

RAPPORT ANNUEL 2022

ANNUAL REPORT 2022



Institut de recherche
en **biologie végétale**

Crédits /Credits

Laurence Honoré
Coordination / *Project coordination*

Karen Grislis, Katherine Massam
Traduction / *Translation*

Nicolas Boivin
Compilation – publications / *Compilation – publication*

Simon Joly, Éricka Convery, Fanny Duval
Collaboration / *Collaboration*

David Goulet
Conception graphique / *Graphic design & layout*

Impression Paragraph Inc.

Photographie couverture avant / *Cover photograph*
© Viraj Alimchandani

Photographie couverture arrière / *Back cover photograph*
© Viraj Alimchandani



Institut de recherche
en biologie végétale

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
www.irbv.umontreal.ca
@IRBV_Montreal

Université 
de Montréal

 espace
pour la
vie montréal
jardin botanique

RAPPORT ANNUEL 2022

ANNUAL REPORT 2022

Ce rapport couvre la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2022

This report covers the period from January 1st to December 31, 2022

MOT DU DIRECTEUR

A WORD FROM THE DIRECTOR

Je suis ravi de prendre le clavier pour vous présenter les succès, réalisations et activités de l'IRBV pour l'année 2022. Oui, il s'agit bien du rapport annuel 2022, car nous avons changé la date de fin d'année financière au 31 décembre afin de mieux répartir les périodes d'activités importantes tout au long de l'année. Cela signifie que les informations présentées dans ce rapport annuel pour l'année 2022 chevauchent légèrement celles du rapport précédent qui couvrait la période allant du 1^{er} mai 2021 au 30 avril 2022. Nous avons opté pour cette méthode afin de mieux suivre nos activités et notre productivité qui sont traditionnellement évaluées sur 12 mois.

Des réalisations et des succès, il y en a eu plusieurs au cours de la dernière année. Le point culminant de cette année est certainement la conférence de l'ONU sur la biodiversité (COP15) qui a eu lieu à Montréal en décembre. L'IRBV a été sollicitée à divers niveaux, que ce soit pour l'organisation d'événements, de conférences, l'accueil de nombreux dignitaires et plusieurs chercheurs ont été interviewés dans les médias. Félicitations à tous les chercheurs impliqués ! Mais la COP15 a eu des répercussions encore plus importantes dans notre société, car elle a incité plusieurs niveaux de gouvernement à prendre des engagements en faveur de la biodiversité.

I am delighted to sit down at my keyboard to compose this account of the successes, achievements and activities of the IRBV in 2022. It is being released now because we changed the date of end of the financial year to December 31 in order to better distribute the periods of important activity throughout the year. This means that the information presented in this annual report for the year 2022 slightly overlap those of the previous report which covered the period from May 1, 2021 to April 30, 2022. We have opted for this method in order to better monitor our activities and our productivity over 12 months.

There have been many achievements and successes over the past year, the highlight being the UN conference on biodiversity (COP15) which took place in Montreal in December. The IRBV was called upon at various levels, including the organization of events, conferences, the reception of numerous dignitaries and several of our researchers were interviewed by the media. Congratulations to all involved! But COP15 had an even greater impact in our society, as it prompted multiple levels of government to make commitments to increase biodiversity. This is very



Cela est très stimulant pour le futur, puisque l'IRBV a l'expertise nécessaire pour contribuer à ce projet de société.

Outre la COP15, l'année 2022 a été exceptionnelle pour nos chercheurs, qui ont brillé de tous feux. En effet, ils ont publié de nombreux articles importants dans des journaux de renom, notamment les Proceedings of the National Academy of Science, Trends in Ecology and Evolution, ainsi que Nature Communications. Je suis également fier de mentionner que certains de nos chercheurs ont obtenu des subventions majeures, notamment Jacques Brodeur qui a reçu un financement important du FRQNT pour mener une étude sur le rôle des pesticides en agriculture au Québec,

promising for the future, since the IRBV has the all the expertise to contribute to this undertaking.

In addition to the COP15, 2022 was an exceptional year for the stellar work of our researchers. They published many significant articles in renowned journals, including the Proceedings of the National Academy of Science, Trends in Ecology and Evolution, as well as Nature Communications. I am also proud to say that some of our researchers obtained major grants, including Jacques Brodeur who received significant funding from the FRQNT to conduct a study on the impact of pesticides on agriculture in Quebec. Étienne Laliberté saw his

Étienne Laliberté a vu sa chaire de recherche du Canada renouvelée, tandis que Frédéric Pitre a reçu un financement de Génome Québec pour un projet en partenariat avec les Fermes Lufa.

L'IRBV a aussi eu une formidable visibilité par les réalisations et les reconnaissances reçues par ses membres. Les succès de l'IRBV sont nombreux, et je vais en énumérer quelques-uns ci-dessous, mais je vous invite à consulter notre site web pour une liste complète.

L'IRBV a particulièrement bien paru lors du gala annuel de l'Acfas : Étienne Léveillé-Bourret et l'herbier Marie-Victorin ont volé la vedette avec l'herbier de l'Acfas, Charles Picard-Krashevski, étudiant au doctorat, a remporté le prix du jury Humains-Nature lors du concours La preuve par l'image et Michel Rapinski, étudiant au doctorat, s'est vu remettre le prix de thèse en cotutelle France-Québec.

Audréanne Loïselle, étudiante au doctorat, est la récipiendaire de la Bourse Marie Victorin 2022. Son doctorat porte sur les synergies et compromis entre les fonctions et services écologiques de différents types de milieux humides de bord de lac.

Mathilde Gaudreau, étudiante au doctorat, est pour sa part la première récipiendaire de

research chair of Canada renewed, while Frédéric Pitre received funding from Génome Québec for a project in partnership with Lufa Farms.

The IRBV was also honored by the achievements and recognitions received by its members. The successes of the IRBV are many, and I will list a few below, but I invite you to consult our website for a complete list.

The IRBV really stood out at the annual Acfas gala: Étienne Léveillé-Bourret and the Marie-Victorin Herbarium stole the spotlight with the Acfas herbarium, Charles Picard-Krashevski, doctoral student, won the Human-Nature Jury Prize in the La preuve par l'image competition and Michel Rapinski, doctoral student, was awarded the France-Quebec joint supervision thesis prize.

Doctoral student Audréanne Loïselle was awarded the 2022 Marie-Victorin Scholarship. Her doctoral study focuses on the synergies and trade-offs between the ecological functions and services of different types of lakeside wetlands.

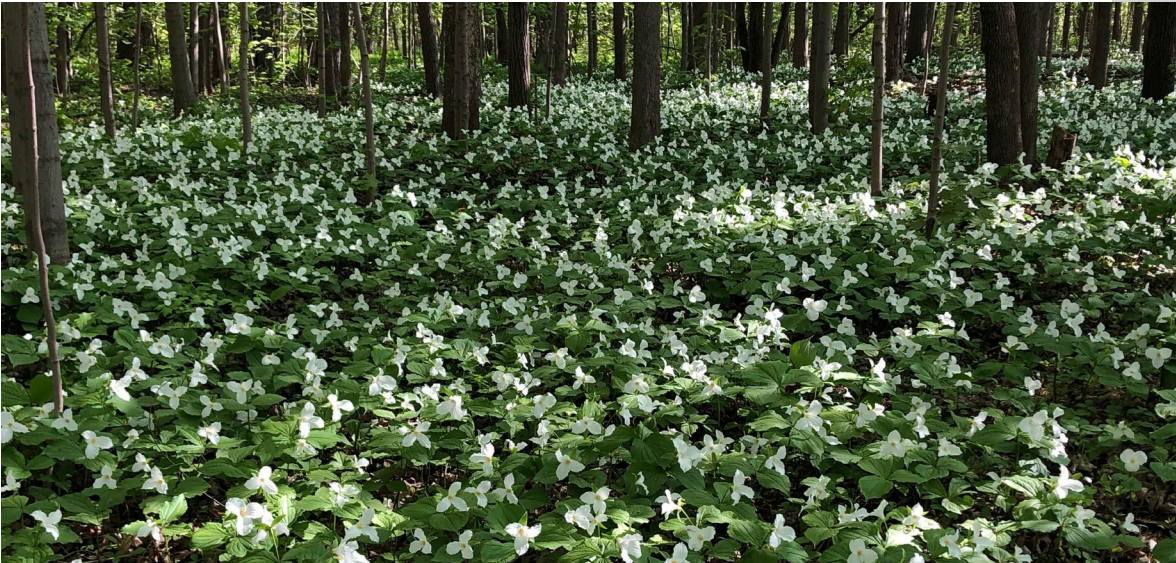
Mathilde Gaudreau, also a doctoral student, became in 2022 the first recipient of the Marcelle-Gauvreau Scholarship. This scholarship was made possible thanks to a major

la Bourse Marcelle-Gauvreau en 2022. Cette bourse inaugurée grâce à un don important des Amis du Jardin botanique de Montréal souligne l'implication d'un.e ou étudiant.e dans sa communauté. C'est une façon de mettre en lumière le travail important que font les étudiant.e.s de l'IRBV depuis toujours!

Parmi d'autres honneurs dignes de mention, Béatrice Gervais-Bergeron, étudiante à la maîtrise, a reçu le Prix Lionel Cinq-Mars pour la meilleure communication étudiante au congrès

donation from the Friends of the Montreal Botanical Garden. It highlights the engagement of a student in their community and brings to light the important work that IRBV students have been doing for decades!

Among other noteworthy honors, Béatrice Gervais-Bergeron, master's student, received the Lionel Cinq-Mars Prize for the best student paper at the annual meeting of the Botanical Association of Canada. And after



annuel de l'Association Botanique du Canada. Et après avoir remporté la finale de l'Université de Montréal du concours Ma thèse en 180 secondes, Audréanne Loiselle a remporté à la fois le premier prix du jury et le premier prix du public au niveau national avec sa présentation intitulée « Synergies et compromis entre les fonctions et services écologiques de différents types de milieux humides de bord de lac ». Elle a aussi fièrement représenté le Canada à la finale internationale!

Finalement, impossible de ne pas mentionner le grand honneur reçu par Michel Labrecque,

winning the Université de Montréal final of the My thesis in 180 seconds competition, Audréanne Loiselle won both the jury's first prize and the public's first prize at the national level with her presentation "Synergies et trade-offs between the ecological functions and services of different types of lakeside wetlands". She also proudly represented Canada at the international final!

Finally, I must mention the great honor received by Michel Labrecque, curator and head of the research and scientific development division





conservateur et chef de division recherche et développement scientifique du Jardin botanique de Montréal, qui a été décoré Chevalier de l'Ordre national du Québec. Les réalisations des membres de l'IRBV sont un témoignage de la qualité de leur travail et de leur engagement envers la recherche en botanique et en sciences de la biodiversité.

