

# BULLETIN DE DIFFUSION



## LA PRUCHE DU CANADA

---

La pruche du Canada est le conifère le plus gracieux de l'Ontario. Elle pousse lentement et vit longtemps. Sa forme conique et son feuillage dense en font un arbre d'ornement très apprécié et un bon habitat pour la faune.

Ce bulletin de diffusion explique comment identifier et faire pousser la pruche du Canada, son utilité et les facteurs dont il faut tenir compte lorsque l'on gère tout un peuplement pour améliorer l'habitat faunique.

### UTILISATIONS HISTORIQUES ET MODERNES DE LA PRUCHE DU CANADA

---

Les indigènes de l'Amérique du Nord se servaient des rameaux feuillés de la pruche du Canada pour faire du thé et prendre des bains de vapeur. Le thé infusé avec de l'écorce interne était un remède pour le rhume, la fièvre, la diarrhée, les maux d'estomac et le scorbut. L'écorce était aussi utilisée pour fabriquer des cataplasmes qui ralentissent les saignements.

L'écorce de la pruche du Canada contient beaucoup de tanin et constituait autrefois une des principales sources commerciales de l'industrie du cuir. Malheureusement, on enlevait souvent l'écorce des arbres et on les laissait pourrir.

Le bois de cet arbre est fragile et se fend facilement; il est plein de noeuds et la valeur commerciale de son bois d'oeuvre est peu élevée. La pruche du Canada fournit du bois à texture grossière, du bois brut, du bois de construction, des boîtes et des caisses, des traverses de chemin de fer et de la pâte.

On utilise souvent la pruche du Canada et ses nombreuses variétés horticoles dans les travaux d'aménagement paysager. Les jeunes arbres se taillent facilement et sont souvent plantés pour former des haies. Cet arbre est populaire parce qu'il résiste bien aux maladies et aux insectes et présente un beau feuillage coloré.

Les peuplements purs de pruches du Canada fournissent un couvert dense qui empêche de grosses accumulations de neige sur le parterre forestier. Les cerfs de Virginie passent souvent l'hiver dans les bosquets de pruches lorsque la saison est difficile et se nourrissent des aiguilles de la pruche (un de leurs aliments préférés). Plusieurs autres espèces fauniques comme la gélinotte huppée et le dindon sauvage apprécient également l'excellent habitat d'un peuplement dense de pruches.



## COMMENT IDENTIFIER LA PRUCHE DU CANADA

---

### FORME DE L'ARBRE

La jeune pruche est un des plus beaux conifères de l'Ontario. Ses branches minces s'étendent horizontalement à partir de la souche puis retombent souvent vers le sol. La pousse apicale est longue et mince et peut se recourber pour se protéger des vents dominants. Le feuillage dense des branches donne une forme conique à la pruche. La cime des arbres plus anciens peut être inégale parce que les branches mortes demeurent souvent sur la souche.

La pruche du Canada peut prendre entre 250 et 300 ans pour atteindre l'âge adulte, et peut vivre plus de 800 ans. Les arbres adultes peuvent mesurer jusqu'à 18 à 21 mètres de hauteur et avoir un diamètre de 60 à 90 centimètres.

### FEUILLES

Les feuilles de la pruche sont en forme d'aiguilles. Elles sont courtes, mesurant entre 1 et 1,5 centimètre de longueur. Les aiguilles sont aplaties et étroites avec un pédoncule allongé; elles sont également échancrées ou arrondies à leur extrémité. Les aiguilles sont vert foncé sur le dessus et vert pâle en dessous avec deux lignes blanches parallèles. Elles sont fixées sur les brindilles par une tige et y demeurent pendant trois ans ou plus.



### RAMEAUX

Les rameaux de la pruche sont minces, brun jaunâtre et pubescents lorsqu'ils sont jeunes. Les rameaux plus vieux sont brun rougeâtre et lisses.

