

Malvales : Tiliaceae, puis Malvaceae s.s. (parfois les 2 réunies dans la même famille des Malvaceae)

(dernière mise à jour juil 2025, Daniel Chicouène, dc.plantouz)

<u>Plan de cette page :</u>	<u>p. :</u>	<u>à jour :</u>
familles, genres	1	juil 2025
Tilia : 4 taxons	2	2014
Malvaceae : les 3 genres	3	2014
Malva : les 2 sect.	"	2014
-sect. Bismalva : moschata / alcea	"	août 2020
-sect. Malva : les 2 groupes	4	mars 2016
--sylvestris / nicaensis	"	"
--parvifl./ pusilla/ verticill./ neglecta	5	2014
--rotundifolia	"	"
Althaea : off./ hirsuta/ cannab.	6	"
Lavatera : arborea / cretica	7	"

Malvales (FE) ; Malvaceae (Sta4)	Tiliaceae (FE FVMA)	Malvaceae (FE FVMA)
	Tilia	
(phyllotaxie)	alterne distique (FE FVMA) [confusion avec divergence de 2/5]	
inflorescence		
inflorescence : bractées	bractée adnée au pédoncule, persistante (...); pas d'épicalice	épicalice = bractéoles juste sous le calice (...)
S		base soudée (FE)
P		libres ou base soudée (FE)
E	jq 80, libres ou 5 faisceaux antépétales (FE)	nombreuses, soudées sur la majorité de leur longueur, <u>formant un tube autour de l'ovaire et des styles</u> (FE...)
C	5	4-n (FE)
stigmates...	stigmate à 5 lobes (FE)	styles généralement libres (FE)
fruit	noix à 1-5 graines	schizocarpe ou capsule loculicide (FE)

Malvaceae s.s.	<i>Malva s.l.</i> (incl. <i>Lavatera</i> , <i>Althaea</i>)	<i>Alcea</i> (<i>Alcea rosea</i> "rose tremière")	<i>Hibiscus</i>	<i>Abutilon</i>
	var.	herbacée pér. subros.	var.	(an.)
calicule-épicalice	var. en nb, forme, soudure	6-7 à base soudée (Sta4)	10-13 +- libres (Sta4)	<u>0</u> (cSta4)
E tube	cylindrique, velu (cSta4)	5 angles, glabre (Sta4)		
gynécée	> ou = 6, schizocarpe (cSta4)	> ou = 6, schizocarpe (cSta4)	5 C, capsule (FE)	c13C, indéhiscent (FE)

+ d'autres genres cultivés rarement

<i>Tilia</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>	<i>Tilia x vulgaris</i> (FE) ; <i>Tilia x europaea</i> ; <i>T. platyphyllos x T. cordata</i>	<i>Tilia cordata</i> (FE), <i>Tilia sylvestris</i>	<i>Tilia tomentosa</i> (FE) <i>Tilia argentea</i> , <i>Tilia alba</i>
poils	[plusieurs organes pubescents]		[glabre sauf limbe à jonction de grosses nervures en face inf., et fruits]	[puberulent sur les tiges, F (surtout face inf), bractées, S, bourgeons]
bourgeon : poils	velu (GG)		glabre (GG)	[pubérulent]
jeunes rameaux: surface	velus, ponctués ou verruqueux... (GG) ; pubescents (Sta)	c. glabres (Sta)	glabres (GG Sta)	[pubérulents]
limbe : poils	face inf vert (GG) ; pubescent à face inf. surtout sur nervures (Sta)	glabres ou presque sur face inf. sauf nervures (Sta)	<u>glabres des 2 cotés... glauque en dessous et barbues slmt aux aisselles des nervures</u> (GG) [des grosses n.]	face <u>inf. blanc-tomenteux</u> (FE)
limbe : longueur	1 dm (c FE Sta)	6-9 cm (Sta)	3-9cm (FE) [-1dm]	3/4(-1) dm (FE)
limbe : dents			[en arche+gothique, sinus très aigus]	[la plupart pointues acuminées, sinus svt arrondi]
bractée : base	décurrente c. jq base du pédoncule (GG)		longuement pétiolée (GG) [soudée sur ses 2/3 et sur 1/2 bractée]	[pétiole qq mm ; soudée sur sa 1/2 et sur 2/5 bractée]
bractée : poils	glabre ?		glabre	tjs pubérulent ?
"fleur"	grande, blanc jaunatre (GG) [1,7mm pr P, 2 cm avec E]		petite, blanc sale (GG)	P crénelés au sommet (GG) [sur 0,1 mm]
fleurs par cyme	2-4(6) (Sta)	4-10 (Sta)	4-10(15) (Sta)	6-10 (FE) [svt 7]
fleur : parfum	non		agréable	fort
staminodes	nuls (GG)		nuls (GG)	5 (GG) [épiP, = P]
style / E	à peine = (GG)		à peine = (GG)	> (GG) [2x E]
fruits	très cotelés (Sta)	peu ou pas de cotes (Sta)	peu ou pas de cotes (Sta)	côtes proéminentes (GG)
inflorescence	pendant dans feuillage (FE Sta)	id. <i>platyphyllos</i>	dressée obliquement (Sta)	pendant (FE)
anthèse	[début juin]		[début juillet]	[fin juill] +- toxique pour des pollinisatrs
écologie	calcaire (Sta)		sols riches (Sta) ; planté médicinal	ornemental

