



# Et si on ramassait des Graines

## Les différentes sortes de graines

Une graine se trouve toujours à l'intérieur d'un fruit et contient les éléments nécessaires à la croissance d'une nouvelle plante.

- Certaines sont entourées d'enveloppe charnue colorée et souvent comestible : ex : la cerise, la pêche, la prune...
- D'autres entourées d'une enveloppe dure comme le gland du chêne dans sa cupule, la châtaigne dans sa bogue épineuse, le marron dans sa bogue charnue...



- Certains arbres produisent des graines ailées comme les érables, les charmes ...
- Les conifères, c'est à dire le sapin, le pin... produisent des cônes qui abritent des graines à ailes courtes.



## Se préparer à partir

- Porter des vêtements longs : pantalon, manches et mettre des bonnes chaussures.
- Emporter des gants.
- Un panier avec des sacs en papier kraft de tailles différentes.
- Des petites feuilles et un stylo pour noter sur place le nom de l'arbre, la date et le lieu de ramassage.



## Le nettoyage et l'extraction des graines

1. Supprimer les éléments indésirables : cailloux, terre, épine ...
2. Séparer les graines de leur enveloppe protectrice : les ailes des graines peuvent être conservées et pour se débarrasser des parties molles on peut les mettre dans l'eau et libérer la graine.



# Et si on ramassait des Graines

## L'entreposage et le séchage

1. Prévoir un endroit sec à l'abri des rongeurs
2. Étaler les graines sur des journaux dans des caissettes.



Le séchage doit être doux afin qu'elles ne se dessèchent pas, toutes les graines n'ont pas une conservation très longue.

Les graines ont aussi besoin d'une période de DORMANCE c'est à dire de repos.

Dans la nature elles tombent au sol souvent en automne, passent l'hiver au sol puis germent dès que revient le printemps.

## La période des semis

1. En pleine terre : la graine respectera seule son temps de dormance et germera au printemps.
2. En godet :
  - a. Remplir le godet de terreau de semis (terre très légère),
  - b. Bien tasser.
  - c. Faire un petit puits et y déposer la graine.
  - d. Humidifier. Recouvrir de terre et arroser.



Par la suite arroser régulièrement en petite quantité afin que la terre reste humide.

3. La plantule se développe et devra être mise en terre pour un bon développement





# Et si on ramassait des Graines

## La stratification

**Cette méthode consiste à placer les graines récoltées ensemble dans un substrat afin de limiter le temps de dormance .**

Dans des récipients assez larges et plats, étaler un mélange de graines avec du sable siliceux, de la tourbe et des perlites. Les graines ne doivent pas être en contact les unes avec les autres.

Humidifier régulièrement et surveiller la germination

La stratification peut aussi se faire comme des lasagnes : une couche de terre, une couche de graines, une couche de terre ...

La stratification peut être froide : les caissettes sont placées à une température de 3 à 5 degrés ; elle peut être chaude, alors les caissettes sont placées à des températures de l'ordre de 20 degrés.

*Dans les caissettes les graines vont germer ensemble, il convient alors d'isoler les plantules les unes des autres et de les placer dans des godets comme il a été fait pour les graines.*



*Au fur et à mesure de la croissance de la plantule, elle devra être placée dans un pot plus grand en prenant soin de préserver le système racinaire très important pour la bonne survie de la plante à venir.*



# Amelanchier

Amelanchier ovalis

**Taille** : 1 à 4 m.

**Port** : Arbustif.

**Espèce** : Protégée dans l'Est et le centre de la France.

**Habitat** : Bois clairs, jardin.

**Feuille** : Simple, ovale, arrondie au revers blanc, dentée, caduque.

**Fruit** : Fleurs blanches en avril mai donnent des baies noires comestibles.



**Reproduction** : Pollinisation par les insectes chaque fleur contenant étamines et pistil (éléments mâles et femelles).

**Collecte des graines** : mi-juin à mi-septembre directement sur l'arbre. Si la pulpe du fruit est souple, il est mature.



