



## D'est en ouest : premières mentions du *Synageles venator* (Lucas, 1836) (Araneae : Salticidae) en Colombie-Britannique

André-Philippe Drapeau Picard

Volume 145, Number 1, Spring 2021

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1075815ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1075815ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

La Société Provancher d'histoire naturelle du Canada

ISSN

1929-3208 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this article

Drapeau Picard, A.-P. (2021). D'est en ouest : premières mentions du *Synageles venator* (Lucas, 1836) (Araneae : Salticidae) en Colombie-Britannique. *Le Naturaliste canadien*, 145(1), 21–23. <https://doi.org/10.7202/1075815ar>

Article abstract

The European ant-like jumping spider *Synageles venator* (Lucas, 1836) is reported for the first time in British Columbia (Canada). The occurrences described in this paper are the first in North America outside Québec and Ontario. They suggest that the species is well established in the Lower Mainland of British Columbia. Arachnologists in Canada and the United States are encouraged to look out for *S. venator* to help document its establishment in North America.

# D'est en ouest: premières mentions du *Synageles venator* (Lucas, 1836) (Araneæ: Salticidæ) en Colombie-Britannique

André-Philippe Drapeau Picard

## Résumé

Le saltique d'origine européenne *Synageles venator* (Lucas, 1836) est rapporté pour la première fois en Colombie-Britannique (Canada). Les nouvelles observations décrites dans cet article sont les premières en Amérique du Nord à l'extérieur du Québec et de l'Ontario. Elles suggèrent que l'espèce est bien établie dans la région des basses terres continentales de la Colombie-Britannique. Les arachnologues du Canada et des États-Unis sont invités à rester vigilants pour documenter l'établissement de *S. venator* en Amérique du Nord.

**MOTS CLÉS:** Colombie-Britannique, espèce introduite, myrmécomorphe, Salticidæ, *Synageles venator*

## Abstract

The European ant-like jumping spider *Synageles venator* (Lucas, 1836) is reported for the first time in British Columbia (Canada). The occurrences described in this paper are the first in North America outside Québec and Ontario. They suggest that the species is well established in the Lower Mainland of British Columbia. Arachnologists in Canada and the United States are encouraged to look out for *S. venator* to help document its establishment in North America.

**KEYWORDS:** British Columbia, introduced species, myrmecomorph, Salticidæ, *Synageles venator*

## Introduction

Le saltique myrmécomorphe *Synageles venator* (Lucas, 1836) (Araneæ: Salticidæ) est une espèce indigène du paléarctique, où il est largement répandu. On le trouve de la Suède au Portugal (Almquist, 2006; Cardoso et collab., 2008; Duffey, 1968; Hubert, 1979), de même qu'en Géorgie, en Lituanie, en Algérie (Mcheidze, 2014) et en Sibérie (Holm, 1974).

Les premières observations néarctiques de *S. venator* ont été réalisées au Jardin botanique de Montréal par Hutchinson et Limoges (1998). Des mentions subséquentes dans la région métropolitaine de Montréal (Hutchinson, 2000), dans la ville de Québec (Simard, 2009), au Bas-Saint-Laurent (Drapeau Picard, 2016) et en Gaspésie (Drapeau Picard, 2017) montrent que cette espèce est bien établie au Québec, du moins au sud du fleuve Saint-Laurent et à Montréal. En Ontario, 6 occurrences ont été rapportées (GBIF, 2020).

Cet article présente les premières mentions nord-américaines de *S. venator* à l'extérieur du Québec et de l'Ontario. Neuf spécimens ont été récoltés par l'auteur en 2017 dans le Grand Vancouver. Ces nouvelles observations suggèrent que l'espèce est bien établie dans les basses terres continentales de cette province.

## Nouvelles observations

Les nouvelles observations de *S. venator* ont été réalisées à Surrey, en banlieue de Vancouver (tableau 1). Lors d'une sortie d'observation de papillons, l'attention de l'auteur a été attirée

par des « fourmis » à l'apparence curieuse se déplaçant sur une clôture le long d'un sentier. En y regardant de plus près, il est devenu évident qu'il ne s'agissait pas de fourmis, mais plutôt de saltiques myrmécomorphes (figure 1). Quatre spécimens ont été récoltés et conservés dans une solution d'éthanol 70 % avant d'être identifiés. L'examen des organes génitaux externes sous une loupe binoculaire, de même que la consultation des ouvrages de Cutler (1987) et de Paquin et Dupérré (2003), a confirmé leur identification en tant que *S. venator*. Les premières observations rapportées ici ont donc été réalisées par hasard. Les observations de papillons correspondantes ont été partagées sur eButterfly (Prudic et collab., 2017).

