



Feuilles de *Bergenia crassifolia* après pluie. Andreea Bosorogan

OCTOBER / OCTOBRE 2021

The Canadian Society of Plant Biologists La Société Canadienne de Biologie Végétale In This Issue / Dans ce numéro

Message From The President / Message de la présidente	2
Message From The Vice-President / Message du vice-président	5
Treasurer's News / Nouvelles de la trésorière	6
CSPB 2021 Annual General Meeting / Assemblée générale annuelle de la SCBV 2021	6
Letter from the Policy Director / Lettre du directeur de la politique scientifique	7
Upcoming Meetings / Assemblées à venir	8
CSPB Call for Nominations / Appel de la SCBV pour nominations	9
Budding Ideas / Des idées en herbe	10
Postdoc Feature / Postdoc en vedette	13
CSPB EDI Mandate / Mandat de la SCBV pour l'EDI	14
New Faculty Feature / Nouveaux professeurs en vedette	15
Call for Papers / Appel pour articles	16
CSPB Inside / A l'intérieur de la SCBV	17
Editorial / Éditorial	18

Message de la Présidente

Robin Cameron McMaster University



J'espère que vous gérez tous bien votre travail et votre vie pendant cette longue pandémie. Je suis devenue présidente lors de notre assemblée générale annuelle virtuelle (AGA) de 2021 en juin, ce qui fait de ce message mon premier en tant que présidente. J'ai beaucoup apprécié les présentations orales, les affiches et les séances de réseautage/sociales. J'ai entendu que beaucoup d'entre vous ont également apprécié la réunion. Le parcours personnel et scientifique de Mark Belmonte m'a beaucoup inspirée. En tant que présidente, je vais voir ce qu'il faut faire pour que le logo arc-en-ciel de Mark devienne un logo officiel de la SCBV. Je tiens à remercier les principaux co-organiseurs, Raju Soolanayakanahally et Ken Wilson, pour avoir organisé une superbe réunion virtuelle.

Daphne Goring, notre ancienne présidente, a remercié les membres sortants de l'exécutif pour les services inestimables qu'ils ont rendus à la SCBV dans le bulletin de printemps et je souhaite également les remercier pour avoir généreusement donné de leur temps à la SCBV.

Membres sortants de l'exécutif: Jean-Benoît Charron (directeur principal), Robert Mullen (directeur régional de l'Est), Owen Rowland (directeur de la politique scientifique).

Je suis également heureuse d'accueillir nos nouveaux membres au sein de l'exécutif : Marcus Samuel (vice-président), Mehran Dastmalchi (directeur principal), Sophia Stone (directrice régionale pour l'Est), Gopal Subramaniam (directeur de la politique scientifique).

Prix pour présentations étudiantes - Assemblée générale annuelle (AGM) virtuelle SCBV 2021

L'une de mes dernières tâches en tant que VP a été d'organiser l'évaluation des présentations orales et par affiche des étudiants, et la remise des prix à l'AGA de 2021. Peut-être en raison de la nature virtuelle de la conférence, un grand nombre d'étudiants ont présenté leurs travaux, 35 sous forme d'affiches et 50 sous forme de présentations orales. La qualité des présentations était à nouveau exceptionnelle et a rendu la tâche des juges très difficile. 25 membres de la SCBV se sont portés volontaires pour juger les affiches et présentations orales en utilisant

les affiches et présentations orales en utilisant les rubriques d'évaluation de la SCBV, qui ont été améliorées par notre nouveau comité EDI. Un grand merci à tous les juges qui ont généreusement donné de leur temps. Nous avons décerné des prix supplémentaires cette année, ce qui nous a permis d'identifier plus facilement les gagnants.

JUGES pour les présentations orales: Lacey Samuels, Annette Nassuth, Marina Cvetkovska, Adam Mott, Jonathan Griffiths, Harleen Kaur, Devang Mehta, Mukund Shukla, Solmaz Irani, Danve Castroverde, Andre Laroche, Robert McGee, Wendy Lysenga, Isabel Désgagne-Pénix.

JUGES pour les posters: Greg Moorhead, Thomas DeFalco, Carol Wenzl, Bahram Samanfar, Lauren Erland, Kiranpreet Padda, Shelley Hepworth, Neha Vaid, Anna Kisiala, Harole Weger, Gaolathe Rantong.

PRIX POUR LES PRÉSENTATIONS ÉTUDIANTES À L'ASSEMBLÉE ANNUELLE VIRTUELLE 2021 DE LA SCBV

PRIX DE LA PRÉSIDENTE DE LA SCBV **PRÉSENTATIONS ORALES**

Chak Chung Kuo, UBC, Identification of MOR1 homologs in plants and bioinformatic analysis of putative microtubule-binding motifs.

Nathan Doner, UoGuelph, Identifying new lipid droplet proteins in *Arabidopsis thaliana*: ERD7 localizes to lipid droplets via its senescence domain.

AFFICHES

Ivette Menedez-Perodomo, UCalgary, Biochemical characterization of O-Methyltransferases involved in benzyloquinoline alkaloids biosynthesis in sacred lotus.

Dristy Zaman, Western, L-Asparagine metabolism in *Phaseolus vulgaris* and *Glycine max*.

SCBV PRIX DE DIRECTEUR

PRÉSENTATIONS ORALES

Jordan VanderBurgt, Western, Production of self-assembling virus-like particles displaying PRRSV epitopes in *Nicotiana benthamiana*.

Bridget Murphy, UToronto, Variation in the timing of autumn cold acclimation in field-grown white spruce under elevated temperatures and reduced water availability.

Hai Nguyen, Trent U, Phytohormone-enhanced heavy metal responses in *Euglena gracilis*: Ni, Pb and Cd uptake and associated hormone and metabolomic dynamics.

AFFICHES

Varusha Veerapen, USherbrooke, Resistance to viroids can be transferred between plant species using natural variation in the AGO2 gene.

Udaya Subedi, UAlberta, Transcriptional down-regulation of various genes in alfalfa leads to superior tolerance to abiotic stresses and distinct morphology.

Paula Berronilla, UToronto, Investigating the role of PUBs in the self-incompatibility pathway of transgenic SI *A. thaliana* of the C24 accession.

PRIX AGRISERA AWARD

Kethmi Jayawardhane, UAlberta, Over-expression of AINTEGUMENTA-LIKE7 (AIL7) in Arabidopsis alters morphological characteristic and heat stress response.

MENTIONS HONORABLES

PRÉSENTATIONS ORALES

J. Duncan Giebelahus, UAlberta, Gibberellin regulation of protein accumulation in developing pea (*Pisum sativum* L.) seeds).

Somajeh Zafari, UTS Memorial, Alternative oxidase modulates serine metabolism and GABA shunt in tobacco under hypoxia.

Dilrukshi Komba Liyanage, UAlberta, Genotypic response of Canadian short-season soybean cultivars to drought stress.

Gamat Allam, Western, miR156/SPL network negatively regulates aluminum stress tolerance in *Medicago sativa*.

Chris White-Gloria, UCalgary, Novel protein phosphatase SLP1 has a vast reach on chloroplast metabolism regulation.

AFFICHES

Holly Wilts, UPEI, Cultivating *Salix viminalis* in agricultural-riparian transition areas to produce biomass and mitigate N₂O emissions from potato cropping systems on Prince Edward Island.

PRIX DE LA SOCIÉTÉ SCBV 2021: Les prix de la société CSPB-SCBV ont été remis lors de la réunion virtuelle 2021 en juin. Toutes nos félicitations à nos lauréats !

Médaille d'Or de la CSPB-SCBV 2021: Dr. Vincenzo De Luca, Brock University
En reconnaissance de contributions exceptionnelles en matière de recherche et de leadership, principalement au Canada.

Prix C.D. Nelson 2021: Dr. Isabel Desgagné-Penix, Université du Québec à Trois-Rivières

En reconnaissance de contributions exceptionnelles à la recherche en biologie végétale au Canada par un chercheur en début de carrière occupant un poste de recherche indépendant à temps plein.

Prix Carl Douglas 2021: Dr. Yang Xu, Michigan State University



**Médaille d'or de la société
Dr. Vincenzo De Luca**



**Lauréat du prix C.D. Nelson
Dr. Isabel Desgagné-Penix**



**Lauréat du prix Carl Douglas
Dr. Yang Xu**



Ragai Ibrahim Award
Dr. Hyun Hyung Lee

En reconnaissance de la contribution exceptionnelle d'un stagiaire postdoctoral à la biologie végétale, sur la base de l'initiative et de l'originalité de la recherche, de la productivité de l'individu et de son leadership pendant son stage postdoctoral.

Prix Ragai Ibrahim Award 2021 pour la meilleur article étudiant

Excellence des publications des étudiants diplômés

Lauréat: **Dr. Hyun Kyung Lee** (Daphne Goring lab, U of T) for the paper entitled "Two subgroups of receptor-like kinases promote early compatible pollen responses in the *Arabidopsis thaliana* pistil."

Mention honorable: **Dr. Carina Carianopol** (Sonia Gazzarrini Lab, UTSc) for the paper entitled "An abscisic acid-responsive protein interaction network for sucrose non-fermenting related kinase1 in abiotic stress response."

Consultez les pages web de nos prix pour connaître les lauréats précédents.

Rapport du comité EDI: Le nouveau comité de l'EDI, composé de Mehran Dastmalchi, Tagnon Missihoun, Jacquelin Monaghan, Susan Murch, Devang Mehta (membre post-doc) et Adrian Monthony (membre étudiant), ainsi que moi-même alors VP de la SCBV et présidente du comité, s'est réuni en mai et en juin pour proposer des idées visant à améliorer l'EDI au sein de la société, en se basant sur les commentaires réfléchis du sondage sur l'EDI. Notre nouveau vice-président, Marcus Samuel, a pris la présidence du comité EDI récemment et discute des objectifs du comité dans le message du vice-président.

Idées déjà mises en œuvre

- Amélioration des rubriques pour l'évaluation des affiches et des présentations orales, réunion préalable avec les juges pour que tout le monde soit sur la même longueur d'onde.
- Inclure plus de français dans le bulletin, le site web et les courriels.
- Mise à jour de l'information pour l'organisation de conférences afin d'améliorer l'inclusion lors des conférences.
- Augmentation de la diversité des 12 membres de l'exécutif
- Engagement des étudiants diplômés et des boursiers post-doctoraux en les invitant à soumettre des histoires pour la nouvelle rubrique du Bulletin, Idées en herbe (idée fantastique d'Adrian Monthony).

Idées qui nécessitent des changements de règlement (seront votées par les membres de la SCBV)

- Améliorer l'engagement des chercheurs en début de carrière (ECR), ajouter un autre poste d'ECR à l'exécutif pour avoir un membre étudiant diplômé et un membre chercheur post-doctoral.
- Modifier les règlements des prix de l'AGA, de l'ERM et du WRM pour les affiches et les présentations orales des étudiants afin d'augmenter officiellement le nombre de prix.
- Permettre les auto-nominations pour le prix de l'article étudiant Ragai Ibrahim afin d'augmenter le nombre de nominations.

Conférence conjointe ASPB/SCBV à Portland Oregon, du 9 au 13 juillet 2022

Comme Présidente, je suis membre du Comité de Programme qui organise la conférence conjointe ASPB/SCBV 2022. La conférence sera tenue en présentiel et offrira une option en ligne avec accès aux sessions enregistrées pour celles et ceux qui ne pourront pas assister en personne. Pour la première fois, des suggestions pour un maximum de 12 sessions parallèles seront sollicitées de la communauté (date-limite 5 Novembre 2021). J'espère que vous avez déjà vu mon courriel à propos de ceci et que vous préparez vos suggestions. Comme par le passé, des idées pour les ateliers seront aussi sollicitées de la communauté (détails à venir).

Robin Cameron
CSPB/SCVB Présidente



Message du Vice-Président

Marcus Samuel
University of Calgary

en début de carrière.

Je suis ravi d'avoir l'opportunité de servir en tant que votre nouveau vice-président de la SCBV. Nous avons déjà eu de nombreuses conversations intéressantes avec notre comité exécutif, et j'ai sincèrement hâte de travailler avec eux sur plusieurs nouvelles idées, de participer à l'organisation des réunions annuelles et de créer des initiatives pour promouvoir la visibilité de la SCBV. J'aimerais remercier sincèrement Daphne, Robin, notre groupe inspirant de membres exécutifs et de bénévoles pour avoir gardé la société active tout au long de la pandémie; notre réunion annuelle virtuelle SCBV a été un succès phénoménal! Je tiens à remercier Raju Soolanayakanahally (AAC) et Ken Wilson (U. Saskatchewan) pour avoir co-présidé et organisé une assemblée générale annuelle 2021 exceptionnelle du 7 au 10 juin dernier. Nous avons eu plus de 300 inscrits et avons organisé plusieurs ateliers instructifs, dont un sur l'édition de gènes et un autre sur les difficultés et attentes des chercheurs en début de carrière lorsqu'ils passent de la paille aux salles de classe. Nous remercions chaleureusement les bénévoles qui ont contribué à faire de cette réunion un événement virtuel réussi. Notre prochaine réunion annuelle sera une réunion conjointe ASPB/SCBV prévue à Portland, Oregon, du 9 au 13 juillet 2022.

Le nouveau comité EDI de la SCBV a été créé en 2020-2021, dirigé par Robin Cameron (VP à ce moment), avec les membres suivants: Mehran Dastmalchi, Tagnon Missihoun, Jacqueline Monaghan, Susan Murch, ainsi que Devang Mehta (membre post-doc) et Adrian Monthony (membre étudiant diplômé). L'unique objectif du comité est d'identifier et d'éliminer les obstacles à la participation à la société et d'améliorer l'EDI dans nos communautés professionnelles. En tant que vice-président de la société, j'assume maintenant la présidence de ce comité. Nous viserons à mettre en œuvre les nombreuses propositions perspicaces du comité EDI, tout en identifiant les divers moyens par lesquels la SCBV peut devenir un portail ressource pour les nouveaux stagiaires et les chercheurs

Voici certaines recommandations formulées par le comité EDI précédent: 1. Accroître la nature bilingue de la SCBV; 2. Accroître la diversité des gagnants des prix de présentations étudiantes; 3. Accroître l'inclusivité et la diversité lors des conférences et au sein de la SCBV; 4. Accroître le nombre et la diversité des bénévoles dans tous les rôles; 5. Accroître le nombre de candidats à l'exécutif et aux comités; 6. Améliorer la communication afin d'atteindre un auditoire plus large au sein de la SCBV; 7. Améliorer la collecte de fonds et les ressources pour la garde d'enfants lors des conférences, le logement abordable et l'augmentation des prix/bourses d'études pour les étudiants; 8. Explorer l'intersection entre la science des colons et la science autochtone; 9. Améliorer la diversité des gagnants des principaux prix; 10. Suivre les progrès du comité EDI. Ces excellents objectifs sont basés sur notre enquête EDI initiale, et je vais travailler activement et en collaboration avec le comité IDE pour arriver à des recommandations appropriées pour mettre en œuvre chacune de ces idées.