**Nettoyage** : Écraser le fruit et extraire la graine, laver puis sécher 2 à 3 jours sur du papier.

Conserver en chambre froide.

**Semis** : Germination bonne en semis direct pleine terre. Dormance de 2 à 3 mois.

**Stratification froide** : Surveiller la germination.





# Arbousier commun

Arbutus uneda

**Taille** : 1 à 8 m.

**Port** : Arbuste. Envergure 5 m.

**Espèce** : Protégée en Bretagne.

**Habitat** : Forêt, parc, jardin.

**Feuille** : Simple dentée, persistante, alterne.

**Fruit** : Baies charnues rouges orangées, 4 à 5 graines par baies .

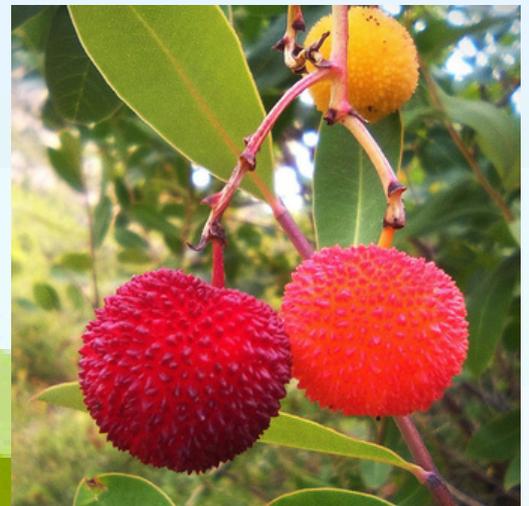


**Reproduction** : Pollinisation par le vent des fleurs blanches mâles et femelles en grappe, visibles octobre à janvier.

**Collecte des graines** : mi-novembre à mi-janvier par temps sec. Choisir les baies de 2 cm de diamètre.

**Nettoyage** : Écraser la baie, extraire les graines sous l'eau, séchage sur papier journal à l'air.

**Semis** : 2 mois de stratification froide, semer à la volée sur un mélange tourbe et sable





# Aubépine épineuse

*Crataegus laevigata*

**Taille** : 2 à 6 m

**Port** : Etalé, cime arrondie. Envergure 6 m.

**Espèce** : non protégée.

**Habitat** : Forêt, jardin, haie.

**Feuille** : Simple à 5 à 7 lobes peu profonds, caduque, alterne, présence d'épines.

**Fruit** : Pois rouges vifs.



**Reproduction** : Pollinisation par le vent.

Fleurs mâles et femelles blanches en panicule (ombrelle), à 2 styles donc 2 graines par pois.

**Collecte des graines** : septembre à octobre sur l'arbre peu avant la maturité (Fruit ferme).



**Nettoyage** : Laisser pourrir en petits tas puis nettoyer à l'eau. Séchage à l'air libre.

**Semis** : En pleine terre germination difficile, 1 an de dormance. Préférer la mise en stratification froide sur une durée d'1 an.

**Repiquage** : En godet des graines ou des jeunes pousses récoltées après la stratification.





# Aulne glutineux

*Albus glutinosus*

**Taille** : 15 à 20m.

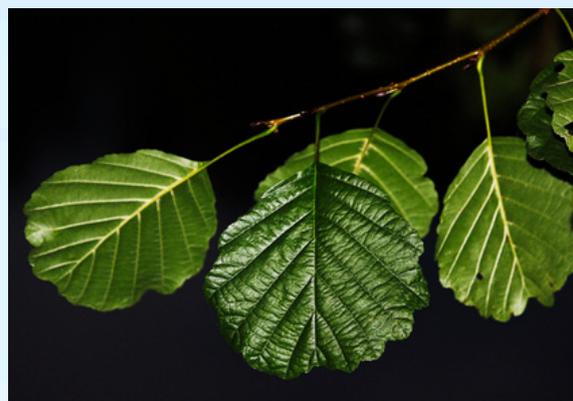
**Port** : conique. Envergure : 6 m.

