



Environnement
Canada

Environment
Canada

Service
des Forêts

Forestry
Service

CENTRE DE RECHERCHE FORESTIÈRE
DES GRANDS LACS
C.P. 490
SAULT STE-MARIE, ONTARIO
P6A 5M7

Arbres de l'Ontario: les Épinettes

Les épinettes ont probablement été parmi les premiers arbres à s'implanter après la disparition des glaciers à la fin de la dernière époque glaciaire.

Sur presque 40 espèces d'épinettes existant dans l'hémisphère nord, trois seulement sont originaires de l'Ontario: l'épinette noire, l'épinette blanche et l'épinette rouge. De plus, l'épinette du Colorado, qui a des nuances soit bleues soit vertes, est un arbre d'ornement originaire des montagnes Rocheuses des États-Unis et l'on trouve l'épinette de Norvège dans certaines plantations de la province.

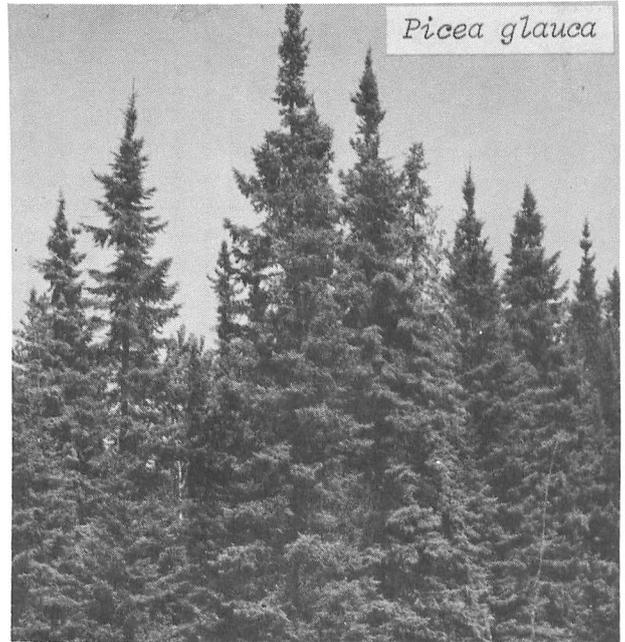
L'épinette présente un tronc long et droit à écorce écaillée et une cime étroite et touffue composée d'un grand nombre de branches souples qui s'étendent souvent jusqu'à terre. Ses feuilles sont persistantes et restent sur l'arbre cinq ans ou plus. La plupart d'entre elles ont moins de 2 1/2 cm de long, sont fines et aciculaires, au bout pointu et piquant. Elles poussent séparément sur le rameau et sont disposées en spirale, se hérissant dans toutes les directions.

L'épinette noire (*Picea mariana* [Mill.] B.S.P.) est le pilier de l'industrie des pâtes et papiers du Canada; elle est donc d'une importance essentielle pour l'économie. C'est un arbre à croissance lente, à longue vie, il peut atteindre 30 m de hauteur, mais il pousse plus couramment jusqu'à 10-15 m et dans le grand Nord ou dans les terrains marécageux ou le drainage est faible, il peut n'être qu'un arbrisseau tordu et sans tronc. Ses cônes ont environ 2 1/2 cm de long; ils ont une forme ovoïde lorsqu'ils sont fermés. Ils ne tombent pas de l'arbre mais ils libèrent périodiquement des graines de façon graduelle, au cours d'une longue période.

L'épinette noire peut se reproduire de deux manières distinctes: par la graine ou par "marcottage". Par cette méthode-ci, certaines des branches inférieures vivantes qui touchent le sol humide ou sont recouvertes de mousse ou de litière s'enracinent et produisent en fin de compte de nouveaux arbres.

Le bois de l'épinette noire est tendre et léger; sa couleur pâle, son contenu faible en résine et ses fibres longues et résistantes en font le bois à pâte favori pour les papiers mouchoirs et le papier journal. Il est également utilisé pour le parement des maisons, les boîtes et autres contenants. Vu que le bois de l'épinette retransmet les vibrations sonores mieux que d'autres matériaux, il est utilisé pour fabriquer les tables d'harmonie de divers instruments de musique.

