

# PREMIÈRE MENTION DU *SPHAGNUM VENUSTUM* K.I. FLATBERG (SECTION *ACUTIFOLIA*) AU QUÉBEC

Marianne White

Département de biologie, Université Laval,  
Québec (Québec) G1V 0A6, Canada  
[marianne.white.2@ulaval.ca]

White, M., 2011. Première mention du *Sphagnum venustum* K.I. Flatberg (section *Acutifolia*) au Québec – Carnets de bryologie 1 : 26-28.<sup>1</sup>

**Résumé** – La présence du *Sphagnum venustum* K.I. Flatberg est signalée pour la première fois au Québec. Cette sphaigne a été décrite comme une nouvelle espèce lors de sa découverte au Labrador en 2007. Une carte de répartition de l'espèce est présentée. Certains caractères morphologiques et l'habitat du *Sphagnum venustum* sont décrits.

**Mots-clés** : Québec, bryophytes, *Sphagnum*, *Acutifolia*.

**Abstract** – *Sphagnum venustum* K.I. Flatberg is reported for the first time in Québec. It was described as a new species when discovered in Labrador in 2007. A distribution map of the species is presented. Some morphological characters and the habitat of *Sphagnum venustum* are described.

**Key words**: Québec, bryophytes, *Sphagnum*, *Acutifolia*.

<sup>1</sup> Manuscrit reçu le 1<sup>er</sup> décembre 2010, accepté le 15 janvier 2011.

## Introduction

Le *Sphagnum venustum* K.I. Flatberg est une sphaigne délicate, de petite taille, de la section *Acutifolia*. Cette espèce a été découverte dans quatre tourbières minérotrophes pauvres du Labrador en 2007 par Flatberg (2008). Le réexamen d'un spécimen récolté en 1996 a également permis de signaler la présence de *Sphagnum venustum* à Terre-Neuve (Flatberg, comm. pers.). Lors de la description originale en 2008, le *Sphagnum venustum* était considéré comme une espèce endémique du Labrador; cependant, la probabilité de trouver d'autres occurrences de cette espèce dans le nord-est de l'Amérique du Nord était grande. La présente note révèle la présence de *Sphagnum venustum* au Québec. Lors de travaux de terrain effectués en mai, juillet, août et octobre 2010 dans la région du réservoir Laforge 1 à la Baie-James, diverses plantes vasculaires et bryophytes des tourbières minérotrophes ont été récoltées aux fins d'inventaire écologique. L'identification des sphaignes a été réalisée en laboratoire, à l'Université Laval (Québec).

## Répartition du *Sphagnum venustum*

Quatre récoltes de *Sphagnum venustum* ont été faites dans des tourbières minérotrophes pauvres de la région de la Baie-James. Suite à l'identification de la première récolte de *Sphagnum venustum* au printemps 2010, l'espèce a été récoltée trois autres fois au cours de l'été. La présence de *Sphagnum venustum* a de plus été remarquée dans deux autres tourbières de la même région, quoique la plante n'y a pas été récoltée.

Les nouvelles localités agrandissent considérablement l'aire de répartition de l'espèce dans l'est de l'Amérique

du Nord; elles se situent à plus de 1100 km à l'ouest des localités du Labrador (Figure 1).

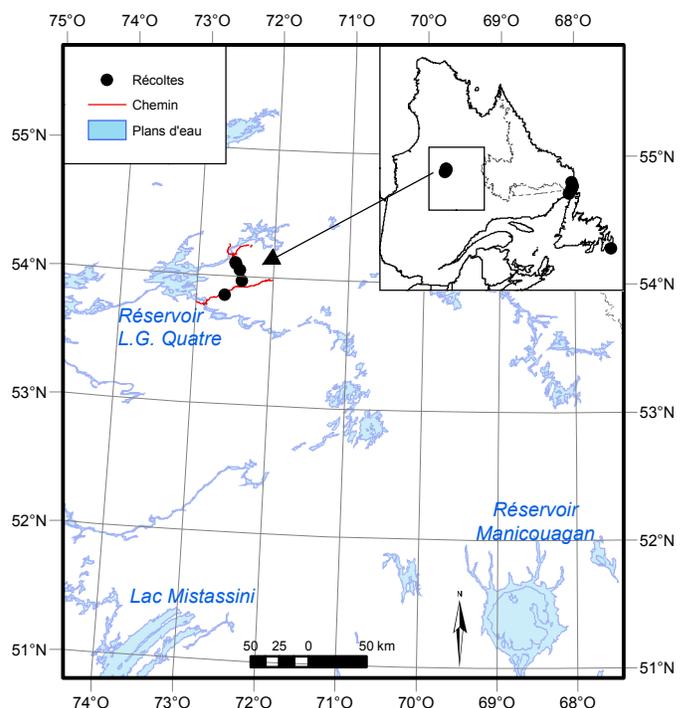


Figure 1 – Carte de répartition du *Sphagnum venustum*, montrant les récoltes de la Baie-James, du Labrador (Flatberg, 2008) et de Terre-Neuve (Flatberg, comm. pers.). La route Transtaïga et la route vers Laforge 1 sont en rouge (carte M. Lapointe).

Les récoltes de *Sphagnum venustum* sont toutes déposées à l'Herbier Louis-Marie (QFA) de l'Université Laval :

**CANADA. Québec :** MRC Nord-du-Québec, Municipalité de Baie-James, à proximité de la route Transtaïga vers Laforge 1 (km 378), 53°51'35" N - 72°38'10" O. Butte, platière humide de tourbière minérotrophe pauvre. 26 mai 2010, *White & Payette s.n.* (QFA 0583577 et 0583579). – *Ibid.* : à 1 km de la route de Laforge 1 (km 6), 53°58'27" N - 72°25'15" O. Tourbière minérotrophe, rebord de mare. 24 juillet 2010, *White s.n.* (QFA 0583578). – *Ibid.* : à 150 m de la route de Laforge 1 (km 16), 54°02'54" N - 72°27'41" O. Platière humide, milieu humide entre tourbière minérotrophe et pessière. 4 août 2010, *White s.n.* (QFA 0583580). – *Ibid.* : à 400 m de la route de Laforge 1 (km 26), 54°06'39" N - 72°30'31" O. Tourbière minérotrophe, rebord de mare. 28 octobre 2010, *White s.n.* (QFA 0583575).

### Observations morphologiques

Les observations effectuées sur les spécimens de *Sphagnum venustum* récoltés à la Baie-James concordent avec la description de Flatberg (2008). Le *Sphagnum venustum* se distingue des autres espèces de la section *Acutifolia* par un ensemble de caractères, comme une très petite taille, une tige frêle et une apparence délicate. Le capitulum de la plante est principalement verdâtre avec différentes teintes de brun (Figures 2 et 3). Les rameaux et les tiges sont bruns. Les longs rameaux divergents ont les extrémités blanchâtres (Figure 3). Les feuilles caulinaires sont lâches et principalement lingulées-triangulaires. Les feuilles raméales sont courtes par rapport aux feuilles

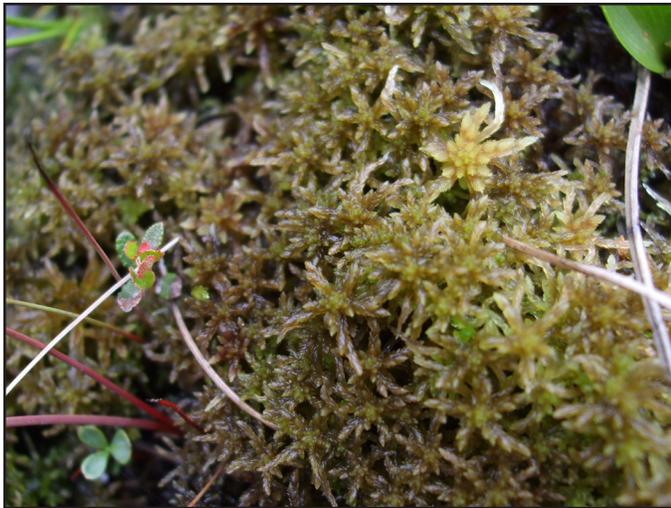


Figure 2 – Capitulum verdâtres teintés de brun rouge du *Sphagnum venustum*, spécimen QFA 0583578 (photographie M. White, 4 août 2010).

