

# BULLETIN DE DIFFUSION



Ontario

## LE TILLEUL D'AMÉRIQUE

---

Le tilleul d'Amérique fournit de l'ombre, un habitat à la faune et du bois tendre et léger pour fabriquer des sculptures et des produits du bois spéciaux. Le tilleul d'Amérique (ou bois blanc) est un arbre d'ornement très prisé pour ses fleurs odorantes et sa tolérance au sel et à la pollution. Ce bulletin explique comment identifier, utiliser et faire croître cette essence indigène.

### UTILISATIONS HISTORIQUES ET MODERNES DU TILLEUL D'AMÉRIQUE

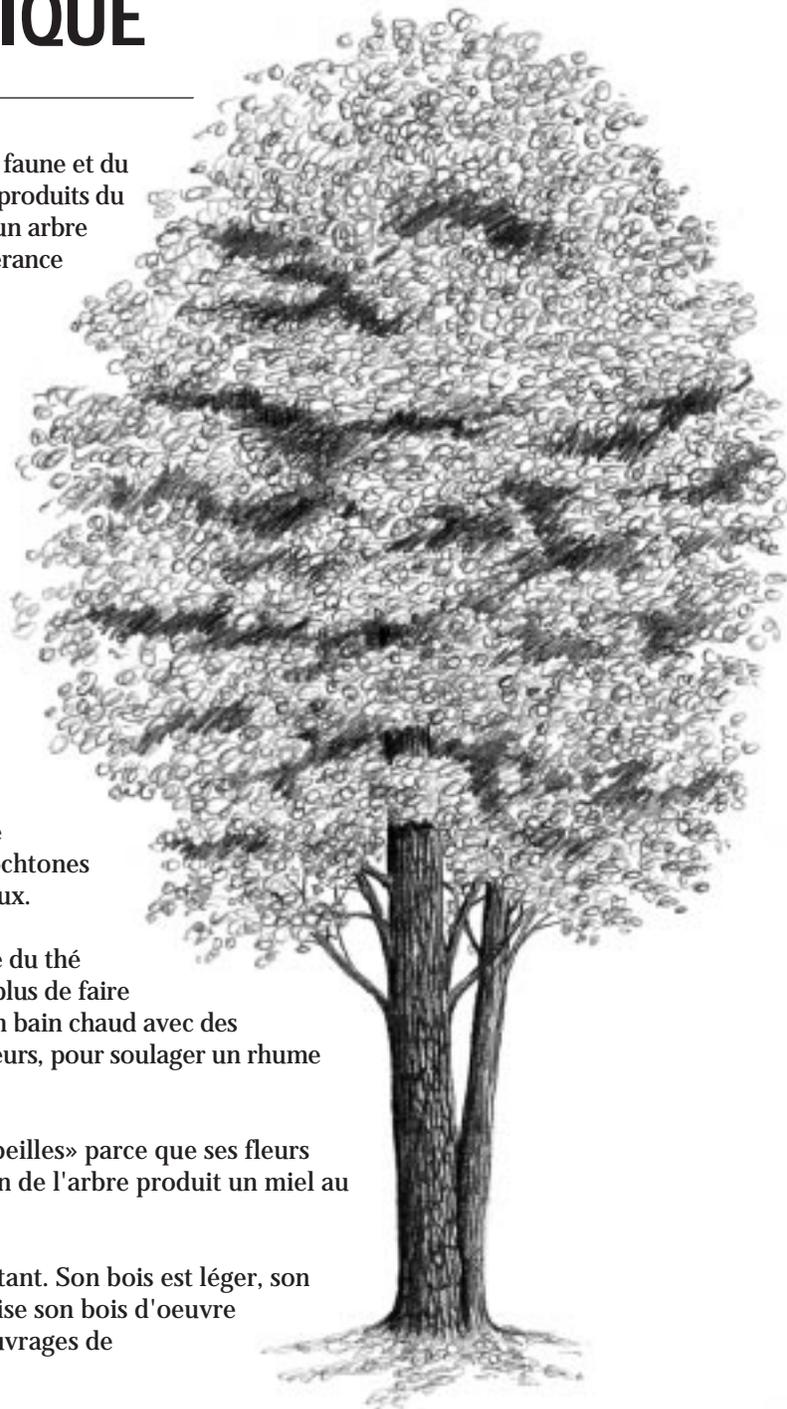
---

Les Autochtones de l'Amérique du Nord utilisaient les longues fibres de l'écorce du tilleul d'Amérique pour fabriquer de la corde et de la ficelle. Ils trempaient l'écorce dans l'eau pendant deux à quatre semaines pour détacher ces longues fibres du tissu ligneux plus mou. Puis ils faisaient des torsades avec les fils et les utilisaient pour fabriquer des filets de pêche, des tapis et d'autres articles. Les Autochtones se servaient également du tilleul d'Amérique pour faire des masques rituels. Ils sculptaient ces masques dans des arbres vivants et les laissaient sécher avant de les enlever. Si l'arbre survivait à ce processus, les Autochtones croyaient que le masque possédait des pouvoirs spéciaux.

