

Qui connaît

Un dossier réalisé
par Christian Sunt

Les Noix

Prémices botaniques

Famille des Juglandacées
Genre : *Juglans*

Le noyer commun appartient à la famille des Juglandacées, répartie en trois genres principaux : *Juglans*, *Carya* et *Pterocarya*.

Ce sont des arbres (hauteur supérieure à 10m) à feuilles alternes, composées, à folioles impaires ; les fleurs femelles et mâles (chatons) séparées sur le même sujet ; portant des fruits à coque dure, dans une enveloppe (le brou) ; contenant une amande riche en huile.

Le mot noix vient du latin *Nux*, le noyau, et le terme cerneau de cerveau. En grec *Karyon* (à l'origine du terme *Carya*) vient lui-même de *Kara* qui signifie la tête ; quand au genre *Pterocarya* (du grec *pteron*, aile et *Kuruon*, noix) il nous indique que ses fruits de petite taille sont dotés d'une paire d'ailes.

Le genre *Juglans* a pour origine la contraction de *Jovis glans*, le gland de Jupiter, car si aux temps mythiques, les hommes se nourrissaient de glands, les dieux mangeaient des noix (divines bien entendu)

Le noyer commun, notre noyer européen est originaire d'Asie Centrale, au nord de l'Iran puis il migre vers l'ouest avec les invasions perses. Le genre *Juglans* couvre toute la Zone tempérée de l'hémisphère nord.

Le genre *Carya* est originaire d'Amérique du nord, sous l'appellation d'Hickory. Le *Pterocarya*, arbre d'ornement provient, lui aussi de Perse.



fleur mâle et femelle
du *Juglans*

noix
et brou



Le genre *Carya*

Les Caryers se rencontrent à l'est du continent Nord-américain (USA et Mexique) mais également dans le sud-est asiatique. Ce sont de très grands arbres, leurs feuilles composées comprennent de peu nombreuses mais grandes folioles ; leurs chatons (fleur mâle) au lieu d'être d'une seule pièce se divisent en trois ; le brou s'ouvre à maturité en quatre et libère la noix.

Les noix de la plupart des Caryers sont comestibles. En particulier le Pacanier (*Carya olivaeformis* Nutt. ou *C. illinoensis* Koch.) le plus consommé des Hickorys.

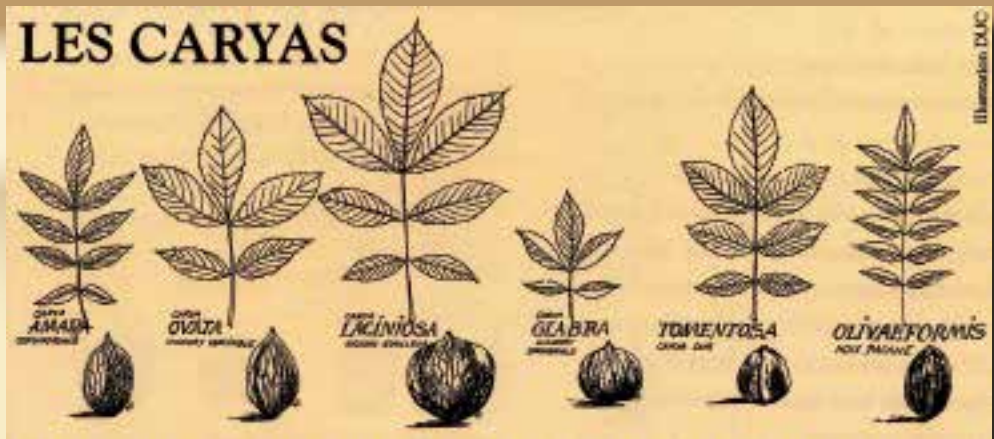
Le Pacanier est originaire du bassin du Mississipi, au Kansas, dans le sud des USA, c'est pour cette raison qu'il ne fructifie bien que dans la moitié sud de la France.



Le Pacanier

La noix de pécan a un goût très fin, supérieur à notre noix, c'est pour cela qu'elle a fait l'objet d'une grande diversification variétale et d'une production commerciale importante.

Il existe plusieurs centaines de variétés, et il est dommage que l'on ne connaisse en France, pour la plantation, que l'espèce botanique...



