

RAPPORT ANNUEL 2016-2017

ANNUAL REPORT 2016-2017



Institut de recherche
en **biologie végétale**

Crédits /Credits

Lucie Campeau

Coordination / *Project coordination*

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.

Photographie page couverture / *Cover photograph*

© Simon Amiot

Légende / *Legend*

Prise de vue aérienne par drone d'un champ de saule à Saint-Roch-de-l'Achigan utilisé pour le traitement des eaux usées dans le cadre du projet PhytovalP, un projet conjoint de l'IRBV et de la Polytechnique de Montréal. Au centre de l'image, les zones irriguées par des eaux usées se démarquent du reste de la plantation par la coloration plus foncée du feuillage des saules.

Aerial photograph by a drone of a field of willows in Saint-Roch-de-l'Achigan used for the treatment of wastewater in the PhytovalP project, a collaboration between the IRBV and the Polytechnique de Montréal. At the centre of the image, the zones irrigated by sewage are visible and differ from the rest of the plantation because of the darker coloration of the willow leaves.



Institut de recherche
en biologie végétale

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
www.irbv.umontreal.ca
[@IRBV_Montreal](https://twitter.com/IRBV_Montreal)

Université 
de Montréal



RAPPORT ANNUEL 2016-2017

ANNUAL REPORT 2016-2017



Ce rapport couvre la période du 1^{er} mai 2016 au 30 avril 2017.

This report covers the period from May 1, 2016 to April 30, 2017.

MOT DE LA DIRECTRICE

A WORD FROM THE DIRECTOR



Anne Bruneau, directrice / Director

On se souviendra de 2016-2017 comme l'année des phytotechnologies à l'IRBV ! En octobre, avait lieu le lancement officiel de la Chaire industrielle CRSNG/Hydro-Québec en phytotechnologie dont le titulaire est notre collègue Jacques Brisson. Financée à la hauteur de 1,8 M\$, la création de cette nouvelle Chaire de recherche est le fruit d'un partenariat entre l'Université de Montréal, Hydro-Québec, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), l'IRBV et le Centre d'excellence de Montréal en réhabilitation des sols (CEMRS). C'est donc avec fierté que l'équipe œuvrant en phytotechnologie, Jacques Brisson, Michel Labrecque et Frédéric Pitre, ont vu se concrétiser un projet sur lequel ils travaillaient depuis plusieurs années. Grâce au financement obtenu par cette Chaire industrielle CRSNG, nous avons accueilli en janvier 2017, un nouveau collègue, le professeur Pierre-Luc Chagnon spécialiste des interactions plantes-microorganismes et de leur impact sur le fonctionnement des écosystèmes. Nos collègues ont poursuivi leurs collaborations avec le Jardin botanique de Shanghai où travaille M. Gilles Vincent, anciennement directeur du Jardin botanique de Montréal, et avec qui ils ont mis sur pied des dispositifs expérimentaux impressionnants pour l'étude des effets des sols contaminés sur la croissance

2016-2017 will be remembered as the year of phytotechnologies at our Institute! In October, the NSERC/Hydro-Québec Industrial Research Chair in Phytotechnology held by our colleague Jacques Brisson was officially inaugurated. This 1.8 M\$ Research Chair results from a partnership between the Université de Montréal, Hydro-Québec, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), the IRBV, and the Centre d'excellence de Montréal en réhabilitation des sols (CEMRS). After several years of hard labour, the phytotechnology experts at the Institute, Jacques Brisson, Michel Labrecque and Frédéric Pitre, were gratified to see this project come to fruition. Thanks to the funding obtained through this Industrial Research Chair, we were delighted to welcome a new colleague at the Institute, Pierre-Luc Chagnon, who joined us in January 2017. Dr. Chagnon works on plant-microbial interactions and their impact on ecosystem functioning. Our colleagues pursued their ongoing collaboration with the Shanghai Botanical Garden, where Gilles Vincent, previously Director of the Montréal Botanical Garden, is now working, and with whom they have now developed

des plantes. Cette collaboration Québec-Chine a d'ailleurs reçu un appui financier important de la part du Scientifique en chef du Québec, M. Rémi Quirion. Et finalement, depuis ce printemps, les nouvelles installations du Phytozone – situées dans le complexe des Serres Louis-Dupire du côté nord du Jardin et financées par la Fondation canadienne pour l'innovation – peuvent recevoir des plantes pour des études en phytoremédiation de sols pollués, et de purification d'eau, entre autres. Cette année encore les chercheurs de l'IRBV se sont démarqués. L'année a commencé en grande avec l'annonce que le professeur Luc Brouillet était récipiendaire du plus prestigieux prix de botanique au Canada, la Médaille Lawson. Reconnu pour sa connaissance encyclopédique de la flore nord-américaine, Luc Brouillet se consacre corps et âme à la taxonomie végétale depuis maintenant près de 35 ans. C'est dans le cadre du congrès annuel de l'Association botanique du Canada en mai 2016, que notre collègue s'est vu décerner ce prix pour l'ensemble de sa carrière et pour sa contribution exceptionnelle aux deux plus importants projets canadiens de botanique, soit Flora North America et Vascan.

De son côté Etienne Laliberté a été honoré par l'obtention de deux prix pour chercheurs en début de carrière, soit la prestigieuse

an impressive experimental field setup for studying the effects of contaminated soils on plant growth. This Québec-China collaboration received media attention as well as funding from the Chief Scientist of Québec, M. Rémi Quirion. And finally, here at the Montréal Botanical Garden, our new Phytozone facility, funded by the Canada Foundation for Innovation, finally became operational this Spring and ready for use in phytoremediation studies of contaminated soils and polluted waters, for example.

Again this year, researchers at the IRBV did not go unnoticed. The year began with the announcement at the Canadian Botanical Association annual meeting that our esteemed colleague Dr. Luc Brouillet was recipient of Canada's most prestigious botany award, the Lawson Medal. Recognised for his encyclopedic knowledge of the North American flora, Luc has devoted himself to plant taxonomy for nearly 35 years. Luc Brouillet obtained this award for his lifelong career in plant taxonomy and for his outstanding contribution to the two most important Canadian botanical projects, Flora North America and Vascan.

médaille Tansley de la revue *New Phytologist* en reconnaissance de la qualité exceptionnelle de ses travaux en biologie végétale et le prix William S. Cooper de l'Ecological Society of America pour un article publié dans *Science* en 2014.

Je me dois aussi de féliciter nos diplômés pour leur succès, et plus particulièrement deux d'entre eux. En effet, tous les ans, deux diplômés de chaque université canadienne se voient décerner la Médaille académique d'or du Gouverneur général du Canada pour souligner l'excellence académique dans un programme de cycle supérieur. Cette année les lauréats pour l'Université de Montréal sont deux diplômés de l'IRBV, Paul Abram et Marie-Hélène Brice.

Et pour ma part, j'ai eu l'honneur de recevoir le Prix Michel-Jurdant de l'ACFAS. Ce prix est remis chaque année pour récompenser les travaux d'une personne œuvrant en sciences de l'environnement et ayant contribué à la connaissance et la préservation de la biodiversité.

En terminant, je tiens à remercier mon collègue Michel Labrecque d'avoir pris en main avec son habileté légendaire la direction intérimaire de notre Institut, l'an dernier. Cette pause m'a permis de profiter pleinement d'une année sabbatique fructueuse, consacrée à

Etienne Laliberté, for his part, distinguished himself this year by obtaining two important international prizes for early career researchers. Etienne was recipient of the prestigious New Phytologist Tansley Medal in recognition of his outstanding contribution to research in plant biology and he obtained the William S. Cooper Prize from the Ecological Society of America for an important article published in Science in 2014.

Our graduate students also stood out. Every year, two graduates from each Canadian university are awarded the Governor General's Academic Medal for outstanding scholastic achievements. This year the Gold Medal winners for the Université de Montréal are two impressive IRBV graduates, Paul Abram and Marie-Hélène Brice.

As for myself, I had the great honor of receiving the ACFAS Michel-Jurdant Award. This prize is awarded each year to recognise the work of a biologist who has contributed significantly to the knowledge and conservation of biodiversity.

In closing, I would like to thank my colleague Michel Labrecque for skillfully taking on the task of interim Director of our Institute in the

la recherche – nous avons d’ailleurs publié une nouvelle classification de la famille des légumineuses ! J’entame maintenant ma dernière année en tant que directrice de l’IRBV – mais déjà elle s’annonce intéressante et productive, avec l’arrivée de nouveaux collègues et quelques projets novateurs en perspective !

Avec fierté, je vous invite à parcourir notre 27^e rapport annuel qui vous permettra encore une fois d’apprécier la diversité et la portée de nos activités.

previous year. This break allowed me to take full advantage of a productive sabbatical year dedicated to research – amongst other projects, we produced a new classification of the legume family! My last year as Director of the IRBV has now begun – already it is looking promising and productive, with the arrival of new colleagues and some interesting new projects in perspective!

I invite you now to peruse the IRBV’s 27th annual report, which will allow you to once again appreciate the diversity and scope of our activities.



© Marc-Antoine Zouéki

Inauguration de la Chaire de recherche industrielle en phytotechnologie, CRSNG – Hydro-Québec

(De gauche à droite)

Dominique Chartier, chef Expertise et soutien lignes, civil, environnement, Hydro-Québec

Michel Labrecque, chef de la division R&D, Jardin botanique de Montréal, Espace pour la vie

Charles-Mathieu Brunelle, directeur général, Espace pour la vie

Anne Bruneau, directrice de l'Institut de recherche en biologie végétale

Jacques Brisson, professeur et titulaire de la chaire industrielle en phytotechnologie

Tania Saba, doyenne intérimaire, Faculté des arts et des sciences, Université de Montréal

Frédéric Bouchard, vice-recteur associé à la recherche, VRRDCI, Université de Montréal

Mario Pinto, président du CRSNG

NSERC/Hydro-Québec Industrial Research Chair in Phytotechnology

(From left to right)

Dominique Chartier, Head, Expertise and Support, Hydro-Québec

Michel Labrecque, Head, Research and development, Montréal Botanical Garden

Charles-Mathieu Brunelle, Director, Space for Life

Anne Bruneau, Director, Institut de recherche en biologie végétale

Jacques Brisson, Professor & Industrial Chairholder in Phytotechnology

Tania Saba, Interim Dean, Faculty of Arts and Sciences, Université de Montréal

Frédéric Bouchard, Associate Vice-Rector of Research, Université de Montréal

Mario Pinto, President, NSERC

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 (Jardin botanique), l'IRBV est un centre d'excellence en recherche et en enseignement. Il regroupe des équipes de recherche dirigées par vingt 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 at the Montréal Botanical Garden and established through a partnership between the Université de Montréal and the City of Montréal (Montréal Botanical Garden), the IRBV is a centre of excellence in research and training. The Institute brings together twenty research groups with diverse yet complementary expertise in plant sciences. Our research themes cover a wide spectrum, from functional genomics to ecological restoration, addressing both fundamental and applied issues. The IRBV also trains graduate students, who represent the next generation of researchers.

As part of the Institute, the 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 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 over 300 individuals – researchers, students, postdoctoral fellows, research and administrative staff – who work in modern facilities on an exceptional site that offers a work environment unique in Canada. We share a commitment to the development and transfer of knowledge in botany.

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

SABA, Tania

Doyenne par intérim – FAS

Acting dean – Faculty of arts and sciences

HÉBERT, Marie-Josée

Vice-rectrice à la recherche, VRRDCI – Rectorat

*Vice-rectorate of Research, Discovery,
Creation and Innovation*

Autres membres du conseil d'administration

Other members of the board of directors

BRISSON, Jacques

Professeur du département et membre chercheur
de l'IRBV

Professor and member-researcher – IRBV

BRUNEAU, Anne

Directrice

Director – IRBV

Représentants Ville de Montréal

City of Montréal representatives

BRUNELLE, Charles-Mathieu

Directeur général – Espace pour la vie

Executive director – Space for life

LABRECQUE, Michel

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

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

PRONOVOST, René

Directeur – Jardin botanique de Montréal – Espace
pour la vie

Director – Montréal Botanical Garden – Space for life

CARPENTIER, Jean

Vice-président – Péтромont Inc.

