Symposium sur l'environnement et les mines. Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 14-17 juin 2015.
- Dumont, S., N.V. Bykova, S. Dorion et J. Rivoal. Inhibition de la triosephosphate isomérase cytosolique d'*Arabidopsis thaliana* par le glutathion oxydé. XXVI^e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2016.
- Favreau, M. et S. Pellerin. Impacts du phénomène de boisement des tourbières ombrotrophes sur la diversité végétale spécifique et fonctionnelle. XXVI^e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2016.
- Favret, C. Aphid evolution. Illinois Natural History Survey, University of Illinois, Champaign, Illinois, États-Unis, juin 2015.
- Favret, C. Increased taxon sample and dataset size for automated insect identification, Joint Annual Meeting of the Société d'Entomologie du Québec and the Entomological Society of Canada, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.
- Gaudreau, M., P.K. Abram et J. Brodeur. 2016. Parasitoïde d'œufs : quand pigmentation rime avec protection. XXVI^e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2016.
- Gaudreau, M., P.K. Abram et J. Brodeur. When host color matters for egg parasitoids. Joint Annual Meeting of the Société d'Entomologie du Québec and the Entomological Society of Canada, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.
- Geitmann, A. Navigating a maze - Sexual reproduction in plants requires pathfinding at micron-scale. 10th Cell Biology Days, Gif-sur-Yvette, France, 18-20 mai 2015.
- Gendron St-Marseille, A.-F., J. Brodeur et B. Mimeo. Utilisation du génotypage par séquençage pour l'identification de polymorphismes nucléotidiques simples (SNP) associées aux phénotypes (HG types) du nématode à kyste du soya, *Heterodera glycines*. Réunion annuelle de la Société pour la protection des plantes du Québec, Mont Sainte-Anne, Québec, Canada, 17-18 juin 2015.
- Gendron St-Marseille, A.-F., B. Mimeo, G. Bourgeois et J. Brodeur. Impacts of climate change on soybean phenology and on the soybean cyst nematode life cycle. Annual meeting of the Society of Nematologists, East Lansing, Michigan, États-Unis. 19-24 juillet 2015.
- Ghanbari, M., A. Sanati-Nezhad, C.G. Agudelo, M. Packirisamy et A. Geitmann. Navigating the pistil - how the pollen tube senses, responds and invades. 24th International Congress on Sexual Plant Reproduction, Tucson, Arizona, États-Unis, 18-23 mars 2016.
- Hamamura, Y. et Geitmann A. Ultrastructural observation of the female gametophyte in *Arabidopsis thaliana* shows a novel membrane structure at the fertilization region. Annual Meeting of the Microscopical Society of Canada, Hamilton, Ontario, Canada, 26-29 mai 2015.
- Hamel, C., C.Y. Lay, N. Bazghaleh, A. Navarro-Borrell, M. Dai, L. Bainard, N. Harker, R. Mohr, T.H. Bell, Y. Gan et M. St-Arnaud. Current research and canola in rotation in western Canada. Canola Rhizosphere Microbiome and Root Health workshop, International Canola Congress, Hilton Garden, Saskatoon, Saskatchewan, Canada, 8 juillet 2015.
- Hamel, C., Y. Li, C.Y. Lay, J. Jazestani, L. Abdellatif, N. Harker et M. St-Arnaud. Associations microbiennes des racines: gestion et découverte. Colloque santé des sols, Institut de Technologie Agricole de St-Hyacinthe, St-Hyacinthe, Québec, Canada, 6 janvier 2016.
- Hijri, M. Large-scale application of mycorrhizal-based inoculants, a sustainable solution for global food security. 3rd International Symposium on Innovation and Technology in the Phosphate Industry (SYMPHOS), Marrakesh, Maroc, 18-20 mai 2015.