Les fleurs du tilleul d'Amérique sont utilisées pour faire du thé ayant des propriétés sédatives et antispasmodiques, en plus de faire suer. Dans le bon vieux temps, on prescrivait souvent un bain chaud avec des fleurs de tilleul, suivi d'une tasse de thé faite avec ces fleurs, pour soulager un rhume et faire dormir.

Le tilleul d'Amérique est parfois appelé un «arbre à abeilles» parce que ses fleurs attirent un grand nombre d'abeilles en juillet. Le pollen de l'arbre produit un miel au goût prononcé.

Le tilleul d'Amérique est un feuillu commercial important. Son bois est léger, son fil est généralement droit et sa texture est fine. On utilise son bois d'oeuvre pour faire du débit à la dimension, des meubles, des ouvrages de



menuiserie, des cercueils, des cadres, des jouets et des produits gamme nouveauté. Le placage est utilisé pour faire des paniers et du contreplaqué. Les sculpteurs apprécient le bois du tilleul d'Amérique pour sa couleur blanc crème à brun pâle. Parce qu'il ne sent rien et que son goût est fade, on utilise ce bois pour fabriquer des boîtes à pain, des barattes à beurre et d'autres produits pour faire et entreposer de la nourriture.

Le tilleul d'Amérique fournit de la nourriture et un abri à plusieurs espèces fauniques. Les écureuils, les tamias, les souris, les lapins, les oiseaux gibiers des hautes terres, les oiseaux chanteurs, les porcs-épics et les renards mangent les graines ou l'écorce de cet arbre. Les chevreuils mangent les rameaux et les feuilles. Les tilleuls plus vieux, mourants ou morts deviennent des tanières pour plusieurs animaux, dont les porcs épics et les rats laveurs.

## COMMENT IDENTIFIER LE TILLEUL D'AMÉRIQUE

### FORME DE L'ARBRE

Le tilleul d'Amérique adulte est un gros arbre à la couronne ronde et uniforme. Lorsqu'il croît dans une forêt, il a un tronc droit sans branche. Les branches minces supérieures poussent vers le haut et l'extérieur, formant des arcs.

Les souches du tilleul d'Amérique produisent des pousses qui se transforment en arbres ayant au moins deux troncs.

### DIMENSIONS

Le tilleul d'Amérique adulte peut mesurer entre 18 et 30 mètres de haut et entre 50 et 100 centimètres de diamètre.

### FEUILLES

Les feuilles du tilleul d'Amérique sont en forme de coeur, inégales à la base et dentées. Elles mesurent environ 11 centimètres de long. Elles sont alternes et non pas opposées sur la tige.



### RAMEAUX

Les rameaux sont brun jaunâtre et non pubescents.

### BOURGEONS

Les bourgeons forment deux rangées le long du rameau et goûtent comme des pois. Ils sont larges, rougeâtres, inégaux à la base et mesurent environ sept millimètres de long.

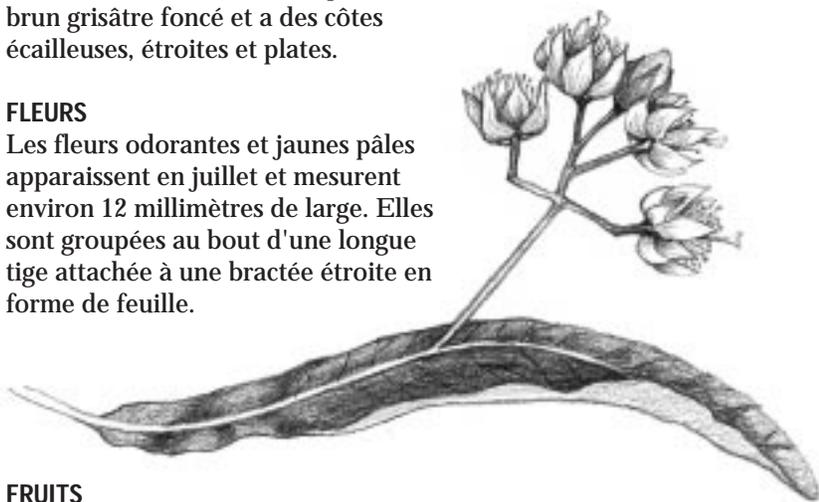


### ÉCORCE

L'écorce du tilleul d'Amérique adulte est brun grisâtre foncé et a des côtes écailleuses, étroites et plates.