Vice-president – Péтромont Inc.

MEUNIER, Pierre B.

Avocat – Cabinet d'avocats Fasken Martineau

Lawyer – Fasken Martineau law firm

MEMBRES RÉGULIERS

REGULAR MEMBERS



© Seng Hok Nigo, Dave Smith

1 BRISSON Jacques
2 BRODEUR Jacques
3 BROUILLET Luc
4 BRUNEAU Anne
5 CAPPADOCIA Mario

6 CHAGNON Pierre-Luc
7 COGLIASTRO Alain
8 CUERRIER Alain
9 FAVRET Colin
10 GEITMANN Anja

11 HIJRI Mohamed
12 JOLY Simon
13 LABRECQUE Michel
14 LALIBERTÉ Etienne
15 MATTON Daniel P.

16 MORSE David
17 PELLERIN Stéphanie
18 PITRE Frédéric
19 RIVOAL Jean
20 ST-ARNAUD Marc

ZOOM SUR LA RECHERCHE

ZOOM ON RESEARCH

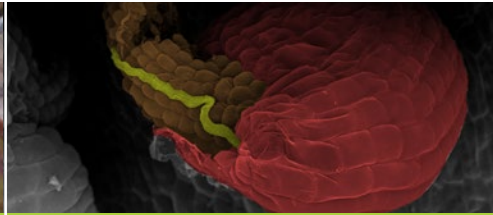
Au fil des ans, l'IRBV a développé des compétences uniques dans les domaines de la biologie reproductive des plantes, de l'écologie végétale, de la systématique, de la phytotechnologie et de la lutte biologique. La structuration de son programme de recherche repose sur l'identification de thématiques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



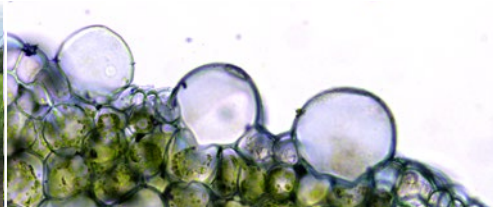
Signalisation et reproduction des plantes
Plant signaling and reproduction

© Youssef Chebli



Écologie urbaine et phytotechnologie
Urban ecology and phytotechnology

© IRBV

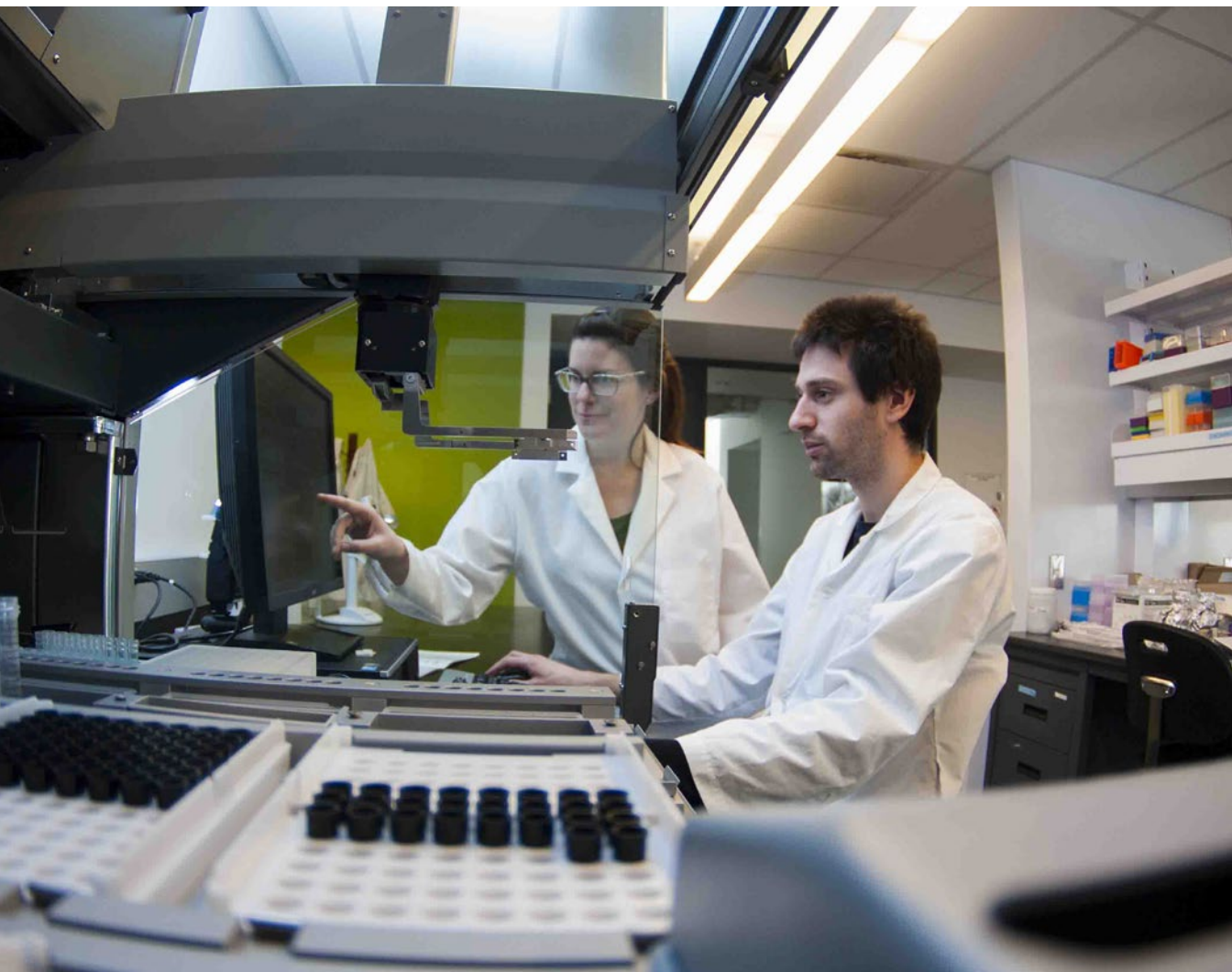


Origine, structure et conservation de la biodiversité
Origin, structure and conservation of biodiversity

© Nicolas Boivin

02 PERSONNEL DE L'IRBV

FACULTY AND STAFF OF THE IRBV



TOTAL
258**17** Administration / Administration

- 1 Directeur / *Director*
- 3 Personnel administratif / *Administrative staff*
- 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*

20 Membres réguliers / Regular members

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

35 Personnel de recherche / Research staff

- 7 Agents de recherche / *Research associates*
- 16 Auxiliaires de recherche / *Research assistants*
- 12 Contractuels / *Contractual staff*

46 Bénévoles auprès des collections / Collections volunteers**67** Stagiaires / Fellows

- 12 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*
- 15 Stagiaires de l'étranger (programmes d'échanges) / *Fellows from abroad (exchange programs)*

106 Étudiants-chercheurs / Graduate students

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

13 Chercheurs invités et associés / Visiting and associate researchersGRAND TOTAL
304

ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT

GRADUATE RESEARCHERS

Doctorat / <i>Doctoral Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
ABDOU ALI Adwa	Favret C.
ALBERT Arnaud *	Brisson J. – Lavoie C.
ALEXANDRE Hermine *	Joly S.
ALOTAIBI Fahad	Hijri M. – St-Arnaud M.
ALTARTOURI Bara	Geitmann A.
AUGUSTIN Julie	Brodeur J. – Bourgeois G.
BAI Fangwen	Matton D.
BEAUCHEMIN Mathieu *	Morse D.
BEAUVAIS Marie-Pierre	Cuerrier A. – Hermanutz L.
BENHAMMAN Rachid *	Matton D.
BERGERON Alexandre	Pellerin S. – Lavoie C.
BIANG NZIE Anne-Laure	Brisson J. – Chazarenc F.
BILBAO Gonzalo	Bruneau A. – Joly S.
BOWAZOLO Carl	Morse D.
CARTERON Alexis	Laliberté E.
DABRÉ Elisée Emmanuel	Favret C.
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.
GENDRON ST-MARSEILLE Anne-Frédérique	Brodeur J. – Mimee B.
GRENIER Vanessa	Pitre F. – Labrecque M.
HE Jiangzhou	Rivoal J.
IFFIS Bachir *	Hijri M.
JAFARI BIDHENDI Amirhossein	Geitmann A.

Doctorat / Doctoral Students	Direction ou codirection / Supervisor or Co-supervisor
JERBI Ahmed	Labrecque M. – Pitre F.
JOLY Valentin	Matton D.
LEE Soon-jae	Hijri M.
LIN Gongyu	Brodeur J. – Todorova S.
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.
RAPINSKI Michael (cotutelle)	Cuerrier A. – Davy D.
ROY-BOLDUC Alice *	Hijri M. – Laliberté E. – Boudreau S. (U.Laval)
SABEH Michael	St-Arnaud M. – Mimee B.
THÉRY Thomas	Favret C.
TOUGERON Kevin (cotutelle)	Brodeur J. – Van Baaren J.
YANITCH Aymeric	Labrecque M. – Joly S.
ZAHERI Bahareh	Morse D.

* Finissants 2016-2017 (date de soutenance ou dépôt final)
2016-2017 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>
AUGER Mia	Cuerrier A.
BEAUCHAMP Sonia	Labrecque M. – Pitre F.
BENRIBAGUE Siham	Morse D.
BLOUIN Daniel	Pellerin S. – Poulin M.
CANELO VIVAR Marcela Paz *	Rivoal J.
DUPONT Sarah	Hijri M. – Hamel C.
DUVAL Jean-François	Brodeur J. – Boivin G.
FALARDEAU Chantale	Cuerrier A.
FAVREAU Maya	Pellerin S.
FLOCH Jean-Baptiste	St-Arnaud M. – Hamel C.
FRÉDETTE Chloé	Brisson J. – Comeau Y.
GAUDREAU Mathilde	Brodeur J.
GUILBEAULT-MAYERS Xavier	Laliberté E.
GUTMAN Axel	Brodeur J. – Gagnon A.-E. – Létourneau A.
HADI Frédéric	Brodeur J.
HEINE Philippe	Labrecque M. – Brisson J. – Zagury G.
KANKU TUDIEPATUPU Désiré	Hijri M.
KONG Mengxuan	Hijri M.
LABRIDY Manuel	Hijri M.
LAJEUNESSE Simon-Louis	Labrecque M.
LANOQUETTE Geneviève	Brodeur J. – Firlej A.
LAPIERRE Esther	Labrecque M. – Pitre F.
LEBLANC Alexandre *	Brodeur J. – Favret C.
LICINIO Alexandre	Labrecque M. – Pitre F.
LOISELLE Audréanne	Pellerin S. – Poulin M.
MAGNOUX Antoine *	Cogliastro A. – Paquette A.
MAHEUX Lydia	Brodeur J. – Mimee B.
NORTON Christian	Cuerrier A. – Hermanutz L.
RIVIELLO Karina	Labrecque M. – Pitre F.

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 2016-2017 (date de soutenance ou dépôt final)
2016-2017 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.
GONDREAU Alexandre	Hijri M.	UQAM	Makarenkov V.
GREBENSHCHYKOVA Zhanna	Brisson J. – Comeau Y.	École des mines de Nantes	Chazarenc F.
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.
PANDE Pranav	St-Arnaud M.	INRS – Institut Armand-Frappier	Yergeau E.
QUIZA MORENO Liliana	St-Arnaud M.	INRS – Institut Armand-Frappier	Yergeau E.
SMELBE Elise	Labrecque M.	UQAM	Lucotte M.

