

NOM LATIN : *Conopholis americana* (Linnaeus)
Wallroth

FAMILLE : Orobanchacées
(famille de l'orobanche)

NOM ANGLAIS : American Cancer-root



© MRNF/PIERRE PETITCLERC

Le conopholis d'Amérique est une plante sans chlorophylle. Ses tiges charnues jaunâtres sont couvertes d'écaillles et terminées par un épi dense de fleurs jaune pâle.

RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



ESPÈCE VULNÉRABLE AU QUÉBEC

Conopholis d'Amérique

Description

Plante herbacée vivace parasite des racines du chêne rouge (*Quercus rubra*) ressemblant un peu à un cône de pin blanc. Glabre et sans chlorophylle, de couleur jaunâtre devenant brun sombre à l'automne. Tiges droites, mesurant de 5 à 25 cm de hauteur, groupées, charnues, cylindriques, non ramifiées, recouvertes d'écaillles et terminées par un épi dense. Fleurs sessiles ou presque, atteignant de 10 à 15 mm de longueur; corolle bilabée, jaune pâle; étamines saillantes. Fruit : capsule ovoïde, mesurant de 8 à 18 mm de longueur contenant de nombreuses petites graines (de 0,5 à 1,5 mm de longueur), aplaties latéralement et aux contours légèrement et irrégulièrement anguleux, brunes et brillantes, finement réticulées, avec albumen et un embryon très délicat.

ESPÈCES VOISINES : monotrope du pin (*Hypopitys monotropa*).

TRAITS DISTINCTIFS : le monotrope du pin croît sous les pins. Au bout de la tige, son inflorescence est disposée en racème de 2 à 11 fleurs pendantes.

PÉRIPHÉRIQUE NORD

Amérique du nord : le conopholis d'Amérique se rencontre uniquement dans l'est de l'Amérique du Nord : du Mississippi à la Floride au sud, jusqu'au Wisconsin et à l'Iowa. Au Canada, on le recense au Manitoba, en Ontario, au Québec et en Nouvelle-Écosse.

Québec : dans les régions de l'Outaouais (07), des Laurentides (15) et de la Montérégie (16). Historique dans les régions de Lanaudière (14) et du Bas-Saint-Laurent (01).

Habitat

Le conopholis d'Amérique a une répartition sporadique au Québec : on le trouve principalement sur les sommets de quelques collines dans la région de l'Outaouais et du nord-ouest des Laurentides, sur deux collines montréalaises (Saint-Bruno et Rougemont), au mont Gale et dans les environs de Pohénégamook, de Mirabel et de Chertsey. La présence du conopholis est directement liée à celle de son hôte. Il est donc présent dans plusieurs types de peuplement incluant toujours le chêne rouge en association avec d'autres espèces telles que l'érable à sucre (*Acer saccharum*), le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*), le pin blanc (*Pinus strobus*) et même le thuya occidental (*Thuja occidentalis*). Contrairement à son hôte, le conopholis d'Amérique préfère un sol profond et humide pour son développement. Cette espèce se trouve donc principalement entre les hummocks, là où s'accumule une épaisse couche de litière conservant un taux d'humidité élevé.

Biologie

Parasite obligatoire, le conopholis d'Amérique ne fait pas de photosynthèse; il pousse toujours en association avec les racines du chêne rouge. Il vit de 9 à 10 ans et fleurit à l'âge de 4 ans. La floraison a lieu de la fin mai à la mi-juillet.

Un individu produit plus de 100 000 semences par année, mais seulement la moitié environ est viable. La dispersion des graines se fait à la déhiscence ou pourriture des capsules, mais certains animaux friands de la plante, particulièrement l'ours noir, pourraient également contribuer à la dispersion des semences avec leurs déjections.

ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

Conopholis d'Amérique (suite)

© MRNF/PIERRE PETITCLERC



Le conopholis d'Amérique est un parasite du chêne rouge. On le trouve donc dans les groupements forestiers dominés par cette espèce. Les tiges sont partiellement ou parfois presque totalement cachées par la litière de feuilles.

© MRNF/PIERRE PETITCLERC



Les fruits (capsules) du conopholis d'Amérique renferment de nombreuses graines dispersées par gravité, par la pluie, ou parfois par des animaux comme l'ours noir, qui est friand de la plante.

Problématique de conservation

En tout, on ne connaît qu'une trentaine d'occurrences récentes, dont seulement 10 sont de bonne ou d'excellente qualité. Une douzaine d'occurrences sont situées dans des aires protégées. L'espèce est cependant menacée localement par la coupe forestière et la construction de routes. La construction résidentielle, de plus en plus fréquente sur les hauts sommets, pourrait devenir une menace sérieuse.

Depuis janvier 2012, le conopholis d'Amérique bénéficie, à titre d'espèce vulnérable, d'une protection juridique au Québec. Sa situation est aussi considérée comme menacée ou précaire en Nouvelle-Écosse ainsi que dans 5 des 28 États et districts fédéraux américains où elle est présente.

Références utiles

- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 2011. La situation du conopholis d'Amérique (*Conopholis americana*) au Québec. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Québec. 9 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.
- NatureServe. 2015. NatureServe Explorer, an Online Encyclopedia of Life, [En ligne], NatureServe and the Natural Heritage Network. [www.natureserve.org/explorer/] (site consulté en avril 2015).
- 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.

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 