

# CPS • SCP *News*



CANADIAN PHYTOPATHOLOGICAL SOCIETY • SOCIETE CANADIENNE DE PHYTOPATHOLOGIE

VOL. 66, NO. 3

<http://phytopath.ca>

September 2022

## President's Message



Sheau-Fang Hwang  
CPS-SCP President/présidente

Dear CPS members,

It is indeed a great honour and privilege to serve as the 92nd President of the Canadian Phytopathological Society (CPS) in 2022-23. After three years in the Presidential Stream (2019-2022) and with my previous experience as Junior and Senior Director-at-Large (2009-2010), I am becoming familiar with the functions of the Society. Nevertheless, I was very nervous at the virtual Annual Meeting of Members (AMON) in July 2022! Now I have finally calmed down, because I realize that I will be working with a wonderful group of competent and friendly colleagues on the

## Inside this issue:

<b>President's Message</b>	58
<b>Message de la présidente</b>	61
<b>Minutes from the 93rd Annual MOM</b>	65
<b>Ébauche du 93e AGAM</b>	72
<b>Awards</b>	80
<b>Society Business</b>	
CPS Virtual Workshop: FungiDB	90
CPS Education Committee's	
Pathogen of the Year	91
CPS Education Committee's	
Student Seminar Series	91
CPS 100th Anniversary Committee:	
We Want Your Ideas!	92
<b>Employment</b>	
PhD or MSc Student Wanted	92
<b>People</b>	
Anuradha Jayathissa completes	
internship at the NRC	93
<b>Announcements</b>	
2023 Canadian Plant Disease	
Survey: Call for Reports	94
<b>Young Scientists' Corner</b>	
<b>Publications</b>	
ISPP	98
ESC	100
<b>Contact the Editors</b>	
CPS Board in a very positive working	
environment. I will do my best to work with	
the Board and to make a constructive	
contribution to the CPS.	

As I promised at the AMOM, I will give you a brief history of my long, interesting and challenging professional career in plant pathology. I obtained a B.Sc. majoring in plant pathology from Chung-Shin University in Taiwan, and a M.Sc. from Taiwan National University. After my graduation, I worked a plant pathologist in the Taiwan Agricultural Research Institute. While working there, I was recruited as a visiting scholar by Dr. William Snyder to work on *Fusarium* identification at the University of California, Berkeley. In 1979, I enrolled in a PhD program in plant pathology at Washington State

University under the supervision of Dr. R. J. Cook, graduating in 1983.

In 1984, I came to Canada to

work as a post-doctoral fellow (PDF) with Dr. Ron Howard at the Alberta Horticultural Research Center in Brooks. While at Brooks, I learned the importance of practical research and extension in combination with basic research. Following completion of my one-year as a PDF, my professional career can be divided into three stages:

In 1985, I started my career as a principal investigator at the Alberta Research Council (previously known as the Alberta Environmental Centre) in Vegreville, Alberta, working on control of snow mould and crown and root rot diseases of forage crops and on an integrated control program for the root rot disease complex of pulse crops. During my

20 years in Vegreville, in cooperation with my husband and colleague Dr. K.F. Chang, I expanded my research to include medicinal herbs and cole crops, and investigated the use of beneficial microorganisms including rhizobia, *Bacillus* spp. and mycorrhizal fungi to suppress root pathogens.

From 2006 to 2019, I was employed by Alberta Agriculture as Plant Pathology Program Leader at the Crop Diversification Centre – North in Edmonton. Among the

many individual and interdisciplinary research projects on oilseed and pulse crop diseases I was involved in, clubroot of canola, an emerging disease on the

Canadian Prairies, has been one of the most interesting and rewarding. One of the highlights of this time was hosting two international clubroot workshops in Edmonton, in cooperation with Dr. S.E. Strelkov from the University of Alberta. As a member of the clubroot research team, I have investigated the transmission, distribution, etiology, and host-pathogen interactions of this disease, and initiated a program to develop clubroot management options such as chemical soil amendments, bio-controls, disease resistance and soil fumigation. In addition to my activities as a government scientist, I served as an Adjunct Professor at the University of Alberta, Edmonton (2004-19), which enabled me to

***"The previous CPS Board did a wonderful job leaving the CPS in an excellent financial condition and developed a 5-year strategic plan... All CPS initiatives are intended to meet the needs of the membership. The Board relies on feedback from the members to meet these needs in the most effective manner."***

mentor many graduate and undergraduate students.

In 2019, I found my dream job as a Professor of Applied Plant Pathology at the University of Alberta, working closely with industry to support research into diseases of canola and other field crops.

The previous CPS Board did a wonderful job leaving the CPS in an excellent financial condition and developed a 5-year strategic plan to improve our stature and to obtain the best possible outcomes for our members. All CPS initiatives are intended to meet the needs of the membership. The Board relies on feedback from the members to meet these needs in the most effective manner. Please feel free to contact any Board member including me ([Sheau.Fang.Hwang@ualberta.ca](mailto:Sheau.Fang.Hwang@ualberta.ca)) if you have any suggestions. I encourage you to stay informed and involved. We will continue to keep members informed of Society activities and initiatives via our website and in future issues of CPS News.

The Board has noticed the declining membership numbers and therefore one of our urgent priorities is to recruit new members to help the CPS grow. The Board will work with our Membership Secretary Dr. Vikram Bisht to develop strategies towards this goal. Our graduate students and young scientists are the future of CPS, so please let us hear your voices and ideas on how to grow our Society.

I would like to thank Past President Dr. Lone Buchwaldt for her excellent leadership of the CPS over the past year. I admire her dedication, her insight, her perseverance and her hard work. She has taken action on

the decisions made by the Board, gotten many things done and achieved several initiatives in our 5-year Strategic Plan. She also has made sure that women have a strong voice in the CPS. The Board of Directors now consists of 40% women and I hope that this positive trend will continue.

I would also like to take this opportunity to extend my heartfelt thanks to the outgoing board members for their exceptional service to the Society: Dr. Barry Saville as Past President, Dr. Stephen Strelkov as Past Editor-in-Chief of the Canadian Journal of Plant Pathology (CJPP), and Dr. Syama Chatterton as Past Senior Director-at-Large. They have all done an exceptional job and have served our members and the community well during the very stressful pandemic. I especially want to thank our Past President Dr. Barry Saville for his willingness to stay on as President for two years during the unprecedented Covid-19 period from 2019-2021. In order to maintain the continuity of the CPS, he organized and held the first virtual AMOM by Zoom in 2020. A big thank you to the past CJPP Editor-in-Chief Dr. Stephen Strelkov for his dedication and for his excellent editing skills. His hard work has significantly increased the CJPP's profile. He and the Editorial Board have done a fantastic job of increasing the CJPP Impact Factor, and this keeps attracting more and more good papers.

I would like to extend my congratulations for Dr. Gary Peng, our new President-Elect. I know from working with him on clubroot for 15 years that he is a very dedicated person and will be very committed to this role. Also congratulations to Dr. Wen Chen, as she steps into her role as our new Senior Director-at-Large. I welcome Dr. Linda

Jewell as our new Editor-in-Chief of the CJP&P and also, a warm welcome to new Board Members Dr. Guillaume Bilodeau as Vice-President, Dr. Sara Stricker as Junior Director-at-Large, and Mr. Michael Holtz as Website Director. A special thanks to Dr. Linda Jewell and Coreen Franke, Editor and Associate Editor, respectively, of the CPS News.

A big thank you to three key people who have agreed to continue to serve on the CPS Board. It is such a relief to have the benefit of their experience and their continued valuable contributions to the success of the CPS. Thanks specifically to Dr. Ken Conn, our Treasurer, who has done an excellent job of overseeing the CPS finances over the past few years. Thanks also to Dr. Tom Fetch, who has done a fantastic job as Secretary for many years. He not only knows our by-laws very thoroughly, but also efficiently compiles the minutes for each Board meeting. Finally, thanks to Dr. Vikram Bisht, for continuing to be our Membership Secretary. He has done a tremendous job in communicating the

CPS News and other notices to our membership, and processes all membership renewals and applications.

I would like to thank all retiring members of CPS Standing and Ad-hoc Committees for their service to the Society. Finally, I would also like to thank Dr. Jose Ramon Úrbez-Torres and the other members of the Local Arrangements Committee (LAC) for their efforts in hosting this year's (virtual) CPS meeting, which was an extreme success in all respects.

In closing, I want to thank the CPS members once again for having given me this opportunity to serve as your Society's President. I hope that together we can make the CPS function smoothly and help the CPS grow with new initiatives.

Best wishes to everyone for a healthy and enjoyable life, and a productive year ahead.

Sheau-Fang Hwang, President of the Canadian Phytopathological Society  
Professor, University of Alberta



## Message de la présidente

Chers membres de la SCP,

C'est en effet un grand honneur et un privilège d'agir comme 92e présidente de la Société canadienne de phytopathologie (SCP) pour 2022-2023. Après trois années dans le courant présidentiel (2019-2022) et mon expérience passée à titre de directrice

adjointe et principale désignée (2009-2010), les fonctions de la Société me sont de plus en plus familières. Néanmoins, en juillet, à l'assemblée annuelle des membres (AAM) virtuelle, j'étais très nerveuse! Depuis que je réalise que je travaillerai avec un merveilleux groupe de collègues compétents et sympathiques au conseil de

la SCP, et ce, dans un environnement de travail positif, je me suis calmée. En conséquence, je ferai tout ce qui est en mon pouvoir pour contribuer positivement au succès de la SCP.

Comme je l'ai promis lors de l'AAM, je vous résume ma longue, intéressante et exigeante carrière de phytopathologiste. J'ai obtenu un baccalauréat avec une majeure en phytopathologie de l'Université Chung-Shin, à Taiwan, et une maîtrise de l'Université nationale de Taiwan. Après avoir reçu mon diplôme, j'ai travaillé comme phytopathologiste à l'Institut de recherche agricole de Taiwan. Pendant que j'y travaillais, j'ai été recrutée en tant que chercheuse invitée par William Snyder de l'Université de la Californie à Berkeley pour travailler à l'identification de *Fusarium*. En 1979, je me suis inscrite à un programme d'études doctorales en phytopathologie à l'Université de l'État de Washington sous la direction de R. J. Cook, où j'ai reçu mon diplôme en 1983.

En 1984, je suis venue au Canada pour travailler comme boursière en recherche postdoctorale (BRP) avec Ron Howard du Centre de recherches horticoles de l'Alberta, à Brooks. C'est là que j'ai appris l'importance de la recherche pratique et de la vulgarisation combinées à la recherche fondamentale. Après avoir terminé mon année comme BRP, ma carrière peut être divisée en trois stades :

En 1985, j'ai amorcé ma carrière en tant que chercheuse principale au Conseil de la recherche de l'Alberta (connu auparavant sous le nom de Centre environnemental de l'Alberta), à Vegreville, travaillant à la gestion de la moisissure nivéale et des pourritures du collet et des racines des cultures fourragères, ainsi que sur un programme de lutte intégrée appliqué au

complexe des pourritures racinaires chez les légumineuses. Durant mes 20 années à Vegreville, en collaboration avec mon mari et collègue, K. F. Chang, j'ai étendu ma recherche pour inclure les plantes médicinales et les choux et étudier l'utilisation de micro-organismes bénéfiques comme *rhizobium*, *Bacillus* spp. et les champignons mycorhiziens pour éliminer les agents pathogènes causant des maladies racinaires.

