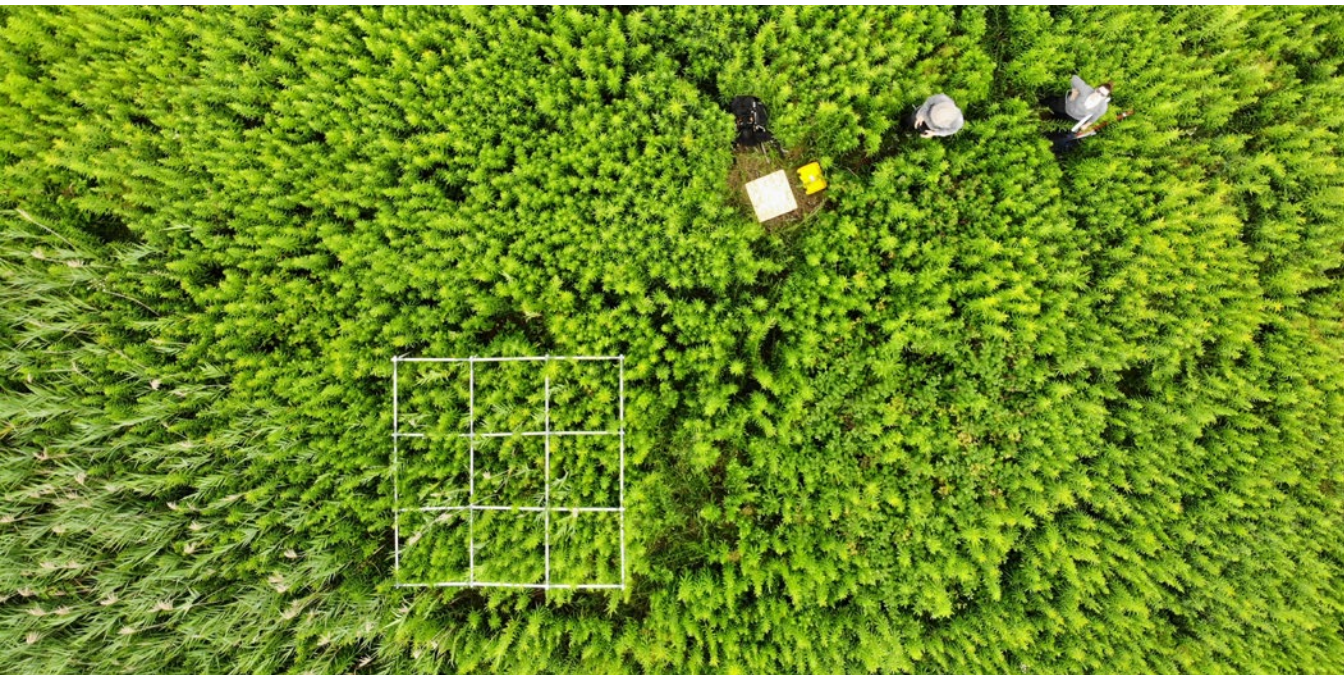


# ANNEXES | RAPPORT ANNUEL 2018-2019

ANNEXES | ANNUAL REPORT 2018-2019



Institut de recherche  
en **biologie végétale**

## 01

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES  
CONFERENCE PRESENTATIONS