▲ Tiré de l'ouvrage de M Ducros, le livre de la noix

Description du Caryer (*Carya*)

Quelques folioles



chatons staminés ramifiés

brou s'ouvrant à maturité

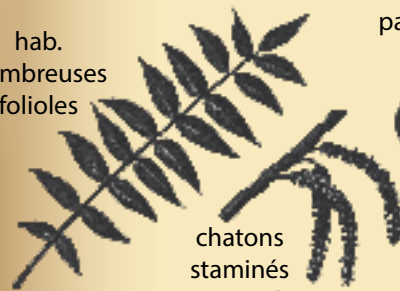


Coque molle entre les arêtes

moelle compacte

Description du Noyer (*Juglans*)

hab. nombreuses folioles



chatons staminés non ramifiés

brou ne s'ouvre pas à maturité



Coque ridée

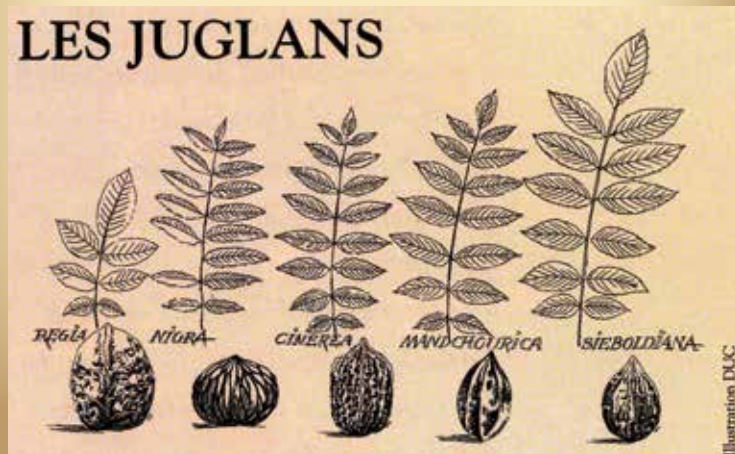
moelle cloisonnée

Le genre *Juglans*

Ce genre est présent, à l'état sauvage, dans le monde entier, du Japon à la Californie, on le trouve principalement dans une large bande située autour du 45ème parallèle.

Les fleurs de ces arbres sont groupées en inflorescence, portées sur le même pied, le noyer est monoïque. Les fleurs mâles (chatons) sont portées par la pousse de l'année précédente, alors que les fleurs femelles sont portées par la pousse de l'année (ce qui rend la fructification particulièrement sensible aux gelées tardives).

Le fruit, la noix est une drupe déhiscence (le brou), c'est à dire que sa partie charnue se détache du noyau (la coque), qui tombe et s'ouvre au moment de la germination.



▲ Tiré de l'ouvrage de M Ducros, le livre de la noix

Tableau de présentation du genre *Juglans*

Juglans regia L.



Noyer royal,
noyer commun,
English walnut

Origine Afghanistan, Perse, Caucase

Arbre (30m), feuilles 7 à 9 folioles, brou déhiscent, noix à coque dure et mince

Nombreuses variétés disséminées sur l'ensemble de la zone tempérée des hémisphères Nord et Sud.

Juglans nigra L.



Noyer noir,
Black walnut

Origine USA

Arbre (45m), feuilles à 9 à 25 folioles, brou semi adhérent, noix à coque dure et épaisse

Arbre forestier, quelques variétés cultivées aux USA

Juglans cinerea L.



Noyer cendré,
Butternut

Origine Nord-Est américain

Arbre (30m) résistant au froid, feuilles 9 à 25 folioles, fructification en grappe, brou semi-adhérent visqueux, noix à coque très dure, coque rugueuse

Fructification en grappe, nombreuses variétés cultivées aux USA

Juglans sieboldiana Maxim. *Juglans ailantifolia* var *cordiformis*



Noyer japonais,
Heartnut

Origine Japon

Arbre (30m) feuille très pubescente, 9 à 25 folioles, fructification en grappe, brou semi adhérent et visqueux, noix à coque dure en forme de cœur et lisse

Nombreuses variétés cultivées en Asie et même des variétés issues de l'hybridation avec *J.cinerea* : Buartnut

Juglans mandshurica Maxim.

