



NOM LATIN : *Podophyllum peltatum* Linnæus

FAMILLE : Berbéridacées (famille du caulophylle)

NOM ANGLAIS : Mayapple

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Podophylle pelté

Description

Plante herbacée vivace, atteignant 60 cm de hauteur et émergeant d'un système de rhizomes enfouis à faible profondeur dans le sol. Tige unique, dressée; tiges végétatives portant une seule feuille et tiges fertiles dotées de deux feuilles. Feuilles vert pâle, d'environ 30 cm de diamètre, de forme arrondie, profondément lobées ou palmatifides et peltées (attachées au pétiole par le centre). Fleur unique, blanche ou plus rarement teintée de rose, de 3 à 5 cm de diamètre, portée par un petit pédoncule incliné s'élevant de l'intersection des deux feuilles; six sépales; de six à neuf pétales creux. Fruit : une baie charnue, jaunâtre ou parfois orangée ou marron, en forme de citron, de 5 cm de longueur et contenant jusqu'à 50 graines ovoïdes.

ESPÈCES VOISINES : Aucune.

TRAITS DISTINCTIFS : Les feuilles de cette plante sont peltées, sa fleur blanche unique ressemble à celle du pommier et se développe à l'intersection des feuilles, et son fruit a la forme d'un citron.

PÉRIPHÉRIQUE NORD

Amérique du nord : du Texas et de la Floride jusqu'au Minnesota et au Maine, atteignant le sud de l'Ontario et du Québec. Aussi introduite en Nouvelle-Écosse.

Québec : dans les régions de Montréal (06), des Laurentides (15), de la Montérégie (16), de Lanaudière (14) et de la Mauricie (04). Les populations du Québec proviennent probablement d'anciennes introductions amérindiennes.

Habitat

Le podophylle pelté s'établit sur les sols riches des érablières à érable à sucre ou à érable argenté.

Biologie

Le podophylle pelté croît à l'ombre. Sa floraison a lieu à la fin de mai et au début de juin, et se produit uniquement chez les individus âgés d'au moins 12 ans. Ses fleurs sont éphémères, d'une durée de vie de cinq à dix jours. La pollinisation de cette plante s'effectue par les insectes. Ses fruits arrivent à maturité en juillet et en août, et leur dispersion se fait par gravité. La reproduction sexuée est peu efficace chez cette espèce, qui se reproduit plutôt végétativement par ramification du rhizome de temps après le début de la floraison. C'est une plante toxique, mais dont la résine extraite du rhizome possède des propriétés curatives exceptionnelles, notamment dans le traitement de troubles du système digestif et de certains cancers de la peau. Le podophylle pelté a probablement été introduit au Québec par les Amérindiens. Fait intéressant, la durée de vie d'un clone, c'est-à-dire des tiges issues de la multiplication végétative d'un même individu, peut dépasser les 100 ans.

Problématique de conservation

On connaît actuellement 14 occurrences de podophylle pelté au Québec, dont trois sont considérées comme disparues. Parmi les occurrences actuelles, seulement quatre sont d'excellente qualité. Certaines occurrences de faible qualité proviennent possiblement d'anciens jardins.

Le climat et le faible succès de la reproduction sexuée concourent à limiter l'expansion de l'espèce au Québec. Les occurrences qui se trouvent à proximité de sentiers sont sujettes à des perturbations liées à des activités récréatives.

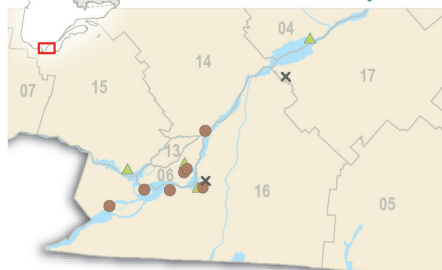


Les feuilles du podophylle pelté sont vert pâle, de forme arrondie, profondément lobées ou palmatifides et peltées (attachées au pétiole par le centre).

RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



RÉPARTITION AU QUÉBEC



Occurrence
● Récente
▲ Historique
× Disparue

© MRN/NORMAN DIGNARD



ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Podophylle pelté (suite)

© MDDELCC/JACQUES LABRECQUE



Le podophylle pelté s'établit sur les sols riches des érablières à érable à sucre ou à érable argenté.

© MRN/NORMAN DIGNARD



La fleur du podophylle pelté est blanche ou plus rarement teintée de rose. Elle est portée par un petit pédoncule s'élevant de l'intersection des deux feuilles.

Depuis 1998, le podophylle pelté bénéficie, à titre d'espèce menacée, d'une protection juridique au Québec.

Cette espèce est également présente en Nouvelle-Écosse et en Ontario. Elle est considérée comme menacée ou fortement menacée en Floride et au Vermont, soit dans 2 des 36 États américains où elle est rapportée.

Références utiles

- BANNER, B. L., ET M. A. WATSON. 1989. « Developmental ecology of mayapple: seasonal patterns of resource distribution in sexual and vegetative rhizome systems ». *Funct. Ecol.*, vol. 3, p. 539-547.
- CATLING, P. M., ET E. SMALL. 1994. « Poorly known economic plants of Canada. 2. May-apple, *Podophyllum peltatum* L. » *Bulletin of the Canadian Botanical Association*, vol. 27, p. 30-31.
- 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., ET G. FOREST. 1999. *Espèces menacées au Québec – Le podophylle pelté*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec, 4 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.
- ERICHSEN-BROWN, C. 1979. *Medicinal and Other Uses of North American Plants: A Historical Survey with Special Reference to the Eastern Indian Tribes*. Dover Publications, Mineola, New York, 512 p.
- MARIE-VICTORIN, FRÈRE. 2002. *Flore laurentienne*. Troisième édition mise à jour et annotée par L. Brouillet, S. G. Hay et I. Goulet, en collaboration avec M. Blondeau, J. Cayouette et J. Labrecque, Gaëtan Morin éditeur, membre de Chenelière Éducation, Montréal, 1 093 p.
- NATURAL RESOURCES CONSERVATION SERVICE, USDA. 2010. « Plants Database, State search ». [En ligne] [<http://plants.usda.gov/threat.html>] (Site consulté le 10 mars 2010).
- NATURESERVE. 2015. « NatureServe Explorer: An Online Encyclopedia of Life ». [En ligne] www.natureserve.org/explorer/ (Site consulté en mars 2015).
- O'ROURKE GEORGE, L. 1997. « *Podophyllum* Linnaeus ». Pages 287-288 in *Flora of North America Editorial Committee (éd.), Flora of North America North of Mexico, volume 3: Magnoliophyta: Magnoliidae and Hamamelidae*, Oxford University Press, New York.
- RUST, R. W., ET R. R. ROTH. 1981. « Seed production and seedling establishment in the mayapple, *Podophyllum peltatum* L. ». *American Midland Naturalist*, vol. 105, p. 51-60.
- SMALL, E., ET P. M. CATLING. 2000. *Les cultures médicinales canadiennes*. Presses scientifiques du CNRC, Ottawa, 281 p.
- 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.

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