

Labiatae :

(dernière mise à jour dec.2021, Daniel Chicouène, dc.plantouz)

Plan de cette page :	p. :	à jour :
Lamium maculatum / album	1	2015
Lamium annuels	2	"
Galeopsis (4 tableaux)	3	avril 2019
Melissa (photos S, sept.2018)	4	mars 2020(aout21)
Prunella	5	2015
Teucrium	"	avril 2019
Scutellaria	"	juil 2021
Scutellaria minor/galericulata	6	2015
Mentha : 2 sections ; 4 sp	6	juil 2018
Mentha gr.spicata	8	"
Clinopodium, Calamintha, Acinos	10	aout2018(dec21)
Stachys sections	"	2015
-Stachys arvensis / annua	"	"
-S. palustris / sylvatica	11	"
Salvia pratensis/verben./sclar.	12	"
Origanum vulgare/ majorana	13	avril 2019
Thymus	14	2015
Teucrium scorodonia /Scrophularia scorodonia (Scrophulariaceae)	15	2015
Verbenaceae : V. officinalis/bonariensis	16	juin 2020

Lamium s.l.	Galeobdolon	Lamium pérennes	Lamium annuels
bio	pérenne à tiges plagiotropes	id.	annuels
P	jaune	pourpre ou blanc ; > 20 mm (FVMA)	+ - pourpre ; < 15 mm (FVMA)
P : tube		base brusquement contractée, courbé (FVMA)	étroit, droit et cylindrique (FVMA)
anthères	glabre (FVMA Sta4)		

Lamium pérennes	Lamium maculatum	Lamium album
	fétide (SM)	-
bio	[surtout stolons]	[rhizomes lepto-méso]
feuilles	parfois tache blanchâtre longitudinale au centre (SM)	-
feuilles	les inf + petites, long pétiole, suborbiculaires, obtuses ; les sup cordiformes, ovales, acuminées, inégalement dentées en scie (SM)	vert gai, velues, toutes pétiolées, ovales, acuminées, inégalement dentées, base cordée (SM)
glomérule	3-5 fleurs (SM)	5-10 fleurs (SM)
bractéoles	petites ou nulles (SM)	ciliées (SM)
calice	glabre ou velu, à dents lancéolées acuminées, ciliées, à la fin divariquées (SM)	velu ou glabre, souvent taché de noir à la base; à dents c. =, subulées, ciliées, divergentes après l'anthèse (SM)
corolle : tube à anneau de poils	non indiqué à l'extérieur par un sillon oblique (SM)	intérieurement, indiqué à l'ext par un sillon circulaire-oblique (SM)
corolle	grande, purpurine, à lèvre inf +- panachée (SM)	blanche, à lèvres jaunâtres, l'inf tachée de point olivâtres (SM)
corolle : lèvre sup	obtus, crénelée, munie de 2 carènes sur le dos (SM)	très velue, courbée, oblongue, obtuse, sinuée (SM)
corolle : lèvre inf	une dent sétacée sur les lobes latéraux (SM)	2-3 dents dont 1 subulée sur les lobes latéraux (SM)
anthère	-	noir (SM)
akène	grisâtre, chagriné (SM)	verdâtre, chagriné, +- maculé de taches grises (SM)

<i>Lamium annuels</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Lamium purpureum</i>	<i>Lamium hybridum</i>
tige		EN moyen très long	
limbes	réniformes, les sup. embrassants	en coeur	les inf. suborbiculaires ; les sup. décurrents sur le pétiole
limbes sup. : dents		dents < 2 mm (Sta)	nombreuses dents > 2 mm (Sta)
pétioles des F sup. (et moyennes)	sessiles	courts	courts
jeunes limbes		svt rougeâtres	verts noirâtres (FVMA)
bractées	larges (> longueur) (FE)	plus longues que larges (FE)	plus longues que larges (FE)
glomérules	6-10 fleurs (SM)	3-5 fleurs (SM)	3-6 fleurs (SM)
Infl.glomérules	infl. interrompue (SM)	les 2 inf. seuls un peu écartés (SM)	tous rapprochés au sommet (SM)
bractéoles	nulles (SM)	nulles ou petites, subulées, ciliées (SM)	linéaires, = tube du calice, ciliées (SM)
dents S		étalées divergentes (SM)	à la fin divariquées (SM)
S : longueur	5-7 mm (Sta)	5-7,5 mm (Sta)	5-7(10) mm (Sta)
P tube	10-14 mm (Sta)	7-12 mm (Sta)	7-12 mm (Sta)
<u>P tube / S</u>	3 x les S (SM)	> ou = S, brusquement dilaté à la gorge (SM) ; = S (FVMA)	< S (SM)
P : tube poils	non	anneau de poils à l'intérieur (à 2-3 mm du bas)	non
P : longueur	2 cm (FVMA) ; 14-20 mm qd bien dvpée, mais svt bcp + courte et ne s'ouvrant pas (Sta)	1-2 cm (FVMA) ; 10- 18(20) mm (Sta)	1-1 1/2 cm (FVMA) ; 10- 18(20) mm (Sta)
P lèvre sup.	3-5 mm (FVMA)	4-6 mm (FVMA)	3-4 mm (FVMA)
P lèvre inf.	obcordée (FVMA)	obcordée (FVMA)	(obovale-orbiculaire ?) (FVMA)
akène	lisse brun (SM)	c. lisse grisâtre (SM)	lisse gris (SM)

<i>Galeopsis</i> subgen.	subgen. <i>Ladanum</i> (FE) "tige à poils mous"	subgen. <i>Galeopsis</i> (FE) "tige renflée hispide"
limbe : dents	entier, ou dents irrégulières ou larges (c.Bor)	aigues ou en scie (c.Bor)
tige : section	4 angles ou cylindrique (FE)	4 angles (FE)
tige : épaisseur	non renflé (FVMA Sta4) même frais (cle FE)	épaissie-renflée sous les noeuds (cle Bor ; cle Sta4) sur le vivant (cle FVMA ; cle FE) [sur c.1/4 de l'entre-noeud]
tige : poils	non hérissée de soies piquantes (cle Bor) ; mollement pubescence (cle Corb) ; souples, mous (cFVMA Sta4)	hérissée de soies piquantes (cle Bor) ; hispide (cle FVMA, Corb) ; rigides cassants (cle Sta4)
poils : partie végétative, et glt bractéoles et S	toujours soft, crispés ou étalés, et svt glanduleux, sans rigides jaunâtres (FE)	rigides, jaunâtres et glanduleux, parfois avec appliqués

Galeopsis : 8 sp in Bor. (4 par subgen.), 4 in FVMA (2 par subgen.).

Subgen. *Galeopsis* produit divers hybrides naturels (FE).

