

Bio-inventaire des araignées de la tourbière de Saint-Joachim-de-Shefford

P. Paquin¹, F. Chir²

¹ Scienceinfuse Inc., 12 Saxby Sud, Shefford, QC, J2M 1S2, Canada. Courriel : pierre.paquin123@gmail.com

² Fondation SÉTHY, 397 rue Dufferin, Granby, QC, J2G 4Y3. Courriel : frederick.chir@fondationsethy.org

Résumé. Le protocole d'échantillonnage ponctuel CPAD utilisé pour évaluer la diversité des araignées de la tourbière de Saint-Joachim-de-Shefford, a permis la récolte de 424 araignées adultes, et trois immatures. Les trois visites (mai, juillet et septembre) de trois heures ont permis de documenter la présence de 88 espèces, dont six espèces spécialistes des tourbières. *Araneus alboventris* a été trouvé pour la première fois au Canada.

Mots clés. araignées du Québec, nouvelle mention canadienne, tourbière, bio-inventaire.

Abstract. The CPAD snap-shot protocol used to document the diversity of the Saint-Joachim-de-Shefford bog resulted in the collection of 424 adults and three immatures. Three visits carried out in May, July and September (three hours each time) were sufficient to collect 88 species of which six are bog specialists. *Araneus alboventris* was found for the first time in Canada.

Keywords. spiders of Quebec, new Canadian record, bog, bio-inventory.

Introduction

Les tourbières sont des habitats importants pour la conservation parce qu'une grande diversité biologique y est associée, particulièrement celle des arthropodes (Blades & Marshall 1994). De plus, ces écosystèmes abritent des espèces qui ne se rencontrent dans aucun autre type d'habitat; ces espèces spécialistes sont étroitement associées aux conditions propres à ces écosystèmes (acidité, végétation, conditions hydriques).

Malgré l'importance des tourbières dans la biodiversité à l'échelle régionale, nous assistons à leur disparition graduelle du sud du Québec et de l'Ontario (Middleton 1985, Dondale & Redner 1994, Pellerin & Poulin 2013), ce qui laisse entrevoir l'extinction des espèces spécialistes. Mis à part quelques contributions isolées sur la connaissance de la diversité de ces milieux, nous sommes encore loin de bien connaître la faune qui y est associée.

Pour évaluer la diversité d'un habitat donné, il est préférable de concentrer les efforts sur un groupe taxonomique choisi. Celui-ci devient le représentant pour l'ensemble de la diversité des espèces et par extension, de la biodiversité. Cette approche par le choix d'un bio-indicateur assume que l'ensemble des espèces réagit et se distribue de façon similaire au groupe choisi. Le choix du bio-indicateur est donc important puisque celui-ci doit réagir aux signaux environnementaux et aux conditions de l'habitat à l'étude.

Dans les faits, peu de groupes possèdent un nombre d'espèces suffisant et la sensibilité nécessaire pour générer une réponse quantifiable pour différents habitats. Chez les arthropodes, les coléoptères Carabidae et les Staphylinidae ont déjà été utilisés avec succès pour les habitats forestiers. Les araignées sont aussi des bio-indicateurs de choix puisqu'elles répondent aux variations des caractéristiques du sol et de la végétation (structure et composition). Les araignées réagissent par la présence des espèces ou par des assemblages d'espèces caractéristiques.

Dans le sud est du Canada, peu d'études sur les araignées des tourbières ont été menées. Au Québec, mentionnons les tourbières de de Poltimore (Dondale & Redner 1994), de Saint-Charles et de Lotbinière (Koponen 1994). Dondale & Redner (1994) et Koponen (1994) ont proposé le statut de spécialistes pour certaines espèces qui seraient étroitement associées à ces écosystèmes particuliers. Dans cet article, nous présentons la première liste des espèces d'araignées de la tourbière de Saint-Joachim-de-Shefford et commentons les récoltes les plus significatives, particulièrement les espèces qualifiées de spécialistes.

Matériel et méthodes

La tourbière de Saint-Joachim-de-Shefford est située en Montérégie dans la MRC de la Haute-Yamaska.

Mochon (2012) fournit une excellente caractérisation du site d'étude. Quelques groupes taxonomiques ont déjà fait l'objet d'inventaires (végétation, odonates, amphibiens et reptiles) et permis de documenter la présence d'espèces rares et spécialistes (Mochon 2012).