**Espèce** : Menacée.

**Habitat** : Collines et montagnes si le lieu est humide à très humide, haies.

**Feuille** : Simple ovale tronquée au sommet, dessous mate avec des poils près des nervures, limbe gaufré, caduque.

**Fruit** : Petits cônes marrons appelés strobiles, restés sur l'arbre ils libèrent leurs graines.



**Reproduction** : des chatons mâles verdâtres et femelles globuleuses, en inflorescence. Pollinisation par les insectes.

**Collecte des graines** : Surveiller le développement des cônes avant la chute au sol des graines.



**Nettoyage** : Rien de particulier.

**Semis** : Placer les graines au sec en dormance et semer au printemps, une graine par godet.

**Repiquage** : Observer la pousse des plantules et mettre en pleine terre.



L'aulne se bouture et se marcotte facilement.



# Charme commun

*Carpinus betulus*

**Taille :** 3 à 20 m

**Port :** Etalé. Envergure 10 à 15 m

**Espèce :** non protégée.

**Habitat :** Forêt, taillis.

**Feuille :** Simple oblongue ( l'extrémité est effilée ) contours dentelés, limbe gaufré, caduque.

**Fruit :** Samare à une seule aile.



**Reproduction :** Pollinisation par le vent les chatons mâles et femelles sont sur le même arbre.

**Collecte des graines:** D'août à mi-novembre, à prélever sur l'arbre quand ils sont verts ou à terre alors marrons

**Nettoyage :** Frotter à sec Ne pas mouiller.

**Semis :** La germination des graines marrons à maturité est plus favorable. Semis direct dans des godets.

**Repiquage :** Le printemps en pot ou en pleine terre





# Châtaignier commun

Castaneda sativa

**Taille** : 15 à 20 m.

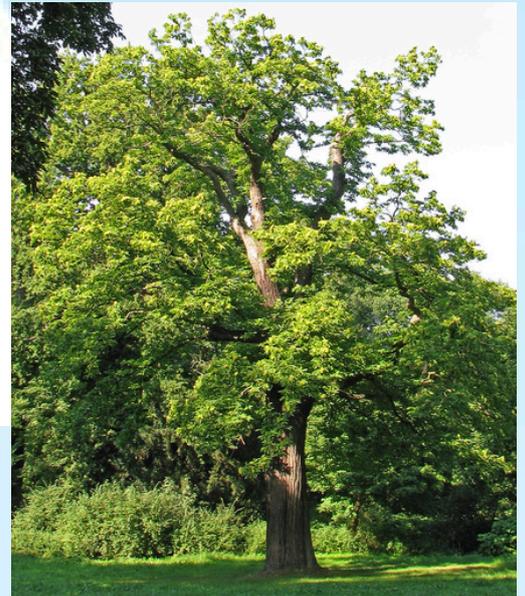
**Port** : Etalé, large couronne. Envergure 15 m.

**Espèce** : non protégée.

**Habitat** : Bois, parc, préfère le soleil.

**Feuille** : Simple, oblongue lancéolée, bord en dent de scie, disposée en spirale, caduque.

**Fruit** : Bogue épineuse contenant 2 à 3 graines : les châtaignes. Comestibles et très appréciées, à ne pas confondre avec le marron, non comestible.



**Reproduction** : l'arbre porte des chatons mâles et des petites fleurs femelles sans pétale, pollinisation croisée par les insectes, car les fruits apparaissent si les châtaigniers sont plusieurs au même endroit.

**Collecte des graines** : À l'automne les bogues s'ouvrent libérant les châtaignes à cueillir ou à ramasser.



**Nettoyage** : souvent inutile.

**Semis** : Placer une châtaigne par pot, le placer en extérieur, laisser le temps de dormance et la châtaigne germera facilement au printemps. Il faut savoir que pour une bonne récolte on a besoin d'arbres greffés.

