

VOLUME 58 * NUMÉRO 4 * MARS 2026 * TRIMESTRIEL

BULLETIN

SOCIÉTÉ D'ENTOMOLOGIE DU CANADA



Dans ce numéro:

- Date limite pour soumettre une candidature aux bourses étudiantes de la SEC
- Rubriques spéciales : Entomologie et santé humaine

Photos gagnantes du concours, dans le sens horaire à partir du haut : 1re place : *Colletes wilmattae* (K. Peters), 2e place : Snow Scorpionflies (R. LaLonde), 3e place : Speckled Dun (R. LaLonde)

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	2
RÉUNION ANNUELLE CONJOINTE DE 2026	3
RENCONTRES LES MEMBRES DU COMITÉ DES AFFAIRES ÉTUDIANTES	4
ANNONCES DES PRIX ÉTUDIANTS ESC	7
NOS HOMMAGES	8
LIVRES DISPONIBLE POUR CRITIQUE	16
PHOTOS GAGNANTES DU CONCOURS	17
22e CONCOURS ANNUEL DE PHOTOGRAPHIE	20
LE COIN DE LA RÉDACTION	21
INVITATION À REJOINDRE BUGQUEST !	22
LE DERNIER MOT	23
SOCIÉTÉ D'ENTOMOLOGIE DU CANADA 2025-26	26

Certaines rubriques ne sont pas traduites en français et sont donc disponibles dans la version anglaise du Bulletin.



AVANT-PROPOS



Le printemps approche à grands pas, et beaucoup d'entre nous ne sont plus qu'à deux doigts de la saison des travaux sur le terrain. Avant que vous ne commenciez à préparer votre équipement, j'aimerais vous faire part d'une brève mise à jour sur les travaux menés par le comité exécutif de la SEC depuis la réunion annuelle conjointe de Calgary.

Revitalisation du Bulletin

Le lectorat de longue date du Bulletin aura sans doute déjà remarqué son nouveau look audacieux. En collaboration avec Bernie Roitberg, rédacteur en chef de longue date, et Sydney Worthy, rédactrice en chef adjointe, Amanda Roe et moi-même contribuons à rafraîchir la mise en page et à améliorer la convivialité du Bulletin au cours de l'année à venir, en particulier pour la lecture en ligne et sur appareils mobiles. Parmi les principales mises à jour, mentionnons la séparation des éditions anglaise et française, un design visuel plus épuré et quelques subtiles améliorations visuelles apportées par Amanda et moi-même. Soyez assurés que ces changements sont essentiellement esthétiques et fonctionnels : le contenu que vous appréciez tant restera pratiquement inchangé.

Série de séminaires de la SEC

La première série de séminaires de la SEC de cette année a été organisée par la Dre Rose Labbé, qui a réuni un impressionnant panel de quatre excellentes conférences représentant un large éventail de perspectives et d'expertises. Les sujets abordés vont des meilleures pratiques en matière de mentorat de la communauté étudiante et du personnel à l'évolution des traits chez les guêpes parasitoïdes. Deux conférences ont déjà eu lieu, alors ne manquez pas les deux derniers séminaires qui se tiendront le 26 mars et le 16 avril, de 12 h à 13 h (heure de l'Est).

Réunion annuelle conjointe de la SEC à Winnipeg

Les préparatifs vont bon train pour la prochaine réunion de la SEC à Winnipeg, intitulée « Apocalypse des insectes ». Les dates limites importantes approchent, j'encourage donc les membres à consulter régulièrement le site web de la réunion pour obtenir les dernières nouvelles et les annonces.

Progrès réalisés dans le cadre stratégique

Nous poursuivons le travail entrepris par ma prédécesseuse, la Dre C. Noronha, dans le cadre stratégique de la SEC. Nos efforts restent axés sur la consolidation et la rationalisation des comités afin d'améliorer l'efficacité tout en réduisant la charge de travail imposée à nos membres bénévoles.

Je m'arrêterai là pour l'instant. Je vous souhaite beaucoup de succès dans vos prochaines activités de recherche et d'enseignement, et j'ai hâte de vous retrouver à Winnipeg lorsque la réunion débutera le 4 octobre 2026.

Rob Johns, Président de la SEC

RÉUNION ANNUELLE CONJOINTE DE 2026

Les Sociétés d'entomologie du Canada et du Manitoba vous invitent cordialement à assister à la réunion annuelle conjointe de 2026!

La réunion annuelle conjointe aura lieu du dimanche 4 octobre au mercredi 7 octobre 2026 au Canad Inns Destination Centre Polo Park à Winnipeg, au Manitoba. https://entsocmb.ca/2026_JAM/JAM_FR.html

Le Thème de la réunion annuelle sera Apocalypse des insectes: Causes, effets, réalités. Le programme comprendra des présentations principales de Dre. May Berenbaum de l'École de Biologie Intégrée de l'Université de l'Illinois, et de Dr. David L. Wagner, professeur en écologie et en Comportement évolutif de l'Université du Connecticut.



RENCONTREZ LES MEMBRES DU COMITÉ DES AFFAIRES ÉTUDIANTES

Rencontrez les membres du comité des affaires étudiantes et de début de carrière

Nous sommes très enthousiastes d'accueillir Sarah Eisenbarth, Jeremy Irvine et Emma Stainforth au sein du comité des affaires étudiantes et de début de carrière. Nous leur avons demandé de se présenter brièvement, et voici ce qui en est ressorti :

Sarah Eisenbarth (elle/la)



Je termine actuellement ma dernière année de baccalauréat en écologie, biologie évolutive et sciences environnementales (Université de l'Alberta), avec une spécialisation en biologie des invertébrés. Avant d'entrer à l'université, j'ai obtenu un diplôme en recherche en laboratoire et biotechnologie au Northern Alberta Institute of Technology (NAIT), où j'ai travaillé pendant cinq ans en tant que technicienne de laboratoire en éducation.

