

NOM LATIN : *Aspidotis densa* (Brackenridge)
Lellinger

FAMILLE : Ptéridacées (famille de l'adiante)

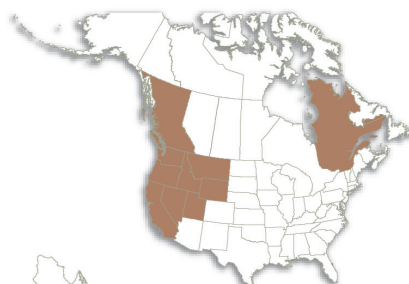
NOM ANGLAIS : Dense Lace Fern



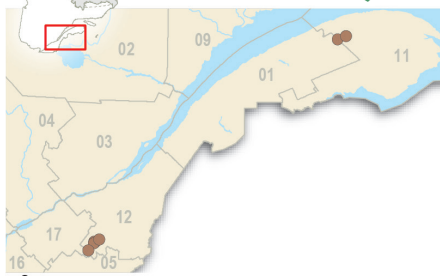
© MRN / PIERRE PETITCLERC

La délicatesse des frondes de l'aspidote touffue contraste fortement avec la rigueur de son habitat.

RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



RÉPARTITION AU QUÉBEC



Occurrence
● Récente

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Aspidote touffue

Description

Plante herbacée vivace à frondes raides, monomorphes ou plus souvent dimorphes, mesurant de 7 à 30 cm de longueur, émergeant en touffes denses de la couronne d'un rhizome brun, écailleux, trapu et très ramifié. Stipe filiforme rouge-brun foncé, glabre, luisant, muni d'un sillon adaxial, généralement de 2 à 5 fois plus long que le limbe. Frondes fertiles aux segments plus dressés et étroits que ceux des frondes stériles, ces dernières généralement peu nombreuses et beaucoup plus courtes, parfois absentes, environ deux fois plus petites et plus découpées que les frondes fertiles, à segments plus courts et plus incisés, et se fanant hâtivement. Limbe des frondes fertiles tripenné, largement ovale ou deltoïde, enroulé sauf après la pluie, mesurant de 2 à 10 cm de longueur, du tiers à presque aussi large que long; rachis de la couleur du stipe à la base, graduellement plus vert distalement. Segments primaires linéaires-lancéolés ou oblongs et disposés en 4 à 7 paires décalées; segments ultimes de 3 à 8 mm de longueur, nombreux, tassés, linéaires ou elliptiques linéaires, à bordure enroulée, à nervure centrale bien démarquée au revers, terminés par une pointe cartilagineuse mucronée. Sores continus disposés en bordure du revers des segments sauf à la pointe. Fausse indusie linéaire, mince, munie de 10 à 35 faibles dents régulières ou érodées-denticulées.

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

TRAITS DISTINCTIFS : le limbe de l'aspidote touffue est d'un vert plus foncé et son stipe est glabre. Elle exhibe des pinnules mucronées. L'aspidote touffue croît sur un substrat ultramafique.

Répartition

PÉRIPHÉRIQUE NORD

Amérique du nord : dans 8 États aux États-Unis, soit de la Californie à l'Utah jusqu'au Montana, en Idaho et dans l'État de Washington. Aussi en Colombie-Britannique et disjointe au Québec.

Québec : dans les régions de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11), de la Chaudière-Appalaches (12) et du Centre-du-Québec (17).

Habitat

On trouve l'aspidote touffue sur les versants sud de montagnes ou de collines, sur substrat ultramafique, plus spécifiquement sur de la péridotite ou de la dunite. Plus précisément, elle colonise les escarpements, les pentes fortes et les talus d'éboulis caractérisés par un drainage rapide à excessif, qu'il y ait couvert forestier ou non.

Biologie

L'aspidote touffue est une espèce intolérante à l'ombre. Sa sporulation a lieu de juin à août.

Problématique de conservation

Au Québec, on ne connaît que 7 occurrences d'aspidote touffue et la plupart correspondent à de petites populations comptant moins de 500 individus. De ces 7 occurrences, 2 étaient menacées par l'exploitation minière, tandis que 3 autres occupent des aires protégées, ce qui facilite leur protection. Deux de celles-ci se trouvent dans le parc national québécois de la Gaspésie et l'autre, la plus importante du Québec, chevauche la réserve écologique de la Serpentine-de-Coleraine et une propriété privée.

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Aspidote touffue (suite)

© MIDDELCC/BENOÎT TREMBLAY



L'aspidote touffue colonise des escarpements, des pentes fortes ou des talus d'éboulis, d'exposition sud, et toujours sur des substrats de roche ultramafique.

© MRN/PIERRE PETITCLERC



Les fructifications de l'aspidote touffue se trouvent dans la bordure enroulée des segments ultimes de la fronde. Ces derniers sont terminés par une pointe cartilagineuse mucronée.

La récolte par des botanistes peut avoir contribué à la raréfaction de l'espèce dans le passé.

Désignée espèce menacée au Québec en 2005, l'aspidote touffue et 3 de ses habitats sont dorénavant protégés en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables. L'espèce est vulnérable en Colombie-Britannique et elle est fortement menacée dans 2 des 8 États américains 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 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.
- Dignard, N., L. Couillard, J. Labrecque, P. Petitclerc et B. Tardif. 2008. Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables. Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches et Mauricie. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Québec. 234 p.
- Legault, A., et V. Blais. 1968. « *Cheilanthes siliquosa* Maxon dans le Nord-Est américain ». Le Naturaliste canadien, 95 : 307-315.
- Natural Resources Conservation Service, USDA. 2010. Plants Database, State search. [<http://plants.usda.gov/threat.html>] (site consulté le 26 février 2010).
- NatureServe. 2009. NatureServe Explorer: An Online Encyclopedia of Life [Web application]. Version 7.1. NatureServe, Arlington, Virginia. Disponible sur le site Internet www.natureserve.org/explorer/ (site consulté le 26 février 2010).
- 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.
- Thériault, A. 1999. La situation de l'aspidote touffue (*Aspidotis densa*) au Québec. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec. 38 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