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.
BENOIT-HAMMAN Vincent	Cogliastro A.	Université Laval	Olivier A.
COURCHESNE Milène *	Pellerin S.	Université Laval, Phytologie	Poulin M.
LACHAPELLE-TROUILLARD Xavier	Labrecque M.	École Polytechnique	Comeau Y.
MASSON Éva	Cogliastro A.	UQO	Rivest D.
PAQUIN Léo-Janne	Pellerin S.	Université Laval	Poulin M.
RAIMBAULT Alexandre *	Pellerin S.	Université Laval	Poulin M.
RHÉAUME-GONZALEZ Félix-Antoine	Cogliastro A.	UQO	Rivest D.
RIOUX Jean-François	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.
ROFFÉ Nicolas *	Université de Montréal	Labrecque M.
VERA-ESCOBAR Luz Marcela	Université de Montréal	Cogliastro A.

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.
PNG Kenny	Laliberté E.	UWA	Lambers H.
ZEMUNIK Graham *	Laliberté E.	UWA	Lambers H.

* Finissants 2016-2017 (date de soutenance ou dépôt final)
2016-2017 graduates (thesis defense or submission date)

NOS DIPLÔMÉS

OUR GRADUATES

ARNAUD Albert

Mécanismes de propagation du roseau commun envahisseur au Québec

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brisson, codirection Claude Lavoie, Université Laval

ALEXANDRE Hermine

Évolution des syndromes de pollinisation et des niches bioclimatiques au sein des genres Antillais Gesneria et Rhytidophyllum (Gesneriaceae)

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Simon Joly

BEAUCHEMIN Mathieu

Étude de la transcription par des techniques à haut-débit chez le dinoflagellé *Lingulodinium polyedrum*

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

BENHAMMAN Rachid

Rôle des MKKK19, 20 et 21 dans le développement d'*Arabidopsis thaliana*

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

CANELO VIVAR Marcela Paz

Études de la réponse du métabolisme énergétique à la carence en fer dans les cultures cellulaires de *Solanum tuberosum*

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jean Rivoal

DAIGLE Caroline

Expansion d'une nouvelle famille de protéines kinases (MAPKKKs) impliquée dans le développement reproductif chez les Solanacées

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

IFFIS Bachir

Étude de la biodiversité microbienne associée aux champignons mycorhiziens arbusculaires dans des sites hautement contaminés par des hydrocarbures pétroliers

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

LEBLANC Alexandre

Estimation de l'impact des parasitoïdes sur les populations de pucerons en champ

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brodeur et Colin Favret

MAGNOUX Antoine

Succès d'une plantation de feuillus en forêt post-agricole avec des protections contre les cervidés sous différentes largeurs d'ouvertures par bande

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction d'Alain Cogliastro, codirection Alain Paquette, UQAM

MARCHAND Charlotte

Phytoremediation of petroleum hydrocarbons and trace elements contaminated soil

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri, codirection William Hogland, Université Linnaeus

PARENT Jean-Philippe

La perception du temps et sa modulation par la température chez les guêpes parasitoïdes

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

ROHRBACHER Fanny

Structure fonctionnelle du plasmidome rhizosphérique dans un contexte de contamination aux hydrocarbures

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Marc St-Arnaud

ROY-BOLDUC Alice

La face cachée de la dune : communautés fongiques du sol : dynamique, succession et interactions avec la végétation d'un écosystème dunaire côtier aux Îles de la Madeleine, Qc

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri, codirection Etienne Laliberté et Stéphane Boudreau, Université Laval

TEASDALE Valérie

Établissement de couverts végétaux visant à inhiber la germination, la croissance et la survie de la berce du Caucase

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

VIALLET Claire

Identification des protéines impliquées dans le guidage du tube pollinique par les ovules de *Solanum chacoense*

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Daniel Philippe Matton



© Université de Montréal



© Université de Montréal

03 FINANCEMENT

FUNDING



Conférence inaugurale de la chaire de recherche industrielle en phytotechnologies, le 17 octobre 2016.
Inaugural conference of the Industrial Research Chair in Phytotechnology, October 17th, 2016.

REVENUS DE RECHERCHE

INCOME FROM RESEARCH

3,2 M\$

Subventions de recherche
Research grants

2 409 046\$

Contrats de recherche
Research contracts

827 633\$



© Marc-Antoine Zouéki

SUBVENTIONS DE RECHERCHE

RESEARCH GRANTS

99 262 \$

FRQNT

529 183 \$

Autres

559 000 \$

Chaires de recherche

656 279 \$

CRSNG

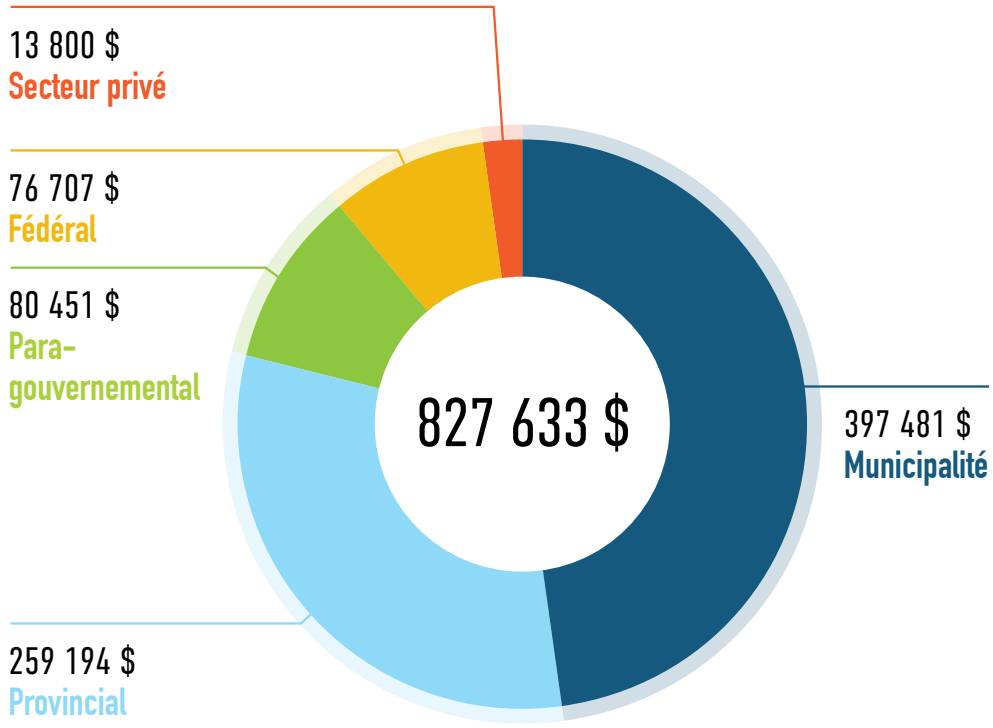
565 322 \$

FCI-FEI

2 409 046 \$

CONTRATS DE RECHERCHE

RESEARCH CONTRACTS



04 PUBLICATIONS

PUBLICATIONS



Articles avec comité de lecture

Peer-reviewed articles

- 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 : e19812.
- Albornoz, F.E., F.P. Teste, H. Lambers, M. Bunce, D.C. Murray, N.E. White et E. Laliberté. 2016. Changes in ectomycorrhizal fungal community composition and declining diversity along a 2-million-year soil chronosequence. *Molecular Ecology*, 25 (19) : 4919-4929.
- Albornoz, F.E., T.I. Burgess, H. Lambers, H. Etschells et E. Laliberté. 2016. Native soilborne pathogens equalize differences in competitive ability between plants of contrasting nutrient-acquisition strategies. *Journal of Ecology*, 105 (2) : 549-557.
- Albornoz, F.E., H. Lambers, B.L. Turner, F.P. Teste, É. Laliberté. 2016. Shifts in symbiotic associations in plants capable of forming multiple root symbioses across a long-term soil chronosequence. *Ecology and Evolution*, 6 (8) : 2368-2377.
- Andriananjamanantsoa, H.N., S. Engberg, E.E. Louis Jr. et L. Brouillet. 2016. Diversification of *Angraecum* (Orchidaceae, Vandeeae) in Madagascar : revised phylogeny reveals species accumulation through time rather than rapid radiation. *PloS one*, 11 (9) : e0163194.
- Babineau, M. et A. Bruneau. 2017. Phylogenetic and biogeographical history of the Afro-Madagascan genera *Delonix*, *Colvillea* and *Lemuropisum* (Fabaceae : Caesalpinioideae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 184 (1) : 59-78.
- Bailie, A., S. Renaut, E. Ubali-joro, J.A. Guerrero-Analco, A. Saleem, P. Haddad, J.T. Arnason, T. Johns et A. Cuerrier. 2016. Phytogeographic and genetic variation in *Sorbus*, a traditional antidiabetic medicine-adaptation in action in both a plant and a discipline. *PeerJ*, 4 : e2645.
- Beauvais, M.-P., S. Pellerin, J. Dubé et C. Lavoie. 2017. Herbarium specimens as tools to assess the impact of large herbivores on plant species. *Botany*, 95 : 153-162.
- Bell, T.H., F.O. Stefani, K. Abram, J. Champagne, É. Yergeau, M. Hijri et M. St-Arnaud. 2016. A diverse soil microbiome degrades more crude oil than specialized bacterial assemblages obtained in culture. *Applied and Environmental Microbiology*, 82 (18) : 5530-5541.
- 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 : 685. doi:10.3389/fmicb.2016.00685.
- Brammer, J.R., N.D. Brunet, A.C. Burton, A. Cuerrier, F. Danielsen, K. Dewan, T.M. Herrmann, M.V. Jackson, R. Kennett, G. Larocque, M. Mulrennan, A.K. Pratihast, M. St-Arnaud, C. Scott et M.M. Humphries. 2016. The role of digital data entry in participatory environmental monitoring. *Conservation Biology*, 30 (6) : 1277-1287.
- Brereton, N.J.B., N. Berthod, B. Lafleur, K. Pedneault, F.E. Pitre, et M. Labrecque. 2017. Extractable phenolic yield variation in five cultivars of mature short rotation coppice willow from four plantations in Quebec. *Industrial Crops and Products*, 97 : 525-535.
- Brice, M.H., S. Pellerin et M. Poulin. 2016. Environmental filtering and spatial processes in urban riparian forests. *Journal of Vegetation Science*, 27 : 1023-1035.
- Buitenhuis, R., J.A. Harvey, L.E.M. Vet, G. Boivin et J. Brodeur. 2017. Comparing and contrasting life history variation in four aphid hyperparasitoids. *Ecological Entomology*, 42 : 325-335.
- Calvo, J. et L. Brouillet et G. Hall. 2017 . Lectotypification of Marie-Victorin's species names described from Quebec. *Brittonia*, 69 (1) : 26-30.
- Castellanos, C., R. Steeves, G.P. Lewis et A. Bruneau. 2017. A settled sub-family for the orphan tree : The phylogenetic position of the endemic Colombian genus *Orphanodendron* in the Leguminosae. *Brittonia*, 69 (1) : 62-70.
- Chagnon, P.-L. 2016. Seeing networks for what they are in mycorrhizal ecology. *Fungal Ecology*, 24 : 148-154.
- Chagnon, P.-L., F. Rineau et C. Kaiser. 2016. Mycorrhizas across scales : a journey between genomics, global patterns of biodiversity and biogeochemistry. *New Phytologist*, 209 : 913-916.