- Hijri, M. Les applications des inoculants mycorrhiziens à grande échelle: les avantages et les défis. Environnement et Interactions sur le Vivant, Université du Littoral Côte d'Opale, Unité de Chimie, Dunkerque, France, 10 juin 2015.
- Hijri, M. Large-scale application of mycorrhizal-based inoculants, a sustainable solution for global food security. 8th International Conference on Mycorrhiza, Flagstaff, Arizona, États-Unis, 3-7 août 2015.
- Hijri, M. End the phosphorus crisis. Microbiology for sustainable farming. Koppert Biological Systems Special Seminar, Berkel en Rodenrijs, Hollande-Méridionale, Pays-Bas, 14 octobre 2015.
- Hijri, M. Sustainable agriculture: can mycorrhizal fungi enhance fertilizers uptake? Congrès Armand-Frappier 2015, Orford, Québec, Canada, 12-14 novembre 2015.
- Hijri, M. Les applications des mycorrhizes en agriculture à grande échelle. Séminaire de l'IRBV, Montréal, Québec, Canada, 27 novembre 2015.
- Hijri, M. Mitochondrial Genomics, a powerful tool for beneficial microbe diagnosis in agriculture. Symposium Genome Québec, Montréal, Québec, Canada, 4 décembre 2015.
- Hijri, M. Inoculants mycorrhiziens et microbiens; vers la sécurité alimentaire mondiale? Colloque Mycorrhize, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 29 janvier 2016.
- Jafari Bidhendi, A. et A. Geitmann. Mechanics of wavy shape formation in pavement cells. Annual Meeting of the Microscopical Society of Canada, Hamilton, Ontario, Canada, 26-29 mai 2015.
- Jafari Bidhendi, A., B. Altartouri et A. Geitmann. Morphogenesis of complex cell shapes: cellulose controls cellular expansion. Gordon Research Conference on Plant Cell Walls, Waltham, Massachusetts, États-Unis, 12-17 juillet 2015.
- Jafari Bidhendi, A., B. Altartouri et A. Geitmann. Morphogenesis of jigsaw-puzzle shaped leaf pavement cells. Botany 2015 - Joint Meeting of the Botanical Society of America and Plant Canada, Edmonton, Alberta, Canada, 26-30 juillet 2015.
- Jafari Bidhendi, A., P. Arpin et A. Geitmann. Fungal spore cell wall mechanics. BIRS Workshop on Multiscale Modeling of Cell Wall Mechanics and Growth in Walled Cells, Banff, Alberta, Canada, 18-23 octobre 2015.
- Joly, S. La génomique : un outil pour comprendre la phytoremédiation. Colloque annuel de la Société Québécoise de Phytotechnologie, Montréal, Québec, Canada, 28 mai 2015.
- Joly, S. Diversité et mécanismes évolutifs des Gesneriaceae Antillaises. Colloque annuel du Groupe de recherche en biologie végétale, Boréalis, Trois-Rivières, Québec, Canada, 12 novembre 2015.
- Joly, S. Diversité et évolution des Gesneriacées antillaises. Division Horticulture, Jardin botanique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 25 novembre 2015.
- Joly, V. et D.P. Matton. KAPPA : meeting the challenge of proteome-wide detection and clustering of cysteine-rich proteins. High Performance Computing Symposium 2015, Montréal, Québec, Canada, 17-19 juin 2015.
- Joly, V. et D.P. Matton. Plants' secret words of love: rapid evolution of pollen-pistil recognition proteins drives reproductive isolation of wild potatoes. Botany 2015, Edmonton, Alberta, Canada, 25-29 juillet 2015.
- Joly, V., Y. Liu, et D.P. Matton. Ovule secretomics reveal the importance of post-transcriptional regulation of reproductive proteins. Plant Reproduction 2016, 24th International Congress on Sexual Plant Reproduction, Tucson, Arizona, États-Unis, 18-23 mars 2016.
- Joly, V. et D.P. Matton. KAPPA : exploring -omics data to detect and cluster cysteine-rich proteins. Plant Reproduction 2016, 24th International Congress on Sexual Plant Reproduction, Tucson, Arizona, États-Unis, 18-23 mars 2016.
- Klabi, R., T.H. Bell, C. Hamel et M. St-Arnaud. Effet de la légumineuse *Medicago sativa* sur la diversité des champignons mycorrhiziens à arbuscules et les rendements fourrager et azoté dans les prairies semi-arides. Mycorrhizas 2015 Symposium, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.