**Repiquage** : Replacer la plantule dans des pots plus grands au fur et à mesure de la croissance.





# Chêne sessile

*Quercus petraea*

**Taille** : 5 à 30 m

**Port** : Etalé. Envergure 15 à 20 m

**Espèce** : non protégée

**Habitat** : La France , lisière, forêt.

**Feuille** : Simple aux contours lobés, caduque.

**Fruit** : Le gland attaché sur le rameau d'où son nom sessile : sans pédoncule



**Reproduction** : L'arbre porte soit les fleurs mâles contenant le pollen soit les fleurs femelles le pistil.

La pollinisation se fait par le vent.

**Collecte des graines** : De mi-septembre à mi-novembre. Ramassage à la main des glands au sol. Vérifier qu'ils ne soient pas véreux .

**Nettoyage des glands** : Dans une bassine d'eau, ceux qui flottent seront éliminés.

**Séchage** : À l'air libre et entreposés dans des sachets en papier kraft.

**Semis** : Le gland n'a pas de période de dormance il peut être déposé en godet dès que le germe est sorti.

**Repiquage** : Dès l'apparition des premières feuilles. Attention le chêne a une racine pivotante cad longue.





# Cornouillier sanguin

## Cornus sanguinae

**Taille** : 2 à 3 m

**Port** : Arbustif. Envergure 2 à 3 m

**Espèce** : Non protégée.

**Habitat** : La France, forêt, lisière, haies...

**Feuille** : Simple ovale aux contours lisses, caduque, opposées sur la tige.

**Fruit** : Une drupe pourpre foncé contenant un noyau (baie charnue de 5 à 8 mm).



**Reproduction** : Les fleurs en ombrelles mâles et femelles, les insectes et le vent se chargent de la pollinisation.

**Collecte des graines** : août à octobre, sur l'arbre avant que les fruits ne tombent.

**Nettoyage** : Les tremper 24 h pour retirer la pulpe, puis séchage 48h.

**Semis** : Très bonne germination en semis direct, avec une période de dormance de 7 à 8 mois.

**Repiquage** : En mai en pot plus grand.





# Érable champêtre

Acier campestre

**Taille** : 8 à 15 m

**Port** : Arbustif. Envergure 5 m

**Espèce** : non protégée

**Habitat** : La France, lisière, forêt.

**Feuille** : Simple à 5 lobes, nervures palmées, caduque.

**Fruit** : Double samare surnommé hélicoptère.



**Reproduction** : Souvent porteur des éléments mâles et femelles , pollen + pistil, pollinisation par le vent.

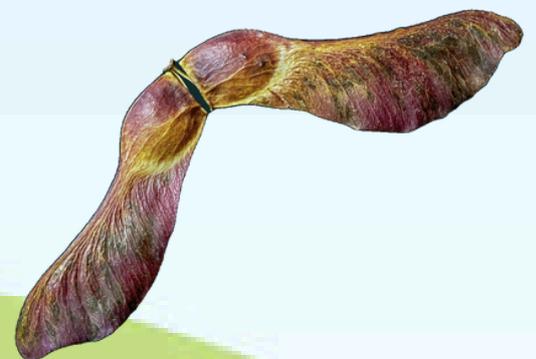
**Collecte des graines** : De mi-août à mi-novembre sur l'arbre quand ils sont encore verts.

**Nettoyage des samares** : Inutile de retirer les ailes.

**Séchage** : 1 à 2 semaines pas plus. Conserver au frais si nécessaire dans un sac en plastique.

**Semis** : Direct dans des godets contenant terre légère les graines resteront en dormance 4 à 5 mois.

**Repiquage** : Début juin en pot ou en pleine terre





# Fusain d'Europe

**Euonymus Europeans**

**Taille** : 2 à 6 m.

**Port** : Arbustif. Envergure : 4 m.

**Espèce** non protégée.

**Habitat** : Forêt, bois, lisière, haie.

**Feuille**: Simple finement dentée portée par des tiges ligneuses de section « carrée » aux angles blanchâtres, alterne, caduque.

**Fruit** : Capsules globuleuses roses contenant 2 à 4 graines oranges (toxique).



**Reproduction** : les fleurs de couleur vert-jaunâtre, pollinisation par le vent ou les insectes, portent les éléments mâles et femelles.