T. x europaea partiellement fertile (Sta). FE indique proéminence des nervures mais bof. D'autres sp. de *Tilia* sont plus rarement cultivées. Probablement divers intermédiaires.

Danger : toxicité controversée de *Tilia tomentosa*.

Malvaceae	A) Malva	C) Lavatera	B) Althaea
calicule : nb folioles (GG FVMA)	3	3	6-9
calicule : soudure folioles	libres	base soudée	base soudée
calicule : insertion (GG)	base du calice	naissant du pédoncule	naissant du pédoncule
stigmat (GG)	obtus (GG)	sétacé (GG)	sétacé (GG)

A) Malva	sect. Bismalva (FE)	sect. Malva (FE)
feuilles : forme limbe	[très hétérophylle ; les sup à lobes +/- linéaires]	[peu ou pas hétérophylle]
nb pédoncules à l'aisselle des feuilles	1 (LeG GG) ou fasciculés en grappe terminale (FE) ; (que <u>terminaux fasciculés</u>)	fasciculés (LeG GG) ; tous > ou = 2 (FE)
calice : accroissement à maturité	s'accroissant (GG)	s'accroissant peu (GG)
P	en coeur renversé (GG)	échancré ou émarginé (GG)
C couleur	noircissant à maturité (GG)	+/- jaunes (GG)
C forme	dos arrondi (Ry)	bords aigus (non dentés) (Ry)

