



Premières observations au Québec du lépidoptère *Hypercompe scribonia* (Stoll, 1790) (Erebidae : Arctiinae)

Érik Plante

Volume 144, Number 1, Spring 2020

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1070084ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1070084ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Société Provancher d'histoire naturelle du Canada

ISSN

0028-0798 (print)

1929-3208 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this article

Plante, É. (2020). Premières observations au Québec du lépidoptère *Hypercompe scribonia* (Stoll, 1790) (Erebidae : Arctiinae). *Le Naturaliste canadien*, 144(1), 56–59. <https://doi.org/10.7202/1070084ar>

Article abstract

The giant leopard moth (*Hypercompe scribonia*) is reported for the first time in Québec (Canada). In 2019, three different people observed caterpillars of this species at three separate locations in the southern part of the province, confirming its range expansion.

Premières observations au Québec du lépidoptère *Hypercompe scribonia* (Stoll, 1790) (Erebidae: Arctiinae)

Érik Plante

Résumé

Le lépidoptère *Hypercompe scribonia* est rapporté pour la première fois au Québec. En 2019, des chenilles ont été observées par trois personnes différentes à trois endroits dans le sud du Québec, ce qui confirme l'expansion de l'aire de répartition de cette espèce.

MOTS CLÉS: *Hypercompe scribonia*, Lepidoptera, papillon, première mention, Québec

Abstract

The giant leopard moth (*Hypercompe scribonia*) is reported for the first time in Québec (Canada). In 2019, three different people observed caterpillars of this species at three separate locations in the southern part of the province, confirming its range expansion.

KEY-WORDS: first record, *Hypercompe scribonia*, Lepidoptera, moth, Québec

Le lépidoptère *Hypercompe scribonia* fait partie de la famille des Erebidae. Le papillon, qui est nocturne, arbore de magnifiques motifs alaires (figure 1). La chenille peut atteindre 7,5 cm de long au dernier stade; elle est noire et densément sertie de poils raides (Wagner, 2005). Ses anneaux intersegmentaires et spiracles sont rouge terne. Durant les stades larvaires intermédiaires, les chenilles possèdent des taches orange bien visibles. Actuellement, la carte de répartition (North American Moth Photographers Group, 2019, figure 2) indique que l'Ontario constitue la limite nord du territoire occupé par l'espèce (Handfield et collab., 2011; Wagner, 2005).

Pour la première fois au Québec, une chenille du lépidoptère *Hypercompe scribonia* a été observée et photographiée dans un jardin à Montréal (lat. 45° 28' 29" N., long. 73° 36' 27" O.) le 2 août 2019 par M. Thomas Lornsen (figure 3), qui a par la suite déposé une photographie du spécimen sur le site iNaturalist¹. L'auteur l'a contacté afin de confirmer les informations de la mention. Quelques semaines plus tard, le 19 septembre 2019, M^{me} Marie-Lise Beaudin photographiait aussi une chenille (figure 4) qui se déplaçait au sol, en forêt (figure 5), à la réserve nationale de faune du Lac-Saint-François (lat. 45° 01' 12" N., long. 74° 29' 27" O.). Elle a directement transmis les photographies à l'auteur, qui reçoit fréquemment des demandes d'identification, et a mentionné qu'une de ses connaissances avait également photographié un autre spécimen similaire. En effet, une troisième chenille a été photographiée, le 5 octobre 2019, par M^{me} Denise Simon sur la montée Shearer à Elgin (lat. 45° 01' 17" N., long. 74° 11' 17" O.). L'identification de ces trois spécimens a été confirmée à partir des photographies par l'auteur et par M^{me} Teá Kesting-

Handly, spécialiste de la famille des Sphingidae et candidate au doctorat à l'Université du Massachusetts à Boston. Ainsi, ces trois découvertes confirment en primeur la présence de l'espèce à l'extrême sud du Québec.

