

<u>Plan de cette page :</u>	p.	à jour :
Cupulifères (mot de Mirbel?; <i>Cupulifereae</i> Richard A., 1822) genres	1	fev.2018
Fagaceae : Quercus	"	2015
subgen. Quercus à 5 sp	2	fev.2018
Q. robur / petraea	4	"
Betulaceae s.l. : Alnus (dont 3 sp introduites)	5	2015
Betula	6	fev.2018
Corylaceae (FE) = Betul.Coryloideae	.	2015
Corylus (dont 2 sp introduites)	7	"
<u>Salicaceae :</u>	.	"
Populus : 3 sect.; alba/ tremula ; nigra/ canad.	8	
Salix : 2 subgen.	9	
-S. alba / fragilis	"	
-S. caprea/ cinerea/ aurita/ repens	10	
<u>Juglandaceae : Juglans : regia / nigra</u>	11	

angle de phyllotaxie : 2/5

GENRES	[Longueur des entre-noeuds d'une pousse] (dans ses 3/4 sup)	[section de pousse]	Bourgeon : forme
Quercus	"bouquet de feuilles-bourgeons" vers l'apex (soit plusieurs EN < leur bourgeon) ; suite géométrique	peu net (glt 5 faces vagues)	ovoïde ou c.conique
Fagus	subégaux à égaux	cylindrique	fusiforme 1(2) cm
Castanea s.	glt l'entre-noeud apical inf. ou = au bourgeon ; puis suite géométrique	5 faces sillonnées	ovoïde - arche gothique, 1/2 cm
Carpinus b.	subégaux à égaux	cylindrique	fusiforme 3/4 cm
Betula	subégaux	"	ovoïde fusiforme 3/4 cm
Corylus a	subégaux	"	+ - ovoïde
Salix	souvent 1 < bourgeon, puis subégaux	"	arche gothique, appliqué
Juglans	glt l'entre-noeud apical inf. ou = au bourgeon ; puis suite géométrique	"	+ - conique

Quercus subgen. (FE) :

<i>Quercus</i>	<i>Cerris</i>	<i>Sclerophyllodrys</i>	<i>Erythrobalanus</i>
<i>mas,</i> <i>petraea,</i> <i>robur,</i> <i>pyrenaica, toza</i> <i>pubescens</i>	<i>cerris,</i> <i>suber</i>	<i>coccifera,</i> <i>ilex</i>	américains, rouges

intermédiaires cités par Sta : *cerris x robur*
cerris x suber
ilex x robur
petraea x robur

-Le *laciniosa* de Bor semblerait intermédiaire entre *sessiliflora* - *pubescens* in SM.

-*toza x robur* = *Quercus x andegavensis* Hy (1895 - Sur quelques chenes hybrides observés aux environs d'Angers. BSBF 42 (ser.3, tome II) 552-560) ; "2 formes, l'une ayant l'appareil végétatif du Q. pedunculata, associé aux fruits du Q. toza, l'autre avec les mêmes caractères intervertis" ... "fructification rare et caduque (Hy) (+ cf P.Dupont 2010 - Les formations de Q.pyrenaica du Sillon de Bzh, L-A. SBCO 41 : 33-42)

-*toza x sessiliflora* = *hybrida* de Bastard, stérile (Hy)