- Amiot, S., X. Lachapelle-Trouillard, M. Labrecque et Y. Comeau. Évolution d'un système de traitement des eaux usées municipales par plantation filtrante de saule sur deux ans. 32e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canada. 4 mai 2018.
- Archambault-Vermette R., J. Talbot et S. Pellerin. Caractérisation du lagg des tourbières ombrotrophes de l'est de l'Ontario. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 11 décembre 2018.
- Augustin, J., G. Bourgeois, J. Brodeur et G. Boivin. A wasp's quest : Dynamic modeling of an egg parasitoid life cycle. Réunion conjointe de la Entomological Society of America et de la Société d'entomologie du Canada, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 11-14 novembre 2018.
- Barratt, B.I.P., P.G. Mason, M.J.W. Cock, J. Klapwijk, J.C. van Lenteren, J. Brodeur, K.A. Hoelmer et G.E. Heimpel. The Nagoya protocole and what it means for the use and exchange of biological control agents. 1st International Congress of Biological Control, Beijing, Chine, 14-16 mai 2018.
- Bertoldi, V., J. Brodeur, G. Rondoni et E. Contii. Differential response of *Trissolcus japonicus* to plant volatiles induced by the invasive herbivore *Halyomorpha halys* vs the beneficial predator *Podisus maculiventris*. XI Meeting of the European Congress of Entomology, Napoli, Italie, 2-6 juillet 2018.
- Bilbao, G., S. Joly et A. Bruneau. How do plants adapt to pollinators? Floral shape convergence in response to pollinator changes in *Erythrina* (Leguminosae). Canadian Society Ecology Evolution, Guelph, Ontario, Canada, 18-21 juillet 2018.
- Bilbao, G., S. Joly et A. Bruneau. An evolutionary winning hand : pollinator-mediated floral shape convergence in the tropical genus *Erythrina* (Leguminosae). Society for the Study of Evolution, American Society of Naturalists, European Society for Evolutionary Biology, Society of Systematic Biologists, Montpellier, France, 19-22 août 2018.
- Blakney, A., S. Morvan, M. St-Arnaud et M. Hijri. Comparing methods to assess the biodiversity of soil bacteria. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 10-12 décembre 2018.
- Bowazolo, C., S.P.K. Tse, M. Beauchemin, S.C.L. Lo et D. Morse. Label-free MS/MS analyses of the dinoflagellate *Lingulodinium* over a diurnal cycle. XIXème Symposium du département de sciences biologiques, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 20-21 mars 2019.
- Bowazolo, C., S.P.K. Tse, M. Beauchemin, S.C.L. Lo, J. Rivoal et D. Morse. Étude protéomique du dinoflagellé *Lingulodinium polyedra* au cours d'un cycle diurne. XIXème Symposium du département de sciences biologiques, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 20-21 mars 2019.
- Brisson, J. Introduction aux phytotechnologies. Sommet sur les infrastructures naturelles et les phytotechnologies, Fondation David Suzuki, Montréal, Québec, Canada, 23 novembre 2018.
- Brisson, J. Optimizing the selection of macrophytes species in treatment wetlands. Orateur principal du 1st International Conference on Treatment wetlands for arsenic remediation, Delicias, Chihuahua, Mexico, 7-8 mai 2018.
- Brodeur, J. Is parasitoid successful reproduction a sporadic event in nature? XI Meeting of the European Congress of Entomology, Conférence plénière, Napoli, Italie, 2-6 juillet 2018.
- Brodeur, J. Quand les parasitoïdes prennent le contrôle de leur hôte. Séminaire. INRA Sophia Agrobiotech Institute, Sophia-Antipolis, France, 14 décembre 2018.
- Brodeur, J. La lutte biologique : défis contemporains. Séminaire, Faculté d'agronomie et de médecine vétérinaire, Université d'Etat d'Haïti, Port-au-Prince, Haïti. 22 mai 2018.
- Brodeur, J. Inspired by insect parasitoids. Gold Medal address. Réunion conjointe de la Entomological Society of America et de la Société d'entomologie du Canada, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 11-14 novembre 2018.
- Brodeur, J. Trends in biological control. BINGO Annual meeting. European Union's Horizon 2020, Capri, Italie, 7-10 juillet 2018.

- Brodeur, J. et J. Poitras-Saulnier. 2018. Does an apple a day keep the doctor away ? Réunion conjointe de la Entomological Society of America et de la Société d'entomologie du Canada, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 11-14 novembre 2018.
- Brouillet, L. Superbes agrumes : botanique. Conférence Sensorielle : Superbes Agrumes. Volet gastronomique du Festival Montréal en lumière. Cœur des Sciences, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada, 28 février 2019.
- Bruneau, A., M. de la Estrella, E. Gagnon, É.-A. Faubert et C. Sinou. Patterns of biome evolution, continental shifts and species diversification in Cercidoideae, Detarioideae and Dialioideae. 7th International Legume Conference, Sendai, Japon, 28 août au 2 septembre 2018.
- Bruneau, A. et L.P. de Queiroz. Celebrating 40 years of legume systematics : the productive career of Gwilym P. Lewis. 7th International Legume Conference, Sendai, Japon, 28 août au 2 septembre 2018.
- Camillone, N.R., T.H. Bell, M.A.V. Bruns, K. Abram, E. Yergeau et M. St-Arnaud. Effect of hydrocarbon substrate diversity on soil microbiome composition and degradation activity. 22nd Annual Environmental Chemistry and Microbiology (ECMSS 2019) Symposium, Forest Resources, Penn State University, Pennsylvanie, États-Unis, 15-16 mar 2019.
- Chagnon, P.L. Trait-based and phylogenetic filtering of arbuscular mycorrhizal fungal communities under nordic agriculture. Canadian Society for Ecology & Evolution Meeting, Guelph, Ontario, Canada, 18-21 juillet 2018.
- Chagnon, P.L. A trait-based approach to let mycorrhizal fungi assist phytotechnologies. Northeast Natural History Conference, Burlington, Vermont, États-Unis, 15 avril 2018.
- Choo, L.M., F. Forest, J. Wieringa, A. Bruneau et M. de la Estrella. Phylogeny, biogeography and conservation status of the *Daniellia* clade (Leguminosae: Detarioideae) in Africa and Madagascar. 7th International Legume Conference, Sendai, Japon, 28 août au 2 septembre 2018.
- Cogliastro, A. L'agroforesterie intercalaire pour des bénéfices environnementaux en agriculture. 3e édition de l'Agora métropolitaine : Projets inspirants, Communauté métropolitaine de Montréal, Tohu, Montréal, Québec, Canada, 18 octobre 2018.
- Cogliastro, A. Systèmes agroforestiers intercalaires : intégrer l'arbre dans l'espace agricole. Conférence donnée dans le cadre du cours AGF 7001 - Agroforesterie tempérée, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 4 février 2019.
- Colazza, S., L. Martorana, J. Brodeur, M.-C. Foti et E. Peri. Semiochemicals mediating responses of local egg parasitoids to the invasive herbivorous stink bug, *Halyomorpha halys*. Réunion conjointe de la Entomological Society of America et de la Société d'entomologie du Canada, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 11-14 novembre 2018.
- Cuerrier, A. et M. Rapinski. Experiences among the Cree (Eeyou Istchee) of Canada. XVI Congress of the International Society of Ethnobiology and XII Brazilian Symposium on Ethnobiology and Ethnoecology, Belém, Pará, Brésil, 7-10 août 2018.
- Cuerrier, A. Ethnobotanique arctique et boréale. Cégep de Lanaudière, Joliette, Québec, Canada, 6 novembre 2018.
- Dagenais, D., J. Brisson, M. Koiv, S. Dorner, J. St-Laurent et A. Petridis. Des infrastructures vertes pour la protection durable des sources d'eau potable à Trois-Rivières. Symposium sur la gestion de l'eau 2018. Réseau Environnement, Saint-Hyacinthe, Québec, Canada, 11 octobre 2018.
- Deschênes, E., M.-H. Brice et J. Brisson. Facteurs de mortalité dans une forêt ancienne : pourquoi certains arbres meurent-ils ? Journée Modèle Québec, Québec, Québec, Canada, 1er novembre 2018.
- Desrochers, V., J. Brisson et M. Labrecque. Des microboutures de saule pour restaurer des sols perturbés ? 5e colloque étudiant CRIBIQ. Réalisons la transition vers la bioéconomie, Drummondville, Québec, Canada, 23-24 octobre 2018.
- Dubois, R., S. Pellerin et R. Proulx. 2018. Évaluer l'unicité des communautés végétales des milieux humides lacustres et ses déterminants dans une perspective de conservation. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 11 décembre 2018.