Noyer de Mandchourie

Origine Mandchourie (nord de la Chine)

Très grand arbre (20m) résistant au froid, feuilles 9 à 19 folioles, fructification en grappe, brou semi adhérent et visqueux, courte noix à coque dure, pointue et rugueuse

Cette espèce est à l'origine des variétés cultivées en Chine

Juglans rupestris Engelm.



Noyer *rupestra*,
Texan walnut

Origine (USA) Texas

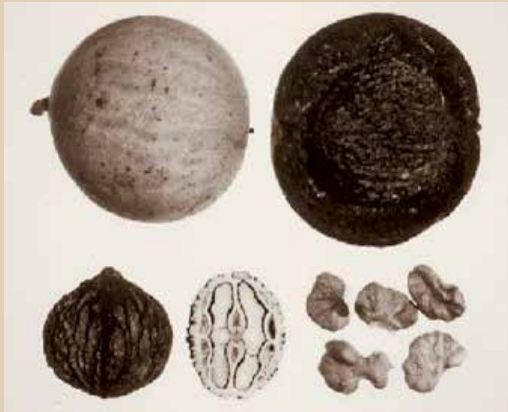
Arbre (10m) buissonnant brou semi adhérent, fin, fruit petit, sillonné

Parfois utilisé comme porte greffe nanisant

Le genre Juglans (suite)

Les noyers américains

Les noyers américains (*J. nigra* et *J. cinerea*) ont fait l'objet de nombreuses sélections variétales pour obtenir des cultivars propres à la consommation humaine. En particulier les Butternut sont largement cultivés dans le Nord-Est des USA et au Canada, car ils présentent une meilleure résistance au froid que la noix européenne



'Thomas' cultivar de Black Walnut (noyer noir Américain)



cultivar de Butternut (noyer cendré Américain)

Les noyers japonais

Les noyers japonais (*J. ailantifolia* var. *cordiformis*) ont fait également l'objet de nombreuses sélections à la fois pour améliorer la qualité du cerneau et rendre la coque plus fine et facile à décortiquer. Ces variétés connues sous le nom de Heartnut et de Buartnut (*J. cinerea* X *J. ailantifolia*) sont diffusées sous la forme de noix à semer ou de plants greffés ('Bates', 'Canoka', 'Marvel', 'Walters'...)



cultivar de Heartnut (noyer japonais)

Il est remarquable que ces noyers productifs, résistants au froid, de bonne qualité gustative n'ont fait l'objet d'aucune commercialisation en Europe alors que très réputés au Japon et aux USA...

Les auteurs qui évoquent ces espèces ne parlent que des qualités gustatives (très médiocres) de l'espèce sauvage et non des cultivars améliorés. Une bonne raison pour que la pomologie (botanique des variétés fruitières) s'émancipe de la botanique naturaliste. Quand on évoque le goût et l'aspect d'une pomme on ne parle pas du fruit sauvage ramassé dans les bois...

Juglans regia

Le noyer commun est originaire du Nord de la Perse, aux frontières avec les provinces orientales de la Chine.

Du « croissant fertile », il s'étendit et se diversifia au rythme des migrations humaines, de l'Asie mineure vers la Méditerranée... la noix prenait ainsi en Grèce le nom de « karya persiké » ou « noix de Perse », la Perse étant déjà un centre de diversification variétale.

De la Grèce vers ses comptoirs situés en Espagne et de la Grèce vers l'empire romain la noix fait ainsi le tour de l'Europe tempérée.

Un fait important au 17^{ème} siècle, la noix importée en Espagne par Alexandre Le Grand part au Chili pour deux siècles de diversification avant de remonter en Californie...

De l'histoire de sa diffusion et de sa diversification, le noyer a développé ainsi **plusieurs types** variétaux suivant son origine géographique.

En Europe occidentale : le type 1 dans lequel la fructification se fait au bout des rameaux avec une faible ramification périphérique.

En Europe orientale et aux USA : le type 2 dans lequel la fructification se fait au bout des rameaux mais avec une importante ramification périphérique.

En Espagne, Portugal, Amérique du Sud puis Californie : le type 3 dans lequel la fructification se fait sur des brindilles latérales tout au long du rameau.

Cette productivité fruitière particulière entraînant une mise à fruit rapide et abondante donc une plus faible vigueur de l'arbre...



Type 1 : Franquette



Type 3 : Chico



Type 2 : Payne