De 2006 à 2019, j'ai été embauchée par le ministère de l'Agriculture de l'Alberta comme directrice du Programme de phytopathologie au Centre de diversification des cultures — Nord, à Edmonton. Parmi les nombreux projets de recherche individuelle ou interdisciplinaire sur les maladies des cultures des oléagineuses et des légumineuses, mon implication dans la recherche sur la hernie du canola, une maladie émergente sur les Prairies canadiennes, a été sans aucun doute une des plus intéressantes et enrichissantes. Un des points forts de cette époque a été d'animer deux ateliers internationaux sur la hernie à Edmonton, de concert avec S. E. Strelkov de l'Université de l'Alberta. En tant que membre du groupe de recherche sur la hernie, j'ai étudié la transmission, la distribution, l'étiologie et les interactions hôte-agent pathogène de cette maladie et lancé un programme pour développer des options de gestion comme des amendements de synthèse des sols, des agents de lutte biologique, la résistance à la maladie et la fumigation des sols. En plus de mes activités comme scientifique du gouvernement, j'ai agi à titre de professeure associée à l'Université de l'Alberta à Edmonton (2004-2019), ce qui m'a permis de servir de mentor à plusieurs étudiants diplômés et de premier cycle.

En 2019, j'ai trouvé l'emploi de mes rêves comme professeure de phytopathologie appliquée à l'Université de l'Alberta,

travaillant étroitement avec l'industrie pour soutenir la recherche sur les maladies du canola et des autres grandes cultures.

Le conseil précédent a accompli un travail remarquable en laissant la SCP dans une excellente situation financière et en élaborant un plan stratégique quinquennal visant à améliorer notre situation et pour obtenir les meilleurs résultats possibles pour nos membres. Toutes les initiatives de la SCP visent à satisfaire les besoins de ses membres. Le conseil s'appuie sur les rétroactions des membres pour satisfaire ces besoins le plus efficacement possible. Si vous avez des suggestions, s'il vous plaît, n'hésitez pas à contacter un membre du conseil, moi y compris (Sheau.Fang.Hwang@ualberta.ca). Je vous encourage à rester informés et impliqués.

Nous continuerons à maintenir les membres de la Société informés de ses activités et de ses initiatives sur notre site Web ainsi que dans les prochains numéros du SCP News.

Le conseil a remarqué la baisse du nombre de membres et, en conséquence, une de nos urgentes priorités est de recruter de nouveaux membres afin d'aider la SCP à croître. Le conseil travaillera avec notre secrétaire aux adhésions, Vikram Bisht, pour développer des stratégies propres à cet objectif. Nos étudiants diplômés et nos jeunes scientifiques sont l'avenir de la SCP, alors, s'il vous plaît, faites-nous entendre vos voix et vos idées sur la façon de faire

croître notre Société.

J'aimerais remercier la présidente sortante, Lone Buchwaldt, pour son excellente conduite de la SCP au cours de la dernière année. J'admire son dévouement, sa perspicacité, sa persévérance et son travail acharné. Elle a agi sur les décisions prises par le conseil, réalisé de nombreuses choses et mis en œuvre diverses initiatives du plan stratégique quinquennal. Elle s'est également assurée que, à la SCP, la voix des femmes était entendue et écoutée. Le conseil est maintenant composé à 40 % de femmes et j'espère que cette tendance positive se poursuivra.

Je voudrais également profiter de cette occasion pour remercier sincèrement les membres sortants du conseil pour les services

exceptionnels qu'ils ont rendus à notre Société : Barry Saville, président sortant; Stephen Strelkov, rédacteur en chef sortant de la Revue canadienne de phytopathologie (RCP) et Syama

Chatterton, directrice principale désignée sortante. Ils ont tous effectué un travail exceptionnel et ont infailliblement servi nos membres et la communauté durant la période très stressante de la pandémie. Je tiens à remercier tout spécialement notre président sortant, Barry Saville, d'avoir accepté de demeurer en poste pour deux ans durant la période sans précédent de la COVID-19, de 2019 à 2021. Afin de maintenir la continuité des activités de la

***“Le conseil précédent a accompli un travail remarquable en laissant la SCP dans une excellente situation financière et en élaborant un plan stratégique quinquennal... Toutes les initiatives de la SCP visent à satisfaire les besoins de ses membres. Le conseil s'appuie sur les rétroactions des membres pour satisfaire ces besoins le plus efficacement possible.”***

Société, il a organisé et tenu la première AAM virtuelle sur Zoom en 2020. Un immense merci également au rédacteur en chef sortant de la RCP, Stephen Strelkov, pour son dévouement et son talent exceptionnel d'éditeur. Son travail acharné a notamment mis en évidence le profil de la RCP. Lui ainsi que le comité éditorial ont fait un travail fantastique quant à l'accroissement de l'indice de citations de la RCP, ce qui continue d'attirer de plus en plus d'excellents articles.

J'aimerais féliciter Gary Peng, notre nouveau président désigné. Pour avoir travaillé avec lui pendant 15 ans sur la hernie, je sais qu'il est très dévoué et qu'il s'impliquera à fond dans ce rôle. Félicitations également à Wen Chen qui devient notre nouvelle directrice principale désignée. Je souhaite la bienvenue à Linda Jewell, notre nouvelle rédactrice en chef de la RCP, ainsi qu'aux nouveaux membres du conseil : Guillaume Bilodeau, vice-président; Sara Stricker, directrice adjointe désignée et Michael Holtz, rédacteur du site Web. Je remercie particulièrement Linda Jewell et Coreen Franke, éditrice et éditrice adjointe, respectivement, du SCP News.

Je remercie tout spécialement trois personnes clés qui ont accepté de garder leur poste au sein du conseil. C'est un immense soulagement de pouvoir profiter de leur expérience et de leurs précieuses contributions soutenues au succès de la SCP. Merci spécialement à Ken Conn, notre trésorier, qui a fait un excellent travail de gestion des finances de la SCP au fil des dernières années. Merci également à Tom

Fetch qui fait un travail fantastique à titre de secrétaire depuis plusieurs années. Non seulement connaît-il les règlements en profondeur, mais il compile aussi efficacement les comptes rendus de chaque réunion du conseil. Finalement, merci à Vikram Bisht qui continue d'assumer le rôle de secrétaire aux adhésions. Il a accompli un travail remarquable en transmettant à nos membres les nouvelles de la SCP et les différents avis, en plus de traiter les renouvellements des membres et les nouvelles inscriptions.

Je voudrais remercier tous les membres sortants des comités permanents et spéciaux pour les services qu'ils ont rendus à la Société. Finalement, j'aimerais également remercier Jose Ramon Úrbez-Torres et les autres membres du comité organisateur local pour les efforts déployés pour accueillir la réunion (virtuelle) annuelle de la SCP qui a été un franc succès sur tous les plans.

En terminant, je veux remercier de nouveau les membres de la SCP qui m'ont donné cette occasion de vous servir à titre de présidente. J'espère que, ensemble, nous pourrons faire fonctionner la SCP en douceur et la faire croître avec de nouvelles initiatives.

Je vous souhaite à toutes et à tous une vie saine et agréable ainsi qu'une année productive.

Sheau-Fang Hwang, présidente de la Société canadienne de phytopathologie Professeure, Université de l'Alberta



## **Minutes from the 93rd Annual Meeting of Members Canadian Phytopathological Society/ La Société canadienne de phytopathologie**

**Canadian Phytopathological Society / La Société Canadienne de Phytopathologie  
Agenda for the 93rd Annual Meeting of Members / Agenda Assemblée Générale  
Annuelle**  
**Monday July 4, 2022, 10-13:00 Pacific DT**  
**Virtual meeting via Zoom link**

- 1 Welcome remarks from the President / **Lone Buchwaldt**; Started meeting at 10:03, agenda sent out by Membership Secretary Vikram Bisht
- 2 Determination of quorum / **Tom Fetch**: Zoom poll found 60 members present, quorum met.
- 3 Moment of silence for deceased CPS members, Drs Chuji Hiruki and Dr. William Lloyd Seaman/ **Barry Saville**
- 4 Approval of the agenda (motion, discussion and **voting**) / **Lone Buchwaldt**: Moved by Barry Saville, Deena Errampalli 2nd, zoom poll was 55-0, carried.
- 5 Approval of the minutes from the 92th AMOM on June 4, 2021 (motion, **voting**) / **Tom Fetch**: Moved by Lone, Barry 2nd, carried 54-0.
- 6 President's report / **Lone Buchwaldt**: Lone presented PowerPoint show, CJPP: has ad-hoc committee to secure a new publishing contract, survey for author preferences and advice for new publication model for CJPP, New Editor-in-Chief (Linda Jewell); Held several virtual regional meetings, collaborated with LAC for 2022 CPS meeting, bid to host Plant Canada 2024 in Winnipeg approved, bid to host ICPP in 2027 not approved, new Ad-Hoc committee for CPS 100 in 2029. Evaluated progress towards 101 objective in 2016 strategic plan. Several bylaw changes passed by Board (discussed below). CPS membership: changed membership form and web portal, \$25 student fee, MOU with APS for 50% student rebate.
- 7 Presentation of 'CPS award for Achievement in disease management' to Mike Harding / Xiben Wang: Xiben read off the accomplishments for Dr. Michael Harding for ADM award. Mike gave appreciation of the award, not just one person, many collaborations, acknowledged Dr. Ron Howard, great honour.
- 8 Treasurer's report / Ken Conn: Ken shared screen for his report. Explained restricted vs. non-restricted funds. New John Yorston grad student scholarship fund, provides for all scholarships (3 x \$1500 per year). Investment income up significantly in 2021. Donations down in 2021 because gifts from Duncan estate mostly paid out in 2020. CJPP expenditures up in 2021 because Board approved \$50K for 12 OA articles for Special Rust Issue. Rest of expenses similar to 2020. Overall made net profit of \$51,070 in 2021. Total value: \$950,741. Additional

assets resulted in overall balance of \$981,046. Deena: is there any problem of having too much money for a non-profit? Ken: auditors do not think there is any problem yet. Deena asked about expenditures for CJPP articles. Barry: CPS is a not-for-profit organization. Ken: and a charity. Guillaume: would we expect less investment income for 2022? Ken: yes, might only break even in 2022. Bond funds not as impacted but will be down.

- Financial statement and auditor's report for 2021-2022:
  - Appointment of auditors for 2022 (motion, discussion and **voting**): Ken moved to appoint BDO as auditors for 2022. Deena 2nd, carried.
- 9 Report from the Financial Advisory Committee (motion, discussion and **voting**) / **Barry Saville**: Barry indicated we should consider short-term GICs for investments. Ken presented table for CPS budget from 2017-2026. Finances for new CJPP contract unknown but will change in 2024. Large budget for Plant Canada 2024 meeting. New DFCC book expected in 2023. Projecting new profits of about \$17K for 2025 and 2026. Barry: Ken has tried to be conservative on the budget. Deena: typically have bursaries for ICPP and for Glenn Anderson, what are you doing for that? Lone: asked Tom to put on Incoming Board meeting. George Lazarovits asked about doing the Glenn Anderson talk in ICPP. Deena: usually do with APS. Barry: did last one in Boston as was joint ICPP/APS conference. George: need different award. Lone: Greg Boland fund, still have time to discuss this. Ken: money can always come out of general fund.
- 10 Reports from Standing and Subject matter committees. Acknowledged as submitted to the Board and published in the CPS March and June 2022 Newsletter/ **Lone Buchwaldt**. Vikram summarized membership numbers.
- 11 Presentation of 'CPS outstanding young scientist award' to Dr. Sean Walkowiak / **Lone Buchwaldt** : Sean travelling and not present, Lone read accomplishments. Sean provided his thanks for this honour.
- 12 Update on Canadian Journal of Plant Pathology / **Stephen Strelkov**: did an overview of CJPP metrics first, 2020 Impact Factor was 2.442, CiteScore=2.9, 28% acceptance rate, current contract with Taylor & Francis expires in December 2023
- Report from the Ad Hoc Committee to obtain a new publishing contract in 2023: Strelkov, Conn, Fetch, Peng, Chen, and Paulitz on Ad-hoc, designed a survey to determine publication preferences by authors and CPS members,
  - Results from the recent membership survey for CJPP publishing model. Presented summary of the survey: published in CPS News, 3 model types (OA-only, current hybrid, embargo hybrid), 57/68 from Canada, 76% publish in CJPP, reason why not publishing was mainly low IF, most important factor was how their topic fits the journal, citation format and editorial staff least important, MOST PREFERRED MODEL: Hybrid 2 (47%), 93% supported OA-only issues (no print copies). Presented draft letter for Request for Proposal document for new contract for CJPP.
  - New Editor-in-Chief Linda Jewell, starting July 1 2022.
  - Questions: Mary-Ruth McDonald: will T&F have first dibs? SS: have interest from other companies. Lone: Ken and her went over contract from T&F submitted in 2020, not in our best interest, firm deadline, reluctant to give them priority, Board is discussing this, Wiley and

Canadian Science Publishing, CJPS needs not to be included in Impact Factor, MRM: T&F has been so good to the budget. Page charges: people willing to pay for higher IF journal. More organizations are requiring that articles must be OA. Steve: with Hybrid 2 then all articles are OA after 1 year. George: looked at online-only some time ago, CPS members willing to donate their hard-copies. Steve: nobody keeping hard-copy anymore, especially students. Lone: need good technical support from publisher. New promotion team with new journal in new format. Steve: went through 3 different technical editors in a row, GM has several journals to manage, look carefully.