- 
- Dumont, S., N.V. Bykova, A. Khaou, Y. Besserour et J. Rivoal. L'alcool déshydrogénase d'*Arabidopsis thaliana*, une enzyme fermentaire ciblée par différentes modifications post-traductionnelles de type redox. 86e congrès de l'ACFAS, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Québec, Canada, 7-11 mai 2018.
- Dumont, S., N. Bykova, L.M. Carmona Rojas, M. Bélanger et J. Rivoal. 2018. *Arabidopsis thaliana* enolase 2 is modified by s-glutathionylation. Plant Biology 2018- Joint meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Biologists, Montréal, Québec, Canada, 14-18 Juillet 2018.
- Dwyer-Samuel, F., L. Hermanutz et A. Cuerrier. Post-fire ground vegetation communities in harvested burnt woods of coastal Nunatsiavut (Labrador). ArcticNet Annual Meeting, Ottawa, Ontario, Canada, 10-14 décembre 2018.
- Dwyer-Samuel, F., A. Cuerrier et L. Hermanutz. Relations entre feux, communautés végétales et pergélisol au Nunatsiavut (Labrador) : savoirs inuits et utilisation du territoire, présentation vidéo. XXVIII Symposium de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 28-29 mars 2018.
- Elliott, T., P. Bures, S. Joly et M. Muasya. Unravelling evolutionary relationships in a complex polyploid clade - southern African Schoenus (Cyperaceae). Monocot 6, Natal, Brésil, 8-12 octobre 2018.
- Estrella, M. de la, S. Cervantes, D.I. Ojeda, E. Koenen, J. Migliore, B. Demenou, S. Janssen, A. Bruneau, O. Hardy et F. Forest. Integrating phylogenomics and population genetics using target enrichment in Detarioideae, a group of ecologically dominant tropical African trees. 7th International Legume Conference, Sendai, Japon, 28 août au 2 septembre 2018.
- Faure, J., S. Martén-Rodríguez, J.L. Clark et S. Joly. 2018. Is flower shape adapted to the beak shape of pollinators? A love story in the West Indies Gesneriaceae. Society for the Study of Evolution, American Society of Naturalists, European Society for Evolutionary Biology, Society of Systematic Biologists, Montpellier, France, 19-22 août 2018.
- Favret, C. The insects of Canadensys. Réseau des Collections entomologiques, L'état des collections entomologiques et la recherche en relevé et inventaire au Canada, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 10 novembre 2018.
- Favret, C. Cybertaxonomy, phylogenomics, and other big words : Can they really solve the challenges of Hemiptera systematics? 8e Congrès Européen sur les Hémiptères, Université de Silesia, Katowice, Pologne, 30 juin 2018.
- Favret, C. Les impacts néfastes de l'homme sur l'entomofaune (et vice versa). Université d'été en biodiversité, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada. 11 juin 2018.
- Floc'h, J.-B., C. Hamel, N. Lupwayi, N. Harker et M. St-Arnaud. Core-microbiome of the rhizosphere of canola variates through time. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 10-12 décembre 2018.
- Floc'h J.-B., C. Hamel, N. Harker et M. St-Arnaud. Microbiome of canola root : Structure and variations. International Conference on Ecological Sciences (Sfecologie 2018), Rennes, France, 25-28 octobre 2018.
- Floc'h J.-B., C. Hamel, N. Harker et M. St-Arnaud. Microbiome of canola root : structure and variations. 32ème Congrès de l'AQSSS, Québec, Québec, Canada, 12-14 juin 2018.
- Forest, F., W.J. Baker, A. Barker, G. Brewer, A. Bruneau, S. Dodsworth, N. Epitalawage, M. de la Estrella, E.-A. Faubert, J. Kim, I. Leitch, O. Maurin, L. Pokorny et G.P. Lewis. A genus-level phylogenetic tree of legumes : preliminary results using an angiosperm-wide targeted enrichment approach. 7th International Legume Conference, Sendai, Japon, 28 août au 2 septembre 2018.
- Frédette, C., M. Köiv-Vainik, Y. Comeau et J. Brisson. Zero-liquid discharge willow beds for treatment of leachate contaminated with toxic wood preservatives. 16th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Valencia, Espagne, 30 septembre - 4 octobre 2018.
- Frédette, C., J. Brisson et Y. Comeau. Ensuring 100% efficacy of treatment with zero-liquid discharge. 4th Panamerican Conference on Wetland Systems, Lima, Pérou, 14-18 mai 2018.
- Frenette-Dussault, C., P. Benoist, H. Kadri, F. Pitre et M. Labrecque. Beyond experimental plots : an integrative