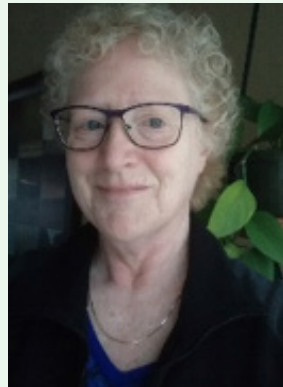
Une réalisation récente du comité EDI a été de changer le fond de notre page web en orange, ainsi qu'une déclaration pour la Journée nationale de la vérité et de la réconciliation, avec l'approbation unanime du comité exécutif. Nous demandons à nos membres de réfléchir à la manière dont la SCBV peut contribuer à la réconciliation et nous vous invitons à contacter le comité si vous pouvez recommander des moyens de poursuivre la réconciliation dans notre vie quotidienne. Le comité EDI étudie actuellement la création d'une reconnaissance du territoire pour la SCBV.

Nous sommes toujours à la recherche de nouveaux membres désirant s'impliquer dans la société, et de volontaires pour s'engager dans les différents comités de la SCBV. Si vous êtes intéressé, n'hésitez pas à me contacter (cspb-vp@cspb-scbv.ca) ou à contacter notre directeur principal, Mehran Dastmalchi (seniordirector@cspb-scbv.ca).

Marcus Samuel
CSPB/SCBV Vice-Président

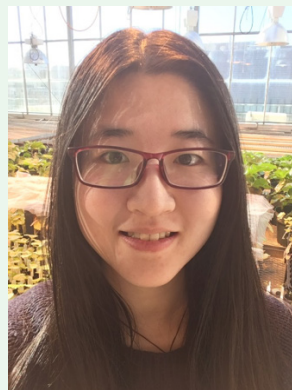
Nouvelles du trésorier

Félicitations à Yihan Wu, qui est devenue notre cinquième titulaire de la bourse de doctorat Ann Oaks le 1er septembre 2021. Yihan est supervisée par le Dr Keith Adams à l'Université de la Colombie-Britannique. Elle étudie la variation du nombre de copies dans les génomes du peuplier deltoïde (*Populus trichocarpa* Torr. & A. Gray). Vous pouvez vous attendre à des mises à jour sur les progrès de ses recherches lors des prochaines réunions de la SCBV.



La bourse de doctorat Ann Oaks a été créée en l'honneur de feu Dr. B. Ann Oaks qui a apporté de nombreuses contributions à la SCBV, y compris des contributions financières pour aider à fournir un soutien à long terme pour cette bourse. La bourse peut être détenue par un seul lauréat à la fois pour un maximum de trois ans. Lorsqu'il est temps de choisir un nouveau boursier, les candidats sont identifiés avec l'aide du CRSNG. Tous les candidats au concours de bourses ES-D du CRSNG de l'année en cours qui étudient la biologie végétale sont automatiquement considérés pour une bourse Oaks, et les lauréats sont sélectionnés par le Comité des bourses Ann Oaks.

Sheila Macfie
CSPB/SCBV Trésorière



Bourse Ann Oaks
Bénéficiaire
Yihan Wu

2021 Assemblée Annuelle Générale de la SCBV

Le 8 juin, les membres de la CSPB-SCBV se sont réunis pour la réunion d'affaires annuelle, avec cinquante-six membres présents, provenant de plus de 34 institutions à travers le Canada et le monde. Les points saillants du rapport du président comprennent un résumé de la réunion annuelle en ligne qui a eu lieu en novembre 2020, où 64 présentations orales ont été présentées dans des sessions simultanées. Robin Cameron, en tant que vice-présidente et présidente du comité sur l'équité, la diversité et l'inclusion, a rendu compte de la première enquête EDI menée auprès des membres en 2021. Plus de 180 membres ont répondu à l'enquête, et les obstacles à la participation ainsi que les idées pour améliorer l'EDI ont été fournis par l'enquête. Sheila Macfie, trésorière, a rendu compte de la situation financière de la société, qui a réalisé un bénéfice net en 2021, principalement en raison des revenus importants de la conférence, combinés à l'absence de bourses de voyage de George Duff, ce qui a conduit à une année exceptionnellement rentable avec un bénéfice net de plus de 56 000 \$ pour l'année se terminant en avril 2021. Une mission de compilation des états financiers de la société a également été approuvée. Les nouveaux candidats au conseil d'administration ont été acceptés et acclamés: Marcus Samuel (UCalgary) au poste de vice-président, Sophia Stone (Dalhousie U) au poste de directrice régionale de l'Est, Gopal Subramaniam au poste de directeur de la politique scientifique et Mehran Dastmalchi (McGill U) au poste de directeur principal. Les annonces officielles des prix CSPB-SCBV ont été présentées dans le rapport de la présidente et la cérémonie officielle de "passage du marteau" de la présidente sortante Daphne Goring à Robin Cameron, notre présidente entrante pour 2021-2022, a été virtuellement menée.



David Bird
CSPB/SCBV Secrétaire

Lettre du Directeur Politique

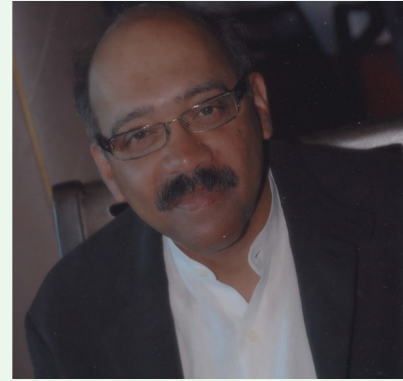
Gopal Subramaniam Agriculture & Agri-Food Canada

Alors que j'accède au poste de directeur de la politique scientifique, nous sommes confrontés à des défis mondiaux de grande envergure - les changements climatiques, la pandémie, pour n'en citer que quelques-uns. Le temps est venu pour la politique scientifique d'être à l'avant-plan et de fournir une orientation et des solutions constructives aux décideurs politiques.

Au début de la pandémie de COVID, des questions ont été posées sur notre état de préparation. Des questions similaires se poseront bientôt lorsque l'impact des changements climatiques se fera sentir sur les fermes et la production alimentaire canadiennes. À la SCBV, nous sommes particulièrement bien placés pour offrir des solutions scientifiques aux nombreux défis auxquels nous sommes confrontés.

Bien que la SCBV soit riche en experts, nous bénéficierions grandement d'un partenariat avec des groupes qui partagent nos vues et qui possèdent des outils de communication pour rallier le soutien du public et influencer les décideurs politiques. En tant que directeur des politiques, je cherche à engager des groupes de pression tels que Evidence for Democracy (E4D) <https://evidencefordemocracy.ca/en/about/who> et à poursuivre notre engagement avec le Partnership Group for Science and Engineering (PAGSE). Ces deux groupes ont des attributs distincts.

E4D a pour mandat de promouvoir des directives politiques fondées sur la science par le biais du plaidoyer et de la recherche. Une collaboration profiterait à certains de nos membres à la recherche d'une expérience pratique en matière de défense des intérêts scientifiques. Le PFST, qui représente environ 60 000 scientifiques et ingénieurs issus



du monde universitaire, de l'industrie et de la fonction publique, a un mandat qui est en phase avec le nôtre, c'est-à-dire "éduquer et informer les parlementaires fédéraux, les décideurs et autres leaders de l'importance et de la signification de la recherche et de l'innovation canadiennes pour le développement économique et la société dans son ensemble".

Enfin, par le biais de notre association avec Plant Canada, la SCBV poursuivra son partenariat avec le Global Plant Council (GPC) (<https://globalplantcouncil.org/>) dont la mission consiste à faciliter le développement de la science végétale pour les défis mondiaux, à encourager les collaborations internationales et à permettre l'utilisation efficace des connaissances et des ressources, en fournissant un forum indépendant et inclusif pour rassembler tous ceux qui sont impliqués dans la recherche, l'éducation et la formation sur les plantes et les cultures. Le GPC a développé un site web impressionnant pour le plaidoyer et la promotion des sciences végétales.

Je suis impatient de relever ce défi, mais surtout, j'aimerais que nos membres nous fassent part de leurs idées sur les orientations que le GPC devrait prendre dans les années à venir.