<i>Quercus</i> subgen. <i>Quercus</i>	<i>Q. cerris</i>	<i>Q. petraea</i> = <i>Q. sessiliflora</i>	<i>Q. robur</i> = <i>Q. pedunculata</i>	<i>Q. pyrenaica</i> = <i>Q. toza</i>	<i>Q. pubescens</i> = <i>Q. lanuginosa</i>
bio				racines traçantes (LeG Hy) et produisant des rejets (SM) ; numerous suckers (FE)	controversé d'après Hy
hauteur	assez élevé (LeG SM)	+/- élevé (LeG SM)	élevé ou fort élevé (LeG) ; très (SM)	peu élevé (LeG) ord. (SM)	peu élevé (SM)
débourrement				quand robur est vert (Hy) [1 mois + tard]	
bourgeon	<u>entouré de stipules linéaires persistant</u> (FE) [nombrses cataphylles à stipules et/ou limbe de 1cm x 1mm]	[fauve, section en pentagone à cotes émoussées, à 5 orthostiques de cataphylles]	[foncé, c. circulaire, cataphylles peu nombreuses]	[fauve, section un peu en pentagone à cotes émoussées, à 5 orthostiques de cataphylles]	
jeune rameau : poils	+/- velus (FE)	glabres (FE)	caduques (Hy) ; parfois un peu sur jeunes (FE)	tomenteux, pendants (FE)	tomenteux ou pubescents (FE)
pétiole : longu. % de F	pétiolé (LeG)	pétiolé (LeG) ; (6)-(20)% (cCousens)	presque sessile (LeG) ; (1)-(9)% (cCousens)	court (LeG) tomenteux (SM)	pétiolé (SM)
limbe : lobes	irrégulièrement pinnatilobé, à lobes ovales-pointus, entiers ou peu dentés (LeG) ; <u>mucron, pointe calleuse</u> (SM)	pinnatolobé, à lobes peu profonds, arrondis, mutiques (LeG)	irrégulièrement pinnatilobé, à lobes obtus mutiques (LeG)	pinnatilobé ou p.partite (LeG) ; oblongs, obtus, rmt dentés (SM) ; très pennatifide, segments aigus (FE)	sinué à pennatifide (FE)
limbe : profondeur des lobes princix (à mi limbe)		[1/4]	[1/2]	plus profond que robur (Hy) ; [2/3 - 3/4]	
limbe : nervures intercalaires		absentes (cHy) ; [glt absentes]	[glt nombreuses au moins dans mi inf du limbe]	[plus fréquentes que in <i>robur</i> (Hy) ; quasi généralisées sur le limbe, parfois meme doubles]	
" : nervures l		nombreuses, rapprochées et parallèles, régulièrement décroissantes à partir du 1/3 sup (Hy) ; [droites, proches (1/2 cm)]	moins nombreuses = + écartées, subitement décroissantes à partir du 1/3 sup (Hy) ; [c droites, distantes (1-2 cm)]	[arquées, base décurente, distantes (2 cm), devenant étalées en mi inf, dressées vers l'apex]	
limbe : poils dessous	glabre dessus, pubescent dessous (LeG) ; pubescent ou subglabre (FE)	courts appliqués, surtout près nerv. (FE)	F très glabre (LeG) ; parfois poils sur jeunes (FE)	ferme, pubescent-tomenteux devenant glabre dessus, poils étalés roussatres (LeG) ; les 2 faces recouvertes de poils étoilés (cle Hy) ; +/- tomenteux (FE)	densément pubescent blanc (FE)
pédoncule : long.		fructifère < ou = pétiole (clé Hy)		polymorphe (Hy)	
fruit : chute et position	en 2è année, sur partie de rameau sans feuilles (FE)	la 1è année, inséré avec feuilles (FE)	id.	id.	id.
écailles de l'involucre fructifère		non concrecentes (FE)	concrecentes (sauf apex triangulaire) (FE)	id.	id.
"		les sup brièvement ligulées ou	id.	toutes à partie saillante longuemt ligulée (Hy) ;	ovales-lanceolées, +/- aigues, appliquées (FE)

		triangulaires, peu ou pas saillantes(clé Hy)		étroitement lancéolées, obtus, non appliquées (FE)	
anthèse	naissant avec les feuilles, avr.mai (SM)	naissant avec les feuilles, avr.mai (SM)	naissant avec les feuilles, avr.mai (SM)	mai (SM)	naissant avec les feuilles, avr.mai (SM)
habitat		indifférent à physico-chimie du sol	héliophile, indifférent au sol	que sur terrain franchement siliceux (Hy) ; supporte le sec et chaud	calcaire (Hy)

Cousens 1965 - pedunculate and sessile oak in Britain. *Watsonia* 6(3) : 161-176.