Malva sect. Bismalva (FE)	Malva moschata	Malva alcea
hauteur	1/2-3/4 m (...)	1 m (...)
limbes basaux : surfaces, poils	dessus <u>brillant</u> , glabre ou poils épars dessus et à la face inf. des nervures (parfois à base tubérisée) (VveFlora)	dessus mat, poils sur les 2 faces : simples, en V, fourchus et étoilés... (VveFlora)
feuilles : poils	toutes à pétiole +/- velu, limbe peu velu ou <u>c. glabre</u> (LeG)	pubescentes (LeG) ; un peu rudes (SM)
feuilles : forme	-radicales et parfois les caulinaires inf.: arrondies-réniformes, lobées à lobes nbx, dentés, -les autres : orbiculaires-anguleuses, multipartites, à dernières divisions lancéolées ou linéaires-pointues, dentées ou c.entières (LeG)	-radicales : arrondies-réniformes, lobées, à lobes crénelés, -caulinaires : palmatispartites, à divisions +/- étroites, écartées, lobées ou dentées (LeG)
feuilles caulinaires : forme (inversion nb lobes entre Bor et FE)	découpées jq la côte, en 3-5 lobes 1-2x pinnatifide (Bor) ; 5-7 lobes, 2 x pinnatifides (FE) [feuilles glt plus divisées ; segments glt plus linéaires]	non divisées jq la côte, en 5-7 lobes écartés (Bor) ; glt palmatiséquées, (3)5 lobes dentés ou pinnatifides (FE)
tiges : poils	+/- nbx, <u>simples</u> , étalés, souvent tuberculeux à la base (LeG)	couverte d'assez courts, <u>fasciculés</u> , rayonnants (LeG) ; étoilés en haut des tiges (FE)
pédicelle et épicalice...: poils	tous simples (cFE Sta) ; et S, à poils tous simples (cle Sta3)	tous étoilés sur pédicelle (FE) ; et S, étoilés nombreux (cle Sta)
calicule : forme des 3 pièces	linéaires, poilus (LeG SM) ; linéaire atténué aux 2 bouts (GG) ; > 3 x plus long que large (cle FE) [<u>étroits</u> , svt c. 5x, étroitement elliptique]	ovales , aigus, pubescents (LeG SM) ; ovales , aigus (GG) ; < 3 x plus long que large (cle FE)
calice : poils...	poilu, devenant vésiculeux pendant maturation du fruit (LeG)	pubescent, à division ovales, aigues (LeG)
fleur	assez grande, rosée, odorante-musquée (LeG cBor)	grande, rosée (LeG)
P / S	2-3 fois sup (Ry)	3 fois sup (Ry)
P : onglet	large (GG SM)	étroit (GG SM)
C : pilosité	hispide (LeG) ; dos hérissé (Ry) ; longs poils blancs (FE) ; [poils 1/4-1/2 mm]	glabre ou slt hispide au sommet (LeG) ; glabre ou pubescent (FE)
C : ornementation	lisse (GG)	ridé (GG)
disque central	large, convexe (SM) ; [carphore mur diamètre 3 mm, velu comme les akènes]	plissé, saillant (SM)

M. alcea: plante couverte poils courts fasciculés rayonnants (cBor) mais les fasciculés plutôt en haut(cFE VveK)

Malva sect. Malva (FE)	1) M.sylvestris + M.nicaensis	2) les 4 autres
bio	bi. à per. (cLeG)	an. (FE Sta) (ou per ? LeG)
hauteur	1/2 à 1 m	1/2 m
limbe : tache	+ - (SM)	glt faible
pédicelles : port	dressés (cSM)	svt courts et réfléchis
calicule : forme	ovale-oblong (cSM...)	linéaire (FE Sta)
calicule : largeur des pièces	[1-2-3 mm]	[glt 3/4 mm]
S accrescent	peu (cSM)	var.
tube staminal	velu (SM)	var.
akène : couleur	foncé (SM) ; jaune (GG)	jaunâtre (cGG)
akène : ornement	très réticulé (...)	var.

sect. Malva 1	Malva sylvestris	Malva nicaensis (GG FE Sta), M.nicoensis
bio	pér. ou bi., racine fusiforme blanchâtre (LeG)	an., peut être pér. (LeG)
hauteur	moyenne, qq fois assez grande (LeG) 1 m (cFE)	moyenne (LeG)
feuilles, limbes	arrondies-cordiformes, à 5-7 lobes, -les inf à lobes très obtus, crénelés, svt peut prononcés, -les sup à lobes moins obtus, crénelés ou dentés, svt profonds ; toutes à pétiole poilu et limbe c. glabre (LeG); base du limbe à tache pourpre (SM)	très longuement pétiolées, pubescentes, peu arrondies cordiformes, 5 lobes très prononcés, -les radicales ou très inf à lobes arrondis, crénelés, -les autres à lobes ovales, pointus, dentés (LeG) ; (tache moins prononcée)
fleur pédonculée	bien (LeG)	courtement (LeG)
pédoncule fructifère	assez long mais < F, dressé (GG)	inégaux, étalé-dressé (GG) ; > 1 cm (FE)
calicule : forme des 'folioles'	oblong (LeG) ; oblong ou elliptique-lancéolé (Ry)	ovale-lancéolé (LeG)
calicule : poils	poilu (LeG)	peu hispide (LeG)
S	poilu, à divisions largement ovales, peu pointues (LeG)	peu hispide, divisions très larges, pointues (LeG)
S : divisions après anthèse	dressés (GG)	demi-étalés (GG)
fleur : dimension	assez grande (LeG)	assez petite (LeG)
P / S	3 fois + longs (GG)	1 fois + longs (GG) ; < 2 (Sta)
P : longueur	1,2-3 cm (FE)	10-12 mm (FE)
P : couleur	purpurine, rmt blanche (LeG) et nervures plus foncées (FE)	rosées, passant au bleu (LeG) ; lilas sans nervures foncées (FE)
P	barbu (FE)	onglet barbu (Ry) ; P glabre ou c (FE)
C [mûr]	glabre, réticulé-rugueux (LeG) ; ridés transversalement (Ry)	réticulé-excavé, velu pubescent ou glabre, axe central très grele (LeG) ; inégalement réticulé-rugueux (Ry)
carpophore: dia.	[1 1/2 - 2 mm]	[1 1/2 mm ?]