L'une de mes (nombreuses) passions est d'aider la communauté étudiante en sciences à entrer en contact avec la communauté scientifique et d'enseigner à propos des créatures étranges et farfelues qui vivent dans nos jardins. Cet été, je suis ravie de commencer mon premier emploi axé sur l'entomologie et de passer plus de temps à pêcher et à publier des photos sur iNaturalist.

- Affiliation : NAIT/University de l'Alberta
- Poste dans le comité : Membre régulière
- Arthropode préféré : *Lethocerus americanus* (léthocère) et *Gammarus lacustris*

Jeremy Irvine (il/lui)



Je suis étudiant au doctorat en entomologie à l'Université de la Saskatchewan, où mes recherches portent sur l'écologie chimique et la gestion des insectes nuisibles dans les systèmes agricoles. J'ai été attiré par ce travail en raison de mon expérience dans le domaine agricole et de mon intérêt pour l'entomologie appliquée, qui soutient directement l'agriculture et la gestion durable des ravageurs. Cet été, j'ai hâte de travailler sur le terrain et d'apprendre auprès

RENCONTREZ LES MEMBRES DU COMITÉ DES AFFAIRES ÉTUDIANTES

de la communauté agricole, de la communauté étudiante et de mes partenaires.

- Affiliation : Université de la Saskatchewan
- Poste dans le comité : Membre régulier
- Arthropode préféré : Charançons 😊

Emma Stainforth (elle/la)



Je suis une étudiante à la maîtrise en agriculture qui mène des recherches sur les cicadelles au laboratoire de biodiversité des insectes dans les agroécosystèmes de l'Université Dalhousie, en collaboration avec le projet LeafHope de l'Université Laval. Je suis également présidente du Dalhousie Bug Club et j'ai hâte de diriger des excursions pour la communauté étudiante cet été.

- Affiliation : Université Dalhousie
- Poste dans le comité : Responsable des réseaux sociaux
- Arthropode préféré : Criquet migrateur, bien que les cicadelles volent tranquillement mon cœur



S'impliquer auprès de la SEC

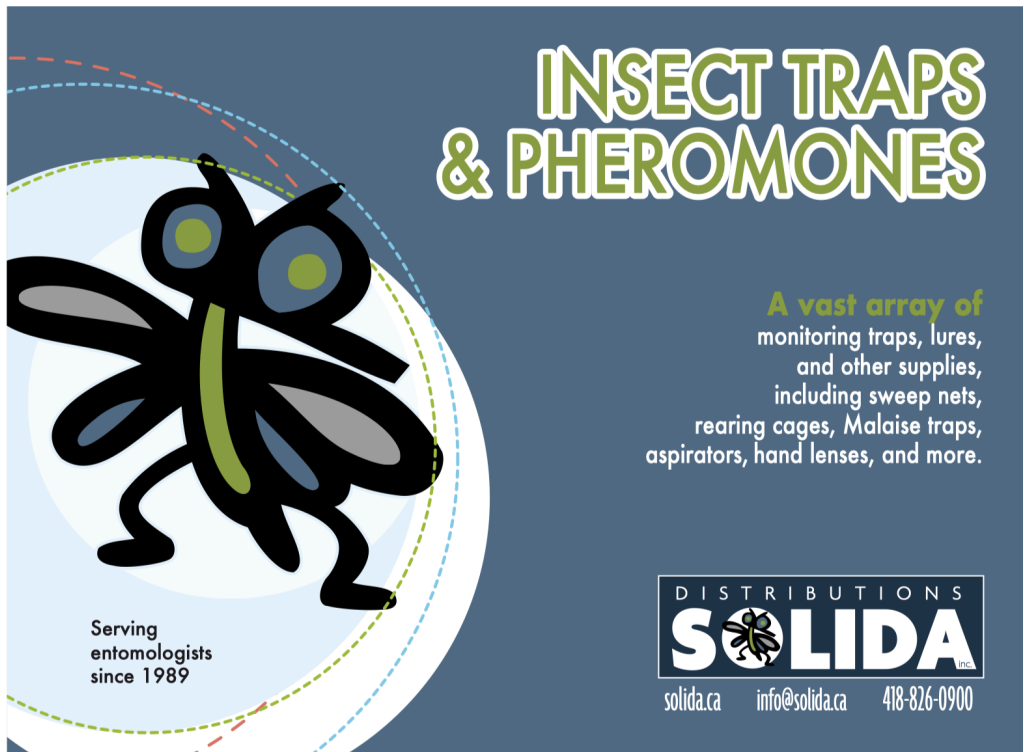
Le comité des affaires étudiantes et de début de carrière de la SEC est toujours ravi d'accueillir de nouveaux membres ! Le bénévolat au sein du comité est un excellent moyen de s'impliquer dans la Société et de promouvoir l'entomologie à travers le Canada. Si vous souhaitez nous rejoindre ou si vous avez simplement des suggestions pour de nouvelles initiatives pour l'année à venir, envoyez-nous un courriel à students@escsec.ca, ou contactez-nous personnellement à georgiana.antoche-crihan@saskatoon.ca et berenice.romero@usask.ca. Nous attendons vos messages avec impatience !

RENCONTREZ LES MEMBRES DU COMITÉ DES AFFAIRES ÉTUDIANTES

Rappel : Date limite des bourses de la SEC – 1er mars

Chaque année, la SEC offre **huit bourses** ainsi que plusieurs **bourses de voyage** aux membres aux études à temps plein. Les bourses sont attribuées dans un large éventail de disciplines en entomologie, notamment la taxonomie, la systématique, l'écologie des communautés, la lutte intégrée, la biodiversité, et plus encore. **Les demandes doivent être soumises au plus tard le 1^{er} mars.**

Les membres aux études peuvent présenter une demande pour un **maximum de trois bourses par année**. Pour tous les détails concernant la préparation des dossiers de candidature, veuillez consulter la page des bourses étudiantes de la SEC.



**INSECT TRAPS
& PHEROMONES**

A vast array of monitoring traps, lures, and other supplies, including sweep nets, rearing cages, Malaise traps, aspirators, hand lenses, and more.