caulinaires (0,9-1,1 mm / 1,2-1,4 mm) (Flatberg, 2008). Le *Sphagnum venustum* se distingue également des autres espèces de la section *Acutifolia* par la couleur : c'est la seule espèce dite « brune » que l'on trouve dans les tourbières minérotrophes et qui forme des tapis. Il ne peut être confondu avec le *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr. qui forme des buttes et qui est entièrement brun. Le *Sphagnum capillifolium* (Ehr.) Hedw. et le *Sphagnum*



Figure 3 – Capitulum du *Sphagnum venustum*, verdâtres, teintés de brun rouge; les rameaux ont des extrémités blanchâtres. QFA 0583579 (photographie M. White, 26 mai 2010).

*russowii* Warnst. occupent des milieux semblables à ceux de *Sphagnum venustum*, mais les tiges du *Sphagnum capillifolium* et du *Sphagnum russowii* sont rouges. Sous sa forme verte, le *Sphagnum warnstorffii* Russ. peut ressembler au *Sphagnum venustum*. Ces deux espèces de la section *Acutifolia* possèdent des cellules hyalines garnies de pores fortement annelés dans la région apicale de la face convexe des feuilles raméales. Les feuilles raméales du *Sphagnum venustum* ont cependant un apex pluridenté. Et, contrairement à celles du *Sphagnum warnstorffii*, ces feuilles ne sont pas nettement alignées en rangée.

### Habitat du *Sphagnum venustum*

Le *Sphagnum venustum* est une espèce boréale associée aux tourbières minérotrophes pauvres. Les populations observées à la Baie-James croissent en bordure des mares (Figure 4) et sur les platières humides. Elles forment souvent des tapis ou, parfois, de



Figure 4 – Le *Sphagnum venustum* en bordure d'une mare, spécimen QFA 0583578 (photographie M. White, 4 août 2010).

petites buttes. D'après Flatberg (2008), au Labrador, le *Sphagnum venustum* est souvent associé au *Sphagnum lindbergii* Schimp. À Terre-Neuve, il croît en compagnie du *Sphagnum pulchrum* (Braithw.) Warnst. (Flatberg, comm. pers., 2010). Dans les récoltes du *Sphagnum venustum* de la Baie-James, le *Sphagnum russowii* a été trouvé à trois reprises, le *Sphagnum capillifolium* à une reprise et le *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort à une reprise. La liste des plantes vasculaires associées au *Sphagnum venustum*

Tableau 1 – Plantes vasculaires associées aux récoltes du *Sphagnum venustum* dans quatre localités de Baie-James.

Plantes vasculaires	Localités			
	1	2	3	4
<i>Larix laricina</i> (Du Roi) K. Koch.	X		X	
<i>Picea mariana</i> (Mill.) Britton, Sterns & Poggenb.	X		X	
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	X	X		X
<i>Carex</i> sp.	X	X	X	X
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.		X		
<i>Drosera rotundifolia</i> L.		X		
<i>Kalmia polifolia</i> Wangenh.			X	
<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.			X	

dans les quatre localités est présentée au tableau 1.

### Conclusion

Les populations découvertes dans le centre du Québec révèlent que le *Sphagnum venustum* pourrait être répandu dans le nord-est de l'Amérique du Nord. Davantage d'explorations permettront certainement de le découvrir ailleurs dans les tourbières minérotrophes boréales.

### Remerciements

L'auteure tient à remercier Gilles Ayotte pour son aide à l'identification et Kjell I. Flatberg pour avoir étudié les spécimens et confirmé leur identification. Un merci sincère à Serge Payette pour la révision du texte. Merci également à Sylvie M. Fiset pour le dépôt des spécimens dans l'Herbier Louis-Marie, ainsi qu'à Martine Lapointe pour la préparation de la carte de répartition et le traitement infographique des illustrations. L'auteure adresse aussi des remerciements au Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).

### Référence

FLATBERG, K.I., 2008. *Sphagnum venustum* (Bryophyta), a noticeable new species in sect. *Acutifolia* from Labrador, Canada. – *Lindbergia* 33 : 2-12.