L'espèce passe l'hiver à l'état de chenille sous le bois mort ou l'écorce; elle est donc souvent rencontrée à ce stade en automne ou au printemps (Wagner, 2005). Elle produit 4 à 8 fois moins de glycérol (un composé cryoprotecteur) que *Pyrrharctia isabella*, une espèce d'Arctiinae répandue au Québec (Layne et Leszczynski, 2008). Les premières observations de l'espèce à l'état larvaire en fin d'été et à l'automne, dans l'extrême sud du Québec, démontrent que des adultes ont pu atteindre le Québec et pondre, mais ne confirment pas pour le moment que *H. scribonia* est une espèce résidente du Québec. Il est probable que les chenilles ne survivent pas aux températures hivernales de la région. En Pennsylvanie, les températures de leurs hibernacles vont rarement en dessous de -6°C (Layne et collab., 1999). Par contre, des individus abrités sous un épais couvert de débris et de neige avec des températures hivernales assez élevées pourraient survivre. La tolérance au froid limitée de *H. scribonia* est probablement le facteur principal qui délimite la répartition de l'espèce dans le centre et l'est du Canada. Toutefois, dans un contexte de réchauffement climatique, on peut s'attendre à observer des individus qui survivent à l'hiver au Québec au cours des années à venir.

Érik Plante est étudiant en biologie à l'Université du Québec à Trois-Rivières.

erikplante@hotmail.fr

1. <https://www.inaturalist.org/>



Figure 1. Adulte du lépidoptère *Hypercompe scribonia*; à gauche : juin 2016, comté de Barnstable, Massachusetts, États-Unis; à droite : juin 2017, comté de Worcester, Massachusetts, États-Unis (photos : Teá Kesting-Handly).