Le protocole utilisé pour la récolte des araignées de la tourbière de Saint-Joachim-de-Shefford est le CPAD (collection Paquin-Dupérré). Il s'agit d'un protocole ponctuel qui vise la récolte d'un nombre maximum d'espèces dans un court laps de temps. Cette méthode est décrite brièvement dans les lignes qui suivent puisqu'elle n'est pas formellement publiée (Paquin et Dupérré, en préparation). Coddington *et al.* (1991) ont été les premiers à proposer un protocole ponctuel pour un inventaire limité à une journée de terrain. Avec cette approche, un échantillon consiste en une heure de battoir consacrée à la végétation en haut des genoux, une heure pour l'inspection de la végétation en bas des genoux, et une heure vouée aux micro-habitats. Un échantillon équivaut donc à trois heures de récoltes réparties pour examiner l'ensemble de la structure spatiale de l'habitat. Le CPAD est aussi composé de trois heures de récolte et couvre l'ensemble de la structure spatiale de l'habitat. Une première heure est vouée à la végétation en utilisant un battoir pyramidal, une deuxième est vouée au tamisage de la litière qui sera ensuite traitée avec un extracteur Berlese, puis une troisième heure vouée à l'inspection de micro-habitats inaccessibles avec les deux autres méthodes (battoir et tamis). Le CPAD est plus performant puisque les méthodes utilisées sont plus complémentaires que celles du protocole de Coddington *et al.* (1991), particulièrement pour les petites espèces associées à la litière.

Les protocoles dits à long terme, qui utilisent des pièges passifs comme les pièges-fosses, sont peu sensibles à la phénologie des espèces puisqu'ils couvrent l'ensemble de la saison. Ce n'est cependant pas le cas avec l'utilisation de protocoles ponctuels. Par exemple, un échantillon CPAD récolté au printemps a peu de chance de capturer les espèces présentes à l'automne, et vice versa. Pour pallier à ce biais généré par la phénologie des espèces, le protocole CPAD suggère un minimum de trois échantillons, récoltés au cœur des assemblages d'espèces qui se succèdent au cours d'une saison au Québec : un premier à la mi-mai, un second à la mi-juillet et un troisième au début octobre.

Dans le cadre du bio-inventaire des araignées de la tourbière de Saint-Joachim-de-Shefford, trois échantillons ont été récoltés selon le protocole CPAD : une première visite effectuée le 03 juillet 2019, une deuxième le 10 septembre 2019 et une troisième le 27 mai 2020. Les spécimens ont été recueillis dans de l'éthanol 70%, triés sous la loupe binoculaire et les adultes identifiés à l'espèce grâce à Paquin & Dupérré (2003) et divers articles publiés après 2003.

Résultats

Les trois échantillons recueillis, qui totalisent neuf heures de travail sur le terrain, ont permis la récolte de 424 adultes et représentent 88 espèces réparties en 18 familles (tableau 1, annexe). Seuls les adultes ont été traités puisqu'habituellement, il n'est pas possible d'identifier les araignées juvéniles. Toutefois, trois espèces sont incluses dans le tableau 1 à partir d'araignées juvéniles, puisque dans ces cas, leur aspect distinctif permet d'associer un nom d'espèce même s'ils sont immatures. Des numéros sont juxtaposés aux noms de certaines espèces du tableau 1 et renvoient à la section commentaires, où des informations additionnelles sont apportées.