des intermédiaires entre ces 2 sp (ou entre *M.sylvestris* et d'autres du gr. des 4 : cf p. suivante)

sect. <i>Malva</i> suite 2)	<i>M.parviflora</i> (GG FE Sta)	<i>M.pusilla</i> (FE Sta) (syn. <i>rotundifolia</i> L. in FE) ; <i>rotundifolia</i> (in GG)	<i>Malva verticillata</i> (FE Sta) ; (<i>rotundifolia</i> in LeG ?)	<i>Malva neglecta</i> (Sta FE) (syn. <i>rotundifolia</i> auct.in FE)
feuilles				
pédicelles par	2-4(FE) 1-4 (Erica)	jq 10 (FE)	3-6(FE)	3-6(FE)
pédicelles : Lgr	surtout < 1 cm (cFE) ; tous < 1 cm (Sta)	glt < 1 cm (FE) ; quelques uns > 1 cm (Sta)	< 1 cm (FE)	> 1 cm (FE) [1 1/4-2 cm]
pédicelles : port	courts, inégaux, étalés (GG)	inégaux, réfléchis (GG)		
S : poils marge	< 1/2mm (Sta)	1 mm (Sta)		cilié (FE) [ou S simplement surfaces pubérulentes ??]
calice accrescent	très, s'étallant complètement (GG) ; très (FE)	peu (FE)	très (FE)	non (FE)
P / S	peu > (FE) ; < 2 (Sta)	peu > (FE) ; < 2 (Sta)	<2 (FE Sta)	2 in clé, > ou = 2 in desc. (FE) ; 2-3 (Sta)
P	4-5mm (FE cSta)	id. <i>parviflora</i> (Sta)	9-13mm (FE)	
tube staminal	glabre (GG) ; subglabre (FE) glabre ou c (Sta)	+glabre (FE) glabre ou c (Sta)	subglabre (FE)	pubescent (FE)
méricarpe mur	bord très marginé et denté (GG) ; distinctement réticulé, ailes (FE) ondulées (Sta) ; cf photo BB	distinctement réticulé, sans ailes (FE) ; aigus, non ailés (Sta)	svt rides sur face dorsale (FE) ; rides (cSta) [cetes alvéolées à sec]	légèrement ridé (FE) ; lisse, poils courts (Sta) [poils 0,1-0,2 mm]
carpophore (disque central) : diamètre	[1 1/4 - 2 mm]			[2-3mm]

intermédiaires : -*sylvestris* x *neglecta* (in FE) = *Malva* x *decepiens* (in Sta)

-*pusilla* x *neglecta* (in FE)

-*neglecta* x *parviflora* : des hybrides artificiels fertiles (Sta 2015)

sect. <i>Malva</i> suite	<i>Malva rotundifolia</i> in LeG
hauteur	moyenne ou assez petite (LeG)
feuilles	très longuement pétiolées, orbiculaires-cordiformes, 5-7 lobes peu prononcés, très obtus, crénelés-dentés (LeG)
fleurs pédonculées	longuement (LeG)
pédoncules fructifères	inégaux, réfléchis (GG)
calicule : forme des folioles	lancéolées- <u>linéaires</u> (LeG)
calicule : poils	poils rameux courts (LeG)
calice	divisions larges, pointues, poils rameux courts (LeG)
calice : divisions après anthèse	dressés (GG)
fleur : dimension	assez médiocre (LeG)
P / S	2 fois + longs (GG)
P : couleur	blanches ou carnées (LeG)
P	onglet barbu (Ry)
C	pubescent, nullement réticulé ou rugueux (LeG) ; <u>lisse</u> (Ry)

