

RÉPERTOIRE DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

AVEC UNE ATTENTION PARTICULIÈRE POUR LA FLORE
AQUATIQUE ET DES MILIEUX HUMIDES

Ce document est un outil d'aide à l'identification des espèces exotiques envahissantes, en particulier pour les espèces végétales aquatiques et des milieux humides. Ce document s'adresse aux personnes n'ayant pas accès à internet ou à un téléphone intelligent afin d'obtenir tout de même des informations nécessaires à l'identification des espèces exotiques envahissantes.



Ce document provient intégralement du contenu de l'outil en ligne « Sentinelle » du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques : <https://www.pub.mddefp.gouv.qc.ca/SCC/Default.aspx>

Sommaire

LISTE COMPLETE DES ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES PRESENTES SUR L'OUTIL SENTINELLE DU MDDELCC	3
FAUNES	3
1. Bivalves & Crustacés	3
2. Insectes	3
3. Oiseaux et mammifères	3
4. Reptiles et poissons	3
FLORE (AQUATIQUE ET MILIEUX HUMIDES)	4
1. Plantes flottantes	4
2. Plantes submergées	4
3. Plantes émergentes	5
FLORE (MILIEUX TERRESTRES)	6

RÉPERTOIRE DÉTAILLÉ DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES POUR LA FLORE AQUATIQUES ET DES MILIEUX HUMIDES.....7

Plantes flottantes :

➤ Châtaigne d'eau	8
➤ Faux-nymphéa pelté	9
➤ Hydrocharide grenouillette	10
➤ Jacynthe d'eau	11
➤ Laitue d'eau	12
➤ Salvinia	13

Plantes submergées :

➤ Cacombe de Caroline	14
➤ Élodée dense	15
➤ Hydrille verticillée	16
➤ Myriophylle aquatique	17
➤ Myriophylle à épi	18
➤ Potamot Crépu	19

Plantes émergentes :

➤ Aloès d'eau	20
➤ Alpiste roseau	21
➤ Butome à ombelle	22
➤ Iris faux-acore	23
➤ Rorippe amphibie	24
➤ Roseau commun	25
➤ Salicaire commune	26

FAUNES

1. Bivalves & Crustacés



Écrevisse à taches rouges

Orconectes rusticus
Rusty crayfish



Moule zébrée

Dreissena polymorpha
Zebra mussels



2. Insectes



Longicorne étoilé

Anoplophora glabripennis
Asian long-horned beetle



Légende des symboles présents sous chacune des espèces :



: Espèces présentes au Québec



: Espèces non répertoriées au Québec, mais à surveiller

3. Oiseaux et mammifères



Cerf rouge

Cervus elaphus
Red deer



Cygne tuberculé

Cygnus olor
Mute swan



4. Reptiles et poissons



Carpe de roseau

Ctenopharyngodon idella
Grass carp



Gobie à taches noires

Neogobius melanostomus
Round goby



Tanche

Tinca tinca
Tench



Tortue à oreilles rouges

Trachemys scripta elegans
Red-eared slider



FLORE (AQUATIQUE ET MILIEUX HUMIDES)

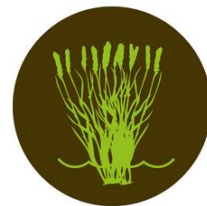
1. Plantes flottantes



2. Plantes submergées



3. Plantes émergentes



Légende des symboles présents sous chacune des espèces :

 : Espèces présentes au Québec

 : Espèces non répertoriées au Québec, mais à surveiller

FLORE (MILIEUX TERRESTRES)



Alliaire officinale

Alliaria petiolata
Garlic mustard



Anthrisque des bois

null
Wild chervil



Berce du Caucase

Heracleum mantegazzianum
Giant hogweed



Dompte-venin noir

Cynanchum louiseae
Black swallowwort



Égopode podagraire

Aegopodium podagraria
Goutweed



Impatiente glanduleuse

Impatiens glandulifera
Himalayan balsam



Nerprun bourdaine

Frangula alnus
Glossy buckthorn



Nerprun cathartique

Rhamnus carthartica
European buckthorn



Panais sauvage

Pastinaca sativa
Wild parsnip



Renouée de Bohème

Fallopia x bohemica
Bohemian knotweed



Renouée de Sakhaline

Fallopia sachalinensis
Giant knotweed



Renouée du Japon

Fallopia japonica var. *japonica*
Japanese knotweed



RÉPERTOIRE DÉTAILLÉ DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES POUR LA FLORE AQUATIQUES ET DES MILIEUX HUMIDES

Dans cette section, plusieurs informations sont disponibles pour faciliter l'identification des espèces exotiques envahissantes. On retrouve sur les fiches : le nom commun de l'espèce (1), le nom scientifique (2), le nom anglais (3), le logo de la catégorie des plantes (4) ainsi que plusieurs descriptions et images facilitant l'identification.

Nymphoides peltata ²
Yellow floatingheart ³

Faux-nymphéa pelté ¹

 ⁴



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Le faux-nymphéa pelté est une plante vivace à feuilles flottantes enracinée au substrat.

Habitat

Le faux-nymphéa pelté préfère les eaux calmes des rivières, des ruisseaux, des lacs et des canaux, sur des substrats boueux jusqu'à une profondeur de 4 m.

Tige


Les tiges sont longues et portent plus d'une feuille.

Feuilles



Les feuilles sont de forme arrondie ou cordée et mesurent de 3 à 10 cm de diamètre. Les marges sont entières et ondulées. La face supérieure des feuilles est verte alors que la face inférieure est pourpre.

Fleurs



Légende des catégories de plantes aquatiques et de milieux humides :



: Plantes flottantes



: Plantes submergées



: Plantes émergentes



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Plante flottante enracinée au substrat qui peut dominer rapidement la végétation indigène. Elle fait l'objet de programmes de contrôle au Québec et dans les États et provinces avoisinants.

Habitat

La châtaigne d'eau pousse dans tout type d'habitat d'eau douce mais préfère les eaux calmes riches en nutriments de moins de 6 m de profondeur. Elle préfère les substrats meubles mais elle peut pousser également sur des fonds rocheux.

Propagation

Elle se propage par la dérive des rosettes détachées du plant mère. Elle peut aussi être propagée via le transport des noix ou des rosettes par les embarcations, les remorques et l'équipement des pêcheurs. Les animaux peuvent contribuer au transport des noix s'accrochant à leur plumage ou à leur fourrure. La châtaigne d'eau peut être relâchée en milieu naturel par les amateurs de jardins d'eau.

