COMMUNICATION BRÈVE

Réactualisation de la présence du *Climacium americanum* (Climaciaceae – Musci) au Québec.

Michel Lamond
Société québécoise de bryologie
99, rue Crépin, Châteauguay, (Québec) J6J 2V1, Canada
[michel.lamond@videotron.ca]

Lamond, M., 2014. Réactualisation de la présence *Climacium americanum* (Climaciaceae – Musci) au Québec. – Carnets de bryologie 5 : 1-2.[1]

Résumé – Deux colonies de *Climacium americanum* Brid. ont été découvertes récemment dans le sud-ouest du Québec (Canada), l'une à Châteauguay, l'autre à Saint-Bernard-de-Lacolle. Les spécimens sont décrits et une carte de répartition au Québec est présentée. Il est proposé de modifier de SH (historique) à S1 (très à risque) le rang subnational de priorité pour la conservation de l'espèce.

Mots-clés : *Climacium americanum*, Québec, statut de conservation.

Abstract – Two colonies of *Climacium americanum* Brid. were recently discovered at Châteauguay and Saint-Bernard-de-Lacolle in Southwestern Québec (Canada). The specimens are described, and a Québec distribution map is presented. It is proposed to change the provincial conservation status of the species from SH (historical) to S1 (critically imperiled). [Translated by the journal.]

Key words: *Climacium americanum*, Québec, conservation status.

[1] Manuscrit reçu le 24 février 2014, accepté le 3 mars 2014.

Introduction

Au Québec, le rang subnational de priorité pour la conservation du *Climacium americanum* Brid. est présentement SH (présence historique, possiblement éteinte ou disparue (Faubert *et al*. 2010)). La présence de cette espèce dans la province n'a fait l'objet d'aucune mention crédible au cours des 50 dernières années. Selon Faubert (en préparation), elle aurait été récoltée uniquement à quatre reprises au Québec :

> **Canada. Québec** : MRC Brome-Missisquoi, Saint-Armand, on dolomitic ledge. 1945, *leg.* et *det.* James Kucyniak et Marcel Raymond (MT-20341 / Récolte # 56). – ***Ibid.*** MRC Brome-Missisquoi, Saint-Armand, on humus over dolomitic rock cliff , 1961, *leg.* et *det.* James Kucyniak (MT-20340 / Récolte # 30-8-1961(9)). – ***Ibid.*** MRC de La Haute-Yamaska, Granby, sous-bois de cèdre, terrain très humide. 1941, *leg.* et *det.* Lepage Ernest (MT-20339 / Récolte # 6). – ***Ibid.*** MRC Robert Cliche, Beauceville parterre du Collège 1939, *leg.* et *det.* Marie-Anselme Frère (MT-20342 / Récolte # 136).

Récemment, deux colonies du *Climacium americanum* ont été découvertes en Montérégie (figure 1) :

> **Canada. Québec** : MRC de Roussillon, Châteauguay, 45°20'36'' N - 73°46'32'' O, au sol, sur litière organique. En bordure d'un sentier dans un boisé d'arbres feuillus, superficie de la colonie environ 0,2 m^2, avec l'*Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen. 9 mai 2012, *leg.* et *det. Michel Lamond* (HML 95). – ***Ibid.*** MRC Les Jardins-de-Napierville, Saint-Bernard-de-Lacolle, 45°01'37'' N - 73°31' 02'' O, sur les alvars de Roxham, superficie de la colonie environ 1 m^2. 14 septembre 2013, *leg.* et *det. Michel Lamond* (HML 200).

Caractéristiques des récoltes de Châteauguay et de Saint-Bernard-de-Lacolle

Les feuilles raméales des plantes récoltées présentent un apex aigu et une partie proximale distinctement flexueuse-auriculée. Les parois des cellules laminales voisines de l'insertion de la feuille sur la tige sont épaisses et poreuses.

Figure 1 – Colonie du *Climacium americanum*, sur un alvar de Saint-Bernard-de-Lacolle.

Le rapport longueur/largeur des cellules laminales médianes des feuilles raméales a été calculé en mesurant, pour chacune des deux récoltes, les dimensions de cinq cellules représentatives de neuf feuilles prélevées sur trois rameaux, issus de plantes distinctes (figure 2). Les valeurs obtenues sont similaires quelque soit la provenance des plantes : 4,2/1 à Châteauguay et 4,5/1 à Saint-Bernard-de-Lacolle. Toutefois, dans les deux cas, elles varient d'une cellule à l'autre sur une même feuille. Les valeurs les plus faibles et les plus fortes enregistrées sont respectivement de 2,6/1 et de 6,5/1. Les valeurs moyennes par feuille varient d'une feuille à l'autre et d'une tige à l'autre. Elles se situent entre 3,5/1 et 5,4:1 pour une même feuille et entre 4,2/1 et 5/1 pour une même tige.