B) <i>Althaea</i>	<i>Althaea officinalis</i>	<i>Althaea hirsuta</i>	<i>Althaea cannabina</i>
bio	vivace, racine pivotante (LeG)	an. (LeG)	per (Ry)
hauteur	moyenne ou assez grande (LeG)	assez petite ou moyenne (LeG)	
port, tige	droite, simple ou très peu rameuse (LeG)	droite ou ascendante, rameuse (LeG)	
pilosité	cotonneuse-soyeuse, blanchâtre (LeG)	entièrement chargée de longs poils blancs (LeG)	
stipules	linéaires-subulées (LeG)	ovales, aiguës (LeG)	
limbes	un peu en cœur ou largement ovale, à 3 ou 5 lobes peu prononcés, inégalement dentés (LeG)	les inf. arrondies-cordiformes, à 5 ou 7 lobes courts, arrondis, crénelés ; les sup. palmatipartites, à 3 ou 5 divisions oblongues, dentées (LeG)	pubescence étoilée, dessus vert, dessous + pale, -les inf palmatipartites, -les médianes et sup palmatiséquées et triséquées, à segments pétioleulés lancéolés lâchement crénelés-dentés, le médian + grand à dents étalées (Ry)
limbe : division	peu (FVMA)	F sup divisées (FVMA)	divisé (FVMA)
pédoncules	court ou c. sessile ; petites panicules axillaires ou comme en glomérules (LeG)	long, solitaires (LeG)	par 1-2
pédoncule/feuille	< (FVMA)	> (FVMA)	> (FVMA) ; 1-2 fois + F (Ry)
calicule : folioles	lancéolées-linéaires (LeG)	lancéolées (LeG)	étroitement lancéolés (Ry)
S : divisions	ovales, aiguës (LeG)	fort allongées, pointues (LeG)	elliptiques acuminés (Ry)
P / S	2 fois + (Ry)	un peu + (Ry)	2 1/2 fois + (Ry)
P	carné ou rosé (LeG)	carné ou rosé, passant au bleu par dessiccation (LeG)	
C : pilosité	cotonneux-pubescent (LeG) ; dos peu ridé (Ry) ; velu (FVMA) ; [poils 1/5 mm]	rugueux, glabre (LeG) ; fort ridé, rugueux en travers (Ry) ; glabre (FVMA)	glabre (Ry FVMA), dos plan, ridé en travers, bords obtus (Ry)
carpophore	[2 mm]		
habitat	marais... littoral (LeG)	champs sablonneux (LeG)	

C) Lavatera	<i>Lavatera arborea</i> (LeG GG FE) <i>Malva arborea</i> (Sta)	<i>Lavatera cretica</i> (GG FE) <i>Malva pseudolavatera</i> (Sta)
port	tige sous-frutescente (GG)	tiges herbacées, dressées ou les latérales ascendantes (GG)
hauteur	1-3 m	1 m
plante : pilosité	+ - couverte de poils courts étoilés (GG)	hérissée de poils fasciculés, +- longs et +- appliqués (GG)
limbe : pilosité	+ - <u>tomenteux</u> , crénelé, plissé (GG)	nervures saillantes blanches (GG)
limbes sup. : forme	lobes plus profonds et plus aigus que limbes inf. (GG)	quinquefides, base tronquée, lobes lancéolés aigus (GG)
calicule / S	> (GG FVMA)	< (GG FVMA)
calicule accrescent	beaucoup (GG)	peu (GG)
calicule : orientation	très étalé (GG)	peu étalé (GG)
S : divisions	tirangulaires-aigues (GG)	larges, brusquement acuminées (GG)
P	obové, superficiellement échancré (GG)	obong, échancré-bilobé (GG)
C	ridés, bords aigus et relevés (GG Ry) dos plan (GG)	c. lisses, c.dos arrondi, bords non aigus, ni relevés (GG) ; c.lisses, bords obtus (Ry)
		ressemble à <i>Malva sylvestris</i> (FVMA)

Daniel Chicouène

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