

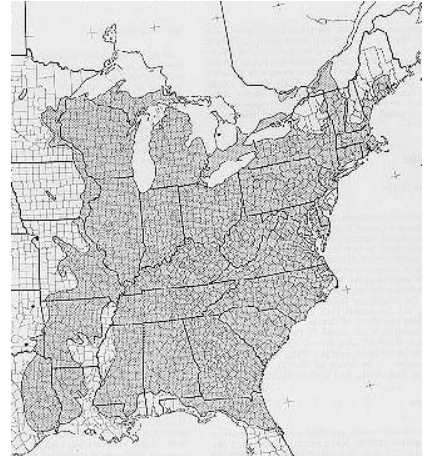
Nom botanique: **Carpinus caroliniana Walt.**

Famille : Bétulacées (famille du bouleau)

Nom français : Charme de Caroline

Nom vulgaire : Bois de fer

Nom anglais : American Hornbeam



### **Distribution Géographique :**

Au Québec l'aire naturelle du Charme de Caroline se situe le long de la vallée du St-Laurent entre la région de Trois-Rivières au nord, la région de Gatineau à l'ouest et les Cantons l'est.

### **Habitat :**

Arbre poussant dans les forêts feuillus à sols riches et humides ou le long des cours d'eau ou près des marécages. Tolère très bien l'ombre et souvent en sous-étage dans les forêts.

### **Espèces similaires :**

Plusieurs espèces de charme sont utilisées comme bonsaï dans l'hémisphère nord, voici les espèces les plus cultivées.

*Carpinus turczinowii* (Charme de Corée) rustique à Montréal en pleine terre (zone 5); ses feuilles sont les plus petites de tous les charmes, elles sont également brillantes et ovales. L'Écorce est lisse et claire, et le bois est dense et très dur. Cet arbre tolère bien le plein soleil.

*Carpinus japonica* (Charme du Japon) rustique à Montréal en pleine terre (zone 5); ses feuilles sont longues, très étroites avec de belles nervures. Il préfère la mi-ombre.

*Carpinus laxiflora* (Charme à fleurs) arbre à croissance rapide (zone 6). Ses feuilles sont délicates et ovales. Cette espèce est celle qui est la plus utilisée au Japon.

*Carpinus betulus* (Charme Commun); arbre du sud de l'Europe centrale à croissance rapide (zone 6) quoique l'espèce soit rustique dans la région de Montréal.

### **Description :**

Le Charme de caroline est le seul charme indigène en Amérique du nord. C'est un petit arbre atteignant 8m de haut. La cime est généralement étalée, les branches ramifiées légèrement sinueuses délicates et étalés en éventail.

Les feuilles caduques alternées, dentelées et elliptiques de 5 à 10 cm de long, avec de légères nervures se terminant en pointe.

L'écorce lisse, non fragmentée même pour les arbres adultes; d'une belle couleur gris violacé. Le tronc est ondulé longitudinalement, ressemblant à des muscles.

Les semences situées sur des bractées en grappes pendantes à l'extrémité des nouvelles pousses. (chatons)

Le bois est très lourd, fort et dur. On l'utilise pour fabriquer des manches d'outils.



### **Le Charme de Caroline comme bonsaï :**

Le Charme de Caroline peut être cueilli dans la région de Montréal, sur la rive sud. On trouve les meilleurs sujets en bordure des sous-bois souvent sous la forme de troncs multiples. Il est facile à prélever grâce à ses racines fines et superficielles. Par contre, on trouve difficilement des troncs avec une bonne conicité. La meilleure méthode est alors de choisir un arbre avec un tronc prédominant et un beau nébari qui sera rabattu près du sol. L'arbre va alors produire de nombreuses pousses sous la coupure. On le laisse pousser quelques années en pleine terre avec une seule pousse qui deviendra le sommet. Attention aux grosses coupures car l'écorce ne se cicatrise pas bien. Cultivé en pot, l'arbre devra être gardé sous une ombrière car son feuillage brûle facilement. Il pousse lentement et est facile à cultiver. Après plusieurs années de culture en pot, le feuillage devient plus petit et l'on obtient des branches délicates et ramifiées, lui donnant un aspect plutôt féminin.

**Substrat idéal :** Substrat pour feuillus bien tamisé, soit, 1/3 de gravier, 1/4 de perlite et le reste en écorce de pin.

**Taille et pinçage :** On laisse les branches atteindre 5 à 6 feuilles puis on taille avec un ciseau en laissant 1 ou 2 feuilles. Comme tous les charmes, il est déconseillé de défolier l'arbre.

**Ligaturage :** Idéalement au printemps avant l'éclosion des bourgeons, mais peut se faire du printemps à l'automne. Ligaturer quand les branches sont jeunes, car le bois devient très dur.

**Rempotage :** Le repotage doit se faire à tous les deux ans. Les racines sont fines et superficielles. L'arbre supporte bien la taille des racines.

**Arrosage :** Les racines ont besoin d'une humidité constante. Éviter les alternances d'humidité et sécheresse.

**Fertilisation :** Utiliser un engrais organique au printemps ou à dissolution lente, tel l'Osmocote pour éviter d'avoir de trop grosses feuilles.

**Emplacement estivale :** Cultiver sous une ombrière ou sous le soleil du matin au printemps, et à l'ombre le reste de l'été.

**Hivernage :** On le conserve facilement à l'extérieur lorsqu'il est bien protégé, comme tous les autres arbres rustiques.

**Maladies et insectes :** Arbre robuste, peu de maladies ou d'insectes semblent l'affecter.