



# Life Sciences

Books and Journals from  
Cambridge University Press

Cambridge is one of the leading publishers in ecology and conservation biology and publishes high quality texts and research across the breadth of the life sciences, focusing particularly on animal behaviour, biological anthropology, evolutionary biology, computational and systems biology, as well as statistics and professional development titles for biologists.

We also have an extensive portfolio of established journals in agriculture, ecology and conservation, and animal science.

For further details visit:

[cambridge.org/core-life-sciences](http://cambridge.org/core-life-sciences)

Cambridge  
Core



CAMBRIDGE  
UNIVERSITY PRESS

# Entomological Society of Canada / Société d'entomologie du Canada

386 Broadway, Suite 503  
Winnipeg, Manitoba, R3C 3R6 Canada

**www.esc-sec.ca**

telephone/téléphone 888-821-8387, +1 204-282-9823; fax/télécopieur +1 204-947-9767;  
e-mail/courriel info@esc-sec.ca

---

## Board officers/Officiers du Comité d'administration

President/Président	Terry Wheeler, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec	+1 514-398-7937	terry.wheeler@mcgill.ca
1 <sup>st</sup> Vice President/1 <sup>er</sup> Vice-président	Neil Holliday, Winnipeg, Manitoba	+1 204-261-9041	Neil.Holliday@umanitoba.ca
2 <sup>nd</sup> Vice President/2 <sup>e</sup> Vice-président	Patrice Bouchard, Ottawa, Ontario	+1 613-759-7510	patrice.bouchard@agr.gc.ca
Past President/Président sortant	Staffan Lindgren, Prince George, British Columbia	+1 250-960-5846	Staffan.Lindgren@unbc.ca
Secretary/Secrétaire	Alec McClay, Sherwood Park, Alberta	+1 780-464-4962	alec.mcclay@shaw.ca
Treasurer/Trésorier	Christopher Dufault, Ottawa, Ontario	+1 613-728-1677	christopher.p.dufault(at)gmail.com

---

The Entomological Society of Canada was founded in 1863 to study, advance, and promote entomology. It does this through publications, meetings, scholarships and awards, advocacy, and other activities. Membership is open to all individuals interested in entomology worldwide and is renewable annually. Regular members receive the scientific journal of the Society, *The Canadian Entomologist*, published continuously since 1868, and the newsletter of the Society, the *Bulletin*. Student members receive the *Bulletin* and can elect to receive *The Canadian Entomologist* for a nominal surcharge. All members receive a discount for annual meeting registration fees, have access to members-only privileges at the Society Web site, and receive other benefits. Details on regular and student membership fees and application forms are also available at the Web site. Application forms should be transmitted to the Society Office.

All information found on this page is also available at **www.esc-sec.ca**. Direct all correspondence about membership, subscriptions, back issues, and changes of address to the Society Office.

---

Fondée en 1863, la Société d'entomologie du Canada a pour but d'étudier, de faire progresser et de promouvoir l'entomologie. Elle accomplit ceci par des publications, des réunions, des bourses et prix, par plaidoyer ou autres activités. L'adhésion est ouverte à toute personne au monde intéressée à l'entomologie, et elle est renouvelable annuellement. Les membres réguliers reçoivent le journal scientifique de la Société, *The Canadian Entomologist*, qui a été publié sans interruption depuis 1868, et le *Bulletin* de la Société. Les membres étudiants reçoivent le *Bulletin* de la Société et, moyennant un coût nominal, *The Canadian Entomologist*. Tous les membres ont des rabais pour l'inscription à la réunion annuelle, un accès privilégié à la section des membres du site Internet, ainsi que d'autres avantages. Pour les formulaires d'application et des informations concernant l'adhésion régulière ou étudiante, consultez le site Web. Les formulaires d'adhésion doivent être acheminés au siège de la Société.

Toutes les informations sur cette page sont également disponibles au **www.esc-sec.ca**. Adressez toute correspondance concernant l'adhésion, les abonnements institutionnels, les numéros passés et les changements d'adresses au siège de la Société.

## Images

*On the spine:* One of the 50+ *Megarhyssa atrata* (Hymenoptera: Ichneumonidae) observed ovipositing on a single dead limb of a maple tree [Winnipeg, Manitoba, Canada]

Une femelle parmi au moins 50 *Megarhyssa atrata* (Hymenoptera: Ichneumonidae) observées en pleine ponte sur une seule branche morte d'un érable [Winnipeg, Manitoba, Canada]  
[Photo: Jordan Bannerman]

*Beneath the title:* Members of the Arthropod Species Specialist Subcommittee of the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada doing an insect survey in a bog [Corner Brook, Newfoundland, Canada]

Les membres du sous-comité de spécialistes des arthropodes sur le comité sur la situation des espèces en péril du Canada faisant un inventaire d'insectes dans une tourbière [Corner Brook, Terre-Neuve, Canada]  
[Photo: Greg Pohl]

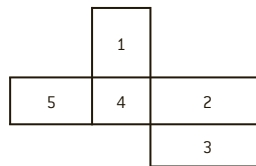


## Cambridge Core

For further information on this journal please go to the journal website at:

[cambridge.org/tce](http://cambridge.org/tce)

**CAMBRIDGE**  
UNIVERSITY PRESS



## Front cover/Plate supérieur:

- 1 Mayflies: *Hexagenia* (Ephemeroptera: Ephemeridae) in tandem from Spanish [north shore of Georgian Bay, Ontario, Canada]  
Mayflies: *Hexagenia* (Ephemeroptera: Ephemeridae) en tandem à Spanish [rive nord de la baie Georgienne, Ontario, Canada]  
[Photo: Rosemarie De Clerck-Floate]
- 2 A milkweed bug, *Oncopeltus fasciatus* (Hemiptera: Lygaeidae), moulting on milkweed [Centreville, Ontario, Canada]  
Une punaise de l'asclépiade, *Oncopeltus fasciatus* (Hemiptera: Lygaeidae), muant sur une asclépiade [Centreville, Ontario, Canada]  
[Photo: Andrea Brauner]
- 3 Wolf spider (Araneae: Lycosidae) carrying her young on her abdomen collected from the field [Agassiz, British Columbia, Canada]  
Une araignée lycosidée (Araneae: Lycosidae) portant ses petits sur son abdomen, attrapée dans un champ [Agassiz, Colombie-Britannique, Canada]  
[Photo: Jesse MacDonald]
- 4 A male *Chionea alexandriana* (Diptera: Limoniidae), a wingless fly, on snow in the sub-alpine forest [Mount Seymour, British Columbia, Canada]  
Un mâle *Chionea alexandriana* (Diptera: Limoniidae), une mouche aptère, sur la neige dans la forêt subalpine [le mont Seymour, Colombie-Britannique, Canada]  
[Photo: Chris Ratzlaf]
- 5 Face to face with the death's-head hawkmoth, *Acherontia atropos* (Lepidoptera: Sphingidae) [Delémont, Switzerland]  
Face à face avec le sphynx tête de mort, *Acherontia atropos* (Lepidoptera: Sphingidae) [Delémont, Suisse]  
[Photo: Tim Hays]

## Back cover/Plate inférieur:

- Male orchid bee, *Euglossa dilemma* (Hymenoptera: Apidae) [Everglades City, Florida, United States of America]  
Un mâle de l'abeille *Euglossa dilemma* (Hymenoptera: Apidae) [Everglades City, Florida, États-Unis d'Amérique]  
[Photo: Matthias Buck]