13 Recipients of CPS student scholarships: Jonathan Beutler (supervisor Gurcharn Singh), Sherry Sun (Guus Bakkeren), and Sanjib Sapkota (Zamir Punja) / **Xiben Wang**: gave thanks to all students who submitted applications, went through the 3 awardees nomination documents.

14 Presentation of 'CPS award for outstanding research' to:

- Kelly Turkington / **Steve Strelkov**: went through accomplishments of Dr. Turkington. Kelly indicated his thanks to collaborators, Drs Robin Morrall, Richard Gugel, Keith Seifert, Dawn Woods, Verna Higgings, John O'Donovan, technical staff.
- Tom Fetch / **Brent McCallum**: went through accomplishments of Dr. Fetch. Tom also indicated thanks to his collaborators, Brent McCallum, Colin Hiebert, USDA-ARS people in St Paul, international colleagues, and his staff Ken Dunsmore, Taye Zegeye, and Maurice Penner.

15 Bylaw changes (motion, discussion and **voting**) / **Lone Buchwaldt**

- Modifications of wording pertaining to awards: Motion to modify Bylaw 32 (3) c and (4)f as approved by the Board, Moved by Lone, Ken 2nd, carried 56-0.
- Expansion of the BOD to include the EIC of CJPP and CPS Website Editor, Motion to change Bylaws 21 (b, c, m), and 26(4)i , by Lone, Deena 2nd; discussion: Brent M: why needed since they are already there? Barry: wanted to allow voting since are already contributing, is a real need to get input from Web Editor. Lone: meeting will flow more easily, needed technical advice sometimes, Deena: what is total number? Lone: will be 11. 48 Yes, 3 No, carried
- Motion to change By-laws 21(d) and 26(7a) to add Website Editor to the Board of Directors, Moved by Lone, Barry , comments by Jim Menzies. Motion amended from "appointed" to "nominated" by the Board. 47 Yes, 3 No, carried
- Motion to change bylaw 32(9) to add sentence on funding for student paragraphs, Moved by Lone, Gurcharn Brar 2nd, Ken explained the need for this. Carried 45-0.
- Re-numbering of certain Bylaw paragraphs for consistency: Change Bylaw 25 in a number of sections for numbering consistency, Moved by Lone, Barry 2nd, carried 45-1.
- Students should be CPS members in order to receive CPS awards: Move to change bylaws 32 (5b, 8e, 9d) by Barry, Gurcharn 2nd. George Lazarovits: why the change? Barry: why not? Lots of \$ going to student awards compared to past. Lone: getting more and more donations, many more funds going to students. Good habit to be a member. Tom Fetch: this is an investment in your professional development, \$25 is not a burden. Ken: awards are of substantial value, students should be CPS members. Jim Menzies: sees both sides, membership has its privileges, are 2 sides. Gary Peng: increased amounts of the awards are an incentive to being a member. Sheau-Fang: students can come to profs to help with this. Wen Chen: many free lectures online, attracts more students, would encourage her students to join, AAFC cannot pay, community could provide "free stuff", Jim: this is for awards only.

Vippen Joshi: Brent McCallum: likes the way it is written, can join and be a member to get the award. Gurcharn: this is a good thing, to require membership. Carried 37-2.

16 Nomination of new members for Standing and Subject Matter Committees / **Barry Saville**

- Awards Committee - Gurcharn Brar, Nomination Committee – Holly Derksen, Resolution Committee – James Tucker, and Financial Advisory Committee - Wen Chen

17 Nomination of new members to the BOD and re-election of existing members / **Barry Saville**

- Vice President: Guillaume Bilodeau
- Junior Director: Sara Stricker
- Secretary: Tom Fetch (term renewed, 2022-2024)
- Membership Secretary: Vikram Bisht (term renewed, 2022-2024)
- CJPP Editor-in Chief: Linda Jewell (3 year term, 2022-2025)
- CPS Website Editor: Michael Holz (3 year term, 2022-2025)

Motion to accept nominees by the Board for these Board positions by Barry, James Menzies 2nd, carried 37-1.

18 Installation of Sheau-Fang Hwang as incoming President and transfer of gavel / **Lone Buchwaldt**: Lone presented a table with new Board, gave thanks for help from Barry, happy to hand over the gavel to new President Sheau-Fang Hwang.

19 Presentation of the President's plaque to Lone Buchwaldt and remarks from the incoming President / **Sheau-Fang Hwang**: Very honored to serve as CPS President, will do her best, very nervous, will be working with highly competent group, joined U of AB in 2019, grandmother last year, traditionally have banquet now, thanked Lone for her leadership and hard work. Very persistent. Women have strong voice. Gave thanks to Barry and Syama as outgoing Board members. Also to Steve Strelkov as outgoing CJPP EIC. Thanks to Ken Conn, Tom Fetch, Vikram Bisht for continuing to serve on Board.

20 Other business: Future meetings by Guillaume Bilodeau, 17-21 June 2023 in Ottawa.

21 Adjournment: Moved by James Menzies at 12:58 PDT.



## Appendix - CPS Financial Statements for Year End Dec. 31, 2021 /Auditor's Report

The Canadian Phytopathological Society Inc.  
Statement of Financial Position  
December 31, 2021

	December 31 2021						December 31 2020					
	General Fund	BSPA Fund	GAL Fund	GSTA Fund	ORA Fund	OYSA Fund	GBIS Fund	JYGSS Fund	Total	Total		
<b>ASSETS</b>												
CURRENT												
Cash	\$ 92,921	\$ 5,248	\$ 30,890	\$ 6,250	\$ 4,626	\$ 2,991	\$ 5,260	\$ 558	\$ 92,921	\$ 57,664		
Investments (Note 4)	484,361	-	-	-	-	-	-	-	540,184	601,877		
Accounts receivable	32,135	-	-	-	-	-	-	-	32,135	31,777		
Inventory (Note 5)	7,238	-	-	-	-	-	-	-	7,338	11,121		
HST rebate recoverable	7,274	-	-	-	-	-	-	-	7,274	6,885		
Prepaid expenses	7,500	-	-	-	-	-	-	-	7,500	5,000		
	631,429	5,248	30,890	6,250	4,626	2,991	5,260	558	687,252	714,324		
Investments (Note 4)	40,000	33,474	-	39,864	29,509	19,076	33,552	98,319	293,794	215,261		
	\$ 671,429	\$ 38,722	\$ 30,890	\$ 46,114	\$ 34,135	\$ 22,067	\$ 38,812	\$ 98,877	\$ 981,046	\$ 929,585		
<b>LIABILITIES</b>												
CURRENT												
Accounts payable and accrued liabilities	\$ 15,955	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 15,955	\$ 10,864	
Deferred revenue	14,350	-	-	-	-	-	-	-	-	14,350	19,050	
Interfund payable (receivable)	10,893	(2,469)	810	(2,941)	(2,176)	(1,407)	(2,466)	(249)				
	41,203	(2,469)	810	(2,941)	(2,176)	(1,407)	(2,466)	(249)	30,305	29,914		
<b>FUND BALANCES</b>												
General Fund	630,226	-	-	-	-	-	-	-	630,226	684,697		
Restricted Funds	-	41,191	30,080	49,055	36,311	23,474	41,278	99,126	320,515	214,974		
	630,226	41,191	30,080	49,055	36,311	23,474	41,278	99,126	950,741	899,671		
	\$ 671,429	\$ 38,722	\$ 30,890	\$ 46,114	\$ 34,135	\$ 22,067	\$ 38,812	\$ 98,877	\$ 981,046	\$ 929,585		

COMMITMENTS (Note 8)  
COVID-19 (Note 9)  
ON BEHALF OF THE BOARD:

Director \_\_\_\_\_ Director \_\_\_\_\_

**Statement of Financial Position (p. 3, 2021 Auditor's Report)**

The Canadian Phytopathological Society Inc.  
 Statement of Operations and Changes in Fund Balances  
 For the Year Ended December 31, 2021

	December 31 2021						December 31 2020	
	General Fund	BSPA Fund	GAL Fund	GSTA Fund	OYSA Fund	GBIS Fund	JYGSS Fund	Total
<b>REVENUE</b>								
CJPP (Schedule 1)	\$ 85,971	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 85,971
Annual national meeting	50,185	-	-	-	-	-	-	50,185
Investment income (Note 4)	33,454	726	202	865	640	414	728	558
Membership dues	12,625	-	-	-	-	-	-	37,587
Donations (Note 6)	5,319	870	100	1,570	100	50	150	12,625
National workshops	7,468	-	-	-	-	-	-	11,775
Information products (Schedule 2)	6,671	-	-	-	-	-	-	104,279
Regional meetings	-	-	-	-	-	-	-	6,671
	201,693	1,596	302	2,435	740	464	878	803
								208,916
								222,206
<b>EXPENDITURES</b>								
CJPP (Schedule 1)	65,502	-	-	-	-	-	-	65,502
Annual national meeting	40,373	-	-	-	-	-	-	40,373
National office and general	13,491	-	-	-	-	-	-	13,491
National awards	6,281	6,000	-	-	-	-	-	9,826
Professional fees	10,907	-	-	-	-	-	-	12,281
Information products (Schedule 2)	6,811	-	-	-	-	-	-	4,500
National workshops	4,524	-	-	-	-	-	-	10,907
Regional awards	1,875	-	-	-	-	-	-	13,221
Newsletter and website	1,863	-	-	-	-	-	-	6,811
Regional office and general	219	-	-	-	-	-	-	4,524
Regional meetings	-	-	-	-	-	-	-	1,875
	151,846	6,000	-	-	-	-	-	1,863
						-	-	1,443
						-	-	219
						-	-	272
						-	-	90
						-	-	157,846
						-	-	51,359
<b>EXCESS OF REVENUE OVER EXPENDITURES FOR THE YEAR</b>								
INTERFUND TRANSFERS (Note 7)	49,847	(4,404)	302	2,435	740	464	878	803
FUND BALANCES - BEGINNING OF YEAR	(104,318)	6,000	23,778	46,620	35,571	23,010	-	98,318
<b>FUND BALANCES - END OF YEAR</b>	<b>\$ 630,226</b>	<b>\$ 41,191</b>	<b>\$ 30,080</b>	<b>\$ 49,055</b>	<b>\$ 36,311</b>	<b>\$ 23,474</b>	<b>\$ 41,278</b>	<b>\$ 99,126</b>
								\$ 950,741
								\$ 899,671

**Statement of Operations and Changes in Fund Balances (p. 4,  
 2021 Auditor's Report)**

**THE CANADIAN PHYTOPATHOLOGICAL SOCIETY INC.****Canadian Journal of Plant Pathology***(Schedule 1)***Year Ended December 31, 2021**