<i>Galeopsis</i> à tige à poils mous	<i>Galeopsis segetum</i> (FVMA Sta4) ; <i>Galeopsis dubia</i> (Bor ; Corb, incluant var. <i>cryptantha</i> Corb, syn. <i>G. ochroleuca</i> Lam.)	<i>Galeopsis angustifolia</i> (Corb FVMA Sta4) ; <i>Galeopsis ladanum</i> (en syn. in FVMA) + <i>G. canescens</i> + <i>G. intermedia</i> ? (Bor)*
hauteur	3-5 dm (Bor)	1-5 dm (Bor)
limbe	ovale-lancéolé, largeur > 1 cm, denté en scie (cle FVMA)	linéaire-lancéolé, largeur < 1 cm, entier ou peu denté (cle FVMA)
P : couleur	surtout jaune pâle	purpurin (rmt blanc), à lèvre inf. tachée de jaune (FVMA) ; surtout rougeâtre, rmt blanc (cle Sta4)
P dim	20-30 mm (FVMA) ; (2)3 cm (cSta4)	15-20 mm (FVMA) ; 2 cm (cSta4)

**G. ladanum* et *angustifolia* sont 2 sp différentes in FE.

<i>Galeopsis</i> à tige renflée hispide	<i>G. tetrahit incl. bifida</i>	<i>Galeopsis speciosa</i> (FVMA Sta4) ; <i>Galeopsis pubescens</i> (Bor)* ; <i>G. tetrahit</i> var. <i>G. Boraei</i> Corb (Corb, <i>G. pubescens</i> en syn in Corb ; <i>G. Boraei</i> en sp syn in FVMA)
limbe	ovale-lancéolé, jq 10 cm (FVMA)	id. (FVMA)
P : couleur	rose ou blanc (clé FVMA) ; variable (cle Sta4)	jaune ord. tachée violet en lèvre inf (cle FVMA, cFE) ; jaune à tache rouge (Sta4)
P dim	au+ 20 mm (cle FVMA) ; 1 1/2-2 cm (cSta4)	jq 30 mm (cle FVMA) ; 2 1/2 - 3 cm (cSta4)

**G. speciosa* et *G. pubescens* (P rouge, + svt taches jaunes ; pilosité des tiges différente) : 2 sp différentes in FE.

<i>Galeopsis gr. tetrahit ; G. tetrahit</i> (FVMA)	<i>Galeopsis tetrahit</i> (c.en subsp type in FVMA ; Sta4) ; <i>G. tetrahit</i> + <i>G. praecox</i> ? (Bor)	<i>Galeopsis bifida</i> (Bor ; c.subsp in FVMA ; Sta4)
hauteur	3-9 dm (Bor)	plus grele, moins élevé, 2-6 dm (Bor)
P	long de 15-20 mm (FVMA)	plus petit, < ou = 14 mm (FVMA)
P : levre inf : apex	entier ou peu émarginé (FVMA) ; entier (FE)	emarginé (FVMA Sta4) distinctement (FE)
P : levre inf : largeur	large (cle FE)	plus étroit (cle FE)
P : levre inf : port marge	plan (cle FE) ; c.plan (Sta4)	convexe (à marges révoluées) (Sta4 cFE)
P dim	1 1/2 - 2 cm (cSta4)	1 1/2 cm (cSta4)

Galeopsis x ludwigii = *tetrahit x bifida* : fertilité faible (Sta4).

	<i>Galeopsis tetrahit</i> (Bor)	<i>Galeopsis praecox</i> Jord. (Bor)
hauteur	3-9 dm (Bor)	3-5 dm (Bor)
limbe : forme	larges, ovales oblongues (cle Bor)	étroitement ovale lancéolé (clé Bor)
calice : dents : couleur	rouge (cle Bor)	blanchâtre (cle Bor)

Melissa : Comparaison des calices fructifères.

(merci à P. Danet pour le cliché, sept.2018)



à gauche : *officinalis* ; à droite : *altissima*

Melissa (stolons formés en hiver)	<i>Melissa officinalis</i> subsp. officinalis (FE) <i>Melissa officinalis</i> s.s.	<i>Melissa officinalis</i> subsp. altissima (FE) <i>Melissa altissima</i> ; <i>cordifolia</i> + <i>graveolens</i> (Ry)
	"Mélisse citronnelle"	"Mélisse orange"
bio	[stolons]	[stolons réduits et +- rhizomes méso courts ?]
odeur organes aériens	citronné (FE) ; [en partie citronné]	<i>cordifolia</i> = suave ; <i>graveolens</i> = désagréable, analogue aux Lamium (Ry) ; fétide (FE) ; orangé +- net parfois
hauteur	1 m (cFE)	<i>graveolens</i> : robuste (Ry); 1 1/2 m (cFE)
pilosité feuille et tige	sup du limbe glabrescent, inf glanduleux pubéruleux et poils +-épars (FE)	tomentum grisâtre ou blanchâtre (FE)
feuille : couleur	[glt au moins face sup un peu brillant, pale]	[glt les 2 faces très mates]
limbe : forme base	au moins les caulinaires et florales +- en coin (FE) [toutes ou presque : en coin]	caulinaires nettement cordés (Ry) ; la plupart tronqué ou subcordé (FE) ; [la plupart en coeur ; bractées sup. glt seulement tronqué]
limbe : forme surface (les 2 taxons gaufrés)	[svt un peu bombé, bords un peu vers le bas]	[svt plan, voire parfois des marges vers le haut]
limbe : dent terminale	feuilles aigues (Ry)	[plus arrondie] ; dents arrondies (Ry)
calice fructifère : dent médiane	nette, largement triangulaire (FE)	peu marquée, tronquée ou émarginée (FE) [tronqué ou émarginé selon les calices ; mucron 1/4-1/2mm]
calice (surtout fructifère) : lèvre sup. : forme des dents	[partie sup droite ou les 2 dents latérales parallèles ou un peu convergentes ; en W entre les mucrons latéraux, la dent médiane 2 fois plus large que longue]	[un peu évasé : les 2 dents latérales et leur mucron un peu divergents ; en M large ou W à l'envers peu marqué (avec mucron du S médian dans l'échancrure) ou droit selon les calices]
calice : lèvre sup. : port		[plus dressée, presque perpendiculaire au tube]
S : angle entre les 2 lèvres	[moins ouvert]	[plus ouvert (la corolle est plus visible)]

peut-être des intermédiaires (il existe des clones de *M.officinalis* s.s. à limbes un peu en coeur) mais attention à des références trop vagues.