Sans trop revenir sur le mot du directeur du rapport précédent, 2022 a aussi été l'année où l'IRBV a finalement fêté son centenaire (1920-2020) après la levée définitive des restrictions dues à la pandémie. Nous avons été à même de célébrer avec diplômés, invités et même le Frère Marie-Victorin, revenu sur terre grâce au

of the Montreal Botanical Gardens, who was decorated Chevalier de l'Ordre national du Québec. The achievements of IRBV members are a testament to the quality of their work and their commitment to research in botany and the science of biodiversity. 2022 was also the year in which the IRBV finally celebrated its centenary (1920-2020) after the definitive lifting of pandemic restrictions. I won't repeat everything said by of the director of the previous report, except to say we were able to celebrate with graduates, guests and even Brother Marie-Victorin, who came back to earth thanks to Jacques Brisson's wonderful acting to tell our

formidable jeu d'acteur de Jacques Brisson pour retracer notre histoire avec brio! Dans le cadre de son centenaire, l'IRBV a créé une nouvelle catégorie de membres afin de reconnaître le dévouement remarquable d'individus qui ont contribué à l'essor de l'Institut dans les sphères universitaire, municipale, corporative et publique. Félicitations à Madame Lucie Campeau et Messieurs Joseph Hubert, Pierre Bourque et Gilles Vincent, des bâtisseurs, des bienfaiteurs et des ambassadeurs, chacune et chacun à leur façon.

L'IRBV a accueilli de nouveaux membres en 2022. En effet, Danielle Dagenais, professeure à la Faculté de l'aménagement de l'Université de Montréal, s'est jointe à l'IRBV en tant que membre chercheuse associée. Danielle est cotitulaire d'une importante subvention Alliance pour étudier la phytoremédiation. C'est une excellente nouvelle pour l'IRBV d'avoir des membres de diverses disciplines travaillant en biologie végétale et en biodiversité. Nous avons malheureusement eu deux départs cette année, Daniel Matton et Pierre-Luc Chagnon. Daniel a été un important contributeur à l'IRBV pendant de nombreuses années, apportant une expertise importante en biologie moléculaire du développement des plantes. Il a aussi été directeur de l'IRBV en 2008-2009. Pour sa part, Pierre-Luc a fait un passage plus court à

history brilliantly! In honor of the centenary, the IRBV created a new membership category in order to recognize the remarkable dedication of individuals who have contributed to the development of the Institute in the university, municipal, corporate and public spheres. Congratulations to Mrs. Lucie Campeau and Messrs. Joseph Hubert, Pierre Bourque and Gilles Vincent, builders, benefactors and ambassadors, each in their own way.

The IRBV welcomed new members in 2022. Danielle Dagenais, professor at the Faculty of Environmental Design at the University of Montreal, joined the IRBV as an associate research member. Danielle is the co-recipient of a major Alliance grant to study phytoremediation. It is great news for the IRBV to have members from various disciplines working in plant biology and biodiversity. Unfortunately, we had two departures this year, Daniel Matton and Pierre-Luc Chagnon. Daniel has been an important contributor to the IRBV for many years, bringing significant expertise in the molecular biology of plant development. He was also director of the IRBV in 2008-2009.

Pierre-Luc had a shorter but remarkable stint at the IRBV.



l'IRBV, mais non moins remarqué. Pierre-Luc est reconnu par ses pairs comme un excellent collègue qui a su développer de nombreux projets de recherche avec plusieurs chercheurs au cours de son bref passage à l'IRBV. Merci à vous deux pour vos contributions importantes à l'IRBV.

Enfinement, je voudrais terminer mon premier mot à titre de directeur en remerciant Jacques Brodeur qui m'a généreusement et pleinement impliqué dans la direction de l'IRBV de 2018 à 2022. Ceci m'a permis d'accepter le défi que représente la direction d'une grande institution scientifique avec plus de confiance. Merci Jacques!

Simon Joly
16 avril 2023

He is recognized by his peers as an excellent colleague who developed numerous research projects with several researchers during his brief stay at the IRBV. Thank you both for your important contributions to the IRBV.

Finally, I would like to end my first word as director by thanking Jacques Brodeur who generously and fully involved me in the management of the IRBV from 2018 to 2022. This has enabled me to accept the challenges inherent in the management of a major scientific institution with more confidence. Thanks Jacques!

*Simon Joly
April 16th 2023*

01

PRÉSENTATION

PRESENTATION



À PROPOS DE L'IRBV

ABOUT 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), l'IRBV est un centre d'excellence en recherche et en enseignement. Il regroupe des équipes de recherche dirigées par vingt-deux chercheurs ayant des expertises diverses, mais complémentaires en sciences végétales. Leurs thématiques de recherche couvrent un large spectre de disciplines incluant la génomique, la biodiversité fonctionnelle, la phytotechnologie, la lutte biologique et l'aménagement écologique. Ces études sont de nature tout autant fondamentales qu'appliquées. L'IRBV est aussi un centre de formation au niveau des études supérieures pour ceux qui constituent la relève scientifique de demain.

Son Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal héberge 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.

Aujourd'hui, l'IRBV regroupe près 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.

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), the IRBV is a centre of excellence in research and teaching. It brings together the research teams directed by twenty-two researchers with diverse yet complementary expertise in the plant sciences. Their research thematics cover a wide spectrum of disciplines, including genomics, functional biodiversity, phytotechnology, biological control and 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.

Today, the IRBV is composed almost 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

BOUCHARD, Frédéric

Doyen – Faculté des arts et des sciences

HÉBERT, Marie-Josée (Présidente du conseil d'administration)

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

Représentants Ville de Montréal

City of Montréal representatives

CHARPENTIER, Anne

Directrice – Jardin botanique de Montréal –
Espace pour la vie

BUBKA, Arnaud

Directeur – Gestion des matières résiduelles –
Ville de Montréal

LABRECQUE, Michel

Chef de la division Recherche et développement
scientifique – Jardin botanique de Montréal –
Espace pour la vie
Membre chercheur de l'IRBV

Autres membres du conseil d'administration /

Other members of the board of directors

BRODEUR, Jacques

Directeur – Institut de recherche en biologie végétale
Professeur Département de sciences biologiques
Membre chercheur de l'IRBV

CARPENTIER, Jean

Vice-président – Pétromont Inc.

GAUTHIER, Yves

Associé – Fondation canadienne pour l'audit et la
responsabilisation

JOLY, Simon

Directeur – Institut de recherche en biologie végétale
Chercheur Jardin botanique de Montréal - Espace
pour la vie
Membre chercheur de l'IRBV

LALIBERTÉ, Étienne

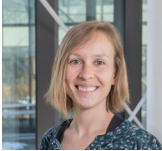
Professeur Département de sciences biologiques
Membre chercheur de l'IRBV

MEUNIER, Pierre B.

Avocat – Cabinet d'avocats Fasken Martineau

MEMBRES RÉGULIERS

REGULAR MEMBERS



BRICE Marie-Hélène



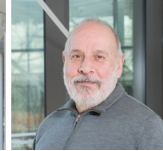
BRISSON Jacques



BRODEUR Jacques



BRUNEAU Anne



CAPPADOCIA Mario



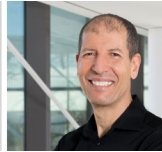
CHAGNON Pierre-Luc



CUERRIER Alain



FAVRET Colin



HIJRI Mohamed



JOLY Simon



KIERZKOWSKI Daniel



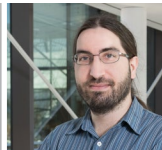
LABRECQUE Michel



LABIBERTÉ Étienne



LAJOIE Geneviève

LÉVEILLÉ-BOURRET
Étienne

LAUR Joan

MATTON
Daniel-Phillipe

MORSE David



PELLERIN Stéphanie



PITRE Frédéric



RIVOAL Jean



ROUTIER Anne-Lise

© Espace pour la vie (Claude Lafond),
Amélie Philibert et Dave Smith

Membres chercheurs associés

COGLIASTRO, Alain	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
DAGENAIS Danièle	Université de Montréal, Canada
DAVY Damien	CNRS Guyane, France
HAMEL Chantal	Université Laval, Canada
LACROIX Christian	University of Prince Edward Island, Canada
LARRIVÉE Maxim	Insectarium de Montréal, Espace pour la vie, Canada

Membres chercheurs émérites

BARABÉ Denis	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
---------------------	--

PEDNEAULT Karine	Université du Québec en Outaouais, Canada
SHANG Kankan	Shanghai Chenshan Botanical Garden, Chine
ST-ARNAUD, Marc	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
VINCENT Gilles	Shanghai Chenshan Botanical Garden, Chine

BROUILLET Luc	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
----------------------	--

CHAIRES DE RECHERCHE

RESEARCH CHAIRS

© É. Laliberté



CHAIRE DE RECHERCHE DU CANADA EN BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE VÉGÉTALE

Étienne Laliberté, titulaire

Cette chaire tente de mieux comprendre et prédire les changements de diversité végétale et leurs conséquences sur les écosystèmes. De plus, les recherches effectuées dans le cadre de la chaire ouvrent la voie à la création d'un futur observatoire global de diversité végétale basé sur la télédétection.

CANADA RESEARCH CHAIR IN PLANT FUNCTIONAL BIODIVERSITY

Étienne Laliberté, Chairholder

This Chair aims to better understand and predict changes in plant diversity and their consequences for ecosystems. In addition, the research conducted within the framework of this Chair paves the way for the creation of a future global observatory of plant diversity based on remote sensing.



Chaires de recherche
du Canada

Canada Research
Chairs

Canada

© J. Brisson



CHAIRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE CRSNG/ HYDRO-QUÉBEC EN PHYTOTÉCHNOLOGIE

Jacques Brisson, titulaire

La chaire a été créée dans le but d'optimiser l'utilisation des phytotechnologies aux problèmes environnementaux provoqués par la génération, le transport et la distribution d'électricité.

PHYTOTÉCHNOLOGY NSERC/HYDRO- QUÉBEC INDUSTRIAL RESEARCH CHAIR

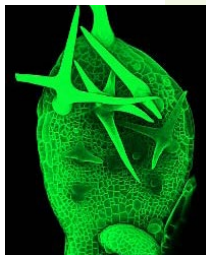
Jacques Brisson, Chairholder

The objective of the Chair is to optimize phytotechnological approaches to solve environmental problems related to the operation of power grid infrastructures that generate, transport and distribute electricity.

THÉMATIQUES DE LA RECHERCHE

RESEARCH THEMES

La programmation scientifique de l'IRBV repose sur quatre thématiques multidisciplinaires qui caractérisent les recherches originales menées par nos chercheurs. Elles reflètent l'évolution de l'Institut et définissent son unicité et ses compétences.