- 
- approach to phytoremediation of urban brownfields. 15th International Phytotechnologies Conference, Novi Sad, Serbie, 1-5 octobre 2018.
- Gagnon, E., J.J. Riegelberg, A. Bruneau, G.P. Lewis, L.G. Rodriguez de Sousa et C.E. Hughes. The *Caesalpinia* group as a model for understanding biogeographical patterns of evolution. 7th International Legume Conference, Sendai, Japon, 28 août au 2 septembre 2018.
- Gagnon, E., J.J. Ringelberg, A. Bruneau, G.P. Lewis et C.E. Hughes. Global succulent biome phylogenetic conservatism across the pantropical *Caesalpinia* group (Leguminosae). 9th Biennial Conference, International Biogeography Society, Malaga, Espagne, 8-12 janvier 2019.
- Gaudreau, M., P.K. Abram et J. Brodeur. Shedding UV light on brood guarding parasitoids. Réunion conjointe de la Entomological Society of America et de la Société d'entomologie du Canada, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 11-14 novembre 2018.
- Gaudreau, M., P.K. Abram et J. Brodeur. Environnement ultraviolet : parasiter sur le champ? Réunion conjointe de la Entomological Society of America et de la Société d'entomologie du Canada, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 11-14 novembre 2018.
- Grebenshchykova, Z., F. Chazarenc, J. Brisson et Y. Comeau. Constructed wetlands planted with willow for domestic wastewater treatment under cold climate. 4th Panamerican Conference on Wetland Systems, Lima, Pérou, 14-18 mai 2018.
- Grebenshchykova, Z., J. Brisson, F. Chazarenc et Y. Comeau. Two years treatment performances of single-stage vertical flow constructed wetlands planted with willow under cold-climate conditions. 16th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Valencia, Espagne, 30 septembre - 4 octobre 2018.
- Grebenshchykova, Z., F. Chazarenc, Y. Comeau et J. Brisson. Potential use of woody species in treatment wetlands. 16th International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control, Valencia, Espagne, 30 septembre - 4 octobre 2018.
- Haddad, P. et A. Cuerrier. Integrating paradigms : From plant biology to pharmacology and health systems through community based participatory research, Carleton University, Ottawa, Ontario, Canada, 19 mars 2018.
- Hall, B., M. Rapinski, A. Saleem, B. Foster, J.T. Arnason, A. Cuerrier, D. Overy, P. Haddad et C.S. Harris. Mining Indigenous knowledge and modern science simultaneously : a novel approach for linking human knowledge with pharmacological, toxicological and phytochemical data. *Dans* *Planta Medica* (PMIO) 5 (S01). The 15th Annual Meeting of the Natural Health Products Research Society of Canada (NHPRS), Guelph, Ontario, Canada, 14-17 mai 2018.
- Hamel, C., Y. Li, C.-Y. Lay, R. Klabi, J. Masse, Y. Gan, M. St-Arnaud, J.-B. Foc'h et N. Lupwayi. Canola microbiome and crop rotations, Université d'agriculture Gansu, Lanzhou, Chine, 28 mai 2018.
- He J.Z., S. Dorion, M. Lacroix et J. Rivoal. Metabolic characterization of phosphate deficiency in potato cell cultures. *Plant Biology* 2018- Joint meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Biologists, Montréal, Québec, Canada, 14-18 Juillet 2018.
- Hijri, M. Improving crop yield through microbial genomics. AgriAnalytics Days, Université polytechnique Mohammed VI, Benguerir, Maroc, 23-25 avril 2019.
- Joly, S. Evolution of generalist pollination strategies : patterns and processes in Antillean Gesneriaceae. Séminaire, Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario, Canada, 3 décembre 2018.
- Joly, S., M. Leménager, F. Lambert, H. Alexandre, J. Clavel, É. Léveillé-Bourret, S. Martén-Rodríguez et J.L. Clark. Do pollinator generalists show greater variation within species than specialists? *Evolution* 2018, Montpellier, France, 19-22 août 2018.
- Joly, V. et D.P. Matton. Long-distance relationships: how the ovary perceives different pollination types at a distance. *Plant Biology* 2018- Joint meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Biologists, Montréal, Québec, Canada, 14-18 Juillet 2018.