Serving entomologists since 1989

DISTRIBUTIONS
SOLIDA INC.
solida.ca info@solida.ca 418-826-0900

Publicité payante

ANNONCES DES PRIX ÉTUDIANTS DE LA SEC



Bonjour à la communauté étudiante!

Je vous invite à postuler à jusqu'à trois bourses d'études de la SEC cette année! La date limite pour postuler est fixée au 1er mars 2026. Voici le lien vers la page de candidature avec les instructions. <https://esc-sec.ca/fr/students/student-awards/>

Les demandes pour toutes les bourses doivent être envoyées par courriel à la coordination de la SEC à l'adresse info@esc-sec.ca avant le 1er mars de chaque année. Les procédures de demande pour toutes les bourses, à l'exception des bourses de voyage pour la recherche de la Société d'entomologie du Canada, sont similaires et se trouvent dans la section « Procédures de demande pour les bourses autres que les bourses de voyage pour la recherche ». Veuillez prêter attention aux détails et bonne chance pour votre candidature!



Bonjour à l'ensemble des membres de la SEC!

J'ai une opportunité passionnante à vous proposer pour servir votre société entomologique au nom des membres réguliers de notre société. Le comité des bourses d'études de la SEC recherche de nouveaux membres pour participer au cycle actuel de candidatures étudiantes. Nous examinerons les candidatures pour toutes les bourses d'études de la SEC à partir de 2026, ainsi que les bourses de voyage pour la conférence Becker avant notre réunion annuelle conjointe.

Veuillez répondre à Tyler.Wist@agr.gc.ca pour rejoindre ce comité essentiel de la SEC, aider et faire connaissance avec notre communauté étudiante, et servir cette communauté dynamique de passionnés d'entomologie.

Merci,

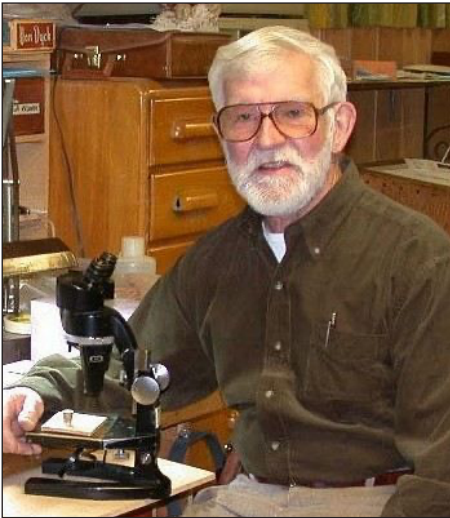
Tyler Wist

Présidence du comité des prix et bourses d'études

NOS HOMMAGES

Remembering Malcolm MacFarlane Furniss (1926-2025)

Mal Furniss, a well-known forest entomologist, died in Moscow, Idaho, 11 November 2025. The youngest of six children, he was born 17 June 1926 at Branchville, New Jersey. His family moved to Waverly, New York, a rural town in the Appalachian Mountains where he developed a love for the outdoors. In 1946, he enrolled in forestry at the University of California, Berkeley and married Irene MacDonald Drummond. They had two children, Richard Allen and Carolyn Joyce. Two other children, Jeffrey James and Heidi died in infancy.



Mal began his career in forest entomology at Berkeley with the Division of Forest Insect Investigations, Bureau of Entomology and Plant Quarantine, U.S. Department of Agriculture (USDA). From 1954 to 1982, he studied bark beetles and other forest insects throughout western North America, as a research entomologist and project leader with the Intermountain Forest and Range Experiment Station, USDA. His assignments were to Boise, Idaho and then Ogden, Utah before transferring in 1963 to the Forestry Sciences Laboratory at Moscow and enrolling in a Master of Science program in entomology at University of Idaho

(UI).

Mal retired from the USDA Forest Service in 1982 and was appointed Visiting Research Entomologist in the Department (later Division) of Entomology, UI. He conducted seminars and a workshop on insect photography, provided directed studies when requested by graduate students, served as advisor to the Aldrich Entomology Club, and increased the accessions of Scolytidae in the W.F. Barr Entomological Museum. Mal was well received by students at UI and when he substitute taught forest entomology at Washington State University in nearby Pullman.

In retirement, he also actively studied and published on numerous forest insects about which nothing significant had been previously published. Mal published over 100 manuscripts and presented over 70 papers on his

À la mémoire de Malcolm Furniss

research at meetings, related to Scolytidae and insects of forest-related shrubs that are important browse and habitat for ungulates. He was skilled with both black and white photography and digital imaging.

Mal received numerous honours and awards for his academic achievements, research accomplishments, photography, and international research cooperation. He belonged to the Entomological Society of America and Entomological Society of Canada. He belonged to the Western Forest Insect Work Conference, served as chair of its History Committee, and was especially proud to receive the conference's Founders Award in 1998.

Some of Mal's notable contributions to forest entomology are:

- Wrote field guide to 114 species of bark beetle and related ambrosia beetles (Scolytinae) of Idaho and vicinities (co-authored by James B. Johnson). The guide, published by UI, is based on cooperative surveys, museum records, and personal studies of Idaho's Scolytine fauna.
- Discovered in 1972 that the pheromone, 3-methyl-2-cyclohexen-1-one (MCH), repressed attraction of Douglas-fir beetles to susceptible host trees. Subsequently, he led a 10-year program of research and development of a slow-release formulation (patented) of the pheromone for aerial application to storm-damaged trees to prevent population build-up.
- Collected the first record of the Douglas-fir beetle in Mexico. Brought Mexican beetles to Idaho under USDA permit for controlled-breeding tests with Idaho beetles, resulting in his describing the Mexican population as *Dendroctonus pseudotsugae barragani* Furniss, the only subspecies so described in this destructive genus.
- Discovered multiple species of insects and mites associated with the Douglas-fir beetle. Included was a new species of Pteromalidae (Hymenoptera): *Karpinskiella paratomicobia* Hagen and Caltagirone, the only known insect parasitoid of an adult *Dendroctonus* species. He subsequently studied the parasite's impact on fecundity of parent beetles in infested trees.
- Determined the biology of *Dendroctonus punctatus* LeConte in white spruce and clarified its taxonomic relationship to the Eurasian *Dendroctonus micans* (Kugelann), with which it had been confused for 100 years. Petitioned successfully to give *D. punctatus* the common name, Boreal spruce beetle.
- Demonstrated the previously unknown mode of vectoring ascospores of tree-pathogenic blue-stain fungi (*Ophiostoma* spp) in pits on the integument of *Ips typographus* L in Norway and *I. pini* (Say) in Idaho.
- Studied numerous defoliator and phloeophagus insects infesting wild-land shrubs such as willow and curl leaf mountain mahogany of the Pacific Northwest and Alaska that are important to wildlife.