© C. Le Gloanex
Par imagerie confocale
première feuille d'arabette
des dames (*Arabidopsis*
thaliana)

Signalisation, reproduction et développement des plantes

La reproduction sexuée constitue un processus crucial pour la survie des espèces, en plus d'être à la base d'une grande partie de la production de nourriture mondiale. Nous travaillons à élucider les mécanismes impliqués dans la reproduction des plantes, tant au niveau de la signalisation moléculaire et du développement des cellules reproductives que de la différenciation et de l'évolution de ces mécanismes entre espèces.

Plant signaling, reproduction and development

Sexual reproduction is a crucial process for the survival of species, and is also fundamental to much of the world's food production. We are working to elucidate the mechanisms involved in plant reproduction, both on the level of molecular signaling and reproductive cell development, and in regard to the differentiation and evolution of these mechanisms between species.

Chercheurs : S. Joly, D. Kierzkowski, D.-P. Matton, D. Morse, J. Rivoal, A.-L. Routier



© R. Trejo Pérez
Récolte des hampes florales
de verge d'or pour une
expérience de revégétalisation

Écologie urbaine et phytotechnologies

Plus de la moitié de la population mondiale vit dans les villes et l'urbanisation entraîne son lot de défis environnementaux. Nos travaux visent à la fois à mieux comprendre l'effet de l'urbanisation sur le monde végétal et à développer des approches originales employant les végétaux comme les phytotechnologies pour atténuer son impact.

Urban ecology and phytotechnology

More than half the world's population lives in cities, and urbanization engenders numerous environmental challenges. Our studies aim to enrich understanding of the effect of urbanization on the plant world, as well as to develop original approaches that use plants, such as phytotechnologies, to mitigate its impact.

Chercheurs : M.-H. Brice J. Brisson, P.-L. Chagnon, A. Cogliastro, M. Hijri, M. Labrecque, J. Laur, S. Pellerin, F. Pitre, M. St-Arnaud

The IRBV's scientific program is structured according to four multidisciplinary themes that characterize our faculty's innovative research. They reflect the evolution of the Institute, and define its unicity and expertise.



© J. Faure Bourdon
pollinisant une fleur
d'*Impatiens du Cap*

Origine, Structure et conservation de la biodiversité

La biodiversité englobe la variation biologique au niveau des gènes, des espèces et des écosystèmes. Elle représente un enjeu planétaire majeur, principalement à cause de l'impact des activités humaines, résultant en un taux d'extinction des espèces inégalé dans l'histoire de la vie. Nos travaux visent à comprendre l'origine de la biodiversité, son évolution dans l'espace et le temps, et ce afin de mieux la protéger.

Chercheurs : M.-H. Brice, J. Brisson, J. Brodeur, A. Bruneau, P.-L. Chagnon, A. Cuerrier, C. Favret, S. Joly, D. Kierzkowski, G. Lajoie, É. Laliberté, É. Léveillé-Bourret, S. Pellerin

Origin, structure and conservation of biodiversity

Biodiversity encompasses biological variation at the level of genes, species and ecosystems. It represents a global challenge, mainly because of the impact of human activities, which result in unprecedented species extinction rates. Our studies aim to understand the origin of biodiversity as well as its evolution across space and time, in order to improve conservation efforts.



© F. Blanchard
Analyse de spectroscopie
foliaire à la réserve

Interactions plante/environnement

Les plantes sont à la base du fonctionnement des écosystèmes et de nos filières biologiques de production. Nous étudions les multiples processus par lesquels les plantes croissent, interagissent entre elles et avec leur environnement. Notre but est de comprendre les mécanismes impliqués afin de proposer des actions qui optimisent leur protection et leur utilisation.

Chercheurs : J. Brisson, J. Brodeur, P.-L. Chagnon, A. Cogliastro, A. Cuerrier, C. Favret, M. Hijri, M. Labrecque, G. Lajoie, E. Laliberté, J. Laur, S. Pellerin, F. Pitre, J. Rivoal, M. St-Arnaud

Plant/environment interactions

Plants form the base of ecosystem functioning and the organic food production sector. We study the multiple processes by which plants grow and interact with each other and their environment. Our aim is to understand the mechanisms involved, in order to propose actions that optimize their protection and use.

02 PERSONNEL DE L'IRBV

FACULTY AND STAFF OF THE IRBV



TOTAL
333

11 Administration / Administration

- 1 Directeur / *Director*
- 3 Personnel administratif / *Administrative staff*
- 3 Personnel de laboratoire / *Lab personnel*
- 3 Coordonnateurs des collections / *Collections coordinators*
- 1 Personnel de soutien et / ou technique / *technical and support staff*

22 Membres réguliers / Regular members

- 14 Professeurs / *Professors (Université de Montréal)*
- 8 Botanistes / *Botanists (Jardin botanique de Montréal)*

2 Chercheurs émérites / Emerites researchers

14 Chercheurs invités et associés / Visiting and associate researchers

53 Bénévoles auprès des collections / Collections volunteers

- 19 Bénévoles - Collection Ouelet-Robert Professeurs / *Professors (Université de Montréal)*
- 34 Bénévoles - Herbar Marie-Victorin / *Botanists (Jardin botanique de Montréal)*

32 Personnel de recherche / Research staff

- Professionnels de recherche / *Research associates*
- Auxiliaires de recherche / *Research assistants*
- Contractuels et salariés / *Contractual and salaried staff*

78 Stagiaires / Fellows

- 17 Stagiaires postdoctoraux / *Postdoctoral fellows*
- 61 Stagiaires premier, deuxième et troisième cycles, Honor et étudiants du CEGEP / *Undergraduate, master's and doctoral fellows and CEGEP students*

121 Étudiants-chercheurs / Graduate students

- 65 Étudiants à la maîtrise / *Master's students*
- 56 Étudiants au doctorat / *Doctoral students*

PERSONNEL DE RECHERCHE 2022

RESEARCH STAFF 2022

Personnel de recherche

/Research Staff

BARIL Jacques

BENOIST Patrick

BOVIN Patrick

BRERETON Nicholas

COUSINEAU Anne-Marie

DEMERS-THIBEAULT Sabrina

DIENI Alessandro

DORION Sonia

DOYON Josée

DRAPEAU PICARD André-Philippe

DUONG LEFEBVRE Christophe

ECHEVIN Emilie

FRENETTE SIMARD Alex

GASCON Pierre Luc

GOIMARD Jérémy

GUÉNETTE Marie-Claude

HARPER Félix

HEBERT Catherine

HIGGINS Kellina

HUPÉ-BEAUDRY Julien

KARATHANOS Sam

LABRECQUE Claude

LACOMBE Noémie

LAROCQUE Guillaume

LE FALHER Vincent

LEGAULT Noémie

LEGAULT Simon

LICINIO Alexandre

Personnel de recherche***/Research Staff***

LIU Yang

MARQUET Camille

MOREAU Agathe

PELLETIER Martine

ROBERGE Ariane

SINOUCAROLE

ST-GEORGES Benoit

TREMBLAY Marilou



PERSONNEL DE RECHERCHE 2022

RESEARCH STAFF 2022

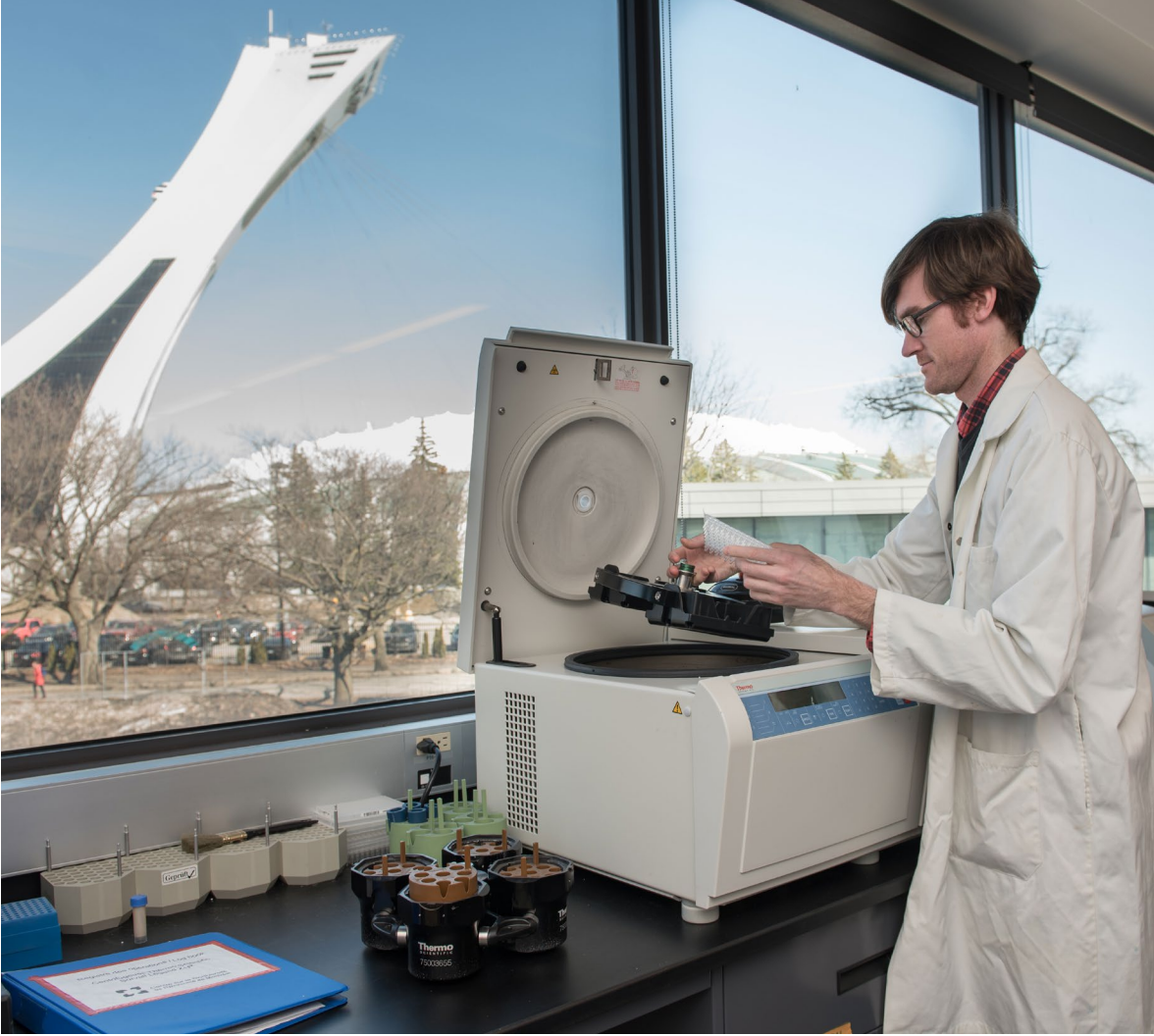
Post-doctorat <i>/Post-Doctorate</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
AHMED Bulbul	Hijri M.	Université de Montréal	
CARDINAL-MCTEAGUE Warren	Bruneau A.	Université de Montréal	
DAGHER Dimitri	Morse D.	Université de Montréal	Hijri M.
GOMEZ FELIPE Andréa	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
GOYETTE Jean-Olivier	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S.
GRENIER Vanessa	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
JANTZEN Johanna	Bruneau A.	Université de Montréal	
JERBI Ahmed	Laur J.	Université de Montréal	
JONSSON Kristoffer	Routier A.-L	Université suédoise des sciences agricoles	
KOTARI Shan	Laliberté É.	Université de Montréal	
MEGLOULI Hacène	Hijri M.	Université de Montréal	St-Arnaud M.
MENDES Poliana	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S.
PAUL Adrien	Labrecque M.	Université de Montréal	
RIVERA CASTILLO Julio Martin	Favret C.	Université de Montréal	
RODRIGUES DA SILVEIRA Sylvia	Kierzkowski D.	Université de Montréal	



ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT 2022

GRADUATE STUDENTS 2022

Doctorat <i>/Doctoral students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
ALIMCHANDANI Viraj	Routier A.-L.	Université de Montréal	
ANDERSON Madelaine	Laliberté E.	Université de Sherbrooke	
BARBA HERRERA Sonia	Pellerin S.	Université de Montréal/ Université Puerto Rico	Elvia J Melendez Ackerman (U. Porto-Rico)
BENMOHAMED Hiba	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Laur J.
BERAL Henry	Brisson J.	Université de Montréal	Dagenais D., Koiv M.
BLAKNEY Andrew	Hijri M.	Université de Montréal	St-Arnaud M.
BOUCHERAT Bastien	Perez L.	Université de Montréal	Chagnon P.-L.
BOURGOUIN Maurane	Léveillé-Bourret É.	Université de Montréal	
BURKIEWICZ Jérôme	Joly S.	Université de Montréal	
CHACON-CHADE Vicente Eduardo	Morse D.	Université de Montréal	
COLLET Loann	Routier A.-L.	Université de Montréal	
CROFTS Anna	Laliberté E.	Université de Sherbrooke	
DABRÉ Elisée Emmanuel	Favret C.	Université de Montréal	Hijri M.
DE SENA Aidan	Hijri M.	Université McGill	
DESHPANDE VYANKATESH Mandar	Routier A.-L.	Université de Montréal	
DILJOT Kaur	Bede J.	Université McGill	Rivoal J.
DUCOUSSO Amandine	Hijri M.	Université de Montréal	
FAGOAGA Noël	Pitre- F.	Université de Montréal	Labrecque M.
FLOC'H Jean-Baptiste	St-Arnaud M.	Université de Montréal	Hamel C, Hijri M
FRÉMONT Adrien	Pitre- F.	Université de Montréal	Brisson J.
GAUDREAU Mathilde	Brodeur J.	Université de Montréal	Abram P.-K.
GHOLAMHOSSEINI Mobina	Lajoie G.	Université de Montréal	Bruneau A.
GUILBEAULT-MAYERS Xavier	Laliberté E.	Université de Montréal	
HANNA Charbel	Pellerin S.	Université de Montréal	Brisson J., Chagnon P.-L.
JOSEPH Leigh	Mathews D.	Université de Victoria	Cuerrier A.
KABASELE WALELU Théophile	Brice M.-H.	Université de Montréal	



Doctorat <i>/Doctoral students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
KALBOUSSI Malek	Favret C.	Université de Montréal	
LAFRENIÈRE Ariane	Pitre- F.	Université de Montréal	
LAHRACH Zakaria	Hijri M.	Université de Montréal	
LAPOINTE Benjamin Patrick	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
LARAF Aazza	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Lamine-Fall M.
LE GLOANEC Constance	Kierzkowski D.	Université de Montréal	Routier A.-L.
LEMENAGER Marion	Joly S.	Université de Montréal	
LIMA BARROSO Werbson	Poirier V.	UQAT	Chagnon P.L.
LOISELLE Audréanne	Pellerin S.	Université de Montréal	Prouylx R. (UQTR)
MEYSAM Taghinasab	Labrecque M.	Université Concordia	
MOHILNIKOVA Ilona	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
MORVAN Simon	Hijri M.	Université de Montréal	
NEWTON Kymberly	Pitre- F.	Université de Montréal	
OANA-SUTEU-Khintirian	Labrecque M.	Université de Montréal	Bardini T.
OUELLET Jasmine	Rivoal J.	Université de Montréal	
PARASQUIVE Vlad	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Laliberté É., Brisson J.
QUIZA MORENO Liliana	Yergeau (INRS)	INRS-IAF	St-Arnaud M.
RENAUD-GRIGNON Geoffroy	Labrecque M.	Université de Montréal	Laur J.
SAHIL HAQUE Mohammad	Routier A.-L.	Université de Montréal	
SAS Eszter	Labrecque M.	Université de Montréal	Pitre F.
SELLYAH Sugir	Cuerrier A.	Université de Montréal	
SHEBANI Sourour	Claveau Mallet	Université de Montréal	
SUSINI Caroline	Laur J.	Université de Montréal	
THÉRIAULT Simon	Hijri M.	Université de Montréal	Chagnon P.-L.
TORCHIO Gabriela	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S.
TREJO PEREZ Rolando	Brisson J.	Université de Montréal	Chagnon P.-L.
VAN RIEL Lukas	Brice M.-H.	Université de Montréal	
WANG Bingham	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
WENYE Lin	Kierzkowski D.	Université de Montréal	



ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT 2022

GRADUATE STUDENTS 2022

Maîtrise <i>/Master's students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
BASTIEN-THIBAUT Marie-Pierre	Labrecque M.	Polytechnique de Montréal	
BEAUCHAMP-RIOUX Rosalie	Laliberté E.	Université de Montréal	Kalacksa M. (McGill)
BEAUCHEMIN-NADEAU Andréanne	Labrecque M.	Université de Montréal	Pellerin S.
BEAUMIER Emmanuelle	Talbot J.	Université de Montréal	Pellerin S.
BEDARD Laurianne	Laur J.	Université de Montréal	Brisson J.
BENOIT-CHAREST Léo	Laliberté E.	Université de Montréal	
BLANCHARD Florence	Laliberté E.	Université de Montréal	Bruneau A.
BOURGEOIS-RACETTE Laurence	Bruneau A.	Université de Montréal	
BRUNETTE Marc-Olivier	Labrecque M.	Université de Montréal	
CAMIRÉ Maude	Lapierre J.-F.	Université de Montréal	Chagnon P.-L.
CARDENAS Margot	Laur J.	Université de Montréal	
CARON Merlin	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	
CARON-GUAY Antoine	Laliberté E.	Université de Montréal	
CHEVRIER Samuel	Morse D.	Université de Montréal	
CLEMENT Camille	Rivoal J.	Université de Montréal	
CLOUTIER Myriam	Laliberté E.	Université de Montréal	
CLOUTIER Sabrina	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S.
COULOMBE Émilie	Cuerrier A.	Université de Montréal	
DARIEL Laurine	Lajoie G.	Université de Montréal	
DE GIULI Adèle	Pitre- F.	Université de Montréal	
DEMERS Natali	Brodeur J.	Université de Montréal	
DESCHENES Élise	Pellerin S.	Université de Montréal	Poulin M. (U Laval)
DESROSIERS Camille	Labrecque M.	Université de Montréal	
DOYON Philippe	Germain M.	Université de Montréal	Laliberté E.
DUBÉ Béatrice	Delagrangé S.	Université du Québec en Outaouais	Chagnon P.-L.
DUBOIS Salix	Lajoie G.	UQAM	
DUMOTIER Jules	Brodeur J.	Université de Montréal	
DWYER-SAMUEL Frédéric	Cuerrier A.	Université de Montréal	Hermanutz L.

Maîtrise <i>/Master's students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
EDDINE JMII Nejm	Doyon F.	Université du Québec en Outaouais	Brice M.-H.
GÉLINAS-LEMAY Roxanne	Pellerin S.	Université de Montréal	
GERVAIS-BERGERON Béatrice	Labrecque M.	Université de Montréal	Chagnon P.-L.
GINGRAS Karolie	Brice M.-H.	Université de Montréal	Pellerin S.
GRANDMAISON Emilie	Laur J.	Université de Montréal	
GRAVEL Alice	Laliberté E.	Université de Montréal	
GRENIER Anaïs	Guillaume Grégoire	Université Laval	Favret C.
HENRION Mathilde	Pitre F.	Université de Bordeaux	
JAFFE Anna	Pitre- F.	Université de Montréal	
LACROIX-CARIGNAN Étienne	Léveillé-Bourret É.	Université de Montréal	
LALOGUE Roman	Labrecque M.	Université de Montréal	
LEBLANC-GAGNÉ Chloé	Pellerin S.	Université de Montréal	Brice M.-H.
LEFEBVRE Isabelle	Laliberté E.	Université de Montréal	
LOSIER Chloé	Favret C.	Université de Montréal	
MARTIN Samuel	Pellerin S.	Université de Montréal	Brice M.-H.
MICHAUD Alexandre	Labrecque M.	Université de Montréal	Boquel
PAQUETTE Audrey	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S
PARENT Rachel	Laur J.	Université de Montréal	
PARE-RICARD Coralie	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Laur J.
PERRAULT Nicolas	Laur J.	Université de Montréal	Hacke
PICARD- KRASHEVCSKI Charles	Laliberté E.	Université de Montréal	
POULIOT Lisa	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Mimee B (Agriculture et Agroalimentaire Canada)
PRIMEAU Mélanie	Pellerin S.	Université de Montréal	Brice M.-H.
ROBERGE Ariane	Laliberté E.	Université de Montréal	
ROBITAILLE Mathilde	Pellerin S.	Université Laval	Pothier D. (Laval)
ROSS-BLEVIS Lucy	Hijri M.	Université McGill	
SARRAILHE Guillaume	Pedneault K.(UQO)	Université du Québec en Outaouais	Pitre F.