Commentaires

- #1. La récolte d'une femelle *Araneus alboventris* constitue une addition pour le Canada puisque cette espèce n'était connue que des États-Unis (Dondale *et al.* 2003). Elle ne faisait pas partie des espèces probables de Hutchinson & Bélanger (1994) pour le Québec.
- #2. *Araniella displicata* (Araneidae), *Neospintharus trigonum* (Theridiidae) et *Uloborus glomosus* (Uloboridae) sont inclus dans cette liste avec des individus immatures. Ces trois espèces possèdent un aspect distinctif qui permet de les reconnaître même si ce ne sont pas des adultes.
- #3. *Agyneta sheffordiana*. Cette espèce, nommée en hommage à la municipalité de Shefford par Dupérré & Paquin (2007b), est rare et encore peu connue.
- #4. Ce minuscule mâle appartient au genre *Ceraticelus*, et semble similaire à *C. minutus*. Une révision du genre et la récolte de spécimens additionnels (incluant des femelles) permettraient de résoudre le mystère entourant cette espèce.
- #5. *Ceraticelus laetus* fait partie de la liste des espèces spécialistes des tourbières de Dondale & Redner (1994).
- #6. *Ceratinopsis nigripalpis* a été rapporté pour la première fois au Québec par Paquin & Dupérré (2006), et récolté depuis dans quelques localités additionnelles. Cette araignée se trouve aussi dans la tourbière de Saint-Joachim-de-Shefford. Il s'agit d'une Erigoninae associée à la végétation plutôt qu'à la litière.
- #7. *Mermessus entomologicus* fait partie de la liste des espèces spécialistes des tourbières de Dondale & Redner (1994). Il s'agit d'une des plus petites araignées du Québec.
- #8. *Micrargus longitarsus* fait partie de la liste des espèces spécialistes des tourbières de Dondale & Redner (1994).
- #9. *Walckenaeria castanea* fait partie de la liste des espèces spécialistes des tourbières de Koponen (1994).
- #10. *Walckenaeria tumida* fait partie de la liste des espèces spécialistes des tourbières de Dondale & Redner (1994).

Tableau 1. Liste organisée par noms de familles et d'espèces. Les numéros juxtaposés aux noms des espèces renvoient aux commentaires.