- 
- Kierzkowski, D. The regulatory logic of leaf development and evolution. Séminaire départemental, Université Concordia, Montréal, Québec, Canada, 18 janvier 2019.
- Kierzkowski, D. Regulation of organ proportions by endoreplication. Séminaire départemental, Université de Sherbrooke, Québec, Canada, 20 novembre 2018.
- Kierzkowski, D. Regulation of organ proportions by endoreplication. Séminaire départemental, Université Carleton, Ottawa, Ontario, Canada, 18 juin 2018.
- Kierzkowski, D. The regulatory logic of leaf development and evolution. Séminaire départemental, Université d'Ottawa, Ontario, Canada, 17 juin 2018.
- Labrecque, M. Willows for wastewater treatment in small communities : constructed wetlands or short-rotation plantations. PhytoSudoe - New trends in restoration of degraded soils iii : trace elements, organic pollutants and constructed wetlands, Vitoria-Gasteiz, Espagne, 9-11 octobre 2018.
- Labrecque, M. Willows : number one tool for phytotechnology. PhytoSudoe - New trends in restoration of degraded soils iii : trace elements, organic pollutants and constructed wetlands, Vitoria-Gasteiz, Espagne, 9-11 octobre 2018.
- Labrecque, M. Plantes et microorganismes font bon ménage pour faire le ménage des sols contaminés. Conférence d'ouverture – 43e Congrès annuel de l'Association des biologistes du Québec, Victoriaville, Québec, Canada, 15-16 novembre 2018.
- Labrecque, M. Phytoremédiation et économie circulaire : deux concepts qui vont de pair. Séminaires découvertes, Polytechnique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 25 janvier 2019.
- Laliberté, E. La spectrométrie aérienne entraîne la science de la biodiversité dans l'ère du big data. Conférence IVADO : La sciences des données au service du développement durable, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 22 mars 2019.
- Laliberté, E. How soils shape plant diversity. Séminaire, Queens University, Kingston, Ontario, Canada, 6 décembre 2018.
- Laliberté, E. The Canadian Airborne Biodiversity Observatory. Séminaire, Biology Department, McGill, Montréal, Québec, Canada, 8 novembre 2018.
- Lin, G., C. Guertin, S.-A. Di Paolo, S. Todorova et J. Brodeur. Are predatory mites efficient dispersal agents for entomopathogenic fungi to their prey ? XV International Congress of Acarology, Antalya, Turquie, 2-8 septembre 2018.
- Maheux, É., S. Dorion, S. Dumont, G. Bélair, D.P. Matton et J. Rivoal. Characterization of a cytosolic peroxiredoxin and its regulation by the root-knot nematode *Meloidogyne hapla* in tomato. Plant Biology 2018- Joint meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Biologists, Montréal, Québec, Canada, 14-18 Juillet 2018.
- Martorana, L., J. Brodeur, M.-C. Foti, S. Colazza et E. Peri. Disruption of local chemical communication systems by the invasive insect herbivore, *Halymorpha halys*. XI Meeting of the European Congress of Entomology, Napoli, Italie, 2-6 juillet 2018.
- Martorana, L., J. Brodeur, M.-C. Foti, S. Colazza et E. Peri. Role of volatile and contact semiochemicals in mediating response of local egg parasitoids to an invasive not associated host. 34th annual meeting of the International society of chemical ecology, Budapest, Hongrie, 12-18 août 2018.
- Masse, J., Y. Gan, L. Bainard, C. Hamel, E. Yergeau, C.W. Greer, M. Hijri et M. St-Arnaud. L'impact du système de rotation des cultures sur les champignons mycorhiziens arbusculaires formant le microbiome des racines et de la rhizosphère de céréales, pois et canolas cultivés dans les prairies canadiennes. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 10-12 décembre 2018.
- Matton, D.P. Pre-zygotic barriers in inter-specific crosses : a leading role for small cysteine-rich protein attractant in wild potatoes species? Plant Biology 2018 - Joint meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Biologists, Montréal, Québec, Canada, 14-18 Juillet 2018.