Ducousso A. (génétique)

Stace 2015

Quercus	Quercus robur (FE) ; Quercus pedunculata (LeG SM)	*Quercus petraea (FE) ; Quercus sessiliflora (LeG SM)
tronc, port	45 m = plus haut in FE ; br. svt tortueuses et sinueuses, retombantes dans la partie inf. du houppier (Godet ecorces)	40 m (FE) ; plus haut et plus droit (Sta) ; + droit, se prolongeant jq cime, houppier très bombé (Godet ecorces)
écorce	profondément sillonnée (Godet ecorces)	sillonné et éclatant facilement (Godet)
bourgeon	ovoïde-conique (Godet) [plus arrondi (les 5 faces pas ou peu visibles) et plus foncé, brun-grisâtre]	conique pointu, +-pentagonal, plus étroit que <i>Q.robur</i> (Godet) ; [à 5 faces, plus pointu et plus clair, fauve pale]
écaille de bourgeon (terminal...)	apex arrondi, cils blancs (cGodet) ; glt < 20 écailles, chestnut-brown (VveKey) ; [non carénée]	apex arrondi ou un peu pointu, longs cils, svt qq écailles filamenteuses (Godet) (qui correspondent prob. aux stipules persistantes (de 1/2cm x 1/2mm) de feuilles axillantes de gros bourgeons] ; glt>20, brun pale (VveKey)
longueur des entre-nœuds d'une pousse	1 paquet de feuilles à l'extrémité du rameau (God) [vers apex, glt nbx (c5-6) EN + courts que leur bourgeon]	non (God) [vers apex, glt qq (c3-4) EN + courts que leur bourgeon]
bourgeons latéraux d'une pousse de l'année : grosseur	aussi gros que ceux du bouquet terminal (c Godet) [toutefois ceux du 1/4 inf souvent plus petits ou avortés]	plus petits (cGodet) [décroissance régulière de dimensions depuis le terminal = acrotonie]
rameaux	parfois poils sur les jeunes (FE) ; l'épiderme se détache comme du parchemin (Godet)	glabres (FE) ; ombré de rouge (Godet ecorce)
lenticelles	rond à ovale (Godet) [diamètre c1/2mm]	en pointe(Godet)[la plupart elliptiques,jq1/2 mm]
stipules	oblong ou linéaire (SM)	linéaire-spatulé (SM)
pétiole : longueur	< ou = 5 mm (FE) ; (0)2-3(7) mm (Sta3)	1.8-2.5 cm (FE) ; 1,3-2,5cm (Sta3) ; c.2 cm
limbe : base	cordée (Sta) ; avec oreillettes distinctes (FVMA...)	en coin(FVMA)ou cordé mais sans oreillette.(Sta)
limbe : forme générale	oblong-obovale (LeG) ; glt obovale (Sta)	oblong-obovale ou même obovale (LeG) ; glt +-elliptique (Sta) ; [apex glt +- tronqué]
limbe : lobes	irrégulièrement pinnatilobée (LeG) ; 3-6 paires, inégaux (LI) ; irréguliers (PICr) [en distance et profondeur, parfois doubles- sinués]	pinnatilobée (LeG) ; glt 5-8 paires, plus réguliers (LI) ; faible, régulier (PICr) [en distance (max à mi limbe), progressif en profdr]
limbe : lobes profondeur à mi limbe (coté apex limbe)	[jq ½ nervure principale ; svt 1/4]	[jq 1/10-1/3]
lobes : forme	obtus (LeG)	arrondis (LeG)
lobe d'apex : glt F de lumière	[au - aussi long que large, c.1 cm]	[simplement sinué : + large que long]
limbe : surface	[bosse en face sup entre nervures l]	[c. plane]
limbe : pilosité	glabre ou poils simples à face inf. (cle Sta3)	poils simples sur la nerv.principale, et qq poils "étoilés" à face inf. (cle Sta3) [faisceaux de qq poils de 1/2 mm, en ombelle sessile]
limbe : pilosité	parfois sur les jeunes (FE)	surtout face inf, en position "axillaire" par rapport aux nervures, persistants (FE)
limbe : couleur	dessous un peu glauque(SM);dessus mat(VveKey)	dessus +ou- brillant (VveKey : 288)
nervures secondaires allant vers l'apex des lobes		[+droites et +parallèles entre elles, au- dans les 3/4 sup.du limbe, et plus rapprochées]
nervures intercalaires (entre les nerv.latérales)	nombreuses (FE); glt (VveKey) [c. généralisées, à 1 par sinus, dans mi inf. du limbe]	souvent présentes [erreur ?] (FE)* ; absentes (PICr VveKey:288) [absentes]
pédoncule : longueur	2-9 cm (Sta3)	0-2(4) cm (Sta3)
pédoncule : longueur / pétiole	5-6 x pétiole (God)	< ou = pétiole (God)
pédoncule : pilosité	glabre (cle Sta3)	poils 1/2 mm dont en faisceaux (Sta3)
pédoncule : diamètre...	glt < ou = 1 mm, rmt 2mm (cCousens)	glt > ou = 2 mm, rmt 1 mm (cCousens)
style	saillant (God Fo)	court (God Fo)
stigmates	"superficiellement bi ou trilobé, à lobes larges et arrondis" (God)	"saillants, étalés, cunéiformes, tronqués" (God)
écailles de l'involucre fructifère	concrètes sauf un petit apex triangulaire (FE clé n°9)	distinctes, non concrètes (FE clé n°9)
gland	ord.oblong (LeG); stries longitudinales foncées à l'état frais, plus grand, plus long (moyenne 3 cm), plus cylindrique (cDupouey & LeBouler)	ord. ovoïde (LeG) ; plus court (moyenne 2,5 cm), plus ovoïde (cDupouey & LeBouler) ; (photos : Sylvester Major 2002)

Quercus x rosacea (in Sta) : intermédiaire ; introgression extensive (FE2), [à lobes svt doubles-sinués].
 *soit erreurs dans FE : pour les nervures de *Q. petraea*, soit c'est un chene courant en Bretagne... en foret est proche de *Q. mas* ou c'est une autre sp signalée en Europe centrale ou de l'Est.

glands :

- Dupouey & LeBouler 1989 - Discrimination morphologique des glands... *Q. petraea*... robur. Ann. Sc. For. 46 : 187-194
- Sylvester Major 2002 - Variability *Q. robur*... *petraea* acorn ... Pomeranian. Dendrology 47 suppl. 25-31 (avec photos)
- W. Barzdajn 2002 - ... dimensions of *Q. robur*... *petraea* acorn ... Poland. Dendrology 47 suppl. 21-24

pétiole : la couleur est également indiquée par certains auteurs mais semble peu discriminante.

<i>Alnus</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus incana</i>	<i>Alnus viridis</i>	<i>Alnus cordata</i>
limbe : base	en coin à tronqué (Sta3)	coin (Sta3)	coin ou subcordé (FE)	arrondi à cordé (cle Sta3)
limbe : apex	obtus à rétus (cle FE)	acuminé à subaigu (cle FE)		
limbe : marge	biserrée (cle FE)	id	biserrée (FE)	crenelee-dentée (cle FE)
bourgeon	pedicelle court (cle FE)	id	sessile (cle FE)	pedicelle court (cle FE)
chatons / feuilles	avant F (cle FE)	id	en meme temps (cle FE)	avant F (cle FE)
inflorescence	sans feuilles (cle FE)	id.	2-3 feuilles à la base (cle FE)	sans feuilles (cle FE)
inflorescence	3-8 chatons femelles (cle FE)	id		1-3 chatons femelles (cle FE cle Sta3)
chaton femelle	pedicelle (cle FE)	+sessile (cle FE)		

.*Alnus x pubescens* (FE) = *A. glutinosa* x *A. incana* (FE) = *Alnus x hybrida* (Sta3) fréquent
 .*A. cordata* x *A. incana* (Sta3)

Betula	Betula pendula (FE...), B. verrucosa (Bor), Betula alba (GG)	Betula pubescens (FE Bor...), B. alba (cNFB5)
port	arbre médiocre (Bor) ; jq 3 dam (FE)	arbrisseau ou petit arbre (Bor) ; arbuste ou petit arbre (FE) ; - élevé que B.pendula (GG) ; plus haut (cGodet) [controverse]
écorce en haut	épiderme blanc satiné (Bor) ; silvery-white (FE) ; lisse, blanc argenté, se détachant par lame	brun, gris, rmt blanc
rameaux port	svt pendants (GG)	glt dressés (GG)
rameaux pilosité	glabres (GG)	duveteux brunatre (Godet) ; pubescents à glabres (?)
rameaux : surface	[brillant]	[mat]
rameaux surface : glandes à résine	nombreuses, peltées, appliquées (FE)	sans (description) glt sans (clé) (FE)
rameaux : lenticelles	nombreuses, verruqueuses, liégeuses garnies de poils glanduleux couverts de sécrétion blanchâtre (Godet) ; [en dome de diamètre 1/5-1/2 mm]	petites, peu visibles, gris foncé (Godet) [pas ou peu proéminentes]
bougeon	ovoïde-étroit, allongé, pointu, sessile, écartés, rameaux couts annelés ; extrémité souvent recouverte d'une sécrétion luisante (Godet)	ovoïde-pointu, conique-ovoïde, glt incurvés et plus grands que B.pendula (Godet)
bourgeons latéraux / terminal	aussi gros, atteignant 8 mm (Godet)	un peu plus petits (cGodet)
bourgeon : écailles	d'abord vert puis jaunatre et enfin marron et visqueuses (Godet)	marron à brun brillant, visqueuses, verdatres en s'ouvrant, glt avec des cils blancs au bord (Godet)
limbe : dents	doublement denté en scie, à dents primaires proéminentes (GG)	simplement denté, irrégulières, à dents primaires floues (GG cSta)
limbe : forme	deltoïde ou rhomboidal (Bor)	ovale ou rhomboidal, les sup parfois cordiforme (Bor)
limbe : apex	acuminé (GG Bor)	aigu (Bor) à subacuminé (GG)
limbe : couleur	luisant (Bor)	vert sombre (Bor)
feuille : pilosité	glabre (Bor Sta)	pubescent dessous,... barbu à l'aisselle des nervures (Bor) ; glabre à pubescent (Sta)
cone femelle	à la fin penché (Bor)	dressé (Bor)
bractées femelles : lobes latéraux	arrondis et recourbés en dehors (FVMA)	étalés ou redressés (FVMA) ; écailles ciliées (Bor)
fruit : bord sup. de l'échancrure	= (Bor) > ou = styles (FVMA) ; > (Sta)	glt < (Bor) ; < ou = style (FVMA c Sta)
fruit : chaque aile	2-3 fois le corps (FE) ;	1-1.5 fois le corps (FE) ;
fruit : apex du corps akène	glabre (FE)	pubérulent (FE)

.*Betula x aurata* : intermédiaire, bien fertile (Sta), incertitudes sur les limites parentales (Sta), les descriptions ont changé entre Sta 2 et 3è ed ; probablement très commun, et *pubescens* rare (tourbière).
entre *x aurata* et *pubescent* : la limite est floue et controversée
Betula américains : grandes feuilles