-
- Chagnon, P.-L., J.M. U'Ren, J. Miadlikowska, F. Lutzoni et A.E. Arnold. 2016. Interaction type influences ecological network structure more than local abiotic conditions : evidence from endophytic and endolichenic fungi at a continental scale. *Oecologia*, 180 (1) : 181-191.
- Chebli, Y. et A. Geitmann. 2017. Cellular growth in plants requires regulation of cell wall biochemistry. *Current Opinion in Cell Biology*, 44 : 28-35.
- Chen, R., C. Favret, L. Jiang, Z. Wang et G. Qiao. 2016. An aphid lineage maintains a bark-feeding niche while switching to and diversifying on conifers. *Cladistics*, 32 (5) : 555-572.
- Courchesne, M., S. Pellerin, M. Bachand, S.D. Côté et M. Poulin. 2017. La flore des tourbières de l'île d'Anticosti lorsque soustraite au broutement par le cerf de Virginie. *Le naturaliste Canadien*, 141 (2) : 6-15.
- Courchesne, F., M.-C. Turmel, B. Cloutier-Hurteau, G. Tremblay, L. Munro, J. Masse et M. Labrecque. 2017. Soil trace element changes during a phytoremediation trial with willows in southern Québec, Canada. *International journal of phytoremediation*, 19 (7) : 632-642.
- Courchesne, F., M.-C. Turmel, B. Cloutier-Hurteau, S. Constantineau, L. Munro et M. Labrecque. 2017. Phytoextraction of soil trace elements by willow during a phytoremediation trial in southern Québec, Canada. *International Journal of Phytoremediation*, 19 (6) : 545-554.
- 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.
- Dagenais-Bellefeuille, S., M. Beauchemin et D. Morse. 2017. miRNAs do not regulate circadian protein synthesis in the dinoflagellate *Lingulodinium polyedrum*. *PloS one*, 12 (1) : e0168817.
- Dalpé, Y., S. Séguin et P.-L. Chagnon. 2016. Glomeromycetes from the Magdalen Islands archipelago : analyzing diversity and meta-community structure in a sand-dune ecosystem. *Botany*, 94 (12) : 1195-1208.
- Desjardins, D., F.E. Pitre, W. Guidi-Nissim et M. Labrecque. 2016. Differential uptake of silver, copper and zinc suggests complementary species-specific phytoextraction potential. *International Journal of Phytoremediation*, 18 (6) : 598-604.
- Dorion, S., A. Clendenning et J. Rivoal. 2016. Engineering the expression level of cytosolic nucleoside diphosphate kinase in transgenic *Solanum tuberosum* roots alters growth, respiration and carbon metabolism. *The Plant Journal*, 89 : 914-926.
- Dumont, S., N.V. Bykova, G. Pelletier, S. Dorion, et J. Rivoal. 2016. Cytosolic triosephosphate isomerase from *Arabidopsis thaliana* is reversibly modified by glutathione on cysteines 127 and 218. *Frontiers in Plant Science*, 7 : 1942.
- Estrella, M., F. Forest, J.J. Wieringa, M. Fougère-Danezan et A. Bruneau. 2017. Insights on the evolutionary origin of Detarioideae, a clade of ecologically dominant tropical African trees. *New Phytologist*, 214 (4) : 1722-1735.
- Fabio, E.S., T.A. Volk, R.O. Miller, M.J. Serapiglia, H.G. Gauch, K.C.J. Van Rees, R.D. Hanks, B.Y. Amichev, Y.A. Kuzovkina, M. Labrecque, G.A. Johnson, R.G. Ewy, G.J. Kling et L.B. Smart. 2016. Genotype by environment interactions analysis of North American shrub willow yield trials confirms superior performance of triploid hybrids. *GCB Bioenergy*, 9 : 445-459.
- Favret, C., R.L. Blackman, G.L. Miller et B. Victor. 2016. Catalog of the phylloxerids of the world (Hemiptera, Phylloxeridae). *ZooKeys*, 629 : 83-101.
- Favret, C. et P. Bouchard. 2016. Reversal of precedence in favor of Lachniden Herrich-Schaeffer 1854 (Hemiptera: Aphididae) over Lachnaedes Billberg 1820 (Coleoptera : Tenebrionidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 118 (4) : 647-649.
- Fontana, M., M. Labrecque, A. Collin, et N. Bélanger. 2017. Stomatal distribution patterns change according to leaf development and leaf water status in *Salix miyabeana*. *Plant Growth Regulation*, 81 (1) : 63-70.
- Fontana, M., B. Lafleur, M. Labrecque, F. Courchesne, et N. Bélanger. 2016. Maximum annual potential yields of *Salix miyabeana* SX67 in southern Quebec and effects of coppicing and stool age. *BioEnergy Research*, 9 (4) : 1109-1125.

- Gagnon, E., A. Bruneau, C.E. Hughes, L.P. de Queiroz et G.P. Lewis. 2016. A new generic system for the pantropical Caesalpinia group (Leguminosae). *Phytokeys*, 71 : 1-160.
- Geitmann, A. 2016. Actuators Acting without Actin. *Cell*, 166 (1) : 15-17.
- Gomes, M.P., S.G. Le Manac'h, L. Hénault-Éthier, M. Labrecque, M. Lucotte, et P. Juneau. 2017. Glyphosate-dependent inhibition of photosynthesis in willow. *Frontiers in Plant Science*, 8 : 207.
- Heidari L.M., G. Moravvej, H. Sadeghi et C. Favret. 2016. First report of the aphid species, *Cinara pinihabitans* (Hem: Lachnidae) on *Pinus mugo* from Iran. *Journal of Entomological Society of Iran*, 36 (1) : 75-76.
- Hénault-Ethier, L., M. Lucotte, M. Moingt, S. Paquet, S. Maccario, É. Smedbol, M.P. Gomes, L. Lepage, P. Juneau et M. Labrecque. 2017. Herbaceous or *Salix miyabeana* « SX64 » narrow buffer strips as a means to minimize glyphosate and aminomethylphosphonic acid leaching from row crop fields. *Science of the Total Environment*, 598 : 1177-1186.
- Iffis, B., M. St-Arnaud et M. Hijri. 2016. Petroleum hydrocarbon contamination, plant identity and arbuscular mycorrhizal fungal community determine assemblages of the AMF spore-associated microbes. *Environmental Microbiology*, 18 (8) : 2689-2704.
- Joly, S., A. Archambault, S. Pellerin et A. Nault. 2017. Genetic structure of the American ginseng (*Panax quinquefolius* L.) in Eastern Canada using reduced-representation high-throughput sequencing. *Botany*, 95 : 429-434.
- Kanturski, M., S.A. Akbar et C. Favret. 2017. Morphology and sensilla of the enigmatic Bhutan pine aphid *Pseudessigella brachychaeta* Hille Ris Lambers (Hemiptera : Aphididae) – A SEM study. *Zoologischer Anzeiger : A Journal of Comparative Zoology*, 266 : 1-13.
- Kanturski, M., S.A. Akbar et C. Favret. 2017. The Bhutan pine aphid *Pseudessigella brachychaeta* Hille Ris Lambers (Hemiptera : Aphididae : Lachninae) from India reveals the hitherto unknown oviparous female and dwarfish male. *Zoological Studies*, 56 (12) : 1-17 pages.
- Kieffer, J.C., S. Fourmaux, E. Hallin, P. Arnison, N. Brereton, F. Pitre, M. Dixon et N. Tran. Application of laser-wakefield-based x-ray source to global food security issues. *Proceeding of SPIE* : 1023906.
- Lafleur, B., S. Sauvé, S.V. Duy et M. Labrecque. 2016. Phytoremediation of groundwater contaminated with pesticides using short-rotation willow crops: a case study of an apple orchard. *International journal of phytoremediation*, 18 (11) : 1128-1135.
- Lafleur, B., O. Lalonde et M. Labrecque. 2016. First-rotation performance of five short-rotation willow cultivars on different soil types and along a large climate gradient. *BioEnergy Research*, 10 : 158-166.
- Lagos-Kutz, D., C. Favret, R. Giordano et D.J. Voegtlin. 2016. The status of the members of the *Aphis asclepiadis* species group (Hemiptera: Aphididae) in the United States of America. *Annals of the Entomological Society of America*, 109 (4) : 585-594.
- Laliberté, E. 2016. Below-ground frontiers in trait-based plant ecology. *New Phytologist*, 213 (4) : 1597-1603.
- Langlois, A. et S. Pellerin. 2016. Recovery of the endangered false hop sedge : A ten-year study. *Global Ecology and Conservation*, 7 : 214-224.
- Langlois, A., J. Letendre et S. Pellerin. 2017. A simple germination protocol for *ex situ* propagation of the endangered *Carex lupuliformis*. *Rhodora*, 119 (977) : 1-15.
- Lavoie, C., S. Joly, A. Bergeron, G. Guay et E. Groeneveld. 2016. Explaining naturalization and invasiveness : new insights from historical ornamental plant catalogs. *Ecology and Evolution*, 6 (20) : 7188-7198.
- Legume Phylogeny Working Group (LPWG) (auteur de correspondance : A. Bruneau) 2017. A new subfamily classification of the Leguminosae based on a taxonomically comprehensive phylogeny. *Taxon*, 66 (1) : 44-77.
- Lupi, C., G.R. Larocque, A. DesRochers, M. Labrecque, A. Mosseler, J. Major, J. Beaulieu, F. Tremblay, A.M. Gordon, B.R. Thomas, A. Vézina, H. Bouaffif, D. Cormier, D. Sidders et R. Krygier. 2017. Biomass from young hardwood stands on marginal lands : Allometric equations and sampling methods. *Biomass and Bioenergy*, 98 : 172-181.

-
- Marchand, C., M. St-Arnaud, W. Hogland, T.H. Bell et M. Hijri. 2017. Petroleum biodegradation capacity of bacteria and fungi isolated from petroleum-contaminated soil. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 116 : 48-57.
- Maure, F., F. Thomas, J. Doyon et J. Brodeur. 2016. Host nutritional status mediates degree of parasitoid virulence. *Oikos*, 125 : 1314-1323.
- Miller, G.L., A.S. Jensen, C. Favret, M.A. Metz et R.R. Parmenter. 2016. The first report of the aphids (Hemiptera : Sternorrhyncha : Aphididae) of the Valles Caldera National Preserve, New Mexico, USA. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 118 (2) : 289-296.
- Moiroux, J., P.K. Abram, P. Louàpre, 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.
- Montagano, L. et C. Favret. 2016. The distribution of campaniform sensilla on the appendages of *Mindarus* species (Hemiptera: Aphididae). *Entomological News*, 126 (3) : 196-203.
- Morse, D., W. Webster, M. Kalanon, G. Langsley et G.I. McFadden. 2016. *Plasmodium falciparum* Rab1A Localizes to Rhoptries in Schizonts. *PLoS one*, 11 (6) : e0158174.
- Murkar, A., P. Kent, C. Cayer, J. James, J.T. Arnason, A. Cuerrier, et Z. Merali. 2016. Nunavik *Rhodiola rosea* attenuates expression of fear-potentiated startle. *Planta Medica International Open*, 3 (04) : e77-e80.
- Nguyen, T.X.T., M. Amyot et M. Labrecque. 2017. Differential effects of plant root systems on nickel, copper and silver bioavailability in contaminated soil. *Chemosphere*, 168 : 131-138.
- Parent, J.-P., J. Brodeur et G. Boivin. 2016. Use of time in a decision-making process by a parasitoid. *Ecological Entomology*, 41 (6) : 727-732.
- Parent, J.P., K. Takasu, J. Brodeur et G. Boivin. 2017. Time perception-based decision making in a parasitoid wasp. *Behavioral Ecology*, 28 (3) : 640-644.
- Pellerin, S., T. Duquesne, C. Omelczuk-Walter et S. Pasquet. 2017. La richesse floristique des friches du parc national de Frontenac. *Le naturaliste canadien*, 141 (1) : 15-23.
- Png, G.K., B.L. Turner, F.E. Albornoz, P.E. Hayes, H. Lambers et E. Laliberté. 2017. Greater root phosphatase activity in nitrogen-fixing rhizobial but not actinorhizal plants with declining phosphorus availability. *Journal of Ecology* : doi:10.1111/1365-2745.12758.
- Poulin, M., S. Pellerin, J. Cimon-Morin, S. Lavallée, G. Courchesne et Y. Tendland. 2016. Inefficacy of wetland legislation for conserving Quebec wetlands as revealed by mapping of recent disturbances. *Wetlands Ecology and Management*, 24 : 651-665.
- Robert, F.A., J. Brodeur et G. Boivin. 2016. Patch exploitation strategies of parasitoids under indirect intra and inter specific competition. *Ecological Entomology*, 41 (5) : 590-598.
- Roy-Bolduc, A., E. Laliberté, S. Boudreau et M. Hijri. 2016. Strong linkage between plant and soil fungal communities along a successional coastal dune system. *FEMS microbiology ecology*, 92 (10) : fiw156.
- Saleem, A., R. Liu, J.A. Guerrero-Analco, A. Bailie, B. Foster, A. Cuerrier, T. Johns, P.S. Haddad et J.T. Arnason. 2016. An HPLC-ELSD method for the determination of triterpenes in *Sorbus decora* and *Sorbus americana* bark used by the Eeyou Istchee Cree First Nation. *Planta Medica*, 82 : 1302-1307.
- Shiple, B., F. De Bello, J.H.C. Cornelissen, E. Laliberté, D.C. Laughlin et P.B. Reich. 2016. Reinforcing loose foundation stones in trait-based plant ecology. *Oecologia*, 180 (4) : 923-931.
- Taktek, S., M. St-Arnaud, Y. Piché, J.A. Fortin et H. Antoun. 2016. Igneous phosphate rock solubilization by biofilm-forming mycorrhizobacteria and hyphobacteria associated with *Rhizoglyphus irregularis* DAOM 197198. *Mycorrhiza*, 27 (1) : 13-22.
- Teste, F.P., P. Kardol, B.L. Turner, D.A. Wardle, G. Zemunik, M. Renton et E. Laliberté. 2017. Plant-soil feedback and the maintenance of diversity in Mediterranean-climate shrublands. *Science*, 355 (6321) : 173-176.
- Théry, T., E.G. Brockerhoff, A.J. Carnegie, R. Chen, S.R. Elms, M. Hullé, R. Glatz, J. Ortego, G.-X. Qiao, É. Turpeau et C. Favret. 2017. EF-1 α DNA sequences indicate multiple origins of introduced populations of *Essigella californica* (Hemiptera : Aphididae). *Journal of Economic Entomology*, 110 (3) : 1269-1274.

