

NOM LATIN : *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz var. *americanum* (Butters) B. Boivin

FAMILLE : Athyriacées (famille de l'athyrie)

NOM ANGLAIS : American Alpine Lady Fern



© MDDELCC/BENOÎT TREMBLAY

L'athyrie alpestre américaine se reconnaît à son limbe très finement divisé, comme de la dentelle. Elle peut former de larges massifs lorsque les conditions lui sont favorables.

RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



RÉPARTITION AU QUÉBEC



Occurrence
● Récente
▲ Historique

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Athyrie alpestre américaine¹

Description

Plante herbacée vivace, atteignant 80 cm de hauteur, issue d'un rhizome ascendant et écaillé. Frondes en couronne, toutes semblables. Stipe généralement court, noirâtre à la base, mesurant moins du tiers de la longueur de la fronde et garni de quelques écailles lancéolées de couleur brun pâle. Limbe étroitement elliptique à lancéolé, rétréci dans le bas, acuminé à l'extrémité, de couleur vert tendre; segments crénelés, étroits et distants les uns des autres. Sores arrondis à elliptiques, disposés près de la marge des segments nus ou couverts d'une indusie très rudimentaire.

ESPÈCES VOISINES : athyrie fougère-femelle du Nord (*Athyrium filix-femina* var. *angustum*).

TRAITS DISTINCTIFS : l'athyrie alpestre américaine possède des pinnules très étroites et distantes les unes des autres, des sores ronds ou elliptiques en position submarginale. L'athyrie fougère-femelle du Nord a des pinnules larges et resserrées les unes sur les autres, des sores allongés, recourbés ou en forme de crochet et en position médiane. Les indusies de l'athyrie alpestre américaine sont absentes ou presque, et celles de l'athyrie fougère-femelle du Nord sont bien développées.

DISJOINTE

Amérique du nord : du sud de l'Alaska jusqu'en Californie, de l'Alberta à l'Utah et au Colorado; isolée au Yukon, en Alaska, dans l'est du Québec, à Terre-Neuve, au Labrador et au Groenland

Québec : dans les régions de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11), du Bas-Saint-Laurent (01), de la Côte-Nord (09) (les monts Groulx) et du Nord-du-Québec (10) (les monts Pyramides).

Habitat

Prairies, talus d'éboulis, combes à neige et bords de ruisseaux en milieux alpins (c'est-à-dire au-dessus de la limite des arbres) et subalpins.

Biologie

L'athyrie alpestre américaine croît en pleine lumière. Sa sporulation a lieu de la mi-juillet à la fin d'août.

Problématique de conservation

Au Québec, on connaît 10 occurrences de l'espèce, dont une qui est historique. Bien que certaines populations soient importantes, l'espèce est principalement menacée par les changements climatiques, qui pourraient fortement affecter les milieux alpins d'ici les prochaines décennies.

Depuis 1995, l'espèce bénéficie, à titre d'espèce menacée, d'une protection juridique au Québec et ses habitats sont protégés.

Ailleurs en Amérique du Nord, l'athyrie alpestre américaine est menacée ou fortement menacée en Alberta, au Labrador, à Terre-Neuve, au Wyoming et en Utah.

¹ Le nom apparaissant dans le Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats est « athyrie alpestre (*Athyrium alpestre* (Hoppe) Clairville subsp. *americanum* (Butters) Lellinger) ».

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Athyrie alpestre américaine (suite)

© MDDELCC/BENOÎT TREMBLAY



L'athyrie alpestre américaine colonise les prairies subalpines, sur des versants fortement enneigés en hiver.

© MDDELCC/BENOÎT TREMBLAY



Les fructifications de l'athyrie alpestre américaine sont très petites et situées à la marge des segments. Elles sont nues ou recouvertes d'une indusie rudimentaire.

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.
- Couillard, L., et Fleurbec/G. Lamoureux, S. Lamoureux/. 1995. L'athyrie alpestre sous-espèce américaine, espèce menacée au Québec. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec.
- Dignard, N. 1998. La situation de l'athyrie alpestre sous-espèce américaine (*Athyrium alpestre* subsp. *americanum*) au Québec. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec. 27 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 25 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 2 mars 2010).

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