

NOM LATIN : *Woodsia obtusa* (Sprengel)
Torrey subsp. *obtusa*

FAMILLE : Woodsiacées (famille de la woodsie)

NOM ANGLAIS : Blunt-Lobe Woodsia



© MDELCC/VINCENT PICHE

La woodsie à lobes arrondis se distingue de nos autres woodsies par sa plus grande taille et ses frondes glanduleuses, à segments obtus.

RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Woodsie à lobes arrondis

Description

Plante herbacée vivace atteignant de 10 à 30 cm de hauteur. Stipe dépourvu d'articulation à la base, garni d'écailles brun pâle. Limbe penné, mesurant de 2 à 10 cm de largeur, largement lancéolé, divisé deux fois. Pennes (segments primaires) distants pour la plupart; ceux du bas de la fronde sont triangulaires, ceux du milieu et du sommet, ovales-lancéolés ou oblongs. Pinnules (segments secondaires) oblongues, obtuses, crénelées-dentées, à marges non enroulées. Rachis jaune paille, glanduleux et pubescent. Sores arrondis, portés près de la bordure des pinnules, recouverts d'une indusie glanduleuse largement segmentée et se déchirant plus tard en lobes effrangés.

ESPÈCES VOISINES : Cystoptère fragile (*Cystopteris fragilis*), woodsie de Cathcart (*Woodsia oregana* subsp. *cathcartiana*) et woodsie d'Elbe (*Woodsia ilvensis*).

TRAITS DISTINCTIFS : Les frondes de la woodsie à lobes arrondis sont finement glandulaires à la face inférieure, son rachis est jaunâtre et son stipe est opaque, écailleux et non articulé. Le stipe de la woodsie d'Elbe est articulé à la base, tandis que celui de la woodsie de Cathcart est dépourvu d'écailles. Quant au stipe de la cystoptère fragile, il est translucide et disparaît chaque saison.

PÉRIPHÉRIQUE NORD

Amérique du nord : du Texas et de la Floride jusqu'au Minnesota et au Maine, aux États-Unis, et jusqu'en Ontario et au Québec, au Canada.

Québec : dans les régions de l'Outaouais (07) et de la Montérégie (16).

Habitat

Au Québec, la woodsie à lobes arrondis croît dans des milieux ouverts à semi-ouverts, sur des escarpements ou des crans rocheux de nature calcaire orientés vers le sud. On la trouve dans des érablières peu denses, constituées d'érable à sucre et plus sporadiquement de chêne rouge, de chêne blanc, de frêne d'Amérique et d'ostryer de Virginie. Elle s'installe souvent en compagnie d'autres fougères comme la dryoptère à sores marginaux (*Dryopteris marginalis*) et la woodsie d'Elbe.

Biologie

La woodsie à lobes arrondis est une espèce d'ombre qui tolère toutefois un peu de lumière et qui a besoin d'un substrat calcaire pour se développer. Sa sporulation a lieu en juillet et en août, pour une production annuelle estimée à 60 millions de spores par individu. En milieu contrôlé, les spores prennent de 6 à 15 jours pour germer et se développer en gamétophytes. Deux facteurs semblent limiter la propagation de cette petite fougère au Québec. D'une part, elle y atteint la limite septentrionale de son aire de répartition en Amérique du Nord. D'autre part, les conditions d'humidité dans son habitat au Québec ne seraient pas optimales, du fait qu'elle croît dans des milieux orientés vers le sud, bénéficiant ainsi d'un topo-climat plus chaud et donc plus sec.

Problématique de conservation

Au Québec, on ne connaît que cinq occurrences de woodsie à lobes arrondis, dont une est considérée comme disparue. L'effectif total a été évalué à un peu plus de 400 plants matures.

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Woodsie à lobes arrondis (suite)

© MDDELCC/JACQUES LABRECQUE



La woodsie à lobes arrondis croît dans des milieux ouverts à semi-ouverts, sur des escarpements ou des crans rocheux de nature calcaire orientés vers le sud.

© MDDELCC/VINCENT PICHÉ



Le stipe et le rachis de la woodsie à lobes arrondis sont couverts d'écaillés brun pâle. Le stipe est non articulé.

© MDDELCC/VINCENT PICHÉ



Les sores de la woodsie à lobes arrondis sont petits et recouverts d'une délicate indusie glanduleuse. Toute la face inférieure des segments est également glanduleuse.

Les occurrences actuelles au Québec correspondent à de petites populations, ce qui les rend extrêmement vulnérables aux perturbations.

Toutes les populations du Québec semblent en déclin et il est possible que la fermeture naturelle de la canopée leur soit défavorable.

Désignée espèce menacée au Québec en 2005, la woodsie à lobes arrondis est dorénavant protégée en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables. En 1994, le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) l'a classée comme espèce menacée au Canada, puis une réévaluation de la situation de l'espèce a modifié son statut pour « espèce en voie de disparition » en 2000. Enfin, son statut a été réévalué en 2007 et elle est maintenant considérée comme espèce menacée. Deux de ses habitats sont protégés, dont celui de la population la plus importante. Des démarches ont été faites auprès des propriétaires des habitats afin de les sensibiliser à la protection de l'espèce.

Ailleurs au Canada, soit en Ontario, la woodsie à lobes arrondis est considérée comme fortement menacée. Dans au moins 2 des 36 États américains où elle est présente, elle est menacée ou fortement menacée.

Références utiles

- BROWN, D. F. M. 1964. A Monographic Study of the Fern Genus *Woodsia*. Beihefte zur Nova Hedwigia, Heft 16, 121 p.
- CODY, W. J., ET D. M. BRITTON. 1989. Les fougères et les plantes alliées du Canada. Direction générale de la recherche, publication 1829/F, Agriculture Canada, Ottawa, 452 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.
- COSEPAC. 2007. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la woodsie à lobes arrondis (*Woodsia obtusa*) au Canada – Mise à jour. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada, Ottawa, v + 20 p.
- FLEURBEC. 1993. Fougères, prêles et lycopodes. Fleurbec éditeur, Saint-Henri-de-Lévis, Québec, 511 p.
- GOUVERNEMENT DU CANADA. 2010. « Registre public des espèces en péril ». [En ligne], Loi sur les espèces en péril (LEP). [<http://www.registrelep.gc.ca>] (Site consulté le 15 mars 2010).
- NATURAL RESOURCES CONSERVATION SERVICE, USDA. 2010. « Plants Database, State search ». [En ligne] [<http://plants.usda.gov/threat.html>] (Site consulté le 15 mars 2010).
- NATURESERVE. 2015. « NatureServe Explorer: An Online Encyclopedia of Life ». [En ligne], NatureServe, Arlington, Virginia. [www.natureserve.org/explorer/] (Site consulté en mars 2015).
- TARDIF, B., B. TREMBLAY, G. JOLICOEUR 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 (MDDELCC), Direction générale de l'écologie et de la conservation, Québec, 420 p.
- WILD, M., ET D. GAGNON. 2002. La situation de la woodsie à lobes arrondis sous-espèce à lobes arrondis (*Woodsia obtusa* subsp. *obtusata*) au Québec. Rapport produit pour la Direction du patrimoine écologique et du développement durable, ministère de l'Environnement du Québec, Québec, 13 p.
- WINDHAM, M. D. 1993. « *Woodsia* R. Brown ». Pages 270-280 in Flora of North America Editorial Committee (éd.), Flora of North America North of Mexico, Volume 2: Pteridophytes and Gymnosperms, Oxford University Press, New York.

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