Maîtrise <i>/Master's students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
SEYER-LAMONTAGNE Émilie	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	
ST-FLEUR Laurie	Laur J.	Université de Montréal	
TANG Lawrence	Rivoal J.	Université McGill	Bede J. (U McGill)
TIBALDO Kayla	Pitre- F.	Université de Montréal	
TOUGAS Guillaume	Vellend M.	Université de Sherbrooke	Laliberté É.
VERGOLINO Carolina	Joly S.	Université de Montréal	
VIAU Marie-Anne	Labrecque M.	Université de Montréal	
VOSSSEN Ariane	Brodeur J.	Université de Montréal	



NOS DIPLÔMÉS

OUR GRADUATES

Étudiants de niveau doctorat

Doctorate level students

DAGHER Dimitri

Manipulation du microbiome rhizosphérique et son application en phytoremédiation

Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri et codirection de Frédéric Pitre

DABRE Elisee Emmanuel

Effets des inoculants de champignon mycorhizien arbusculaire et de rhizobactéries sur les insectes du soja

Université de Montréal, sous la direction de Colin Favret et codirection de Mohamed Hijri

JERBI Ahmed

Effets de l'irrigation par des eaux usées sur le développement, la morphologie et la composition du bois de saule

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

FLOC'H Jean-Baptiste

Structure, variations temporelles et interactions biotiques du microbiote souterrain du canola (*B. napus* L.) dans les Prairies Canadiennes

Université de Montréal, sous la direction de Marc St-Arnaud et codirection de Chantal Hamel et Mohamed Hijri

GRENIER Vanessa

Dynamique des communautés bactériennes et effet du glyphosate lors du compostage de biomasse lignocellulosique

Université de Montréal, sous la direction de Frédéric Pitre

NEWTON Kymberly

Quand les communautés microbiennes entrent en collision : l'impact de la dynamique des communautés microbiennes des eaux usées après un traitement conventionnel et une phytofiltration

Université de Montréal, sous la direction de Frédéric Pitre

RAPINSKI Michael

Ethnobiologie et ethnomédecine des peuples premiers d'Amérique (Cris d'Eeyou Istchee, Parikwene et Pekuakamilnuatsh) : l'impact de l'alimentation et de la médecine traditionnelle sur la santé et le bien-être des diabétiques

Université de Montréal, sous la direction de Alain Cuerrier et codirection de Damien Davy

Étudiants de niveau maîtrise

Master level students

AUGER Camille

Comparaison des réponses de quatre espèces de saule à divers traitements d'inondation et de surfertilisation en azote

Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque

BALI Rana

L'effet de l'utilisation du thé de compost sur la diversité et la structure bactérienne du sol et les rendements de soja dans les champs

Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri

BEAUCHAMP-RIOUX Rosalie

Les effets de l'environnement et de la phénologie sur les propriétés spectrales foliaires d'arbres des forêts tempérées

Université de Montréal, sous la direction de Etienne Laliberté et codirection de Margaret Kalacska

BLANCHARD Florence

Identifier les arbres du Québec grâce à la spectroscopie foliaire : différenciation fonctionnelle et phylogénétique des espèces

Université de Montréal, sous la direction de Etienne Laliberté et codirection de Anne Bruneau

DESCHÊNES Élise

Les patrons latitudinaux de diversité taxonomique et fonctionnelle diffèrent entre les bryophytes et les plantes vasculaires dans les tourbières

Université de Montréal, sous la direction de Stéphanie Pellerin

GÉLINAS-LEMAY Roxanne

Effets des plantes exotiques et envahissantes sur la diversité et la composition de boisés urbains dans la grande région métropolitaine de Montréal

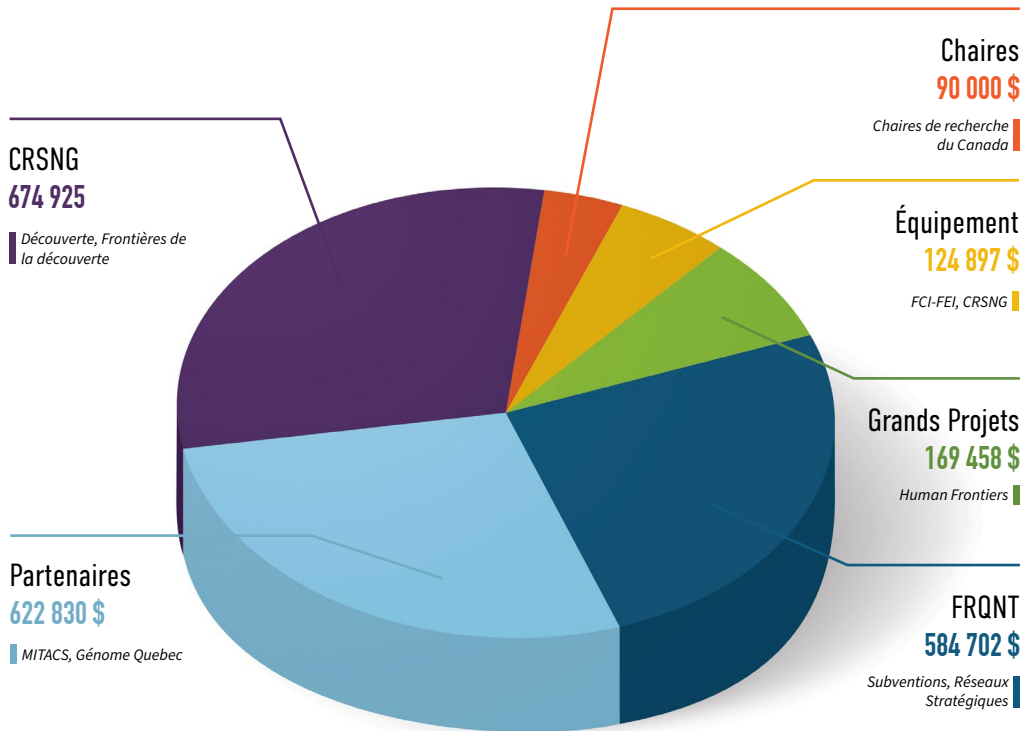
Université de Montréal, sous la direction de Stéphanie Pellerin

03

FINANCEMENT FUNDING

SUBVENTIONS DE RECHERCHE RESEARCH GRANTS

TOTAL: **2 266 814 \$**



REVENUS DE RECHERCHE

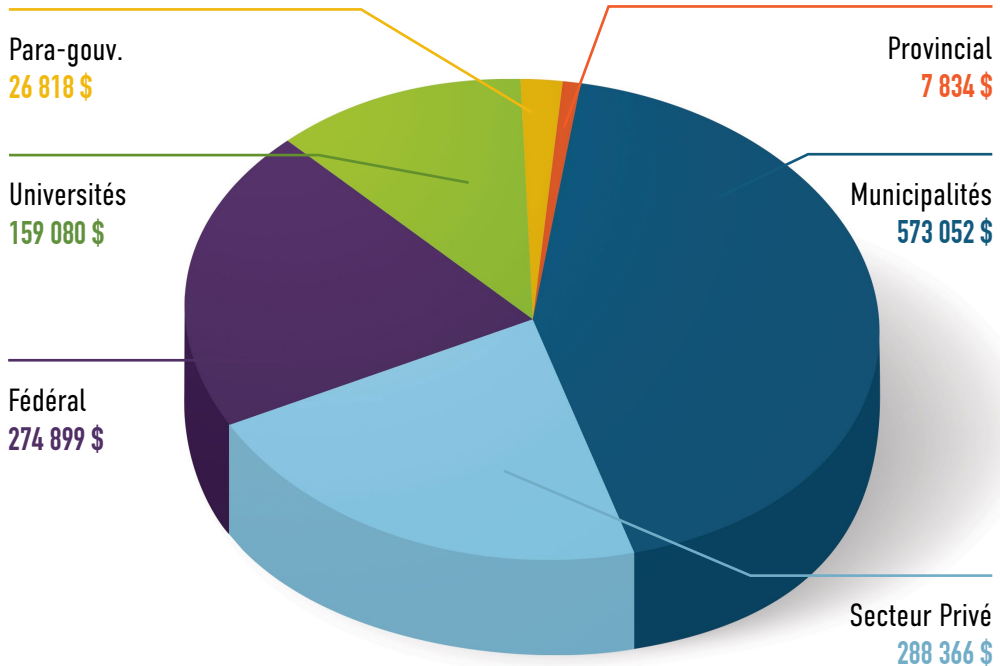
INCOME FROM RESEARCH

3 596 863 \$

CONTRATS DE RECHERCHE

RESEARCH CONTRACTS

TOTAL: 1 330 049 \$



04

NOS PARTENAIRES

OUR PARTNERS



Agence forestière Montérégie
 Agence Spatiale Canadienne
 Agriculture et Agroalimentaire Canada
 Amis du Jardin Botanique de Montréal
 ArticNet
 Association des producteurs de tourbe
 horticole du Québec
 Biopterre
 CAB International
 Calcul Canada
 Canola Council of Canada
 Canopée Imagerie Aérienne
 Canopée, le réseau des bois de Laval
 Centre d'étude de la forêt (CEF)
 Centre de développement bioalimentaire
 du Québec
 Centre de la nature du Mont Saint-Hilaire
 Centre de la science de la biodiversité du
 Québec (CSBQ)
 Centre de recherche agroalimentaire de
 Mirabel (CRAM)
 Centre de recherche en sciences du végétal
 (SEVE)
 Centre de recherche sur les grains Inc. (CEROM)
 Centre d'étude des procédés chimiques du
 Québec (CEPROCQ)

Centre Méditerranéen Environnement et
 Biodiversité
 Centre national de la recherche scientifique
 (CNRS)
 Chaire de recherche du Canada (CRC)
 CIUSSS Centre-Sud de Montréal
 Collège Maisonneuve
 Commission de la capitale nationale
 du Québec
 Communauté ilnue de Mashteuiatsh
 Communautés autochtones
 Conseil de recherches en sciences humaines
 du Canada (CRSH)
 Conseil de recherches en sciences naturelles
 et en génie du Canada (CRSNG)
 Conseil national de recherche du Canada
 (CNRC)
 Conservation de la nature Canada
 Consortium de recherche et innovations en
 bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ)
 CRB Innovations Inc.
 Cree community of Mistissini/of Chisasibi
 Défense nationale
 Emploi été Canada
 Environnement et Changement
 climatique Canada

Fédération canadienne des municipalités
Fermes Lufa
Fiducie des installations pétrochimiques de Montréal-Est
Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)
Fondation Espace pour la vie
Fondation Garfield Weston
Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)
Fonds de souscription Traversy-Langlois
Génome Canada
Génome Québec
Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
Golder Associés
Groupe interdisciplinaire de recherche en agroforesterie (GIRAF)
Hardwood Tree Improvement au Regeneration Center (HTIRC)
Hydro-Québec
Institut culturel Avataq
Institut de la statistique du Québec
Institut de recherche en économie contemporaine (IREC)
Institut national de la recherche agronomique (INRA)

Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)
Institut des sciences de la forêt tempérée (ISFORT)
Inuit community of Nain/ of Postville
IVADO
Kenauk Nature
LaBEX DRIIHM
Laboratoire d'Agriculture urbaine
MELCC
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)
Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation Québec (MESI)
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Ministère des Transports du Québec (MTQ)
Mitacs
MRC Brome-Missisquoi
MRC du Rocher-Percé
Naskapi Nation
Nation Anishnabeg
Nation Cabécar
Nation Naskapi
Nation Palikur

Nation Squamish

Nation W8banaki

Nature-Action Québec Inc.