	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>REVENUE</b>		
Royalties	\$ 36,088	\$ 36,555
Author page charges	33,440	27,564
Publisher support	9,093	9,093
Journal fees from members	7,350	6,685
	<b>85,971</b>	<b>79,897</b>
<b>EXPENDITURES</b>		
Editing and publishing	60,545	9,940
Translation	4,957	4,252
	<b>65,502</b>	<b>14,192</b>
	<b>\$ 20,469</b>	<b>\$ 65,705</b>

**Canadian Journal of Plant Pathology Revenue (P. 12, 2021  
Auditor's Report)****THE CANADIAN PHYTOPATHOLOGICAL SOCIETY INC.****Information Products***(Schedule 2)***Year Ended December 31, 2021**

	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>REVENUE</b>		
DFCC sales	\$ 6,112	\$ 5,975
MGCC sales	559	1,002
	<b>6,671</b>	<b>6,977</b>
<b>EXPENDITURES</b>		
DFCC costs	3,883	3,687
CPDS costs	2,928	2,628
	<b>6,811</b>	<b>6,315</b>
	<b>\$ (140)</b>	<b>\$ 662</b>

**Information Products Revenue (p. 13, 2021 Auditor's Report)**

## Ébauche du compte rendu de la 93e réunion annuelle des membres de la Société canadienne de phytopathologie/ Canadian Phytopathological Society

**Canadian Phytopathological Society / Société canadienne de phytopathologie  
Agenda for the 93rd Annual Meeting of Members / Ordre du jour de la 93e assemblée  
générale annuelle des membres**

**Monday July 4, 2022, 10-13:00 Pacific DT / Lundi 4 juillet, 10 h à 13 h HAP  
Virtual meeting via Zoom link / Réunion virtuelle tenue à l'aide de Zoom**

- 1 Mot de bienvenue de la présidente, **Lone Buchwaldt**; l'assemblée a débuté à 10 h 3, l'ordre du jour avait été envoyé aux membres par Vikram Bisht, secrétaire aux adhésions
- 2 Établissement du quorum, **Tom Fetch**; le sondage Zoom a établi le nombre de membres présents à 60, quorum atteint.
- 3 Moment de silence à la mémoire des membres décédés : Chuji Hiruki et William Lloyd Seaman, **Barry Saville**
- 4 Adoption de l'ordre du jour (motion, discussion et **vote**), **Lone Buchwaldt** : proposée par Barry Saville, appuyée par Deena Errampalli, sondage Zoom 55-0, adoptée.
- 5 Adoption du compte rendu de la 92e AGAM du 4 juin 2021 (motion et **vote**), Tom Fetch; proposée par Lone, appuyée par Barry, adoptée 54-0.
- 6 Rapport de la présidente : **Lone Buchwaldt**; Lone a fait une présentation PowerPoint, RCP : comité ad hoc pour obtenir un nouveau contrat d'édition, évaluer les préférences des auteurs et conseiller sur un nouveau modèle de publication, nouvelle rédactrice en chef (Linda Jewell); elle a tenu plusieurs réunions régionales virtuelles, a collaboré avec le COL pour la réunion 2022 de la SCP, candidature pour tenir la réunion avec Plant Canada à Winnipeg en 2024 approuvée, candidature pour tenir le Congrès international de pathologie végétale (CIPV) en 2027 rejetée, nouveau comité ad hoc pour le 100e anniversaire de la SCP en 2029. Évaluation des progrès quant à l'atteinte des 101 objectifs du plan stratégique de 2016. Plusieurs modifications aux règlements ont été entérinées par le conseil (discutés plus bas). Adhésion à la SCP : modification du formulaire d'inscription et du portail Web, tarif étudiant établi à 25 \$, protocole d'entente signé avec la SAP pour rabais étudiant de 50 %.
- 7 Présentation du prix de la SCP pour Réalisation en matière de gestion des maladies à Mike Harding; **Xiben Wang** : Xiben a lu à l'écran les réalisations de Mike Harding qui lui ont valu ce prix. Mike a exprimé son appréciation du prix, pas une seule personne, plusieurs collaborations, a salué Ron Howard, un grand honneur.
- 8 Rapport du trésorier : **Ken Conn**; Ken a partagé l'écran pour présenter son rapport. Il a expliqué les différences entre les fonds affectés et les fonds non affectés. Le nouveau Fonds

John Yorston de bourse d'études pour étudiant diplômé octroie des fonds pour tous les types de bourses ( $3 \times 1\ 500 \$$  par année). En 2021, les revenus de placement ont connu une hausse substantielle. Les dons sont à la baisse parce que les biens du patrimoine Duncan ont été majoritairement cédés en 2020. Les dépenses de la RCP sont en hausse en 2021 parce que le conseil a approuvé 50 000 \$ pour 12 articles en libre accès pour un numéro spécial sur la rouille. Quant aux autres dépenses, elles sont analogues à celles de 2020. Profit total net de 51 070 \$ en 2021. Valeur totale : 950 741 \$. Les actifs supplémentaires ont occasionné un solde total de 981 046 \$. Deena : est-ce que cela pose un problème pour un organisme à but non lucratif (OBNL) d'avoir trop d'argent? Ken : les auditeurs ne croient pas que cela pose encore de problème. Deena a posé une question quant aux dépenses engagées pour les articles de la RCP. Barry : la SCP est un OBNL. Ken : et un organisme caritatif. Guillaume : doit-on s'attendre à de plus faibles revenus de placement en 2022? Ken : oui, il est possible que nous ne réussissions qu'à équilibrer les comptes. Les fonds d'obligations n'ont pas été touchés, mais ils seront à la baisse.

- États financiers et rapport de l'auditeur pour 2021-2022
  - Désignation des auditeurs pour 2022 (motion, discussion et **vote**), Ken a proposé d'affecter BDO comme auditeurs pour 2022, appuyée par Deena, adoptée.
- 9 Rapport du comité consultatif des finances (motion, discussion et **vote**), **Barry Saville** : Barry a indiqué que nous devrions considérer investir dans des CPG à court terme. Ken a présenté un tableau du budget de la SCP de 2017 à 2026. Les finances pour le nouveau contrat de la RCP sont inconnues, mais elles changeront en 2024. Gros budget pour la réunion de Plant Canada de 2024. Nouvelle édition de MGCC prévue en 2023. Nouveaux profits prévus d'environ 17 000 \$ pour 2025 et 2026. Barry : Ken a essayé d'être prudent avec le budget. Deena : habituellement, nous avons des bourses pour le CIPV et les conférences Glen Anderson, qu'en fais-tu? Lone : j'ai demandé à Tom de l'inscrire à l'ordre du jour de la prochaine réunion du conseil. George Lazarovits a suggéré de donner une conférence Glen Anderson dans le cadre du CIPV. Deena : cela se fait habituellement avec la SAP. Barry : la dernière a eu lieu à Boston dans le cadre de la réunion conjointe CIPV/SAP. George : nous avons besoin d'un prix différent. Lone : Fonds Greg Boland, nous avons encore le temps d'en discuter. Ken : l'argent peut toujours provenir des fonds généraux.
- 10 Rapports des comités permanents et thématiques. Acceptés tels qu'ils ont été soumis au conseil et publiés dans les numéros de mars et de juin du bulletin de la SCP/Lone. Vikram a présenté un résumé du nombre d'adhésions.
- 11 Présentation du prix de la SCP pour jeune scientifique exceptionnel à Sean Walkowiak, **Lone Buchwaldt** : Sean est actuellement en voyage. Lone a lu ses réalisations. Sean nous a transmis ses remerciements pour cet honneur.
- 12 Mise à jour sur la Revue canadienne de phytopathologie, **Stephen Strelkov** : a d'abord donné une vue d'ensemble des indicateurs, l'indice de citation (IC) était de 2,442, CiteScore = 2,9, taux d'acceptation de 28 %, le contrat actuel avec Taylor & Francis expire en décembre 2023.
- Rapport du comité ad hoc qui travaille à l'obtention d'un nouveau contrat d'édition pour 2023; Strelkov, Conn, Fetch, Peng, Chen et Paulitz sont membres du comité, ils ont conçu un sondage pour déterminer les préférences de publication des auteurs et des membres.

- Résultats du récent sondage qui s'adressait aux membres sur le modèle de publication pour la RCP. Présentation d'un résumé du sondage : publié dans le SCP News, 3 types de modèles (libre accès [LA] seulement, hybride ou hybride avec embargo). 57/68 en provenance du Canada, 76 % publient dans la RCP, la principale raison pour ne pas publier dans la RCP était le faible IC, le facteur le plus important était à quel point leur sujet convenait à la Revue, format de citation et équipe éditoriale moins importants, MODÈLE NETTEMENT PRÉFÉRÉ : Hybride 2 (47 %), 93 % appuyaient les numéros en LA seulement (pas de versions imprimées). Présentation d'une ébauche de lettre pour le document de demande de soumission en vue du nouveau contrat pour la RCP.
- La nouvelle rédactrice en chef Linda Jewell entame son mandat le 1er juillet 2022.
- Questions : Mary-Ruth McDonald : est-ce que T & F passeront en premier? SS : est-ce que d'autres compagnies sont intéressées? Lone : Ken et elle ont revu le contrat soumis par T & F en 2020, pas vraiment à notre avantage, échéance ferme, hésite à leur accorder la priorité, le conseil en discute, Wiley et Canadian Science Publishing, CJPS n'a pas besoin d'être inclus dans l'indice de citation, MRM : T & F ont été très profitables sur le plan budgétaire. Frais de pages : les gens sont prêts à payer pour une revue dont l'IC est plus élevé. Plus d'organisations exigent que les articles soient en LA. Steve : avec l'hybride 2, tous les articles sont en LA au bout d'un an. George : j'ai jeté un coup d'œil en ligne récemment, les membres de la SCP sont prêts à donner leurs copies papier. Steve : plus personne ne garde de documents papier de nos jours, particulièrement les étudiants. Lone : besoin d'un bon soutien technique de la part de l'éditeur. Nouvelle équipe de promotion avec une nouvelle revue dans un nouveau format. Steve : je suis passé par 3 différents éditeurs techniques de suite, GM gère plusieurs revues, à fouiller attentivement.

13 Les lauréats des bourses d'études pour étudiants de la SCP : Jonathan Beutler (directeur Gurcharn Singh), Sherry Sun (Guus Bakkeren) et Sanjib Sapkota (Zamir Punja), **Xiben Wang** : a remercié tous les étudiants qui ont soumis une demande et qui ont pris le temps de lire les 3 documents de mise en candidature des lauréats.

14 Présentation du prix de la SCP pour recherches exceptionnelles à :

- Kelly Turkington, **Steve Strelkov** : a relaté les accomplissements de M. Turkington. Kelly a remercié ses collaborateurs : Robin Morrall, Richard Gugel, Keith Seifert, Dawn Woods, Verna Higgings, John O'Donovan et l'équipe technique.
- Tom Fetch, **Brent McCallum** : a relaté les accomplissements de M. Fetch. Tom a également remercié ses collaborateurs : Brent McCallum, Colin Hiebert, les gens de l'USDA-ARS à Saint Paul, ses collègues internationaux et son équipe : Ken Dunsmore, Taye Zegeye et Maurice Penner.

15 Changements apportés aux règlements (motion, discussion et **vote**), **Lone Buchwaldt**

- Changement de libellé concernant les prix : motion pour modifier le Règlement 32 (3)c et (4)f, telle qu'elle a été approuvée par le conseil. Proposée par Lone, appuyée par Ken, approuvée 56-0.
- Extension du conseil d'administration pour inclure la rédactrice en chef de la RCP et l'éditeur du site Web de la SCP, motion pour modifier les règlements 21 (b, c, m) et 26(4)i, proposée par Lone, appuyée par Deena; discussion : Brent M : pourquoi, puisqu'ils sont déjà là? Barry : pour leur permettre de voter, puisqu'ils y contribuent déjà. C'est essentiel de prendre en

compte la rétroaction de l'éditeur du site Web. Lone : les réunions seront plus conviviales, nous avons parfois besoin de conseils techniques. Deena : quel est le total? Lone : nous serons 11. 48 oui, 3 non. Approuvée.

