

BULLETIN DE DIFFUSION



LES PEUPLIERS

Les peupliers sont d'importants arbres de récolte pour plusieurs propriétaires de boisés et agriculteurs. Ils fournissent du bois d'oeuvre, de la pâte pour fabriquer du papier et un habitat pour la faune. Le présent bulletin de diffusion donne des renseignements sur les quatre essences de peuplier en Ontario : peuplier baumier, peuplier à grandes dents, peuplier faux-tremble et peuplier deltoïde.

UTILISATIONS DES PEUPLIERS

Le peuplier est un produit commercial important car il pousse rapidement et se régénère facilement. Ces qualités le rendent également utiles lors de l'aménagement de brise-vent et du contrôle de l'érosion. Son bois mou et léger fournit de l'excellente pâte pour les produits du papier. Étant donné que ce bois ne se fend pas facilement, on l'utilise pour fabriquer des structures de jeu pour les enfants, des boîtes, des caisses à claire-voie, du contreplaqué et du placage pour les paniers de fruits. On l'utilise également pour des produits de bois d'oeuvre mélangés, des panneaux de particules, des travaux d'aménagement paysager et du bois de chauffage.

HABITAT POUR LA FAUNE

Les peupliers sont une source importante de nourriture pour les castors, les cerfs de Virginie, les gélinottes huppées et plusieurs autres espèces d'oiseaux. Les castors utilisent également les peupliers pour construire des barrages et des huttes. Ces arbres fournissent de l'ombre en été aux chevreuils et sont les aires de nidification préférées des pics flamboyants et des mésanges.

COLONISATION DES ESPACES DÉGAGÉS

Les peupliers ne tolèrent pas les endroits ombragés et ont besoin de la pleine lumière du soleil pour croître. À l'ombre, ils sont vite envahis par des essences concurrentielles et meurent. Les peupliers dépendent des incendies, de la coupe du bois et d'autres perturbations majeures pour dégager le couvert forestier et leur donner l'espace et la lumière dont ils ont



Des peupliers hybrides servent de brise-vent le long des chemins.

besoin. Les peupliers sont parmi les premiers arbres à pousser dans des zones dégagées. En vieillissant, ils créent les conditions ombragées dont d'autres essences ont besoin pour croître.

COMMENT FAIRE POUSSER ET ENTREtenir DES PEUPLIERS

La façon de gérer un peuplement de peupliers dépend de vos objectifs. On peut faire pousser des peupliers pour obtenir des produits du bois, pour aménager une bande d'arbres le long des lits de cours d'eau afin d'arrêter l'érosion et d'améliorer la qualité de l'eau, pour fournir un habitat à la faune et pour embellir le paysage. Quels que soient vos objectifs, un plan de gestion forestier pour votre propriété peut vous aider à les réaliser. Vous pouvez obtenir de l'aide pour dresser votre plan auprès d'experts-conseils indépendants en foresterie ou du ministère des Richesses naturelles de l'Ontario.

CHOIX DU TERRAIN

Les peupliers poussent mieux dans des zones humides et bien drainées. Ils préfèrent les sols dont le pH est supérieur à 6,9 et dont la texture va du limon au limon argileux.

RÉCOLTE

La coupe à blanc crée les conditions dont les peupliers ont besoin pour se régénérer naturellement. Selon le terrain, vous ferez du jardinage par bouquets ou de la coupe à blanc par bandes tout en vous assurant que vous protégez les tanières d'animaux, les rivages et les pentes. La méthode d'exploitation par arbres entiers, qui enlève complètement les arbres, est recommandée parce qu'elle laisse peu de débris sur le sol. Les branches fines et d'autres débris sont souvent déposés dans une déchiqueteuse sur le bord du chemin, puis utilisés comme bois à pâte.