Espèces similaires

Aucune

Feuilles



La châtaigne d'eau a deux types de feuilles. Les feuilles flottantes sont triangulaires ou en forme d'éventail de 1 à 3 cm de long. La marge est dentelée. La surface des feuilles flottantes est luisante alors que le dessous est couvert de poils souples. Les feuilles forment une rosette pouvant atteindre 30 cm de diamètre. Elles ont de longs pétioles renflés et sont attachées à la tige. Les feuilles submergées sont verdâtres et d'aspect plumeux. Elles sont opposées ou verticillées.

Fleurs



Les fleurs sont petites, environ 1 cm de long. Elles sont composées de quatre pétales blancs et sont situées au centre de la rosette. Elles apparaissent habituellement de la mi-juillet à la fin juillet.

Fruits ou graines



Les fruits sont épineux et ressemblent à une noix. Ils portent quatre épines très pointues. Les graines sont viables jusqu'à 12 ans dans les sédiments.

Tige

La portion submergée de la tige mesure près de 1 m de long, mais peut atteindre jusqu'à 5 m. La distance entre les noeuds de feuilles submergées est grande. La portion émergente de la tige est courte et porte les feuilles flottantes.

Racines

Les racines se développent à la base de la tige et fixent la plante au substrat. Elles sont nombreuses et finement ramifiées. Elle poursuit sa croissance même si elle est déracinée.



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Le faux-nymphéa pelté est une plante vivace à feuilles flottantes enracinée au substrat.

Habitat

Le faux-nymphéa pelté préfère les eaux calmes des rivières, des ruisseaux, des lacs et des canaux, sur des substrats boueux jusqu'à une profondeur de 4 m.

Propagation

Elle se propage par ses graines flottantes, par fragmentation et par ses rhizomes. Une nouvelle plante peut être produite à partir d'un fragment de feuille attaché à un bout de tige. Les amateurs de jardins d'eau peuvent également contribuer à sa propagation en la relâchant en milieu naturel.

Espèces similaires

Hydrocharide grenouillette (*Hydrocharis morsus-ranae*), brasénie de Schreber (*Brasenia schreberi*), faux-nymphéa pelté (*Nymphoides peltata*), faux-nymphéa à feuilles cordées (*Nymphoides cordata*), grand nénuphar jaune (*Nuphar variegata*) et nymphéa odorant (*Nymphaea odorata*).

Tige

Les tiges sont longues et portent plus d'une feuille.

Feuilles



Les feuilles sont de forme arrondie ou cordée et mesurent de 3 à 10 cm de diamètre. Les marges sont entières et ondulées. La face supérieure des feuilles est verte alors que la face inférieure est pourpre.

Fleurs



Les fleurs sont d'un jaune vif et ont une marge dentelée. Elles sont émergentes et disposées en ombelle. Une seule fleur est ouverte à la fois. Chacune est composée de 5 pétales unis à la base et mesure de 3 à 4 cm de diamètre.

Fruits ou graines

Le fruit est une capsule contenant de nombreuses graines ovales et aplaties. La marge des graines porte des poils.

Racines

Elles sont nombreuses et subdivisées.



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

L'hydrocharide grenouillette est une petite plante vivace flottante non enracinée.

Habitat

Elle préfère les eaux calmes, riches en calcium, comme les étangs, les marais, les baies, les lacs, les canaux ainsi que les ruisseaux et les rivières à écoulement lent.

Propagation

La plante se propage par ses graines et ses turions et elle peut être transportée par les embarcations, les remorques et d'autres équipements. Les amateurs de jardins d'eau peuvent également contribuer à sa propagation en la relâchant en milieu naturel.

Espèces similaires

Brasénie de Schreber (*Brasenia schreberi*), faux-nymphéa pelté (*Nymphoides peltata*), faux-nymphéa à feuilles cordées (*Nymphoides cordata*), grand nénuphar jaune (*Nuphar variegata*) et nymphéa odorant (*Nymphaea odorata*).

Feuilles



Ses feuilles ont la forme d'un coeur ou d'un rein et mesurent de 1,5 à 6,5 cm de long. Elles sont attachées sur de longs pétioles et disposées en rosettes. Elles se caractérisent par des nervures concentriques et par la présence d'aérenchyme (tissus aëriifère facilitant les échanges gazeux et la flottaison) sous la feuille, au centre des nervures.

Fleurs



Les fleurs sont émergentes et dioïques. Elles sont composées de 3 sépales verts et de 3 pétales blanc rosâtre mesurant jusqu'à 2 cm. Le centre des fleurs est jaune. Les inflorescences mâles sont composées de 1 à 5 fleurs alors que les fleurs femelles sont solitaires.

Fruits ou graines

Baies sphériques renfermant plusieurs graines.

Tige

La plante n'a aucune tige. Les rosettes sont reliées par des stolons qui produisent des bourgeons terminaux et des turions qui peuvent donner une nouvelle rosette.

Racines

Les racines portent de nombreux poils et ressemblent à des brosses à bouteilles.



ESPÈCE NON RÉPERTORIÉE AU QUÉBEC. À SURVEILLER

Description

La jacynthe d'eau est une plante aquatique flottante non enracinée.

Habitat

La jacynthe pousse dans les étangs, les rivières, les canaux et les fossés humides. Elle préfère les eaux riches en nutriments et peut survivre à de grandes fluctuations de niveaux d'eau. La jacynthe d'eau préfère les climats plus chauds, mais elle pourrait profiter de conditions favorables dans un contexte de changements climatiques pour produire des graines viables et survivre aux hivers du Québec.

Propagation

La jacynthe d'eau est une plante ornementale utilisée dans les jardins d'eau. Elle peut être rejetée dans la nature par les horticulteurs. Elle se multiplie par ses graines et par la fragmentation de ses stolons, qui entraîne la dérive des rosettes.

Espèces similaires

Aucune

Feuilles



Les feuilles sont flottantes ou émergentes et forment une rosette. Elles sont épaisses et brillantes. Elles sont rondes ou ont la forme d'un oeuf et peuvent mesurer jusqu'à 11 cm. La base du pétiole est renflée comme un ballon.

Fleurs



Les fleurs de couleur bleu-violet sont attrayantes et disposées par groupes de 4 à 15 en une inflorescence dressée sur un pétiole plus haut que les feuilles. Les fleurs sont composées de 6 tépales (pétale et sépale d'apparence similaire). Le centre du tépale supérieur est d'un bleu plus foncé et porte une tache jaune. La floraison débute tôt au printemps et se termine à l'automne.

Fruits ou graines

Les fruits sont des capsules qui peuvent contenir des centaines de graines.

Tige

La plante est dépourvue de tige mais elle produit des stolons qui produisent de nouveaux plants.

Racines

Les racines sont abondantes et pendent sous les rosettes.



ESPÈCE NON RÉPERTORIÉE AU QUÉBEC. À SURVEILLER

Description

La laitue d'eau est une plante aquatique flottante non enracinée.

Habitat

La plante aime les eaux à écoulement lent. Elle peut être observée dans les rivières, les ruisseaux, les lacs, les étangs, les canaux et les fossés. La laitue d'eau préfère les climats plus chauds mais elle pourrait profiter de conditions favorables dans un contexte de changements climatiques pour produire des graines viables et survivre aux hivers du Québec.

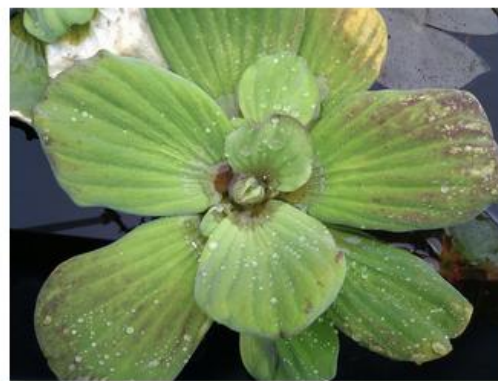
Propagation

La laitue d'eau est une plante ornementale utilisée dans les jardins d'eau. Elle peut être rejetée dans la nature par les horticulteurs. Elle peut aussi être propagée par les embarcations et le matériel des usagers des plans d'eau. Elle se propage également par ses graines et par la fragmentation de ses stolons, qui libère les rosettes.

Espèces similaires

Aucune

Feuilles



Les feuilles vert pâle sont flottantes ou émergentes et sont disposées en rosettes. Elles sont charnues et recouvertes de poils blancs et courts. Leur forme est arrondie à l'extrémité et étroite à la base. Elles peuvent mesurer de 2 à 20 cm. Les feuilles ont plusieurs nervures parallèles et ont un aspect ondulé.

Fleurs

Les fleurs sont discrètes et petites, de couleur blanche ou vert pâle. Leur pétiole est court. Les fleurs mâles sont regroupées en verticille au sommet du pétiole alors qu'il n'y a qu'une seule fleur femelle plus bas sur le pétiole.

Fruits ou graines

Les fruits sont des baies vertes qui deviennent brunes à maturité.

Tige

La plante est dépourvue de tige mais elle produit des stolons qui produisent de nouveaux plants.

Racines

Les racines sont nombreuses et submergées. Elles pendent sous les rosettes et peuvent mesurer jusqu'à 50 cm de long.

Salvinia sp.
Water moss

Salvinia



ESPÈCE NON RÉPERTORIÉE AU QUÉBEC. À SURVEILLER

Description

Il existe plusieurs espèces de salvinia. Ce sont des fougères aquatiques, flottantes et non enracinées.

Habitat

L'espèce pousse dans les eaux calmes, les canaux, les réservoirs et les marais.

Propagation

Les salvinia sont des plantes ornementales utilisées dans les aquariums et les jardins d'eau. Elles peuvent être rejetées dans la nature par les horticulteurs et les aquariophiles. Elles peuvent aussi être propagées par les embarcations et le matériel des usagers des plans d'eau. Elles peuvent également se propager par fragmentation.

Espèces similaires

Les lentilles d'eau (*Lemna* sp.) et l'azolla (*Azolla pinnata*).

Feuilles

La plante porte des verticilles de 3 feuilles, dont 2 sont flottantes et 1 est submergée. Les feuilles flottantes sont vertes et arrondies. Elles sont légèrement refermées le long d'une nervure unique et centrale. Elles sont couvertes de nombreux petits poils hydrofuges. Le diamètre des feuilles peut atteindre 4 cm. Leur pétiole est court ou absent. Les feuilles submergées ressemblent à des racines plumeuses. Elles sont brunes et ont un pétiole.

Fleurs

Absentes.

Fruits ou graines

Les salvinia produisent des sporocarpes en forme d'oeuf.

Tige

Les tiges sont horizontales et flottent sous la surface de l'eau. Elles sont ramifiées et couvertes de poils.

Racines

La plante ne comporte aucune vraie racine.



Heather Smith OFAH

ESPÈCE NON RÉPERTORIÉE AU QUÉBEC. À SURVEILLER

Description

Plante enracinée mesurant de 2 à 6 m, pouvant continuer à pousser même si elle est déracinée. La disposition ordonnée des tiges et des feuilles sous l'eau lui donne un aspect tubulaire.

Habitat

La cabomba de Caroline pousse enracinée dans le sable, la boue, les roches ou le silt des ruisseaux ou des petites rivières à débit lent, dans les lacs, les étangs et les canaux. Elle tolère un large éventail de températures et peut survivre à l'hiver tout en conservant son feuillage vert sous la glace. Elle préfère les pH acides allant de 4 à 6, mais elle peut également être observée dans des eaux alcalines.

Propagation

La propagation se fait par fragmentation des tiges. Elle peut être relâchée en milieu naturel par les aquariophiles et les amateurs de jardins d'eau.

Espèces similaires

Myriophylles indigènes, myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*), bident de Beck (*Bidens beckii*), utriculaire (*Utricularia* sp.), cornifle nageante (*Ceratophyllum demersum*), cornifle échinée (*Ceratophyllum echinatum*), renoncule aquatique (*Ranunculus aquatilis*).

Feuilles



La cabomba de Caroline présente deux types de feuilles lorsque les feuilles flottantes sont développées. Les feuilles submergées sont disposées par paires opposées de chaque côté de la tige. Elles sont pétiolées et une forme d'éventail. Elles mesurent environ 5 cm de diamètre. Les feuilles submergées sont finement divisées en branches d'arbres, de couleur verte ou rougeâtre. Les feuilles flottantes ne sont pas toujours présentes. Elles sont alternes et leur marge est entière. Elles sont de forme ellipsoïdale ou lancéolée et mesurent moins de 1,3 cm. Elles poussent à l'extrémité de la tige et flottent à la surface de l'eau.

Fleurs



Heather Smith OFAH

Les tiges florales prennent naissance à la base des feuilles flottantes. Les fleurs, solitaires et petites, mesurent de 1 à 3 cm. Elles sont de couleur blanche à rosée et se composent de 3 pétales et de 3 sépales. La base des pétales est jaunâtre.

Tige

Les tiges sont ramifiées et leur couleur varie de vert pâle à olive. Elles sont parfois brun rougeâtre. Elles sont des extensions des rhizomes et peuvent atteindre jusqu'à 6 mètres de long. Elles sont minces et parfois couvertes de gélatine visqueuse ou des poils brun rougeâtre.

Racines

Les racines sont longues et minces. La plante produit des rhizomes.

Fruits ou graines

Les fruits ont la forme d'un flasque de 2 à 3 cm de long et de 1 millimètre de large. Chacun contient habituellement 3 graines. La germination des graines est peu fréquente en dehors de l'aire d'origine de la plante.



ESPÈCE NON RÉPERTORIÉE AU QUÉBEC. À SURVEILLER

Description

L'élodée dense est une plante submergée vivace qui est enracinée ou flottante et qui peut pousser jusqu'à une profondeur de 6,5 m. Elle est utilisée en aquariophilie pour ses fleurs blanches décoratives et ses capacités d'oxygénation.

Habitat

L'élodée dense peut coloniser les étangs, les lacs, les rivières à écoulement lent, les ruisseaux et les canaux. Elle prolifère dans les lacs enrichis, légèrement acides, et elle préfère les substrats sablonneux, vaseux ou rocheux. L'élodée est plus fréquemment observée dans des conditions chaudes ou tempérées mais elle peut survivre à l'hiver.

Propagation

L'élodée dense peut être relâchée en milieu naturel par les aquariophiles et les amateurs de jardins d'eau. Elle se propage également par multiplication végétative à partir de fragments de tiges possédant des doubles noeuds. Ces fragments peuvent être transportés par les embarcations, les remorques et le matériel.

Espèces similaires

Hydrille verticillé (*Hydrilla verticillata*), élodée du Canada (*Elodea canadensis*), élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii*) et hippuride vulgaire (*Hippuris vulgaris*).

Feuilles



Les feuilles sont vert foncé et brillantes. Elles sont attachées à la tige et densément disposées en verticilles de 4 à 6 feuilles par noeud dans la partie supérieure de la tige. Elles deviennent plus espacées vers le bas de la tige, où elles peuvent occasionnellement être disposées en paires opposées ou en verticilles de 3 feuilles. Les feuilles sont robustes et ont la forme d'une lame de 1 à 4 cm de long et de 0,5 cm de large. Leur marge est entière et très finement dentelée. Les dents sont visibles à faible grossissement.

Fleurs

Émergeantes ou flottantes, les fleurs sont portées par une tige mince partant de l'aisselle des feuilles près de l'extrémité des tiges. Elles sont petites, mesurant 2 cm de diamètre. Elles sont composées de 3 pétales blancs, d'un centre jaune et de 3 sépales verts plus courts que les pétales. Elles sont dioïques, et seuls des plants mâles ont été observés aux États-Unis. La floraison a lieu de la fin du printemps jusqu'à l'automne.

Fruits ou graines

Non observés à l'extérieur de l'aire de répartition d'origine.

Tige

Les tiges sont vertes et souples. Elles ont un diamètre de 1 à 3 mm et peuvent atteindre jusqu'à 2 m de long. Des branches sont formées irrégulièrement le long de la tige, aux endroits où deux verticilles, nommés « doubles noeuds », semblent joints. Les espaces entre les noeuds sont courts. Des tiges dormantes sont produites dans les sédiments à l'automne et à l'hiver.

Racines

Le système racinaire est étendu et non ramifié. Des racines adventives sont produites aux doubles noeuds.



Jean-Philippe Baillargeon

ESPÈCE NON RÉPERTORIÉE AU QUÉBEC. À SURVEILLER

Description

Plante vivace submergée et enracinée au substrat, pouvant former des herbiers denses, à des profondeurs de plus de 7 m. Deux types d'hydrille verticillée sont présents aux États-Unis. On trouve le type monoïque dans les États du nord, y compris le Maine, New York, le Connecticut et le Massachusetts. Le type dioïque est généralement présent dans les États du sud, notamment la Floride, la Louisiane et le Texas. Ces deux types ont des caractéristiques morphologiques différentes.

Habitat

L'hydrille verticillée a la capacité de s'adapter à un large éventail de conditions environnementales. Elle pousse dans différents types de substrats, dans des eaux calmes ou agitées, à des concentrations faibles ou élevées en nutriments. La plante peut supporter des salinités de 10 parties par millier. Elle s'adapte facilement à des luminosités réduites car sa photosynthèse débute tôt le matin, avant celle de la plupart des autres espèces, et se termine tard en fin de journée. Elle pousse bien dans les eaux troubles et peut atteindre des profondeurs de plus de 10 m en eau claire.

Propagation

L'hydrille verticillée peut être relâchée en milieu naturel par les aquariophiles et les amateurs de jardins d'eau. La plante se propage par fragmentation de la tige et par ses rhizomes, ses turions et ses tubercules qui survivent à l'hiver. Les turions poussent le printemps suivant, alors que les tubercules peuvent demeurer en dormance dans les sédiments pendant plusieurs années. Les tubercules et les turions résistent au gel, à la dessiccation, à l'ingestion par les oiseaux et aux herbicides. Les fragments de tige, les turions et les tubercules peuvent être transportés par les embarcations, les remorques et le matériel.

Espèces similaires

Élodée dense (*Egeria densa*), élodée du Canada (*Elodea canadensis*), élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii*) et hippuride vulgaire (*Hippuris vulgaris*).

Feuilles



De manière générale, l'espèce se caractérise par des verticilles de 5 feuilles, mais leur nombre peut varier de 4 à 8. Près de la base, les feuilles peuvent être opposées ou en verticilles de 3. Elles sont d'un vert brillant, allongées et leur extrémité est pointue. Leur largeur varie de 1 à 5 mm. Elles n'ont pas de pétiole et elles sont attachées directement sur la tige. La marge des feuilles porte des dents aiguës petites mais visibles à l'oeil nu. Type monoïque : Les feuilles sont délicates et translucides. Elles mesurent en moyenne de 4 à 10 mm de long. Elles ne portent pas de nervure centrale prononcée ni d'épine. Type dioïque : Les feuilles sont robustes et mesurent de 6 à 20 mm de long. Elles ont une nervure centrale prononcée dont la face inférieure peut porter des épines acérées.

Fleurs

Le type monoïque a des fleurs mâles et femelles sur le même plant, alors que le type dioïque a des fleurs mâles et femelles sur des plants différents. Les fleurs femelles sont composées de 3 pétales translucides et de 3 sépales blanchâtres portant des stries rouges et mesurant jusqu'à 4 mm de long. Elles sont attachées à la tige par un pétiole mince et long qui leur permet de rejoindre la surface. Le pétiole peut mesurer jusqu'à 10 cm. Les fleurs mâles sont soit présentes par paires à l'aisselle des feuilles, soit solitaires et portées sur un pétiole court. Les fleurs mâles se détachent sous l'eau à l'état de bourgeons et s'ouvrent lorsqu'elles arrivent à la surface. Leurs pétales et leurs sépales mesurent de 2 à 3 mm de long. Les fleurs mâles sont blanchâtres ou rougeâtres. La floraison se poursuit jusqu'à l'automne. Les populations dioïques observées aux États-Unis sont toutes femelles.

Fruits ou graines

Les plants monoïques peuvent produire des graines viables.

Tige

Les tiges sont érigées. Les plants monoïques sont densément ramifiés près de leur base et poussent rapidement vers la surface. Les plants dioïques poussent droit et se ramifient densément près de la surface. Habituellement, l'espace entre les verticilles des feuilles est de la même longueur que ces dernières, mais il peut aussi atteindre 5 cm. Les tiges produisent des turions verts et écailleux à l'aisselle des feuilles.

Racines

Les rhizomes et les stolons produisent des turions brunâtres et lisses. Le système racinaire produit également des tubercules d'aspect écailleux, de couleur crème ou brunâtre, de 5 à 10 mm de long.



ESPÈCE NON RÉPERTORIÉE AU QUÉBEC. À SURVEILLER

Description

Plante vivace submergée ou émergente, dont la partie émergente ressemble à un petit sapin de couleur vert tendre.

Habitat

Le myriophylle aquatique pousse dans les lacs, les étangs et les rivières à faible débit, riches en nutriments. Il peut également pousser dans les eaux légèrement salées. Bien qu'il pousse mieux lorsqu'il est enraciné et en eau peu profonde, le myriophylle aquatique peut aussi être observé sous forme flottante en eau profonde. Il pousse bien sur les berges.

Propagation

Le myriophylle aquatique peut être libéré dans la nature par les aquariophiles et les amateurs de jardins d'eau. Il peut aussi être propagé d'un plan d'eau à un autre par des fragments attachés aux embarcations et aux équipements. Le myriophylle aquatique se multiplie et se propage par ses rhizomes.

Espèces similaires

Les autres myriophylles, les utriculaires, les cornifles et la cabomba de Caroline (*Cabomba caroliniana*).

Feuilles



Le myriophylle aquatique a deux types de feuilles d'apparence similaire. Les feuilles submergées sont brunâtres ou rougeâtres. Elles mesurent de 1,5 à 3,5 cm et comportent de 20 à 30 folioles. Elles semblent détériorées et moins développées que les feuilles émergentes. Les feuilles émergentes sont verticillées et disposées par groupes de 4 ou 6. Les verticilles sont espacés à la base de la tige et plus rapprochés près du sommet. Les feuilles émergentes mesurent de 2,5 à 5 cm de long et comportent de 10 à 18 paires de folioles. Leur nervure centrale est aplatie et leur pétiole est court. Les feuilles émergentes sont robustes et ressemblent à des plumes. Elles sont d'une couleur verte vibrante et ont un aspect cireux.

Fleurs

Les fleurs sont minuscules et rosées. Elles ont 4 sépales blancs et des pétioles courts. Elles apparaissent au printemps à l'aisselle des feuilles émergentes des plants femelles.

Fruits ou graines

Les plants observés en Amérique du Nord sont tous des femelles et ne produisent pas de graines. Leur reproduction est exclusivement asexuée.

Tige

Les tiges peuvent mesurer jusqu'à 2 m de long. Leur portion émergente ne se ramifie pas et peut atteindre 30 cm de hauteur. Le myriophylle aquatique possède également des rhizomes.

Racines

Les racines sont fines et abondantes. Elles sont présentes sur les rhizomes.



Isabelle Simard

CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Plante submergée ou émergente enracinée au substrat et formant des herbiers denses. Le myriophylle à épi peut pousser à des profondeurs allant de 1 à 10 m. Il atteint la surface lorsqu'il pousse à des profondeurs de moins de 5 m.

Habitat

Le myriophylle à épi pousse dans une grande variété de conditions et d'habitats. Il pousse dans les lacs, les rivières, les milieux humides et les canaux. La croissance maximale de l'espèce est observée dans les lacs à substrats fertiles et à texture fine, lorsque la luminosité est élevée et que les eaux sont riches en nutriments.

Propagation

Le myriophylle à épi se propage rapidement par fragmentation de la tige. Les fragments sont transportés par le courant, les embarcations, les remorques, le matériel et les animaux.

Espèces similaires

Les myriophylles indigènes (*Myriophyllum sp.*), les utriculaires (*Utricularia sp.*), la comifle nageante (*Ceratophyllum demersum*), la comifle échinée (*Ceratophyllum echinatum*) et la renoncle aquatique (*Ranunculus aquatilis*).

Feuilles



Isabelle Simard

Le myriophylle à épi a deux types de feuilles. Les feuilles submergées sont verticillées et subdivisées comme une plume. Les verticilles sont composés de 3 à 6 feuilles; le plus souvent, elles en ont 4. Les feuilles sont composées de 12 à 24 paires de folioles. Certaines feuilles peuvent en avoir 5. Il faut vérifier le nombre de paires de folioles de plusieurs feuilles, à différents endroits sur la tige. L'extrémité des feuilles est fréquemment coupée de manière abrupte et forme une ligne droite. Les feuilles émergentes sont les bractées et elles sont situées sous les fleurs.

Fleurs



Isabelle Simard

Les fleurs sont disposées en verticilles sur des épis émergents. Ceux-ci peuvent mesurer entre 5 et 20 cm. Les fleurs mâles et femelles sont respectivement disposées dans le haut et dans le bas de l'épi. Lorsque des pétales sont présents, ils sont au nombre de 4. Les colonies ne fleurissent pas toutes.

Fruits ou graines

Les fruits sont des capsules segmentées renfermant 4 graines.

Tige

Les tiges sont minces et se courbent afin de flotter à la surface de l'eau. Elles sont abondamment ramifiées près de la surface. L'espace entre les noeuds est supérieur à 1 cm. Les tiges s'épaississent avant la floraison et sont plus larges vers le fond de l'eau. Les tiges peuvent mourir à la fin de la saison de croissance ou survivre intactes sous la glace.

Racines

Les racines sont denses et étendues.



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Le potamot crépu est une plante vivace submergée. Ses plants germent à partir de rhizomes et de turions à l'automne et poussent l'hiver sous la glace, atteignant leur maturité au printemps ou au début de l'été.

Habitat

Le potamot crépu préfère les substrats meubles et les eaux alcalines et riches en nutriments. Il tolère les eaux calmes ou courantes, une faible transparence et des températures fraîches. La plante peut croître à l'ombre, dans des eaux polluées ou turbides où plusieurs plantes indigènes ne peuvent pousser.

Propagation

La propagation est faite par les graines ou facilitée par les turions qui sont transportés par le courant, par l'équipement de pêche ou par les embarcations.

Espèces similaires

Le potamot crépu n'a aucune espèce similaire. C'est le seul potamot dont la marge est dentelée et ondulée comme une pâte à lasagne.

Feuilles

Les feuilles sont oblongues, alternes et sessiles. Elles sont légèrement translucides et leur couleur varie de vert olive à brun rougeâtre. Elles mesurent de 4 à 10 cm de long et de 5 à 10 mm de large. Leur marge est distinctement ondulée comme une pâte à lasagne et comporte de petites dents visibles à l'oeil nu. Les stipules mesurent de 4 à 10 mm de long et sont délicatement jointes à la tige à la base des feuilles. Elles se désagrègent tôt durant la saison de croissance. Les feuilles ont un patron veineux particulier qui ressemble à un vitrail composé de deux colonnes, séparées par une nervure centrale et entourées par un cadre, formant 3 veines principales. Le potamot crépu n'a pas de feuilles flottantes. Le feuillage hivernal est plus étroit, aplati, de couleur bleu-vert. Il est plus souple et plus translucide que le feuillage d'été.

Fleurs

Les feuilles sont disposées en épi émergeant de 1 à 3 cm. Le pétiole de l'épi est mince et parfois courbé. Il peut mesurer jusqu'à 7 cm de long. Les fleurs sont petites et ont 4 lobes ressemblant à des pétales. La floraison a lieu de juin à septembre.

Fruits ou graines

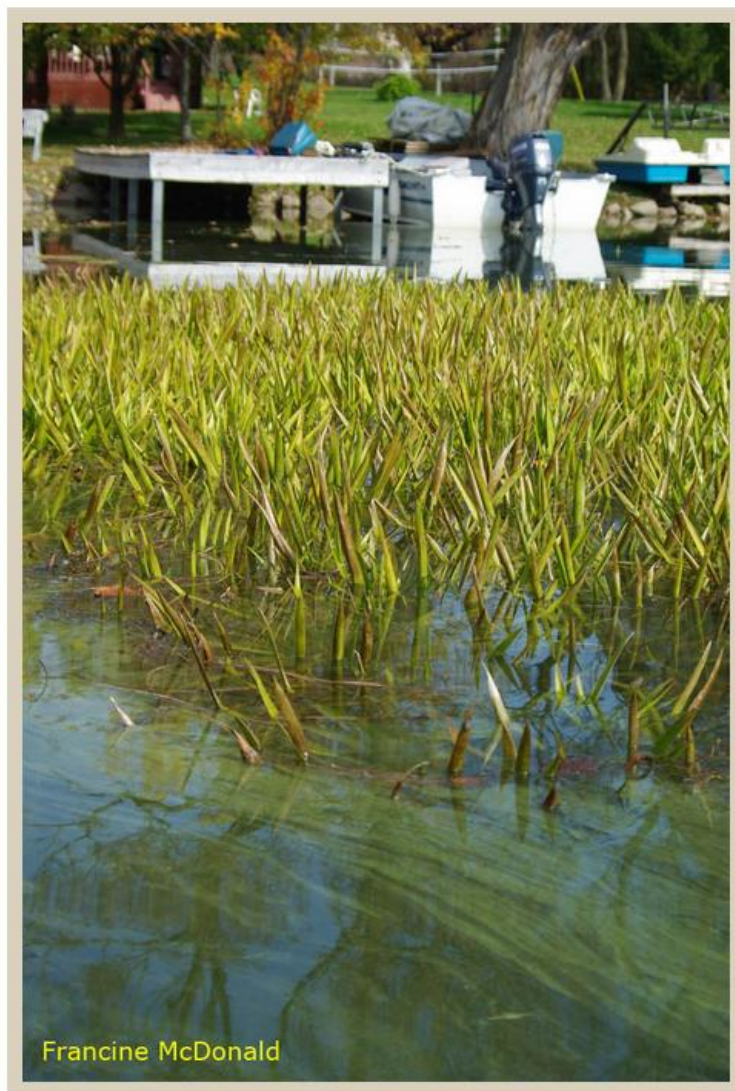
Les fruits portent un bec proéminent en forme de cône et une arête cahoteuse qui ressemble à une couronne.

Tige

Les tiges sont légèrement aplaties et de couleur brun rougeâtre. Elles peuvent atteindre plusieurs mètres de long et sont ramifiées, ce qui donne un aspect touffu à la plante. Les tiges sont formées à partir de rhizomes et de turions qui sont des bourgeons végétatifs formés au printemps et qui germent à l'automne. Les turions sont durs mais flexibles et ils ont la texture du plastique rigide. Ils mesurent de 1 à 2 cm de long et sont portés sur de courtes branches le long de la tige.

Racines

Les racines sont fibreuses et partent des rhizomes.



Francine McDonald

ESPÈCE NON RÉPERTORIÉE AU QUÉBEC. À SURVEILLER

Description

Plante submergée vivace devenant flottante au cours de l'été pouvant pousser jusqu'à une profondeur de 5 m. La partie émergée ressemble à un aloès ou un ananas.

Habitat

Pousse dans les eaux saumâtres d'étangs, de canaux, de tourbières minérotrophes, ou de lacs. Elle ne tolère pas les grandes fluctuations de niveaux d'eau ou les eaux à écoulement rapide.

Propagation

La plante se propage par fragmentation des plantules du plant-mère dérivant grâce au courant. Elle peut être relâchée en nature par les aquariophiles et les amateurs de jardins d'eau ou transportée par les embarcations et les animaux.

Espèces similaires

Les plants en fleur ou émergents sont distinctifs. Les plants sans fleurs ressemblent à des rubaniers (*Sparganium* spp.), des sagittaires (*Sagittaria* spp.) et à la vallisnérie d'Amérique (*Vallisneria americana*).

Feuilles



Francine McDonald

L'aloès d'eau présente deux types de feuilles. Les feuilles émergentes sont sessiles et forment une rosette. Elles sont de forme linéaire, lancéolée ou ont une forme triangulaire allongée. Leur marge est épineuse ou dentelée. Elles sont épaisses et rigides et mesurent moins de 40 cm de long. Les feuilles submergées sont minces, flasques et fragiles. Elles mesurent moins de 60 cm de long mais peuvent parfois atteindre jusqu'à 110 cm.

Fleurs

Les fleurs sont émergentes, dioïques et sous-tendues par une spathe. Elles sont composées de 3 sépales blancs verdâtres et de 3 pétales blancs plus longs que les sépales. Les plants mâles portent de 3 à 6 fleurs sous-tendues d'une bractée et leur pédoncule est plus petit que 30 cm, alors que les plants femelles portent habituellement une fleur, plus rarement 2, non complètement sortie de la spathe.

Fruits ou graines

Les fruits sont des capsules ressemblant à une baie ovoïde ou en forme de baril, mesurant de 1 à 3,5 cm de long. Ils contiennent moins de 24 graines.

Tige

Plante dépourvue de tige.

Racines

Les racines sont simples et parfois détachées du substrat.



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Deux écotypes de l'alpiste roseau pratiquement impossible à distinguer existent au Québec : l'un est indigène et l'autre, qui provient d'Eurasie, est envahissant. L'alpiste roseau est une plante vivace qui peut mesurer de 0,6 à 2,7 m de haut. Il forme des colonies monospécifiques denses qui peuvent dominer les milieux humides.

Habitat

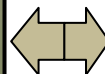
L'alpiste roseau est une plante des milieux humides. Il peut coloniser les emprises des routes, les fossés, les canaux, les digues, les marais et les prés humides.

Propagation

La plante se propage par ses rhizomes et ses graines et peut s'échapper des jardins d'eau et des aménagements paysagers.

Espèces similaires

La calamagrostide du Canada (*Calamagrostis canadensis*) et le roseau commun (*Phragmites australis*) avant sa floraison.



Feuilles

Les feuilles de l'alpiste roseau sont longues et s'amincissent graduellement vers leur extrémité. Elles sont aplaties et leur texture est rugueuse. Leur largeur varie entre 0,5 et 2 cm alors que leur longueur varie entre 9 et 25 cm. La couleur des feuilles peut varier du vert pâle ou jaune paille. La ligule, présente à la jonction des feuilles et de la tige, est transparente, mince et membraneuse.

Fleurs



Les fleurs sont disposées en panicules denses et ramifiées qui peuvent mesurer de 5 à 20 cm de long. Elles émergent de la tige, bien au-dessus des feuilles. Les panicules immatures sont compactes et ressemblent à des pointes. À maturité, elles s'ouvrent et deviennent étalées. Leur couleur initiale est un vert-pourpre, puis elles deviennent beige. Les épillets qui forment les panicules contiennent trois fleurons dont deux sont réduits, linéaires et infertiles. Les lemmes des fleurons stériles mesurent environ 1 mm de long, tandis que ceux des fleurons fertiles sont de 3 à 4,5 mm de long. Les glumes sont fortement compressées et sans ailes.

Tige

Les tiges sont solides, souvent creuses, sans poils, et leur diamètre peut atteindre 1 cm. Leur extrémité est rougeâtre. L'alpiste roseau produit des tiges souterraines ou « rhizomes ».

Racines

Les racines forment des amas denses.



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Plante vivace des milieux aquatiques et humides qui peut pousser sous forme émergente le long des berges ou submergée dans les lacs et les rivières. Avant sa floraison, qui a lieu à la fin de l'été et qui dure jusqu'à l'automne, le butome à ombelle peut passer inaperçu parmi les autres plantes des milieux humides.

Habitat

Le butome à ombelle pousse dans les eaux peu profondes et à débit lent, sur les rives, dans les milieux humides, les fossés, les marais, les lacs ou les cours d'eau. Il ne tolère pas l'ombre.

Propagation

Le butome à ombelle s'échappe des jardins d'eau pour coloniser les milieux naturels. Il se propage grâce à ses rhizomes, à ses graines et à ses bulbilles, qui peuvent être transportés par le courant ou par les plaisanciers et leur matériel.

Espèces similaires

Rubaniers (*Sparganium* sp.), sagittaires (*Sagittaria* sp.) et vallisnérie d'Amérique (*Vallisneria americana*).

Feuilles

Les feuilles, émergentes, sont rigides, triangulaires et vertes. Elles sont attachées aux rhizomes par leur base. Leur portion émergente peut atteindre une hauteur de 1 m, alors que leur largeur est de 5 à 10 mm. L'extrémité des feuilles peut être spiralée. Les nervures sont parallèles. Les feuilles submergées sont molles et d'aspect rubané.

Fleurs



Les fleurs sont de couleur blanche, rose pâle ou pourpre. Elles sont groupées en ombelles à l'extrémité d'une longue tige. Elles sont composées de 3 pétales, de 3 sépales, de 9 étamines et de 9 pistils. Elles ont un diamètre de 2,5 cm et n'apparaissent que sur les plants émergents.

Fruits ou graines



Les fruits sont bruns, disposés en spirales et remplis de centaines de petites graines viables. Ils peuvent aussi être complètement vides. Le butome à ombelle produit des bulbilles qui sont des propagules végétatives formées sur les inflorescences ou sur les rhizomes. Les bulbilles peuvent former de nouveaux plants.

Iris pseudacorus
Yellow iris

Butome à ombelle



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Plante émergente vivace qui mesure de 30 à 90 cm en moyenne, mais qui peut atteindre plus de 2 m de haut.

Habitat

L'iris faux-acore pousse dans les milieux humides, dans les eaux peu profondes et sur les berges des cours d'eau, des étangs et des lacs.

Propagation

Introduit comme plante ornementale, l'iris faux-acore est propagé par le rejet dans la nature de fragments et de restes de la plante par les horticulteurs. Il se propage par ses rhizomes et ses graines qui peuvent être transportés par le courant ou par les plaisanciers et leur équipement.

Espèces similaires

Seule espèce d'iris à fleurs jaunes et de grande taille, l'iris faux-acore peut toutefois être confondu avec l'iris versicolore lorsqu'il ne porte pas de fleurs (*Iris versicolor*).

Feuilles



Les feuilles sont longues, larges, aplaties et ont la forme d'une épée. Elles sont de couleur vert foncé. L'extrémité des feuilles est pointue et peut être repliée vers le bas. Leur largeur peut atteindre de 2 à 3 cm. Les nervures sont parallèles et la nervure centrale est surélevée. Les feuilles émergent des rhizomes.

Fleurs



Les tiges florales peuvent mesurer de 1 à 1,3 m. Chacune porte 2 ou 3 fleurs d'un jaune brillant ou pâle. Les fleurs sont composées de 3 petits pétales érigés mesurant de 3 à 4 cm et de 3 grands sépales retombants mesurant de 7 à 9 cm. Les sépales sont ornés de pourpre et de brun. La floraison a lieu en juin et en juillet.

Tige

La plante ne produit pas de tiges à l'exception des tiges florales et des rhizomes. Les rhizomes sont rosâtres et ramifiés. Ils ont un diamètre de 1 à 4 cm et peuvent porter les restes de feuilles mortes.

Racines

Les racines sont charnues et peuvent mesurer de 10 à 30 cm de long.

Fruits ou graines

Les fruits sont des capsules allongées, divisées en trois loges, comprenant des graines brunes et aplaties. Les capsules et les graines peuvent flotter lorsqu'elles sont détachées de la plante.

Rorippa amphibia
Amphibious yellowcress

Rorippe amphibie



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Plante aquatique vivace enracinée pouvant atteindre 1 m de hauteur. La plus grande partie de la plante émerge de la surface de l'eau.