- 
- Mazin, B. et D.P. Matton. The ScFRK3 is involved in pollen and ovule development in *Solanum chacoense*. Plant Biology 2018 - Joint meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Biologists, Montréal, Québec, Canada, 14-18 Juillet 2018.
- Norton, C.H., A. Cuerrier et L. Hermanutz. 2018. Ethnobotany in Nunatsiavut (Labrador, Canada) : Understanding Inuit and local plant usage through biological and cultural perspectives. Joint Conference of the Society of Ethnobiology & Society for Economic Botany : Food Security, Sovereignty, & Traditional Knowledge, Université du Wisconsin, Madison, Wisconsin, États-Unis, 3-7 juin 2018.
- Ojeda, D.I., M. de la Estrella, E. Koenen, S. Cervantes, J. Migliore, B. Demenou, S. Janssen, A. Bruneau, F. Forest et O. Hardy. Members of the *Berlinia* clade harbour extensive flower diversity with multiple transitions towards petal type and number reduction. 7th International Legume Conference, Sendai, Japon, 28 août au 2 septembre 2018.
- Olivier, A., B. Anel, A. Cogliastro et D. Rivest. Strategies for stimulating the transition into agroforestry in Quebec, Canada. Dans 4th European Agroforestry Conference. Agroforestry as sustainable land use, Nijmegen, Pays-Bas, 28-31 mai 2018.
- Olivier, A., B. Anel, A. Cogliastro et D. Rivest. Policies and governance needed to enhance agroforestry : the case of Quebec, Canada. Dans Understanding the contribution of agroforestry to landscape resilience in Europe : How can policy foster agroforestry towards climate change adaptation ? Joint Forest Europe and FAO Workshop, Ministère de l'agriculture de Hongrie, Budapest, Hongrie, 9-10 octobre 2018.
- Pande, P., M. St-Arnaud et É. Yergeau. Metatranscriptomic responses of the wheat holobiont to drought intensity. 17th International Symposium on Microbial Ecology (ISME-17), Leipzig, Allemagne, 12-17 août 2018.
- Pande, P., H. Azarbad, J.Tremblay, M. St-Arnaud et E. Yergeau. Metatranscriptomic responses of the wheat holobiont to drought intensity. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 10-12 décembre 2018.
- Pantuso, T., L. Joseph, L. Meserole, R. Drum, P. Amieux, A. Cuerrier et K. Lund. Immunomodulating effects of *Oplopanax horridus*. Joint Conference of the Society of Ethnobiology & Society for Economic Botany : Food Security, Sovereignty, & Traditional Knowledge, Université du Wisconsin, Madison, Wisconsin, États-Unis, 3-7 juin 2018.
- Pellerin, S. et E. Lapiere. Inventaire des ouvrages phytotechnologiques et des infrastructures vertes de l'agglomération de Montréal. Sommet sur les infrastructures naturelles et les phytotechnologies, Fondation David Suzuki, Montréal, Québec, Canada, 23 novembre 2018.
- Pitre, F., E. Sas, W. Guidi-Nissim, N.J.B. Brereton, K. Shan, S. Mancuso, P. Benoist, G. Vincent et M. Labrecque. The potential of economically viable integrated platform for biofuel and bioproducts phytoremediation, in Canada, Italy and China. 15th International Phytotechnologies Conference, Novi Sad, Serbie, 1-5 octobre 2018.
- Poulin, M., J.O. Goyette, J. Cimon-Morin et S. Pellerin. Prévoir la conservation et la restauration des milieux humides dans le contexte des plans régionaux. Colloque annuel de l'Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 27 février 2019.
- Rapinski, M., A. Cuerrier et D. Davy. Dando voz ao diabetes « o assassino silencioso » na população Palikur da Guiana Francesa. XVI Congress of the International Society of Ethnobiology and XII Brazilian Symposium on Ethnobiology and Ethnoecology, Belém, Pará, Brésil, 7-10 août 2018.
- Rapinski, M., Cuerrier, A. et D. Davy. Evolução da representação da diabetes na população Palikur de Saint-Georges de l'Oyapock, na fronteira franco-brasileira. II Seminario Internacional a Fronteira Franco-Brasileira em Debate : Velhas e Novas Questões, Oiapoque, Amapá, Brésil, 16 mai 2018.
- Sabeh, M., E. Lord, É. Grenier, M. St-Arnaud et B. Mimeo. Qu'est-ce qui détermine la spécificité de l'hôte chez le nématode à kystes de la pomme de terre? Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 10-12 décembre 2018.