| | M | F | imm. | | M | F | imm. |
|---|---|----|------|---|------------|-----|------|
| Agelenidae | | | | #10 <i>Walckenaeria tumida</i> (Crosby & Bishop 1931) | - | 2 | |
| <i>Wadotes calcaratus</i> (Keyserling 1887) | 2 | - | | #11 Linyphiidae sp. | - | 1 | |
| Amaurobiidae | | | | Lycosidae | | | |
| <i>Amaurobius borealis</i> Emerton 1909 | 2 | 4 | | <i>Gladicosa gulosa</i> (Walckenaer 1837) | - | 3 | |
| <i>Callobius bennetti</i> (Blackwall 1846) | - | 1 | | <i>Piratula insularis</i> (Emerton 1885) | 2 | 4 | |
| Araneidae | | | | <i>Trebacosa marxi</i> (Stone 1890) | 1 | - | |
| #1 <i>Araneus alboventris</i> (Emerton 1884) | - | 1 | | Philodromidae | | | |
| <i>Araneus corticarius</i> (Emerton 1884) | 1 | - | | <i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer 1802) | - | 1 | |
| <i>Araneus marmoreus</i> Clerck 1757 | - | 1 | | Phrurolithidae | | | |
| #2 <i>Araniella displicata</i> (Hentz 1847) | - | - | * | <i>Phrurotimpus borealis</i> (Emerton 1911) | 2 | - | |
| <i>Mangora placida</i> (Hentz 1847) | - | 1 | | Pisauridae | | | |
| Clubionidae | | | | #12 <i>Dolomedes striatus</i> Giebel 1869 | - | 1 | |
| <i>Clubiona abbotii</i> L. Koch 1866 | 3 | 2 | | Salticidae | | | |
| <i>Clubiona bishopi</i> Edwards 1958 | - | 1 | | <i>Eris militaris</i> (Hentz 1845) | 10 | 5 | |
| <i>Clubiona kastoni</i> Gertsch 1941 | 1 | 1 | | #13 <i>Ghelnia canadensis</i> (Banks 1897) | 1 | 1 | |
| <i>Clubiona trivialis</i> C.L. Koch 1843 | - | 1 | | <i>Naphrys pulex</i> (Hentz 1846) | 1 | 1 | |
| Corinnidae | | | | <i>Neon nellii</i> Peckham & Peckham 1888 | 3 | - | |
| <i>Castianeira cingulata</i> (Hentz 1841) | 1 | 4 | | <i>Pelegrina proteerva</i> (Walckenaer 1837) | 3 | 1 | |
| Dictynidae | | | | <i>Synageles noxiosus</i> (Hentz 1850) | - | 1 | |
| <i>Dictyna minuta</i> Emerton 1888 | - | 2 | | #14 <i>Zygoballus nervosus</i> (Peckham & Peckham 1888) | 1 | - | |
| <i>Emblyna annulipes</i> (Blackwall 1846) | - | 1 | | Tetragnathidae | | | |
| <i>Emblyna manitoba</i> (Ivie 1947) | 1 | 3 | | <i>Pachygnatha autumnalis</i> Marx in Keyserling 1884 | - | 1 | |
| <i>Emblyna phylax</i> (Gertsch & Ivie 1936) | 6 | 41 | | <i>Pachygnatha dorothea</i> McCook 1894 | - | 1 | |
| <i>Emblyna sublata</i> (Hentz 1845) | 1 | 1 | | Theridiidae | | | |
| Gnaphosidae | | | | #2 <i>Neospintharus trigonum</i> (Hentz 1850) | - | - | * |
| <i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall 1831) | - | 1 | | <i>Robertus pumilus</i> (Emerton 1909) | 4 | 21 | |
| Hahnidae | | | | <i>Robertus riparius</i> (Keyserling 1886) | - | 3 | |
| <i>Cicurina brevis</i> (Emerton 1890) | 4 | 7 | | <i>Theridion albidum</i> Banks 1895 | 1 | 1 | |
| <i>Cicurina pallida</i> Keyserling 1887 | 1 | - | | <i>Theridion differens</i> Emerton 1882 | 26 | 22 | |
| <i>Cicurina robusta</i> Simon 1886 | 1 | - | | <i>Theridion glaucescens</i> Becker 1879 | - | 1 | |
| <i>Hahnina cinerea</i> Emerton 1890 | 3 | 2 | | <i>Theridion murarium</i> Emerton 1882 | - | 2 | |
| Linyphiidae | | | | Thomisidae | | | |
| <i>Agyneta fabra</i> (Keyserling 1886) | - | 1 | | <i>Misumena vatia</i> (Clerck 1757) | - | 1 | |
| #3 <i>Agyneta sheffordiana</i> Dupérré & Paquin 2007 | 1 | 1 | | <i>Ozyptila distans</i> Dondale & Redner 1975 | 1 | 3 | |
| <i>Aphileta misera</i> (O. Pickard-Cambridge 1882) | 1 | 1 | | Uloboridae | | | |
| <i>Centromerus denticulatus</i> (Emerton 1909) | 4 | 7 | | #2 <i>Uloborus glomosus</i> (Walckenaer 1841) | - | - | * |
| <i>Centromerus persolutus</i> (O. Pickard-Cambridge 1875) | 2 | 17 | | | | | |
| <i>Ceraticelus atriceps</i> (O. Pickard-Cambridge 1874) | 2 | 6 | | | | | |
| #4 <i>Ceraticelus cf minutus</i> | 1 | - | | Total | 131 | 293 | |
| <i>Ceraticelus laetabilis</i> (O. Pickard-Cambridge 1874) | 1 | 2 | | Nombre de familles | 18 | | |
| #5 <i>Ceraticelus laetus</i> (O. Pickard-Cambridge 1874) | 2 | 1 | | Abondance | 424 | | |
| <i>Ceraticelus silus</i> Dondale 1958 | 1 | 2 | | Richesse | 88 | | |
| <i>Ceratinella brunnea</i> Emerton 1882 | 6 | 10 | | | | | |
| #6 <i>Ceratinopsis nigripalpis</i> Emerton 1882 | 2 | 1 | | | | | |
| <i>Erigone aletris</i> Crosby & Bishop 1928 | - | 1 | | | | | |
| <i>Erigone atra</i> Blackwall 1833 | 3 | - | | | | | |
| <i>Floricomus nasutus</i> Emerton 1911 | 1 | 5 | | | | | |
| <i>Frontinella pyramitela</i> (Walckenaer 1841) | 2 | 1 | | | | | |
| <i>Grammonota gigas</i> (Banks 1896) | 2 | 1 | | | | | |
| <i>Helophora insignis</i> (Blackwall 1841) | - | 1 | | | | | |
| <i>Hypselistes florens</i> (O. Pickard-Cambridge 1875) | 2 | 13 | | | | | |
| <i>Kaestneria pullata</i> (O. Pickard-Cambridge 1863) | - | 3 | | | | | |
| <i>Maso sundevalli</i> (Westring 1851) | - | 2 | | | | | |
| #7 <i>Mermessus entomologicus</i> (Emerton 1911) | 4 | 10 | | | | | |
| <i>Mermessus index</i> (Emerton 1914) | 3 | 3 | | | | | |
| <i>Mermessus maculatus</i> (Banks 1892) | - | 1 | | | | | |
| <i>Mermessus undulatus</i> (Emerton 1914) | - | 1 | | | | | |
| #8 <i>Micrargus longitarsus</i> (Emerton 1882) | - | 1 | | | | | |
| <i>Microneta viaria</i> (Blackwall 1841) | 1 | 9 | | | | | |
| <i>Neriere clathrata</i> (Sundevall 1830) | - | 1 | | | | | |
| <i>Neriere radiata</i> (Walckenaer 1841) | 1 | 1 | | | | | |
| <i>Pocadicnemis americana</i> Millidge 1976 | 1 | 11 | | | | | |
| <i>Porrhomma terrestre</i> (Emerton 1882) | - | 1 | | | | | |
| <i>Scironis tarsalis</i> (Emerton 1911) | - | 2 | | | | | |
| <i>Tapinocyba simplex</i> (Emerton 1882) | 1 | 6 | | | | | |
| <i>Tenuiphantes zebra</i> (Emerton 1882) | 1 | 6 | | | | | |
| <i>Tunagyna debilis</i> (Banks 1892) | 1 | 8 | | | | | |
| #9 <i>Walckenaeria castanea</i> (Emerton 1882) | 1 | - | | | | | |
| <i>Walckenaeria communis</i> (Emerton 1882) | - | 3 | | | | | |
| <i>Walckenaeria exigua</i> Millidge 1983 | 1 | - | | | | | |
| <i>Walckenaeria pallida</i> (Emerton 1882) | - | 1 | | | | | |