- Motion pour modifier les règlements 21(d) et 26(7a) pour ajouter l'éditeur du site Web au conseil de direction, proposée par Lone, Barry, commentaires de Jim Menzies. Motion amendée de « désigné » à « nommé » par le conseil. 47 oui, 3 non. Approuvée.
- Motion pour modifier le Règlement 32(9) pour ajouter une phrase aux paragraphes sur le financement des étudiants. Proposée par Lone, appuyée par Gurcharn Brar, Ken en a expliqué le besoin. Approuvée 45-0.
- Nouvelle numérotation de certains paragraphes des règlements pour plus d'uniformité : modification de certaines sections du Règlement 25 pour uniformiser la numérotation, proposée par Lone, appuyée par Barry, approuvée 45-1.
- Les étudiants devraient être membres de la SCP afin d'être admissibles aux prix de la SCP : motion de modifier le Règlement 32 (5b, 8e, 9d), proposée par Barry, appuyée par Gurcharn Brar. George Lazarovits : pourquoi le changement? Barry : pourquoi pas? Beaucoup d'argent est consacré aux prix pour étudiants, comparativement à il y a quelques années. Lone : nous recevons de plus en plus de dons, plus de fonds sont affectés aux étudiants. Bonne habitude de devenir membres. Tom Fetch : c'est un investissement dans votre développement professionnel, 25 \$ ne pèsent pas lourd. Ken : la valeur des prix est substantielle, les étudiants devraient être membres de la SCP. Jim Menzies : voit deux côtés de la médaille, l'adhésion a ses priviléges, il y a deux côtés. Gary Peng : les montants accrus des prix sont une raison incitative pour devenir membre. Sheau-Fang : les étudiants qui ont besoin d'aide sur le sujet peuvent consulter les profs. Wen Chen : plusieurs conférences gratuites en ligne, cela attire plus d'étudiants, cela encouragerait ses étudiants à adhérer, AAC ne peut pas payer, la communauté devrait fournir des « trucs gratuits ». Jim : c'est pour les prix seulement. Vippen Joshi : Brent McCallum : aime le libellé, on peut devenir membre pour gagner un prix. Gurcharn : c'est une bonne chose que d'exiger l'adhésion à la SCP. Approuvée 37-2.

16 Nomination des nouveaux membres des comités permanents et thématiques, **Barry Saville** :

- Comité des prix : Gurcharn Brar; comité des candidatures : Holly Dersken; comité des résolutions : James Tucker; et comité consultatif des finances : Wen Chen.

17 Nomination des nouveaux membres du conseil et réélection des membres actuels, **Barry Saville** :

- Vice-président : Guillaume Bilodeau
- Directrice adjointe : Sara Stricker
- Secrétaire : Tom Fetch (mandat renouvelé, 2022-2024)
- Secrétaire aux adhésions : Vikram Bisht (mandat renouvelé, 2022-2024)
- Rédactrice en chef de la RCP : Linda Jewell (mandat de 3 ans, 2022-2025)
- Éditeur du site Web de la SCP : Michael Holtz (mandat de 3 ans, 2022-2025)
- Motion pour accepter les personnes sélectionnées par le conseil pour ces positions, proposée par Barry, appuyée par James Menzies, approuvée 37-1.

18 Installation de Sheau-Fang Hwang comme présidente désignée et transmission du marteau, Lone Buchwaldt : Lone a présenté le nouveau conseil et a remercié Barry pour son aide,

heureuse de transmettre le marteau à la nouvelle présidente Sheau-Fang Hwang.

- 19 Présentation de la plaque du président à Lone Buchwaldt et allocution de la présidente désignée, **Sheau-Fang Hwang** : très honorée d'agir à titre de présidente de la SCP, je ferai du mieux possible, très nerveuse, je travaillerai avec un groupe de personnes hautement compétentes, je me suis jointe à l'U. de l'A. en 2019, je suis grand-mère depuis l'année dernière, traditionnellement, c'est l'heure du banquet, merci à Lone pour son leadership et son travail acharné. Très tenace. La voix des femmes est puissante. A remercié Barry et Syama en tant que membres sortants du conseil, ainsi que Steve Strelkov à titre de rédacteur en chef de la RCP. Merci à Ken Conn, Tom Fetch, Vikram Bisht pour le renouvellement de leur mandat.
- 20 Autres affaires : prochaine réunion organisée par Guillaume Bilodeau, du 17 au 21 juin 2023 à Ottawa.
- 21 Ajournement : proposée par James Menzies à 12 h 58 HAP.



## Annexe: États financiers de la SCP pour l'année se terminant le 31 décembre 2021: Rapport de l'auditeur

**LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE PHYTOPATHOLOGIE INC.**  
**État de la situation financière**  
**Le 31 décembre 2021**

	<i>31 décembre</i>						<i>31 décembre</i>	
	<i>2021</i>							
	Fonds général	FMPF Fonds	FGAC Fonds	FDEC Fonds	FCER Fonds	FGBCI Fonds		
<b>ACTIFS</b>								
<b>COURT TERME</b>								
Encasse	92 921 \$	- \$	5 248 \$	30 890 \$	6 250 \$	4 626 \$	2 991 \$	
Placements ( <i>Note 4</i> )	484 361	-	32 135	-	-	-	5 260	
Débiteurs	7 238	-	-	-	-	-	558	
Stocks ( <i>Note 5</i> )	7 274	-	-	-	-	-	540 184	
Remboursement de TVH reçouvrable							31 777	
Charges payées d'avance	7 500	-	-	-	-	-	32 135	
	631 429	5 248	30 890	6 250	4 626	2 991	7 238	
<b>Placements (<i>Note 4</i>)</b>	<b>40 000</b>	<b>33 474</b>	<b>-</b>	<b>39 864</b>	<b>29 509</b>	<b>19 076</b>	<b>33 552</b>	
	671 429 \$	38 722 \$	30 890 \$	46 114 \$	34 135 \$	22 067 \$	38 812 \$	
<b>PASSIFS</b>								
<b>COURT TERME</b>								
Créditeurs et charges à payer	15 955 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	15 955 \$	
Produits reportés	14 350	-	-	-	-	-	10 864 \$	
Interfonds à payer (à recevoir)	10 898	(2 469)	810	(2 941)	(2 176)	(1 407)	(2 466)	
	41 203	(2 469)	810	(2 941)	(2 176)	(1 407)	(2 466)	
<b>SOLDES DES FONDS</b>								
Fonds général	630 226	-	41 191	30 080	49 055	36 311	23 474	
Fonds affectés							41 278	
	630 226	41 191	30 080	49 055	36 311	23 474	63 226	
<b>ENGAGEMENTS (<i>Note 8</i>)</b>								
<b>COVID-19 (<i>Note 9</i>)</b>								
<b>AU NOM DU CONSEIL D'ADMINISTRATION :</b>								
							Administrateur	
							Administrateur	

ENGAGEMENTS (*Note 8*)  
COVID-19 (*Note 9*)  
AU NOM DU CONSEIL D'ADMINISTRATION :

Administrateur

**LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE PHYTOPATHOLOGIE INC.**  
**État des résultats et de l'évolution des soldes des fonds**  
**Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2021**

	31 décembre						31 décembre		
	Fonds	FMPE Fonds	FGAC Fonds	FDED/C Fonds	FCER Fonds	FECE Fonds	FGBCI Fonds	FBED/CJY Fonds	Total
	Général								2020
<b>PRODUITS</b>									
<i>Revue canadienne de phytopathologie</i> <i>(Annexe 1)</i>	85 971 \$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ 79 897 \$
Assemblée générale annuelle	50 185	-	202	865	640	414	728	558	50 185 105
Produits financiers (Note 4)	33 454	-	-	-	-	-	-	-	37 587 19 014
Cotisations des membres	12 625	-	-	-	-	-	-	-	12 625 11 775
Dons (Note 6)	5 319	870	100	1 570	100	50	150	250	8 499 104 279
Ateliers nationaux	7 468	-	-	-	-	-	-	-	7 468 -
Produits d'information (Annexe 2)	6 671	-	-	-	-	-	-	-	6 671 6 977
Réunions régionales	-	-	-	-	-	-	-	-	- 159
	201 693	1 596	302	2 435	740	464	878	808	208 916 222 206
<b>CHARGES</b>									
<i>Revue canadienne de phytopathologie</i> <i>(Annexe 1)</i>	65 502	-	-	-	-	-	-	-	65 502 14 192
Assemblée générale annuelle	40 373	-	-	-	-	-	-	-	40 373 -
Frais de bureau et frais généraux – national	13 491	-	-	-	-	-	-	-	13 491 -
Prix nationaux	6 281	6 000	-	-	-	-	-	-	12 281 -
Honoraires professionnels	10 907	-	-	-	-	-	-	-	10 907 13 221
Produits d'information (Annexe 2)	6 811	-	-	-	-	-	-	-	6 811 6 315
Ateliers nationaux	4 524	-	-	-	-	-	-	-	4 524 -
Prix régionaux	1 875	-	-	-	-	-	-	-	1 875 -
Bulletin et site Web	1 863	-	-	-	-	-	-	-	1 863 1 443
Frais de bureau et frais généraux – régional	219	-	-	-	-	-	-	-	219 272
Réunions régionales	-	-	-	-	-	-	-	-	- 90
	151 846	6 000	-	-	-	-	-	-	157 846 51 359
<b>EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES POUR L'EXERCICE</b>									
<b>VIREMENTS INTERFONDS (Note 7)</b>	<b>49 847</b>	<b>(4 404)</b>	<b>302</b>	<b>2 435</b>	<b>740</b>	<b>464</b>	<b>878</b>	<b>808</b>	<b>51 070</b>
<b>SOLDES DES FONDS, AU DÉBUT DE L'EXERCICE</b>	<b>(104 318)</b>	<b>-</b>	<b>6 000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>98 318</b>	<b>-</b>
<b>SOLDES DES FONDS, À LA FIN DE L'EXERCICE</b>	<b>630 226 \$</b>	<b>41 191 \$</b>	<b>30 080 \$</b>	<b>49 055 \$</b>	<b>36 311 \$</b>	<b>23 474 \$</b>	<b>41 278 \$</b>	<b>99 126 \$</b>	<b>950 741 \$</b>
									<b>899 671 \$</b>

**L'état des résultats et de l'évolution des soldes de fonds, p. 4,  
Rapport de l'auditeur, 2021**

**LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE PHYTOPATHOLOGIE INC.**

*Revue canadienne de phytopathologie*

(Annexe 1)

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2021

	2021	2020
<b>PRODUITS</b>		
Redevances	36 088 \$	36 555 \$
Frais de publication des auteurs	33 440	27 564
Soutien de l'éditeur	9 093	9 093
Cotisations des membres pour la revue	7 350	6 685
	<b>85 971</b>	79 897
<b>CHARGES</b>		
Édition et publication	60 545	9 940
Traduction	4 957	4 252
	<b>65 502</b>	14 192
	<b>20 469 \$</b>	65 705 \$

**Revue canadienne de phytopathologie (p. 12, Rapport de l'auditeur, 2021)**

**LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE PHYTOPATHOLOGIE INC.**

**Produits d'information**

(Annexe 2)

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2021

	2021	2020
<b>PRODUITS</b>		
Ventes DFCC	6 112 \$	5 975 \$
Ventes MGCC	559	1 002
	<b>6 671</b>	6 977
<b>CHARGES</b>		
Frais DFCC	3 883	3 687
Frais CPDS	2 928	2 628
	<b>6 811</b>	6 315
	<b>(140) \$</b>	662 \$

**Produits d'information (p. 13, Rapport de l'auditeur, 2021)**



## Awards

The following awards were presented at the Canadian Phytopathological Society's Annual Meeting of Members held virtually on July 4, 2022.