Gopal Subramaniam
CSPB/SCBV Directeur Politique Scientifique

Andreea Bosorogan



Cannabis sativa, Josephine Payment

CSPB Assemblées Annuelle Générale

2022

Plant Biology 2022 (Joint ASPB-CSPB/SCBV), Portland Oregon.

2023

CSPB/SCBV Assemblée Annuelle Générale, Dalhousie University, Halifax

2024

Plant Canada, TBD: société principale et lieu

Prochaines Assemblées de l'Est

2021 Samedi November 27

Carleton University, Virtuelle - O. Rowland, S. Hepworth
Enregistrez-vous avant le 19 novembre à:
events.fourwaves.com/cspb-erm2021

2022 University of Toronto Scarborough - S. Gazzarrini (Chair), E. Gonzales-Vigil, A. Mott

2023 Concordia University - J.S. Lee (Chair), P. Gulick, D. Dayanandan, W. Zerges

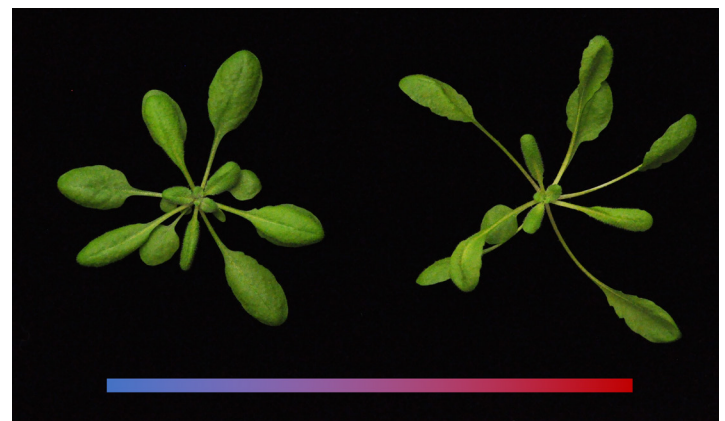
Sophia Stone, en tant que directrice régionale de l'Est, coordonne la programmation de ces événements.

Prochaines Assemblées de l'Ouest

2021 Saturday December 3

University of Alberta, Virtuelle - G. Uhrig, G. Chen
Enregistrez-vous avant le 19 novembre à:
events.fourwaves.com/cspb-wrm2021

Douglas Muench, en tant que directeur régional de l'Ouest, coordonne la programmation de ces événements.



Réponse d'Arabidopsis à l'augmentation des températures.

Dr. Christian Danve M. Castroverde

SCBV Appel pour Nominations aux Prix

Comme chaque année, nous sollicitons vos nominations pour les prix SCBV. Les lauréats seront récompensés dans leurs catégories respectives lors de l'assemblée générale annuelle de la SCBV de l'année qui vient. Pour en savoir plus sur chaque prix et les lauréats précédents, visitez le site www.cspb-scbv.ca/awards et lire les statuts de la SCBV (www.cspb-scbv.ca/about). Pour les questions spécifiques aux prix et les nominations, veuillez contacter les présidents des comités de prix par courriel, à l'adresse www.cspb-scbv.ca/committees.

La date limite annuelle pour tous les dossiers de nomination/candidature est le **1er FÉVRIER 2022**. Veuillez consulter les statuts de la SCBV ("À propos de la SCBV") pour plus de détails et directives.

Chaque année, profitez de cette occasion pour reconnaître un collègue, un mentor, un pair ou un étudiant pour ses réalisations et ses contributions aux sciences végétales dans les catégories suivantes :

Le PRIX C.D. NELSON EN BIOLOGIE VÉGÉTALE :

Ce prix sera décerné pour des contributions exceptionnelles à la recherche en biologie végétale. Une attention particulière sera accordée à l'originalité et à l'indépendance d'esprit. Les candidats doivent avoir occupé un poste de chercheur indépendant à temps plein pendant au plus 10 ans, mais les interruptions de carrière seront prises en compte lorsque les candidats approchent de la fin de cette période d'admissibilité (p. ex. congé de maternité ou parental, responsabilités de soignant, maladie, etc.). Les candidats ne doivent pas nécessairement être citoyens canadiens ou membres de la Société, mais doivent être engagés dans un programme de recherche au Canada au moment de la mise en candidature.

Le PRIX RAGAI IBRAHIM : Ce prix vise à reconnaître l'excellence des publications d'étudiants diplômés. Le superviseur de l'étudiant proposera un article révisé par des pairs, imprimé ou en ligne, qui sera évalué en fonction de l'impact réel ou potentiel de l'article sur la biologie végétale.

Le PRIX CARL DOUGLAS : Le prix sera décerné pour des contributions exceptionnelles à la biologie végétale par un stagiaire postdoctoral, sur la base de l'initiative et de

l'originalité de la recherche, de la productivité de la personne et du leadership pendant son stage postdoctoral. Un stagiaire postdoctoral est une personne qui a terminé son doctorat et qui effectue des recherches à temps plein sous la supervision d'un mentor. Les candidats doivent avoir obtenu leur doctorat au maximum 4 ans (i.e. 48 mois) avant la date de soumission de la demande, bien que les interruptions de carrière soient prises en compte lorsque les candidats approchent de la fin de cette période d'admissibilité (par exemple, congé de maternité ou parental, responsabilités de soignant, maladie, etc.). Il n'est pas nécessaire que les candidats soient citoyens canadiens ou participent à un programme de recherche au Canada au moment de la mise en candidature ou pendant leur stage postdoctoral. La préférence sera accordée aux candidats qui sont actuellement membres de la Société et qui ont déjà participé en tant que membre de la Société.

MÉDAILLE D'OR : La médaille sera décernée pour des contributions exceptionnelles à la recherche et au leadership en biologie végétale, principalement au Canada.

LE PRIX DAVID J. GIFFORD EN BIOLOGIE DES ARBRES :

Ce prix est décerné pour des contributions exceptionnelles à la recherche en biologie des arbres, principalement au Canada. Une attention particulière sera accordée à l'originalité et à l'indépendance d'esprit. Les candidats ne doivent pas nécessairement être des citoyens canadiens ou des membres de la Société, mais doivent être engagés dans un programme de recherche au Canada au moment de la mise en candidature, et doivent avoir occupé un poste de chercheur indépendant à temps plein pendant plus de 15 ans.

LE PRIX GLEB KROTKOV : Ce prix est décerné pour des services exceptionnels rendus à la Société au cours de sa carrière. Le prix est décerné par décision du conseil d'administration sur recommandation du comité du prix Gleb Krotkov. Une nomination pour le prix doit être soutenue par un membre de plein droit et doit être documentée par un curriculum vitae complet et une citation décrivant les services exceptionnels du candidat à la Société. Ces documents doivent être soumis au président du comité du prix Gleb Krotkov.

LE PRIX MARY E. SPENCER : Le prix Mary E. Spencer a été créé pour reconnaître la recherche exceptionnelle dans le domaine de la biologie végétale et l'engagement actif de service public dans la communauté de la biologie végétale par un chercheur à mi-carrière. Ce prix honore la carrière exceptionnelle du professeur Mary Spencer (professeure émérite, Université de l'Alberta). Les candidats ne doivent pas nécessairement être citoyens canadiens ou membres de la Société, mais doivent être engagés dans un programme de recherche au Canada au moment de la mise en candidature, et doivent avoir occupé un poste de chercheur indépendant à temps plein pendant plus de 15 ans.

N'hésitez pas à contacter la directrice des communications pour toutes questions à communications@cspb-scbv.ca.