Ces caractéristiques morphologiques correspondent à celles du *Climacium americanum* tel que décrit par Eckel (2014) et par Ireland (1982).

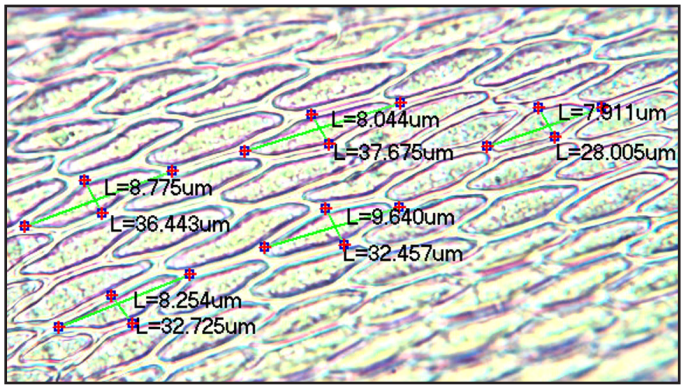

Figure 2 – Mesure des cellules laminales médianes, feuille raméale.

Discussion et conclusions

Les plantes découvertes appartiennent bien à l'espèce *Climacium americanum.* Il est donc opportun de modifier le rang subnational de priorité pour la conservation attribué à ce taxon. Ces découvertes ne modifiant pas de façon importante la distribution régionale de l' espèce (figure 3) et sa répartition au Québec étant restreinte aux régions de la province qui sont les plus fortement soumises aux pressions anthropiques, il est proposé d'attribuer au *Climacium americanum* le rang S1 (très à risque).

Remerciements

Merci à Carole Beauchesne, qui a gracieusement accepté de relire et corriger le présent texte.

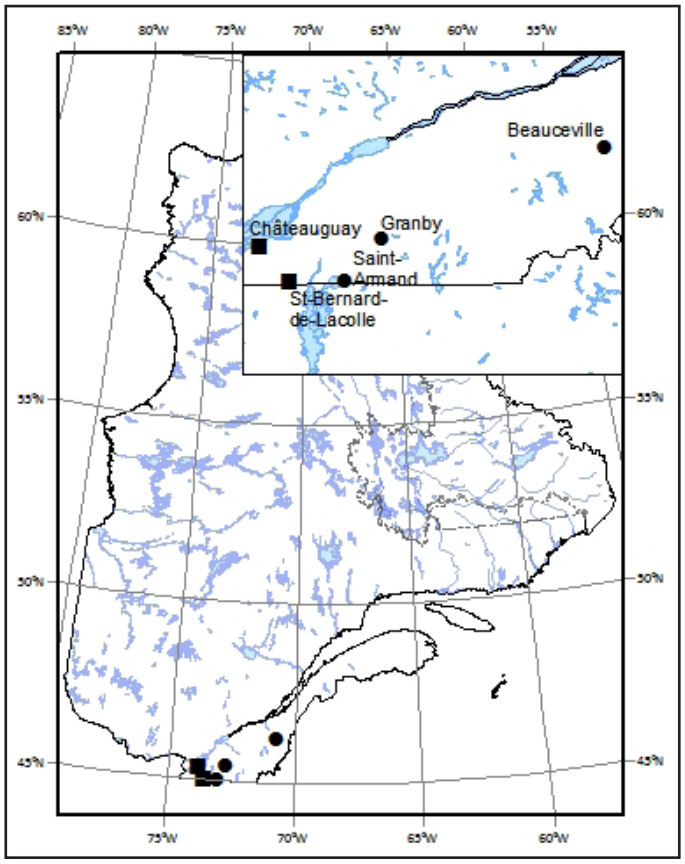

Figure 3 – Carte de répartition du *Climacium americanum* au Québec.

Références

Eckel, P.M., 2014. *Climaciaceae* : *Climacium.* (http://riggwaydb.mobot.org/bfna). – Bryophyte Flora of North America provisional publication, Missouri Botanical Garden (consulté en février 2014).

Faubert, J., B. Tardif et M. Lapointe, 2010. *Les bryophytes rares du Québec. Espèces prioritaires pour la conservation*. – Centre des données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Québec. 146 p.

Faubert, J.W, (en préparation). *Flore des bryophytes du Québec-Labrador. Volume 3 : Mousses, seconde partie.* Société québécoise de bryologie, Saint-Valérien, Québec.

Ireland, R.R., 1982. *Moss Flora of the Maritime Provinces*. – National Museum of Natural Sciences Publication in Botany, No 13, Ottawa, Ontario, Canada.