- #11. Cette femelle n'a pas pu être identifiée malgré les efforts effectués. Il est possible qu'elle appartienne à une espèce non décrite ou mal documentée. Des spécimens additionnels pourraient aider à résoudre ce mystère.
- #12. *Dolomedes striatus* fait partie des espèces spécialistes des tourbières de [Dondale & Redner \(1994\)](#).
- #13. Il y a peu de mentions de *Ghelma canadensis* au Québec. [Bélanger & Hutchison \(1992\)](#) précisent qu'elle est associée aux tourbières, mais elle n'est pas incluse dans la liste de [Dondale & Redner \(1994\)](#). De plus, les spécimens récoltés suggèrent une association avec la litière, ce qui est inhabituel pour un Salticidae.
- #14. Il n'y a qu'une seule mention de *Zygoballus nervosus* au Québec. [Bélanger & Hutchison \(1992\)](#) précisent qu'elle est associée aux tourbières, mais elle n'est pas incluse dans la liste de [Dondale & Redner \(1994\)](#).

Discussion

Les neuf heures d'échantillonnage ont permis de documenter la présence de 88 espèces, ce qui montre la grande efficacité du protocole utilisé. En comparaison, l'échantillonnage avec un protocole à long terme, des pièges-fosses visités toutes les semaines pendant une saison complète, n'a permis de capturer que 49 espèces dans la tourbière de Poltimore ([Dondale & Redner 1994](#)). [Koponen \(1994\)](#) avec un effort d'échantillonnage important dans deux tourbières, rapporte la présence de 90 espèces, ce qui est très près de l'évaluation de la richesse obtenue avec seulement neuf heures de terrain.

Toutefois, il n'y a aucun doute que des efforts additionnels mèneraient à la découverte d'autres espèces. [Dondale & Redner \(1994\)](#) prédisent une diversité totale d'environ 200 espèces pour une tourbière située à nos latitudes. Cette évaluation semble justifiée compte tenu du petit effort d'échantillonnage fourni dans cette tourbière. Cette première phase du bio-inventaire a permis de démontrer la présence de spécialistes des tourbières, d'espèces rarement trouvées et mal connues, d'une nouvelle mention pour le Canada, et possiblement d'espèces encore inconnues de la science.

Ce bio-inventaire a permis de documenter la présence de six espèces qualifiées de spécialistes des tourbières. Il est vraisemblable que des échantillons additionnels permettraient une meilleure évaluation de la diversité totale, et de documenter la présence d'espèces spécialistes additionnelles (voir [Dupérré & Paquin 2007a](#), [Paquin & Arbour 2021](#)).

Remerciements

Nous tenons à remercier la fondation SÉTHY pour son intérêt et soutien financier.