-
- Tougeron, K., C. Le Lann, J. Brodeur et J. van Baaren. 2016. Are aphid parasitoids from mild winter climates losing their winter diapause? *Oecologia*, 183 : 619-629.
- Urli, M., C.D. Brown, R. Narváez Perez, P.-L. Chagnon et M. Vellend. 2016. Increased seedling establishment via enemy release at the upper elevational range limit of sugar maple. *Ecology*, 97 (11) : 3058-3069.
- Yong, Y., A. Saleem, J.A. Guerrero-Analco, P.S. Haddad, A. Cuerrier, J.T. Arnason, C.S. Harris et T. Johns. 2016. *Larix laricina* bark, a traditional medicine used by the Cree of Eeyou Istchee : Antioxidant constituents and in vitro permeability across Caco-2 cell monolayers. *Journal of Ethnopharmacology*, 194 : 651-657.
- Zamil, M.S. et A. Geitmann. 2017. The middle lamella - more than a glue. *Physical Biology*, 14 (1) : 015004.

Livre, monographies et participation à des ouvrages collectifs

Books, monographs and book chapters

- Brodeur, J. 2017. « Foreword ». In Heimpel, G. et R. Mills (édit.). *Biological Control*, Cambridge University Press, avant-propos : 1-2.
- Brouillet, L. et FNA Editorial Committee (édit.). *Flora of North America north of Mexico volume 12. Magnoliophyta: Vitaceae to Garryaceae*. Oxford University Press, New York : 632 pages.
- Geitmann, A. 2017. Microfluidics and MEMS (microelectromechanical systems) - based platforms for experimental analysis of pollen tube growth behavior and quantification of cell mechanical properties. In Obermeyer, G. et J. Fejjo. (édit.). *Pollen Tip Growth - From Biophysical Aspects to System Biology*, Springer, chapitre 4 : 87-103.
- Gérin-Lajoie J., A. Cuerrier et L.S. Collier (édit.). 2016. *The Caribou Taste Different Now : Inuit Elders Observe Climate Change*. Nunavut Arctic College Media, Iqaluit, 314 pages.
- Labrecque, M. et S.L. Lajeunesse. 2017. *Guide de production de saules en culture intensive sur courtes rotations*. Publication du Réseau des Plantes Bio-industrielles du Québec, Montréal : 29 pages.
- Rakusova, H. et A. Geitmann. 2017. Control of cellular morphogenesis through intracellular trafficking. In Obermeyer, G. et J. Fejjo. (édit.). *Pollen Tip Growth - From Biophysical Aspects to System Biology*, Springer, chapitre 6 : 129-148.

Rapports scientifiques et techniques, bases de données

Scientific and technical reports, databases

- Boivin, P., S. Karathanos et J. Brisson. 2017. Suivis des activités de gestion du roseau commun exotique réalisées à l'été 2016 au Marais du Ruisseau de Feu. Rapport préparé pour le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs et pour la Ville de Terrebonne. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 14 pages et annexes.
- Boivin, P. et J. Brisson. 2017. Prévenir et contrôler l'invasivité des autoroutes par le roseau commun (*Phragmites australis*) : volet intervention et suivi (R538-4). Rapport final préparé pour le ministère des Transports du Québec. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 60 pages et annexes.
- Demers, E., P. Boivin, S. Karathanos et J. Brisson. 2017. Coulée Grou - Étude de faisabilité pour la lutte au phragmite, espèce exotique envahissante. Rapport préparé pour le Service des grands parcs, du verdissement et du Mont-Royal de la Ville de Montréal. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 142 pages et annexes.
- Favreau, M., S. Pellerin et M. Poulin. 2017. Rapport d'inventaire de la tourbière du secteur de l'aéroport Montréal-Mirabel. Présenté à Transport Canada, Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 6 pages.
- Favreau, M., S. Pellerin et M. Poulin. 2017. Rapport d'inventaire dans la réserve écologique des Tourbières-de-Lanoraie, été 2016. Présenté au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 6 pages.
- Fortin-Faubert, M. et M. Labrecque. 2016. Réhabilitation du site GERLED-Pétromont par des approches de bioremédiation. Rapport d'étape novembre 2016. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 38 pages.
- Karathanos, S., P. Boivin et J. Brisson. 2016. Plan d'intervention pour la lutte au roseau commun sur les parcelles agricoles converties au parc national des Îles-de-Boucherville. Volet II : Lutte préventive contre les nouvelles populations de roseau commun. Rapport présenté à la direction du parc national des Îles-de-Boucherville, Société des établissements de plein air du Québec (Sépaq). Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 36 pages et annexes.
- Labrecque, M. et F.E. Pitre. 2016. Évaluation du potentiel de la phytoremédiation pour la réhabilitation d'anciens sites d'entreposage de poteaux électriques. Rapport final présenté au Centre de Services Partagés. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 42 pages.
- Pitre, F.E., H. Kadri et M. Labrecque. 2017. Évaluation du potentiel de la phytoremédiation pour réhabiliter un site d'Hydro-Québec contaminé par des HAP. Rapport final présenté au Centre de Services Partagés. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 26 pages.

IRBV dans les médias

IRBV in the news

- Brisson, J. 2016. Îles flottantes... et purifiantes (chronique sur les phytotechnologies). *Quatre-Temps*, 40 (3) : 45-46, automne 2016.
- Brisson, J., C. Frénette, A. Bruneau, M. Labrecque, N. Lesieur, C. Greer, D. Chartier, F. Aubre, L. Lewis et E. Laliberté. La Chaire de recherche en phytotechnologie. Article de Lise Gobeille. *Le Devoir*, 22 octobre 2016.
- Brisson, J. Des plantes pour traiter les eaux usées. Reportage de Philippe Régnoix. De la suite dans les idées. *Canal Savoir*, 14 octobre 2016. <http://www.canalsavoir.tv/emission/delasuitedanslesidees2>
- Brisson, J. Chaire de recherche industrielle en phytotechnologie - De nouveaux partenaires industriels pour Hydro-Québec : les plantes. Article de Mathieu-Robert Sauvé. *Forum*, 17 octobre 2016.
- Brisson, J. et A. Bruneau. Le président du CRSNG inaugure la chaire en phytotechnologie. Article de Mathieu-Robert Sauvé. *Forum*, 18 octobre 2016.
- Brouillet, L. Marie-Victorin, grand bâtisseur de la science canadienne-française. Entrevue avec Yannick Villedieu. *Les années lumières*. ICI Radio-Canada Première 95,1FM, 19 février 2017. <http://ici.radio-canada.ca/premiere/emissions/les-annees-lumiere/segments/entrevue/16555/marie-victorin-botaniste-flore-laurentienne>
- Brouillet, L. Comment et pourquoi on fait des flores. En tête à Tête avec un chercheur. *Jardin botanique de Montréal*, 30 juin 2016.
- Bruneau, A. Prix Michel-Jurdant en Sciences de l'environnement. Une passionnée de la biologie végétale. *Le Devoir*, 22 octobre 2016.
- Cogliastro, A. L'agrite du frêne fait le bonheur des entreprises d'arboriculture. Entrevue de Leslie Meurailon. *Journal Métro*, 14 octobre 2016.
- Cogliastro, A. Culture de désolation. Des idées en revue. *Le Devoir*, 15 novembre 2016.
- Cogliastro, A. Culture de désolation. *Quatre-Temps*, 40 (3) : 16-19, automne 2016.
- Cogliastro, A. Des arbres pour adoucir l'agriculture intensive. *Quatre-Temps*, 40 (3) : 20-25, automne 2016.
- Cogliastro, A. Les peupliers et leurs semences. Entrevue d'Ève-Marie Lortie. *TVA. Salut Bonjour*, 21 juin 2016. <http://tva.canoe.ca/emissions/salutbonjour/chroniques/detail/neige-estivale-la-faute-aux-peupliers>
- Cogliastro, A. L'agroforesterie : en direct du terrain de recherche, En tête à Tête avec un chercheur. *Jardin botanique de Montréal*, 11 août 2016.
- Cuerrier, A. 2016. À lire au Jardin. *Quatre-Temps*, 40 (2) : 58, été 2016.
- Cuerrier, A. 2016. À lire au Jardin. *Quatre-Temps*, 40 (3) : 58, automne 2016.
- Cuerrier, A. 2016. La nature s'invite à la table des chefs, *Quatre-Temps*, 40 (4) : 20-25, hiver 2016-2017.
- Cuerrier, A. 2016. À lire au Jardin. *Quatre-Temps*, 40 (4) : 58, hiver 2016-2017.
- Cuerrier, A. 2017. À lire au Jardin. *Quatre-Temps*, 41 (1) : 58, printemps 2017.
- Cuerrier, A. Alain Cuerrier : un botaniste chercheur à la défense des plantes médicinales. Entrevue radiophonique avec Geneviève Murchison. *L'Actuel*. ICI Radio-Canada Première 95,1FM, jeudi 8 décembre 2016. http://ici.radio-canada.ca/emissions/l_actuel/2015-2016/chronique.asp?idChronique=424021 ; <http://nouvelles.umontreal.ca/salle-de-presse/dans-les-medias/>
- Cuerrier, A. Climate change takes root in northern communities' plants, botanist says. Article de Stephanie Cram. *CBC News. Indigenous*, 17 février 2017. http://www.cbc.ca/news/indigenous/effects-climate-change-northern-communities-1.3966320?cmp=rss&utm_source=UdeMnouvelles&utm_campaign=79a4e2b495-RSS_RP_Publique&utm_medium=email&utm_term=0_5cf28dd13d-79a4e2b495-283172673
- Cuerrier, A. Qu'est-ce que l'ethnobotanisme? Entrevue avec Arnaud Decroix. *Les samedis du monde*. ICI Radio-Canada Première 95,1FM, 14 janvier 2017. http://ici.radio-canada.ca/emissions/Les_samedis_du_monde/2015-2016/archives.asp?date=2017-01-14