- 
- Sanchez-Villavicencio, M.L., N. Elamer, J. Joseph, A. Saleem, B. Hall, C. Harris, A. Cuerrier, J.T. Arnason et P. Haddad. Non-polar solvent fractions of *Oplapanax horridus* stimulate muscle glucose uptake and inhibit hepatocellular glucose-6-phosphatase enzyme activity. *Dans* Planta Medica (PMIO) 5 (S01). The 15th Annual Meeting of the Natural Health Products Research Society of Canada (NHPRS), Guelph, Ontario, Canada, 14-17 mai 2018.
- Schley, R.J., M. de la Estrella, O. Alejandro Perez, A. Bruneau, T. Barraclough, F. Forest et B. Klitgaard. 2018. Is Amazonia a 'museum' for neotropical trees? The evolution of the Brownea Clade (Detarioideae, Fabaceae). 7th International Legume Conference, Sendai, Japon, 28 août au 2 septembre 2018.
- Shang, K.K., Y. Hu, G. Vincent et M. Labrecque. Assessment of ornamental shrub species for tolerance to inorganic contaminants and phytoextraction capacity on a large-scale experimental site. 15th International Phytotechnologies Conference, Novi Sad, Serbie, 1-5 octobre 2018.
- Shang, K.K., G. Vincent et M. Labrecque. Selection and evaluation for woody plants in phytoextraction of heavy metals in urban soil. Second Symposium of the Chinese Society for Urban Ecology, Shanghai, Chine, 8-9 décembre 2018.
- Sinou, C., J. Goimard et A. Bruneau. Shifting gears : the challenges of moving Canadensys to a new platform. Digital Data Conference, Berkeley, Californie, États-Unis, 4-6 juin 2018.
- Sit, V., L. Lamothe, A. Cuerrier, T. Saias, C. Ouellet, M. Rapinski et P. Haddad. L'accessibilité à la médecine traditionnelle autochtone dans un contexte de soins primaires : défis et stratégies. Séminaire sur les pluralités sociales de l'Université de la Nouvelle-Calédonie, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 22 août 2018.
- Wang, L., C. Hamel, M. Hijri, M. St-Arnaud, Y. Gan et L. Bainard. N cycling genes expression in canola root and rhizosphere in different agricultural rotation systems. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 10-12 décembre 2018.
- Zaheri, B, S. Dagenais-Bellefeuille, B. Song et D. Morse. Assessing transcriptional responses to light in *Symbiodinium kawagutii*. XIXème Symposium du département de sciences biologiques, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 20-21 mars 2019.



# 02 IRBV DANS LES MÉDIAS

## IRBV IN THE NEWS

- Brodeur, J. A species of this animal inject the egg in the abdomen of the ladybird. Entrevue de Jaume Aparicio. Émission Boom! De la 3ième chaîne de la télévision espagnole. 23 avril 2018.
- Brodeur, J. Le caca de chat, un problème pour les bélugas? Entrevue de Aurélie-Lagueux Beloin. Webmagazine Baleines. 5 novembre 2018.
- Brodeur, J. L'effet de la chaleur sur les insectes. Entrevue radiophonique de Charles Marcoux. Radio Canada Saskatchewan 5 septembre 2018.
- Brodeur, J. La punaise marbrée. Entrevue de Simon Bousquet. Émission Salut Bonjour. 8 août 2018.
- Brodeur, J. La punaise s'installe sur Le Plateau. Entrevue de Romain Sché. Ici Radio-Canada Nouvelle. 01 août 2018.
- Brodeur, J. La punaise s'installe en ville. Entrevue de Simon Bousquet. 01 août 2018.
- Brodeur, J. Parasite, Entrevue Koji Hayasaki. Série documentaire 'Science Zero'. NHK, Japanese Public TV. 01 juin 2018.
- Brouillet, L. La biodiversité menacée, selon un rapport de l'ONU. Entrevue radiophonique de Marie-Villeneuve. Émission Phare-Ouest, Ici Radio-Canada, Vancouver, 25 avril 2019.
- Brouillet, L. La biodiversité menacée, selon un rapport de l'ONU. Entrevue radiophonique de Claude Bernatchez. Émission Première heure, Ici Radio-Canada, Québec. 6 mai 2019.
- Cogliastro, A. Quel sera le prochain agrile? Entrevue avec Christiane Dupont. Magazine communautaire d'Ahuntsic-Cartierville, 8 (2) : page 2, printemps 2019.
- Cuerrier, A. et A. Langlois. Les effets des changements climatiques sur notre alimentation. Entrevue d'Andrée Langlois. Émission l'Épicerie, Ici Radio-Canada, 3 avril 2019.
- Cuerrier, A. La forêt, entre garde-manger et pharmacie. Reportage de Brïte Pauchet. Centre des Sciences de Montréal, 22 novembre 2018.
- Cuerrier, A. Qu'est-ce que l'ethnobotanique et l'ethnopharmacologie? Reportage de Aurélie Lagueux Beloin. Le Lab, Radio CISM, 1er octobre 2018.
- Cuerrier, A. Bar des sciences à Val d'Or, Reportage de Sophie-Andrée Blondin. Les Années Lumières, Ici Radio-Canada, 25 novembre 2018.
- Cuerrier, A. Plants, fire and permafrost. OKâlaKatiget Society, Nunatsiavut, 31 août 2018.
- Cuerrier, A. Pandacraft (Version Verte – 3-7 ans), Paris, France, décembre 2018.
- Cuerrier, A. Pandacraft (Version Orange – 8-12 ans), Paris, France, décembre 2018.
- Fortin-Faubert, M. Verdir des milieux contaminés. Reportage d'Étienne Plamondon Edmond. Le Devoir, 6 avril 2019.
- Joly, S. Les pouvoirs cachés des plantes. Entrevue de A. Labrecque. Québec Science. numéro avril-mai, 2018
- Joly, S. Si vous étiez une plante... vos amours s'étaleraient sur de vastes territoires. Entrevue de L. Smagghé, Quatre-Temps 42 (2) : 37-41, 2018
- Kierzkowski, D. ... il vous pousserait de nouveau bras! Entrevue de Martin Primeau. Quatre-Temps, 42 (2) : 42-45, été 2018.
- Kierzkowski, D. ... vous seriez immortel, ou presque! Entrevue de Martin Primeau. Quatre-Temps, 42 (2) : 46-49, été 2018.
- Labrecque, M. Compter sur les végétaux pour dépolluer les métropoles. Reportage de Catherine Couturier. Affaires universitaires, 1er mai 2018.
- Labrecque, M. Researchers are using plants to tackle urban pollution. Reportage de Catherine Couturier. University affairs, 16 Mai 2018.
- Labrecque, M. Arbre décontaminant, écorce enrichie. Reportage de Lauréanne Daneau. Échos de la Forêt, 69 : page 15, 2018.
- Labrecque, M. Le pouvoir dépolluant des végétaux. Reportage d'Arnaud Decroix. Les samedis du monde, Ici Radio-Canada, 19 mai 2018.
- Labrecque, M. Des saules pour décontaminer des sites industriels. Reportage de Morgan Lowrie. Journal Métro, 21 mai 2018.
- Labrecque, M. Researchers use willows to decontaminate polluted soil, groundwater. Reportage de Morgan Lowrie. CBC NEWS, 21 mai 2018.