À la mémoire de Malcolm Furniss

- Preserved and published the history of people and events in American forest entomology, from its inception by Andrew D. Hopkins in West Virginia in 1890. Created a Deed of Gift by which his extensive history files were donated to the UI Special Collections and Archives library.

Early in his career, Mal and his family would tent camp or stay in a former CCC camp at his forest study locations. Later, he and Irene traveled by camper truck in Mexico's Sierra Madre Mountains where he studied Douglas-fir beetle. He also made many trips to Alaska where he obtained new records of bark beetles.

Mal was a dedicated vegetable gardener and passionate fisherman and hunter. He kept two horses for packing to mountain lakes and had a dog for hunting and companionship. Mal was a competent outdoorsman, a highly valued coworker, and a much cherished friend.

He was preceded in death by Irene and is survived by daughter Carolyn, son Richard, and grandchildren, all of whom he was immensely proud.

Sandra Kegley
Retired forest entomologist
USDA Forest Service
Coeur d' Alene, Idaho

Bruce Baker
Retired Deputy Director of Habitat
Alaska Dept. of Fish & Game
Juneau, Alaska

Remembering Dr. Rory McIntosh (1955-2025)

In August 2025, we unexpectedly lost Dr Rory McIntosh, the Saskatchewan Ministry of Environment's Provincial Forest Health Expert, to a heart attack. Rory started with the Saskatchewan government in 2000 and was still actively working at the age of 69, with plans to retire in April of 2026.

Rory immigrated to Canada from England in 1981 to study forestry at the University of New Brunswick. In the summers, he worked on spruce



budworm (*Choristoneura fumiferana*) and jack pine budworm (*C. pinus pinus*) in the pheromone research group at the New Brunswick Research and Productivity Council. In 1990 he moved west to the University of British Columbia to do his MSc on *Trypodendron lineatum* (striped ambrosia beetle) and remained at UBC for his doctorate studying the bionomics of *Pissodes strobi*, the white pine weevil. Rory conducted postdoctoral research in chemical ecology of wood boring insects at Simon Fraser University before moving to Prince Albert, Saskatchewan.

Rory started his professional career in Saskatchewan during the peak of a spruce budworm outbreak across the northern parts of the province and the focus at the time was aerial spraying to reduce populations and protect trees from defoliation. This work involved elucidating spray aircraft and application technologies, as well as the science behind BTK (*Bacillus thuringiensis* subspecies *kurstaki*), and conducting surveys such as spray timing based on insect and host development, efficacy monitoring, population forecast surveys, tree health assessments, etc. Rory took a professional approach in leadership overseeing a team that included the spray operations, working alongside other ministry staff, aerial applicators, pesticide suppliers, and program monitoring contractors. It was an amazing team of experts! Over the years, the spray bases were operated from various airports including Big River, La Ronge, Hudson Bay, and the Creighton area.

À la mémoire de Rory McIntosh

The spruce budworm outbreak eventually came to an end, the spray programs were wound down, and our forests began to recover. Rory had a vision for the program to evolve from “the budworm program” into a more comprehensive “forest health monitoring” program. Over the next several years, he put his plan into action. He worked to enhance the monitoring of forest disturbances. He guided participation in various forest health research projects, where no request for samples was turned down, whether it was someone needing branch samples for genetic work on pine trees, gall rust collections, or insect samples. He worked with pheromone suppliers on tests and trials of insect traps and lures. He was proud to collaborate with the Canadian Forest Service to monitor the Climate Impacts on the Health and Productivity of Aspen and Spruce plots located in Saskatchewan, a long running research project comparing tree health conditions to annual moisture levels across the boreal forest. Rory handled many media inquiries, always including a reminder telling people not to transport firewood, to prevent the spread of pests such as Dutch elm disease or the emerald ash borer. He worked on several insect and disease-related compliance files when regulatory violations were encountered, including a couple of larger files that increased the risk of spreading harmful pests and resulted in large fines being applied. Under Rory’s leadership, the program was certainly no longer just “the budworm program”.

Along the way, a new threat emerged, as the mountain pine beetle (*Dendroctonus ponderosae*) expanded its range in western Canada, spreading east and heading for Saskatchewan. Beetles were found attacking jack pine trees in Alberta; Rory and I focused our attention on the eastern spread. At one point the beetles were found within 40km of our border, in the Alberta side of the Cold Lake Air Weapons Range. Rory then worked closely with the Canadian Military to gain access into the Saskatchewan side of the range for several years in a row to monitor for the beetles. In addition to the monitoring work in Saskatchewan, Rory led a truly unique operation in Canada, where Saskatchewan helped control the spread of mountain pine beetle in Alberta, as a proactive measure. This partnership arrangement lasted from 2011–2022 and was an example of provincial collaboration that was one-of-a-kind in Canada. Around 2023 the mountain pine beetle populations in Alberta declined and we could count everyone’s efforts as a success.

Rory also invested considerable work into managing mountain pine beetle populations at Cypress Hills in southwest Saskatchewan for many years (work that is ongoing), and he always liked any chance to work there amongst the beautiful pines, which are the furthest east lodgepole pine stands in Canada. It was a special place for Rory, which you could tell anytime he talked about it.