Corylus	Corylus avellana "coudrier noisetier"	Corylus maxima (FE Sta) "grand coudrier" "coudrier de Lambert"	Corylus colurna (C. arborescens syn. in Godet) "coudrier de Byzance" (Mitic.)
bio	arbuste, 6 m (FE) ; 6(12) m (Sta) ; 5-7 m (Godet)	surtout petit arbre, 10 m (cSta)	arbre jq 26 m (Sta) ; 20 m (FE) ; 20-25 m (Godet) ; couronne conique, branches horizontales (Mitic.)
bourgeons	latéraux c id terminaux (Godet) (c= isotonie)		terminaux plus gros que latéraux qui sont de + en + petits vers la base des rameaux (Godet) = acrotonie
bourgeon terminal : apex	nettement arrondi (Godet)		arrondi à peu pointu (Godet)
bourgeon latéral : apex	glt pointu vers la base des pousses (Godet)		
rameaux : poils	jeunes glanduleux (Godet)		extrémité velue-laineuse (Godet)
pétiole			plus long que <i>avellana</i> (Sta)
limbe	suborbiculaire, base glt cordée, apex obtus à cuspidé (Sta) ; [3/4 dm]	plus grand (jardin.free) ; [(3/4)1 dm, + gaufré, + profondément sinué]	plus étroit, + acuminé, + lobé, vert clair brillant (Sta)
limbe : marge	[dents la plupart 1 x 1/2 mm]	[dents plus grandes, 1-3 x 1 mm]	
stipules	obtus (FE)		acuminé (FE)
chaton (male)	jq 8 cm (Sta)	plus grand (jardin.free)	jq 12 cm (Sta)
involucre : apex	sans constriction (FE)	constriction au dessus du fruit (FE cSta)	sans constriction (FE)
involucre / fruit	c.=, divisé en lobes +- ovales, irrégulièrement denté ou lacinié (FE) ; lacinié < 1/2 jq base, poils rugueux externes et que à la base (Sta) ; divisé jq mi longueur (www.afd)	>>, divisé en lobes serrés, longuement acuminés (FE) ; 2 x, sommet seulement denté (www.afd)	2x, apex denté (FE) ; lacinié > 1/2 jq base, poils rugueux externes longs et c jq apex (Sta)
fruit	1,5-2cm (FE) ; jq 2 cm, globuleux à largement ovale (Sta) ; globuleux (www.afd)	glt > 2cm, ovoïde (Sta) ; allongé comprimé (www.afd)	jq 2 cm, glt distinctement aplati, coque + épaisse que <i>avellana</i> (Sta)
amande : peau	brun jaunatre (www.afd)	rouge ou brun (www.afd)	

C. avellana x *C. maxima* : fruits intermédiaires (Sta)

Populus	sect. Populus (=Leuce)	sect. Aigeiros	sect. Tacamahaca (baumiers)
sp	-alba, -tremula	-nigra, -x canadensis	-trichocarpa...
pétiole	comprimé	comprimé	+/- cylindrique (cFE)
limbe	sans marge translucide (FE)	marge translucide nette (FE) [1/5 mm]	
bourgeon			gros, à forte odeur balsamique (FE)

Populus sect. Populus (=Leuce)	Populus alba	Populus x canescens (alba x tremula)	Populus tremula
écorce	crevassée (LeG)		lisse, grisâtre (LeG)
bourgeon	tomenteux (LeG) ; blanc-tomenteux (FE)		glabre, visqueux (LeG cFE)
limbe	dessus vert luisant, dessous blanc-tomenteux, à duvet qqfois assez caduc (LeG)		glabre et d'un vert assez clair, jeune à dessous qqfois pubescent (LeG)
limbes des longues pousses : poils	densément tomenteux à face inf., qq fois glabres en fin de saison (Sta)		les pousses radicales ont feuilles ressemblant à alba (LeG) ; glabres ou légèrement pubescentes en fin de saison (Sta)
limbes des longues pousses : forme	distinctement palmées à 3-5 lobes (Sta)	non ou peu palmées -lobées, "brusquement" dentées (Sta)	
sexes	glt femelle (cSta)	glt mâle (cSta), partiellement fertile (Sta)	
bractée	subentière à dentée (Sta)	laciniée (Sta)	à longs poils soyeux (Sta)

