

# MATTEUCCIE FOUGÈRE-À-L'AUTRUCHE

*Matteuccia struthiopteris* (Linné) Todaro  
Famille des dryoptéridacées (famille de la dryoptère)  
Ostrich fern, fiddle-heads

## Description . . .

Plante herbacée vivace, atteignant 1,75 m de hauteur, issue d'un rhizome trapu à partir duquel se développent de longs stolons souterrains. Frondes disposées en couronne et de deux sortes : les stériles de 30 cm à 1,3 m de longueur et de 12 à 25 cm de largeur, oblancéolées, se rétrécissant brusquement à la base et entourant les frondes fertiles beaucoup plus courtes, verdâtres, devenant marron foncé à maturité, les seules à persister durant l'hiver. Stipe de la fronde stérile jaunâtre, de longueur variable, mais court par rapport au limbe, noir et aplati à la base, avec de grandes écailles brun cannelle à l'état jeune. Limbe de la fronde stérile plus large au-dessus du milieu, à sommet tronqué puis prolongé par une petite pointe; rachis creusé par un sillon profond. Sores entassés à la marge des segments recourbés des frondes fertiles.

**Espèces voisines :** onoclée sensible (*Onoclea sensibilis*) et osmondes cannelle et de Clayton (*O. cinnamomea* et *O. claytoniana*)

**Traits distinctifs :** frondes stériles en couronne évasée, de forme oblancéolée rétrécie à la base et tronquée au sommet; profond sillon le long du stipe et du rachis; absence de poils visibles à l'œil nu; sores encapsulés dans des sphères soudées entre elles.

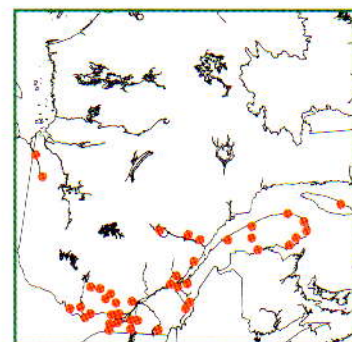


## Répartition . . .

### Boréale transcontinentale

**Amérique du Nord :** de la Virginie-Occidentale à la Colombie-Britannique, jusqu'à Terre-Neuve et l'Alaska; plus commun dans le nord-est de l'Amérique du Nord.

**Québec :** partout jusqu'à la baie James (rivière Harricana) et jusqu'à Natashquan au nord.



## Habitat . . .

Forêts feuillues riches, ombragées et humides, plaines inondables et fossés. Un couvert forestier de 60 % à 90 % offrirait des conditions optimales pour l'espèce. En plaine inondable, elle se trouve sous 50 cm d'eau lors des crues printanières et durant la période estivale, elle croît sur un sol sableux bien drainé en surface, la nappe phréatique étant alors située à une profondeur variant de 60 cm à 1,2 m.

## Biologie . . .

Espèce poussant surtout à l'ombre. L'émergence optimale des feuilles nécessite huit semaines d'exposition au froid; à défaut d'exposition au froid, les plantes ne produisent aucune fronde. Trop de lumière ou un manque d'humidité induit une réduction de taille. Le rhizome dressé (centre de la couronne) produit un nouveau système de racines à chaque année, alors que le rhizome couché (sorte de stolon) peut s'allonger jusqu'à 3 m et produire une nouvelle couronne au bout d'un à deux ans. L'apport annuel d'alluvions ou de matière organique est nécessaire au développement de ces deux types de rhizomes. Les frondes fertiles, qui mettent trois ans avant d'apparaître, viennent à maturité du milieu à la fin de l'été, mais ne libèrent leurs spores qu'en hiver ou au printemps suivant. Même si elles sont produites en très grande quantité, très peu de spores germent en milieu naturel.



