

LE *FISSIDENS GRANDIFRONS* BRID. (FISSIDENTACEAE, MUSCI) DÉCOUVERT DANS L'EST DU QUÉBEC.

Jean Faubert

Société québécoise de bryologie

47, 4^e Rang Est, Saint-Valérien-de-Rimouski (Québec) G0L 4E0, Canada

[jeanfaubert@globetrotter.net]

Faubert, J. 2018. Le *Fissidens grandifrons* Brid. (Fissidentaceae, Musci) découvert dans l'est du Québec. Carnets de bryologie 20 : 1-3.¹

Résumé – Le *Fissidens grandifrons* Brid., jusqu'à présent connu uniquement dans l'ouest de l'Amérique du Nord, dans l'est des États-Unis et dans le sud-est de l'Ontario, vient d'être découvert dans l'est du Québec. Une nouvelle carte de sa répartition en Amérique du Nord est présentée.

Mots-clés : *Fissidens grandifrons*, mousses, Gaspésie, Québec.

Abstract – *Fissidens grandifrons* Brid., which was known only from western North America, eastern United States and south-eastern Ontario, was recently collected in eastern Quebec. A new map of its North American distribution is presented.

Key words: *Fissidens grandifrons*, mosses, Gaspe Peninsula, Quebec.

¹ Manuscrit reçu le 3 mars 2018, accepté le 6 juin 2018.

Introduction

Onze espèces du genre *Fissidens* ont déjà été signalées au Québec (Faubert, 2013), parmi les 37 mentionnées dans *Flora of North America* (Pursell, 2007). Une douzième espèce, le *Fissidens grandifrons* Brid., était jusqu'à ce jour connue uniquement dans l'ouest du continent, dans l'est des États-Unis et dans le sud-est de l'Ontario (CNABH, 2018). La découverte de six colonies de cette espèce dans le sud-est de la Gaspésie constitue une extension importante de son aire de répartition connue (figures 1 et 2).

Description

Plantes robustes, rigides, parfois vertes ou vert foncé, abondamment ramifiées; tiges atteignant 100 mm x 3,5 mm (figure 3). Feuilles longues de 3-4,5 mm, souvent au nombre de 60 paires ou plus par tige, à cellules laminales pluristratifiées; nervure discrète, difficile à percevoir, disparaissant quelques cellules sous l'apex. Cellules marginales disposées en une à quatre couches; cellules intérieures des lames dorsale et apicale disposées en deux ou plusieurs couches; cellules des lames engainantes disposées en une à quatre couches. Périgones absents, périchétiums présents. Aucun sporophyte n'a été observé.

Dans la clef des espèces du genre *Fissidens* proposée par Faubert (2013), le *Fissidens grandifrons* s'insérerait dès le début de la clef. Il suffit en effet de le distinguer de la seule autre espèce aquatique, le *Fissidens fontanus* (Bach. Pyl.) Steud., dont les feuilles sont deux fois plus longues et dont les cellules laminales ne sont pas pluristratifiées.

