

Campylium stellatum (Hedw.)

C.E.O. Jensen

Le *Campylium stellatum* est une espèce muscinale particulièrement abondante dans la tourbière naturelle aux abords du site restauré de Bic-Saint-Fabien.



Photo : M.-C. LeBlanc

Informations sur la propagation

Récolte du matériel	Le <i>Campylium</i> croît dans les platières humides des fens et sa récolte se fait en cueillant les segments entiers. Il forme généralement des colonies denses, où il peut être mélangé, entre autres, au <i>Scorpidium</i> sp.
Entreposage	Le <i>Campylium</i> récolté se conserve au réfrigérateur (environ 4 °C) quelques semaines dans des sacs de plastique entrouverts. Les mousses doivent être gardées en les arrosant avec de l'eau non chlorée (eau de pluie ou de fen). Il est déconseillé de les congeler (des recherches sont en cours pour étudier la réponse des mousses à la congélation).
Utilisation	<p>Pour ensemercer le <i>Campylium</i>, séparer les fragments et épandre en mince couche sur le substrat nivelé et rafraîchi. Presser légèrement la mousse afin de s'assurer du contact entre les fragments et le substrat (avec les mains ou une planche de bois). Le <i>Campylium</i> est sensible au dessèchement; le recouvrir avec un paillis aéré permet de créer des conditions microclimatiques favorables à sa survie.</p> <p>Le <i>Campylium stellatum</i> est une mousse particulièrement robuste. Des études* ont notamment démontré sa résistance au sel. Il s'agit d'une des bryophytes les plus intéressantes pour la réintroduction dans les fens restaurés.</p>

Introduction et établissement

Production	Le <i>Campylium</i> a démontré des résultats positifs de culture en bassins lorsque les niveaux d'eau sont contrôlés. Cette espèce pourrait être produite en bassins pour des fins de restauration.
Transfert de la couche de surface du sol	Cette espèce est récalcitrante à l'introduction par transfert de la couche de surface du sol et s'établit difficilement lorsqu'elle est épandue à grande échelle.
Interaction avec les autres espèces	La présence de grandes cypéracées (par exemple, le <i>Carex aquatilis</i>) a un effet négatif sur l'établissement du <i>Campylium</i> . Le <i>Carex flava</i> , de plus petite taille, pourrait toutefois avoir un effet positif.

* Pouliot, R., Rochefort, L., Graf, M. D. 2013. Fen mosses can tolerate some saline conditions found in oil sands process water. *Environmental and Experimental Botany* 89: 44-50. [En ligne] [\[dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2013.01.004\]](https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2013.01.004)