À la suite de ces premières observations, l'auteur a porté une attention particulière aux structures artificielles foncées dans les milieux ouverts, puisque *S. venator* est une espèce thermophile synanthrope (Drapeau Picard, 2017; Engelhardt, 1970). Au total, 8 femelles et 1 mâle ont été récoltés à vue dans 3 sites du Grand Vancouver, de façon non systématique (tableau 1). Les spécimens ont été déposés dans la collection scientifique de l'Insectarium de Montréal. Après le partage des données avec les autorités compétentes de Colombie-Britannique, *S. venator* a été ajouté à la liste des espèces d'araignées de cette province (Bennett et collab., 2020).

André-Philippe Drapeau Picard (biologiste, M. Sc.) est préposé aux renseignements entomologiques à l'Insectarium de Montréal d'Espace pour la vie.

Andre-Philippe.DrapeauPicard@montreal.ca

Tableau 1. Données de collecte du *Synageles venator* à Surrey, Colombie-Britannique.

Date	Site	Coordonnées (latitude; longitude)	Habitat	Microhabitat	N (♀/♂)
2017-05-22	Quibble Creek Greenway	49,173; -122,840	Ouvert, pont surplombant un ruisseau	Clôture de métal peinte en noir le long d'un sentier	3/1
2017-06-02	Green Timbers Urban Forest	49,176; -122,812	Friche entre deux boisés de conifères	Clôture de bois peinte en noir le long d'une piste cyclable	2/0
2017-06-06	Serpentine Fen	49,087; -122,823	Marais	Panneau d'information le long d'un sentier	3/0



Photo: A.-P. Drapeau Picard

Figure 1. Vue dorsale d'une femelle *Synageles venator* observée au marais de Serpentine Fen, en Colombie-Britannique.

## Discussion

Les observations de *S. venator* présentées dans cet article, les premières en Colombie-Britannique, portent à 4 le nombre d'espèces du genre *Synageles* et à 64 le nombre d'espèces de Salticidæ dans cette province (Bennett et collab., 2020). Elles montrent que *S. venator* est bien établi à Surrey. En effet, des efforts minimaux et non systématiques ont suffi pour le trouver dans les sites décrits ici. Cela suggère que l'espèce est désormais répandue, ou du moins localement abondante, dans les basses terres continentales de la Colombie-Britannique. Il convient de mentionner qu'une espèce congénère d'apparence similaire, *S. canadensis*, pourrait être confondue avec *S. venator*. Toutefois, l'examen des organes génitaux externes réalisé pour cet article permet de distinguer les 2 espèces (Cutler 1987).

À ce jour, les observations de *S. venator* en Amérique du Nord se concentrent autour de villes où le trafic maritime est important, par exemple: Montréal, Toronto et Vancouver. Considérant que les Rocheuses représentent une barrière à la dispersion, il est raisonnable de penser que l'espèce a été

introduite de manière indépendante sur les côtes est et ouest du Canada. Toutefois, la présence de cette espèce dans d'autres provinces canadiennes, voire aux États-Unis, n'est pas exclue.

Étant donné sa petite taille et sa myrmécomorphie, il est possible que *S. venator* soit passé inaperçu dans d'autres provinces canadiennes et aux États-Unis. J'invite donc les arachnologues canadiens et américains à être vigilants pour documenter l'établissement de cette espèce en Amérique du Nord.

## Remerciements

Je remercie un réviseur anonyme et l'équipe éditoriale pour leurs commentaires et leurs suggestions qui ont contribué à la qualité de l'article. De plus, je suis reconnaissant à Joyce Leung (laboratoire Jenny Cory, Université Simon Fraser), qui m'a donné accès aux outils nécessaires à l'identification des spécimens. ◀

