

**Hypericaceae (Sta4) = Guttifères, Guttifereae (FE) (ou Clusiaceae pp)**

(dernière mise à jour aout 2021(juil23-), Daniel Chicouène, dc.plantouz)

Plan de cette page :	p.:	à jour :
genres	1	juil 2019
Androsaemum	2	juin 2018
Hypericum s.s. tout	2-3	aout 2020(aout21)
H. maculatum / perforatum	4	aout2017 (-juil23)
H. humifusum / linarifolium	5	dec2018-

famille à 3 genres indigènes dans les Flores traditionnelles (ex. FVMA), regroupés dans 1 seul (*Hypericum*) in FE et Sta4

genres traditionnels	<b>Androsaemum ;</b> <i>Hypericum sect. Androsaemum</i> (FE Sta4) *	<b>Hypericum s.s.,</b> nombreuses sections	<b>Helodes palustris</b> (LeG) ; <i>Hypericum sect. Elodes</i> (FE) ; <i>Hypericum elodes</i> (FE)
bio	souche ligneuse (SM)	herbes terrestres	herbe semi-aquatique **
'glandes' ou nodules colorés (hypericin...)	<b>sans</b> glandes noires (Sta4), ni rouges	feuilles, S ou P avec au moins certaines glandes <b>noires</b> (c.cle Sta4) [noir signifie prob.rouge très foncé]	S à glandes <b>rougeâtres</b> (Sta4) ainsi que sur bractées (FE) [ou rosées, pédicellées]
glandes translucides dans feuilles	oui (a priori, d'après Robson 2011) [petites : forte loupe x20, ou se voit mieux sur feuilles desséchées]	variable	sur toute la surface (VveKey) [petites : forte loupe x20]
P	<b>caducs</b> (LeG)	étalés, glt marcescents (LeG)	peu ouverts (LeG) ; un peu inégaux, à appendice fimbrié près de la base (SM) ; avec appendice nectarifère trifide ligulé (FE) [sorte d'onglet de 1/4 P] ; dressés
P et E : durée	décidus après anthèse (FE Sta4)	persistants (FE Sta4)	persistants (FE Sta4)
E	5 faisceaux	3 faisceaux	3 faisceaux, alternant avec une écaille pétaloïde(LeG) ; alternant avec 3 écailles "fascicloides" (FE) [ovoïde 1/2mm]
styles	3(-4) (FE) ; 3 ou 5 (Sta4)	3 (LeG SM)	3 (SM)
fruit	<b>baie</b> , uniloculaire à 3 placentas pariétaux (LeG) ; +- charnu au départ, à déhiscence tardive (FE)	capsule cartilagineuse, à 3 loges et placenta central (LeG)	capsule, uniloculaire, à 3 placentas suturaux (LeG)
graine	ailée (FE)		

exotiques :

\* il y a aussi **sect. Eremante** (FE Sta4) proche de *Androsaemum* mais à E 1/2-3/4 P (au lieu de 3/4 pour *Androsaemum*) et 5 styles (Sta4) et fruits charnus (FE) et graines peu ou pas carénées (FE) : *Hypericum* arbustifs cultivés :

*Hypericum calycinum* (in FE, sempervirent, rhizomes, 1/2m)

+ 3 autres sp in Sta4 (1 1/2 m, sans rhizomes, semi-décidus, très ramifiés : *H. pseudohenryi*, *H. forrestii*, *H. x hidcoteense*)

et **sect. Inodora** (P et E persistants, E en 5 faisceaux, 3 styles) : 1 arbuste cultivé échappé : *H. xylosteifolium* (Sta4).

\*\* *Hypericum elodes* : tiges et feuilles (conditions de formation) : aériennes très velues, mais les aquatiques sont glabres.

<i>Androsaemum</i>	<i>Androsaemum officinale</i> (Bor FVMA) <i>Hypericum androsaemum</i> (GG Sta)	<i>Androsaemum hircinum</i> (FVMA) <i>Hypericum hircinum</i> (GG Bor Sta)
hauteur	1/2 m	1 m (cSta)
odeur	peu (FVMA)	bouc (FVMA cSta)
tige : section	rameaux à 2 lignes saillantes (GG) ; 2 lignes saillantes (FVMA) ; 2-ridged (Sta)	rameaux 4 angles (GG FVMA) ; 4-ridged (Sta)
feuilles	5-10cm (FVMA)	3-6cm (FVMA)
feuilles	opposées, grandes, coriaces, étalées, ovales-lancéolées obtuses, base en coeur (GG)	ovales ou lancéolées, aiguës ou obtuses, finement ponctuées-pellucides (GG)
pédicelle	2 bractéoles rudimentaires (GG) ; articulé, 2 bractéoles (FVMA)	2 bractéoles rudimentaires (GG) ; non articulé, sans bractéoles (FVMA)
S	persistent (Sta)	tombent tot après anthèse (Sta)
S	grands, étalés, ovales obtus (GG)	lancéolés aigus (GG)
S : apex	obtus (FVMA)	aigu (FVMA)
P	< 15 mm, < ou presque = S (cle Sta)	>15mm (Sta)
fleur : diamètre	c2 cm (FVMA cSta)	c3 cm (FVMA) ; 2,5-4 cm (Sta)
anthère	orbiculaires (GG)	ovales (GG)
E / P	un peu > (GG) ; c = (Sta)	>(GG) ; peu > (Sta)
styles / E	< (FVMA)	> (FVMA)
styles / P	<<, arqués en dehors (GG)	> dressés (GG)
styles / ovaire à anthèse	1/2, < 5 mm (Sta)	> 3 fois (Sta)
fruit	baie, d'abord rouge, puis pourpre-noir (FVMA)	capsule à 3 valves incomplètes (FVMA)
capsule	indéhiscence (GG)	s'ouvrant au sommet à maturité (GG)
graines	finement alvéolées (GG)	couvertes de tubercules disposés en séries longitudinales et munies d'une aile membraneuse
habitat	haies, bois frais (FVMA)	talus pierreux, murs (FVMA)

*Hypericum x inodorum* = *H.x elatum* = *H. androsaemum* x *H. hircinum* : partiellement fertile, cv et échappé (Sta)

genre *Hypericum* sec. FVMA = plusieurs sections in FE et Sta4, en particulier avec différences d'ornementation des graines :

sect. *Hypericum* :

*perforatum*

*maculatum*

*tetrapterum*

sect. *Oligostemma* :

*humifusum*

*linarifolium*

sect. *Taeniocarpium* :

*pulchrum*

*hirsutum*

sect. *Adenosepalum* :

*montanum*

<b>Hypericum s.s.</b>	<i>H. tetrapterum</i>	<i>H. maculatum quadrangulum</i>	<i>H. perforatum</i>	<i>H. humifusum</i>	<i>H. linarifolium</i>	<i>H. pulchrum</i>	<i>H. montanum</i>	<i>H. hirsutum</i>
bio	st. (VveKey) [base lim.rh.]	(rh)	(rh très courts) ...	tout en stolons			(rh courts)	[un peu stolons]
poils des tiges et feuilles	glabre							<u>velu</u>
tige : section	4 ailes de 1/2mm*	4 angles ou lignes	2 lignes	2 lignes vagues	cylindr.			
feuilles (de la hampe...): base	demi-embrassé (GG)	[largement arrondi]	[arrondi]	[en coin(-arche gothique)]	[étroitemt arrondi]	mi sup tige : base cordée-amplexicaule	embrassant (LI)	[arrondi]
feuilles : odeur (VveKey) [bof]	odeur	inodore	inodore	leger	?	odeur	?	inodore
feuilles : glandes translucides (VveKey)	sur toute la surface	peu ou pas	sur toute la surface	variable	peu ou pas	pas ds partie proximale ; (les sup seules sans glandes (FloraVeg) ) [surtout mi sup des F]	peu ou pas	sur toute la surface
feuille : marge à glandes noires sessiles (VveKey)	oui	oui	oui	oui	oui	non ; des orange dans 1/3 distal [pas vues]	oui	non
infl.	corymbif. (GG)	corymbif. (GG)	id ; pyramidale (SM)	corymbif. (GG)	corymbif. (GG SM)	pyramidale (GG)	ovale (GG) ; corymbe (SM)	pyramidale (GG)
(pédicelle /S)	[surtout 1/3]	c=	c=	c=	> (SM)	< (SM)	<< (SM)	<< (SM)
S	lancéolé-acuminé [mi sup aigu]	ovale-obtus érodé denticulé**	[en coin] apex aigu (Sta4)	oblong-obtus, entier ou dents (GG) très inégaux	lancéolés aigus	ovale-obtus	lancéolés aigus, striés bordés de glandes globuleu. stipitées (Bor)	lancéolés aigus
S : marge à glandes noires	var.	var.	présence var., <u>sessiles</u>	var. (cBre..)	pédicellées (Bre)	pédicellées (Bre)	pédicellées (Bre)	pédicellées (Bre Sta4)[nbx]
P : marge à glandes noires	[au moins certains]			var.	pédicel.	pédicel.		glandes pédicellées (Sta4) [rares]
P / S	2 [1 1/2]	(2)3(4?)	2 - 2 1/2	(1)(2)	2-3(4)	'3-4'	2	'2-3'
anthere : glande noire	noir (SM)	-	noir (SM)	concolore (SM)	concolore (SM)	concolore (SM)	noir (SM)	concolore (SM)
graine	chagriné (SM)	-	alvéolé (SM)	alvéolé (SM)	strié en long (SM)	alvéolé-chagriné (SM)	alvéolé (SM)	papilles (GG SM)
" : brillance	luisant (Corb)	id.	id.	-	-	terne ou peu brillant (Corb)	terne (Corb)	terne (Corb)
habitat	hygro.	scia.	helio.	ouvert	xero.	oligo helio.	scia. +-	scia.

\*ailes de *H. tetrapterum* quasi nulles vers la base (le 1/4 inf).

\*\* pour subsp. *obtusiusculum*.

\*anthère à glande noire [0,1-0,2 mm] entre les lobes pour *desetangsii* par LI et chez *H. perforatum*, *H. tetrapterum*, *H. montanum* par SM ; la forme des anthères est aussi parfois prise en compte.

stigmaté pourpre : *perforatum*, *montanum*, *hirsutum* d'après SM [tetrapterum]

intermédiaires :

-*Hypericum perforatum* x *Hypericum maculatum*

-*Hypericum humifusum* x *Hypericum linarifolium* = *H. x caesariense* (Sta2015, avec tous les degrés d'intermédiaires in Channel Islands, fertile) : cf. tableau des 2 sp.

-peut-être *Hypericum tetrapterum* x *Hypericum quadrangulum* = *H. intermedium* (Corb.)