**Drs. Kelly Turkington** and **Tom Fetch** received the Outstanding Research Award, and **Dr. Sean Walkowiak** was awarded the Outstanding Young Scientist award. **Dr. Michael Harding** received the Achievements in Plant Disease Management Award.

**Sherry Sun, Sanjib Sapkota, and Jonathan Beutler** were awarded The John Yorston Graduate Student Scholarship Award.



CPS Award Winners. Drs. Kelly Turkington (top left) and Tom Fetch (top right) were awarded the Outstanding Research Award. Dr. Michael Harding (bottom left) received the Achievements in Plant Disease Management Award, and Dr. Sean Walkowiak (bottom right) received the Outstanding Young Scientist Award.



Winners of The John Yorston Graduate Student Scholarship Award Sherry Sun (top left), Sanjib Sapkota (top right), and Johnathan Beutler (bottom row).

## Student Oral Presentation Awards

Student oral presentations were recognized at the MSc and PhD level.

At the MSc level, First Place was awarded to **Lindsay King** for her presentation entitled “The root-lesion nematode, *Pratylenchus penetrans*, affects early growth and physiology of M.9, G.41, and G.935 apple rootstocks under field conditions”; Second Place was awarded to **Vincent Fetterley** for his presentation entitled “Summoning the ancestors: using an *Aegilops tauschii* diversity panel to improve stripe rust resistance in wheat”; and Third Place was awarded to **Monique Lariviere** for her presentation entitled “Exploring the stress response of *Ustilago maydis*: an antisense approach.”

At the PhD level, First Place was awarded to **Sherry Sun** for her presentation entitled “Investigating the NHP-dependent SAR pathway in common hexaploid wheat; options for broad-spectrum disease reduction?”; Second Place was awarded to **Michelle Thompson** for her presentation entitled “Exploring cultured microbes of pollinated maize silks and interactions with *Fusarium graminearum* (Schwabe)”; and Third Place was awarded to **Siyu Song** for her presentation entitled “PSKR1 helps recruit *Pseudomonas fluorescens* to the plant rhizosphere microbiome.”

Congratulations to the award winners and thank you to all presenters!



Winners of the Student Oral Presentation Competition at the PhD level. First Place winner Sherry Sun (photos of other winners unavailable).



Winners of the Student Oral Presentation Competition at the MSc level. First Place winner Lindsay King (top left); Second Place winner Vincent Fetterley (top right); and Third Place winner Monique Lariviere (bottom row).

## CPS Education Committee Photography and Image Awards

The CPS Education Committee's Photography and Image Contest received a large number of submissions in each category. Thank you very much to everyone who took the time to submit a photo or image! The names of the award winners and the winning photos follow.



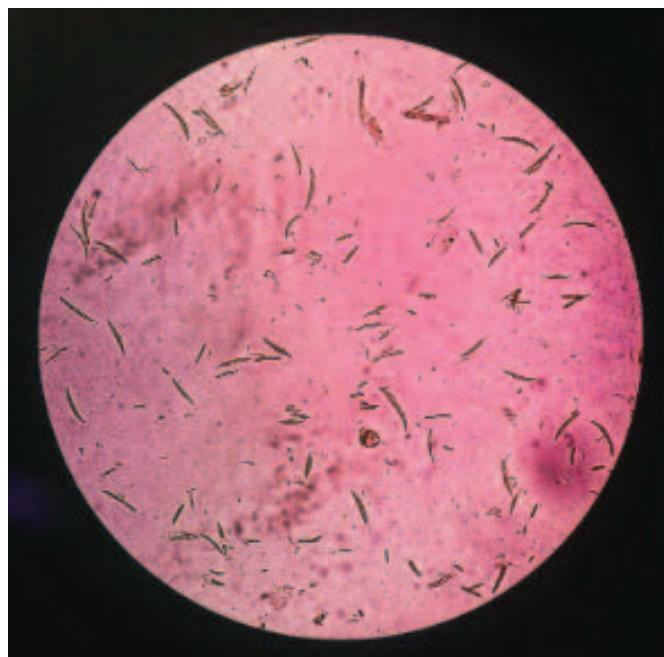
In the category of People, First Place was awarded to **Thirunarayanan P.** for his image of undergraduate students visiting an agricultural farm and collecting samples of Cercospora leaf spot of bottle gourd (top), and Second Place was awarded to **Viet-Cuong Han** for his image of a pathologist visiting a cabbage field to investigate the severity of black rot on cabbage caused by *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (bottom).



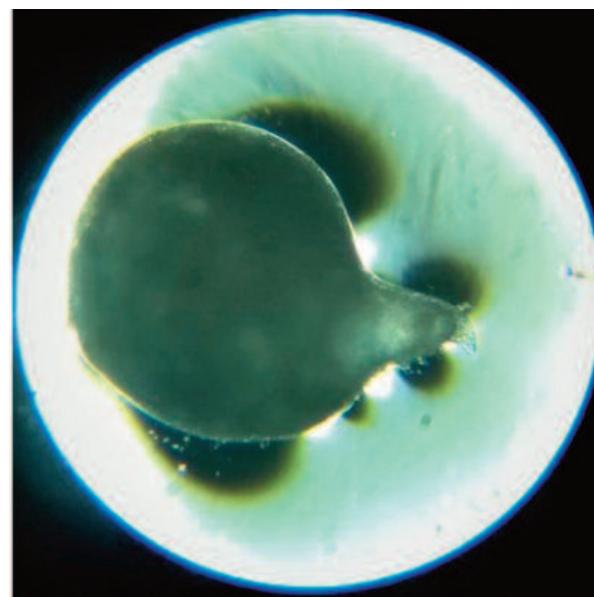
In the category of Field, First Place was awarded to **Thirunarayanan P.** for his image of Yellow ear rot of wheat, caused by *Corynebacterium tritici* and *Anguina tritici* (left), and Second Place was awarded to **Viet-Cuong Han** for his image of severe symptoms of head blight on rice kernels caused by *Fusarium graminearum* (right).



In the category of Laboratory, First Place was awarded to **Thirunarayanan P.** for his image of the spot blotch pathogen *Bipolaris sorokiniana* isolated from the wheat plants showing variation in the culture morphology and conidia (top), and Second Place was awarded to **Viet-Cuong Han** for his image of a typical levan-type of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* causing leaf spot and shot-hole on *Prunus* spp., in King's B medium (bottom).



In the category of Art, First Place was awarded to **Thirunarayanan P.** for his image of the pathogen *Sclerotium rolfsii* growing on the bottle gourd fruit (left), and Second Place was awarded to **Mehtab Singh** for his image entitled “Pink moon invaded by the sickle shaped macroconidia of *Fusarium oxysporum*” (right).

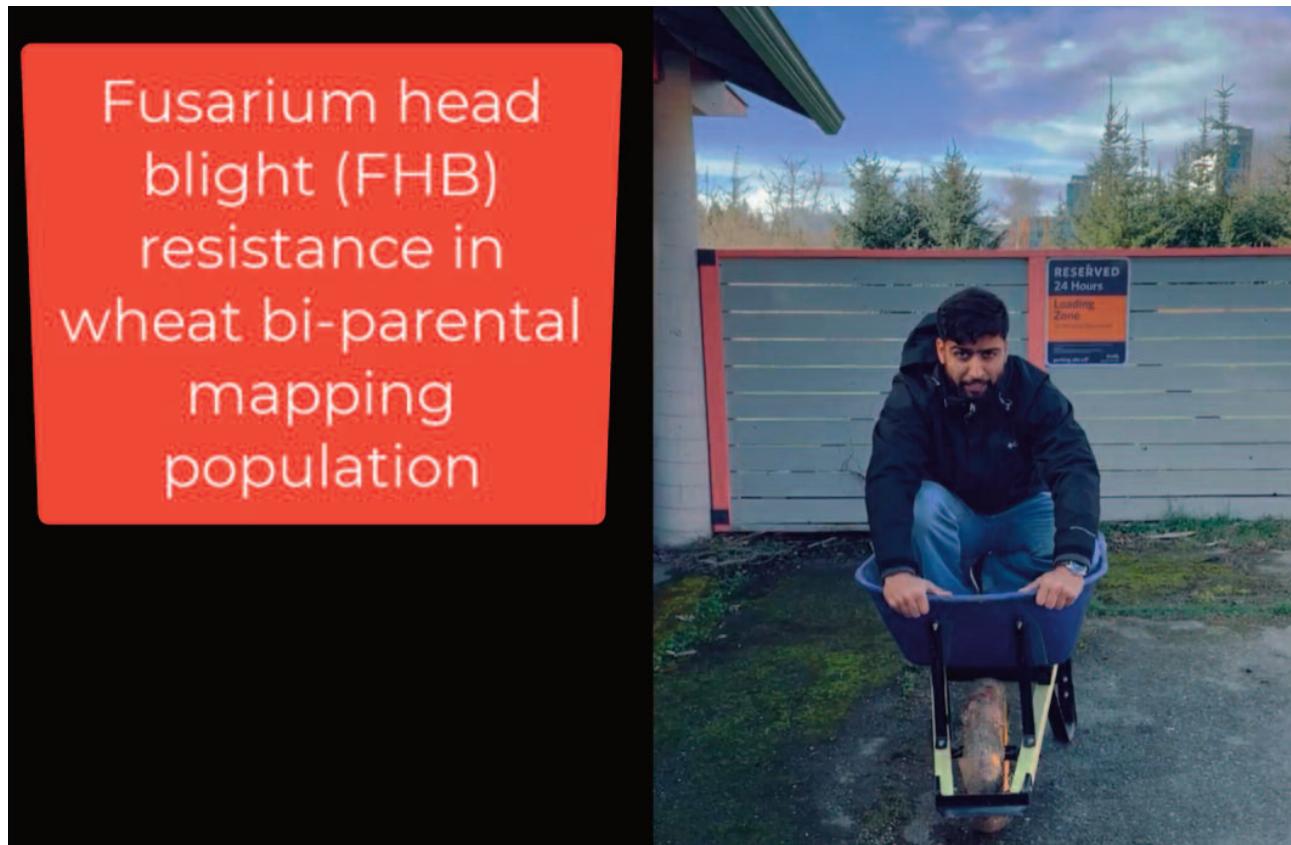


In the category of Microscopy, First Place was awarded to **Thirunarayanan P.** for his image of a conidium of *Bipolaris sorokiniana* observed under the microscope (top), and Second Place was awarded to **Viet-Cuong Han** for his image of the whole body of a female of *Meloidogyne* sp. extracted from *Basella alba* roots (bottom).

## CPS Education Committee Educational Video Awards

The CPS Education Committee's Educational Video Award was awarded to **Sharandeep Singh** for his video entitled "Fusarium head blight (FHB) resistance in wheat bi-parental mapping population." Thank you for your humorous and educational video, Sharandeep!

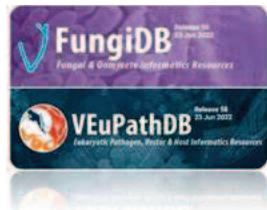
The video may be accessed on the CPS YouTube channel at <https://youtu.be/IgLOEVYJRrs>



## Society Business

### CPS Virtual Workshop: "FungiDB: Hands-on training in web-based data-mining approaches for fungal genomes and associated omics data"

Dear colleagues,



We invite you to register for a new virtual workshop hosted by the Canadian Phytopathological Society (CPS), entitled “FungiDB: Hands-on training in web-based data-mining approaches for fungal genomes and associated omics data”. The workshop will be split into two sessions on Oct. 11 (Tuesday) and Oct. 12 (Wednesday), 2022.

The detailed agenda and instructors’ biographies are attached. You can register for the workshop at <https://phytopath.ca/meetings/cps-workshop-2022-2-fungidb/> (scroll to the bottom of the webpage).