Lauren Erland
CSPB/SCBV Directrice des communications par intérim

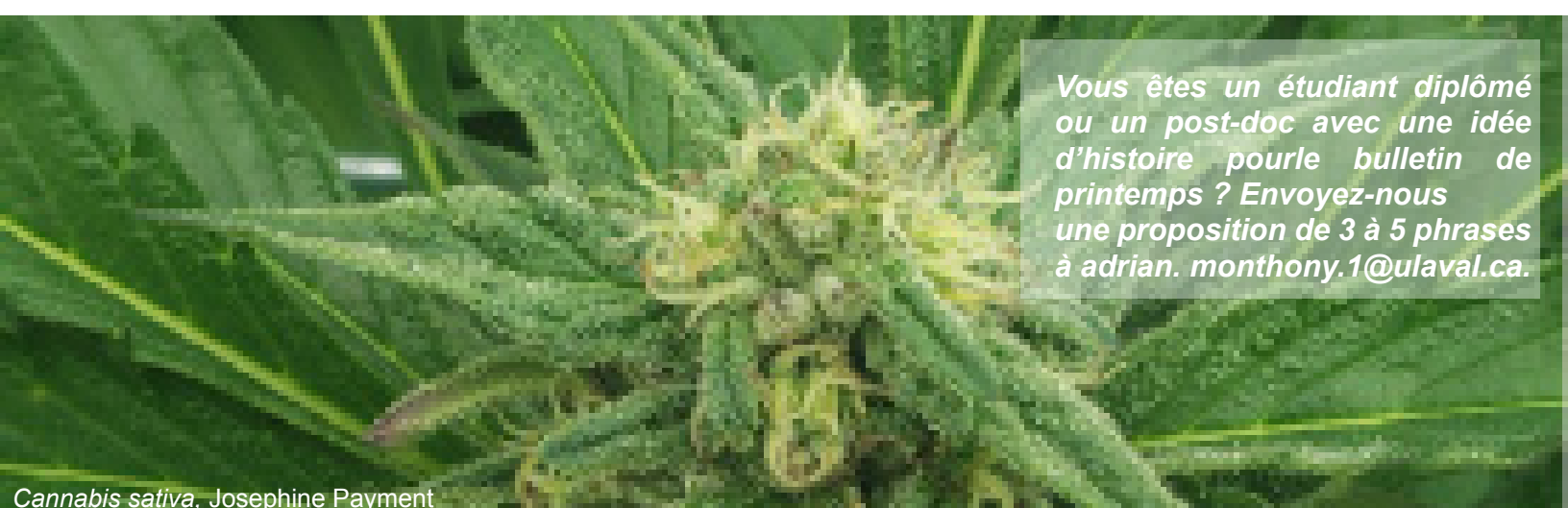
L'idées en herbe

Bienvenue à la première édition de la rubrique L'idées en herbe. Je m'appelle Adrian Monthony (il/lui) et je suis le représentant des étudiants diplômés au sein du Comité d'équité, de diversité et d'inclusivité (EDI) du CSPB-SCBV, ainsi qu'un étudiant au doctorat dans le laboratoire Torkamaneh de l'Université Laval. Je suis ravie d'être l'éditeur de cette nouvelle initiative dans le bulletin du CSPB-SCBV ! Nous avons décidé de créer cette chronique après que le plus récent sondage du Comité de l'EDI ait mis en évidence que notre Société pourrait faire davantage pour s'engager auprès des membres en début de carrière au niveau des étudiants diplômés et des post-doctorants. Cette rubrique est un moyen de donner aux membres diplômés et post-doctorants l'occasion de s'engager avec la société, en partageant leurs intérêts, leurs recherches et leurs réflexions sur des sujets touchant aux STIM et à la biologie végétale, de manière brève et parfois peu orthodoxe. Cette première chronique nous propose une 'Ode à l'auxine' et un regard critique sur les produits de laboratoire à usage unique. Installez-vous confortablement, prenez la boisson de votre choix et nous espérons que vous apprécierez la première édition de cette chronique!



Adrian Monthony
Au nom du Comité EDI CSPB/SCBV

Vous êtes un étudiant diplômé ou un post-doc avec une idée d'histoire pour le bulletin de printemps ? Envoyez-nous une proposition de 3 à 5 phrases à adrian.monthony.1@ulaval.ca.



Cannabis sativa, Josephine Payment

L'idées en herbe

Cher Auxin: Une ode à l'hormone maîtresse

Sonhita Chakraborty

sonhita.chakraborty@mail.utoronto.ca

Bio de L'Auteur: Dr Sonhita Chakraborty (elle) vient de terminer son doctorat sous la direction du Dr Keiko Yoshioka au département de biologie cellulaire et systémique de l'Université de Toronto. Ses recherches ont porté sur le canal calcique CNGC2 et son rôle dans la signalisation de l'auxine. Mme Chakraborty fait une courte pause après avoir terminé son doctorat et recherche activement des postes post-doctoraux et des bourses de recherche. Si vous êtes intéressé par une collaboration, n'hésitez pas à nous contacter !



J'ai rencontré pour la première fois la famille des auxines en apprenant sur les herbicides et leurs modes d'action lors d'un cours supérieur à l'Université de Guelph. Les fabricants de produits agrochimiques exploitent la remarquable capacité des composés auxiniques à perturber la croissance des plantes en les commercialisant comme désherbants. Même les troupes américaines pulvérisaient du 2,4-D (mieux connu sous le nom d'agent orange) dans les jungles du Vietnam et de la Malaisie pour éliminer le feuillage qui servait de camouflage aux troupes. La double application d'un herbicide auxinique (comme le dicamba) avec un inhibiteur du transport de l'auxine (comme le diflufenzopyr) maintient l'auxine à l'intérieur de la cellule, ce qui est particulièrement catastrophique pour la plante (Grossmann 2002). L'auxine est alors apparue comme un produit chimique plutôt intimidant et nocif que j'ai fini par associer à la mort et à la guerre chimique. Comme le veut le destin, je me suis bientôt retrouvé dans les méandres de la recherche sur l'auxine dans le cadre de mon travail de doctorat.

Une simple recherche sur Google montre que le mot "auxine" dérive du grec "auxein" qui signifie "croître". L'auxine vole la vedette en étant à la fois la première hormone végétale découverte par Darwin et en étant extrêmement importante pour la croissance des plantes. Les processus végétaux tels que la floraison, la production de fruits et la croissance en fonction de la lumière, de l'eau et de la gravité sont élégamment orchestrés par des molécules comme l'auxine. L'auxine est belle dans sa complexité. Cette phytohormone exerce des effets opposés sur la croissance des racines et des pousses, en inhibant la croissance des rac-

ines et en stimulant celle des pousses. Même au sein d'un seul organe, comme la racine primaire, des concentrations élevées inhibent la croissance et des concentrations plus faibles la stimulent. En tant qu'hormone, l'auxine est l'antithèse de la mort et de la destruction; cependant, une trop grande quantité d'une "bonne chose" rend l'auxine toxique en tant qu'herbicide. En tant que composé aux propriétés morphogéniques, l'auxine n'a pas un effet unique sur une cellule ou un processus. Au contraire, l'auxine est simplement un messenger, et le message dépend du type de tissu, de sa concentration et du temps (Leyser 2018). Cela fait de l'auxine l'une des choses les plus fascinantes que j'ai rencontrées en biologie végétale.

Mes premières expériences de recherche pratique (et ma naïveté) à étudier l'auxine se sont déroulées dans le contexte de la signalisation calcique pendant mon doctorat. J'ai découvert que le canal calcique CNGC2 et l'auxine fonctionnent ensemble pendant le développement des plantes. En termes simples, l'auxine incite le CNGC2 à libérer du calcium, tandis que l'auxine elle-même est sous le contrôle des signaux calciques du CNGC2 qu'elle a contribué à produire, dans le cadre d'une boucle de rétroaction (Chakraborty 2021). Mais l'histoire est probablement plus complexe. Des technologies comme les rapporteurs transcriptionnels de type DR5 et les capteurs de signalisation de type DII-VENUS ont renseigné les scientifiques sur la régulation et la distribution de l'auxine. Bien qu'elles aient été immensément utiles, elles limitent également notre compréhension de l'auxine car elles ne sont que des substituts de l'hormone réelle. C'est presque comme regarder l'ombre de l'auxine, mais pas l'auxine elle-même.