### BOURGEONS

Les bourgeons brunâtres sont petits, mesurant environ 1,5 millimètre de long, et obtus.

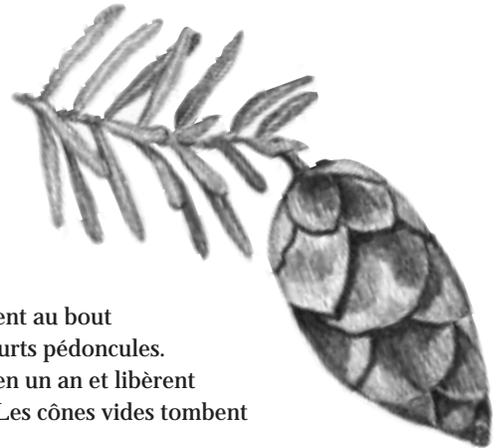


### ÉCORCE

L'écorce de la pruche est rouge cannelle à brune. Sur les jeunes arbres, l'écorce est recouverte d'écaillés fines. Sur les arbres adultes, l'écorce présente des sillons profonds et est divisée par de larges côtes à l'extrémité aplatie. L'écorce interne est rouge cannelle ou violacée tandis que l'écorce externe a des striures violacées lorsqu'elle vient d'être coupée.

### CÔNES

Les cônes qui viennent de se développer sont ovoïdes, et verts à violets. Les cônes plus vieux sont plutôt brun rougeâtre et mesurent entre 1,5 et 2 centimètres de longueur. Les cônes pendent individuellement au bout des brindilles sur de courts pédoncules. Ils deviennent adultes en un an et libèrent leurs graines en hiver. Les cônes vides tombent au sol au printemps.



## MEILLEURS ENDROITS POUR FAIRE POUSSER LA PRUCHE DU CANADA

---

La pruche du Canada se retrouvait souvent dans la région forestière des Grands Lacs et du Saint-Laurent et dans la région forestière acadienne. Cette essence se régénère toutefois lentement et la récolte commerciale de la pruche en a beaucoup réduit le nombre dans ces régions.

### SOL

La pruche pousse mieux dans les sols humides à très humides qui sont bien drainés. Les sols loameux et loameux-limoneux peu profonds sont préférables mais les sols sablonneux mélangés avec du terreau font aussi l'affaire.

---

### COMPOSITION DU PEUPEMENT

La pruche peut pousser dans des peuplements purs mais on la retrouve plus souvent dans des peuplements mixtes, particulièrement avec le bouleau jaune. La pruche pousse aussi à côté du pin blanc, de l'épinette rouge, de l'épinette blanche, de l'érable à sucre et de l'hêtre.

### EMPLACEMENT DU PEUPEMENT

La pruche préfère les pentes humides et fraîches du côté nord, le bord des ruisseaux et les zones marécageuses.

### OMBRE OU SOLEIL?

La pruche est un des arbres qui tolèrent le mieux l'ombre. Elle peut donc pousser sans problème à l'ombre d'autres arbres mais sa croissance sera très lente.

## CROISSANCE ET ENTRETIEN DE LA PRUCHE DU CANADA

La gestion de votre peuplement de pruches du Canada dépend de vos buts. La pruche retient exceptionnellement bien les clous et les crampons; elle fut donc très utilisée par le passé pour fabriquer des traverses de chemin de fer et d'autres produits de bois brut. Toutefois, les propriétaires fonciers gèrent rarement leurs terrains boisés pour faire pousser la pruche car son bois n'a pas une valeur élevée en matière de bois d'oeuvre ou de bois de chauffage.

De nos jours, les peuplements où la pruche domine sont souvent gérés pour améliorer l'habitat faunique. En laissant entre 10 et 30 pour 100 de pruches (couvert dense) dans le peuplement, vous fournirez un abri aux chevreuils pendant les hivers rigoureux. La coupe progressive des autres 70 à 90 pour 100 dégagera la forêt et permettra la régénération naturelle de la pruche et d'autres essences et renouvellera les sources d'aliments dont la faune dépend.

