

NOM LATIN : *Carex digitalis* Willdenow
var. *digitalis*

FAMILLE : Cypéracées (famille du carex)

NOM ANGLAIS : Slender Wood Sedge



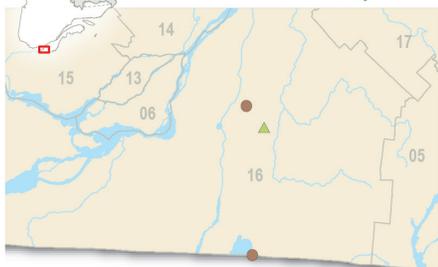
© MDDELCC/VINCENT PICHE

Le carex digital forme des colonies lâches et ses tiges sont faibles et peu en évidence.

RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



RÉPARTITION AU QUÉBEC



Occurrence
● Récente
▲ Historique

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Carex digital

Description

Plante herbacée vivace poussant en touffes denses, brunâtres à blanchâtres à la base. Tiges minces et faibles, mesurant de 10 à 30 cm de longueur. Feuilles toutes semblables, mesurant de 2 à 5 mm de largeur, hispideuses; bractées égalant ou dépassant l'inflorescence verdâtre et lâche. Épi terminal staminé court. De 2 à 5 épis latéraux pistillés, espacés, dressés à retombants, de 3 à 5 mm de largeur, les inférieurs longuement pédonculés. Écailles triangulaires, aiguës, de 1,8 à 2,5 mm de longueur et beaucoup plus petites que les périgynes fortement trigones, nervurés, obovoïdes, à peine courbés à l'apex, de 2,5 à 3,3 mm de longueur. Fruits : akènes trigones.

ESPÈCES VOISINES : carex à tiges faibles (*Carex laxiculmis* var. *laxiculmis*); carex laxiflore (*Carex laxiflora*); carex pédonculé (*Carex pedunculata*).

TRAITS DISTINCTIFS : chez le carex à tiges faibles, les feuilles sont vert pâle ou glauques et de largeur variable (les basiliaires de 7 à 15 mm et les caulinaires de 1 à 7 mm), les épis pistillés sont tous étalés à retombants et les écailles pistillées mesurent de 2,5 à 3,2 mm de longueur; le carex laxiflore se distingue par ses feuilles plus larges (de 5 à 20 mm), et ses écailles sont presque aussi longues que les périgynes aux angles arrondis; le carex pédonculé forme des touffes rougeâtres à la base et son inflorescence est pourprée.

PÉRIPHÉRIQUE NORD

Amérique du nord : répartition couvrant presque l'ensemble du Nord-Est américain, de l'Oklahoma à la Géorgie au sud, du Wisconsin au Maine au nord. Au Canada, le carex digital est présent au Québec, en Ontario et en Nouvelle-Écosse.

Québec : dans la région de la Montérégie (16).

Habitat

Le carex digital se trouve dans des forêts feuillues sur des sols secs et sablonneux. Les 3 occurrences connues au Québec sont situées sur le flanc sud de certaines collines, où l'érable à sucre (*Acer saccharum*) domine avec le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*) et le chêne rouge (*Quercus rubra*). Les ouvertures du couvert telles que les sentiers et les clairières lui semblent profitables.

Biologie

Le meilleur moment pour identifier le carex digital est à la fin juin, lorsque l'espèce est en fleur. La fructification a lieu de la fin juin à juillet. Étant donné que l'espèce atteint sa limite de répartition septentrionale au Québec, il se pourrait que les flancs sud des collines offrent un habitat propice à ses exigences plus thermophiles. L'exposition sud maximise l'ensoleillement et favorise le drainage. De plus, le sol sablonneux et rocheux se réchauffe rapidement au printemps. Cela pourrait aider à comprendre la répartition isolée de l'espèce dans le sud du Québec.

Problématique de conservation

Au Québec, on ne connaît que 3 occurrences du carex digital, dont une, située au mont Rougemont, n'a pas été retrouvée depuis 1962 malgré les recherches des botanistes. Au mont Saint-Hilaire, cette plante compte actuellement un peu plus de 200 individus seulement. La presque totalité de ceux-ci se trouvent à l'intérieur de la réserve naturelle Gault de l'Université McGill, une aire protégée en milieu privé; il existe donc peu de menaces directes. À quelques occasions, cependant, on a observé la circulation de véhicules tout-terrain en bordure des sentiers.

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Carex digital (suite)

© MDDELCC/JACQUES LABRECQUE



Le carex digital colonise des sous-bois sablonneux ou rocheux de forêts feuillues, souvent dans des ouvertures.

© MIFFP/PIERRE PETITCLERC



Les périgynes du carex digital sont nettement trigones et sont mûrs à la fin juin.

L'autre occurrence récente du carex digital comporte également environ 200 individus et est située dans un refuge d'oiseaux migrateurs, sur des terrains appartenant à des organismes de conservation.

Depuis janvier 2012, le carex digital bénéficie, à titre d'espèce menacée, d'une protection juridique au Québec. Sa situation est aussi jugée précaire en Nouvelle-Écosse. L'espèce ne possède aucun statut au Canada. Aux États-Unis, sa situation est jugée non à risque dans 5 États et son rang est non attribué dans 28 États et districts fédéraux où elle croît.

Références utiles

- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 2011. La situation du carex digital (*Carex digitalis* var. *digitalis*) au Québec. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Québec. 7 p.
- Comité Flore québécoise de FloraQuebeca. 2009. Plantes rares du Québec méridional. Guide d'identification produit en collaboration avec le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Les Publications du Québec, Québec. 406 p.
- NatureServe. 2014. NatureServe Explorer, an Online Encyclopedia of Life, [En ligne], NatureServe and the Natural Heritage Network. [www.natureserve.org/explorer/] (site consulté en septembre 2014).
- Tardif, B., B. Tremblay, G. Jolicœur et J. Labrecque. 2016. Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction générale de l'écologie et de la conservation, Québec. 420 p.

CONTRIBUTION AU CDPNQ



Si vous repérez une population d'espèce menacée ou vulnérable, signalez-la au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Vos observations permettront d'améliorer la connaissance de cette espèce et en favoriseront la sauvegarde.
www.cdpnq.gouv.qc.ca

PROTÉGER, C'EST DANS MA NATURE!

**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec