

**NOM LATIN :** *Justicia americana*  
(Linnæus) Vahl<sup>1</sup>

**FAMILLE :** Acanthacées (famille de la  
carmantine)

**NOM ANGLAIS :** Common water-willow

<sup>1</sup> Le nom apparaissant au Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats est « *Justicia americana* (Linnaeus) M. Vahl ».



© MDDEP / FRANCIS BOUDREAU

La carmantine d'Amérique est une plante herbacée vivace qui développe un vaste réseau de rhizomes. On la reconnaît à sa tige à section hexagonale, à ses feuilles lancéolées et opposées, et à ses fleurs groupées en épi et portées par de longs pédoncules rigides se dressant à l'aisselle des feuilles.

### RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



### RÉPARTITION AU QUÉBEC



● Occurrence  
● Récente  
▲ Historique  
× Disparue

## ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

# Carmantine d'Amérique

### Description

Plante herbacée vivace, mesurant de 20 à 100 cm de hauteur, développant un vaste réseau de rhizomes. Tige hexagonale simple, émettant à la base de gros stolons. Feuilles simples, lancéolées, opposées, de 7 à 15 cm de longueur. Fleurs violettes et blanches ponctuées de pourpre, groupées en épis compacts et portées par de longs pédoncules rigides se dressant à l'aisselle des feuilles; fleur irrégulière constituée d'une lèvre inférieure à trois lobes divergents et d'une lèvre supérieure bilobée, dressée et colorée. Fruit : une capsule cylindrique, qui s'ouvre à maturité et contient de deux à quatre graines en forme de rein.

**ESPÈCES VOISINES :** Aucune espèce voisine. La carmantine d'Amérique est la seule représentante du genre *Justicia* au Québec.

**TRAITS DISTINCTIFS :** Fleurs violettes et blanches sur des pédoncules dressés à l'aisselle des feuilles.

### PÉRIPHÉRIQUE NORD

**Amérique du nord :** aux États-Unis, dans 29 États, soit du Texas jusqu'à la Géorgie et la Floride, puis du Wisconsin et du Michigan jusqu'au New Jersey et à l'État de New York, atteignant le sud de l'Ontario et du Québec.

**Québec :** dans les régions de Montréal (06), de Laval (13), des Laurentides (15), de Lanaudière (14), du Centre-du-Québec (17) et de la Montérégie (16). Principalement sur les rives du fleuve Saint-Laurent, de la rivière des Mille-Îles et le long de la rivière Godefroy, près de Bécancour.

### Habitat

Plante des milieux humides, on trouve la carmantine d'Amérique sur les rives des cours d'eau et des étangs, sur substrats de gravier, de sable ou de matière organique. Elle préfère les eaux dures, c'est-à-dire riches en carbonates et bicarbonates dissous, les sols riches en matière organique et les courants rapides. Cette espèce pousse de manière optimale dans une eau de 15 à 20 cm de profondeur, mais elle tolère des fluctuations importantes, occupant parfois des sols très humides non submergés.

### Biologie

La carmantine d'Amérique croît en pleine lumière. Sa floraison a lieu de juin à septembre. Sa pollinisation s'effectue par les insectes, et ses fruits arrivent à maturité en juillet et en août. Ses graines se dispersent à plus d'un mètre de distance par l'explosion violente de la capsule. Cette espèce possède un faible taux de reproduction sexuée et elle se reproduit plutôt végétativement par des fragments de tiges ou de stolons qui s'implantent sur les rives, après une courte dérive dans l'eau. La carmantine d'Amérique contribue à la stabilisation des rives des cours d'eau.

### Problématique de conservation

Au Québec, on connaît 14 occurrences de la carmantine d'Amérique, dont deux sont historiques (dernières observations datant de plus de 20 ans) et sept autres sont considérées comme disparues. Donc, seulement cinq de ses occurrences peuvent être observées actuellement.

## ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

© MDDELCC/VINCENT PICHÉ



On trouve la carmantine d'Amérique sur les rives des cours d'eau, sur substrats de gravier, de sable ou de matière organique. Elle préfère les eaux dures, c'est-à-dire riches en carbonates et bicarbonates dissous, les sols riches en matière organique et les courants rapides.

© ÉCO-NATURE



La fleur de la carmantine d'Amérique est très distinctive. Violette et blanche ponctuée de pourpre, elle est irrégulière et constituée d'une lèvre inférieure à trois lobes divergents et d'une lèvre supérieure bilobée, dressée et colorée.

## Carmantine d'Amérique (suite)

L'urbanisation de la région de Montréal, le remblayage et l'augmentation de la pollution des eaux du fleuve Saint-Laurent par les industries ont contribué à la raréfaction de la carmantine d'Amérique. Comme ces menaces subsistent toujours et que la colonisation de nouveaux sites semble hautement improbable, la situation de la carmantine d'Amérique demeure précaire.

Depuis 1998, l'espèce bénéficie, à titre d'espèce menacée, d'une protection juridique au Québec et deux de ses habitats sont protégés au moins partiellement. Le statut d'espèce menacée, qui lui a été attribué en 1984 par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC), a été maintenu lors d'une réévaluation de la situation de l'espèce en mai 2000.

La carmantine d'Amérique est également rare en Ontario. Cette espèce serait disparue du Vermont et elle est considérée comme vulnérable, menacée ou fortement menacée dans 2 des 29 États américains (Iowa et Michigan) où elle est rapportée.

## 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.
- GOUVERNEMENT DU CANADA. 2010. « Registre public des espèces en péril ». [En ligne], Loi sur les espèces en péril (LEP). [<http://www.registrelep.gc.ca>] (Site consulté le 3 mars 2010)
- JOLICOEUR, G., ET L. COUILLARD. 2007. Plan de conservation de la carmantine d'Amérique (*Justicia americana*) : Espèce menacée au Québec. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Québec, 12 p.
- LAMOUREUX, S., ET G. FOREST. 1999. Espèces menacées au Québec – La carmantine d'Amérique. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec, 4 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 2 mars 2010).
- NATURESERVE. 2014. « NatureServe Explorer: An Online Encyclopedia of Life ». [En ligne], NatureServe, Arlington, Virginia. [[www.natureserve.org/explorer/](http://www.natureserve.org/explorer/)] (Site consulté en août 2014).
- SABOURIN, A., N. LAVOIE, G. LAVOIE, F. BOUDREAU, D. PAQUETTE ET J. LABRECQUE. 1995. Les plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables et les sites à protéger le long de la rivière des Mille-Îles. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec, 137 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.cdpmq.gouv.qc.ca](http://www.cdpmq.gouv.qc.ca)

**PROTÉGER, C'EST DANS MA NATURE!**

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

**Québec**