Si vous avez besoin d'aide pour dresser un plan de gestion forestière pour votre terrain boisé, communiquez avec un expert-conseil forestier indépendant ou avec le ministère des Richesses naturelles.

Bien que cela ne soit pas impossible, il est difficile d'aménager un nouveau peuplement de pruches à partir de semis. Les pruches sont difficiles à faire pousser en pépinière et à partir de semis sur le terrain. Les semis de pruche nécessitent un mélange humide et frais de sol minéral et de sol organique pour s'établir. Ils tolèrent très bien l'ombre et pousseront vigoureusement avec un minimum de 20 pour 100 de lumière du soleil. La lumière directe du soleil est

même dangereuse pour les semis. Ces derniers ont besoin d'un milieu humide uniforme et ils sont également sensibles aux températures élevées et à la terre sèche.

La meilleure façon d'aménager un peuplement de pruches est de gérer un terrain boisé déjà planté en prenant soin des pruches plus anciennes et en permettant à cette essence de se régénérer naturellement.

### GESTION D'UN PEUPEMENT DÉJÀ AMÉNAGÉ

Pour préserver un peuplement de pruches à long terme, enlevez seulement les plus grosses pruches afin de ne pas réduire de façon importante le couvert du peuplement. En choisissant les pruches qui seront coupées, vous pouvez encourager la dominance de cet arbre avec le temps.

### RÉGÉNÉRATION NATURELLE DE LA PRUCHE

La pruche se régénérera à l'ombre d'un couvert forestier dense. Mais sa croissance sera très lente jusqu'à ce qu'un changement dans le couvert permette à la lumière d'atteindre les jeunes arbres. Une coupe d'écrémage qui enlève les arbres adultes lors de deux ou trois coupes séparées est un moyen efficace pour faire régénérer la pruche parce qu'elle encourage la germination et la croissance des semis sans trop réduire l'humidité du sol. Pour faciliter la régénération de la pruche, le sol forestier devrait être retourné mécaniquement et tous les feuillus concurrents devraient être enlevés avant ou tout juste après les activités de coupe.

## PRÉSERVATION DE LA VITALITÉ DE LA PRUCHE

La sécheresse et le déracinement causé par le vent sont deux dangers menaçant la pruche en raison de son réseau de racines peu profond et très étendu. Les jeunes arbres sont également vulnérables aux feux de surface. L'écorce épaisse des arbres plus âgés leur permet de survivre aux petits feux de surface mais les feux qui brûlent sous la litière peuvent endommager les racines peu profondes. Pour protéger les pruches contre le vent et la sécheresse, n'éclaircissez pas trop un peuplement en le surexploitant.

La pruche peut être endommagée par le porc-épic et le lièvre d'Amérique. Le porc-épic se nourrit de l'écorce, endommageant souvent les arbres adultes et tuant les jeunes arbres. Le lièvre d'Amérique peut enlever des bandes d'écorce à la base des jeunes arbres. Bien qu'il soit difficile de protéger les pruches du porc-épic, vous pouvez prévenir les dégâts occasionnés par le lièvre d'Amérique en enlevant l'étage inférieur et l'herbe autour des arbres. Ceci détruit son habitat et le rend plus vulnérable vis-à-vis ses prédateurs.

La pruche est menacée par les insectes déprédateurs et les infections fongiques qui suivent :

#### ARPEUTEUSE DE LA PRUCHE (*LAMBODINA FISCELLARIA*)

Cet insecte dévore l'ancien et le nouveau feuillage, mangeant une partie de l'aiguille et faisant brunir le reste. Les larves sont brun pâle sur les côtés et brun foncé sur le dos.

L'arpeuteuse de la pruche est contrôlée naturellement par la température, les parasites, les maladies, la famine et les prédateurs. Il est parfois nécessaire d'utiliser un insecticide par contact ou par ingestion, dans les cas extrêmes.