## Références

- ALMQUIST, S., 2006. Swedish Araneæ, part 2, families Dictynidae to Salticidae. Insect Systematics & Evolution, Supplement, 63: 285-601. <https://doi.org/10.5431/aramit3308>.
- BENNETT, R.G., D. BLADES, G. BLAGOEV, D. BUCKLE, C. COPLEY, D. COPLEY, C.D. DONDALE et R.C. WEST, 2020. Checklist of the spiders of British Columbia. Disponible en ligne à: [https://ibis.geog.ubc.ca/biodiversity/efauna/documents/BC\\_Spider\\_Checklist\\_25\\_Mar\\_020\\_FINAL.PDF](https://ibis.geog.ubc.ca/biodiversity/efauna/documents/BC_Spider_Checklist_25_Mar_020_FINAL.PDF). [Visité le 29 juillet 2020].
- CARDOSO, P., N. SCHARFF, C. GASPAR, S.S. HENRIQUES, R. CARVALHO, P.H. CASTRO, J.B. SCHMIDT, I. SILVA, T. SZÜTS, A. DE CASTRO et L.C. CRESPO, 2008. Rapid biodiversity assessment of spiders (Araneæ) using semi-quantitative sampling: A case study in a Mediterranean forest. Insect Conservation and Diversity, 1: 71-84. <https://doi.org/10.1111/j.1752-4598.2007.00008.x>.
- CUTLER, B., 1987. A revision of the American species of the antlike jumping spider genus *Synageles* (Araneæ, Salticidæ). Journal of Arachnology, 14: 321-348.
- DRAPEAU PICARD, A.-P., 2016. Recolonisation des mares d'un fen en restauration par les araignées et les dytiques. Mémoire de maîtrise, Université Laval, Québec, 71 p.
- DRAPEAU PICARD, A.-P., 2017. Extension d'aire du saltique *Synageles venator* (Lucas, 1836) (Araneæ: Salticidæ) au Québec. Le Naturaliste canadien, 141 (2): 16-21. <https://doi.org/10.7202/1039732ar>.
- DUFFEY, E., 1968. An ecological analysis of the spider fauna of sand dunes. Journal of Animal Ecology, 37: 641-674.

- ENGELHARDT, W., 1970. Gestalt und Lebensweise der "Ameisenspinne" *Synageles venator* (Lucas) zugleich ein Betrag zur Ameisenmimikryforschung. *Zoologischer Anzeiger*, 185: 317-334.
- [GBIF] GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY, 2020. GBIF occurrence download. <https://doi.org/10.15468/dl.2xeb9n>. [Visité le 27 octobre 2020].
- HOLM, A., 1974. On the spiders collected during the Swedish expeditions to Novaya Zemlya and Yenisey in 1875 and 1876. *Zoologica Scripta*, 2: 71-110.
- HUBERT, M., 1979. Les araignées : Généralités — Araignées de France et de pays limitrophes. Boubée, Paris, 277 p.
- HUTCHINSON, R., 2000. *Synageles venator* (Lucas) (Araneæ: Salticidæ) en Amérique du Nord: nouvelles récoltes et observations. *Fabrerries*, 25: 15-18.
- HUTCHINSON, R. et R. LIMOGES, 1998. Première mention de *Synageles venator* (Lucas) (Araneæ: Salticidæ) pour l'Amérique du Nord. *Fabrerries*, 23: 10-16.
- MCHEIDZE, T., 2014. Georgian spiders—Systematics, ecology and zoogeographic analysis. Dans: Otto, S. (édit.) *vifabioDOC—Virtual Library of Biology*, Francfort/Main, 425 p.
- PAQUIN, P. et N. DUPÉRRÉ, 2003. Guide d'identification des Araignées (Araneæ) du Québec. *Fabrerries*, Supplément 11: 1-251.
- PRUDIC, K.L., K.P. MCFARLAND, J.C. OLIVER, R.A. HUTCHINSON, E.C. LONG, J.T. KERR et M. LARRIVÉE, 2017. eButterfly: Leveraging massive online citizen science for butterfly conservation. *Insects*, 8: 53. <https://doi.org/10.3390/insects8020053>.
- SIMARD, C., 2009. *Synageles venator* à Québec. *Nouv'Ailes*, 19: 7.

# LA FAUNE, notre mission, notre passion !

Grâce à la générosité de nos donateurs et aux contributions des chasseurs, pêcheurs et piégeurs, 270 projets de conservation de la faune ont été soutenus en 2019-2020 !

- 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.



Jean-Simon Bégin / Québec couleur nature

## › Faites partie du mouvement faunique !

Devenez donateur mensuel : [www.jedonneenligne.org/fondationdelafaune/CAMP/](http://www.jedonneenligne.org/fondationdelafaune/CAMP/)



Fondation  
de la faune  
du Québec



**Gervais Comeau** Conseiller en placement  
[gervais.comeau@iagto.ca](mailto:gervais.comeau@iagto.ca) · [gervaiscomeau.com](http://gervaiscomeau.com)

[iagestionprivee.ca](http://iagestionprivee.ca)



**Yvan Bedard**  
PHOTONATURE

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

[yvan\\_bedard@hotmail.com](mailto:yvan_bedard@hotmail.com)

PHOTOS-LICENCES-COURS-CONSEILS

<http://yvanbedardphotonature.com>