Alors, chère auxine, j'espère que cette lettre te trouvera en bonne santé, où que tu sois (peut-être au bord des méristèmes où tu aimes t'accumuler). La seule mention de votre nom me fait dresser l'oreille à chaque conférence ou séance d'affichage. Je me réjouis de parler de vous et de ce que vous êtes en train de faire à tout moment. Les choses n'ont pas toujours été faciles entre nous. Vous avez parfois été le fléau de mes études supérieures et j'ai même pu déclarer que je ne travaillerais plus jamais avec l'auxine. Mais ce n'est pas de votre faute, vous avez simplement été mal compris. Heureusement, votre avenir est brillant (et je le dis littéralement). Des technologies émergentes comme les biocapteurs hormonaux rapides et réversibles, dotés d'une affinité de liaison et d'une sensibilité élevées, peuvent vous visualiser directement à la résolution subcellulaire (Balcero-wicz 2021). Avec de tels systèmes à l'avant-garde de la recherche sur les hormones, nous pourrions enfin comprendre ce que vous faites et peut-être même renverser certaines idées fausses entretenues depuis longtemps à votre sujet. J'ai hâte d'échanger des regards avec vous sous le microscope un jour.

Jusqu'à ce que nous nous rencontrions à nouveau,

Ton admirateur pas si secret
Sonhita

Minimiser les déchets de lab par des pratiques de lab durables

Praveen Khatri

pkhatri4@uwo.ca



Bio D'Auteur: Praveen Khatri (il/lui, à gauche) est un étudiant en deuxième année de doctorat en biologie cellulaire et moléculaire. Il fait partie du département de biologie de l'Université Western, où il étudie les isoflavonoïdes et leur rôle dans l'amélioration de la résistance aux maladies du soja dans le labo Dhaubhadel du Centre de recherche et de développement de London, Agriculture et Agroalimentaire Canada, à London, en Ontario.

Les déchets plastiques sont récemment devenus un problème mondial. En tant que chercheurs responsables, nous devons réduire les déchets plastiques. Je n'aime jamais jeter des consommables de laboratoire en plastique tels que des embouts usagés, des microtubes de centrifugation, des boîtes de Pétri, et des tubes de Falcon. Il est important de faire la lumière sur ce sujet et de proposer des stratégies pour des pratiques de laboratoire durables. Selon une étude, les chercheurs d'un laboratoire de sciences de la vie ont indiqué que leur laboratoire génère 267 tonnes de déchets plastiques au cours d'une année (Bistulfi, 2013). En ignorant la situation actuelle, notre terre pourrait devenir un ballon de football en plastique dans un avenir proche.

“Réduire, réutiliser, recycler” est la loi universelle de réduction des déchets qui peut s'appliquer aussi bien à nos déchets ménagers qu'à notre vie quotidienne en laboratoire. En réduisant les déchets plastiques, on peut réduire les coûts financiers et environnementaux qui y sont associés. Cette réduction peut être obtenue par une approche combinée sociale, institutionnelle, industrielle et individuelle. Comme les chercheurs représentent moins de 0,1 % de la population mondiale, nous avons un très petit nombre de personnes à éduquer. Il est possible de réduire les déchets de laboratoire dans une certaine mesure en sensibilisant les gens aux problèmes et à leur impact sur l'environnement. Les institutions peuvent également contribuer à la réduction des déchets plastiques en passant des commandes en gros pour de nombreux laboratoires afin de réduire le plastique utilisé dans l'emballage et l'expédition. En outre, les industries qui fabriquent des consommables de laboratoire peuvent prêter attention à l'emballage, à la production et à la conception efficaces en termes de ressources afin de fabriquer des consommables qui utilisent moins de plastique sans compromettre la qualité. Certaines entreprises, comme Starlab, produisent des embouts de pipette qui utilisent 40 % de plastique en moins sans compromettre la qualité. En-

fin, les chercheurs peuvent réduire les déchets plastiques dans les laboratoires en étant proactifs et responsables lors de leurs expériences. Les chercheurs peuvent planifier leurs expériences de manière à minimiser l'utilisation d'articles en plastique jetables ; une alternative pourrait être d'utiliser de la verrerie au lieu de plastique jetable dans les expériences de base. À court terme, la verrerie est plus chère que le plastique, mais avec le temps, elle s'avère plus économique et durable. En plus d'inciter les chercheurs à réduire les déchets plastiques, il peut être utile de mesurer la quantité de déchets produite par chaque personne du laboratoire. Un chercheur qui garde trace de ses déchets développera probablement un instinct pour les réduire.

La réutilisation est un bon moyen de réduire les déchets. Bien que certaines expériences exigent précision et efficacité, certaines pratiques de laboratoire de base pourraient réutiliser les articles en plastique. Les tubes Falcon, les tubes de microcentrifugation, les pesons, les cuvettes en plastique et les pipettes sérologiques peuvent être lavés et réutilisés. Certains laboratoires utilisent des pipettes en verre qui peuvent être lavées et autoclavées. Les embouts de pipettes sont rarement réutilisés dans les laboratoires, même si dans certaines expériences, un même embout peut être utilisé plusieurs fois sans contaminer d'autres échantillons. Par exemple, lorsque les produits PCR sont confirmés sur un gel d'agarose, la même pointe peut être utilisée pour charger tous les échantillons au lieu d'utiliser des pointes différentes pour chaque échantillon (Sol-tani et al. 2019). Le plus grand obstacle à la réutilisation des articles en plastique est notre dépendance à l'égard des consommables à usage unique. Nous devons faire le meilleur usage de nos consommables et réduire les déchets. Par exemple, Grenova Solutions, propose un système de lavage des embouts qui permet aux utilisateurs de réutiliser les embouts 20 fois en moyenne. Ces systèmes de lavage peuvent réduire les déchets plastiques.

Il existe une grande quantité de plastique qui n'est plus recyclé et qui est mis à la poubelle pour être incinéré en raison d'un mauvais tri. Le problème des déchets plastiques des laboratoires peut être résolu en les triant et en les recyclant correctement au niveau individuel, collectif et institutionnel. Le recyclage peut se faire au niveau individuel. Par exemple, les individus peuvent trier les embouts, tubes et assiettes en plastique à usage unique de ceux qui sont réutilisables. Les institutions peuvent collecter ces articles et les réutiliser en les lavant et en les passant à l'autoclave ensemble, ce qui permet de gagner du temps et de l'énergie. Des entreprises comme Starlabs ont mis en place des programmes de reprise des boîtes d'embouts dans les laboratoires pour les réutiliser, et NEB reprend ses boîtes d'expédition en polystyrène. Kimberly Clark, TerraCycle et Medline sont des sociétés qui gèrent des programmes de recyclage pour encourager les laboratoires à recycler leurs déchets.

Postdoc en Vedette

Préparé par Liz Brauer

Dr. Ainsley Lewis est un boursier postdoctoral dans le laboratoire du professeur RJ Neil Emery à l'Université Trent où il étudie la métabolomique des plantes et des bactéries en utilisant la spectrométrie de masse à haute résolution. Le projet est une collaboration entre le laboratoire Emery et NutriAg Inc. L'objectif du projet est de produire un biofertilisant pour augmenter la croissance des plantes. Dr. Lewis a obtenu son doctorat de l'Université Trent en juin 2021, avec la médaille du président pour le doctorat, où il a étudié sous la direction du professeur Céline Guéguen (maintenant à l'Université de Sherbrooke). Il a utilisé la spectrométrie de masse à haute résolution pour caractériser la microalgue/euglénoïde *Euglena gracilis* et a appliqué cette microalgue comme outil de biorémédiation pour éliminer un élément critique de terre rare de l'eau. Originaire de la Jamaïque, Dr. Lewis milite également en faveur d'une plus grande représentation des groupes minoritaires dans les STIM. Restez en contact avec le Dr Lewis sur Twitter @chemicalfugue.