- **Title:** FungiDB: Hands-on training in web-based data-mining approaches for fungal genomes and associated omics data
- **Dates:** Oct. 11 & 12, 2022.
- **Time:** 9:30 – 11 am EST on both days
- **Zoom Link:** will be provided one week before the workshop.

Brief introduction: FungiDB (<https://FungiDB.org>) is a free online resource for over 200 annotated genomes encompassing fungal and oomycete species. FungiDB is a component of the Eukaryotic Pathogen, Vector & Host Informatics Resources (VEuPathDB.org) that integrate genomic, transcriptomic, proteomic, epigenetic, population diversity, and other types of data for eukaryotic microbes (pathogenic & non-pathogenic, free-living & parasitic), and hosts and vectors of human disease.

This FungiDB workshop will combine mini lectures with hands-on learning using breakout sessions in Zoom. During the workshop participants will focus on learning about the services provided by the VEuPathDB Bioinformatics Resource Center. In particular, hands-on training in web-based data-mining approaches for fungal genomes and associated omics data will be provided. Exercises will cover both basic and advanced usage of FungiDB resources for phytopathogens, including identification of orthologs and orthology-based inference, using the genome browser JBrowse, development of multi-step in silico ‘search strategies’ and mining integrated datasets (proteomics, transcriptomics, phenotypes, variation, etc.). The workshop will also include introductions to data analysis in VEuPathDB Galaxy and Apollo (a web-based interface for improving structural and functional genome annotations).

We hope to see you at the workshop.

Warm Regards,  
-Wen & Guillaume, CPS Virtual Workshop Committee

## CPS Education Committee's Student Seminar Series

The CPS Education Committee hosts a regular series of Virtual Student Seminars! We hope that these seminars will allow students and recent graduates to share a larger piece of their research with the CPS community than a typical conference presentation might allow.

Presenters should be students or recent (within the past 6 months) graduates from a Canadian institution. Preference may be given to CPS members. All members of the CPS community are welcome to attend the seminars. Presentations should be 30 minutes in length, with 15 minutes for questions and discussion. Presentations should be focused on the student's own research results as opposed to proposed or future work.

Seminars are held on a monthly basis on the final Wednesday of each month.

To sign up for a presentation slot, or if you have any questions, please email the Chair of the CPS Education Committee, Linda Jewell, at [Linda.Jewell@agr.gc.ca](mailto:Linda.Jewell@agr.gc.ca).

We hope that all CPS members will encourage their students to participate in the seminar series as presenters and/or audience members!

### Upcoming seminars:

- June 29th, 2022: presentation slot available
- July 27th, 2022, 11:00 AM PT / 3:30 PM NT. Anuradha Jayathissa: " Linking malt quality defects with traits of *Fusarium graminearum* strains."
- August 31, 2022: presentation slot available



## CPS Education Committee's Pathogen of the Year

If you could choose to highlight one plant pathogen, what would you choose and why?

The CPS Education Committee wants YOU to help to highlight the 2022 Pathogen of the Year! The intention of this initiative is to engage with the public and generate interest about plant pathogens!

Submit your suggestion for pathogen of the year using the following survey:

[https://uoguelph.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_8jnpLZiWfoi2RLg](https://uoguelph.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_8jnpLZiWfoi2RLg)



## CPS 100th Anniversary Committee: We Want Your Ideas!

In 2027, the CPS will be celebrating its 100th anniversary! A committee has been struck to begin working on plans to celebrate this momentous occasion, and we welcome input and feedback from the society at large about the types of activities and events should be included in the celebration. Please start thinking now about what you'd like to see or do to mark this occasion!

If you have an idea that you wish to share with the committee, please reach out to the chair of the committee, Linda Jewell, at [linda.jewell@agr.gc.ca](mailto:linda.jewell@agr.gc.ca).

Please stay tuned for a survey to gauge interest in some of the committee's ideas in the new year!

Respectfully submitted,  
 Linda Jewell  
 Chair, CPS 100th Anniversary Committee



## Employment

### MSc or PhD student wanted

Dr. Ali Shawkat, a research scientist with Agriculture and Agri-Food Canada at the Kentville Research and Development Center is seeking a MSc or PhD student to work on research in plant pathology related to diseases of grapes and small fruits. For more information or to apply please see the job posting available here:

<https://emploisfp-psjobs.cfp-psc.gc.ca/psrs-srfp/applicant/page1800?toggleLanguage=en&poster=1846819>



## People

### University of Manitoba PhD student Anuradha Jayathissa completes internship at the National Research Council

Anuradha Jayathissa, a PhD student in Microbiology at the University of Manitoba, completed an internship at the National Research Council Canada, hosted by Dr. Michele Loewen. Anuradha was able to spend 2 months in Ottawa, where she experienced work in a national laboratory, gained new skills and expanded her thesis research with an additional objective to produce a CRISPR knock-out mutant in her primary study organism, *Fusarium graminearum*. About the opportunity, Anuradha says “It was an incredible learning experience for me to develop and refine my research skills. I had the chance to learn about CRISPR-Cas9 genome editing; that could be a whole new sight for my thesis research. Further, I was able to meet new people and explore the career path.” Anuradha’s thesis research deals with fusarium head blight in barley, with an emphasis on how variation among *F. graminearum* strains influences the development of fusarium head blight as well as downstream malt quality defects. Funding to make this internship possible was provided by the EvoFunPath project, an NSERC CREATE training program (<https://evofunpath.ibis.ulaval.ca/>).



Dr. Michele Loewen (left) and PhD student Anuradha Jayathissa (right)



## Announcements

### 2023 Canadian Plant Disease Survey: Call for Reports

#### NOTICE TO AUTHORS / AVIS AUX AUTEURS

#### 2023 CANADIAN PLANT DISEASE SURVEY (CPDS) – Volume 103 / INVENTAIRE DES MALADIES DES PLANTES AU CANADA (IMPC) 2023

#### **Reports of the 2022 Crop Season / Rapports de la saison des cultures 2022**

The Canadian Plant Disease Survey documents the incidence of plant diseases in Canada. Formal plant disease surveys as well as important anecdotal observations may be submitted. Reports benefit agencies planning or funding research on disease control and may be useful to federal authorities dealing with plant health issues in international trade. The CPDS can be downloaded from the CPS web site (<http://phytopath.ca/publication/cpds/>).

Starting with Volume 99, the CPDS has been published as a special edition of the Canadian Journal of Plant Pathology. **References, citations, and table formatting should match that of the CJPP (see CPDS Vol. 102 on the CPS website and [https://www.tandf.co.uk/journals/authors/style/reference/tf\\_CSE.pdf](https://www.tandf.co.uk/journals/authors/style/reference/tf_CSE.pdf)).**

L'Inventaire (IMPC) témoigne de la présence des maladies des plantes au Canada. Des relevés de maladies ainsi que des observations fortuites importantes peuvent être présentés. Ces relevés aident les organismes publics à planifier et à subventionner la recherche sur la lutte contre les maladies et sont aussi de grande utilité à l'autorité fédérale pour traiter des questions de commerce international impliquant l'état sanitaire des cultures. L'IMPC peut être téléchargé du site web de la SCP (<http://phytopath.ca/publication/cpds/>).

À partir de Volume 99, l'IMPC a été publié dans une édition spéciale de la Revue canadienne de phytopathologie. **Références, citations et autres mises en forme doit correspondre à celui de la RCP (voir l'exemple de l'IMPC Vol. 102 sur le site et [https://www.tandf.co.uk/journals/authors/style/reference/tf\\_CSE.pdf](https://www.tandf.co.uk/journals/authors/style/reference/tf_CSE.pdf)).**

#### **SUBMISSION OF REPORTS / SOUMISSION DES RAPPORTS:**

Authors should send a copy of their report(s), including graphs, maps, and tables to the appropriate Section Editor by November 30, 2022, c.c. the National Editor [janice.elmhirst@shaw.ca](mailto:janice.elmhirst@shaw.ca). The Section Editors are listed below.

The Section Editor will review the report for scientific content and editorial format and return the report to the author with their comments. Section Editors will email final copies of all the papers in their section to the National Editor by January 31, 2023.

Les auteurs doivent envoyer une copie de leur(s) rapport(s), y compris les graphiques, les cartes et les tableaux, à l'éditeur de section approprié par le 30 novembre 2022, c.c. l'éditrice nationale [janice.elmhirst@shaw.ca](mailto:janice.elmhirst@shaw.ca). Voir la liste des éditeurs de section pour savoir à qui

envoyer les rapports.

L'éditeur de section procéderont à la révision du contenu scientifique et de la présentation et retourneront le rapport à l'auteur principal avec leurs commentaires. Les éditeurs de section enverront les copies finales de tous les articles de leur section à l'éditrice nationale par voie électronique par le 31 janvier 2023.

## **2022-23 CPDS SECTION EDITORS AND ADDRESSES / IMPC 2022-23 ÉDITEURS DE SECTION : NOMS ET ADRESSES**

### **DIAGNOSTIC LABORATORIES / LABORATOIRES DE DIAGNOSTIC**

Vippen Joshi  
BC Ministry of Agriculture  
Plant Health Laboratory  
Abbotsford Agriculture Centre  
1767 Angus Campbell Rd.  
Abbotsford, BC V3G 2M3  
Tel: (778) 666-0581; Fax: (604) 556-3010  
Email: [vippen.joshi@gov.bc.ca](mailto:vippen.joshi@gov.bc.ca)

### **CEREALS / CÉRÉALES**

Reem Aboukhaddour  
Lethbridge Research Centre | Centre de Recherche de Lethbridge  
Agriculture and Agri-Food Canada | Agriculture et Agroalimentaire Canada  
5403 - 1 Ave. South, P.O. Box 3000 | 5403 1e Avenue Sud, C.P. 3000  
Lethbridge, AB T1J 4B1  
Tel: (403) 317-2222; Fax: (403) 382-3156  
Email: [Reem.Aboukhaddour@agr.gc.ca](mailto:Reem.Aboukhaddour@agr.gc.ca)

### **OILSEEDS, PULSES, FORAGES AND SPECIAL CROPS / OLÉAGINEUX, PROTÉAGINEUX, PLANTES FOURRAGÈRES ET CULTURES SPÉCIALES**

Syama Chatterton  
Lethbridge Research Centre | Centre de Recherche de Lethbridge  
Agriculture and Agri-Food Canada | Agriculture et Agroalimentaire Canada  
5403 - 1 Ave. South, P.O. Box 3000 | 5403 1e Avenue Sud, C.P. 3000  
Lethbridge, AB T1J 4B1  
Tel: (403) 317-2226; Fax: (403) 382-3156  
Email: [Syama.Chatterton@agr.gc.ca](mailto:Syama.Chatterton@agr.gc.ca)

### **VEGETABLES / LÉGUMES**

Janice Elmhirst  
Elmhirst Diagnostics & Research  
5727 Riverside Street  
Abbotsford, BC V4X 1T6

Tel: (604) 832-9495  
Email: [janice.elmhirst@shaw.ca](mailto:janice.elmhirst@shaw.ca)

**FRUITS, NUTS AND BERRIES, ORNAMENTALS AND TURFGRASS /  
FRUITS, FRUITS À ÉCALE ET BAIES, PLANTES ORNEMENTALES ET GAZON**

Siva Sabaratnam  
BC Ministry of Agriculture  
Abbotsford Agriculture Centre  
1767 Angus Campbell Rd.  
Abbotsford, BC V3G 2M3  
Tel: (778) 666-0518; Fax: (604) 556-3117  
Email: [siva.sabaratnam@gov.bc.ca](mailto:siva.sabaratnam@gov.bc.ca)

**FOREST TREES / ARBRES FORESTIERS**

Jean Bérubé  
Service canadien des forêts  
Centre de foresterie des Laurentides  
Ressources Naturelles Canada  
Gouvernement du Canada  
1055 rue du P.E.P.S. C.P. 10380  
Sainte-Foy (Québec), G1V 4C7  
Tél: (418) 648-7174; Télécopieur: (418) 648-5849  
Courriel: [jean.berube@canada.ca](mailto:jean.berube@canada.ca)

**NATIONAL EDITOR / ÉDITRICE NATIONALE**

Janice Elmhirst  
Elmhirst Diagnostics & Research  
5727 Riverside Street  
Abbotsford, BC V4X 1T6  
Tel: (604) 832-9495  
Email: [janice.elmhirst@shaw.ca](mailto:janice.elmhirst@shaw.ca)



## Young Scientists' Corner

### FEATURED STUDENT:

**Bharat Yadav**

University of British Columbia



Bharat inoculating oat with crown rust

I belong to an agricultural based family in the northern part of India. My initial school days were spent mostly around my father, who was then working as an agriculture scientist (Plant Pathology) at Chaudhary Charan Singh Haryana Agricultural University-Hisar (India). He often shared his fascinations about crops and fears regarding the challenges associated with sustainable crop production. My father was born into a family with a farming background and passed the legacy on to us by always reminding us of the importance of agriculture in our lives. After completing my secondary education, I pursued my bachelor's degree in biotechnology, followed by a master's degree in bioinformatics from CCS Haryana Agricultural University, which is a premier institute of learning in the field of agriculture and a pioneer in the green revolution.