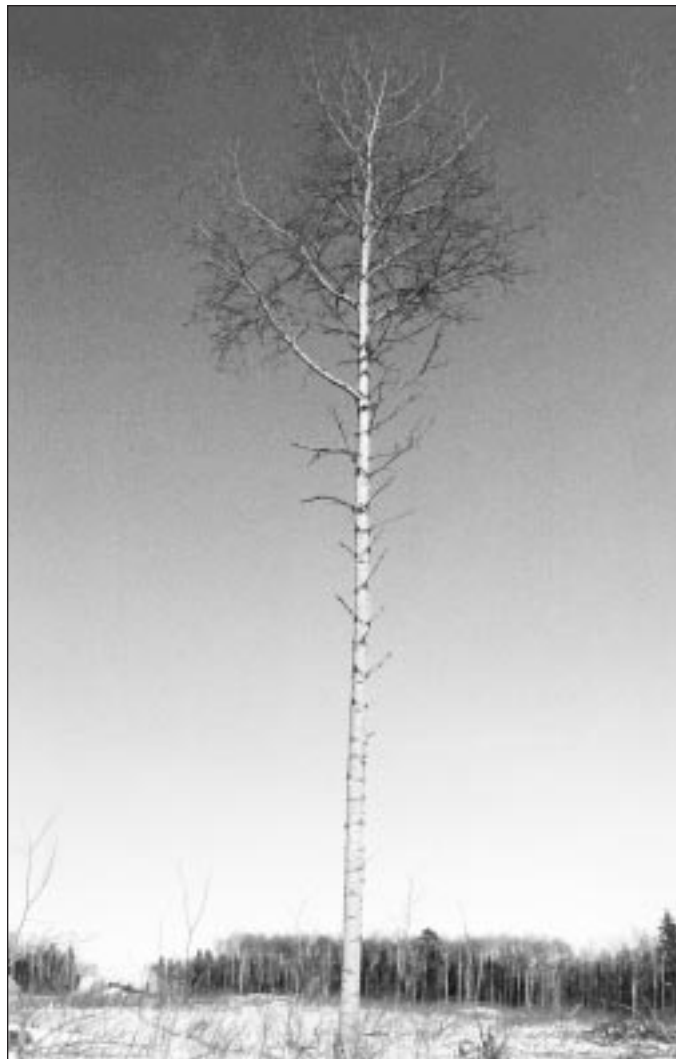
RÉGÉNÉRATION DES PEUPLIERS

Les peupliers sont faciles et peu coûteux à reproduire. Lorsque des peupliers adultes sont récoltés avec la méthode de coupe à blanc, un tapis dense de nouvelles pousses (rejets de taillis ou drageons) croît à partir des racines près de la surface du sol. Les drageons des peupliers deviennent bientôt une nouvelle forêt et peuvent même atteindre la grosseur du bois à pâte en 20 à 30 ans.

Comment garder les peupliers en santé

Plusieurs insectes et maladies influent sur la vitalité des peupliers. Les insectes nuisibles comprennent le puceron des feuilles du peuplier, la tenthrède européenne du peuplier et le puceron vagabond du peuplier. Les maladies comprennent la maladie du rond, le chancre hypoxylonien, la mélanose, le chancre necrien, le blanc et la brûlure des pousses du tremble.

Vous pouvez protéger la santé de vos peuplements de peupliers en vous assurant que vos activités ne se combinent



Les peuplements de peupliers faux-tremble sont récoltés pour leur bois à pâte en utilisant le système sylvicole de la coupe à blanc.



Les peupliers deltaïdes atteignent des tailles gigantesques dans les boisés du Sud de l'Ontario.

pas avec d'autres facteurs pour affaiblir les arbres. Surveillez la santé de vos forêts dans votre région et repérez la présence d'insectes nuisibles dans vos peuplements. Évitez de couper, d'élaguer ou de réaliser d'autres activités semblables lorsque vos arbres sont stressés par des infestations d'insectes, des températures rigoureuses ou d'autres facteurs.

SOYEZ AUX AGUETS POUR LES DÉPRÉDATEURS COMMUNS SUIVANTS :

LIVRÉE DES FORÊTS

La larve de cet insecte se nourrit de feuilles en mai et juin. Les larves matures mesurent 50 millimètres de longueur; elles sont poilues et brunâtres avec une bande bleue le long de chaque côté et une rangée de points blancs en forme de trou de serrure sur le dos. Les insectes adultes sont des papillons nocturnes brun beige avec trois bandes foncées sur chaque aile antérieure. Les papillons nocturnes pondent des oeufs en grappes d'au moins 100 qui entourent complètement les rameaux.

Des infestations se produisent tous les 10 à 12 ans. Essayez de repérer les oeufs en hiver. Protégez des arbres individuels en enlevant et en brûlant les grappes d'oeufs.

SPONGIEUSE

La larve de cet insecte grimpe jusqu'au sommet de l'arbre, mangeant ses feuilles en chemin. Les larves matures sont des chenilles de 50 millimètres de longueur; elles sont poilues et foncées avec une rangée double de cinq paires de points bleus sur le dos. Les papillons nocturnes mâles sont brun pâle avec un corps mince. Les femelles sont grises et plus grosses - elles ne peuvent pas voler. Les papillons nocturnes pondent des oeufs en masses d'au moins 100. Les oeufs sont couverts de poils beiges et éclosent au printemps.

Protégez des arbres individuels en enlevant et en brûlant les masses d'oeufs.

SOYEZ AUX AGUETS POUR LES MALADIES COMMUNES SUIVANTES :

CHANCRE HYPOXYLONIEN

Cette maladie peut infecter la plupart des peupliers mais on la retrouve surtout chez le peuplier faux-tremble. On observe la maladie sur le tronc des arbres et elle ressemble à une longue blessure étroite mesurant jusqu'à un mètre de longueur. Près des bords de la blessure, l'écorce semble de couleur jaunâtre à orange. La maladie peut persévérer pendant plusieurs années jusqu'à ce que le tronc soit annelé par le chancre et que les parties supérieures de l'arbre meurent.

Le chancre hypoxylonien est principalement une maladie qui afflige les arbres forestiers mais on la retrouve parfois chez les arbres d'ombrage. Si cela se produit, enlevez les arbres qui montrent des signes de chancre.

ROUILLE DES FEUILLES

Cette maladie devient plus grave avec la progression de la saison de croissance et peut entraîner une baisse de la croissance et de la vigueur. Une grosse infection peut retarder l'endurcissement des pousses, ce qui rend les arbres plus vulnérables aux gelées d'automne et à d'autres maladies. Cette maladie a besoin de deux essences hôtes pour achever son cycle de vie - le peuplier et un conifère servant d'hôte intermédiaire. Le mélèze est l'hôte intermédiaire le plus commun. Les premiers signes de la rouille apparaissent au début de l'été lorsque des petites taches jaune orange poudreuses se développent sur la face antérieure des feuilles. Les arbres très infectés peuvent perdre toutes leurs feuilles.

Le temps où se produit la première infection est important parce que les dégâts augmentent avec le temps. Les arbres qui sont infectés vers la fin de la saison connaîtront peu de dégâts ou de perte de croissance



Le peuplier deltoïde est un arbre vigoureux qui pousse bien dans les zones dégagées.

COMMENT IDENTIFIER LES PEUPLIERS

Les quatre essences décrites ici sont les plus faciles à distinguer à cause de leur forme et du bord des feuilles. En plus de ces essences et d'autres essences exotiques de peuplier, vous observerez peut-être des peupliers qui ne correspondent pas à une description particulière, spécialement dans les villes et villages. Ceci est dû au fait que différentes essences de peuplier peuvent se mélanger pour former des hybrides ayant diverses caractéristiques.

PEUPLIER BAUMIER

Forme de l'arbre

Les peupliers baumiers adultes ont de longs troncs droits et des couronnes étroites et irrégulières. Ils ont quelques grosses branches qui remontent vers le haut. Ces arbres ne vivent pas longtemps et peuvent atteindre une hauteur de 30 mètres et un diamètre de 1,3 mètre.

Feuilles

Les feuilles sont ovales ou ovoïdes et se terminent en une pointe aiguë. Elles ont de fines dents arrondies sur leur bord. Les feuilles mesurent de 7,5 à 12,5 cm de longueur. Elles sont lisses et vert foncé lustré sur le dessus et vert blanchâtre argenté avec des taches de couleur rouille et un réseau évident de veines sur le dessous.

Rameaux

Les rameaux sont brun rougeâtre clair avec des taches oranges brillantes sur l'écorce des jeunes branches.

Bourgeons

Les bourgeons terminaux de 2,5 cm de longueur sont effilés et pointus. Ils sont recouverts de cinq écailles. Les bourgeons produisent une résine et sont très odorants.

Écorce

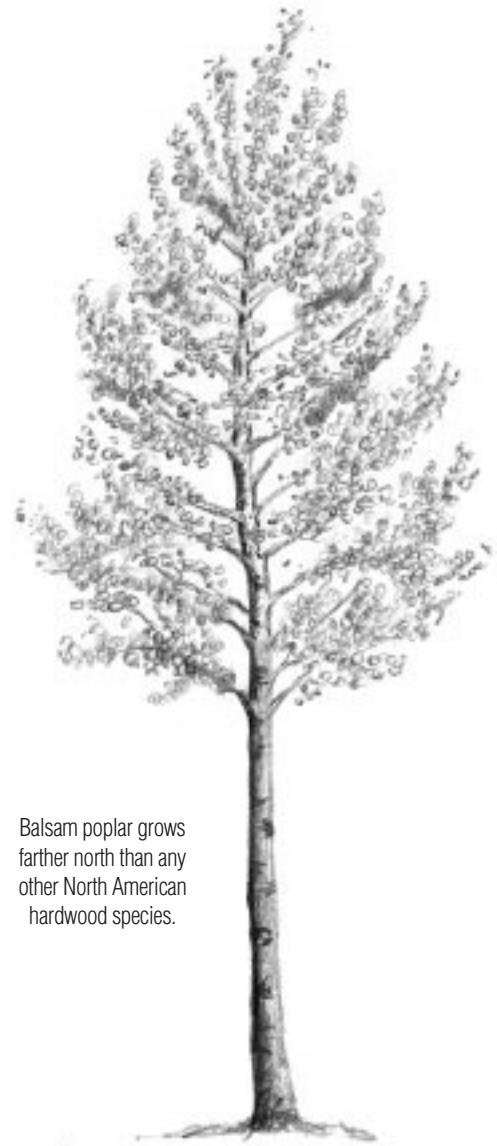
L'écorce des jeunes arbres est lisse et brun verdâtre. Les arbres adultes ont une écorce gris foncé avec des crêtes profondes et plates.

Fruits

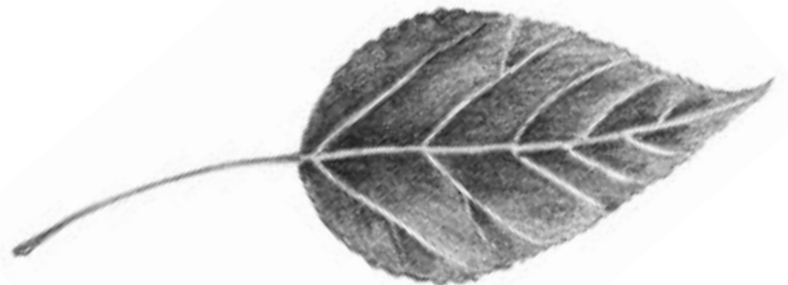
Les fruits sont des capsules ovoïdes d'environ 0,6 cm de longueur. Ils renferment des graines cotonneuses qui vieillissent en mai et juin. Les graines ont la forme d'une poire. Chaque graine a une touffe de longs poils soyeux.

Meilleurs endroits et conditions pour faire pousser les peupliers baumiers

En Ontario, on trouve des peupliers baumiers partout dans les régions forestières boréale, des Grands Lacs et du Saint-Laurent et des feuillus. Ils poussent dans tous les sols, sauf ceux qui sont très mouillés. On les retrouve rarement dans les



Balsam poplar grows farther north than any other North American hardwood species.



terrains secs et exposés. Cette essence préfère les terrains humides et fertiles qui sont peu élevés. Le peuplier baumier tolère très peu l'ombre et ne peut protéger son terrain des essences envahissantes que s'il est l'essence dominante. Cette essence pousse souvent en compagnie d'aulnes, de saules, de sapins baumiers, d'épinettes noires, d'épinettes blanches et de bouleaux blancs.

PEUPLIER À GRANDES DENTS

Forme de l'arbre

Le tronc peut s'étendre sur deux tiers de la hauteur de l'arbre. La couronne est irrégulière et ovoïde avec quelques branches mal intégrées. Sur de bons terrains, le peuplier à grandes dents peut atteindre une hauteur de 30 mètres et un diamètre de 90 centimètres mais cette essence mesure généralement de 20 à 25 mètres de hauteur et de 45 à 60 centimètres de diamètre.

Feuilles

Les feuilles peuvent être ovales à rondes et ont des extrémités aiguës. Elles mesurent entre cinq et dix centimètres de longueur, ont des dents grossièrement arrondies et sont de couleur vert foncé sur le dessus. Le dessous des feuilles est pubescent au printemps lorsqu'elles se déroulent. Plus tard, le dessous devient vert pâle.

Rameaux

Les rameaux sont trapus et gris brunâtre terne. Ils sont souvent pubescents.

Bourgeons

Les bourgeons terminaux mesurent environ un centimètre de longueur et sont couverts de poils ternes et poussiéreux.

Écorce

L'écorce des jeunes arbres est lisse, allant de vert pâle à gris jaunâtre. Les arbres adultes ont une écorce très crevassée gris foncé.

Fruits

Les fruits des peupliers à grandes dents deviennent mûrs en même temps que les feuilles finissent de pousser. Les petites capsules pubescentes et en forme de cône étroit mesurent environ 0,5 centimètre de longueur. Elles se divisent en deux parties pour libérer des graines minuscules aux longs poils blancs.

Meilleurs endroits et conditions pour faire pousser les peupliers à grandes dents

En Ontario, on retrouve des peupliers à grandes dents dans les régions forestières des Grands Lacs et du Saint-Laurent et des feuillus. Ils poussent mieux dans les sols humides, fertiles et sablonneux. Lorsqu'ils poussent dans des sols secs, sablonneux ou graveleux, ces arbres sont souvent petits et broussailleux. Cette essence préfère les pentes ensoleillées qui font face au sud. Les peupliers à grandes dents ne tolèrent pas l'ombre et finissent par mourir lorsqu'ils font concurrence à d'autres essences dans des peuplements mixtes.



Les peupliers à grandes dents peuvent être identifiés par les grandes dents qui se trouvent sur le bord des feuilles.



PEUPLIER FAUX-TREMBLE

Forme de l'arbre

Le peuplier faux-tremble a un long tronc lisse et sans branche qui se termine en une couronne courte et arrondie. Cette essence mesure généralement entre 12 et 18 mètres de hauteur et entre 20 et 25 centimètres de diamètre.

Feuilles

Les feuilles du peuplier faux-tremble sont les plus petites des quatre essences discutées ici, mesurant entre 3,5 et 5 centimètres de longueur. Elles sont presque rondes, ont une pointe abrupte et sont bordées de dents fines. Les feuilles sont vert foncé sur le dessus et vert pâle en dessous. Étant donné que les tiges des feuilles sont aplaties et plus longues que les limbes, les feuilles tremblent facilement, même lorsqu'il n'y a qu'un peu de vent.

Rameaux

Les rameaux sont minces, ronds et gris brunâtre lustré.

Bourgeons

Les bourgeons terminaux mesurent 0,6 centimètre de longueur; ils sont très pointus, minces et brun rougeâtre. Ils sont peu résineux ou odorants.

Écorce

L'écorce des jeunes arbres est lisse, cireuse et pâle. De loin, on peut penser qu'il s'agit de bouleaux blancs. L'écorce des arbres plus âgés est grise et crevassée avec des crêtes longues et plates.

Fruits

Les petites capsules non pubescentes sont en forme de cône étroit et mesurent environ 0,5 centimètre de longueur. Elles poussent les unes contre les autres sur des tiges minces et souples. Elles se divisent en deux parties pour libérer des graines minuscules aux longs poils blancs.

Meilleurs endroits et conditions pour faire pousser les peupliers faux-tremble

On trouve des peupliers faux-tremble partout en Ontario dans presque tous les types de sol. Ils poussent mieux dans les sols humides, loameux et bien drainés qui renferment beaucoup de matières organiques. Les jeunes arbres poussent dans des peuplements purs dans plusieurs régions. Ils tolèrent toutefois très mal l'ombre et donnent souvent leur place à des essences de conifères et de feuillus qui la tolèrent mieux. Lorsqu'ils poussent dans des peuplements mixtes, les peupliers faux-tremble se retrouvent souvent en compagnie d'épinettes blanches, d'épinettes noires, de sapins baumiers, de bouleaux blancs, de peupliers baumiers et de pins gris.



Le peuplier faux-tremble est l'essence d'arbre ayant le plus vaste territoire en Amérique du Nord.



PEUPLIER DELTOÏDE

Forme de l'arbre

Lorsque le peuplier deltoïde pousse dans des zones dégagées, il a un tronc court qui se divise en quelques grosses branches bien étendues. Dans les forêts, il a un long tronc droit qui se termine par une petite couronne arrondie. Cette essence est parmi les plus grosses chez les peupliers et peut atteindre 23 à 30 mètres de hauteur et 70 à 130 centimètres de diamètre.

Feuilles

Les feuilles sont triangulaires et mesurent entre cinq et dix centimètres de longueur. Elles ont une extrémité pointue et sans dent. Les feuilles sont vert lustré sur le dessus et vert pâle en dessous. Des dents grossières bordent les feuilles.

Rameaux

Les rameaux sont trapus, lisses et brun jaunâtre.

Bourgeons

Les bourgeons terminaux mesurent environ deux centimètres de longueur; ils sont minces, pointus et non pubescents. Ils produisent une petite quantité de résine.

Écorce

L'écorce des jeunes arbres est lisse et gris jaunâtre. Les arbres adultes ont une écorce gris foncé épaisse et grossière avec des fissures profondes.

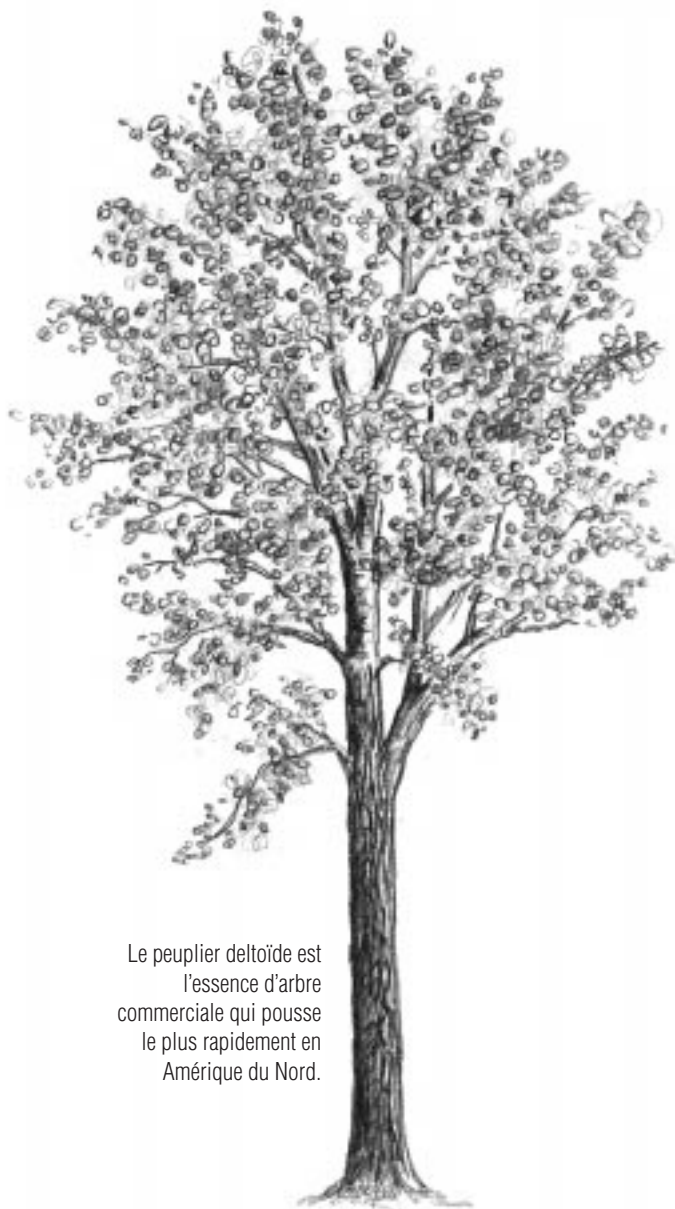
Fruits

Les fruits sont des capsules ovales d'environ 0,5 centimètre de longueur. Ils deviennent plus étroits aux deux extrémités et se divisent en trois ou quatre parties pour libérer les graines.

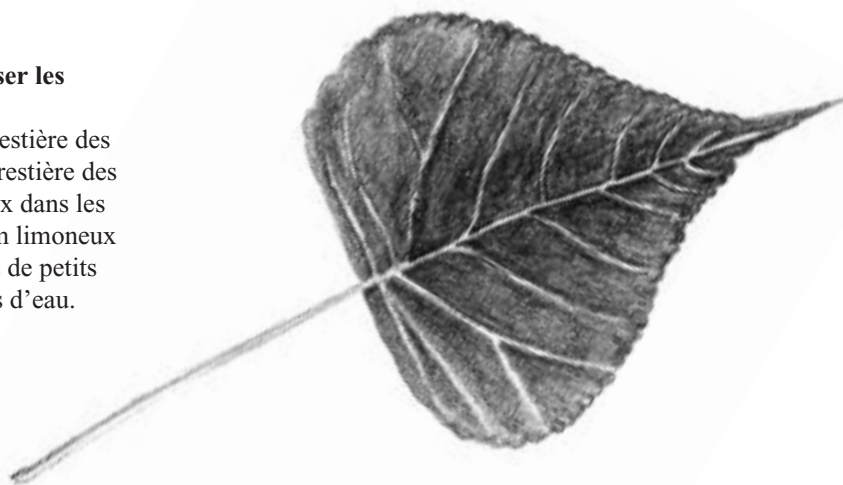
Les peupliers deltoïdes femelles libèrent une grosse quantité de graines cotonneuses chaque printemps. Pour cette raison, certaines collectivités ont restreint la plantation de peupliers deltoïdes femelles. Cette essence est un géant pittoresque qu'il vaut mieux admirer dans les lieux où les répercussions négatives du coton ne causent pas de problèmes.

Meilleurs endroits et conditions pour faire pousser les peupliers deltoïdes

On trouve les peupliers deltoïdes dans la région forestière des feuillus et dans les parties sud et est de la région forestière des Grands Lacs et du Saint-Laurent. Ils poussent mieux dans les sols humides et bien drainés de sable fin ou de loam limoneux qui sont près de cours d'eau. Des peuplements purs de petits arbres poussent souvent le long des berges de cours d'eau.



Le peuplier deltoïde est l'essence d'arbre commerciale qui pousse le plus rapidement en Amérique du Nord.



PEUPLIER HYBRIDE

QU'EST-CE QU'UN PEUPLIER HYBRIDE?

On produit un hybride en croisant deux parents de différentes essences, par exemple un peuplier deltoïde femelle avec un peuplier occidental européen mâle.

Certains des semis produits lors d'un tel croisement fourniront un rendement nettement supérieur au rendement individuel moyen de chaque parent, ce qui se traduit par des caractéristiques intéressantes pour les producteurs de peupliers hybrides, comme un haut rendement, une résistance aux maladies et un port des branches désirable. Une fois que les semis montrant les caractéristiques recherchées ont été choisis, on peut les propager en les clonant.

ORIGINES DU PEUPLIER HYBRIDE

La culture du peuplier date depuis longtemps en Europe. Les premiers colons français qui ont visité l'Amérique du Nord sont retournés en Europe avec des échantillons de plantes, y compris des peupliers deltoïdes. Des hybrides à la croissance rapide apparaissent naturellement lorsque les peupliers deltoïdes importés se sont croisés avec les peupliers occidentaux européens indigènes.