-
- Klabi, R., T.H. Bell, C. Hamel, A. Iwaasa, M. Schellenberg, A. Raies, et M. St-Arnaud. Contribution of legumes to the production of sustainable forage and plant nitrogen and to increase the soil AM fungi diversity in grassland communities. 8th International Conference on Mycorrhiza, Flagstaff, Arizona, États-Unis, 3-7 août 2015.
- Klabi, R., T.H. Bell, C. Hamel, A. Iwaasa, M. Schellenberg, A. Raies et M. St-Arnaud. Contribution de *Medicago sativa* dans la nutrition des graminées indigènes et l'augmentation de la diversité des champignons mycorrhiziens à arbuscules dans les prairies semi-arides. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, Québec, Canada, 29-31 octobre 2015.
- Labrecque, M. Phytoremédiation 101 : Comprendre la phytoremédiation des contaminants organiques et inorganiques. Colloque annuel de la Société québécoise de phytotechnologie, Montréal, Québec, Canada, 27-28 mai 2015.
- Labrecque, M. Utiliser la génomique pour améliorer la phytoremédiation. Café scientifique animé par Michel Rochon, Montréal, Québec, Canada, 11 novembre 2015.
- Labrecque, M. Des saules pour décontaminer des sites pollués par des hydrocarbures pétroliers. Colloque sols et eaux souterraines, Victoriaville, Québec, Canada, 3 décembre 2015.
- Labridy, M., D. Beaudet, I.E. de la Providencia et M. Hijri. Intraisolate mitochondrial genetic polymorphism and gene variants coexpression in arbuscular mycorrhizal fungi. Colloque Mycorrhizes, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.
- Lagos-Kutz, D., C. Favret, R. Giordano et D.G. Voegtlin. The status of the members of the *Aphis carduella* species group (Hemiptera: Aphididae) in the United States of America. Réunion annuelle de la Société Entomologique d'Amérique, Minneapolis, Minnesota, États-Unis, 14-18 novembre 2015.
- Lambert, F., J.L. Clark et S. Joly. Species delimitation of *Gesneria viridiflora* and Haitian gesneriads. The Gesneriad Society's 58th Annual Convention, Oakland, Californie, États-Unis, 30 juin-4 juillet 2015.
- Lavoie, C. et J. Brisson. Enseigner la lutte aux plantes nuisibles; acting to close the knowing-doing gap. Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, Genève, Suisse, 4 décembre 2015.
- Lay, C.Y., T.H. Bell, C. Hamel, N. Harker, R. Mohr, et M. St-Arnaud. The effects of agricultural practices on the microbiome of the roots and rhizosphere of canola. 65th Annual Conference of Canadian Society of Microbiologist, Régina, Saskatchewan, Canada, 15-18 juin 2015.
- Leblanc, A. et J. Brodeur. Functional response inference of parasitoids under natural conditions. Joint Annual Meeting of the Société d'Entomologie du Québec and the Entomological Society of Canada, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.
- Marchand, C., F. Fabio Kaczala, Y. Jani, M. Hijri et W. Hogland. Toxicological characterization of petroleum hydrocarbons and metals contaminated soil. International Symposium on Polycyclic Aromatic Compounds, Bourdeaux, France, 13-17 septembre 2015.
- Magnoux, A., A. Cogliastro et A. Paquette. Plantation d'enrichissement sous couvert en forêt post-agricole. XXVI^e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2016.
- Mardones, V., L. Hermanutz, A. Cuerrier, J.T. Arnason, A. Saleem, et R. Liu. The impact of environmental variables on growth and phytochemistry of *Rhodiola rosea* in coastal Labrador. Annual conference of the Society for Economic Botany and Indigenous Plant Use Forum, Clanwilliam, Afrique du Sud, 29 juin-2 juillet 2015.
- Mardones, V., L. Hermanutz, A. Cuerrier, J.T. Arnason, A. Saleem, et R. Liu. The impact of environmental variables on growth and phytochemistry of *Rhodiola rosea* in coastal Labrador. ArcticNet Meeting, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 7-14 décembre 2015.
- Messing, R.H. et J. Brodeur. The loss of biological control cachet in North America and Hawaii. IOBC Workshop - Biological control : Concepts and perspectives, Engelberg, Suisse, 11-15 octobre 2015.