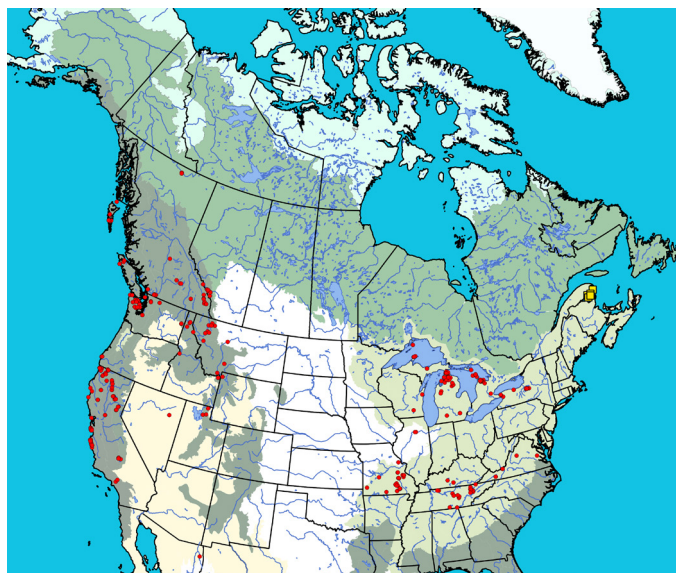


Figure 1 – Aire de répartition du *Fissidens grandifrons* en Amérique du Nord, sur la foi des spécimens recensés par le CNABH (2018), représentés par des points rouges, et des récoltes signalées dans le présent article, représentées par des carrés orange. Selon Pursell (2007), l'espèce est également présente en Arizona, en Arkansas et en Alabama. Carte dressée par K. Higgins.

Habitat

En Gaspésie, le *Fissidens grandifrons* est une espèce aquatique rigide, robuste, formant souvent de denses colonies dans les cours d'eau rapides à eau calcaire et nettement limpide (figure 3). L'espèce n'a été observée que dans des rivières dont l'eau paraissait exempte de tanin ou de sédiments en suspension. Toutes les colonies se trouvaient à moins de 30 cm de profondeur, souvent

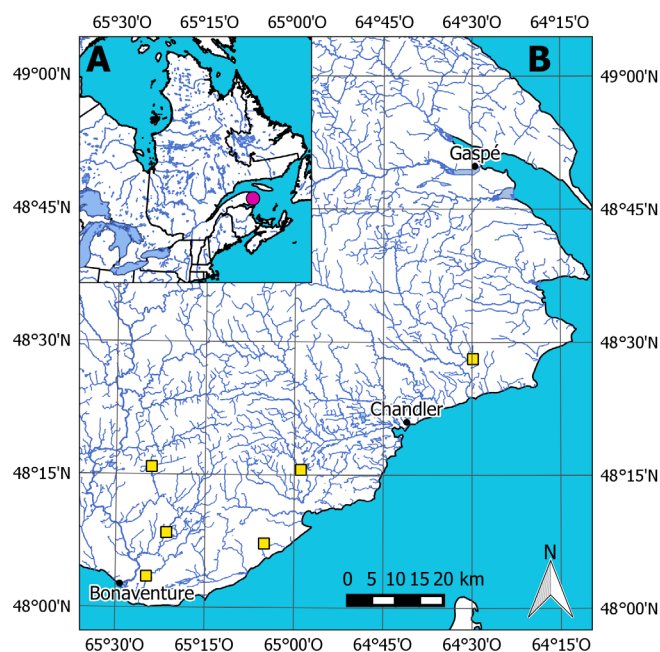


Figure 2 – Carte A : Position géographique du territoire visé par la carte B (point rose). Carte B : Aire de répartition connue du *Fissidens grandifrons* dans le sud-est de la Gaspésie (carrés jaunes). Carte dressée par K. Higgins.

bien moins. Le *Fissidens grandifrons* a été observé dans des zones où le fond du cours d'eau était constitué de roche stable. Les zones où le fond était couvert de cailloux ou de pierres mobiles ne semblaient pas propices à l'établissement de colonies.

Répartition

Les récoltes ont été effectuées dans quatre bassins versants : trois colonies ont été trouvées dans le bassin versant de la rivière Bonaventure, et une colonie a été trouvée dans chacun des trois autres bassins versants, ceux de la rivière Shigawake, de la rivière Port-Daniel et de la Grande Rivière. Aucune colonie n'a été trouvée dans certaines rivières de la région qui ont pourtant été explorées et où le milieu semblait propice; il se peut que l'espèce n'ait pas réussi à atteindre ces rivières, à bassin versant relativement petit, parce qu'elle en était séparée par l'eau de la mer ou par des sommets montagneux.

Conclusion

Dans le sud-est de la Gaspésie, peu de cours d'eau semblent présenter des caractéristiques favorables à l'établissement du *Fissidens grandifrons*, qui a été observé uniquement dans les bassins versants susmentionnés. À l'île d'Anticosti, où dominent les roches calcaires, il pourrait être intéressant de visiter certaines rivières présentant des conditions propices.