L'épinette blanche (*Picea glauca* [Moench] Voss) est l'un des plus magnifiques arbres à feuilles persistantes originaires du Canada. Lorsqu'il pousse en terrain découvert, il est symétrique et recouvert de nombreuses branches touffues. Cependant, en peuplement dense où la lumière pénètre peu, il perd graduellement ses branches inférieures.

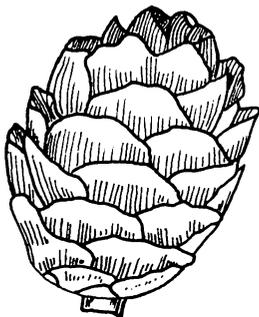


La répartition géographique de l'épinette blanche est semblable à celle de l'épinette noire, mais celle-là peut se distinguer par ses cônes étroits de 5 cm de long, qui s'ouvrent à l'automne et tombent en hiver ou au printemps et par l'odeur piquante qu'émettent ses aiguilles lorsqu'on les écrase. L'épinette blanche atteint parfois une hauteur de 50 m mais la plupart des arbres qu'on voit en Ontario sont de taille plus modeste et mesurent entre 25 et 30 m à maturité.

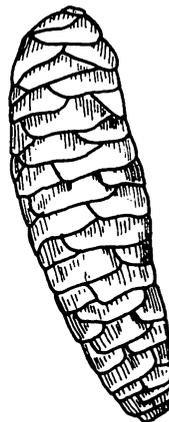
Le bois de l'épinette blanche est passablement léger et tendre comme celui de l'épinette noire. Pendant des siècles, les Indiens ont fabriqué de solides cordes avec les fibres de l'épinette et les ont utilisées pour coudre l'écorce de bouleau de leurs canots. Ils faisaient pénétrer la gomme de l'épinette dans les coutures afin d'imperméabiliser leur canots et pendant qu'ils exécutaient ce travail, ils machaient peut-être la résine de l'épinette. Les pionniers préparaient une boisson faite de feuilles d'épinette, qui guérissait et prévenait le scorbut dans un pays où il était impossible d'obtenir des fruits et des légumes frais en hiver. De nos jours, l'épinette blanche est surtout utilisée pour le bois à pâte et le bois d'oeuvre, mais les usages spécialisés comprennent la fabrication de placage pour le contre-plaqué, de pagaies pour canots et d'échelles.

L'épinette rouge (*Picea rubens* Sarg.) se trouve dans quelques secteurs éparpillés dans le sud-est de l'Ontario, généralement en groupement avec le sapin baumier. Elle atteint en moyenne 20 à 25 m à maturité et se distingue par son écorce légère, brun-rouge, et ses rameaux brun-orange. Si l'on écrase les aiguilles entre ses doigts, on s'aperçoit qu'elles dégagent un arôme d'écorce d'orange. Le bois est semblable à celui de l'épinette blanche et se vend avec ce dernier et celui de l'épinette noire, sous la désignation commune d'"épinette".

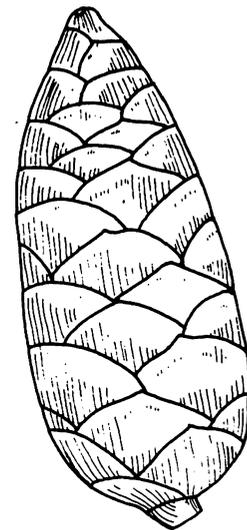
L'épinette rouge a une qualité rendant son bois très estimé; il s'agit de sa résonance. Le bois utilisé pour les instruments de musique est choisi avec grand soin: il doit avoir une texture uniforme et ne pas présenter de défaut ni d'irrégularité de grain. L'épinette rouge, ainsi que l'arbre occidental de la même essence, l'épinette de Sitka, satisfait aux normes les plus strictes.



L'épinette noire



L'épinette blanche



L'épinette rouge

Interprétation: C.A. Plexman

Dessins: P. Jakibchuk

On peut obtenir ce dépliant au bureau de renseignements du Centre.

Juillet 1980