<i>Prunella</i>	<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Prunella laciniata</i> (FE Sta) ; <i>Prunella alba</i> (SM)
pilosité	faiblement pubescente (FVMA)	hérissé de poils blancs (FVMA)
limbes : forme	ovales oblongs (FVMA)	les inf. oblongs lancéolés (FVMA)
limbes : bords	entier ou crénelé (FE)	au moins les feuilles sup. pennatifides ou lobées (FE)
calice : longueur	8-9 mm (FE)	10 mm (FE)
calice : dents de la lèvre inf. : Longueur	1.5-2 mm (FE)	2-2.5 mm (FE)
calice : dents de la lèvre inf. : forme	lancéolées (FE)	linéaires lancéolées (FE)
calice : lèvre sup.	dents c. égales (FVMA)	dent médiane plus longue (FVMA) ; plus grandes, + profondes, se recouvrant par les bords et + évidemment tronquées (God)
corolle : dimension	12-15mm (c.God FE); 10-15mm (Sta)	15-17 mm (c. God, FE Sta)
corolle : couleur	bleu, rarement blanc (FE)	glt blanc jaunatre (FE)
filets des étamines longues	pointe droite (God FVMA) ; un peu courbée en dehors (SM)	pointe courbée en avant (God FVMA)

Prunella x intermedia : introgression (Sta) (= *x pinnatifida* Pers. in FE)

+ *Prunella grandiflora* : cultivé, échappé (in Sta) (coteaux calcaires in SM)

<i>Teucrium</i> subgen.(FE)	sp.	bio	feuilles (FVMA)	P (FVMA)	infl. (FVMA)
<i>Scorodonia</i>	<i>Teucrium scorodonia</i>	per. [rh.c.lepto]	crénelé, base en coeur	jaunatre	grappe effilée
<i>Scordium</i>	<i>Teucrium scordium</i>	"	denté ou crénelé, sessile ou c.	pourpre	verticilles de 2-4
"	<i>Teucrium botrys</i>	an ou bi (FVMA) [racine pivotante]	pennatipartites	pourpre	par 4-6 en cymes axillaires
<i>Chamaedrys</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>	subligneux rpt (FVMA) [rh. c.lepto ?]	fort crénelé, base en coin	rose	par 1-2
<i>Polium</i>	<i>Teucrium montanum</i>	souche lignx, non rpt[?] (FVMA)	entier, bord révoluté	jaunatre	tête terminale

<i>Scutellaria</i>	<i>S. hastifolia</i>	<i>S. galericulata</i>	<i>S. minor</i>	<i>S. altissima</i>
limbe : forme	+hasté (cle FE...) rmt subcordé (FE)	non hasté (...)	id.	id.
limbes inf.: longueur	< ou = 1/2 dm (FE)	id.	id.	1 dm (ccleSta4, cFE)
bractées	id.	surtout foliacées (cle FE)	id.	diffèrent des feuilles (cle FE), << feuilles (cle Sta4)
corolle	10-23 mm, courbé à 45° ou + (cle FE)	id.	6-10 mm, c. droite, rose (cle FE)	1 1/2 cm (FE...)
habitat	zones humides	id.	id.	bois, échappé

Scutellaria	Scutellaria minor	Scutellaria galericulata
biologie	plutôt stolons et intermédiaires rhizomes	rhizomes
tige : hauteur	petite (LeG) ; 1-2 dm grele (SM) ; 1-3 dm (FVMA)	assez petite ou moyenne (LeG) ; 2-5 dm (SM) ; 1-5 dm (FVMA)
tige : couleur	verte (FVMA)	souvent pourpre (FVMA)
pétiole	c.sessile (LeG) ; très court (SM) ; court (Sta3)	court (LeG SM) ; sessile ou court (Sta3)
<u>limbe : forme</u>	obtus ; inf : ovale cordé ; sup. : lancéolés (SM cLeG)	lancéolé-oblong, base en coeur (SM cLeG)
limbe : forme	les inf.: largement ovales ; les moyens et sup : lancéolés, subaigus (FVMA)	c. idem (c. Sta) ; plus grand que minor (c. God)
<u>limbe : dents</u>	entier ou 1-2 dents près base (SM cLeG Sta3)	crénelé ou denté (SM cLeG) ; crénelé (Sta3)
limbe : marge	entier ou 2, rmt + crénações proximales (FE) ; entier ou 3 (Bugn)	crénelé serré (FE)
limbe (mi-tige) : dents	1-4(PICr)	8-23(PICr)
limbe : base	tronqué (FVMA) ; ou cordé (FE) ; cordé ou arrondi (Bugn) ; arrondi à cordé ou subhasté (Sta3)	en cœur (FVMA) ; cordé ou arrondi (Sta)
limbe : poils	c. glabres (SM cLeG)	glabrescent dessus, pubescent dessous (SM cLeG) [un peu luisant dessus]
pédicelle / S	= (SM)	< (SM)
calice : poils	hispidé (LeG) ; hérissé de poils inégaux (SM) ; poilu non glanduleux (Bor) ; pulvérulent (FVMA)	pubescent (LeG) ; glabre ou pubescent (SM) ; glabre (God) ; glabrescent (FVMA) ; glabre ou pubescent non glanduleux (FE Sta) ; pubescent glanduleux (Bugn)
calice : repli dorsal sur lèvre sup	rapproché de la partie antérieure (SM)	à la partie moyenne (SM)
<u>corolle : longueur</u>	7-8 mm (SM) ; 6-10 mm (FVMA FE Sta3)	16-17 mm (SM) ; 12-18 mm (FVMA FE) ; 10-10 mm (Sta3)
corolle : tube	entièrement droit, un peu ventru à la base (LeG) ; court, gros, peu ascendant, gorge dilatée (SM) ; base ventruée (God Bor) ; c. droit (FE Sta3) [légère courbure à la base (cachée par S)]	base très courbée (LeG) ; allongé, grele, ascendant, insensiblement dilaté vers la gorge (SM) ; bossu et courbé à angle droit (God) ; presque à angle droit (Bor) ; courbé à au moins 45° (FE) [à maturité, juste au dessus de S]
corolle : pilosité	finement velue glanduleuse (SM) ; puberulent (FVMA)	pubescente (SM) ; finement pubescente (FVMA)
corolle : couleur	purpurine ou rosée (LeG) ; rose ou rougeâtre (SM) ; rosée (FVMA FE) ; pale rose-pourpre (Sta3)	bleu ou violet pale (LeG) ; bleu ou violacé (SM) ; bleu ou bleu violacé, à lèvre inf. tachée de blanc (FVMA) ; bleu (Sta3)
akène	fort petit, tuberculeux, noirâtre (LeG) ; 1 mm, brun fauve (SM)	bien tuberculeux, brunâtre (LeG) ; 2 mm, brun grisâtre (SM)

Scutellaria x hybrida = *S. galericulata* x *S. minor* : fertilité faible mais vigueur végétative (Sta3) ; stérile, limbe de mi tige à 6-13 dents, P bleu pourpre pale (PICr)

Mentha : inflorescence	axe I défini	axe I indéfini
glomérules <u>tous sessiles</u>	<i>M. gr. spicata</i>	<i>M. arvensis</i>
conique (glomérules <u>inf. pédonculés</u> = infl. subpyramidale)	<i>M. x piperata</i> <i>M. aquatica</i>	<i>M. pulegium</i>

Mentha : sect° (FE cGG) (pour sp du Massif Arm)	sect. Mentha - <i>M. arvensis</i> - <i>M. aquatica</i> - <i>M. gr. spicata</i>	sect. Pulegium - <i>M. pulegium*</i>	
calice : dents (FE cGG)	+ - égales	tendance 2 lèvres	(par leur longueur (sinus +-bas) <u>et</u> largeur)
calice : gorge (FE cGG)	intérieur glabre	velue	
corolle : tube (FE)	droit	gibbeux	

* Danger : *Mentha pulegium* est connue pour des mortalités (cf. Bruneton), en particulier de jeunes enfants !

Mentha	Mentha arvensis	Mentha aquatica	M. gr. spicata	Mentha pulegium*
bio	drageons épaissis, assez profondément enterrés... radicans la 2 ^e année en leur partie sup. (Royer) ; stolons sous terre (LI) ; rhizomes souterrains ord. renflés charnus (FVMA); [rhizomes mésomorphes, apex tubérisant surtout en septembre ; végétation estivale]	stolons feuillés (Royer) ; stolons sur terre (LI) ; stolons épigés (FVMA) [stolons méso-lepto ; s'allongeant en hiver sempervirent]	var. [surtout rhizomes]	[stolons] ...
hauteur	1/2 m	1/2(1) m	1/2-1 m	2-5 dm, tige à angles peu prononcés(Bor);1-4 dm(cFE)
pétiole / limbe	court ou c. sessile (LeG) ; toutes pétiolées même les florales (GG) ; [1/10 (-1/5)]	pétiole (LeG) ; [(1/5-)/1/4]	<u>sessile ou subsessile</u> (GG) ; [< 1/10]	court (LeG) ; [1/5]
limbe [caractérisé] : longueur (FE...)	2-5 (7) cm ; [les 2 faces très mates]	2-9 cm	3-10 cm	1-3 cm (cFE)
poils des feuilles			en partie rameux pour suaveolens (Ry)	pubescent, rmt velu (LeG) ; glabre ou velu (GG)
limbe : forme	ovale (?)	ovale (Sta3)	lancéolé à ovale (?)	elliptique (Sta3)
limbe : marge	denté en scie (LeG) ; dents peu profondes, émoussées (Sta3)	denté en scie (LeG) ; dents plutôt émoussées (Sta3) [plus pointues que <i>M. arvensis</i>]	dents variables	crénelé ou denté (LeG) dentelure très petite et écarté(GG); dents petites à subentier (Sta3)
limbe : base	en coin (Sta3)	souvent tronquée, largement en coin à subcordé (Sta3)	glt cordé (cGG)	tapered to petiole (Sta3)
limbe : apex	+ - obtus (?)	un peu pointu (LeG)	obtus à subaigu (?)	obtus (GG) ; obtus à arrondi (Sta3)
infl. : littérature confuse	tiges florifères terminées par des feuilles (LI) ; glomérules tous axillaires (SM) écartés (LI) sphériques ; verticilles axillaires ; <u>glomérules sessiles</u> (GG FE) ; faisceaux de fleurs tous sessiles (God) ; apex feuillé (FE) ; axe terminé par feuilles ou par 1 verticille réduit (Sta)	tiges florifères terminées par des fleurs (LI) ; apex en glomérule allongé, à bractées petites, parfois base avec 1-2(3) glomérules distants à bractées id. feuilles ; glomérules pédonculés [axe principal en suite géométrique de raison 2-3]	tiges florifères terminées par des fleurs (LI) ; partie sup. en tête terminale longue ou arrondie ; glomérules (de fleurs) disposés en épis cylindriques (GG pour les 3 sp) [<u>glomérules sessiles</u>]	tiges florifères terminées par des feuilles (LI) ; glomérules axillaires (SM) écartés (LI) ; dans la 1/2 sup de la tige (GG)
infl.	bractées semblables aux feuilles ; infl. terminée par des feuilles ou de très petits verticillastres ; verticillastres sessiles (Bugn)	la plupart des bractées petites et peu apparentes [dépassent S de qq mm maxi] ; 2-3 verticillastres en tête terminale, parfois 1-3 autres distants (Bugn)	la plupart des bractées petites et peu apparentes (Bugn) [dépassent S de qq mm maxi]	bractées semblables aux feuilles mais plus petites (Bugn)
[infl]	grappe cylindrique (c. indéfinie)	panicule pyramidale (définie)	grappe cylindrique (c. définie)	panicule cylindrique (c. indéfinie)
infl. largeur (bof) : les jours d'anthèse	[1-1 1/2 cm]	c. 2 cm	c. 1 cm	1 - 1 1/2 cm
infl. [raison de longr des entre-nœuds]	1.1	2-3	1.1	1 - 1.1

bractées/sommet des S	en bas d'infl. : 5 x ; en haut : 2 x	en bas : 2 x ; en haut : mi S	dépassent S d'1 mm	en bas : 3-4 x ; en haut : 2 x
infl. glomérules : pédoncules	sessiles (GG) ; absents (... FE)	indice d'allongement de 1/5-1/10 ; (<u>verticilles tous pédunculés, l'inf. ou les inf. ordt plus longs</u> : Ry)	c. 0	1/2-1(2) mm
infl. [pédicelles]	2 à 3 mm dans une même ombelle	2 à 3 mm dans une même ombelle	1/2-1 mm ; suaveolens : 1 mm (< calice, SM)	2 à 4 mm dans une même ombelle
infl. [pédicelles / S]	1(1 1/2) S	1/2 -1 S	1/2 S	1 1/2 - 2 S
échelonnement de l'anthèse dans une infl.	plusieurs semaines*	c. synchrone (1 jour)	1 semaine	qq semaines
anthèse des infl. d'enrichissement / principale	c. synchrone	plus tardive (au moins 1 semaine)	synchrone	pas d'infl. d'enrichissement
bractées	id. feuilles mais réduites ; toutes pétiolées dépassant les glomérules (GG)	id. feuilles mais réduites	les sup. réduites, différentes des feuilles	un peu plus petites que les feuilles
[bractéoles dans glomérule]	que la paire de premier ordre	2-3 ordres	1-2 ordres (que les bractéoles externes pour le 2è ordre)	que la paire de premier ordre
[calice longueur]	court, presque aussi large que long (GG) ; c. 3 mm	c. 4 mm	2 mm pour <i>suaveolens</i>	(2-3) mm
calice : poils à la gorge du tube (carpostegium)	-	-	-	tube fermé au sommet par des poils (LeG) ; <u>fermé par un anneau de poils</u> (Bor SM) ; gorge velue (clé FE)
calice : forme du tube	largement campanulé ; c. aussi long que large (GG)	en tube oblong-obové (God), tubuleux-campanulé (SM) sillonné (LI)	var.	resserré à la gorge à maturité (GG)
calice : nervation du tube	5 nerv. peu saillantes (Fo) [5-6]	nombreuses, saillantes (Fo) [glt c. 13]	[discrètes chez <i>suaveolens</i>]	[10-13 proem.]
S : dents / tube	1/3	1/3 - 1/2	2/3	2/3
S : dents (...)	=	=	=	<u>distinctement inégales</u> (clé FE)
S : forme des dents	triangulaires ; (presque aussi larges que longues (GG SM LI)) ; courte (Bugn) ; largement triangulaires (FE) ; [un peu plus larges que longues (comme dessins de Bugn Oberdorfer Co (contradiction avec texte)]	subulées à étroitement triangulaires ; brusquement et longuement subulées (GG) ; [2 x plus longues que larges]	[1 1/2 x plus longues que larges]	les 3 sup un peu recourbées, les inf + étroites, dressées (LeG) ; les 2 inf subulées, les 3 sup + courtes et + larges (FE) ; les 2 inf. + étroites et + longues que les 3 sup. (c. clé Sta3)
S orientation des dents à maturité	étalées (GG God) ; dressées (SM) ; [dressées]	dressées (God SM) ; [étalées]	+/- conniventes (God)	dents sup. redressées (SM) recourbées (LI)
P : couleur	lilas ; rougeâtre (SM)	rose (SM)		lilas ou blanc (SM)
P : tube de la corolle	droit (FE)	droit (FE)	droit (FE)	bossu (FE)
P poils en dedans	oui (SM Fo) ; [1/2 mm]	oui (SM Fo) [1/2-1 mm]	glabre pour <i>viridis</i> et <i>sylvestris</i> (SM) pour <i>suaveolens</i> et <i>longifolia</i> (Ry)	[non]
akène	roussâtres ; lisses ; ovoïdes (SM) ; [1 mm]	bruns ; verruqueux ; globuleux (SM) (verruqueux, Ry)	...	bruns ; presque lisses ; ovoïdes, subglobuleux ; très petits (SM) ; [1/2 mm]

Pour *M. arvensis* et *M. pulegium* : à mi floraison, les ombelles basales sont mures et les sup. sont en boutons.

intermédiaires : entre toutes les sp de sect. *Mentha* ; pas avec *M. pulegium* (Sta3)

-*Mentha x verticillata* = *M. arvensis* x *M. aquatica* : [limbes à dents un peu plus arrondies que *M. aquatica* (à étage comparable ; les sup étant un peu plus aigus) ; indice d'allongement de l'inflorescence de c. 1/20

: glomérules sup. sessiles, les inf. pédicellés ; S un peu plus longs que larges ou =]

-*Mentha x piperata* = *M. aquatica* x *M. spicata* (FE), *Mentha piperata* : nombreux cultivars, certains sans végétation hivernale

-*Mentha x gentilis* = *M. arvensis* x *M. spicata* (FE)

-*Mentha x smithiana* = *M. aquatica* x *M. arvensis* x *M. spicata* (FE).

NB : la prétendue révision/mise au point taxonomique de Tucker A.O., Naczi R 2006. chap.1 *Mentha*. (in *Mint : the genus Mentha*. Lawrence B.M. ed., CRC Press : 1-39) en ligne, omet et/ou confond de nombreux caractères importants : c'est inutilisable (farfelu).

<i>Mentha gr. spicata</i>	<i>Mentha spicata</i> (FE) ; <i>Mentha viridis</i> (Bor SM) *	<i>Mentha longifolia</i> (FE) ; <i>Mentha sylvestris</i> *	<i>Mentha suaveolens</i> (FE) ; <i>M. rotundifolia auct.</i> (cFVMA) ; <i>Mentha rotundifolia</i> (Bor SM)
bio	[rhizomes vigoureux + stolons]	des drageons (Royer) ; stolons sous terre (LI)	stolons feuillés ou écailleux (Royer) ; stolons sur terre (LI) ; [rhizomes + stolons]
poils (TF)	denses ou glabre ; qq poils ramifiés à face inf. (FE) ; à base + gros (cFE)	pubescent, <u>que des simples</u> (FE) à base + fine (cFE)	pubescent à poils ramifiés nombreux (FE) cellule basale des poils ramifiés très gros (cFE)
feuille : pétiole	presque sessile (SM)	subsessile (SM)	sessile (SM) ou très court (FE)
feuille : longueur	3-9 cm (FE)	3-10 cm (FE)	< 4.5 cm (FE)
feuille : surface du limbe	lisse		gaufré (...) ; dessous tomenteux (God)
feuille : forme du limbe	lancéolé à ovale	oblong elliptique, aigu ou acuminé	ovales oblong <u>à orbiculaire, obtus</u> (cle FE)
feuille : bords du limbe	dents écartées (God)	dents rapprochées (God)	crénelé (God)
infl.	variable (FE)	verticilles nombreux (FE)	verticilles nombreux, serrés sauf à la base (FE)
infl. : longueur	variable (FE)	4-10 x 1-1.5 cm (FE)	4-9 cm x 1/2-1 cm (FE)
[bractées longueur / apex de S]	> S de 1/2-1 mm	niveau des apex des S	> S de 1/2-1 mm
[pédicelle]	1/2 mm	1/2-1 mm	1/2 mm
[pédicelle / S]	=	1/2-1	1/2
[calice : longueur]	2-2 1/2 mm	(2)3 mm	1 1/2-2 mm
pédicelle et tube du calice (bof)	glabres (FVMA)	velus (FVMA)	velus (FVMA)
S : forme du tube à maturité	ventru et contracté à la gorge (GG God)	ventru et contracté à la gorge (GG God)	ventru et globuleux mais non contracté à la gorge (GG cSM cGod)
[S : tube poils]	1/4-1/2 mm	glabre ; grosses glandes sessiles	1/5 mm
[S : allongement des dents]	2-3 x	2-3 x ; acuminées dès le tiers basal	2 x ; presque triangulaires
S : forme des dents	étroitement linéaires subulées (God)	étroitement linéaires subulées (God)	lancéolées subulées (GG God)
S : orientation des dents à la fin	un peu conniventes (God)	un peu conniventes (God)	conniventes (God)
akènes	fauves ; à peine chagrinés (SM)	noirs ; finement alvéolés (SM) ; [qq alvéoles vers l'apex]	noirs ; fortement chagrinés (SM) ; petits (lisses, Ry)

*La distinction entre les 2 premières sp est controversée ; le nombre de taxons varie selon auteurs (nombreux in Bor). Divers intermédiaires. D'après certains auteurs, *M. longifolia* ne serait que montagnarde, non cultivée dans le Massif Arm. mais Stace (2015) indique des cultivars en Br.Isles.

Clinopodium + Calamintha + Acinos	<i>Clinopodium vulgare</i>	Calamintha sylvatica (FVMA) ; Calamintha sylvatica subsp. sylvatica (FE); Clinopodium menthifolium (Sta3) ;	Calamintha adscendens (FVMA) ; Calamintha sylvatica subsp. ascendens(FE) ; Clinopodium ascendens (Sta3)	Calamintha nepeta (FVMA FE) ; Clinopodium calamintha (Sta3)	Calamintha acinos (FVMA) ; Acinos arvensis (FE) ; Clinopodium acinos (Sta3)
bio	per.;tige dressée (Sta3) [lim.st.-rh.lepto-mésol]	per. stolon. (FE)	per. stolon. (FE)	per. ; tige dressée (Sta3)	an. ou c. (FVMA Sta3)
odeur	faible (FVMA)	agréable (FVMA)	peu agréable (FVMA)	forte, peu agréable (FVMA)	inodore (FVMA)
limbe		glt>4cm,6-10dents par coté (clé Sta3)	rmt>4cm,3-8dents par coté (clé Sta3)		
bractéoles	sétacées, ciliées, forment un involucre autour des verticilles de fl. (FVMA) [1cm x c.0,1mm, à cils c.1mm]	petites (id. feuilles végétatives) (FVMA)			
glomérule: pédonc	nul (Sta3)	présent (Sta3)	présent (Sta3)	présent (Sta3)	nul (FVMA Sta3)
glomérule : flr.	> 8 (Sta3)				< ou = 6(8) (Sta3)
calice	tube courbé, non renflé (FVMA)	non bossu (FVMA)	non bossu (FVMA)	non bossu (FVMA)	base à bosse (FVMA)
calice: dents inf.	2,5-4mm (Sta3)	3-4mm (clé Sta3)	2-3(3,5)mm (clé Sta3)	dents c.= (cFVMA) ; 1-2mm (clé Sta3)	1,5-2,8mm (Sta3)
calice: dents inf.		nbx poils >ou= 0,2mm (c.cle Sta3)	nbx poils >ou= 0,2mm (c.cle Sta3)	poils < 0,1 mm (ou + qq longs) (c.cle Sta3)	
corolle (in fleurs hermaphr., Sta3)	12-22 mm (Sta3) + -rose (cFVMA)	>15mm, pourpre (clé FVMA) ; 15-22 mm (Sta3)	<ou=12mm, lilas clair (clé FVMA) ; 10-16 mm (Sta3)	10-15 mm (Sta3) lilas clair (FVMA)	7-10mm (Sta3) ; + -lilas (cFVMA)

Clinopodium menthifolium (Host)Stace (= *Clinopodium menthifolium* subsp. *menthifolium* et non *subsp. ascendens*) correspondrait dans FVMA + à *Calamintha sylvatica* (où *C. adscendens* = *C. menthifolia*). *Calamintha officinalis* est d'usage fluctuant également.

Stachys	sect. <i>Betonica</i> (FE)	sect. <i>Eriostomum</i> (FE)	sect. <i>Stachys</i> (FE)	sect. <i>Olisia</i> (FE)
	genre <i>Betonica</i> (GG)	sect. <i>Eriostachys</i> (GG)	sect. <i>Eustachys</i> (GG)	
	- <i>S. officinalis</i>	- <i>S. germanica</i> - <i>S. alpina</i>	- <i>S. sylvatica</i> - <i>S. palustris</i> - <i>S. recta</i>	- <i>S. annua</i> - <i>S. arvensis</i>
bio	per. à rosette de feuilles persistantes	per. (FE)	per. (FE)	an. glt (FE)
verticilles: fl.	nombreuses (FE)	glt nombreuses (FE)	glt < ou = 12 (FE)	< ou = 6 fl (FE)
bractéoles		c = S (GG)	0 ou peu > pédicelle (GG)	
bractéoles		> ou = tube S (FE)	glt 0 ou faibles (FE)	
anthères	excertes, 2 loges opposées bout à bout (GG)	non dehors après fécondation, loges parallèles ou c. (GG)		

Stachys	Stachys arvensis	Stachys annua
plante : couleur	vert jaunâtre (LeG)	vert pale (LeG)
tige : branches	rameuse inférieurement, qqx simple (LeG)	très rameuse (LeG)
tige : poils	poilue-hispide (LeG)	pubescente-scabre (LeG)
feuille : poils	poilu (LeG)	glabre (LeG)
feuille : forme	ovales-cordiformes ou ovales, très obtuses, crénelées ; les inf pétiolées, les sup c. sessiles ou sessiles (LeG)	les très inf bien pétiolées, ovales-oblongues, crénelées-dentées ; les suivantes courtement pétiolées ou c sessiles, lancéolées, entières, mucronées, à pointe courte (LeG)
S	poilu-hispide (LeG)	velu, à dents obliques, lancéolées, terminées par une épine pubescente (LeG)
P tube / S	tube inclus (LeG)	tube un peu > S (LeG)
P : longueur	petit (LeG)	très médiocre (LeG)
P : couleur	rosé, ponctué de pourpre (LeG)	blanchâtre, à lèvre inf jaune (LeG)

<i>Stachys</i>	<i>Stachys palustris</i>	<i>Stachys sylvatica</i>
[biologie]	estivale ; rhizomes leptomésomorphes à extrémité tubérisée	stolons (+ rhizomes-stolons)
odeur	inodore (FVMA)	fétide (LeG FVMA)
tige : pilosité	sur les angles, poils courts, roides et réfléchis (LeG) ; poils raides réfléchis (GG) ; [scabre]	couverte de poils étalés, assez roides (LeG) ; velue (GG) [poils souples +- étalés]
tige et feuilles : [longueur des poils]	< 1 mm	1-2 mm
pétiole	nul ou court (FVMA)	long (FVMA)
"	les inf courts, les sup sessiles, c.embrassantes (LeG)	pétiole (LeG)
pétiole feuilles moyennes et sup. (...)	< ou = 1/10	c. 1/2 du limbe
limbe : forme	lancéolé, crénelé-denté, +- pubescent (LeG) ; lancéolé (FVMA) ; aigu (FE) ; IL 3-5 (PICr)	cordiforme-ovale, acuminé, fort denté, velu (LeG) ; ovale acuminé (FVMA) ; IL 1.2-2 (PICr)
limbe base	un peu en cœur (GG) [ou droite]	profondément en cœur (GG)
limbe dents	fines (GG) ; irrégulières ; 1-2 mm, facteur > 2 entre les dents ; [apex des dents arrondi]	fortes (GG) ; régulières ; 2-3 mm de long ; [mucron de 1/4 mm]
limbe largeur	1-3 cm (FE)	2-8 cm (FE)
limbe pilosité	surtout dessous (SM)	sur les 2 faces (SM)
[bractées orientation (dès le stade bouton)]	réfléchies	étalées
inflorescence (FVMA)	fleurs 3-5 par bractée (GG) ; par 6-12 en verticilles peu écartés (FVMA) ; par 4-10 (FE)	fleurs 2-3 par bractée (GG) ; par 6 en verticilles écartés (FVMA) ; par (2)6(8) (FE)
infl.	fleurs sessiles (GG) ; épi (SM) ; [pédicelles 0-1/2 mm]	fleurs brièvement pédicellées (GG) ; pédicelles brefs (SM) ; [pédicelles 1-2 mm]
verticille	peu fourni, la plupart rapprochés (LeG)	très peu fourni, les premiers écartés, les autres rapprochés (LeG)
calice : poils	hispide (LeG)	très poilu, à poils souvent glanduleux (LeG)
corolle : couleur	rosé ou purpurin, taché de blanc (LeG) ; rose tachée de blanc (FVMA)	rouge brun, à qq raies blanches (LeG) ; pourpre foncé, striée de blanc (FVMA)
corolle		à tube saillant (FVMA)
[P tube (en imaginant les dents du calice appliquées)]	c. S	1.5-2 x S
P : base du tube	contracté (SM)	ventru (SM)
P : tube, anneau de poils	transversal (GG God)	oblique (GG God)
lèvre sup.	3-4 mm (FE)	4-5 mm (FE)

