Quercus macrocarpa
Chêne à gros fruits

Le *Quercus macrocarpa* (chêne à gros fruits) appartient au groupe des *chênes blancs* et a été trouvé en Amérique en 1811 et nommé par le botaniste français André Michaux, au service de Louis XVI. Le chêne à gros fruits possède la plus grande aire de répartition naturelle de tous les chênes d'Amérique du Nord, pousse le plus au nord et est donc le plus rustique. L'arbre se trouve dans les forêts, aux côtés notamment des *Ostrya virginiana, Tilia americana* et *Fraxinus pennsylvanica*. En raison de son aire de répartition étendue, le *Quercus macrocarpa* pousse à des endroits très divers sur les rives des rivières et dans les plaines inondables, où il peut atteindre une hauteur de cinquante mètres. On trouve également le chêne à gros fruits dans les savanes sèches, où l'arbre devient un arbre multi-troncs de seulement cinq mètres de haut. En culture, le *Quercus macrocarpa* atteint jusqu'à 25 mètres de haut et, plus tard, une couronne ouverte et ronde avec de lourdes branches se développe.

Le nom de *macrocarpa,* gros fruits, rappelle les gros glands et les vallonées de l'arbre, et c'est ce qui fait la particularité de ce chêne. Le feuillage coriace, obovale, de taille moyenne à grande, est vert foncé avec un dessous gris-vert, devient jaune-marron en automne et ressemble par sa couleur et sa forme aux feuilles du *Quercus bicolor.* Les jeunes pousses, les bourgeons et le dessous de la feuille sont légèrement poilus. Les rameaux de trois ou quatre ans développent des subéreuses, donnant au chêne à gros fruits une impressionnante silhouette hivernale. Le *Quercus macrocarpa* a une écorce grise, épaisse et cannelée, qui s'écaille en plaques oblongues.

Le *Quercus macrocarpa* est parfait comme arbre de parc remarquable. L'espèce est nettement moins sensible au sel de déneigement que les autres chênes et peut donc certainement être utilisée dans les grandes ceintures de verdure et les avenues. Le chêne à gros fruits est une espèce pionnière qui résiste bien à la sécheresse, au vent et au soleil, ainsi qu'aux courtes périodes humides. Le *Quercus macrocarpa* ne pousse pas à l'ombre et, pour une croissance optimale, nécessite un endroit ensoleillé sur un sol plus sec et acide.

TYPES DE PLANTES
Types d'arbres: arbres haute tige, arbres multi-troncs, arbres d'ombrage

---

UTILISATION
Lieu: avenue, parc, ceinture de verdure, grand jardin, cimetière, trafic, zone industrielle, paysage, oued | **Pavage**: sans | **Concepts de végétation**: Végétation paysagère, plantation urbaine

---

PROPRIéTéS
Forme de la couronne: ronde | **Structure du houppier**: semi-ouverte | **hauteur**: 20 - 25 m | **largeur**: 20 - 25 m | **zone de rusticité**: 3A - 8B

CARACTéRISTIQUES DU TERRAIN
Vent: tolère le vent | **Type de sol**: loess, sol argileux sablonneux, argilo-sableux, sableux, sol limoneux | **Matières organiques**: pauvre en humus, normal, riche en humus | **Humidité du sol**: sec, légèrement humide, humide | **Exposition**: soleil | **pH**: acide, neutre | **Plante hôte/plante nourricière**: oiseaux, petits mammifères | **Environnements extrêmes**: tolère le sel de déneigement, tolère la sécheresse, tolère la chaleur, supporte les inondations de courte durée

---

PLANTKENMERKEN
Fleurs: chatons, discrète, pendante | **Couleur des fleurs**: jaune doré | **Floraison**: mai - mai | **Couleur des feuilles**: vert foncé, dessous gris-vert | **Feuilles**: à feuilles caduques, obovale, grande, tannée, dessous poilu, lobée | **Couleur automnale**: jaune-marron | **Fruits**: frappants, fructification riche, grands, gland | **Couleur des fruits**: marron | **Couleur du tronc**: gris | **Tronc**: en rubans, cannelée | **Couleur des ramaux**: gris-marron | **Rameaux**: chevelu, subéreuse | **Système racinaire**: profond, superficiel, étendu, fortement ramifié, racine principale

---