**Collecte des graines** : De septembre à novembre de préférence sur l'arbre.



**Nettoyage** : Ôter la capsule est conseillé.

Laisser les reposer à moins de 10 ° sur un papier journal dans un endroit sec et aéré.

Récupérer les graines, laisser sécher 48 h.

**Semis** : direct en pleine terre possible, ou mise en stratification chaude ou froide. Dormance de 4 à 5 mois, surveiller la germination.

**Repiquage** : en mai de préférence en godet.





# Gynko Arbre aux écus

Ginkgo biloba

**Taille** : 20 à 30 m

**Port** : En colonne puis étalé. Envergure 20 m.

**Espèce** : Très menacée même s'il peut vivre 1000 ans et a résisté à la bombe d'Hiroshima.

**Habitat** : Originaire de Chine en Europe depuis 1712, utilisé comme arbre décoratif.

**Feuille** : Long pétiole, limbe sans nervure.

Très verte au printemps, jaune d'or en automne, caduque, alterne.

« **Fruit** » : Ovule est le terme exact, taille de 2cm.



**Reproduction** : Un arbre mâle, un arbre femelle. Pollinisation par le vent

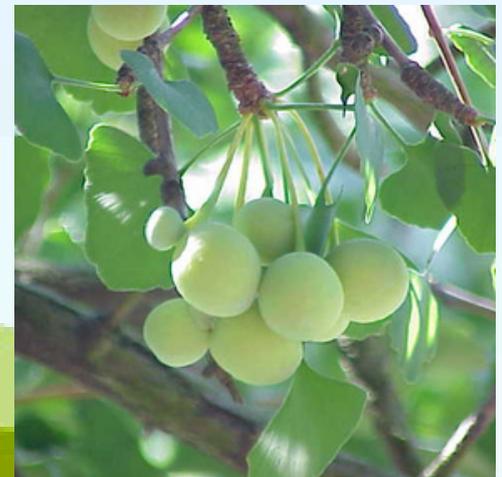
**Collecte des « graines »** : Les ovules tombent au sol en automne, leur pulpe est très mal odorante. La formation de la graine se fait à l'intérieur de l'ovule s'il a été fécondé. Difficilement vérifiable.

**Nettoyage** : Débarrasser les ovules de leur pulpe et laisser sécher .

**Stratification froide** : Placer les graines au froid 2 mois.

**Semis** : En mars en pleine terre ou en godet de préférence la pousse étant très lente.

**Bouturage** : Placer une pousse de 15 cm, pas trop jeune dans l'eau. Mettre en pot. Être patient la croissance est lente.





# Hêtre

Fagus sylvatica

**Taille** : 30 à 40 m

**Port** : Etalé pyramidal au sommet. Envergure 10 à 15m.

**Espèce** : non protégée commune en France.

**Habitat** : Forêt, parc.

**Feuille** : simple ovale, légèrement crénelée, alterne, caduque parfois marcescent à la base.

**Fruit** : cupule épineuse renferme 2 à 4 faînes, en forme de tétraèdre, elles contiennent chacune une seule graine.



**Reproduction** : porte les fleurs mâles et femelles sans pétale, pollinisation par les insectes.

**Collecte des graines** : septembre à novembre au sol, la cupule s'ouvre apparaissent les faînes couleur marron.



**Nettoyage** : libérer les faînes de leur cupule.

**Semis** : direct en godet ou en pleine terre sous 1cm de terre, la racine se développe et soulève la graine après sa dormance. Souvent source d'échec ..

**Repiquage** : À partir de repousse trouvée sous l'arbre de votre voisin avec son autorisation.





# Maronnier d'Indochine

*Aesculus hippocastanum*

**Taille** : 20 à 30 m.

**Port** : Etalé Envergure 15 à 30 m.

**Espèce** : Vulnérable.

**Habitat** : Parc, avenue, cours d'école

**Feuille** : Composée de 5 à 7 folioles peu dentés, long pétiole, caduque, opposée.

**Fruit** : Bogue hérissée de pointes, une seule graine: le marron, non comestible.



**Reproduction** : Arbre à fleurs blanches en grappe, mâles et femelles à la fois la pollinisation se fait par le vent.

**Collecte des graines** : Ramasser au sol les graines libérées de la bogue.



**Nettoyage** : Souvent inutile.

**Semis** : Placer le marron en pot à 5 cm de profondeur, conserver à l'extérieur où il effectuera sa dormance naturellement.