-
- Olivier, A., A. Paquette, A. Cogliastro, A.N. Rousseau, C. Messier, J.-P. Revéret, D.Rivet, S.J. Gumiere, D.W. Hallema, M. Alam, S. Domenicano, J.D. Bouttier, E. Doblás-Miranda et L.-M. Gagnon. Contribution de systèmes agroforestiers intercalaires à l'adaptation aux changements climatiques des agroécosystèmes. XIV^e Congrès forestier mondial, Durban, Afrique du Sud, 7-11 septembre 2015.
- Parent, J.-P., K. Takasu, J. Brodeur et G. Boivin. The fleeting fragrance of time: proof of time-based decision making by a parasitoid. 100th Ecological Society of America Annual Meeting, Baltimore, Maryland, États-Unis, 13 août 2015.
- Parent, J.-P., K. Takasu, J. Brodeur et G. Boivin. The fleeting fragrance of time: proof of time-based decision making by a parasitoid. 4th International Entomophagous Insects Conference, Malaga, Espagne, 4-9 octobre 2015.
- Parent, J.-P., J. Brodeur et G. Boivin. Thermal dilation of time : Impact of temperature on time perception in a parasitoid. Joint Annual Meeting of the Société d'Entomologie du Québec and the Entomological Society of Canada, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.
- Parent, J.-P., J. Brodeur et G. Boivin. Parasitoids standing the test of time. Joint Annual Meeting of the Société d'Entomologie du Québec and the Entomological Society of Canada, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.
- Pellerin, S. Le rétablissement du carex faux-lupulina, une espèce en voie d'extinction au Canada, un succès? Institut des sciences de la forêt tempérée, Ripon, Québec, Canada, 17 février 2016.
- Pellerin, S. Écologie et conservation des milieux humides. Colloque annuel du Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique, Orford, Québec, Canada, 11 mars 2016.
- Pellerin, S., M. Lavoie, J. Talbot et N. Pelletier. Dynamique éco-hydrologique de la tourbière du Parc national du Mont Saint-Bruno. Parc national du Mont Saint-Bruno, Saint-Bruno, Québec, Canada, 27 avril 2016.
- Pinceloup, N. et S. Pellerin. Diversité végétale des tourbières. XXVI^e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2016.
- Pitre F.E., N.J.B. Brereton, E. Gonzalez, W. Guidi Nissim, J. Marleau, M. Labrecque et S. Joly. Metaorganism differential gene expression in response to soil contamination reveals treatment specific attack by spidermites. Annual meeting of the Society for Experimental Biology, Prague, République tchèque, 1^{er} juillet 2015.
- Rakusova, H. et A. Geitmann. Vesicular trafficking and directed secretion regulate cell wall plasticity during rapid cellular growth of pollen tube. 24th International Congress on Sexual Plant Reproduction, Tucson, Arizona, États-Unis, 18-23 mars 2016.
- Rapinski, M., A. Cuerrier, M. Lemire et É. Dewailly. Inuit perception of marine organisms : from folk classification to food consumption. 39th Annual Conference of the Society of Ethnobiology, Tucson, Arizona, États-Unis, 16-19 mars 2016.
- Rohrbacher, F. et M. St-Arnaud. L'exsudation racinaire : le driver écologique de la rhizoremédiation des hydrocarbures. XXVI^e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2016.
- Roy-Bolduc, A. É. Laliberté, S. Boudreau et M. Hijri. Architecture of free-ectomycorrhizal fungal species interaction network in a coastal sand dune ecosystem. Colloque Mycorhizes, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, Ontario, Canada, 8-9 mai 2015.
- Sanati Nezhad, A., M. Packirisamy et A. Geitmann. Whole plant-cell microfluidic-based biosensor for toxicity testing of environmental pollutants. Biosensors and Bioelectronics 2015, Atlanta, Géorgie, États-Unis, 28-30 septembre 2015.
- Sanati Nezhad, A., M. Ghanbari, C.G. Agudelo, M. Packirisamy et A. Geitmann. The mechanics of invasive cellular growth. 8th Plant Biomechanics Conference, Nagoya, Japon, 28 novembre-3 décembre 2015.