Populus sect. Aigeiros	Populus nigra (in FE Sta) ; 2 sp : nigra + fastigiata (in LeG)	Populus x canadensis = x euramericana = nigra x deltoïdes (in FE Sta)
port fastigié	souvent (Sta)	jamais (Sta)
'burrs' sur les troncs	glt grands (Sta)	jamais (Sta)
rameaux : section	cylindrique (FE)	c cylindrique ou un peu anguleux (FE)
limbe : cils	non (FE)	courts (FE)
glandes sessiles à la base du limbe près du pétioles	non (Sta)	glt à 1-2 glandes (FE) ; sur beaucoup de feuilles (Sta)
base du limbe : marge à poils minuscules	non (Sta)	quand jeune (Sta)
base du limbe	largement en coin (-tronqué) (Sta)	tronqué ou subcordé, ou largement en coin (Sta)

nombreux cultivars pour chaque

Salix	Subgen. Salix (in FE), sect. Salix (in Sta), c.gr. I (in LeG) -fragilis -alba -babylonica -triandra	Subgen. Caprisalix (in FE), sect. Vetric (in Sta), c.gr. II (in LeG) -cinerea, atrocinerea -aurita -caprea -repens -viminalis -purpurea
limbe	lanceolé, graduellement acuminé (FE) ; et serré (Sta)	variable (cSta)
chaton : insertion	sur pédoncules feuillés (cLeG FE Sta)	sessiles ou pédoncule court (LeG) ; sessiles ou pédoncules feuillés (FE Sta)
chaton : forme	long et grele (Sta)	court et large (Sta)
bractées	jaune verdâtre, même au sommet (LeG) ; concolores, jaunâtres (FE cSta)	brun ou noir, au moins dans leur partie sup (LeG) ; souvent à apex noir (FE) ; foncé ou apex foncé (Sta)
E	2 ou >, libres (FE) et 2-8(12) (Sta)	2, libres ou soudées (FE Sta)
nectaires	males 2, femelles 1 ou 2 (FE Sta)	1 (FE)
ovaire	glabre (Sta)	Glit velu (Sta)
capsule	glabre (LeG)	tomenteux (LeG)
phénologie	chatons non précoces (LeG) ; naissant avec les feuilles (pour les 3 sp in SM)	précoces (LeG)

Nombreux intermédiaires in Sta

Salix chatons à axe et bractées velus, écaille femelle caduc, id. male	Salix alba	Salix fragilis
rameaux	dressé, flexible, svt grisâtre (SM)	luisant, fragile au point d'insertion (SM)
pétiole		bref, non glanduleux (SM)
limbe : marge	denticulé (SM)	entier ou finement denté (SM)
limbe : surface	blanchâtre-soyeux surtout à face inf (SM)	velu-soyeux en jeunesse, glabre à la fin, dessus vert luisant, dessous plus pâle (SM)
stipules	très petites, lancéolées, caduques (SM)	obliquement ovale, ord. denticulées (SM)
chatons	étalés-dressés (SM)	étalés (SM)
chaton male	grele, arqué (SM)	allongé, un peu dense (SM)
chaton femelle	un peu arqué, compact (SM)	un peu grele, très lâche (SM)
capsule : longueur pédicelle / glande	à peine = (SM)	2-3fois + long (SM)
style	court (SM)	très court (SM)
stigmates	dressés, bilobés (SM)	épais, bifides (SM)