**Repiquage** : après 4 ans





# Noisetier

*Corulus avellana*

**Taille** : 2 à 8 m

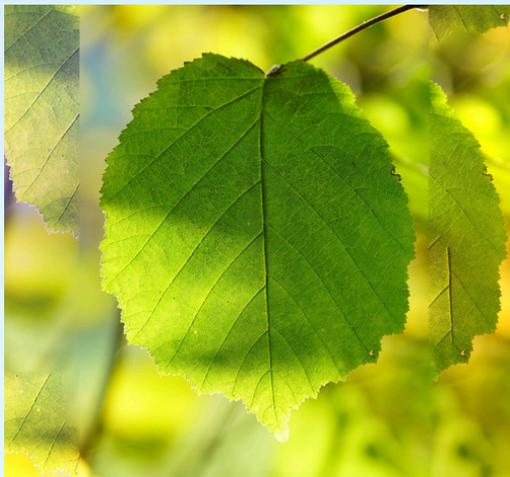
**Port** : Arbustif en touffe. Envergure 3 à 5 m.

**Espèce** : non protégée.

**Habitat** : forêt, lisière, clairière.

**Feuille** : ronde, large et dentée, caduque, alterne.

**Fruit** : La noisette ronde, fruit sec enveloppé d'une coque dure recouverte de petite feuilles ( l'involucre).



**Reproduction** : Pollinisation par le vent les chatons mâles et femelles sont sur le même arbre.

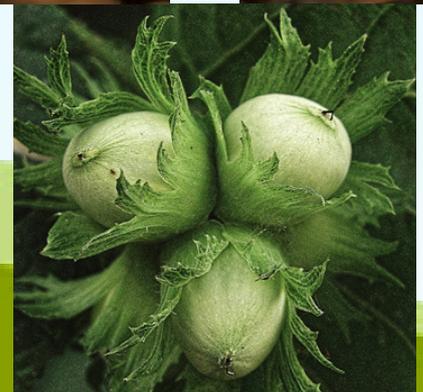
**Collecte des graines** : mi-aout a mi-septembre sur l'arbre avant les écureuils.

**Nettoyage** : Retirer l'involucre et mettre à sécher 1 à 2 semaines.

**Semis** : Germination en semis direct possible. Dormance de 5 à 6 mois.

**Stratification froide** : Sur un lit de tourbe dès la récolte ou pour des graines sèches, effectuer un trempage de 72h avant la mise en stratification.

**Repiquage** : dès que la graine germe, attention le germe est très fragile.





# Noyer commun

Juglans regia

**Taille** : 20 à 25 m

**Port** : Etalé. Envergure 15 à 20 m.

**Espèce** : non protégée

**Habitat**: Forêt, lisière.

**Feuille** : Composée de 5 à 9 folioles ovales, caduque, alterne.

**Fruit** : Bogue lisse contenant une drupe : les noix, composées d'une coquille contenant une amande divisée en deux cotylédons.