À la mémoire de Rory McIntosh

Throughout Rory's career in Saskatchewan, his biggest passion was collaborating with others in the field of forest entomology and representing our province at the national level. His contributions were far and wide, ranging from forest research projects to participating on committees with organizations such as SERG International, the National Forest Pest Forum, the Forest Pest Working Group, National Forest Pest Strategy, TRIAnet, and others. He was well known across the country for advancing the science of forest pest management and for giving Saskatchewan a voice at those tables. A couple years ago, he prepared a presentation diving into the history of pest management that he shared with people across the country at various conferences and meetings he attended.

We will do our best to continue carrying out Rory's plan to implement an effective forest health monitoring program for Saskatchewan, but it won't be the same without him.

Brian Poniatowski
Government of Saskatchewan
Forest Insect and Disease Program Specialist
Ministry of Environment, Forest Service

Paragraph 2 adapted from Rory's own submission to: Vankosky, M., Erlandson M. and Gillott C. (Eds). 2019. Entomologists of Saskatchewan, Second Edition. Available at: <https://esc-sec.ca/wp-content/uploads/2019/12/Entomologists-of-Saskatchewan-December-6-2019-FINAL.pdf>

Remembering Les “Laszlo” Safranyik (1938-2025)

Les was born on 13 February 1938 in rural Hungary near the town of Szolnok. Even at a young age, Les had a love of nature and science and initially wanted to study astronomy. Fortunately (for us) he eventually studied forestry instead and joined the Faculty of Forestry at Sopron, Hungary. In 1957, 14 faculty members and 200 students fled Sopron after the Russian invasion and were ‘adopted’ by the Faculty of Forestry at the University of British Columbia in Vancouver. Les was among the evacuees, quite likely the youngest of the group.



Les adapted to life in Canada where he completed a PhD in forest entomology at the University of British Columbia, then accepted a job with Forestry Canada which led him to Victoria BC to work at the Pacific Forestry Centre. As his career progressed, Les met his beloved wife Elizabeth and they raised a son (Lazlo) and daughter (Elizabeth) on a small hobby farm on the Saanich Peninsula where he grew crops, raised various livestock and generally enjoyed working the land.

Professionally, Les made significant and seminal contributions to our understanding of bark beetle ecology, epidemiology and management, particularly with regards to mountain pine beetle and spruce beetle.

Les also devoted much time and expertise to professional entomological societies. He took on a number of roles including serving as President of the Entomological Society of Canada, President of the Entomological Society of British Columbia and other leadership roles in the Western Forest Insect Work Conference. Les also played a key role in organizing a number of society conferences, meetings and workshops.

Les collaborated widely, published prolifically, mentored numerous students and young research scientists. He edited books, authored book chapters, presented at numerous conferences and shared his knowledge and passion freely.

À la mémoire de Les Safranyik

Les was honoured by numerous societies and organizations for his contributions. In 1986 the Entomological Society of Canada named him a Fellow of the Entomological Society of Canada for the impact of his research and mentorship within the Canadian entomological community. In 2001, Les received the Founder's Award from the Western Forest Insect Work Conference for his outstanding contributions to forest entomology in the west. In 2007, Les received a Merit Award from the Canadian Forest Service for Creativity and Innovation in Science. And in 2011, Les received the George Varley Award for Achievement in Forest Insect Ecology from the International Union of Forest Research Organizations (IUFRO) Entomology Research Group.

Even after his retirement, Les remained active in the entomological community and was generous with his time and expertise in assisting numerous students, young researchers and organizations grappling with complex forest insect related management decisions.

Les will be forever remembered as a pillar of the research community; his foundational discoveries continue to inform current research and forest management. But perhaps more than this professional legacy, those of us who had the honour and pleasure of knowing him primarily remember him for his kindness, generosity and gentleness. His professional brilliance and his human decency remain an inspiration to us all.

Bill Riel

LIVRES DISPONIBLES POUR CRITIQUE

La SEC reçoit fréquemment des livres non demandés pour des critiques. Une liste de ces livres est disponible en ligne (<http://esc-sec.ca/publications/bulletin/>) et est mise à jour lorsque de nouveaux livres sont reçus.

Si vous souhaitez critiquer un de ces livres, veuillez envoyer un message au président du comité des publications (Dezene Huber, huber@unbc.ca).

Vous devez brièvement indiquer vos qualifications pour critiquer le sujet du livre, et être en mesure de terminer votre critique en 8 semaines.

La préférence est donnée aux membres de la SEC.

Lignes directrices

Les critiques de livre doivent compter entre 800 et 1200 mots. Elles doivent clairement identifier le sujet du livre et si le livre rencontre bien les objectifs énoncés. Les forces et faiblesses du livre devraient être décrites.

Le format des textes doit suivre celui des critiques des récents numéros du Bulletin. Une version numérisée de la couverture du livre (en format jpeg ou tiff, environ 500 kb) devra être soumise avec le texte.

Livres disponibles pour critique

Ebertt Beeaff, D. 2025. Infinite Paradise: Witnessing the Wild, a Memoir. She Writes Press. ISBN: 978-1647429324 (request a review copy from the author: infiniteparadisebook@gmail.com)

Floate, K. 2024. Cow patty critters: An introduction to the ecology, biology and identification of insects in cattle dung on Canadian pastures. AAFC. ISBN: 978-0-660-44755-1 (free download: https://publications.gc.ca/collections/collection_2023/aac-aafc/A59-90-2022-eng.pdf)

Harbach, R.E. Composition and Nature of the Culicidae (Mosquitoes). CABI. ISBN: 978-1-80062-799-4 (will be provided to a qualified reviewer upon request)

Vankosky, M.A. and Martel, V. 2024. Biological Control Programmes in Canada 2013–2023. CABI. ISBN: 978-1-80062-325-5 (free download: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/book/10.1079/9781800623279.0000> or please contact veronique.martel@nrca-nrcan.gc.ca for a free hardcopy)

PHOTOS GAGNANTES DU CONCOURS

Merci à toutes celles et tous ceux qui ont participé ou voté pour notre concours de photographies ESC/SEC 2025. Le public a sélectionné trois œuvres, représentant une répartition de taxons et de styles.