Organic Agriculture Centre of Canada

Organisme des bassins versants de la Capitale
(OBV - Capitale)

Orica Canada

Ouranos

Pétromont

PleineTerre, agronomie environnement

Port de Montréal

Premier Tech

Quorum Inoculants

Ressources naturelles Canada

Rio Tinto

Saskatchewan pulse crop development board

Savoir faire Polaire

Service du développement économique de la
Ville de Montréal

Sevita Genetics

Société des établissements du plein air du
Québec (SÉPAQ)

Société du parc Jean-Drapeau

Société québécoise de phytotechnologie

SynAgri

Ville de Boisbriand

Ville de Longueuil

Ville de Montréal, Espace pour la vie (EPLV)

Ville de Québec

Ville de Sainte-Anne-de-Bellevue

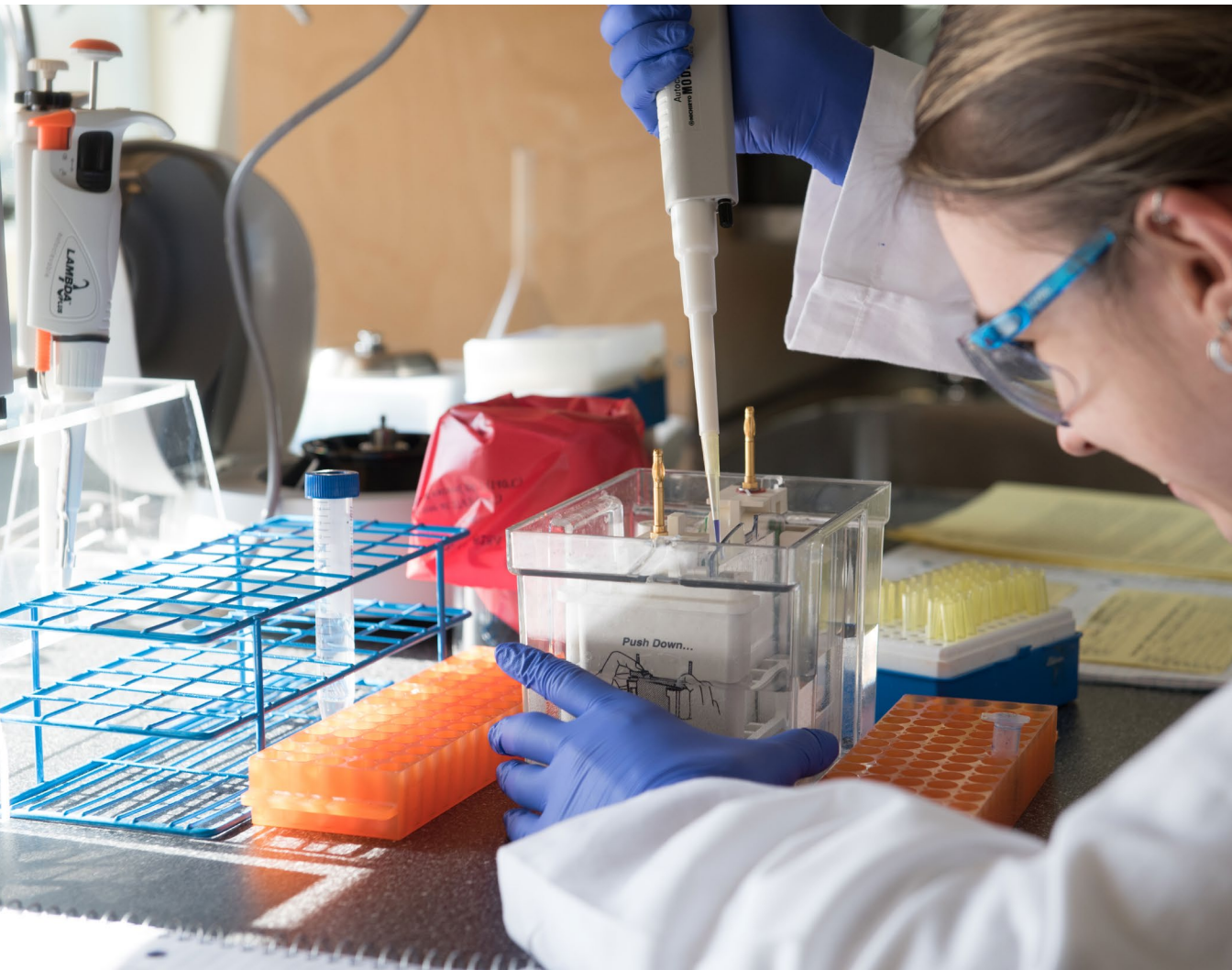
Ville de Saint-Eustache

Virentia

Western Grains Research Foundation (WGRF)

05 PUBLICATIONS

PUBLICATIONS



Articles avec comité de lecture

Peer-Reviewed articles

- Abas, K., J. Brisson, M. Amyot, J. Brodeur, V. Storck, J.M. Montiel-León, S.V. Duy, S. Sauvé & M. Kõiv-Vainik. 2022. Effects of plants and biochar on the performance of treatment wetlands for removal of the pesticide chlorantraniliprole from agricultural runoff. *Ecological Engineering*, 175 : 106477.
- Alotaibi, F., M. St-Arnaud & M. Hijri. In-depth characterization of plant growth promotion potentials of selected alkanes-degrading plant growth-promoting bacterial isolates. *Frontiers in Microbiology*, 13 : 863702.
- Arnason, J., A. Cuerrier & M. Smith. 2022. Introduction: Ethnobotany and ethnopharmacology in the Americas. *Botany* 100 : v.
- Basiru, S. & M. Hijri. 2022. Does commercial inoculation promote arbuscular mycorrhizal fungi invasion? *Microorganisms*, 10 : 404.
- Basiru, S. & M. Hijri. 2022. The potential applications of commercial arbuscular mycorrhizal fungal inoculants and their ecological consequences. *Microorganisms*, 10 : 1897.
- Bessette, M., D.T. Ste-Croix, J. Brodeur, B. Mimee & A.-È. Gagnon. 2022. Population genetic structure of the carrot weevil (*Listronotus oregonensis*) in North America. *Evolutionary Applications*, 15 : 300-315.
- Blakney, A.J.C., L.D. Bainard, M. St-Arnaud & M. Hijri. 2022. Brassicaceae host plants mask the feedback from the previous year's soil history on bacterial communities, except when they experience drought. *Environmental Microbiology*, 24 : 3529-3548.
- Boucher-Carrier, O., J. Brisson, K. Abas, S. Vo Duy, S. Sauvé & Kõiv-Vainik. 2022. Effects of macrophyte species and biochar on the performance of treatment wetlands for the removal of glyphosate from agricultural runoff. *Science of the Total Environment*, 838 : 156061.
- Bowazolo, C., B. Song, S. Dorion, M. Beauchemin, S. Chevrier, J. Rivoal & D. Morse. 2022. Orchestrated translation specializes dinoflagellate metabolism three times per day. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 119 : e2122335119.
- Campos-Arguedas F., G. Sarrailhe, P. Nicolle, M. Dorais, N.J.B. Brereton, F.E. Pitre, K. Pedneault. 2022. Different temperature and UV patterns modulate berry maturation and volatile compounds accumulation in *Vitis sp.* *Frontiers in Plant Science*, 13 : 862259.
- Carrillo, V., C. Collins, J. Brisson & G. Vidal. 2022. Evaluation of long-term phosphorus mass balance in pilot-scale constructed wetlands. *International Journal of Phytoremediation* 24 : 610-621.
- Chagnon, P.-L. 2022. Advancing mycorrhizal trait-based ecology using both pure cultures and community-level traits. *Molecular Ecology*, 32 : 33-36.
- Chagnon, P.-L., R.L. Bradley, J. Lafond, V. Penaud & M.C. Paré. 2022. Trait-based and phylogenetic filtering of arbuscular mycorrhizal fungal communities under long term agricultural practices. *Plant and Soil*, 471 : 273-287.
- Cuerrier, A., C. Clark, F. Dwyer-Samuel & M. Rapinski. 2022. Nunatsiavut, our beautiful land': Inuit landscape ethnoecology in Labrador, Canada. *Botany*, 100 : 159-174.
- Cui, H., B.A. Ford, J.R. Starr, A.A. Reznicek, Y. Zhou, Q. Gan, É. Léveillé-Bourret, É. Lacroix-Carignan, J. Macklin, J. Cayouette, P. Catling, G. Levin, J. Saarela, T. Smith, D. Sutherland & J. Sachs. 2022. Preliminary findings of usability studies on an ontology-aware taxon-by-character matrix editor. *Biodiversity Information Science and Standards*, 6 : e90949.
- Dabré, É.E., M. Hijri & C. Favret. 2022. Influence on soybean aphid by the tripartite interaction between soybean, a rhizobium bacterium, and an arbuscular mycorrhizal fungus. *Microorganisms*, 10 : 1196.
- Dabré, É.E., J. Brodeur, M. Hijri & C. Favret. 2022. The effects of an arbuscular mycorrhizal fungus and rhizobium symbioses on soybean aphid mostly fail to propagate to the third trophic level. *Microorganisms*, 10 : 1158.
- Debray, K., M.C. Le Paslier, A. Bérard, T. Thouroude, G. Michel, J. Marie-Magdelaine, A. Bruneau, F. Foucher & V. Malécot. 2022. Unveiling the patterns of reticulated evolutionary processes with phylogenomics : hybridization and