#### BUPRESTE DE LA PRUCHE (*MELANOPHILA FULVOGUTTATA*)

Cet insecte attaque généralement les arbres affaiblis. Les larves sont des vers au thorax élargi. Les adultes sont des coléoptères noir métallique aplatis présentant trois petites taches blanches sur chaque couverture alaire. Le bupreste creuse des trous semblables à ceux du pic-bois dans l'écorce et les remplit d'excréments foncés. L'extrémité de la tige de l'arbre finit par jaunir.

Le bupreste de la pruche est contrôlé naturellement par la température, les parasites, les maladies, la famine et les prédateurs. Il est parfois nécessaire d'utiliser un insecticide par contact ou par ingestion, dans les cas extrêmes.

#### POURRIDIE

Cette infection fongique affecte la base des arbres vivants ou les souches. Des spores se forment et infectent d'autres arbres lorsqu'elles sont libérées dans l'air. Cette infection entraîne le jaunissement du feuillage, le ralentissement de la croissance et finalement la mort des arbres.

Le pourridie peut être contrôlé en saupoudrant la surface des souches exposées avec de la poudre sèche Borax. Les zones très infestées devraient être coupées à blanc.

La meilleure façon de préserver la vitalité de vos pruches est de gérer le peuplement de façon à réduire les stress qui affectent les arbres. Surveillez la santé des forêts de votre région et vérifiez si des insectes déprédateurs sont présents dans votre peuplement. Essayez de ne pas couper ou élaguer les arbres lorsqu'ils connaissent les stress énumérés ci-après, et assurez-vous que vous n'envenimez pas la situation en adoptant de mauvaises pratiques de gestion.

#### STRESS ENVIRONNEMENTAUX

- sécheresse
- vent
- insolation

#### STRESS BIOLOGIQUES

- perte de feuilles due aux insectes
- dégâts causés par la faune
- pourridie
- étouffement des semis sous les feuilles des feuillus pendant les cinq premières années de croissance

#### STRESS DUS À UNE MAUVAISE GESTION

- pâturage du bétail
- éclaircie qui expose les peuplements à l'action du vent
- éclaircie effectuée lors de périodes de sécheresse ou d'infestation d'insectes
- mauvaise utilisation de la machinerie

Le pâturage du bétail est particulièrement dommageable pour la pruche et d'autres essences. Le bétail piétine les racines des arbres adultes et compacte le sol forestier, ce qui réduit le niveau de régénération naturelle.

#### LECTURES SUGGÉRÉES :

- Bruce, D.S. et C.J. Heeney. *A Silvicultural Guide to the Hard Maple, Yellow Birch and Hemlock Working Group in Ontario*. Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario. 1974.
- Hosie, F.C. *Native Trees of Canada*. Fitzhenry & Whiteside Ltd. 1990.
- Rose, A.H. et O.H. Lindquist. *Insects of Eastern Spruces, Fir and Hemlock*. Approvisionnement et Services Canada. 1985.
- Strickland, D. *Trees of Algonquin Provincial Park*. Whitney : Les Amis du parc Algonquin, en collaboration avec le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario. 1987.
- L'Institut d'études pédagogiques de l'Ontario, en collaboration avec le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario. Matériel sur la gestion des terrains boisés fourni dans le cadre du programme *The Forests or the Trees* (Les forêts ou les arbres)

Pour de plus amples renseignements,  
communiquiez 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  
Télééc. : (613) 692-2806  
Commande de produits : 1 888 571-INFO  
(4636)

C.É. : info@lrconline.com  
Internet : http://www.lrconline.com

Réalisé par :

- Centre de ressources pour propriétaires fonciers en collaboration avec
- Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario

ISSN 1198-6360  
(X k P.R., 98 03 23)

Numéro de la commande : LRC X  
This publication is available in English.

♻️ Imprimé sur du papier recyclé