Sanati Nezhad, A., M. Packirisamy et A. Geitmann.

Measuring the mechanical properties on of the pollen tube cell wall - the microscopic 3-point bending test. 24th International Congress on Sexual Plant Reproduction, Tucson, Arizona, États-Unis, 18-23 mars 2016.

Sanati Nezhad, A., M. Ghanbari, C.G. Agudelo, M.

Packirisamy et A. Geitmann. The cellular pathfinder - Navigating mechanical obstacles at micron-scale. Joint Spring Meeting of the British Society of Cell Biology and the British Society of Developmental Biology, Warwick, Royaume-Uni, 10-13 avril 2016.

Siegwart Collier, L., L. Hermanutz, A. Cuerrier, E. Lévesque, J.

Gerin-Lajoie, C. Spiech, C. Lavallée et G. Henry. Climate change and berries - What have we learned from six years of integrated research on treeline and tundra berry plants? ArcticNet Meeting, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 7-14 décembre 2015.

Théry, T. et C. Favret. Multiple introductions of the Monterey

pine aphid, *Essigella californica* (Essig, 1909). Joint Annual Meeting of the Société d'Entomologie du Québec and the Entomological Society of Canada, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.

Topczynski, C., Y. Chebli et A. Geitmann. *Arabidopsis*

thaliana photoshoot - scanning electron microscopy image gallery of a model organism. Annual Meeting of the Microscopical Society of Canada, Hamilton, Ontario, Canada, 26-29 mai 2015.

Tougeron, K., C. Le Lann, J. Brodeur et J. van Baaren.

Are parasitoids from mild winter climates losing their diapause? Joint Annual Meeting of the Société d'Entomologie du Québec and the Entomological Society of Canada, Montréal, Québec, Canada, 8-11 novembre 2015.

Vandal, M., N. Dauphinais, G. Bélair, J. Brodeur et B. Mimee. Le

nématode *Pratylenchus alleni* : sa détection par technique moléculaire et son potentiel de virulence. Réunion annuelle de la Société de Protection des Plantes du Québec, Mont Sainte-Anne, Québec, Canada, 17 juin 2015.

Vincent, G., J. Brisson, F. Chazarenc, V. Gagnon et K.

Shang. Surface flow and Sub-surface flow large scale constructed wetlands in Chenshan botanical garden, China : Preliminary results. French-Estonian Parrot Project's Conference, Tartu, Estonie 4-10 octobre 2015.

Wright, M.G., J.N. Matsunaga, R.H. Messing et J. Brodeur.

Factors influencing establishment success of parasitoid Hymenoptera in Hawaii biological control introductions. 4th International Entomophagous Insects Conference, Malaga, Espagne, 4-9 octobre 2015.

Zamil, M.S., A. Geitmann et V. Puri. Bridging subcellular

and tissue scale mechanical properties of plant cell wall material using multiscale FEA modeling : The contributions of middle lamella interface and cell shape. BIRS Workshop on Multiscale Modeling of Cell Wall Mechanics and Growth in Walled Cells, Banff, Alberta, Canada, 18-23 octobre 2015.





Institut de recherche
en biologie végétale

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