

NOM LATIN : *Asplenium ruta-muraria* Linnaeus
var. *cryptolepis* (Fernald) Wherry

FAMILLE : Aspléniacées (famille de la doradille)

NOM ANGLAIS : Wallrue Spleenwort



© MDDELCC/BENOÎT TREMBLAY

La doradille des murailles d'Amérique, une petite fougère délicate, dont le limbe est divisé d'une façon unique chez nos fougères.

RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Doradille des murailles d'Amérique¹

Description

Plante herbacée vivace, issue d'un rhizome court. Frondes en touffes, mesurant de 3 à 9 cm de longueur. Stipe brun rougeâtre à la base, vert dans la partie supérieure, nu ou garni de menues écailles dans le bas. Limbe glabre, deltoïde-ovale à obové ou oblancéolé, bipenné, mesurant de 1 à 6 cm de longueur et de 1 à 4 cm de largeur, divisé deux fois. Segments primaires en 2 à 4 paires; segments secondaires pétiolés et alternes pour la plupart; segments terminaux rhombiques ou obovales, longs-cunéiformes à la base, largement arrondis et crénelés à l'apex. Nervures en forme d'éventail, simples ou bifurquées, distinctes. Sores sur la face dorsale des pinnules, peu nombreux (de 1 à 5 par segment), linéaires-oblongs, généralement non fusionnés, même à maturité. Sporulation de juillet à septembre.

ESPÈCES VOISINES : cryptogramme de Steller (*Cryptogramma stelleri*).

TRAITS DISTINCTIFS : la doradille des murailles d'Amérique ne montre que des frondes fertiles et ses sores se trouvent sur toute la surface dorsale des pinnules. La cryptogramme de Steller arbore les deux types de frondes, les unes stériles à pinnules ovées, les autres fertiles ayant des sores seulement sur les marges enroulées du limbe.

PÉRIPHÉRIQUE NORD

Amérique du nord : principalement dans l'axe des Appalaches, depuis le Missouri et l'Arkansas jusqu'au Vermont, avec des populations isolées au Michigan. Au Canada, limité à la région de la baie Georgienne en Ontario, à l'extrême sud du Québec et à une localité très isolée, au Nouveau-Brunswick.

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

Habitat

Cette espèce croît dans les fissures et sur les corniches d'escarpements et de rochers de nature basique, comme le calcaire et la dolomie, dans des bois ouverts à semi-ombragés, dominé par le thuya occidental, le chêne rouge, l'érable à sucre et l'ostryer de Virginie.

Biologie

La doradille des murailles d'Amérique est une espèce d'ombre, modérément tolérante à la lumière. L'émergence de ses frondes a lieu en juin et ses sores apparaissent en juillet. Ses frondes persistent durant l'hiver et sont encore présentes au début de l'été suivant.

Problématique de conservation

Au Québec, on ne connaît que 4 occurrences de doradille des murailles d'Amérique dont 2 sont historiques (dernière observation remontant à plus de 20 ans). Une des deux occurrences actuelles est située près de la frontière américaine, l'autre sur l'escarpement d'Eardley à l'ouest de Gatineau.

¹ Le nom apparaissant dans le Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats est « doradille des murailles (*Asplenium ruta-muraria* Linnaeus) ».

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Doradille des murailles d'Amérique (suite)

© MDELCC/BENOÎT TREMBLAY



Au Québec, la doradille des murailles d'Amérique se trouve uniquement sur des escarpements calcaires ou dolomitiques semi-ombragés.

© MATTHEW WILD



La doradille des murailles d'Amérique se reconnaît à ses frondes divisées deux fois et à ses segments ultimes rhombiques ou obovés, crénelés à l'apex.

La plus importante occurrence, qui comprend plus de 150 individus, est localisée dans un refuge d'oiseaux migrateurs appartenant en partie à des organismes de conservation. L'autre occurrence, très petite, est localisée sur des terres privées et est extrêmement vulnérable aux activités humaines, notamment l'escalade des parois.

Désignée espèce menacée au Québec en 2005, la doradille des murailles d'Amérique est dorénavant protégée en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables.

Ailleurs au Canada, l'espèce est présente en Ontario et elle est considérée comme très menacée au Nouveau-Brunswick. Aux États-Unis, elle est menacée ou fortement menacée dans 11 des 22 États où elle est présente.

Références utiles

- Cody, W. J., et D. M. Britton. 1989. Les fougères et les plantes alliées du Canada. Direction générale de la recherche, publication 1829F, 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.
- Couillard, L., N. Dignard, P. Petitclerc, D. Bastien, A. Sabourin et J. Labrecque. 2012. Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables. Outaouais, Laurentides et Lanaudière. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 434 p.
- Fleurbec. 1993. Fougères, prêles et lycopodes. Guide d'identification. Fleurbec éditeur, Saint-Henri-de-Lévis, Québec. 511 p.
- Natural Resources Conservation Service, USDA. 2010. Plants Database, State search. [<http://plants.usda.gov/threat.html>] (site consulté le 5 mars 2010).
- NatureServe. 2015. NatureServe Explorer: An Online Encyclopedia of Life [Web application]. NatureServe, Arlington, Virginia. Disponible sur le site Internet www.natureserve.org/explorer/ (site consulté en décembre 2015).
- 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.
- Wagner Jr., W. H., R. C. Moran et C. H. Werth. 1993. *Asplenium* Linnaeus. Pages 229-245 in Flora of North America Editorial Committee (eds.). Flora of North America: North of Mexico, Volume 2. Pteridophytes and Gymnosperms. Oxford University Press, New York.
- Wild, M., et D. Gagnon. 2002. Caractéristiques du microhabitat de quatre espèces de fougères calcicoles susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. Rapport final produit pour la Direction de la coordination des programmes d'aide du ministère de l'Environnement du Québec, dans le contexte du Programme d'aide à la recherche et au développement en environnement (PARDE), Québec. 15 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