En première place, une image d'une abeille solitaire sur une fleur, prise par Kira Peters.



Légende : *Colletes wilmattae* sur *Dalea villosa* par Kira Peters

PHOTOS GAGNANTES DU CONOURS

Notre deuxième prix a été remporté par Bob Lalonde, pour son observation d'un comportement rare chez les mécoptères des neiges (très appréciés par la Société d'entomologie de Colombie-Britannique).



Légende : Les mécoptères des neiges (*Boreus pilosus*) sortent à la surface de la neige fraîchement tombée pour s'accoupler, par Robert Lalonde

PHOTO GAGNANTES DU CONOURS

Troisième place: Le troisième prix a également été remporté par Bob Lalonde, avec une image saisissante d'une éphémère imago fraîchement émergée.



Légende : Un individu *Callibaetis pictus* vient de sortir de son stade sub-imago et attend l'heure où l'accouplement commencera, par Robert Lalonde.

22e CONCOURS ANNUEL DE PHOTOGRAPHIE

Le 22e concours annuel de photographie visant à sélectionner des images pour la couverture du Bulletin de la Société d'entomologie du Canada pour 2027 est en cours. Règles du concours : Les photographies d'insectes et autres arthropodes à tous les stades, activités et habitats sont acceptées. Afin de représenter l'étendue de la recherche entomologique, nous encourageons également les photographies de parcelles de terrain, d'expériences de laboratoire, d'impacts d'insectes, d'activités de recherche, de matériel d'échantillonnage, etc.

Les photographies doivent toutefois être clairement axées sur l'entomologie. Les images numériques doivent être soumises dans un format JPG de haute qualité, sans bordure, avec le grand côté (largeur ou hauteur) d'un minimum de 1500 pixels. Chaque personne peut soumettre jusqu'à cinq photos. Une légende doit être fournie avec chaque photographie soumise; les photos sans légende ne seront pas acceptées. Les légendes doivent indiquer la localité, la description de l'activité si le sujet principal est autre qu'un insecte, et toute information intéressante ou pertinente. Les légendes doivent comporter un maximum de 40 mots. Les personnes qui soumettent des photos doivent être membres en règle de la Société d'entomologie du Canada.

Les photographies doivent être prises par la personne qui les soumet, et cette dernière doit en détenir les droits d'auteur. Le droit d'auteur des photographies reste la propriété des photographes, mais une utilisation libre de droits doit être accordée à la SEC pour être incluse sur la couverture d'un volume (4 numéros) du Bulletin, sur le site web de la SEC et dans divers médias sociaux de la SEC (avec mention du nom de la personne qui a pris la photo, bien entendu). Plutôt qu'un comité de juges, l'organisation du concours de photographie ouvrira le vote sur ce site web.

Les photographes des trois meilleures photos retenues se verront attribuer les prix suivants : 1er : 200 \$ de chèquecadeau pour Henry's Camera. 2e : 100 \$ de carte cadeau pour Henry's Camera. 3e : 50 \$ de carte cadeau pour Henry's Camera. La date limite de soumission est le 31 octobre 2026. Soumettez vos photographies à cette URL : <https://pollunit.com/en/polls/escphotocontest2026>

LE COIN DE LA RÉDACTION

Opportunité pour la rédaction en chef

The Canadian Entomologist recherche un·e chercheur·e actif·ve dans le domaine de l'entomologie pour rejoindre notre équipe de la rédaction en chef. La personne retenue travaillera étroitement avec nos autres rédactrices en chef, Suzanne Blatt et Lisa Lumley. Dans ce poste, vous travaillerez en collaboration avec l'équipe éditoriale pour prendre des décisions concernant les articles soumis à la revue et pour renforcer la visibilité de celle-ci.

Vous travaillerez avec le CA de la SEC et les Presses de l'Université de Cambridge afin d'élaborer et de mettre en œuvre une vision stratégique pour TCE qui préserve la rigueur et l'intégrité de la revue de la Société.

La personne idéale devrait posséder :

- un bilan de publication actif dans le domaine couvert par la revue
- de l'expérience en matière de rédaction ou d'évaluation pour des revues scientifiques
- de solides compétences en matière de leadership et de communication
- une bonne connaissance des évolutions technologiques actuelles susceptibles d'influencer l'édition scientifique (p. ex. l'intelligence artificielle, le libre accès, les données ouvertes)

Il s'agit d'un poste bénévole d'une durée de six ans. Une formation sera dispensée à la nouvelle personne en poste. N'hésitez pas à me contacter pour toute question informelle concernant le rôle et les responsabilités liés à ce poste (amanda.roe@nrcan-rncan.gc.ca)

Pour postuler, veuillez envoyer une lettre de motivation d'une page décrivant votre profil et votre intérêt pour le poste de co-rédaction en chef à Amanda Roe avant le 30 juin 2026

INVITATION À REJOINDRE BUGQUEST !



Canada, rejoignez-vous à
BugQuest
la quête pour les bêtes
Apprenez localement.
Contribuez partout au pays.



Aidez-nous

Barcodez-les tous!

À propos de BugQuest :

À partir de 2026, **BugQuest** installera des pièges Malaise partout au Canada afin de collecter des insectes dans des zones clés pour la biodiversité, des espaces scientifiques publics, des écoles et des sites communautaires.

Nous invitons les membres de la **SEC** à installer un piège et à collecter des spécimens qui nous aideront à documenter et à mieux comprendre la diversité des insectes au Canada. Ces identifications sont possibles grâce au barcode d'ADN, une méthode pour identifier les espèces en lisant de courts fragments d'ADN.

Le projet **BugQuest** est coordonné par le « Centre for Biodiversity Genomics » de l'Université de Guelph et s'appuie sur nos précédents programmes nationaux d'échantillonnage d'insectes. Grâce aux progrès du séquençage de l'ADN, il est maintenant facile de voir quelles espèces ont été collectées – tout ce qu'il nous faut, c'est les insectes!