intermédiaires *Salix x fragilis* dont des cv ; nomenclature ambiguë in Sta3

Salix	Salix capraea (LeG) Salix caprea (Sta)	Salix cinerea subsp atrocinerea (in Sta2) ; subsp oleifolia (in Sta3) ; atrocinerea (in LeG FVMA FE) ; cinerea (SM)	Salix aurita	Salix repens
bio		arbrisseau élevé (LeG)	arbrisseau glt peu élevé, très rameux (LeG)	arbrisseau fort petit, +- rampant (LeG)
rameaux	brun luisant (LeG)	olivatre ou rougeatre, le jeune pubescent ou même tomenteux (LeG) ; devent glabre pour ssp.oleifolia (Sta)	grele, divergent, brunatre (LeG)	jeune pubescent (LeG)
" : bois sous l'écorce	lisse (cSM cSta)	lignes saillantes longitudinales (SM cle Sta)	lignes saillantes longitudinales interrompues (SM cle Sta)	
bourgeon	glabre (LeG)	pubescent (LeG)	ord. glabres, qqfois légèrement pubescents (LeG)	
stipules	petites, réniformes ou semi-cordiformes, dentées (LeG)	réniformes, irrégulièrement dentées (LeG)	svt assez grandes, longtemps persistantes, réniformes ou semi- cordiformes, dentées et +- acuminées (LeG)	lancéolées, entières (LeG) ; petites, rapidement caduques (Sta)
pétiole	"normal" (cLeG)	court (LeG)	très court (LeG)	très court (LeG)
feuille 'limbe'	ord. assez grand, ovale ou oblong, obliquement acuminé, parfois obtus (LeG)	ord. oblongue-obovale, qqfois oblongue, qqfois obovale, faiblement acuminée, entière ou dentée, plane ou slmt un peu ondulée aux bords (LeG)	obovale ou oblongue- obovale, acuminée à pointe recourbée, rmt mutique, ondulée- dentée, +- rugueuse (LeG)	petite ou assez petite, ovale ou oblongue, ou lancéolée, svt obliquement acuminée (LeG)
limbe : marges	crénelé-ondulé (LeG)	entier ou denté (LeG)		entier ou c (LeG)
limbe : surfaces	-dessus vert, glabre ou c, -dessous c glabre ou tometeux et glauque (LeG)	-dessus : pubescente et d'un vert clair, -dessous : +- tometeuse et d'un blanc cendré (LeG)	-dessus : légèrement pubescente et verte, -dessous : pubescente ou tomenteuse et glauque (LeG)	-dessus vert pubescent -dessous soyeux- argenté ou pubescent- glauque -rmt soyeuses- argentées sur les 2 faces, + rmt glabre (LeG)
chaton		oblong ou cylindracé, à écailles très obtuses et bien poilues (LeG)	oblong, court, à écailles un peu pointues et +- poilues (LeG)	court (LeG)
E : filet		-	long (LeG)	
stigmates		ovales, bifides (LeG)	oblongs, échancrés (LeG)	ovales ou oblongs, glt bifides, style court (LeG)
capsule stipitée		assez longuement (LeG)	assez longuement (LeG)	médiocrement (LeG)
anthèse			[plus tardif d'un mois / cinerea]	

Pour *repens*, plusieurs auteurs distinguent 2 ssp. (FVMA) ou 2 var. (Sta)

Nombreux intermédiaires dont les 6 :

- caprea x cinerea* = *x reichardtii* : variable, commun (parfois + que *caprea*) (Sta)
- cinerea x aurita* = *x multinervis* : répandu (Sta)
- cinerea x repens* = *x subsericea* : rare (Sta)
- aurita x repens* = *x ambigua* : commun avec parents (Sta)
- caprea x repens* = *x laschiana* (Sta)
- caprea x aurita* = *x capreola* (Sta)

<i>Juglans</i>	<i>Juglans regia</i>	<i>Juglans nigra</i>
hauteur	jq 30 m (FE) ; jq 24 m (Sta)	jq 50 m (FE) ; jq 32 m (Sta)
écorce	gris, lisse ou éventuellement fissurée mais non écailleuse (FE)	brun, fissuré (FE)
folioles : nb	glt 7-9 (cle FE) ; surtout 5-9 (Sta)	15-23(FE) ; (9)11-23 (Sta)
foliole terminale	+ - plus large (Sta)	plus petite (Sta)
foliole : forme	c entier (cle FE Sta)	serré irrégulièrement (FE) ; serré (Sta)
foliole : poils	glabrescent (FE)	above glabrescent, beneath pubescent glanduleux (FE)
fruit : poils	glabre (FE)	pubescent (FE)
noix	easily splitting (FE)	not splitting (FE)
habitat	cultivé pour noix	pour ornement, bois

Juglans x intermedia = *regia x nigra* (in Sta)

Daniel Chicouène

Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>