---

Labrecque, M. Researchers use willows to decontaminate soil. Reportage de Morgan Lowrie. Montreal Gazette, 23 mai 2018.

Labrecque, M. Where there's a willow, there's a way: City using saplings to decontaminate land. Reportage de Stéphane Giroux. News Montreal, CTV. 27 mai 2018.

Labrecque, M. Jardins urbains pollués : comment lutter? Reportage de Marie-France Rineard. 4 Saisons du jardin bio, 230 : 50-53, Mai-Juin 2018.

Labrecque, M. Jardins de dépollution. Entrevue avec Gilles Payer. Les éclaireurs, ICI Radio-Canada, 11 juin 2018.

Labrecque, M. Décontaminer les sols un saule à la fois. Reportage de Daniel Blanchette Pelletier. WEB Radio-Canada, 29 juin 2018.

Labrecque, M. Le parcours de phytotechnologie et la recherche au Jardin botanique de Montréal. Entrevue avec Pierre Lahaie. Une bouffée d'air frais, Radio centre-ville, 20 septembre 2018.

Labrecque, M. Des chercheurs dépolluent Montréal avec des plantes. Reportage de Mathieu-Robert Sauvé. Les diplômés, 435 : 20-21, Automne 2018.

Labrecque, M. Décontaminer l'est : un défi économique et environnemental. Reportage de André Bérubé. EST média Montréal, 11 mars 2019.

Labrecque, M. Quatre saisons dans un jardin de dépollution. Reportage de Mathieu-Robert Sauvé. UdeM nouvelles, 1er mai 2018.

Lay, C.-Y., T.H. Bell, C. Hamel, K.N. Harker, R. Mohr, C.W. Greer, É. Yergeau et M. St-Arnaud. Canola root-associated microbiomes in the canadian prairies – Chih-Ying Lay – Frontiers in Microbiology. Reportage de Edward Messick. Bik's Picks, Microbiome Digest. 23 mai 2018.

Pellerin, S. À la découverte des plantes carnivores. Collaboration entre le Jardin botanique de Montréal et Les Débrouillards. Jardin botanique de Montréal, 20 janvier 2019.

Rapinski, M. Les plantes soignent les diabétiques autochtones au Québec... et en Guyane. Reportage de Robert Mathieu Sauvé. UdeM nouvelles, 16 octobre 2018.

---

St-Arnaud, M., M. Hijri et J.B. Floc'h. Enhancing the beneficial root microbiome in canola. Improving crop performance of canola in the Canadian Prairies. Article de Donna Fleury. Top Crop Manager – Western, 44 (12) : 10-13, November 2018.

## Crédits /Credits

Véronique Gaury  
Coordination / *Project coordination*

Karen Grislis  
Traduction / *Translation*

Nicolas Boivin et Denis Lauzer  
Compilation – publications / *Compilation – publication*

David Goulet  
Conception graphique / *Graphic design & layout*

Photographie couverture avant / *Cover photograph*  
© É. Laliberté – Imagerie hyperspectrale acquise par drone/ *Hyperspectral imaging acquired by drone*

Photographie couverture arrière / *Back cover photograph*  
© A. Loiseau



Institut de recherche  
**en biologie végétale**

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

Université   
de Montréal





Institut de recherche  
en **biologie végétale**

4101 rue Sherbrooke E.  
Montréal, QC H1X 2B2  
[www.irbv.umontreal.ca](http://www.irbv.umontreal.ca)  
🐦 @IRBV\_Montreal