My master's degree in bioinformatics provided me with the knowledge and skills that I could use to serve the field of crop improvement.

I started my professional journey at the National Institute of Plant Genome Research, New Delhi. Here, my first professional exposure was with Dr. Mukesh Jain (Principal Scientist). Under his guidance, my programming and LINUX administrative skills were honed. Dr. Mukesh introduced me to the world of advanced genomics. I was associated with the "Next Generation Challenge Program on Chickpea" project and performed a comparative study of six legume plants. During this project, I used a variety of bioinformatics tools to develop pipelines. This task heavily motivated me to widen my understanding of Next Generation Sequencing. Later, in the year 2011, I got another exciting opportunity to collaborate with Dr. Kuldeep Singh and Dr. Parveen Chhuneja at Punjab Agricultural University – Ludhiana. Here, I worked on the project "Physical Mapping and Sample Sequencing of Wheat Chromosome 2A-International Wheat Genome Sequencing Consortium" as a research fellow. This experience had a significant impact on my career as it provided me with the opportunity to lead the bioinformatics group and supervise numerous students in their respective projects. My major responsibilities included data collection, storage, maintenance, and analysing fingerprinting and NGS data. I also performed hybrid assembly of the 2AL genome and downstream analysis, including repetitive element identification, annotation of genes to further understand the wheat genome architecture, etc. After the successful completion of this project, our consortium paper was published in the Science Journal.

Thereafter, I got an opportunity to teach courses at the undergraduate level at Lovely Professional University-Jalandhar. In September 2020, I started an MSc in Plant Sciences at the University of British Columbia (UBC), which I believe will be a milestone in my career.

Being a part of the Crop Pathology and Genetics lab under the supervision of Dr. Gurcharn Brar, I feel it's a great opportunity for me to lead projects which aim at improving disease resistance of some important cereal crops in Canada. My current MSc research is focused on understanding the genetic population structure of *Puccinia coronata* f. sp. *avenae* (Pca), which causes crown rust disease in oats. I am working towards better understanding the races of the pathogen in Canada, i.e., what makes this pathogen so virulent and aggressive? And how is this pathogen able to defeat new resistance genes in oats? Further, host-pathogen interaction studies to deliver molecular markers and tools for rapid detection of new virulence in oat crown rust pathogen will help us in disease management. My research work is a wonderful opportunity to reveal the complete reference genome of some Canadian specific Pca races, which will be further utilized as a source for crop geneticists and oat breeders. During the last 10 years, I have blended myself into the inter-disciplinary field of bioinformatics and have already developed a solid foundation in academic and practical plant genomics. I believe that anyone can succeed and make a huge difference with perseverance and hard work, but a true leader is the one who paves the path and takes the initiative.



## Publications

### ISPP - International Newsletter on Plant Pathology



The International Society for Plant Pathology promotes the world-wide development of plant pathology and the dissemination of knowledge about plant diseases and plant health management. News and announcements from all on any aspect of Plant Pathology are invited for the Newsletter.

**Editor: Daniel Huberli**

e-mail: [ispp.nl.editor@isspweb.org](mailto:ispp.nl.editor@isspweb.org)

Members of Associated Societies of ISPP can receive e-mail notification of Newsletter updates by joining the ISPP mail list.  
<http://www.isspweb.org/newsletter.asp>

#### ISPP Newsletter 52 (7) July 2022

- Ukraine: Impact of the war on agriculture and food
- Introducing the ISPP Executive 2023-2028
- Following a fungus from genes to tree disease: A journey in science

- Yong-Hwan Lee, ISPP President 2023-2028
- Laura Mugnai, ISPP Vice President representing Subject Matter Committees 2023-2028
- African scientists lead the continent's gene editing research
- Bangladeshi-Indonesian partnership should provide disease resistant GMO potatoes
- Majority of farmers willing to pay for plant health advice, new research shows
- How invading pathogens switch off plant cells' defenses
- Success and failure of invasive races of plant pathogens
- CBSD-resistant cassava varieties released by Central Africa breeding program
- Current Vacancies
- Acknowledgements
- Coming Events

### **ISPP Newsletter 52 (8) August 2022**

- Fourth Update on ISPP Resilience Bursary for Plant Pathologists
- Andrew Geering, ISPP Vice President 2023-2028 representing ICPP2028 Organising Committee
- Teresa Coutinho, ISPP Secretary General 2023-2028
- Researchers Identify Genes Making Strawberries Resistant to Fusarium Wilt
- Phyllosphere microbial communities develop disease suppression
- Shoot tip cryotherapy for plant pathogen eradication
- Climate change renders pine trees susceptible to fungal disease
- Prof Michael Wingfield wins Harry Oppenheimer Fellowship Award

- Molecules boosting plant immunity identified
- Current Vacancies
- Acknowledgements
- Coming Events

### **ISPP Newsletter 52 (9) September 2022**

- Announcement – Jakob Eriksson Prize Recipient for 2023
- Fifth Update on ISPP Resilience Bursary for Plant Pathologists
- Jan E. Leach, ISPP Immediate Past President 2023-2028
- Mathews Paret, ISPP Treasurer 2023-2028
- National Centre For Technology in Agriculture (Agritech) led by Matteo Lorito in Italy
- VI International Symposium on Postharvest Pathology, Limassol, Cyprus, 29 May– 2 June 2022
- Activities of ISPP Seed Pathology Committee
- What's in a name: Wither Irish potato famine pathogen?
- Molecular mechanisms underlying multi-level defense responses of horticultural crops to fungal pathogens
- *Ascochyta rabiei*: A threat to global chickpea production
- How plants reprogram their cells to fight invaders
- Biosensor that detects hidden rot in potatoes
- Global spread of powdery mildew through migration and trade
- Current Vacancies
- Acknowledgements
- Coming Events



## Entomological Society of Canada



The *Bulletin* has been published quarterly by the Entomological Society of Canada since 1969. It provides information on the activities of the Society and its members, research and employment opportunities, matters of wider scientific importance and book reviews.

The *Bulletin* has been published quarterly by the Entomological Society of Canada since 1969. It provides information on the activities of the Society and its members, research and employment opportunities, matters of wider scientific importance and book reviews.

<b>Up front / Avant-propos</b>	101
<b>Joint Annual Meeting 2022 / Reunion annuelle conjointe 2022</b>	103
<b>STEP Corner / Le coin de la relève</b>	104
<b>News from the Regions / Nouvelles des régions</b>	106
<b>Equity, Diversity and Inclusion / L'équité, la diversité et l'inclusion (Sebastian Ibarra Jimenez)</b>	107
<b>2022 ESC Award Recipients / Récipiendaires des prix SEC</b>	
Donna Giberson: Gold Medal Award / Médaille d'or	108
Paul Abram: C. Gordon Hewitt Award / Prix C. Gordon Hewitt	109
John Borden: Honorary Member / Membre honoraire	110
Owen Olfert: Honorary Member / Membre honoraire	113
Dan Quiring: Honorary Member / Membre honoraire	115
Rosemarie De Clerck-Floate: Fellow/ Membre associé	117
Terry Galloway: Fellow / Membre associé	118
Bob Lamb: Fellow / Membre associé	119
Lori Weidenhammer: Norman Criddle Award / Prix Norman Criddle	120
Tori Miller: Bert and John Carr Award / Prix Bert et John Carr	122
Hadil Elsayed: Bert and John Carr Award / Prix Bert et John Carr	122
Bert and John Carr Award Reports / Rapports sur les Prix Bert et John Carr (Briann Dorin, Michel Larrivée, Scott Gilmore)	123
<b>Special Features / Articles spéciaux</b>	
Wider aspects of a career in entomology. 19. My introduction to Canada's fauna and environments, concluded (Hugh V. Danks)	128

<b>Books available for review / Livres disponibles pour critique</b>	137
<b>Society business / Affaires de la Société</b>	
Highlights of the recent Board of Directors meeting	139
72nd Annual Meeting of Members and Board of Directors Meetings (JAM 2022) / 72e assemblée annuelle des membres et réunions du CA (réunion annuelle conjointe 2022)	141
Executive Meeting - Call for Agenda Items / Réunion du conseil exécutif – Points à l'ordre du jour	141
Call for Nominees: ESC Achievement Awards / Appel à candidature: 2023 Prix d'excellence de la SEC	142
Annual Financial Statements / États financiers annuels	145
Members' discounts / Remise pour les membres	145
<b>Announcements / Annonces</b>	
Insect Surveillance Notice / Avis de sur la surveillance phytosanitaire des insectes	146
Advertising in the Bulletin / Publicité dans le Bulletin	147
<b>List of Contents: Regional Journals / Table des matières : Revues des sociétés régionales</b>	148
<b>Contents of newsletters / Contenu des bulletins</b>	
Canadian Weed Science Society / Société canadienne de malherbologie	149
Canadian Phytopathological Society / Societe Canadienne De Phytopathologie	150
Newsletter of the Biological Survey of Canada / Commission biologique du Canada	151
<b>Meeting announcements / Réunions futures</b>	152
<b>Officers of affiliated societies / Dirigeants des sociétés associées</b>	154
<b>The last word / Le dernier mot</b>	155
<b>Governing board / Conseil d'administration</b>	inside back cover



## Contact the Editors

### Linda Elizabeth Jewell, Editor

St. John's Research and Development Centre  
Agriculture and Agri-Food Canada  
204 Brookfield Rd.  
St. John's, Newfoundland and Labrador  
A1E 6J5

Telephone: 709-351-0361

Email: [linda.jewell@agr.gc.ca](mailto:linda.jewell@agr.gc.ca)

### Coreen Franke, Associate Editor

Nutrien Ag Solutions  
201 - 407 Downey Road  
Saskatoon, Saskatchewan  
S7N 4L8

Telephone: 306-668-6633/306-229-4180 (cell)

Fax: 306-668-5564

Email: [coreen.franke@nutrien.com](mailto:coreen.franke@nutrien.com)

## Submission Deadline for the December 2022 Issue of CPS-SCP News

**PLEASE NOTE:** The submission deadline for the December 2022 issue of CPS-SCP News is **November 25, 2022**. If you send photographs for publication in the CPS-SCP News, please ensure that you indicate that all individuals appearing in the photographs have given permission for their photographs to appear in the newsletter. Photographs will not be published if permission has not been obtained from the individuals involved. In addition, photographs must be accompanied by a caption, and must be of suitable quality for printing. Photos that do not meet these guidelines will not be printed. When possible, please send photos as separate attachments, rather than embedding them in Word or PDF files.