À l'échelle du Québec, le rang de priorité pour la conservation S1 devrait être attribué au *Fissidens grandifrons*. En effet, les spécimens énumérés ci-dessous sont les seules récoltes connues dans l'ensemble du territoire.

Spécimens examinés

Canada, Québec, Gaspésie : MRC Bonaventure, Saint-Elzéar, ruisseau Duval, 48,26438° N - 65,40076° O. Accroché aux rochers submergés, dans un fort courant. 20 août 2010. *Faubert s.n.* (SQB 9799). – *Ibid.* : MRC Bonaventure, Saint-Elzéar, rivière Hall, 48,14058° N - 65,35802° O. Aquatique, berge droite de la rivière, près de la paroi élevée. 23 août 2010. *Grenier s.n.* (SQB 9810). – *Ibid.* : même lieu de récolte. Aquatique, rochers suintants, berge gauche, à environ 15 m du lit de la rivière. 1er septembre 2010. *Grenier s.n.* (SQB 9811 et 9812). – *Ibid.* : MRC Bonaventure, Shigawake, 48,12077° N - 65,08391° O. Immergé dans le torrent au pied de la chute de la rivière Shigawake. 16 octobre 2014. *Faubert s.n.* (SQB 10484 et 10485). – *Ibid.* : MRC Le Rocher-Percé, Saint-Isidore-de-Gaspé, rivière à Gagnon, 48,46847° N - 64,49750° O. Submergé, sur le fond rocheux d'un cours d'eau clair et rapide. 23 septembre 2016. *Faubert s.n.* (SQB 10605). – *Ibid.* : MRC Le Rocher-Percé, Réserve Port-Daniel, 48,25963° N - 64,98144° O. Sur le socle rocheux, immergé dans le cours de la rivière Port-Daniel; courant rapide et eau très limpide, habitat nettement calcaire (doline à proximité). 15 juin 2017. *Faubert s.n.* (SQB 10878, 3 duplicatas). – *Ibid.* : MRC Bonaventure, Sainte-Hélène-de-la-Croix, rivière Cormier (Cullens), 48,05794° N - 65,41361° O. Sur un gros bloc rocheux calcaire immergé dans la rivière, courant rapide et eau claire. 28 octobre 2017. *Faubert et Provost s.n.* (SQB 10897).

Remerciements

Merci sincèrement à Stéphane Leclerc, à Mélanie Jean, à Marc Favreau et aux deux réviseurs anonymes, dont les efforts ont permis d'améliorer la version initiale du présent texte. Merci également à Christine Provost pour son aide sur le terrain ainsi qu'à Christian Grenier pour ses récoltes importantes. Merci enfin à Kellina Higgins, qui a consacré beaucoup de temps à la préparation des cartes de répartition.

Références

- CNABH (CONSORTIUM OF NORTH AMERICAN BRYOPHYTE HERBARIA), 2018. <http://bryophyteportal.org/portal/index.php> (consulté en février 2018).
- FAUBERT, J., 2013. Flore des bryophytes du Québec-Labrador. Volume 2 : Mousses, première partie. Société québécoise de bryologie, Saint-Valérien (Québec), xiv + 402 p., illustr.
- PURSELL, R. A., 2007. Fissidentaceae Schimper. Pages 331-357 in Flora of North America Editorial Committee, eds. Flora of North America North of Mexico. Volume 27: Bryophyta, part 1. Oxford University Press, New York and Oxford. 713 p.