Références

- Bélanger G, Hutchinson R. 1992. Liste annotée des araignées (Araneae) du Québec. *Pirata* 1:2–119.
- Blades DCA, Marshall SA. 1994. Terrestrial arthropods of Canadian peatlands: Synopsis of pan trap collections at four

- southern Ontario peatlands. Pages 221–284 in Finnamore AT, Marshall SA (editors), Terrestrial arthropods of peatlands, with particular reference to Canada. *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 169.
- Coddington JA, Griswold CE, Silva Dávila D, Peñaranda E, Larcher SF. 1991. Designing and testing sampling protocols to estimate biodiversity in tropical ecosystems. Pages 44–60 in Dudley EC (editor), *The Unity of Evolutionary Biology: Proceedings of the Fourth International Congress of Systematic and Evolutionary Biology, Volume 1*, Dioscorides Press, Portland, Oregon.
- Dondale CD, Redner JH. 1994. Spiders (Araneae) of six small peatlands in southern Ontario or southwestern Quebec. Pages 33–40 in Finnamore AT, Marshall SA (editors), Terrestrial arthropods of peatlands, with particular reference to Canada. *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 169.
- Dondale CD, Redner JH, Paquin P, Levi HW. 2003. The Orb-weaving Spiders of Canada and Alaska. Uloboridae, Tetragnathidae, Araneidae and Theridiosomatidae (Araneae). *The Insects and Arachnids of Canada, Part 23*. Agriculture Canada, Ottawa, National Research Council publications, NRC 44466. 371 pages.
- Dupérré N, Paquin P. 2007a. Revision of the spider genus *Scirites* (Araneae, Linyphiidae). *Zootaxa* 1460:47–58.
- Dupérré N, Paquin P. 2007b. Description of five new spiders from Canada (Araneae: Linyphiidae). *Zootaxa* 1632:1–20.
- Hutchinson R, Bélanger G. 1994. Liste annotée des Araignées (Araneae) susceptibles de se trouver au Québec. *Pirata* 1:202–229.
- Koponen S. 1994. Ground-living spiders, opilionids, and pseudoscorpions of peatlands in Quebec. Pages 41–60 in Finnamore AT, Marshall SA (editors), Terrestrial arthropods of peatlands, with particular reference to Canada. *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 169.
- Middleton J. 1985. Mer-Bleue conservation area. *The Ottawa Citizen*, October 21, page B3.
- Mochon A. 2012. Découverte de la libellule *Pachydiplax* au Québec durant l'inventaire de l'odonatofaune du ruisseau Castagne en Montérégie. *Le Naturaliste canadien* 136(3):49–59.
- Paquin P, Arbour G. 2021. Les araignées de la Réserve naturelle du Bois-des-Patriotes. Partie 1 : liste annotée. *Hutchinsonia* 1:88–102.
- Paquin P, Dupérré N. 2003. Guide d'identification des araignées (Araneae) du Québec. *Fabriques, Supplément 11*. 251 pages.
- Paquin P, Dupérré N. 2006. The spiders of Québec: update, additions and corrections. *Zootaxa* 1133:1–37.
- Pellerin S, Poulin S. 2013. Analyse de la situation des milieux humides au Québec et recommandations à des fins de conservation et de gestion durable, 2^{ème} édition. Centre de la Science et de la Biodiversité du Québec, 104 pages.

Annexe

Données de récolte.

CRS : Collection Référence SÉTHY.

CPAD: Collection Paquin & Dupérré, Shefford.

Les données générales suivantes s'appliquent à tous les spécimens récoltés :

CANADA : Québec : LA HAUTE-YAMASKA : Saint-Joachim- de-Shefford, tourbière [45.4292, -72.4827] P. Paquin/F. Chir (CRS), sauf quelques spécimens conservés dans la collection CPAD.