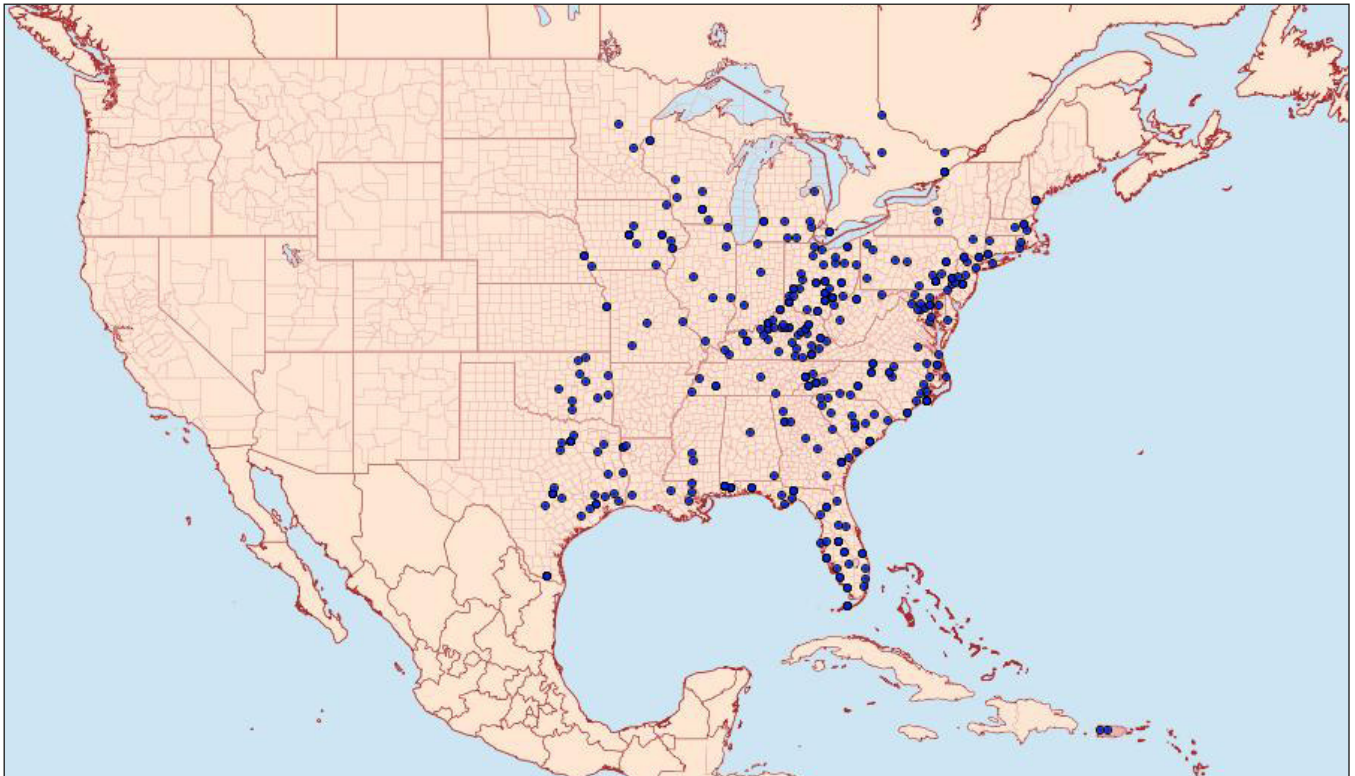


Figure 2. Carte de la répartition de *Hypercompe scribonia* en Amérique du Nord (Moth Photographers Group, 2019, reproduit avec permission).



Figure 3. Chenille de *Hypercompe scribonia*, 2 août 2019, à Montréal, Québec, Canada (photos : Thomas Lornsen).



Figure 4. Chenille de *Hypercompe scribonia*, 19 septembre 2019, à la réserve nationale de faune du Lac-Saint-François, Québec, Canada (photos : Marie-Lise Beaudin).



Figure 5. Lieu d'observation de la deuxième mention, 22 septembre 2019, à la réserve nationale de faune du Lac-Saint-François, Québec, Canada (photo : Marie-Lise Beaudin).

Remerciements

Je remercie Thomas Lornsen, Marie-Lise Beaudin et Denise Simon de m'avoir communiqué leurs intéressantes découvertes et donné l'autorisation d'en produire cet article. Merci aussi à Teá Kesting-Handly pour avoir confirmé les identifications. Je remercie également Gilles Delisle, Raphaël Proulx, Denise Tousignant, Christian Hébert, Andrew Coughlan ainsi qu'un réviseur anonyme pour leurs commentaires et suggestions lors de la révision de cet article. ◀

Liste des références

- Handfield, L., D. Handfield, J.D. Lafontaine, B. Landry et F. Lessard, 2011. Le guide des papillons du Québec. Broquet, Saint-Constant, 1200 p.
- Layne, J.R. et C.F. Leszczynski, 2008. Cold hardiness and postfreeze metabolism in caterpillars of *Hypercompe scribonia* (Arctiidae: Lepidoptera). *Environmental Entomology*, 37 (5): 1069-1073. <https://doi.org/10.1093/ee/37.5.1069>.
- Layne, J.R., C.L. Edgar et R.E. Medwith, 1999. Cold hardiness in the woolly bear caterpillar (*Pyrrharctia isabella* Lepidoptera: Arctiidae). *The American Midland Naturalist*, 141 (2): 293-304. [https://doi.org/10.1674/00030031\(1999\)141\[0293:CHOTWB\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1674/00030031(1999)141[0293:CHOTWB]2.0.CO;2).
- Moth Photographers Group, 2019. 930323.00 – 8146 – *Hypercompe scribonia* – Giant leopard moth (Stoll, 1790). Disponible en ligne à : <http://mothphotographersgroup.msstate.edu/species.php?hodges=8146>. [Visité le 2020-03-21].
- Wagner, D.L., 2005. *Caterpillars of Eastern North America*. Princeton University Press, Princeton, NJ, 512 p.

LA FAUNE, notre mission, notre passion !

Grâce à la générosité de nos donateurs et aux contributions des chasseurs, pêcheurs et piégeurs, 294 projets de conservation de la faune ont été soutenus en 2018-2019 !

- Des initiatives réalisées par des organismes du milieu ;
- Sélectionnées avec rigueur par des experts ;
- Pour des impacts réels sur les milieux de vie de la faune.

Julie Audet / Québec couleur nature

› Faites partie du mouvement faunique !

Devenez donateur mensuel :

www.fondationdelafaune.qc.ca/aide/don_mensuel/



iA
Valeurs mobilières

Gervais Comeau Conseiller en placement

1040, avenue Belvédère bureau 101, Québec (Québec) G1S 3G3
Téléphone : 418 681-2442 • gervais.comeau@iagto.ca



www.iavaleursmobilières.ca



Yvan Bedard
PHOTONATURE
Ph.D. Prof. émérite
Neuville, Qc
Canada G0A 2R0
1-418-561-7046

yvan_bedard@hotmail.com

PHOTOS-LICENCES-COURS-CONSEILS

<http://yvanbedardphotonature.com>