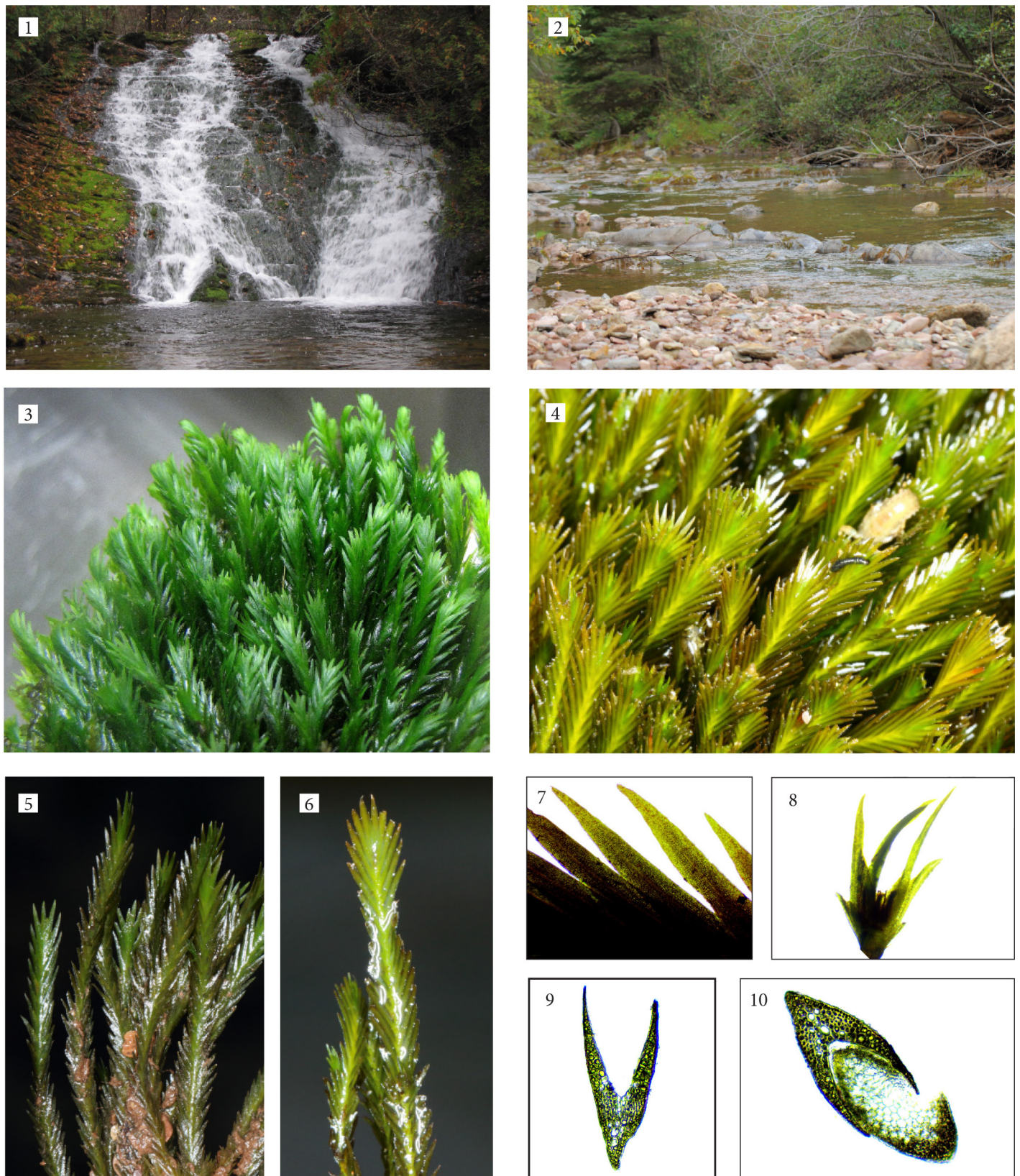


Figure 3 – Habitat et morphologie du *Fissidens grandifrons*. 1 – Habitat de la colonie dense établie au pied de la chute Shigawake. 2 – Habitat de la colonie de la rivière Gagnon, à Saint-Isidore-de-Gaspé. 3 – Colonie provenant de la rivière Shigawake, au pied de la chute. 4 – Plantes extraites de la rivière Port-Daniel. 5 – Rameaux provenant de spécimens prélevés dans la rivière Gagnon, à Saint-Isidore-de-Gaspé. 6 – Rameaux provenant de spécimens prélevés dans la rivière Port-Daniel. 7 – Feuilles raméales. 8 – Périchétium. 9 – Coupe transversale de feuille raméale. 10 – Coupe transversale d'un rameau enserré par une feuille raméale.