Les différences de pilosité des limbes indiquées par SM n'ont pu être confirmées = idem chez les 2.

Les différences de forme des dents du calice indiquées par God, FVMA n'ont pu être confirmées = idem chez les 2.

Stachys x ambigua : fertilité faible (Sta, PICr)

<i>Salvia</i>	<i>Salvia pratensis</i>	<i>Salvia verbenaca</i>	<i>Salvia sclarea</i>
hauteur	2-8 dm (SM)	2-5 dm (SM)	4-8 dm (SM)
odeur	odorante (God)		fetide (LI)
feuilles : couleur	vert (FVMA)	vert (FVMA)	velu grisatre (FVMA)
limbe : base	en coeur (Bor)	peu ou pas en coeur (Bor) ; en coeur (God) ; les inf en coeur (LI)	en coeur (Bor)
limbe : contours	inégalement crénelé denté (SM)	crénelé denté ou pennatifide (SM)	+/- crénelé denté (SM)
feuilles	caulinaires peu nombreuses (LI)		
bractées / calice	< (SM)	<, réfléchies à la floraison (SM)	> (Bor) ; amples, rosées au sommet (SM)
calice : dents	non épineuses (FVMA)	non épineuses (FVMA)	aristées (SM) ; épineuses (FVMA)
calice : les 3 dents de la lèvre sup.	subulées conniventes (SM) ; conniventes, la médiane plus courte (God)	petites rapprochées (SM)	courtes triangulaires (SM) ; = et écartées (God)
calice : poils	velu, glanduleux, visqueux (SM) ; poils les plus longs bruns glanduleux (Sta)	pubescent hérissé (SM) ; glanduleux ou non (FE) ; poils les plus longs blancs, sans glandes (Sta)	pubescent glanduleux (SM FE)
calice accrescent		peu (FE)	peu (FE)
calice fructifère : lèvre sup	concave, 2 sillons (FE)	concave, 2 sillons (FE)	plane, non concave (FE)
corolle / calice	3-4 x (SM)	= (Bor) ; un peu > (SM)	2 x (SM)
corolle : gorge	peu dilatée		brusquement en avant
corolle : couleur	bleu, blanc ou rose (Bor God) ; beau bleu (LI)	bleu violet (Bor)	lèvre sup lilacée, lèvre inf blanc (LI)
corolle : longueur (...)	2-3 cm	1 cm	2-3 cm
style / corolle	>> (SM)	=lèvre sup (SM)	>> (SM)
akène	chagriné (SM)	ponctué (SM)	brun, marqué d'un réseau noiratre, lisse, luisant (SM)

<i>Origanum s.l.</i>	<i>Origanum s.s.</i> <i>Origanum subgen. Origanum (FE)</i>	<i>Majorana ;</i> <i>Origanum subgen. Majorana (FE)</i>
bio	herbacé	sous-arbrisseau
inflorescence	pyramidale	fleurs en épi à 4 angles
sp.	existe en sauvage + cultivé	plusieurs sp cultivées

<i>Origanum</i>	<i>Origanum vulgare</i>	<i>Origanum majorana (FE) ; Majorana hortensis</i>
bio, tige	per., woody rhizomatous (FE) [herbacé, stolons lepto-mésomorphes, pas de rh.]	an, bi ou per., dressée ou ascendante (FE) ; [sous-arbrisseau non stolonifère, marcottage rare]
feuille	entière ou peu crénelée, pétiolée (FE) ; [svt un peu luisante sur face sup.]	entière, inf. pétiolées, sup subsessiles (FE) ; [très mat, un peu grisâtre sur les 2 faces]
bractées	pourpres ou verdâtres, 4-5 mm, 1-2x panicule, ovales (FE)	vertes, 3-4 mm, orbiculaires (FE) ; [très mat]
"spicules"	5-30 mm, ovoïde, oblong ou prismatique, formant corymbe ou panicule (FE) [infl. pyramidale très composée, IL glt 1/2, parfois une silhouette corymbiforme au sommet]	5-12 mm, globuleux, ovoïde ou oblong, en groupes denses à la fin de branches courtes formant une étroite panicule terminale (FE) [svt simple, pyramidale-fusif., IL c1/4, fleurs en infl. ultimes spiciformes, de 1 cm, à 4 rangs de bractées-fleurs]
calice	5 dents égales (FE)	lèvre avec fente sur une face (FE) ; split ou 1 side almost to base : lèvre +/- entière (Sta3) ; [fendu c.jq sa base, à 1 seule lèvre (sup)]
corolle	4-7 mm, blanc ou rouge pourpre (FE)	4 mm, blanc, lilas pale ou rose (FE)

Origanum x majoricum (O.vulgare x O.majorana) = O. x applii subsp. majoricum = Majorana x majorica : cultivé, stérile [akènes rares; infl id. *O.majorana* mais ILc1/3, bractées un peu luisant] calice à 5 dents subégales (cf. in Taxon (1990):524) [stolonifère]

Origanum syriacum = Majorana syriaca [rhizomes mésomorphes (+ stolons faibles?)]