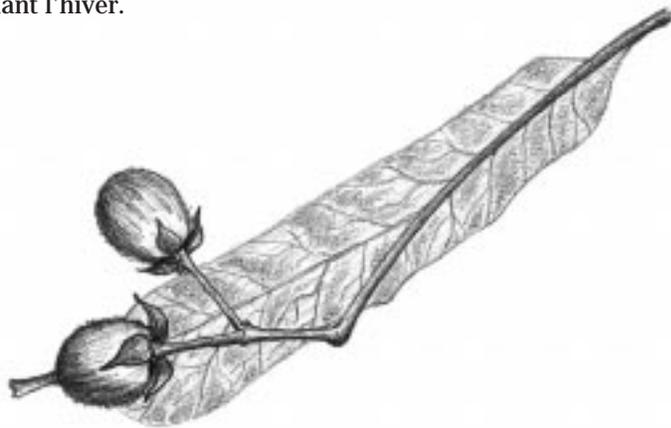
### FLEURS

Les fleurs odorantes et jaunes pâles apparaissent en juillet et mesurent environ 12 millimètres de large. Elles sont groupées au bout d'une longue tige attachée à une bractée étroite en forme de feuille.



### FRUITS

Les fruits sont ronds et ligneux avec des poils brunâtres. Ils mesurent environ sept millimètres de large et pendent en grappes de deux fruits ou plus. Les fruits renferment généralement une graine et restent sur l'arbre pendant l'hiver.



## MEILLEURS ENDROITS POUR FAIRE POUSSER LE TILLEUL D'AMÉRIQUE



En Ontario, on trouve le tilleul d'Amérique partout dans le sud de la province dans la région forestière des feuillus et celle des Grands Lacs et du Saint-Laurent.

### SOL

Le tilleul d'Amérique pousse mieux dans les sols limoneux qui sont fertiles, humides et profonds. Cette essence d'arbre ne pousse pas bien dans les sols contenant peu d'azote. Le tilleul d'Amérique préfère les sols au pH variant entre 4,5 à 7,5 mais il pousse surtout dans des sols au pH neutre d'environ 7,0.

### OMBRE OU SOLEIL?

Le tilleul d'Amérique est une essence moyennement tolérante. L'ombre aide les semis à s'établir mais les empêche de croître vigoureusement sous le couvert forestier.

### COMPOSITION DU PEUPEMENT

Le tilleul d'Amérique est un élément important des forêts d'érables à sucre, de chênes rouges et de frênes blancs. Il ne pousse pas dans les peuplements purs.

### EMPLACEMENT DU PEUPEMENT

On trouve souvent le tilleul d'Amérique près des cours d'eau et des lacs ou au bas de pentes où le sol est humide.

## CROISSANCE ET ENTRETIEN DU TILLEUL D'AMÉRIQUE

On trouve souvent le tilleul d'Amérique dans les endroits où poussent l'érable rouge, l'érable à sucre et le frêne blanc. Dans le Sud de l'Ontario, on ne gère pas cette essence de façon intensive pour fabriquer des produits. Plusieurs personnes font pousser du tilleul d'Amérique pour embellir leur propriété, accroître la diversité de leur terrain boisé, fournir un habitat à la faune et fabriquer certains produits du bois. Un système sylvicole appelé «jardinage par bouquets» constitue la technique la plus utilisée pour établir et régénérer cet arbre dans les terrains boisés.

Le jardinage par bouquets peut être effectué dans les sections du terrain boisé où le tilleul d'Amérique pousse naturellement. Une éclaircie ou un bloc est aménagé en enlevant des groupes d'arbres. La largeur de l'éclaircie devrait être égale à une hauteur d'arbre mais ne devrait pas dépasser 50 mètres de diamètre. Cette technique imite les perturbations naturelles et accélère le processus de succession naturelle. Chaque ouverture dans le couvert devrait mesurer au moins six mètres d'une extrémité à l'autre. Les ouvertures mesurant entre six et dix mètres de diamètre encourageront la croissance d'autres essences tolérantes, comme l'érable, le hêtre et la pruche.

Le tilleul d'Amérique se régénère rapidement grâce à la coupe de rajeunissement. Des rejets de taillis émergent des souches d'arbres coupés. Vous pouvez stimuler la croissance de ces rejets en coupant toutes les gaules dans ce bloc. Toutes les souches devraient être coupées le plus court possible. Ceci produira une couche dense de gaules qui poussent souvent plus rapidement et de façon plus droite que des arbres qui proviennent de graines. Le bouquet de taillis devrait être éclairci pour obtenir deux ou trois tiges après dix ans afin d'encourager la croissance de tiges de qualité élevée. Après 20 ans, éclaircissez le bouquet pour ne garder que la meilleure tige.