Dr. Purva Karia est une scientifique postdoctorale travaillant avec Dr Sue Rhee et Dr David Ehrhardt à la Carnegie Institution à Stanford, en Californie. Elle travaille sur le projet d'atlas métabolique du sorgho afin d'élucider la localisation et les fonctions des enzymes métaboliques du sorgho. Elle a obtenu son doctorat sous la direction du Dr Keiko Yoshioka à l'Université de Toronto en 2021. Ses recherches doctorales ont porté sur l'importance de la localisation du métalloenzyme 1 du tunnel triphosphate (TTM1) à la membrane externe de la mitochondrie pour sa fonction de régulation de la sénescence. Elle a découvert que de multiples événements de phosphorylation de TTM1 régulent sa fonction dans la sénescence et le renouvellement des protéines. En dehors du laboratoire, elle aime le camping, la randonnée, la pâtisserie et les visites au parc à chiens avec son petit chien. Restez en contact avec Dr Karia sur Twitter @prkaria.



Dr. Lauren Erland est une boursière postdoctorale de recherche et d'enseignement dans le lab PlantSMART de Dr Susan Murch à l'UBC Okanagan. Dr. Erland a terminé son doctorat en 2019 dans le laboratoire du Dr Praveen Saxena à l'Université de Guelph, où elle s'est attachée à comprendre les rôles des neurotransmetteurs mammaliens: mélatonine et sérotonine dans les plantes. Ses recherches utilisent des approches interdisciplinaires telles que la culture de tissus végétaux, la métabolomique, la chimie analytique, la modélisation des niches écologiques et la microscopie à points quantiques pour étudier le rôle des régulateurs de croissance des plantes dans la perception et la réponse des plantes aux changements de leur environnement. Elle s'intéresse particulièrement à la façon dont la signalisation végétale peut être appliquée pour comprendre et prévoir la résilience au changement climatique des espèces végétales indigènes canadiennes dans la vallée de l'Okanagan et dans l'Arctique canadien (Inuit Nunangat). Dr. Erland est directrice intérimaire des communications et admin du site Web du SCBV. Lorsqu'elle n'est pas au lab, elle aime passer du temps avec son chien Piper et être à l'extérieur, généralement en se déplaçant très lentement pour trouver de nouvelles plantes en chemin ! Restez en contact avec Dr. Erland sur Twitter et Instagram @plantdrlauren et sur www.laurenerland.com.



Dr. Mohamed Samir Youssef est un associé de recherche travaillant avec le professeur Claudio Stasolla à l'Université du Manitoba. En 2010, il a obtenu son doctorat de l'Université de Tanta en Égypte. Sa thèse de doctorat portait sur la micropropagation et l'hybridation somatique de *Citrullus L.* En 2013, il a rejoint l'Université de Kafrelsheikh, en Égypte, en tant que professeur adjoint où ses recherches ont porté sur l'étude de la diversité génétique des plantes d'importance économique. Puis il a rejoint le laboratoire du professeur Stasolla en tant que postdoctorant en 2015 pour étudier le rôle des gènes de la phytoglobine du maïs dans l'atténuation des inondations du sol. Il a ensuite rejoint l'Université de Kafrelsheikh en tant que professeur associé en 2018. Mohamed a rejoint le laboratoire du Dr Claudio Stasolla en 2019 en tant que professeur invité pour développer un dépistage expérimental pour évaluer le stress de la sécheresse et de la salinité chez le soja en utilisant des paramètres morpho-physiologiques, le profilage transcriptionnel et le suivi de l'activité enzymatique. Son travail améliore notre compréhension des mécanismes moléculaires par lesquels les plantes répondent aux stress abiotiques. En 2022, Mohamed se joindra au laboratoire de Dr. Robert Duncan à l'Université du Manitoba en tant qu'associé de recherche pour travailler à un projet de recherche et développement coopératif du CRSNG sur l'amélioration du colza à haute teneur en acide érucique. Ce travail comprendra la caractérisation et la manipulation génétiques de plants de canola afin de déterminer le contrôle génétique de caractéristiques clés.



Tricyrtis hirta,
Andreea Bosorogan

Annonce du Mandat du Comité EDI

Marcus Samuel
University of Calgary

Le mandat du comité comprend l'identification des obstacles à la participation au CSPB-SCBV et l'identification et la mise en œuvre de solutions pour augmenter la participation et améliorer la diversité et l'inclusion. Les objectifs du comité sont les suivants :

- Promouvoir l'inclusion et la diversité au sein de CSPB-SCBV.
- Promouvoir la représentation de diverses identités au sein de l'exécutif et des comités.
- Promouvoir la représentation bilingue au sein du CSPB-SCBV.
- Promouvoir la représentation régionale au sein du CSPB-SCBV.
- Créer des opportunités pour une plus grande inclusion des orateurs principaux et pléniérs lors des conférences de la CSPB-SCBV.
- Promouvoir l'équité, la diversité et l'inclusion des récipiendaires des prix CSPB-SCBV.
- Faciliter un environnement inclusif et des opportunités de réseautage pour les membres lors des réunions régionale de l'Est, de l'Ouest, et l'assemblée générale.
- Le comité est responsable de la préparation des rapports du comité de l'EDI et de la transmission des recommandations à l'exécutif de CSPB-SCVB pour discussion et approbation.

Nouveaux Professeurs en Vedette

Préparé par Liz Brauer

Dr. Catherine Cullingham est professeure adjointe spécialisée en génétique des populations végétales au Département de biologie de l'université Carleton. Ses recherches utilisent la génétique du paysage et la génomique des populations pour combler les lacunes dans les connaissances et mettre au point des outils pouvant être appliqués à des problèmes de gestion des forêts et de la faune. Elle a obtenu son doctorat à l'Université Trent sous la supervision de Bradley White, où elle a été la première à utiliser la génétique du paysage pour comprendre la propagation de la rage du raton laveur. Elle a ensuite effectué son travail postdoctoral à l'Université de l'Alberta, en collaboration avec les docteurs Dave Coltman et Janice Cooke, où elle a examiné la génétique des pins pour comprendre le risque de propagation du dendroctone du pin ponderosa. Pendant son séjour, elle a confirmé l'expansion de l'hôte du dendroctone au pin gris, redéfini la complexité spatiale de la zone hybride entre le pin tordu et le pin gris et identifié des marqueurs génétiques potentiellement associés à la résilience du dendroctone du pin. Son laboratoire de recherche, le Genomics of Plants, Pests, and Pathogens (GP3), poursuit ses travaux sur le système du dendroctone du pin ponderosa et explorera également d'autres systèmes forêt-pathogène. Elle s'intéresse particulièrement à la relation entre les adaptations environnementales et la résilience aux parasites des arbres forestiers. Dr Cullingham est membre du comité de rédaction du journal canadien de recherche forestière et siège au sous-comité de spécialistes des mammifères terrestres du Comité sur la situation des espèces en péril au Canada.