-
- polyploidy in the genus *Rosa*. *Systematic Biology*, 71 : 547-569.
- Ducouso-Détrez, A., J. Fontaine, A. Lounès-Hadj Sahaoui & M. Hijri. 2022. Diversity of phosphate chemical forms in soils and their contributions on soil microbial community structure changes. *Microorganisms*, 10 : 609.
- Ducouso-Détrez, A., R. Raveau, J. Fontaine, M. Hijri & A. Lounès-Hadj Sahaoui. 2022. Glomerates dominate arbuscular mycorrhizal fungal communities associated with spontaneous plants in phosphate-rich soils of former rock phosphate mining sites. *Microorganisms* 2022, 10 : 2406.
- Elliott, H.L., M.E. Mulrennan & A. Cuerrier. 2022. We have a lot of (un)learning to do: Whiteness and decolonial prefiguration in a food movement organization. *Journal of Settler Colonial Studies* : 1-25.
- Faure, J., S. Martén-Rodríguez, J.L. Clark & S. Joly. 2022. The level of pollination specialization affects the relationship between the shape of flowers and the bill of their hummingbird pollinators in Antillean Gesneriaceae. *International Journal of Plant Sciences*, 183 : 193-204.
- Floc'h, J.B., C. Hamel, M. Laterrière, B. Tidemann, M. St-Arnaud & M. Hijri. 2022. Long-term persistence of arbuscular mycorrhizal fungi in the rhizosphere and bulk soils of non-host *Brassica napus* and their networks of cooccurring microbes. *Frontiers in Plant Science*, 13 : 828145.
- Fortin Faubert, M., M. Labrecque & M. Hijri. 2022. Ectomycorrhizal fungi dominated the root and rhizosphere microbial communities of two willow cultivars grown for six-years in a mixed-contaminated environment. *Journal of Fungi*, 8 : 145.
- Frédette, C., Y. Comeau & J. Brisson. 2022. Design of a zero liquid discharge leachate treatment system using an evapotranspiration willow bed. *Water research*, 209 : 117950.
- Freumont, A., E. Sas, M. Sarrazin, E. Gonzalez, J. Brisson, F.E. Pitre & N.J.B. Brereton. 2022. Phytochelatin and coumarin enrichment in root exudates of arsenic-treated white lupin *Plant Cell & Environment*, 45 : 936-954.
- Gradito, M., C. Fauteux & S. Joly. 2022. Heliotropism in *Trillium grandiflorum* provides increased reproductive success. *Botany*, 100 : 643-651.
- Grenier, V., A. Jerbi & F.E. Pitre. 2022. Impact of stem age and winter outdoor storage on willow chip chemical composition and physicochemical properties. *Biomass and Bioenergy*, 159 : 106390.
- Grenier, V., M. Moingt, M.M. Lucotte & F.E. Pitre. 2022. Dissipation and effect of glyphosate during composting of organic wastes. *Journal of Environmental Quality*, 51 : 399-410.
- Guidi Nissim, W. & M. Labrecque. 2022. Field assessment of trace element phytoextraction by different *Populus* clones established on brownfields in southern Quebec (Canada). *International Journal of Phytoremediation* : 1-10.
- Hall, B., M. Rapinski, D. Spoor, H.M. Eid, A. Saleem, J.T. Arnason, B. Foster, A. Cuerrier, P.S. Haddad & C.S. Harris. 2022. A Meta-analysis of the Anti-diabetes Ethnopharmacology of the Eeyou Istchee. *Frontiers in Pharmacology*, 12 : 1-12.
- Harrington, R., A. Polaszek, G.W. Watson, M. Kanturski, C. Favret & D. Ouvrard. 2022. Roger Blackman 1941-2022 - an appreciation. *Zootaxa*, 5183 : 7-21.
- Hébert, C., X. Xu, Z. Yang & C. Favret. 2022. A new genus and species of gall-forming *Fordini* (Hemiptera: Aphididae) on *Rhus wilsonii* Hemsl. from Yunnan, China. *Insects*, 13 : 1104.
- Hébert, C., G. Arbour, A. Francoeur & C. Favret. 2022. Première mention pour *Aphis newtoni* Theobald, 1927 (Hemiptera : Aphididae) en Amérique du Nord. *Specimen*, 3 : 1-2.
- Henault, A., T. de Bellis, D. Dagenais, J. Brisson, P.L. Chagnon. 2022. Stressful, isolated, yet diverse: green roofs have rich microbiomes that are not dominated by oligotrophic taxa. *Environmental Microbiology Reports*, 14 : 766-774.
- Joly, S. 2022. Red and yellow pigments in autumn leaves are associated with higher nitrogen resorption. *Journal of Evolutionary Biology*, 35 : 180-182.
- Joseph, L., A. Cuerrier & D. Mathews. 2022. Shifting narratives, recognizing resilience : new anti-oppressive and decolonial approaches to ethnobotanical research with Indigenous communities in Canada. *Botany*, 100 : 65-81.
- Kanturski, M., G. Qiao & C. Favret. 2022. A new species of *Eulachnus* Del Guercio from China (Hemiptera: Aphididae: Lachninae). *Zootaxa*, 5183 : 380-389.

- Lajoie, G. & L.W. Parfrey. 2022. Beyond specialization: re-examining routes of host influence on symbiont evolution. *Trends in Ecology and Evolution*, 37 : 590-598.
- Lamontagne, J., E. Sas, G. Vincent, K. Shang, F.E. Pitre & M. Labrecque. 2022. Valuable alkaloids content is preserved in *Camptotheca acuminata* and *Morus alba* grown in trace elements contaminated soil. *International Journal of Phytoremediation*, 1-10.
- Legeay, J. & M. Hijri. 2022. A comprehensive insight of current and future challenges in large-scale soil microbiome analyses. *Microbial Ecology*, 1-11.
- Le Gloanec, C., L. Collet, S.R. Silveira, B. Wang, A.L. Routier-Kierzkowska & D. Kierzkowski. 2022. Cell type-specific dynamics underlie cellular growth variability in plants. *Development*, 149 : dev200783.
- le Roux, M.M., J.T. Miller, J. Waller, M. Döring & A. Bruneau. 2022. An expert curated global legume checklist improves the accuracy of occurrence, biodiversity and taxonomic data. *Scientific Data*, 9 : 708.
- Licinio A., J. Laur, F.E. Pitre & M. Labrecque. 2022. Willow and herbaceous species phytoremediation potential under contrasting NTA amendment regimes on Zn-contaminated farm field soil : Agreenhouse feasibility study to speed-up in situ clean-up in eastern Québec, Canada. *Plants*, 12 : 167.
- Lindén, E., M. Beest, I.N. Abreu, T. Moritz, M.K. Sundqvist, I.C. Barrio, J. Boike, J. Bryant, K.A. Brathen, A. Buchwal Bueno, A. Cuerrier, D. Egelkraut, B. Forbes, M. Hallinger, M. Heijmans, L. Hermanutz, D.S. Hik, A. Hofgaard, M. Holmgren, D.C. Huebner, T. Hoye, I. Jónsdóttir, E. Kaarlejärvi, E. Kissler, T. Kumpula, J. Limpens, I. Myers-Smith, S. Normand, E. Post, A. Rocha, N.M. Schmidt, A. Skarin, A. Sokolov, N. Sokolova, E. Soininen, J. Speed, L. Street, N. Tananaev, J.-P. Tremblay, E. Urbanowicz, D. Watts, H. Zimmermann & J. Olofsson. 2022. Circum-Arctic distribution of chemical anti-herbivore compounds suggests biome-wide trade-off in defence strategies in arctic shrubs. *Ecography*, 22 : e06166.
- Maccario, S., M. Lucotte, M. Moingt, E. Samson-Brais, E. Smedbol & M. Labrecque. 2022. Impact of soil characteristics and weed management practices on glyphosate and AMPA persistence in field crops soils from the St. Lawrence Lowlands (Quebec, Canada). *Agronomy*, 12 : 992.
- Mahdi, I., N. Fahsi, M. Hijri & M. Sobeh. 2022. Antibiotic resistance in plant growth promoting bacteria: A comprehensive review and future perspectives to mitigate potential gene invasion risks. *Frontiers in Microbiology*, 13 : 999988.
- Morvan, S., M.C. Paré, A. Schmitt, J. Lafond & M. Hijri. 2022. Limited effect of thermal pruning on wild blueberry crop and its root-associated microbiota. *Frontiers in Plant Sciences*, 13 : 954935.
- Newton, K., E. Gonzalez, F.E. Pitre & N.J.B. Brereton. 2022. Microbial community origin and fate through a rural wastewater treatment plant. *Environmental Microbiology*, 24 : 2516-2542.
- Nieto Nafría, J.M., V. Moreno-González, J. Ortego, C. Favret & M.P. Mier Durante. 2022. *Aphis mirabilis* sp. n. (Hemiptera, Aphididae, Aphidina), a South American species resembling *A. craccivora*, and further data on *A. tropaeoli*. *Zootaxa*, 5183(1): 22-48.
- Unzar, F., K. Errafij, A. El Allali, M. Hijri & R. Daoud. 2022. Gene editing tools new insights for public health and industrial applications. *Moroccan Journal of Public Health*, 4 : 1-5.
- Palm, E., W. Guidi Nissim, D. Gagnon-Fee & M. Labrecque. 2022. Photosynthetic patterns during autumn in three different *Salix* cultivars grown on a brownfield site. *Photosynthesis Research*, 15 : 155-167.
- Pardo de la Hoz, C., I. Medeiros, J. Gibert, P.-L. Chagnon, N. Magain, J. Miadlikowska & F. Lutzoni. 2022. Phylogenetic structure of specialization : A new approach that integrates partner availability and phylogenetic diversity to quantify biotic specialization in ecological networks. *Ecology and Evolution*, 12 : e8649.
- Park, J., K.M. Davis, G. Lajoie & L.W. Parfrey. 2022. Alternative approaches to identify core bacteria in *Fucus distichus* microbiome and assess their distribution and host-specificity. *Environmental Microbiome*, 17 : 55.
- Potente, G., É. Léveillé-Bourret, N. Yousefi, R.R. Choudhury, B. Keller, S.I. Diop, D. Duijsings, W. Pirovano, M. Lenhard,

-
- P Szövényi & E. Conti. 2022. Comparative genomics elucidates the origin of a supergene controlling floral heteromorphism. *Molecular Biology and Evolution*, 39 : msac035.
- Poulin, V., D. Amesefe, E. Gonzalez, H. Alexandre & S. Joly. 2022. Testing candidate genes linked to corolla shape variation of a pollinator shift in *Rhynchophyllum* (Gesneriaceae). *PLOS ONE*. 17 : e0267540.
- Rchiad, Z., M. Dai, C. Hamel, L.D. Bainard, B.J. Cade-Menun, Y.Terrat, M. St-Arnaud & M. Hijri. 2022. Soil depth significantly shifted microbial community structures and functions in a semiarid prairie agroecosystem. *Frontiers in Microbiology*, 13 : 815890.
- Schweiger, A.K. & E. Laliberté. 2022. Plant beta-diversity across biomes captured by imaging spectroscopy. *Nature Communications*, 13 : 2767.
- Semotiuk, A.J., E. Ezcurra, P. Colunga-GarcíaMarín, L. Ahmad & A. Cuerrier. 2022. Ancestral traditions of the future : Where is traditional knowledge and practice preservation directed? *Ethnobotany Research and Applications*, 23 : 25.
- Silveira, S.R., C. Le Gloanec, A. Gómez-Felipe, A.L. Routier-Kierzkowska & D. Kierzkowski. 2022. Live-imaging provides an atlas of cellular growth dynamics in the stamen. *Plant Physiology*, 188 : 769-781.
- Runions, A., B. Lane, D. Eschweiler, N. Bajpai, N. Trozzi, A.-L. Routier-Kierzkowska, S. Yoshida, S.R. da Silveira, A. Vijayan, R. Tofanelli, M. Majda, E. Echevin, C. Le Gloanec, H. Bertrand-Rakusova, M. Adibi, K. Schneitz, G.W. Bassel, D. Kierzkowski, J. Stegmaier, M. Tsiantis & R.S. Smith. 2022. Using positional information to provide context for biological image analysis with MorphoGraphX 2.0 Elife, 11 : e72601.
- Tareau, M., A. Cuerrier, A.A. Parent, L. Dejouhanet, M. Palisse & G. Odonne. 2022. Divergences and convergences among plant-based practices of Haitian migrants in Cayenne, Miami and Montreal. *Human Ecology*, 50 : 331-346.
- Tondera, K., F. Chazarenc, J. Brisson & P.L. Chagnon. 2022. Structure and impact of root-associated fungi in treatment wetland mesocosms. *Science of The Total Environment*, 858 : 159958.
- Turner, N.J. & A. Cuerrier. 2022. "Frog's umbrella" and "ghost's face powder" : the cultural roles of mushrooms and other fungi for canadian indigenous peoples. *Botany*, 100 : 183-205.
- Turner, N.J., A. Cuerrier & L. Joseph. Well grounded : indigenous peoples' knowledge, ethnobiology and sustainability. *People and Nature*, 4 : 627-651.
- Zaheri, B. & D. Morse. 2022. An overview of transcription in dinoflagellates. *Gene*, 829 : 146505.
- Zaheri, B., C. Veilleux-Trinh & D. Morse. 2022. A dinoflagellate tbp-like factor activates transcription from a tttt box in yeast. *Journal of Phycology*, 58 : 343-346.