## Problématique de conservation . . .

La matteuccie fougère-à-l'autruche n'est pas une plante rare au Québec et sa disparition n'est pas appréhendée pour le moment. Toutefois, le prélèvement de grandes quantités de crosses pour s'alimenter et la récolte de spécimens entiers pour les écouler sur le marché de l'horticulture exercent une pression non négligeable sur les populations sauvages de l'espèce. Comme il faut plusieurs années à un plant pour atteindre une taille intéressante pour le commerce horticole, il est tentant pour les fournisseurs de s'approvisionner directement en milieu naturel. En effet, la culture en serre ou tout autre moyen de reproduction en milieu contrôlé sont plus coûteux. Ainsi, selon une enquête menée par FloraQuebeca, les données partielles révèlent que trois commerçants auraient à eux seuls prélevé, et seulement pour l'année 1998, plus de 30 000 plants!

Désignée espèce vulnérable au Québec en 2005, la matteuccie fougère-à-l'autruche est dorénavant protégée en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables. Les interdictions touchant cette espèce se limitent toutefois à la récolte de plus de cinq spécimens entiers ou parties souterraines en milieu naturel et à la vente d'un seul de ces spécimens. Selon les données du réseau NatureServe, la matteuccie fougère-à-l'autruche est vulnérable en Alberta, en Colombie-Britannique et à Terre-Neuve. Aux États-Unis, elle est très menacée en Virginie; menacée en Illinois, en Indiana, dans le Maryland et en Virginie-Occidentale.

## Contribution au CDPNQ . . .

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) tient à jour sa banque de données sur les espèces menacées ou vulnérables grâce aux observations de scientifiques et de naturalistes qui parcourent le territoire, identifient les espèces et documentent les sites où elles se trouvent.

Des formulaires de rapport d'occurrence (papier ou gabarit électronique) servent à recueillir et transmettre les renseignements nécessaires à l'enregistrement d'une occurrence au CDPNQ. Si vous désirez soumettre vos observations, nous vous enverrons ces formulaires que vous pourrez remplir et nous retourner. Lorsque nous les aurons reçus, ils seront revus et vos observations seront éventuellement incorporées au CDPNQ à titre de nouvel enregistrement ou de mise à jour d'un enregistrement antérieur.

## Références utiles . . .

- Cody, W.J. et D.M. Britton. 1989. Les fougères et les plantes alliées du Canada. Direction générale de la recherche, Agriculture Canada, Ottawa, publication 1829F. 452 p.
- Fleurbec. 1993. Fougères, prêles et lycopes. Guide d'identification Fleurbec. Fleurbec auteur et éditeur, Saint-Henri-de-Lévis, Québec. 512 p., 62 cartes, 390 photos couleur.
- Flora of North America Editorial Committee. 1993. Flora of North America, North of Mexico. Volume 2: Pteridophytes and Gymnosperms. Oxford University Press. 475 p.
- Gleason, H. A. 1952. Illustrated Flora of the Northeastern United States and Adjacent Canada, Vol. 1 The *Pteridophyta*, *Gymnospermae* and *Monocotyledoneae*. Published for The New York Botanical Garden by Hafner Press, New York. 482 p.
- Lamoureux, G. et P. Nantel. 1999. Cultiver des plantes sauvages... sans leur nuire. Fleurbec éditeur, Saint-Henri-de-Lévis, Québec. 80 p.
- NatureServe. 2003. NatureServe Explorer, an Online Encyclopedia of Life. NatureServe and the Natural Heritage Network. <http://www.natureserve.org/explorer>. Version 1.8. Copyright 2003.
- Tryon, A.F. et R.C. Moran. 1997. The Ferns and Allied Plants of New England. With photographs by R.L. Coffin. Center for Biological Conservation, Massachusetts Audubon Society, Lincoln, Massachusetts. Natural History of New England Series. C.W. Leahy, ed. 325 p.

**VOTRE CONTRIBUTION  
EST GRANDEMENT APPRÉCIÉE.**

### Pour nous joindre :

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec  
Direction du développement durable, du patrimoine écologique et des parcs • Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs  
4<sup>e</sup> étage, boîte 21 • 675, boulevard René-Lévesque Est • Québec (Québec) G1R 5V7  
Téléphone: (418) 521-3907 • Télécopieur: (418) 646-6169 • Courriel électronique: [cdpnq@menv.gouv.qc.ca](mailto:cdpnq@menv.gouv.qc.ca)  
Fiche rédigée par Hélène Gilbert, consultante en botanique, et éditée par Line Couillard.

Illustration tirée de Gleason 1952

2005