Dr. Mehran Dastmalchi s'est joint à l'Université McGill à titre de professeur adjoint au Département de phytologie à l'automne 2020. Il met en place un programme de recherche pour étudier le métabolisme des espèces de légumineuses (Fabaceae), avec un intérêt pour les voies produisant des composés de défense. Dr. Dastmalchi a commencé sa carrière de chercheur dans le laboratoire du Dr Dhaubhadel à l'Université Western/Ag-riculture et Agroalimentaire Canada (2010-2015), avec des travaux qui ont abouti à la découverte d'un métabolite (complexe enzymatique) dans la voie des isoflavonoïdes. De là, il a rejoint le Dr Facchini à l'Université de Calgary en tant que boursier postdoctoral, puis en tant qu'assistant de recherche (2015-2018), pour étudier la biosynthèse de la morphine dans le pavot à opium. Il faisait partie d'une équipe qui a découvert de nouveaux gènes de biosynthèse et de transport impliqués dans la voie. Ces découvertes ont potentialisé l'assemblage modulaire de la production d'opioïdes naturels et semi-synthétiques dans des microbes modifiés. Par la suite, il a travaillé avec le Dr De Luca à Brock (2019-2020), s'attaquant au métabolisme spécialisé de la plante médicinale pervenche de Madagascar. Cet été, le laboratoire Dastmalchi accueille sa première cohorte d'étudiants, dont un bénéficiaire du CRSNG-USRA, et plus tard à l'automne, deux étudiants à la maîtrise. Ils exploreront l'utilité de gènes régulateurs et auxiliaires spécifiques dans la production d'isoflavonoïdes chez les espèces de légumineuses. Une compréhension génétique et biochimique des voies végétales facilitera, nous l'espérons, le génie métabolique dans la plante et les systèmes hétérologues.





Botany

An International Journal
for Plant Biology

CALL FOR PAPERS

Advances from Early Career Researchers in Plant Sciences

Ce numéro spécial vise à mettre en lumière les travaux de chercheurs au début de leur carrière académique travaillant dans les domaines du changement climatique liés à tous les segments des sciences végétales. Nous encourageons les soumissions qui sont de nature interdisciplinaire et qui portent sur des aspects tels que l'adaptation physiologique, la réponse écologique et le développement des plantes.

Directives de soumission :

- Ce numéro spécial accepte les manuscrits sous la forme d'un article de recherche original ou d'une revue dont le premier auteur est un post-doctorant ou un membre du corps enseignant en première année au moment de la soumission.
- Longueur maximale de l'article : 10 000 mots (hors page de titre et références).
- Le manuscrit doit faire état de résultats nouveaux (ne devant pas être considérés pour une publication ailleurs) et inédits.
- Les manuscrits doivent être soumis avant le 15 janvier 2022 pour être pris en considération pour le numéro. Les articles soumis après la date limite qui ne pourront pas être inclus dans le numéro seront programmés pour être publiés dans un numéro ultérieur de Botany.
- Les auteurs sont priés d'envoyer un courriel aux rédacteurs en chef (Dr Christian Lacroix lacroix@upei.ca et Dr Liette Vasseur lvasseur@brocku.ca) avec le titre provisoire du manuscrit et un résumé détaillé (environ 1000 mots) afin de confirmer la pertinence de la soumission pour ce numéro spécial.
- Les articles acceptés et sélectionnés pour ce numéro spécial seront publiés dans la revue en tant qu'articles en accès libre (exonération de 100% des frais d'accès libre).
- Les chercheurs en début de carrière auront également l'occasion de présenter leurs travaux et de parler de leur parcours et de leurs défis professionnels dans une interview qui sera publiée sur le blogue de Canadian Science Publishing.

Directives pour les auteurs : Suivez les Botany Authors Guidelines à l'adresse <https://cdnsiencepub.com/journal/cjb/authors#guidelines>

Pour toute autre question, veuillez contacter Sherestha Saini (rédactrice en chef, Botanique) à l'adresse sherestha.saini@cdnsiencepub.com.

Éditeurs invités

Dr. Liette Vasseur lvasseur@brocku.ca

Dr. Christian Lacroix lacroix@upei.ca

À l'Interieur de la SCBV

CSPB / SCBV Membres du Comité Exécutif 2021/2022



HAUT **Président:** Robin Cameron, **Vice-Président:** Marcus Samuel **Sécretaire:** David Bird, **Trésorier:** Sheila Macfie, **Directeur de Communications:** Susanne Kohalmi, **Directeur de L'Ouest:** Doug Muench

BAS: **Directeur de L'Est:** Sophia Stone, **Directeur Principal:** Mehran Dastmalchi, **Directeur de la Politique Scientifique:** Gopal Subramaniam, **Directeur d'Education:** Steven Chatfield, **Représentant des Étudiants/Postdoc:** Jennifer Hoogenboom, **Président Passé:** Daphne Goring

Membres du Comités

Comité Bourse Ann Oaks

Harold Weger (Regina) Directeur 2022
Elizabeth Weretilnyk (McMaster) Co-Directrice 2022
Doug Campbell (Mt Allison) 2023
George Espie (UT Mississauga) 2021
Sheila Macfie (Western Ontario) Treasurer 2023

Comité Communications

Susanne Kohalmi (Western) Directrice 2021
Lauren Erland (UBC) Directrice intérimaire, administrateur du site web 2024
Jacqueline Monaghan (Queens) 2022
Elizabeth Brauer (AAFC) 2022
David Bird (Mount Royal U) 2022
Ian Major (NRC) 2024

Comitee Prix de la Biologie Arbre David J. Gifford

Barbara Hawkins (UVic) Directrice 2022
Nathalie Isabel (NRC) 2025
Thorsen Knipfer (UBC) 2026

Comité des Nominations

Mehran Dastmalchi (McGill) Directeur 2023
Heather McFarlane (Toronto) 2020-2023
Liang Song (UBC) 2024

Comité C.D. Nelson

Sylvie Renault (Manitoba) Directrice 2022
Jaswinder Singh (McGill) 2023
Isabel Desgagné Pénix (UQTR) 2024

Comité Prix Gleb Krotkov

Belay Ayele (Manitoba) Directeur 2022
Peta Bonham-Smith (USask) 2024
Yang Qu (UNB) 2026

Comité d'Education

Steven Chatfield (Toronto) Directeur 2023
Abel Rosado (UBC) 2022
Mebarek Lamara (UQAT) 2024
Robin Young (UBC) 2024

Comité EDI

Marcus Samuel (UCalgary) Directeur VP
Tagnon Missihoun (UQTR) 2023
Mehran Dastmalchi (McGill) 2023
Susan Murch (UBC) 2022
Jacqueline Monaghan (Queens) 2021
Adrian Monthony (Guelph) 2021
Devang Mehta (Alberta) 2021

Comité Prix Ragai Ibrahim Award

Pascale Beauregard (Sherbrooke) Directrice 2022
Adam Mott (Toronto) 2023
Marina Cvetkovska (Ottawa) 2024
Jennifer Hoogenboom (Guelph) 2022

Comité de Médaille d'or de la Société

Sophia Stone (Dalhousie) Directrice 2022
Anja Geitmann (McGill) 2023
George Haughn (UBC) 2025

Comité Prix Mary Spencer Award

Shelley Lumba (Toronto) Directrice 2023
Janust Zwiazek (Alberta) 2024
Teagan Quilichini (NRC) 2026

Comité Prix Carl Douglas

Eliana Gonzalez-Vigil (Toronto Scarborough) Directrice 2021
Chris Ambrose (Saskatchewan) 2022
Christian Castroverde (Laurier) 2023

Contributeurs

Le Bulletin est la lettre d'information officielle de la Canadienne Society of Plant Biologists/Société Canadienne de Biologie Végétale (CSPB/SCBV).

Mise en Page & Production
Lauren Erland

Translation
François Ouellette, Allyson MacLean

Bulletin 32 sera publié en mai 2022

Date limite pour soumission
pour la Bulletin 32 est April 30,

Veillez envoyer vos contributions,
commentaires, photos, suggestions d'articles
vedettes, biographies de nouveaux professeurs
et annonces avant la date limite de rédaction à :

admin@cspb-scbv.ca

Sponsors

Le CSPB/SCBV est sponsorisé par les entreprises membres suivantes :