Livres, monographies et participation à des ouvrages collectifs

Books, monographs and book chapters

- Grondin, P., M-H. Brice, Y. Boulanger, C. Morneau, P-L. Couillard, P.J.H. Richard, A. Chalumeau & V. Poirier. 2022. Ecological classification in forest ecosystem management : Links between current practice and future climate change in a Québec case study. *Dans* Girona, M.M., H. Morin, S. Gauthier, Y. Bergeron (édit.). *Boreal forests in the face of climate change - Sustainable management*. Springer-Nature, chapitre 8 : 219-246
- Pellerin, S. (contributrice). 2022. North America. *Dans* United Nations Environment Programme, 2022. *Global Peatlands Assessment – The State of the World's Peatlands: Evidence for action toward the conservation, restoration, and sustainable management of peatlands*. Summary for Policy Makers. Global Peatlands Initiative. United Nations Environment Programme, Nairobi, chapitre 7.
- Ringelberg, J.J., E.J.M. Koenen, J.R. Iganci, L.P. Queiroz, D.J. Murphy, M. Gaudeul, A. Bruneau, M. Luckow, G.P. Lewis & C.E. Hughes. 2022. Phylogenomic analysis of 997 nuclear genes reveals the need for extensive generic re-delimitation in Caesalpinioideae (Leguminosae). *Dans* Hughes, C.E., L.P. Queiroz, G.P. Lewis GP (édit.).

Advances in Legume Systematics 14. Classification of Caesalpinioideae Part 1: New generic delimitations. *PhytoKeys* 205: 3–58.

Rapports scientifiques et techniques, bases de données

Scientific and technical reports, databases

- Benoist, P., N. Legault, A. Paul & M. Labrecque. 2022. Banc d'essai de phytoremédiation du site Blasting Cap 131 (BC131). Rapport présenté à Orica Canada. Montréal : 32 pages.
- Boulanger, Y., J.P. Puigdevall, I. Auger, M.H. Brice, D. Cyr, F. Gennaretti & F. Girard. 2022. Rapport sur le Paramétrage de LANDIS-II. Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue : 14 pages.
- Brice, M-H, S. Pellerin. 2022. Analyse et visualisation des données floristiques du Réseau de suivi de la biodiversité du Québec. Rapport remis au Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 23 pages.
- Garon-Labrecque, M.-É., É. Lacroix-Carignan, É. Léveillé-Bourret. 2022. Caractérisation et inventaire floristique des milieux aquatiques et riverains du Parc national de Plaisance. Préparé pour le Service de la conservation et de l'éducation du Parc national de Plaisance, Société des établissements de plein air du Québec (SÉPAQ) : 48 pages et 9 annexes.
- Milliard, L., P.A. Bergeron D'Aoust, M. Vaillancourt, S. Pellerin, M. Poulin, L. Imbeau & M.J. Mazerolle. 2022. Évaluation des fonctions écologiques des habitats floristiques et fauniques des bassins de rétentions d'eaux pluviales dans les emprises routières. Rapport présenté à ministère des Transports du Québec. 175 pages.
- Labrecque, M. (sous la direction de) 2022. Rapport annuel de la Seconde année de travaux - Phase II. Présenté au Service du développement économique de la Ville de Montréal. Ville de Montréal : 27 pages.

Licinio, A., A. Paul & M. Labrecque. 2022. Les marais filtrants pour le traitement des eaux contaminées par des résidus de bauxite Potentiel et faisabilité dans un climat continental humide. Rapport présenté à Rio Tinto. 54 pages.

Legume Phylogeny Working Group (LPWG) (auteur pour correspondance : A. Bruneau) 2022. The world checklist of vascular plants (WCVP) : Fabaceae (Govaerts, R. (Ed), 2022. v2). The Royal Botanic Gardens, Kew. http://sftp.kew.org/pub/data_collaborations/Fabaceae/DwCA/

Rapinski, M. & A. Cuerrier. 2022. Le problème des bouleaux (*Betula* spp.) en Abitibi-Témiscamingue : une histoire d'hybridation et d'ambiguïté taxonomique. Rapport présenté aux Anishnabegs. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 37 pages.

Articles de vulgarisation

- Benoist, P. & M. Labrecque. 2022. Le plus grand projet de phytoremédiation au Canada se déroule dans l'est de Montréal. Québec Vert, 345 : 38-41, juin 2022.
- Brisson, J. Portrait de la Chaire de recherche en phytotechnologie. Québec Vert, 338 : 75-78, mai 2012.
- Cuerrier, A. Ethnobotanistes canadiens sur le terrain. Quatre-Temps, 46 : 44-47, printemps 2022.
- Cuerrier, A. À lire au Jardin. Quatre-Temps 46, : 80-81, printemps 2022.
- Cuerrier, A. Partition rose. Pirurtuq. Quatre-Temps 46, : 82, printemps 2022.
- Cuerrier, A. Tiges à sudation. Pirurtuq. Quatre-Temps 46, : 82, automne 2022
- Cuerrier, A. À lire au Jardin. Quatre-Temps, 46 : 80-81, automne 2022
- Fleischman, A. & S. Joly. Journal de botanique: nectar + microbiote = bourdons en santé; un ouvrage exceptionnel; vivre dangereusement; tomates et panneaux solaires? Quatre-temps. 46 : 8-9, automne 2022
- Fleischman, A. & S. Joly. 2022. Journal de botanique : Lupin, 1 - Arsenic, 0; Chasser en groupe; Les cerisiers font le printemps; Les arbres vieillissent aussi. Quatre-temps, 46 : 78-79, printemps 2022.
- Gervais-Bergeron, B., P.L. Chagnon & M. Labrecque. 2022. Les traits fonctionnels des saules (*Salix* spp.) comme prédicteurs des services de phytoremédiation. Réseau Reboisement Ligniculture Québec. Juillet 2022.5p.
- Joly, S. Des relations tissées serrées. Quatre-temps. 46 : 42-47, automne 2022.
- Joly, S., É. Normandin & C. Hébert. Attraction... & répulsion. Quatre-temps. 46 : 56-57, automne 2022.
- Joly, S. Petit guide de la diversité sexuelle des plantes. Quatre-temps. 46 : 62-66, printemps 2022.
- Labrecque M. Des saules qui « carburent » jusqu'aux premières neiges! Blogue Espace pour la vie. 16 novembre 2022.
- Léveillé-Bourret, É. Le phlox divariqué, indigène au Québec? Bulletin Flora Quebeca 27 (1): 31-33, décembre 2022.

Pellerin, S. Pourquoi les plantes carnivores n'ont-elles pas d'yeux? Flore Alors! 8 : 7, automne 2022.



06 IRBV DANS LES MÉDIAS

IRBV IN THE NEWS





Les chercheur.euse.s de l'IRBV ont encore une fois eu une belle présence dans les médias. L'attention médiatique entourant la COP15 en décembre à Montréal a particulièrement sollicité nos membres. Au total, nous avons recensé 62 interventions dans les médias sous la forme de podcasts, d'entrevues télévisuelles, radiophoniques ou écrites. Nos chercheur.euse.s vulgarisent leurs travaux de recherche, témoignent de leur métier et de la passion qui les anime, informent les citoyens sur une panoplie de sujets en biologie végétale et en biodiversité, et n'hésitent nullement à prendre position sur de grands enjeux de société.

La liste des interventions médiatiques de nos membres se retrouve sur le site web de l'IRBV (<http://www.irbv.umontreal.ca>)

IRBV researchers have once again had a strong presence in the media. The media attention surrounding the COP15 in December in Montreal has particularly solicited our members. In total, we counted 62 media interventions in the form of podcasts, television, radio or written interviews. Our researchers popularize their research, talk about their work and the passion that drives them, inform citizens on a wide range of topics in plant biology and biodiversity, and do not hesitate to take a stand on major societal issues.

The list of our members' media contributions is available on the IRBV's website (<http://www.irbv.umontreal.ca>).

Entrevues télé **15** Television interviews

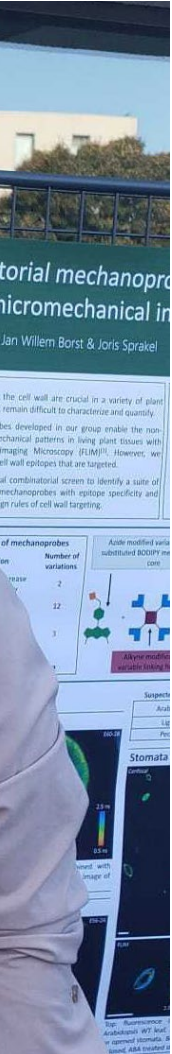
Entrevues radio **14** Radio interviews

Entrevues écrites **33** Print media interviews

07

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES CONFERENCE PRESENTATIONS





L'année 2022 représente un retour à une normale pré-pandémique pour ce qui est des communications scientifiques. Les chercheurs et étudiants ont recommencé à assister à des conférences en personne, même si les rencontres en format hybride et les séminaires virtuels sont encore fréquents. Un total de 96 communications, qu'elles soient libres ou sur invitation, ont été présentées, la majorité en présentiel.

La liste des conférences de nos membres se retrouve sur le site web de l'IRBV (<http://www.irbv.umontreal.ca>).

The year 2022 represents a return to a pre-pandemic normal in terms of scientific communication. Researchers and students have returned to attending face-to-face conferences, although meetings in hybrid format and virtual seminars are still frequent. A total of 96 communications, both opened and invited, were presented, the majority in person.

A list of our members, lectures can be found on the IRBV website (<http://www.irbv.umontreal.ca>).



Photo couverture arrière

Viraj Alimchandani

Back cover photo

Viraj Alimchandani



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)