Le premier hybride artificiel a été produit en 1912 en Angleterre et les pays européens reproduisent et choisissent des clones de façon très active depuis ce temps-là. La culture des peupliers en blocs mono-clonaux a été introduite vers la fin des années 1940, après la Seconde Guerre mondiale, lorsque l'on a beaucoup manqué de bois en Europe.

LE PEUPLIER HYBRIDE EN ONTARIO

Certains des cultivars européens de peuplier hybride ont été introduits par la suite en Amérique du Nord. Les premières plantations en Ontario (1925) provenaient d'un seul clone, le peuplier de Caroline, un hybride naturel qui a été choisi en France. Le peuplier de Caroline a été très utilisé dans l'aménagement de brise-vent.

Un autre clone, le peuplier de Lombardie, a été planté comme arbre d'aménagement paysager parce qu'il possédait une

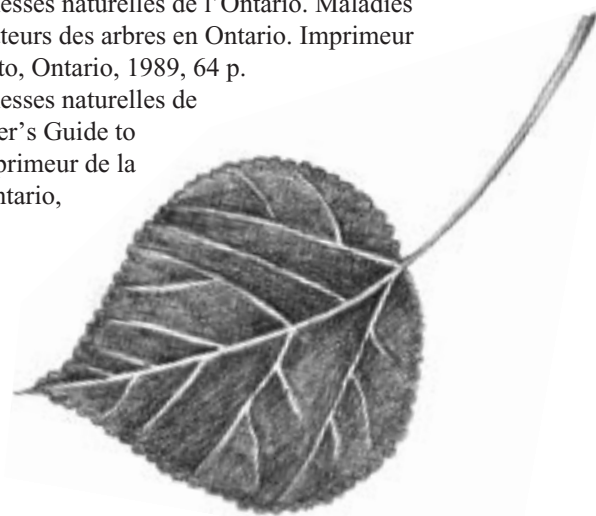
longue couronne étroite. Ce clone est très affecté par une maladie fongique étrangère - le chancre du peuplier européen - qui tue cet arbre en trois à quatre ans. Le meilleur moyen de traiter ce problème est d'éviter de planter cette essence d'arbre.

Les premières plantations commerciales de peupliers hybrides ont été établies vers le milieu des années 1970 lors d'un projet pilote. Il y a présentement un nombre limité de clones, y compris le DN 74 (Stormont) et le NM 6 (Williamsburg), qui sont plantés.

De nos jours, on utilise beaucoup les hybrides pour remettre en état les berges de cours d'eau et aménager des brise-vent. La capacité du peuplier de rejeter après une coupe permet de réaliser des activités de récolte à l'échelle commerciale et personnelle sans compromettre les avantages environnementaux de la plantation originale.

Lectures supplémentaires

- Hosie, R.C. Native Trees of Canada (huitième édition). Fitzhenry & Whiteside et le ministère des Approvisionnements et Services du Canada, 1990.
- Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario. Maladies et insectes déprédateurs des arbres en Ontario. Imprimeur de la Reine, Toronto, Ontario, 1989, 64 p.
- Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario. A Grower's Guide to Hybrid Poplar. Imprimeur de la Reine, Toronto, Ontario, 1991, 148 p.



Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le :

Centre de ressources pour propriétaires fonciers

C.P. 599, 5524, rue Dickinson
Manotick ON K4M 1A5
Télép. : (613) 692-2390 ou 1 800 387-5304
Télec. : (613) 692-2806
Commande de produits :
1 888 571-INFO (4636)

C.É. : lrc@sympatico.ca
Internet : www.lrconline.com

Réalisé par :

- Centre de ressources pour propriétaires fonciers

 en collaboration avec

- Collège Sir Sandford Fleming
- Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario

(xk P.R., 99 06 02)
ISSN 1198-6360

©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2001
Imprimé en Ontario, Canada

This publication is available in English.

♻️ Imprimé sur du papier recyclé