-
- Cuerrier, A. Un nouveau livre sur les changements climatiques basé sur les témoignages d'ainés inuits. Entrevue radiophonique avec Caroline Nepton Hotte. Soirée boréale. ICI Radio-Canada Première 95,1FM, 22 juillet 2016. <https://soundcloud.com/bor-al-hebdo/un-nouveau-livre-sur-les-changements-climatiques-base-sur-les-temoignages-daines-inuits>
- Cuerrier, A. Caribou Taste Different Now : Valuable and unique insight to academic literature on climate change. Article de Mandy Cook. Memorial University Gazette of St-John's, 4 janvier 2017. <https://gazette.mun.ca/research/books-at-memorial/caribou-taste-different-now/>
- Cuerrier A. Mon bon sapin, roi des assiettes. Article de Sophie Suranti. Magazine Ricardo, 15 (1) : 29-32, 2016.
- Cuerrier, A. Caribou meat now has a different taste, Inuit elders say - New book captures observations on climate change in Inuit Nunangat. Article de Sarah Rogers. Nunatsiaq News, 18 juillet 2016. http://www.nunatsiaqonline.ca/stories/article/65674the_caribou_taste_different_now_say_inuit_inuit_elders/
- Cuerrier, A. Tis the season for giving and Shelagh Rogers has your book list covered. Article de Shelagh Rogers. CBCBooks, 1 décembre 2016. <http://www.cbc.ca/books/2016/12/shelagh-rogers-holiday-gift-guide-books-2016-facebook.html>.
- Cuerrier, A. Book shares Inuit elders' insights on climate change in Arctic. Entrevue par Sima Sahar Zerehi. CBC News, 16 juillet 2016.
- Cuerrier, A. Les médecines traditionnelles au service de la pharmacologie moderne. Article de Timothée Beurdeley. Quartier Libre, 8 juin 2016. <http://quartierlibre.ca/les-medecines-traditionnelles-au-service-de-la-pharmacologie-moderne/>
- Cuerrier, A. New ethnobotanical garden at dar taliba ourika girls' boarding house, Morocco. Reportage de Inanc Tekguc. Global Diversity Foundation, 20 avril 2016. <http://www.global-diversity.org/new-ethnobotanical-garden-at-dar-taliba-ourika-girls-boarding-house-morocco/>
- Cuerrier, A. North American environmental leaders share research, strategies and tactics. Reportage de Inanc Tekguc. Global Diversity Foundation, 9 novembre 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=20RBzjdLc5s&feature=youtu.be>
- Cuerrier, A. Un métier très spécial : Alain Cuerrier est l'un des rares ethnobotanistes du Québec. Article de Lise Gobeille. Le Devoir, 23 juillet 2016. <http://www.ledevoir.com/plaisirs/jardinage/475909/un-metier-tres-special>
- Cuerrier, A. Les plantes médicinales utilisées par les Cris. En tête à Tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 2 juin 2016.
- Derome, R. et S. Joly. Journal de botanique : Une boisson énergisante pour abeilles; Je t'attrape dans 3, 2, 1, ...; Liste mondiale des plantes : une étape franchie; *Taraxacum* toxique. Quatre-temps. 40 (2) : 56-57, été 2016.
- Francisco-Ortega, J., J.R. Garrigó, L. Brouillet, G. Hall, N. André, W. Cinea, W. Santiago-Valentin, S. Zona et B. Jestrow. The Brothers of La Salle and Caribbean botany. The Tropical Garden : 22-25, automne 2016.
- Francisco-Ortega, J., L. Brouillet, G. Hall, A. Santos-Guerra, A.P. Suárez-Martin, L. Sánchez-Pinto, M.M. Jean-Louis, B. Jestrow et S. Zona. 2017. Brother Marie-Victorin in the Canary Islands in 1929. Webbia, 72 (1) : 53-61.
- Gaudette, R. Cueillir sans nuire. Quatre-Temps, 40 (4) : 40-43, hiver 2016.
- Joly, S. et E. Gagnon. 2016. Journal de botanique : L'arbre national du Brésil... rebaptisé ici!; Tic, tac, tourmesoll!; Chez les lichens, 1+2=1; Qui digère la mouche... digère le gluten!. Quatre-temps, 40 (4) : 56-57, hiver 2016-2017.
- Joly, S. et M-H Croisetière. 2016. Journal de botanique : La termite et la fée; Alerte aux vers de terre; Bilan mondial des plantes; Des bactéries foliaires qui coopèrent. Quatre-temps, 40 (3) : 56-57, automne 2016.
- Joly, S. et M-H Croisetière. 2017. Journal de botanique : Vision souterraine; Coco en danger; Algues au menu; Mmmm, du vieux sirop! Quatre-temps, 41 (1) : 56-57, printemps 2017.
- Joly, S. Fiche d'identification : la grande molène. Flore Alors! 2 (2) : 13, 2016.

-
- Joly, S. Fiche d'identification : l'épilobe à feuilles étroites. *Flore Alors!* 2 (1) : 13, 2016.
- Joly, S. Deux plantes envahissantes s'ajoutent aux menaces contre le papillon monarque. *Blogue d'Espace pour la vie*, 21 juillet 2016.
- Joly, S. et J. Faure. Le lien entre la forme de la fleur et ses pollinisateurs. *En tête à Tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal*, 19 mai 2016.
- Labrecque, M. Le pin Wollemi. *Entrevue avec Franco Nuovo. Dessine-moi un dimanche. ICI Radio-Canada Première 95,1FM*, 22 mai 2016.
- Labrecque, M. Les phytotechnologies en développement au Québec. *Reportage de Francine Plourde. Les années lumières. ICI Radio-Canada Première 95,1FM*, 13 juin 2016.
- Labrecque, M. Le feu bactérien fait des ravages dans les vergers du Québec. *Entrevue avec Franco Nuovo. Dessine-moi un été. ICI Radio-Canada Première 95,1FM*, 16 juillet 2016.
- Labrecque, M. et E. Lapière-Archambault. L'utilisation des plantes qui ont servi à des projets de phytoremédiation. *En tête à Tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal*, 28 juillet 2016.
- Matton, D. La reproduction chez les plantes : un aperçu au microscope binoculaire. *En tête à Tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal*, 18 août 2016.
- Pellerin, S. Aromates... Prêt? Partez! *Quatre-Temps*, 40 (4) : 26-30, hiver 2016-2017.
- Pellerin, S. Les plantes carnivores du Québec et d'ailleurs. *En tête à Tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal*, 14 juillet 2016.
- Pellerin, S. Coupes d'arbres dans des milieux humides. *Nouveau Pont Champlain, d'autres coupes d'arbres inquiètent. Reportage de Colin Côté-Paulette. Journal Métro*, 6 juin 2016.
- Pellerin, S. Quand le cerf porte ombrage au trille. *Le trille blanc se fait petit en présence du cerf de Virginie. Reportage de Jean Hamman. Journal Le Fil de l'Université Laval*, 30 mars 2017.
- Pitre, F.E. Les bienfaits des plantes vertes. *Entrevue d'Ève Christian. ICI Radio-Canada Première 95.1. Le 15-18*, 29 septembre 2016.
-
- Pitre, F.E. La décontamination des sols. *Entrevue de Sophie Vallerand. Mise à Jour. MA-TV*, 17 février 2017.
- Pitre, F.E. Quand la lumière régule nos vies. *Entrevue avec Anne-Marie Luca. Vive la vie! Magazine Espace pour la vie*, 28, 2017.
- Santiago-Valentín, E., B.J. Francois, G. Hall, L. Brouillet et J. Francisco-Ortega. 2016. *Images Floristiques Portoricaines : El diario del viaje a Puerto Rico del Hermano Marie-Victorin, 1942/Imágenes Florísticas Portorricanas : The Puerto Rico travel Journal of Brother Marie-Victorin, 1942. Revista del Jardín Botánico Nacional*, 37 : 121-143.
- St-Arnaud, M. Une 7e cérémonie Célébrer les arts et les sciences très réussie. *Marc St-Arnaud, professeur associé, Département de sciences biologiques : colauréat, avec son groupe de recherche de l'une des découvertes de l'année Québec Science 2015 pour ses recherches sur la fertilisation des sols. UdeMNouvelles*, 28 novembre 2016. <http://nouvelles.umontreal.ca/article/2016/11/28/une-7e-ceremonie-celebrer-les-arts-et-les-sciences-tres-reussie/>
- Labrecque, M. 2016. *La phytoremédiation pour réhabiliter les sols contaminés. Entrevue de S. Vaugeois. Urbanité*, 35-36, printemps 2016.

Communications scientifiques

Conference presentations

- Abram, P.K., T. Garipey, T. Haye, V. Burte, G. Boivin et J. Brodeur. *Halyomorpha halys* as an evolutionary trap : Implications for biological control. 25th International Congress of Entomology, Orlando, Florida, États-Unis, 25-30 septembre 2016.
- AlOtaibi, F., C.-Y. Lay, M. Hijri et M. St-Arnaud. Selecting plant growth-promoting rhizobacteria for phytoremediation of petroleum-hydrocarbons contaminated soils. 16th International Symposium on Microbial Ecology, Montréal, Québec, Canada, 21-26 août 2016.
- Augustin, J., G. Boivin, J. Brodeur et G. Bourgeois. La valse à mille temps : accouplement d'une guêpe parasitoïde en fonction de la température. Réunion annuelle conjointe SEQ-SPPQ, Nicolet, Québec, Canada, 2-4 novembre 2016.
- Barratt, B.I.P., J. Brodeur et R. Messing. Future directions in biological control and the role of IOBC. 6th China International Forum on Biocontrol Technology, Shanghai, China, 28-30 mars 2017.
- Barratt, B.I.P., J. Brodeur et R.H. Messing. Improving uptake of biological control globally. Joint annual meeting of the Australian Entomological Society and the Entomological Society of New Zealand, Melbourne, Australie, 27-30 novembre 2016.
- Beauchamp-Rioux, R., P. Boivin et J. Brisson. 2017. Ensemencement de plantes herbacées pour prévenir l'établissement d'arbres dans les emprises de transport d'électricité. 27e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2017.
- Bilbao, G., S. Joly et A. Bruneau. Comment les plantes s'adaptent-elles aux pollinisateurs ? L'exemple des légumineuses tropicales du genre *Erythrina*. 27^e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 23 mars 2017.
- Bilbao, G., S. Joly et A. Bruneau. Comment les plantes s'adaptent-elles aux pollinisateurs? L'évolution de la morphologie florale chez le genre *Erythrina* (Leguminosae). Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- 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.
- Blouin, D., S. Pellerin et M. Poulin. Effet de l'hétérogénéité environnementale sur le processus d'homogénéisation taxonomique et fonctionnelle de la flore spontanée à une échelle locale. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Boa, A., E. Guerra-Grenier, M. Warmund, P.P. Castro-Grillo et C. Favret. Mystères phylogénétiques des phylloxères gallicoles du Caryer. Société d'entomologie du Québec, Nicolet, Québec, Canada, 3 novembre 2016.
- Boivin, P., J. Brisson et F. Tardif. Lutte à la berce du Caucase : état des expériences en cours au ruisseau Fourchette. 2e atelier du groupe de recherche QuéBERCE, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 10 mai 2016.
- Boivin, G., J. Brodeur et G. Bourgeois. Quantifying the risk of synchronization loss between natural enemies and their hosts under climate change. 25th International Congress of Entomology, Orlando, Floride, États-Unis, 25-30 septembre 2016.
- Boudreau, D., N. Lesieur et J. Brisson. Plantes au travail : la Chaire de recherche en phytotechnologie. Conférences de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ), Varennes, Québec, Canada, 8 novembre 2016.
- Boulanger-Lapointe, N., G. Henry, E. Lévesque, A. Cuerrier, S. Desrosiers, J. Gérin Lajoie, L. Hermanutz, L. Siegwart Collier, C. Lavallée et C. Spiech. Temporal and spatial variability in berry productivity across the Canadian Arctic. ArticNet Annual Scientific Meeting 2016, Winnipeg, Alberta, Canada, 5-9 décembre 2016.