Agyneta fabra 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Agyneta sheffordiana* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♂ *Amaurobius borealis* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 2 ♀ • 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂, 1 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Aphileta misera* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂ • 03.vii.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Araneus alboventris* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ (CPAD) *Araneus corticarius* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂ *Araneus marmoreus* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Araniella displicata* 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 imm *Callobius bennetti* 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Castianeira cingulata* 10.ix.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 3 ♀ *Centromerus denticulatus* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 4 ♂, 6 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Centromerus persolatus* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 10 ♀ • 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 7 ♀ *Ceraticelus atriceps* 03.vii.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 2 ♂, 5 ♀ *Ceraticelus laetabilis* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 2 ♀ *Ceraticelus laetus* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 1 ♀ *Ceraticelus n.sp.* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂ (CPAD) *Ceraticelus silus* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂, 2 ♀ *Ceratinella brunnea* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 6 ♂, 9 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Ceratinopsis nigripalpis* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 2 ♂, 1 ♀ *Cicurina brevis* 10.ix.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 2 ♂, 1 ♀ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 2 ♂, 5 ♀ • 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Cicurina pallida* 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂ *Cicurina robusta* 10.ix.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂ *Clubiona abbotii* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 2 ♀ • 03.vii.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂ • 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂ • 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂ *Clubiona bishopi* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ • *Clubiona kastoni* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 1 ♀ *Clubiona trivialis* 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Dictyna minuta* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ • 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Dolomedes striatus* 03.vii.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Emblyna annulipes* 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Emblyna manitoba* 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂, 3 ♀ *Emblyna phylax* • 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ • 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 6 ♂, 41 ♀ *Emblyna sublata* 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Erigone aletris* 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Erigone atra* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 2 ♂ • 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂ *Éris militaris* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 2 ♀ • 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 4 ♂, 3 ♀ • 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 6 ♂ *Floricomus nasutus* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 5 ♀ *Frontinella pyramitela* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ • 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 2 ♂ *Ghelnia canadensis* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 1 ♀ *Gladicosa gulosa* 10.ix.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ • 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Grammonota gigas* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 2 ♂, 1 ♀ *Hahnia cinerea* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 3 ♂, 2 ♀ *Helophora insignis* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Hypselistes florens* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ • 03.vii.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 3 ♀ • 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir

pyramidal, 8 ♀ • 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 3 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Kaestneria pullata* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ • 03.vii.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 2 ♀ *Linyphiidae sp.* 2 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ (CPAD) *Mangora placida* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Maso sundevalli* 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Mermessus entomologicus* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 1 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 3 ♂, 9 ♀ *Mermessus index* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 3 ♂, 3 ♀ *Mermessus maculata* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Mermessus undulatus* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Micaria pulicaria* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Micargus longitarsus* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Microneta viaria* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 8 ♀ • 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 1 ♀ *Naphrys pulex* 10.ix.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Neon nellii* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 3 ♂ *Neospintharus trigonum* 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 imm *Neriere clathrata* 03.vii.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Neriere radiata* 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂, 1 ♀ *Ozyptila distans* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 2 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Pachygnatha autumnalis* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Pachygnatha dorothea* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Peligrina proterva* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 2 ♂ • 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ • 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂ *Philodromus cespitum* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 2 ♀ *Phrurotimpus borealis* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂ • 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Piratula insularis* 03.vii.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 2 ♀ • 10.ix.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 2 ♂, 1 ♀ *Pocadicnemis americana* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 11 ♀ *Porrhomma terrestre* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Robertus pumilus* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 3 ♂, 16 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 5 ♀ *Robertus riparius* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 2 ♀ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Scironis tarsalis* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 2 ♀ *Synageles noxiosus* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Tapinocyba simplex* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 6 ♀ *Tenuiphantes zebra* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 5 ♀ • 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Theridion albidum* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂, 1 ♀ *Theridion differens* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂, 2 ♀ • 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 25 ♂, 20 ♀ *Theridion glaucescens* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♀ *Theridion murarium* 03.vii.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 2 ♀ *Trebacosa marxi* 10.ix.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂ *Tunagyna debilis* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♂, 8 ♀ *Uloborus glomerosus* 27.v.2020, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 imm *Wadotes calcaratus* 10.ix.2019, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♂ • 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂ *Walckenaeria castanea* 10.ix.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 1 ♂ *Walckenaeria communis* 03.vii.2019, litière feuillue, tamisage/Berlèse, 2 ♀ • 27.v.2020, basse végétation/litière, récolte manuelle, 1 ♀ *Walckenaeria exigua* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♂ *Walckenaeria pallida* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 1 ♀ *Walckenaeria tumida* 27.v.2020, litière et mousses, tamisage/Berlèse, 2 ♀ *Zygodon nervosus* 10.ix.2019, végétation arbustive, batoir pyramidal, 1 ♂.

© Léo-Guy de Repentigny

Dans l'objectif
Léo-Guy de Repentigny

Lycosidae