Ce que vous ferez :

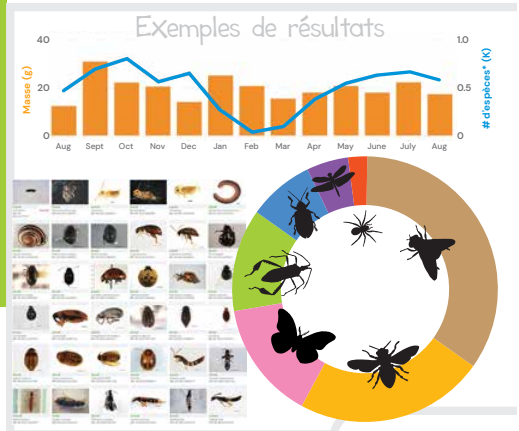
Nous fournissons tout l'équipement, les matériaux, l'expédition et l'analyse ADN – vous collectez et envoyez! Vous n'avez qu'à installer le piège Malaise dans un espace ouvert de quelques mètres carrés et ajouter de l'eau salée, puis remplacer la bouteille chaque semaine pendant 2 à 6 mois (une tâche d'environ 15 minutes).

UNIVERSITY OF
GUELPH



Ce que vous recevrez :

- Une trousse BugQuest prête à l'emploi, sans frais (valeur approximative de 1 000 \$)
- Le séquençage de l'ADN, l'analyse des données et l'expédition sont également gratuits
- Des photos et les identifications des espèces d'insectes que vous avez collectées
- Un résumé de la diversité trouvée à votre site et comparée à celle des autres sites à travers le Canada
- Vous ferez partie d'une grande quête inspirant la découverte et une appréciation renouvelée de notre biodiversité inconnue



Êtes-vous prêt
à vous rejoindre
à BugQuest?



Visitez <https://bioscan.life/bugquest/>
pour en savoir plus et relever la quête pour les bêtes!

LE DERNIER MOT

Y a-t-il un champignon parmi nous ?

J'ai récemment lu un article sur la symbiose entre une punaise et un champignon (Nishino et al. 2025). Deux choses m'ont frappé dans cette étude. Tout d'abord, cela démontre une fois de plus l'importance d'observer attentivement l'organisme étudié. Ici, Nishino et ses collègues ont remarqué que les punaises femelles, mais pas les mâles, possèdent des structures élargies sur leur tibia postérieur, mais surtout, après inspection minutieuse, ces structures ne semblaient pas être auditives comme cela avait été suggéré. Des observations supplémentaires ont montré que cet organe favorisait la croissance fongique et qu'après la ponte, les femelles enduisaient leurs œufs de ces champignons, qui protégeaient les œufs de punaises contre les hyménoptères parasitoïdes. Très intéressant!

Ensuite, alors que les antagonismes sont régulièrement abordés dans les études écologiques, les mutualismes tels que celui décrit ci-dessus sont beaucoup moins souvent publiés. D'après le bot Chrome de mon iMac, les publications sur les antagonismes sont probablement cinq fois plus nombreuses que celles sur les mutualismes. Il existe de nombreuses raisons à cet écart, notamment : (i) il est souvent difficile d'observer les mutualismes dans la nature (encore une fois, j'appelle à une observation attentive, sans



préjugés), (ii) les antagonismes charismatiques sont passionnants à étudier et à rapporter (soyez honnête, si vous aviez le choix entre assister à une conférence sur les orques ou sur les lapins, laquelle choisiriez-vous?) et (iii) les coûts et les avantages de participer à un mutualisme par rapport à un antagonisme sont souvent relativement faibles, à savoir le principe d'asymétrie entre le déjeuner et la vie (Dawkins et Krebs 1979), ce qui rend peut-être leur étude moins passionnante pour les biologistes. D'autre part, les

mutualismes sont très courants et peuvent certainement attirer l'attention du grand public. Il semble que toutes les personnes que je connais soient familières avec les relations entre les orchidées et leurs pollinisateurs, les poissons-clowns et leurs hôtes anémones, les pique-bœufs et leurs hôtes mammifères dans les plaines africaines et, bien sûr, la relation sur laquelle on me questionne à chaque cocktail, la vie sociale des arbres (Simard 2022).

LE DERNIER MOT

Au niveau sociétal, il n'y a aucune raison de traiter les autres groupes comme des adversaires. En fait, j'oserais dire que la grande majorité des membres de la SEC sont membres de plusieurs sociétés savantes et qu'il y a donc beaucoup à gagner à promouvoir la fertilisation croisée avec nos cousins sociétaux. Au cours des deux dernières décennies, nous avons organisé plusieurs assemblées générales conjointes avec la ESA et une seule avec la SCÉÉ (Société canadienne d'écologie et d'évolution). Je pense que nous devrions faire tout notre possible pour organiser des réunions conjointes avec d'autres sociétés telles que l'Association botanique canadienne et la Société canadienne des zoologistes, ainsi que reprendre nos réunions avec la SCÉÉ, pour n'en citer que quelques-unes. Pour ceux d'entre vous qui craignent d'être éclipsés par des sociétés plus importantes (la ESA vous effraie-t-elle? Elle ne devrait pas), nous pouvons revenir à des analogies écologiques telles que les poissons nettoyeurs et leurs hôtes souvent beaucoup plus grands, les pique-bœufs mentionnés ci-dessus et leurs hôtes, les fourmis et leurs acacias - ils s'en sortent très bien, n'est-ce pas? Le mutualisme peut fonctionner et fonctionne effectivement.

Ce qui nous unit en tant qu'entomologistes, ce n'est pas seulement notre amour des arthropodes, mais aussi les concepts biologiques qu'ils nous aident à comprendre (voir Thomas et al., dans ce numéro). Il y a quelques années, peu après la publication par notre laboratoire d'un article sur la dynamique de vol des moustiques (Roitberg et al. 2003), l'un de mes collègues spécialisé dans les organismes aviaires m'a dit que notre article était l'étude parfaite sur la « migration aviaire » utilisant un organisme modèle que lui et ses collègues ne pouvaient que rêver d'utiliser. De même, nous devrions passer au crible la littérature à la recherche de publications sur les non-arthropodes afin de mieux comprendre nos sujets arthropodes. Nous avons tant à apprendre les uns des autres.