- Brice, M.H., S. Pellerin et M. Poulin. Est-ce que l'urbanisation entraîne une homogénéisation taxonomique et fonctionnelle dans les forêts riveraines? Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Brisson, J. Plant diversity in constructed wetlands : are more species better? 3rd Panamerican Conference on Wetland Systems, Santa Fe, Argentine, 16–19 mai 2016.
- Brisson, J. Les marais filtrants artificiels comme écosystèmes modèles l'étude des milieux humides. Symposium annuel GRIL, Orford, Québec, Canada, 17-18 mars 2017.
- Brisson, J. La naissance de la Société québécoise de phytotechnologie. Colloque 2016 de la Société québécoise de phytotechnologie, Montréal, Québec, Canada, 1-2 juin 2016.
- Brisson, J. Qui méritent d'être auteurs d'un article? Et dans quel ordre? Conférences de l'IRBV, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 28 octobre 2016.
- Brisson, J. Plant diversity and constructed wetlands : are more species better? Plant Science Research Center, Chinese Academy of Science, Shanghai, Chenshan, Chine, 24 mars 2016.
- Brisson, J. et S. Karathanos. 2016. La lutte au roseau commun sur les parcelles agricoles converties au parc national des Îles-de-Boucherville. Table de concertation sur les activités agricoles au parc national des Îles-de-Boucherville, Boucherville, Québec, Canada, 14 décembre 2016.
- Brodeur, J., R.H. Messing et B.I.P. Barratt. Future directions in biological control. 25th International Congress of Entomology, Orlando, Floride, États-Unis, 25-30 septembre 2016.
- Brodeur, J. Ouvrez les yeux : Les parasites dominent le monde. 41e congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Rimouski, Québec, Canada, 4-6 novembre 2016.
- Brodeur, J. 2016. La lutte biologique au chevet de l'environnement. 41e congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Rimouski, Québec, Canada, 4-6 novembre 2016.
- Brouillet, L., F. Coursol, S.J. Meades, M. Favreau, M. Anions, P. Bélisle et P. Desmet. 2016. VASCAN, the Database of Vascular Plants of Canada. <http://data.canadensys.net/vascan/>
- Carmona Rojas, L.M., S. Dumont, M. Bélanger et J. Rivoal. Oxidation and S-glutathionylation modifications differently affect the activity of enolase from *Arabidopsis thaliana*. 27e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2017.
- Carrier, M., A. Cogliastro et D. Rivest. Les systèmes agroforestiers intercalaires influencent-ils les rendements agricoles? Colloque québécois en agroforesterie, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 10-11 novembre 2016.
- Carrier, M., A. Cogliastro et D. Rivest. Interactions arbre-culture dans les systèmes agroforestiers intercalaires : facilitation ou compétition? 2e Colloque scientifique de l'Institut des sciences de la forêt tempérée. Université du Québec en Outaouais, Rippon, Québec, Canada, 1^{er} avril 2016.
- Chagnon, P.-L. Do poorly informed decisions lead to forced weddings in the mycorrhizal symbiosis? Mycorrhizes, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 10 mai 2017.
- Chagnon, P.-L., N. Magain, J. Miadlikowska et F. Lutzoni. 2016. Network analyses of lichens and their contribution to theoretical studies on mutualisms. 8th International Symposium on Lichens, Helsinki, Finlande, 4 août 2016.
- Chagnon P.-L. et J.-F. Cahill Jr. Soil as a host for mutualisms : theory and empirical tests. Canadian Society for Ecology and Evolution, Saint-Jean, Terre-Neuve, Canada, 8 juillet 2016.
- Courchesne, M., S. Pellerin, M. Bachand, S.D. Côté et M. Poulin. Réponse des communautés végétales des tourbières après l'exclusion des cerfs de Virginie à l'île d'Anticosti. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Courchesne, M., M. Poulin, S. Pellerin, M. Bachand et S.D. Côté. La réponse de la végétation des tourbières huit ans après le retrait du broutement par les cerfs. Colloque de clôture de la 3e phase de la Chaire de recherche industrielle CRSNG en aménagement intégré des ressources de l'île d'Anticosti, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 17 novembre 2016.

-
- Cuerrier, A. Terres et autochtones, vers une diversité bioculturelle. Why Forests Matter. Nature Conservancy Canada, Montréal, Québec, Canada, 9 novembre 2016.
- Desjardins, D., F.E. Pitre, J. Brisson et M. Labrecque. Complementary species for phytoremediation. International Phytotechnologies Conference, Hangzhou, Chine, 27-29 septembre 2016.
- Domenech, B. et A. Bruneau. Biogeography of the genus *Crudia* (Leguminosae, Detarioideae). Botany 2016. Savannah, Georgia, États-Unis, 1-3 août 2016.
- Dorion, S., A. Clendenning et J. Rivoal. Effect of cytosolic nucleoside diphosphate kinase on respiratory metabolism and redox regulation of starch metabolism in transgenic potato roots. Plant Biotech 2016 : Joint meeting of the Canadian Association for Plant Biotechnology and the Canadian Society of Plant Biologists, Kingston, Ontario, Canada, 19-21 juin 2016.
- Dumont, S., N.V. Bykova, A. Khaou, Y. Besserour et J. Rivoal. L'alcool déshydrogénase d'*Arabidopsis thaliana* est différemment régulée par plusieurs modifications post-traductionnelles redox. 27e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2017.
- Dumont, S., N.V. Bykova, S. Dorion et J. Rivoal. Cytosolic triosephosphate isomerase from *Arabidopsis thaliana* is S-glutathionylated on two Cys residues. Plant Biotech 2016 : Joint meeting of the Canadian Association for Plant Biotechnology and the Canadian Society of Plant Biologists, Kingston, Ontario, Canada, 19-21 juin 2016.
- Dumont, S., Bykova N.V., S. Dorion et J. Rivoal. S-Glutathionylation of two Cys residues in *Arabidopsis thaliana* cytosolic triosephosphate isomerase. 9th Meeting of the Canadian Oxidative Stress Consortium, Guelph, Ontario, Canada, 1-3 juin 2016.
- Duval, J.-F., G. Boivin et J. Brodeur. Une accélération du développement embryonnaire chez *Trichogramma euproctidis* Girault (Hymenoptera: Trichogrammatidae) responsable du succès de la deuxième couvée lors du superparasitisme. Réunion annuelle conjointe SEQ-SPPQ, Nicolet, Québec, Canada, 2-4 novembre 2016.
-
- Estrella, M., D. Ojeda, E. Koenen, S. Cervantes, J. Migliore, A. Bruneau, O. Hardy et F. Forest. Detarioideae, I presume? A study of the evolutionary origin of Detarioideae, a clade of ecologically dominant tropical African trees. European Conference of Tropical Ecology, Bruxelles, Belgique, 6-10 février 2017.
- Estrella, M., A. Bruneau et F. Forest. Global biodiversity legume assessments in Africa : West Central Africa as a case study. States of the World's Plants Symposium, Royal Botanic Gardens, Kew, Royaume-Uni. 11-12 mai 2016.
- Ettinger, A., S. Joly et E. Wolkovich. Future predictions from current plant collections : Leveraging the novel climates of arboreta to understand tree responses to climate change. American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, Californie, États-Unis, 16 décembre 2016.
- Favreau, M., S. Pellerin et M. Poulin. Impact du boisement des tourbières ombrotrophes sur leur diversité spécifique et fonctionnelle végétale. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Favreau, M., S. Pellerin et M. Poulin. Impact du boisement des tourbières ombrotrophes sur leur diversité spécifique et fonctionnelle végétale. 27e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2017.
- Favret, C. et K.P. Johnson. Aphid transcriptomics. 9th International Aphid Genomics Consortium, Orlando, Florida, États-Unis, 25 septembre 2016.
- Favret, C., N. Hardy, D. Percy, C.H. Dietrich, H.M. Robertson, K.K.O. Walden et K.P. Johnson. Synthesis in Sternorrhyncha systematics. Synthesis in Sternorrhyncha, Systematics symposium, International Congress of Entomology, Orlando, Florida, États-Unis, 29 septembre 2016.
- Favret, C., É. Normandin, A. Trépanier, L. Babchia, L. Lefebvre et D.J. Voegtlin. Suction traps quantitatively sample small flying insects. Entomological Collections Network, Orlando, Florida, États-Unis, 23 septembre 2016.

- Ferrier, J., E.C.H. Chen, A. Johnston, A. Saleem, M. Markus, D. Garbary, J. Peter, C.A. Tah, S. Trakić, N. Crabbe, A. McCalvay, A. von Finster, M. Balick, A. Cuerrier, J.T. Arnason et K.L. Colson. Phylometabolomics : preclinical taxonomic quality control fingerprinting for botanicals using 42 Species of *Vaccinium* L. bioinformatics, & NMR or LC-MS-QTOF. Natural Health Product Research Society of Canada Congress, from idea through commercialization : Filling the gap in Natural Product Research and Development, Université de l'Île-du-prince-Édouard, Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard, Canada, 17-20 mai 2016.
- Frédette, C., Y. Comeau et J. Brisson. Adapter la technologie de système à effluent nul par lit de saules au traitement de lixiviats contaminés. Symposium annuel GRIL, Orford, Québec, Canada, 17-18 mars 2017.
- Frédette, C., Y. Comeau et J. Brisson. Adapter la technologie de système à effluent nul par lit de saules au traitement de lixiviats contaminés. Forum Environnement 2017, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 9 février 2017.
- Frédette, C., Y. Comeau et J. Brisson. Système hydrique à effluent nul par lit de saule. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec. Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Gagnon, A.-E., G. Labrie et J. Brodeur. Précarité de l'équilibre entre ennemis naturels et ravageurs des grandes cultures. Réunion annuelle du Centre SEVE, Bromont, Québec, Canada, 24-25 novembre 2016.
- Gagnon, A.-E., G. Labrie et J. Brodeur. Les fongicides foliaires dans la culture du soya nuisent-ils au contrôle du puceron du soya? Réunion annuelle conjointe SEQ-SPPQ, Nicolet, Québec, Canada, 2-4 novembre 2016.
- Gagnon, E., C.E. Huge, G.P. Lewis et A. Bruneau. Biogeography of the pantropical *Caesalpinia* Group (Leguminosae) : is there a link between biomes, plant habits and diversification rates? Canadian Society of Ecology and Evolution, St-Jean, Terre-Neuve, Canada, 7-11 juillet 2016.
- Gaudreau, M., P.K. Abram et J. Brodeur. Parasitoïde d'œufs : quand pigmentation rime avec protection. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Gaudreau, M., P. Abram et J. Brodeur. When host color matters for egg parasitoids. 25th International Congress of Entomology, Orlando, Florida, États-Unis, 25-30 septembre 2016.
- Gendron-St-Marseille, A.-F., J. Lafond-Lapalme, P.-Y. Véronneau, J. Brodeur et B. Mimee. Structure génétique et effets de l'isolement par la distance des populations nord-américaine du nématode à kyste du soya, *Heterodera glycines*. Réunion annuelle du Centre SEVE, Bromont, Québec, Canada, 24-25 novembre 2016.
- Gendron St-Marseille, A.-F., J. Brodeur, P.-Y. Veronneau, J. Lafond-Lapalme et B. Mimee. Using single nucleotide polymorphisms to evaluate intraspecific diversity and genetic determinants of virulence of the soybean cyst nematode, *Heterodera glycines*. Annual meeting of the European society of nematologists, Braga, Portugal, 28 août 2016.
- Gendron-St-Marseille, A.-F., P.-Y. Véronneau, J. Lafond-Lapalme, J. Brodeur et B. Mimee. Intraspecific genetic diversity of the soybean cyst nematode. SOYAGEN meeting, Québec, Québec, Canada, 9 juin 2016.
- He, J.Z., S. Dorion, M. Lacroix et J. Rivoal. Futile substrate cycles are conserved in potato cell cultures subjected to nutritional phosphate deficiency. Plant Biotech 2016 : Joint meeting of the Canadian Association for Plant Biotechnology and the Canadian Society of Plant Biologists, Kingston, Ontario, Canada, 19-21 juin 2016.
- Heidari Latibari, M., G. Moravvej, S. Sadeghi Namaghi et C. Favret. Survey on predatory ladybirds of *Cinara* aphids in urban green space of Mashhad, with introduction dominant species. 22nd Iranian Plant Protection Congress, Université de Téhéran, Karaj, Iran, 30 août 2016.
- Hijri, M., B. Iffis et M. St-Arnaud. Petroleum hydrocarbon contamination, plant identity and arbuscular mycorrhizal fungal community determine assemblages of the AMF spore-associated microbes. 16th International Symposium on Microbial Ecology, Montréal, Québec, Canada, 21-26 août 2016.

