



**NOM LATIN :** *Pellaea atropurpurea*  
(Linnæus) Link

**FAMILLE :** Ptéridacées (famille de l'adiante)

**NOM ANGLAIS :** Purple-stem Cliffbrake

© MRN / PIERRE PETITCLERC

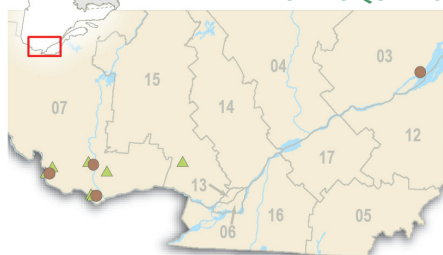


La pelléade à stipe pourpre est une petite fougère poussant en touffes. Le stipe et le rachis sont brun-pourpre à presque noirs et pubescents. Les frondes sont de deux types, les fertiles étant plus longues que les stériles, avec des pinnules plus linéaires-oblongues.

#### RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



#### RÉPARTITION AU QUÉBEC



Occurrence  
● Récente  
▲ Historique

## ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

# Pelléade à stipe pourpre

### Description

Plante herbacée vivace, poussant en touffes, de 10 à 35 cm de hauteur et de 3,5 à 9,0 cm de largeur, issue d'un rhizome court, ascendant, parfois ramifié, couvert d'écaillés brun-orangé. Stipe et rachis brun-pourpre à presque noirs, pubescents. Frondes dimorphes; frondes fertiles plus longues que les frondes stériles, pennées à tripennées. Pennes : de 5 à 12 paires, les inférieures divisées en trois à cinq pinnules. Les sores sont portés en bordure des pinnules et recouverts par la marge recourbée du limbe, formant ainsi une fausse indusie.

**ESPÈCES VOISINES :** Pelléade glabre (*Pellaea glabella* subsp. *glabella*).

**TRAITS DISTINCTIFS :** La pelléade à stipe pourpre se distingue par ses frondes de deux types et la présence de poils sur son stipe.

### PÉRIPHÉRIQUE NORD

**Amérique du nord :** du Nevada, incluant le Texas et la Floride, jusqu'au Wyoming et au Minnesota, atteignant le sud du Québec et de l'Ontario.

**Québec :** dans les régions de l'Outaouais (07), des Laurentides (15) et de la Capitale-Nationale (03).

### Habitat

On trouve la pelléade à stipe pourpre dans les falaises, les escarpements, les talus d'éboulis et les rives rocheuses, sur substrat de marbre ou de calcaire. L'espèce affectionne les milieux relativement ouverts et xériques, orientés vers le sud et souvent colonisés par l'herbe à la puce.

### Biologie

La pelléade à stipe pourpre croît en pleine lumière et est intolérante à un excès d'humidité. Sa sporulation a lieu en août et en septembre. Cette plante est apogame, c'est-à-dire que les sporophytes peuvent se développer à partir de gamétophytes sans qu'il y ait fécondation. Dans ce cas-ci, l'apogamie est une adaptation aux milieux xériques, puisque cela élimine le besoin d'eau pour la fécondation des archéogones (organe des Ptéridacées qui produit un gamète femelle).

### Problématique de conservation

Au Québec, 11 occurrences de pelléade à stipe pourpre ont été recensées jusqu'à présent. De ce nombre, seulement deux comptent plus de 100 individus et sept sont historiques (les dernières observations datant de plus de 20 ans). Parmi les quatre occurrences actuelles, deux se situent en territoires protégés. La présence de substrat calcaire constitue le facteur qui limite le plus le maintien ou l'expansion de l'espèce dans toute son aire de répartition. La plupart des populations occupent de très petites superficies et se révèlent, par conséquent, très vulnérables aux perturbations ou aux modifications du milieu. Outre la rareté de son habitat, cette espèce est menacée par la fermeture de la canopée et l'escalade des parois rocheuses.

Depuis 2010, la pelléade à stipe pourpre bénéficie, à titre d'espèce menacée, d'une protection juridique au Québec. Sa situation est aussi considérée comme précaire en Ontario et dans 15 des 42 États et districts fédéraux américains où elle est présente.



## ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

### Pelléade à stipe pourpre (suite)

© MDDEFP/VINCENT PICHE



La pelléade à stipe pourpre colonise les falaises, les escarpements, les talus d'éboulis et les rives rocheuses, sur substrat de marbre ou de calcaire.

© MRN/PIERRE PETITCLERC



Les sores de la pelléade à stipe pourpre sont portés en bordure des pinnules et recouverts par la marge recourbée du limbe, formant ainsi une fausse indusie.

### Références utiles

- 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., ET COLLAB. 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.
- FLEURBEC. 1993. Fougères, prêles et lycopodes. Fleurbec, Saint-Henri-de-Lévis, 512 p.
- FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE. 1993. Flora of North America, Pteridophytes and Gymnosperms, t. 2. Oxford University Press, New York, 475 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. 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. O., ET D. GAGNON. 2002. La situation de la pelléade à stipe pourpre (*Pellaea atropurpurea*) au Québec. Groupe de recherche en écologie forestière interuniversitaire de l'Université du Québec à Montréal, rapport préparé pour le ministère de l'Environnement du Québec, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, 13 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](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca)

**PROTÉGER, C'EST DANS MA NATURE!**

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

**Québec**