Rejets de taillis

## PRÉSERVATION DE LA VITALITÉ DU TILLEUL D'AMÉRIQUE

Avec ses racines profondes et étendues, le tilleul d'Amérique est moins vulnérable aux vents violents que d'autres essences. Il est toutefois sensible aux dégâts causés par le feu parce que son écorce est très mince.

Des champignons qui font pourrir le bois, comme un champignon à chapeau jaune qui fait pourrir le cœur et un polypore qui entraîne la carie de l'aubier, peuvent infecter des blessures à la base de l'arbre qui sont causées par le feu ou la coupe du bois. L'anthracnose, la tache des feuilles et la moisissure noire peuvent endommager les feuilles. Ces maladies causent rarement des dégâts permanents.

Surveillez l'apparition de l'arpeuse du tilleul, un insecte qui se nourrit des feuilles de cet arbre et d'autres feuillus. Les femelles adultes sont gris pâles ou brunes avec deux rangées de points noirs sur le dos et les côtés. Elles n'ont pas d'ailes. Les mâles adultes sont des papillons de nuit beiges avec deux lignes ondulées brunes sur les ailes antérieures.

Les arpeuses du tilleul adultes apparaissent de la mi-août à la fin de novembre et passent l'hiver dans des oeufs. Les chenilles sortent de leur oeuf et se nourrissent des feuilles jusqu'en juin ou juillet. Les chenilles peuvent mesurer jusqu'à 35 millimètres de long; elles ont une tête brun rouille, un corps jaune brillant et dix lignes ondulées noires le long du dos.

Les insectes et les maladies sont plus dommageables pour le tilleul d'Amérique lorsqu'ils sont combinés avec d'autres stress comme :

### STRESS ENVIRONNEMENTAUX

- sécheresse
- feu
- gel et glace
- vent
- foudre

### STRESS BIOLOGIQUES

- consommation des graines par la faune
- insectes
- brûlure, champignons et autres maladies

### STRESS DUS À UNE MAUVAISE GESTION

- pâturage du bétail
- mauvaises pratiques d'élagage
- mauvaises coupes d'éclaircie
- mauvaises pratiques de récolte qui endommagent les arbres restants

Vous pouvez protéger le tilleul d'Amérique et d'autres essences d'arbre poussant dans votre terrain boisé en vous assurant que vos actions n'aggravent pas d'autres facteurs qui affaiblissent les arbres. Surveillez la santé des forêts dans votre région et assurez-vous que vos peuplements ne sont pas infestés par des insectes. Évitez de couper, d'élaguer ou de réaliser toute autre activité lorsque vos arbres subissent des stress causés par des insectes, des températures extrêmes ou d'autres facteurs. Évitez de couper du bois dans les endroits où pousse le tilleul d'Amérique entre mai et août. Pendant cette période de croissance, l'écorce de cet arbre est lâche et peut facilement tomber.

Vous devriez également protéger votre peuplement des dommages causés par le pâturage du bétail. Le bétail piétine les racines des arbres adultes et compacte le sol forestier. Le pâturage entraîne également l'introduction de frêne épineux, de bois-de-fer, d'aubépine et d'autres essences qui sont importantes pour la faune mais qui n'ont pas de grande valeur pour les produits du bois.

Les bulletins de diffusion suivants vous aideront à faire pousser et à prendre soin de vos tilleuls d'Amérique :

- *Remise en état des caractéristiques de forêts anciennes dans les forêts aménagées du Sud de l'Ontario*
- *Le choix d'un système sylvicole*

Lectures suggérées :

- Farrar, J.L. *Trees in Canada*. Fitzhenry and Whiteside Limited. Markham, Ontario, 1995. 502 pages.
- Hosie, R.C. *Native Trees of Canada*. Fitzhenry and Whiteside Limited. Markham, Ontario, 1990. 380 pages.
- Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario. *Maladies et insectes déprédateurs des arbres en Ontario*. Imprimeur de la Reine, Toronto, Ontario, 1985, 64 pages.

Réalisé par le Centre de ressources pour propriétaires fonciers en collaboration avec le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario et la collègue Sir Sandford Fleming.



© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 1997  
Imprimé en Ontario, Canada

50515-1  
(X k P.R., 97 03 05)  
ISSN 1198-6360

N° de commande : LRC 29  
This publication is available in English