**Reproduction** : Il porte des chatons mâles et femelles. La pollinisation se fait par le vent.

**Collecte des graines** :  
À l'automne mures elles tombent au sol.



**Nettoyage** : Vérifier l'élimination de la bogue pour une coque propre.

**Semis** : Placer les noix fraîches à 5 cm de profondeur en pleine terre.

**Stratification froide** : Placer les drupes avec du sable dans un sac à 4 °. Planter au printemps.





# Sorbier des oiseleurs

*Sorbus aucuparia*

**Taille** : 10 à 15 m.

**Port** : Etalé à faible envergure 6 m.

**Espèce** : non protégée.

**Habitat** : Bois et forêt, en plaine et montagne.

**Feuille** : Composée à nombreux folioles (15 à 17) aux bords finement dentelés, caduque.

**Fruit** : Baies rouges groupées en bouquet, appréciées des oiseaux, toxiques pour l'humain.



**Reproduction** : Pollinisation par les insectes des fleurs blanches mâles et femelles disposées en ombrelle.

**Collecte des graines** : mi-août à fin octobre. Choisir les baies sphériques de 6 à 8 mm, où logent 3 graines.



**Nettoyage** : Ôtez la pulpe sous l'eau. Sécher les graines à l'air libre.

**Semis** : Direct très difficile, prioriser la stratification chaude sur 1 mois et tenter le repiquage ...





# Sureau noir

*Sambucus nigra*

**Taille** : 2 à 10 m.

**Port** : Arbuste, branches recourbées, moelle intérieure blanche. Envergure 5 m.

**Espèce** : non protégée.

**Habitat** : Un peu partout dans nos régions.

**Feuille** : grande, composée de 5 à 7 lobes (nb impair), bord denté, opposée, caduque.

**Fruit** : Petites baies noires en grappes contenant chacune 3 graines.



**Reproduction** : Pollinisation par les insectes, fleurs blanches mâles et femelles en inflorescence ( en groupe).

**Collecte des graines** : mi-juillet à mi-septembre, baies noires à maturité sur pédoncule rouge.



**Nettoyage** : Ôter pédoncule, par frottement des baies extraire les petites graines 2 à 3 mm. Sécher à l'air libre.

**Semis** : 2 mois de stratification chaude ou 5 de stratification froide. Semer lâche en cagette.

**Repiquage** : 1 mois après en godet.





# Tilleul des bois

*Tibia cordata*

**Taille** : 15 à 25 m.

**Port** : Conique. Envergure 10 à 15 m.

**Espèce** : Robuste.

**Habitat** : Forêt de moyenne montagne, parc, grand jardin.

**Feuille** : Simple, 3 à 8 cm, circulaire dentelée, portant à leur base une touffe de poils roux, alterne, caduque.

**Fruit** : En grappe, petit et globuleux marron à maturité, porté par une bractée.



**Reproduction** : Pollinisation par les insectes des petites fleurs jaunes en grappe portées par une bractée, en début de floraison elles peuvent être utilisées pour des tisanes.

**Collecte des graines** : Sur l'arbre de août à septembre.



**Nettoyage** : Ôter les bractées, laisser sécher et conserver au sec jusqu'au printemps.

**Semis** : Placer à faible profondeur une seule graine par pot.

**Repiquage** : Plantule très fragile Ce travail est difficile les professionnels effectuent d'autres techniques: bouturage, marcottage...





# Tulipier de Virginie

*Liriodendron tulipifera*

**Taille** : 15 à 20 m jeune, jusqu'à 50 m

**Port** : Etalé puis pyramidal. Envergure 10 à 15 m

**Espèce** : non protégée

**Habitat** : Est des USA en Europe depuis 1663

**Feuille** : Simple, limbe tronqué, caduque, alterne.

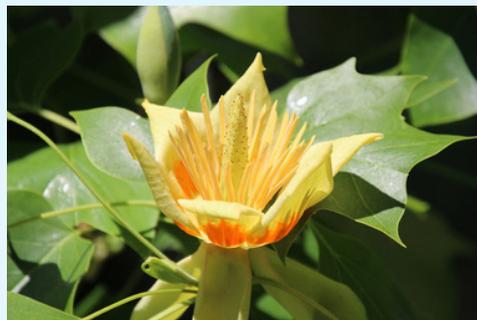
**Fruit** : Cône effilé dressé libérant des petits samares.



**Reproduction** : Floraison très parfumée chez les arbres âgés de 10 ans.

Pollinisation par les abeilles.

**Collecte des graines** : À terre à la fin de l'hiver .



**Nettoyage** : Séchage rapide Ne pas utiliser d'eau.

**Semis** : En pleine terre ou en pot à la récolte Recouvrir la graine de 2cm de terre.

Soyez patient ... la germination peut attendre 1 an.