Je ne sais pas combien de fois j'ai regardé *Le Roi Lion* (Allers et Minkoff, 1994) avec notre fille, mais l'un des mutualismes les plus marquants de ce film était celui entre Timon le suricate, Pumbaa le phacochère et Simba le lion. Aucun d'entre eux n'était entomologiste, mais je suis sûr qu'ils auraient eu quelque chose à dire sur les interactions au sein et en dehors de la SEC. Notez que toutes les relations de mutualisme n'ont pas une fin heureuse - voir la brillante interprétation de Paul Rudd d'un « ami » dans le film *Friendship* (DeYoung 2024).

Enfin, en pensant aux nombreuses contributions des membres de la SEC à notre société, je profite de cette occasion pour remercier la rédactrice adjointe, Sydney Worthy, pour tout son excellent travail au cours des deux dernières années. Sydney quitte ses fonctions et est remplacée par l'équipe composée d'Amanda Roe et Rob Johns; bienvenue à vous deux. - Bernie

LE DERNIER MOT

Références

Allers, R., and Minkoff, R. 1994. The Lion King. Walt Disney, USA.

Dawkins, R., & Krebs, J. R. 1979. Arms races between and within species. Proceedings of the Royal Society of London. Series B. Biological Sciences, 205, 489.

DeYoung, A. 2024. Friendship. Fifth Season, USA.

Nishino, T., Minoru Moriyama, M., Mukai, H., Tanahashi, M., Takahiro Hosokawa, T. et al. 2025. Defensive fungal symbiosis on insect hindlegs. Science, 390: 279-283 [DOI: 10.1126/science.adp6699](https://doi.org/10.1126/science.adp6699)

Roitberg, B., Mondor, E. and Tyreman, J. 2003. Pouncing spider, flying mosquito: Blood acquisition increases predation risk in mosquitoes. Behavioural Ecology, 14: 736-40 doi.org/10.1093/beheco/arg055

Simard, S. 2022. Finding the Mother Tree. Penguin, Toronto.



**ATELIER JEAN
PAQUET INC.**

**MATÉRIEL ENTOMOLOGIQUE
ENTOMOLOGICAL SUPPLIES**

Courriel: jeanpaquet@webnet.qc.ca

www.atelierjeanpaquet.com

Publicité payante

SOCIÉTÉ D'ENTOMOLOGIE DU CANADA 2025-26

Executive Council / Conseil exécutif

President / Présidence

Rob Johns
NRCan, Fredericton, NB
rob.johns@NRCan-RNCan.gc.ca

Second Vice-President / Seconde vice-présidence

Roselyne Labbé
Agriculture and Agri-Food Canada, Harrow, ON
Roselyne.Labbe@agr.gc.ca

Past President / Présidence sortante

Christine Noronha
Agriculture and Agri-Food Canada
Charlottetown, PE
ESCPresident@esc-sec.ca

Directors-at-Large / Conseillers et conseillères

Rylee Isitt NB (2025)
Kyle.Bobiwash@umanitoba.ca
Jessica Gillung, Montreal, QC (2025)
jessica.gillung@mcgill.ca
Leah Flaherty, Edmonton, AB (2026)
flahertyl@macewan.ca

Regional Directors / Directions régionales

Sandra Gillespie, Abbotsford, BC (ESBC)
sandra.gillespie@ufv.ca
Jackie Lebenzon, Calgary, AB (ESAB)
jackie.lebenzon@ucalgary.ca
Danielle Stephens, Regina, SK (ESS)
danielle.stephens@usask.ca
John Gavloski, Carman, MB (ESM)
John.Gavloski@gov.mb.ca
Andrew Young, Guelph, ON (ESO)
andrew.young@uoguelph.ca
Morgan Jackson, Montreal, QC (SEQ)
morgandjackson@gmail.com
Jess Vickruck, Fredericton, NB (AES)
jess.vickruck@agr.gc.ca

Student and Early Professional Director / Administration pour les membres aux études et en début de carrière

Berenice Romero, Saskatoon, SK
bromero@agcenter.lsu.edu

Director for Equity, Diversity & Inclusion / Administration pour l'équité, la diversité et l'inclusion

Catherine Scott, Ste. Anne de Bellevue, QC
catherine.elizabeth.scott@gmail.co

Treasurer / Trésorerie

Bryan Brunet
Agriculture and Agri-Food Canada, Ottawa ON
ESCTreasurer@esc-sec.ca

Co-Secretary / Co-Secrétaire

Sara Edwards
NRCan, Fredericton, NB
ESCSecretary@esc-sec.ca

Executive Director

Geoff Powell
Entomological Society of Canada, Winnipeg, MB
ESCExecutiveDirector@esc-sec.ca

Bulletin

Editor / Rédaction

Bernard Roitberg
Simon Fraser University, Burnaby, BC
roitberg@sfu.ca

Asst. Editor / Rédactrice adj.

Sydney Worthy
University of Alberta, Edmonton, AB
worthy@ualberta.ca

Webmaster / Webmestre

Cass Chowdhury
Simon Fraser University, Burnaby, BC
cass_chowdhury@sfu.ca

The Canadian Entomologist

Editors-in-Chief / Rédacteurs / Rédactrices en chef

Lisa Lumley, University of Alberta, Edmonton, AB
Suzanne Blatt, AAFC, Kentville, NS
Amanda Roe, NRCan, Sault Ste. Marie, ON
editor@esc-sec.ca

Canadian Journal of Arthropod Identification

Editor-in-Chief / Rédactrice en chef

Heather Proctor
University of Alberta, Edmonton, AB
hproctor@ualberta.ca

Head Office / Siège social

Entomological Society of Canada
386 Broadway, Suite 503
Winnipeg, MB, R3C 3R6 Canada
Tel: 1-888.821.8387; +1-204.282.9823
Fax: +1-204.947.9767
E-mail: info@esc-sec.ca www.esc-sec.ca/
www.esc-sec.ca/fr/