Joly, S. Research and living collections : reciprocal influences. Workshop of the Collection of Historical Scientific Instruments and the Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST), Université de Harvard, Boston, Massachusetts, États-Unis, 16 mai 2016.

Kokkoris, B, C. Hamel, M. St. Arnaud, Y. Gan, E. Li, N. Lupway et M. Hart. Effect of commercial fungal inoculant on plant performance. Okanagan Research Forum, Kelowna, Colombie-Britannique, Canada, 5 décembre 2016.

Kokkoris, B, C. Hamel, M. St. Arnaud, Y. Gan, E. Li, N. Lupway et M. Hart. Effect of commercial fungal inoculant on plant performance. Biology Graduate Symposium, University of British Columbia Okanagan, Kelowna, Colombie-Britannique, Canada, 6 septembre 2016.

Labrecque, M., N.J.B. Brereton, K. Riviello, F.E. Pitre et A. Jerbi. A phytoremediation platform which integrates sustainable production of lignocellulosic biomass using Willow (*Salix* sp.). Biofuelnet, Advanced Biofuels Symposium, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 6-9 juillet 2016.

Labrecque, M., A. Jerbi, N.J.B. Brereton, R. Frygier, M. Blank, C. Johnston, K. Riviello et F.E. Pitre. A phytoremediation platform which integrates sustainable production of lignocellulosic biomass using willow. Biofuelnet, Advanced Biofuels Symposium, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 6-9 juillet 2016.

Lanouette, G., J. Brodeur, F. Fournier, V. Martel, M. Vreysen, C. Caceres et A. Firlaj. Utilisation de mâles stériles pour le contrôle de la drosophile à ailes tachetées *Drasophila suzukii* (Diptera : Drosophilidae) : établissement de la dose optimale d'irradiation. Réunion annuelle conjointe SEQ-SPPQ, Nicolet, Québec, Canada, 2-4 novembre 2016.

Lanouette, G., J. Brodeur, F. Fournier, V. Martel, M.J.B. Vreysen, C. Caceres et A. Firlaj. Preliminary results of radiation dose responses of *Drosophila suzukii* (Matsumura) for use in the Sterile Insect Technique. 25th International Congress of Entomology, Orlando, Florida, États-Unis, 25-30 septembre 2016.

Lavallée, S. et J. Brisson. Comment le droit peut-il contribuer à un développement durable, sans perte nette de milieux humides? Colloque annuel de l'Association des Biologistes du Québec, Laval, Québec, Canada, 18 novembre 2016.

Lay C.-Y., T. Bell, C. Hamel, N. Harker, R. Mohr, C. Greer, E. Yergeau et M. St-Arnaud. The microbial assemblages of canola roots in the Canadian prairie. 16th International Symposium on Microbial Ecology, Montréal, Québec, Canada, 21-26 août 2016.

Lay, C.-Y., R. Klabi, Y.-T. Gan, Y. Li, K. Abram, C. Hamel, E. Yergeau, C.W. Greer et M. St-Arnaud. Impact of AMF inoculations on the fungal assemblages inhabiting pulse roots under organic farming with AMF inoculation. 2nd Canadian Organic Science Conference, Longueuil, Québec, Canada, 19-21 septembre 2016.

Lay C.-Y., R. Klabi, T. Bell, Y.-T. Gan, E. Atuku, E. Yergeau, C. Greer, K. Abram, C. Hamel et M. St-Arnaud. The effects of intensified rotations on microbial assemblages inhabiting the canola root-associated environment. 66th Annual Conference Canadian Society of Microbiologists, Toronto, Ontario, Canada, 12-15 juin 2016.

Lévesque, S., E. Demers E, J. Brisson et Y. Comeau. Four year study on the treatment of a PCP and CCA leachate by a constructed wetland and a willow planted filter. 30e Congrès de Recherche de l'Est du Canada sur la Qualité de l'Eau, Ottawa, Ontario, Canada, 27 mai 2016.

Lévesque, S., E. Demers, J. Brisson et Y. Comeau. Treatment of a wood preservative leachate by a constructed wetland and a willow planted filter. 15th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Gdansk, Pologne, 4-9 septembre 2016.

Lin, G., A. Tanguay, C. Guertin, S. Todorova et J. Brodeur. The making of a vector : loading predatory mites with entomopathogenic fungi for biological control of their prey. Réunion annuelle conjointe SEQ-SPPQ, Nicolet, Québec, Canada, 2-4 novembre 2016.

Loiselle, A., M. Poulin et S. Pellerin. L'impact de l'urbanisation sur la diversité taxonomique et fonctionnelle de la végétation des milieux humides non-riverains. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.

- Loiselle, A., S. Pellerin et M. Poulin. Impacts de l'urbanisation sur la diversité taxonomique et fonctionnelle de la flore des milieux humides non-riverains. 27e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2017.
- Magnoux, A., A. Cogliastro et A. Paquette. Plantation d'enrichissement sous couvert en forêt post-agricole. Congrès de l'ACFAS 2016, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada, 9-13 mai 2016.
- Maheux, L., A.-E. Gagnon, J. Brodeur et B. Mimee. Interactions entre le nématode à kyste du soya (*Heterodera glycines*) et le puceron du soya (*Aphis glycines*) dans un contexte climatique actuel et futur. Réunion annuelle conjointe SEQ-SPPQ, Nicolet, Québec, Canada, 2-4 novembre 2016.
- Miron, M., E. Guerra-Grenier, M. Warmund, T. Théry et C. Favret. Découvertes de cinq espèces toutes reconnues comme étant *Phylloxera caryaevanae*. Société d'entomologie du Québec, Nicolet, Québec, Canada, 3 novembre 2016.
- Ouvrard, D., C. Favret, M. García Morales et N. Hardy. Sternorrhyncha online taxonomic databases : from information to research. Synthesis in Sternorrhyncha, Systematics symposium, International Congress of Entomology, Orlando, Florida, États-Unis, 29 septembre 2016.
- Pelletier, G., S. Dumont et J. Rivoal. Implication de deux glutarédoxines cytosoliques dans la régulation redox de l'activité de la triosephosphate isomérase cytosolique d'*Arabidopsis thaliana*. 27e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2017.
- Pellerin, S. 2016. Les plantes rares du Québec. Société d'horticulture et d'écologie du nord de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 7 décembre 2016.
- Pellerin, S., M. Poulin et S. Lavallée. Situation des milieux humides au Québec et stratégies de gestion. Journée d'information sur l'eau : Au cœur des milieux humides, Drummondville, Québec, Canada, 22 mars 2017.
- Pennington, T., K. Dexter, D. Neves, T. Baker, A. Oliveira-Filho, G. Lewis, L. de Queiroz, C. Hughes, E. Koenen, A. Bruneau, D. Cardoso, M. Wojciechowski, H. de Lima et J. Doyle. Patterns of niche evolution across the legume phylogeny and their relevance for understanding the historical assembly of neotropical biomes. Association for Tropical Biology, Montpellier, France, 19-23 juin 2016.
- Pinceloup, N., M. Poulin et S. Pellerin. Les patrons de diversité taxonomique et fonctionnelle des plantes vasculaires et invasives à grandes échelles spatiales. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Pinceloup, N. et S. Pellerin. Patrons de diversité des tourbières à grande échelle. 27e symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 22-23 mars 2017.
- Pitre, F.E., N.J.B Brereton, E.Gonzalez, W. Guidi-Nissim, J. Marleau, S. Joly. et M. Labrecque. 2016. Meta-transcriptomics of 10 phytoremediation willow cultivars show the importance of an open annotation strategy. International Phytotechnologies Conference, Hangzhou, Chine, 27-29 septembre 2016.
- Poulin, M., S. Pellerin et S. Lavallée. L'écologie de la conservation des milieux humides. Constats et prévision pour la gestion des milieux humides au Québec. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Poulin, M., S. Pellerin, J. Cimon-Morin, A. Rousseau et M. Blanchet. Comment intégrer les services écologiques liés à la gestion de l'eau pour favoriser l'acceptabilité des projets de conservation des milieux humides. Atelier sur la conservation des milieux naturels, Saint-Paulin, Québec, Canada, 17 mars 2017.
- Quiza, L., M. St-Arnaud et E. Yergeau. Wheat Microbiome metagenomics : engineering the rhizosphere for a healthier, more productive crop and healthier environment. 16th International Symposium on Microbial Ecology, Montréal, Québec, Canada, 21-26 août 2016.

-
- Rapinski, M. et A. Cuerrier. Increasing access to traditional medicines : a 2-eyed approach. 15th International Congress of the Society of Ethnobiology : Together keeping continuity from our roots, Kampala, Ouganda, 1-7 août 2016.
- Rodriguez, M., C. Martin, J. Brisson et R. Proulx. Weak effect of plant diversity on water treatment efficiency in experimental wetlands : A meta-analysis. 15th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Gdansk, Pologne, 4-9 septembre 2016.
- Rodriguez, M., C. Martin, J. Brisson et R. Proulx. Does plant richness influence pollutant removal in TWs? - A meta-analytic approach. 3rd Panamerican Conference on Wetland Systems, Santa Fe, Argentine, 16-19 mai 2016.
- Rui, C., C. Favret, C. Jing, J. Liyun et Q. Gexia. Leaving angiosperms to diversify on conifers in aphid - a case in Lachninae. Synthesis in Sternorrhyncha, Systematics symposium, International Congress of Entomology, Orlando, Florida, États-Unis, 29 septembre 2016.
- Sentis, A., D.S. Boukal, J.-L. Hemptinne et J. Brodeur. Thermal stress effects on herbivores and their predators : implications for biological control. 25th International Congress of Entomology, Orlando, Floride, États-Unis, 25-30 septembre 2016.
- Shang, K.K., M. Labrecque, J. Brisson et G. Vincent. Plants at work : Promising and low-cost solutions for polluted environment. Chinese Ornamental Horticultural Conference, Changsha, Hunan, Chine, 19 juillet 2016.
- Teasdale, V., J. Brisson et C. Lavoie. Couverts végétaux et lutte à la germination et à la croissance de la berce du Caucase. 2e atelier du groupe de recherche QuéBERCE, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 10 mai 2016.
- Teasdale, V., C. Lavoie et J. Brisson. Lutte à la germination et à la croissance de la berce du Caucase : potentiel des ensemencements préventifs. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 14-16 décembre 2016.
- Théry, T. et C. Favret. Use of four genes in revision of the genus *Essigella* Del Guercio, 1909 (Sternorrhyncha Aphididae Lachninae). Synthesis. Sternorrhyncha, Systematics symposium, International Congress of Entomology, Orlando, Florida, États-Unis, 29 septembre 2016.
- Tougeron, K., J. Brodeur, J. van Baaren et C. Le Lann. Sex makes them sleepy: the impact of aphid sexuality on parasitoid diapause. 25th International Congress of Entomology. Orlando, Florida, États-Unis, 25-30 septembre 2016.
- Tougeron, K., C. Le Lann, J. van Baaren et J. Brodeur. Diapause estivale induite par la compétition entre femelles chez deux espèces de parasitoïdes de pucerons. Réunion annuelle conjointe SEQ-SPPQ, Nicolet, Québec, Canada, 2-4 novembre 2016.
- Trépanier, A., L. Babchia, L. Lefebvre, É. Normandin et C. Favret. Piège aspirateur vs piège malaise : une diversité d'hyménoptères inattendue. Société d'entomologie du Québec, Nicolet, Québec, Canada, 3 novembre 2016.
- Yanitch, A., N.J.B. Brereton, E. Gonzalez, M. Labrecque, S. Joly et F.E. Pitre. Transcriptomic changes and metabolic pathways induced by As stress in willow *Salix purpurea*. International Phytotechnologies Conference, Hangzhou, Chine, 27-29 septembre 2016.





Institut de recherche
en biologie végétale

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
www.irbv.umontreal.ca
[@IRBV_Montreal](https://twitter.com/IRBV_Montreal)