Habitat

La rorippe amphibie pousse dans les eaux peu profondes et dans les sols humides des marais, des cours d'eau et des plans d'eau.

Propagation

La plante se propage par ses rhizomes et par ses graines.

Espèces similaires

La rorippe amphibie se distingue des autres rorippes par sa tige creuse et par ses fruits cylindriques.

Feuilles



Les feuilles submergées sont divisées en segments fins. Les feuilles émergentes ont une forme irrégulière. Elles peuvent avoir la forme d'une lance ou être irrégulièrement divisées. Elles mesurent de 4 à 12 cm de long. Leur marge porte de longues dents irrégulières.

Fleurs



Les fleurs sont jaunes et assemblées en grappes à l'extrémité d'une tige. Les pétales, au nombre de 4, sont plus longues que les sépales. La floraison a lieu de juin à août.

Fruits ou graines

Les fruits sont des siliques, c'est-à-dire des capsules cylindriques mesurant de 3 à 6 mm. Ils contiennent de nombreuses graines.

Tige

Les tiges sont lisses, creuses et ramifiées. Leur partie supérieure émerge au-dessus de la surface de l'eau. Elles peuvent être rampantes.

Racines

La plante a un système de rhizomes bien développé.



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Plante vivace des milieux humides pouvant mesurer jusqu'à 5 m de haut. Le roseau commun forme des colonies denses monospécifiques.

Habitat

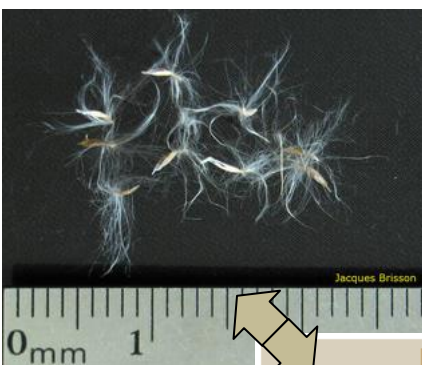
Le roseau commun prolifère dans les milieux humides non boisés, mais peut aussi croître dans les sols secs. Il occupe les marais, les canaux de drainage et les emprises des routes et des autoroutes. Il tolère bien les fluctuations de niveaux d'eau et profite des bas niveaux pour coloniser de plus grandes superficies. Le roseau commun pousse dans les sols minéraux argileux ou les sols organiques. Il préfère des pH de 5,5 à 8 et tolère des niveaux de salinité modérés inférieurs à 25%.

Propagation

Le roseau commun se propage par ses graines. Une fois installé, le roseau commun se propage végétativement par ses rhizomes et ses stolons. Des fragments de rhizomes et de stolons peuvent être propagés avec la terre contaminée ou par la machinerie non nettoyée. Les graines et fragments de la plante peuvent être transportés par l'eau.

Espèces similaires

Le roseau commun indigène (*Phragmites australis* subsp. *americanus*), l'alpiste roseau (*Phalaris arundinacea*) avant la production des épis, le riz sauvage (*Zizania spp.*) et les miscanthus (*Miscanthus spp.*)



Fruits ou graines

Les graines sont produites en grand nombre mais peu d'entre elles sont viables.

Feuilles



Les feuilles sont alternes, larges, pointues et allongées. Elles mesurent de 20-60 cm de long et de 1-5 cm de large. Elles sont de couleur gris-vert lors de la saison de croissance. Les ligules mesurent 1mm, sont translucides et portent des poils d'apparence effilochée.

Fleurs



Les inflorescences ont la forme de panicules touffues de 15-40 cm de long. Elles sont composées de plusieurs branches portant des épillets de 3-10 fleurs. Elles apparaissent à la fin de juillet ou au début de août. Les panicules sont pourpres ou dorés. Lorsque les graines sont mûres, les panicules ont une apparence pelucheuse en raison de la présence de poils sur les graines. Les panicules ont alors une teinte grisâtre. Les glumes, ou bractées, sont lisses. La glume située à la base des épillets mesure de 2,6-4,2 mm de long.

Tige

Les tiges sont rigides, rugueuses et creuses. Leur diamètre varie entre 4 et 10 mm. Les tiges meurent à l'automne mais peuvent demeurer érigées l'hiver et ce n'est qu'au printemps suivant qu'elles s'affaissent progressivement sur le sol pour former une litière épaisse se décomposant lentement. Les entre-noeuds sont d'une couleur jaune pâle. Le roseau commun produit des stolons qui s'étendent sur le sol ou à la surface de l'eau. Une nouvelle tige est formée à chaque noeud des stolons.

Racines

Le système racinaire du roseau commun forme un réseau dense de plusieurs mètres de profondeur. Les rhizomes peuvent pousser de plus 3 m en une seule saison.

Lythrum salicaria
Purple loosestrife

Salicaire commune



CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

Description

Plante vivace émergente des milieux humides qui peut mesurer de 1 à 3 m de haut selon les conditions environnementales.

Habitat

La salicaire commune colonise les milieux humides, les plaines inondables, les berges des rivières et des ruisseaux, les canaux et les champs mal drainés.

Propagation

La salicaire commune est utilisée comme plante ornementale et peut s'échapper vers les milieux naturels ou perturbés par ses graines produites en abondance ou par les restes végétaux rejetés dans la nature par les horticulteurs. Les graines et les bourgeons racinaires peuvent être transportés par le courant, les embarcations ou le matériel des plaisanciers.

Espèces similaires

La verveine hastée (*Verbena hastata*), les liatris (*Liatris sp.*), le décodon verticillé (*Decodon verticillatus*) et la pontédérie cordée (*Pontederia cordata*).



Feuilles

Les feuilles sont lancéolées ou oblongues. Leur base est arrondie ou en forme de cœur. Elles mesurent de 4 à 10 cm et n'ont pas de pétioles. Elles peuvent être disposées par paires et opposées le long de la tige ou en verticilles de 3 feuilles. Les feuilles sont parfois couvertes de poils souples et duveteux.

Fleurs

Les fleurs rose-pourpre sont disposées en glomérules à l'aisselle de bractées et forment de longs épis terminaux souvent discontinus à la base. Elles sont composées de 5 à 7 pétales et ont un tube floral poilu. Elles possèdent de 10 à 14 étamines. La floraison a lieu de juin à septembre.

Fruits ou graines

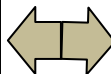
Les fruits sont des capsules qui s'ouvrent à maturité pour libérer les graines à la fin de juillet et en août.

Tige

Les tiges sont ligneuses, anguleuses ou carrées et peuvent être couvertes de poils. Elles sont vertes ou pourpres. Les tiges sont ramifiées, ce qui donne à la plante un aspect buissonnant.

Racines

On trouve un amas de racines au centre du plant.



NOTES:



SENTINELLE

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

Québec 