<i>Thymus</i>	<i>Thymus chamaedrys</i>	<i>Thymus serpyllum</i>	<i>T. serpyllum</i> var. <i>angustifolius</i> (Bre God), <i>angustifolius</i> (Bor)	<i>Thymus humifusum</i> (Bor)
bio	1-5 dm, tiges nombreuses, étalées et radicales seulement à la base, les stériles et les florifères peu rameuses, redressées ou ascendantes (Bor) ; tige + longue que serpyllum... (Bré) ; 1-4 dm, peu radicante (SM)	racine c. ligneuse ; tiges très rameuses... étalées, rampantes, à rejets stériles couchés ; rameaux florifères un peu redressés (Bor) ; 1-2 dm, radicante (SM)		
tige : forme, pilosité	<u>velue sur 2 faces opposées</u> (Bor) ; poils sur les angles (Bré) ; 2-4 rangs (SM)	tout autour poils réfléchis (SM)		
pétiole (et base limbe)	pétiolé (Bor) ; assez long, svt cilié (Bré) ; brusque (God) ; contracté en pétiole (SM)	c. sessile (Bré)		
limbe : forme	ovale, 2 fois grandes comme dans le serpyllum (Bor) ; plus large, ovale, atténué en pétiole (Bré) ; assez grand (SM)	plan, ovale ou elliptique obtus très entier, rétrécie à la base, nerveux (Bor) ; ovale, oblong, base atténuée (Bré) ; base en coin (SM) ; petit (SM)	linéaire oblong, base rétrécie (clé), lancéolé, étroit, linéaire, < EN (Bré)	petit (Bor)
feuille : pilosité, couleur	c. glabre, peu ou point ciliée (Bor) ; c. glabre, très ponctuée dessous (Bré) ; glabre (SM)	ponctuée glanduleuse en dessous, glabre ou pubescente, ciliée surtout à la base (Bor) ; ponctuée, ciliée-glanduleuse, surtout dans le bas (Bré) ; dessous + pale et + de points (God)		parsemé de poils sur les 2 faces (clé Bor)
feuille : nervation			fortement (Bré)	
infl. verticilles	fournis, axillaires le long de la tige, les sup rapprochés en tête (Bor) ; un peu écartés (Bré) ; inf espacés (SM)	rapproché en tête, ou parfois espacés (Bor) ; rapproché en tête (Bré) globuleuse ou ovoïde (SM)		
calice : forme tube	oblique à tube rétréci à la base (Bor)	oblique à tube rétréci à la base (Bor)		
calice : long. tube				
P : forme	tube cylindrique (SM God)	lèvre sup ovale c. quadrangulaire (Bor) ; tube obconique (God) ouvert (SM)		
P : couleur	rose ou rouge (Bor)	purpurin ou blanc (Bor)		
habitat	bois, bord chemin... (Bré Bor) ; silice (Corb)	sec (Bré) ; sec, bois (Bor)	Ca (Bré) ; sable (Bor)	Ca sec (Bor)

Thymus inspiré de FE, pauvre tableau !	<i>Thymus serpyllum</i>	<i>Thymus pulegioides</i>	<i>praecox</i> (c. <i>drucei</i> de FVMA à 2 faces larges glabres)
port	des branches stériles creeping	suberect à procombent ; sans pousses stériles rampantes	long creeping branches
tige : section : poils	tout autour [carré arrondi]	qu'aux 4 angles	tout autour ou sur 2 faces
feuilles : nervures	disparaissant près des marges	id. (marginales absentes)	les latérales courbées le long de la marge et s'anastomosant à l'apex
feuilles : dimensions	5-10 x (1)2-3(4) mm (FE) ; < 5 x 1,5 mm (Sta)	jq 18 x 10 mm (FE) ; < 12 x 6 mm (Sta)	
infl	glt capité	interrompue glt qu'à la base	-
S : dents de lèvre sup	longueur = largeur	glt plus long que large ; au moins 1/6 du calice	glt plus long que large ; = tube
phénologie		(1 mois plus tard ?)	

Dans la littérature consultée, les descriptions sont médiocres. Je trouve en particulier des stations avec des tiges comprimées (au moins rapport de 2) avec les 2 faces larges glabres et luisantes, entre autre dans le Bassin Parisien en allées forestières sableuses et dans le Limousin ; des intermédiaires avec pulegioides sembleraient fréquents en Bretagne sur le littoral.

FE indique pour Thymus "hybrides fréquents meme entre sections et niveaux de ploïdie".

[phase végétative]	<i>Scrophularia scorodonia</i>	<i>Teucrium scorodonia</i>
rhizomes : longueur	c. nuls (< 1/2 cm de long)	c. 1 dm
tige orthotrope : section à la base	4 mm	2 mm
limbe : surface sur les 2 faces (dépression des nervures)	+/- lisse (0,1mm)	gaufree (plusieurs 0,1 mm)
limbe : poils à face sup	0,1-0,2 mm	1/2 mm
oreillettes : dents	c. tout autour	sans dents ou presque dans le sinus
limbes médians : dents	c'est plus des grandes dents denticulées (4-5 petites dents par grosse dent) au moins dans 1/2 inf	souvent alternance de grandes et de petites (2 fois moins larges à leur base)
limbes médians : base	tend à faire un isme (à se refermer = oreillettes convergentes)	coeur simple ; oreillettes divergentes

Verbenaceae :

Verbena (2 sp pérennes)	Verbena officinalis	Verbena bonariensis
hauteur	(1/3)1/2 m	1(2) m
feuilles	+ - rhombic, strigulose (FE) ; au moins les inf de la tige pétiolées, profondément pennées (Sta4)	sessile, amplexicaule, denté à incisé-denté (cle FE) 7-13 x 1-2,5 cm, oblong lanceolé, régulièrement incisé-srré, rugueux, scabre et +- vilieux, tomenteux beneath (FE) ; caulinaires sessiles, au moins sharply serré (Sta4)
feuilles inf	4-6 x 2-4 cm, pétiolé, profondément incisé, lyré, jq 1-2-pennatifide (ccle FE)	
feuilles sup	plus petit, sessile, entier à subentier (FE)	
infl	épi fructifère 10-25 cm, terminal, longuement pédonculé, solitaire ou en panicule lache (FE)	épis très denses (cle FE) ; panicule terminale, composée de plusieurs cymes longuement pédonculées ; chaque cyme à dense, subcylindriques, sessilles épis jq 2 cm en fruit (FE) ; épis fructifères jq 2-3 cm, en glomérules denses (cle Sta4) pédoncules << épis (Sta4) ; [corymbes bombés]
bractées	oval-acuminé, cilié, jq 1/2 S (FE)	égal ou < S, concave, lancéolé-acuminé, glt bleu foncé (FE) ; < ou = S (Sta4)
corolle : longueur du tube	2 x S (FE) ; tube > ou = 3 mm (Sta4) ; [mi sup en entonnoir, 1 1/2 S]	2 x S (FE) ; 5-7mm (Sta4) ; [cylindrique, 2 1/2 S]
corolle	rose pale(FE) ; lilas-rosatre, diamètre 3-5mm (Sta4)	bleu (FE) ; bleu à pourpre, diamètre 3-3,5 mm (Sta4)
habitat	milieu herbacé mésophile, bord de route ou chemin	échappé de cultures ornementales, surtout bords de trottoirs

Daniel Chicouène

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