<b>Hypericum</b> T et F glabres, tige dressée	<b>Hypericum perforatum (...)</b>	<i>H. desetangsii</i> (LI FVMA), <i>H. x desetangsii</i> (FE Sta) (+- intermédiaire entre <i>maculatum</i> et <i>perforatum</i> )	<b>Hypericum maculatum subsp. obtusiusculum</b> (FE Sta) <b>H. quadrangulum</b> (GG Bor) <i>H. dubium</i>
bio	rhiz. or root-budding (VveKey)	[rh.lepto-méso.rougeatres]	rhiz. (VveKey)
tige : section de jeunes (encore peu ou pas de liège)	<u>2 lignes saillantes</u> (GG Bor) [de 0,1-0,2mm sur <u>tige cylindrique</u> ]	glt 2 fortes et 2 fines (FE cSta)	4 angles obscurs (GG) dont 2 plus saillants (Bor) ; <u>carré, 4 rides fortes</u> (Sta)
tige: consistance	ferme (GG)		fistuleuse (GG)
feuilles : forme	(qq fois petites = <i>microphyllum</i> (LI)) [svt + étroites en sol séchant] [basé en coin à arrondi]		demi-embrassantes sur tiges principales (GG)
limbe : nervures	latérales peu saillantes (GG) ; nerv. transparentes peu ramifiées (Corb)	secondaires peu ramifiées (FVMA)	latérales saillantes (GG) ; réticulées (Bor) en réseau, transparentes (LI) ; nervures secondaires anastomosées en réseau (FVMA) ; [nombreuses et très proéminentes à face inf]
limbe : nervures secondaires	sans nerv. tertiaires visibles (VveKey)		nerv. nettes, dont 2(3) paires de secondaires insérées au 1/4 inf (VveKey)
limbe : glandes transparentes	beaucoup (...) tous à nombreuses (GG) ; parsemées de points diaphanes (cle Bre) ; [c.1/20mm tous les c. 1/2 mm]		les sup seules ponctué-pellucide (GG) ; <u>non parsemées</u> de points diaphanes (cle Bre) les sup <u>sans pores</u> pellucides (Bre) ; <u>pas</u> ou rares grandes aux feuilles sup (FE) ; <u>pas</u> ou peu (Sta) *
limbe : points noirs	bordé (God)		dessous (God)
branches d'infl. : angle / axe principal	rameaux ouverts-dressés (Bor ?) [c. 2/3 d'angle droit]		à c50° = ssp obtusiusculum (Sta3) ; [plus dressées que <i>H. perforatum</i> , c. 1/2 angle droit]
pédicelle / S (bof)	glt = (ou < in <i>microph.</i> (Bor) ou in <i>lineolatum</i> (SM))		[un peu < ou =]
S : forme	linéaire-lancéolé aigu, entier (GG) ; lancéolés longuement acuminés (Bor) ; aigus (LI)	un peu inégaux, denticulés vers l'apex apical apiculus (Sta3) ; apex denticulé (FE) ; [bords parallèles dans mi inf, puis arrondi à rares dents peu nettes]	ovale-obtus..., qq points noirs dessous (GG) ; lancéolés acuminés aigus (Bor) ; ovales lancéolés obtus (LI) ; cotés denticulés = ssp obtusiusculum (Sta3) ; [larges c. du simple au double dans 1 fl.]
<b>[S : forme]</b>	[triangulaires en coin (au moins les 3/4 sup) c.3-4x plus long que large, 1 mm de large au milieu, (apex aigu, c. mucron)]	[bords +- parallèles sur la moitié inf. ou les 3/4, svt varie un peu entre les S, svt apex à mucron de 1/4-1/2 mm]	[élargis vers le milieu (1 1/2- 2 1/2 mm selon le S), apex arrondi, denticulé, parfois à apicule 1/5 mm]
E / P	un peu < (GG) [2/3(3/4 pour les + longues)]		=(GG)
P	[1 à 1 1/2 cm selon clones]		
capsule : bandelettes longitudinales	2 par valve, et glandes rougeatres sur les cotés (GG)		nombreuses (GG)
graine	alvéolées (GG)		finement alvéolées (GG)
habitat	lieux arides, bords des chemins et haies (LI) ; [plutôt acidophile ?]		lieux frais, bois couverts (Bor) ; prés et haies ombragés (LI) ; [+ calcicole ?]

*Hypericum x desetangsii* (*H. perforatum* x *H. maculatum*) in FE et Sta4 ; common and apparently fertile... complete series of intermediates (FE) ; partiellement fertile (Sta4) ; forme de grandes colonies par propagation végétative (Sta2015) = peu propagation par graines [prob. au moins aussi répandu que *H. maculatum*]  
\*les individus avec quelques glandes translucides pourraient être considérés comme intermédiaires : *H. x desetangsii*

Jordan a décrit 2 sp proches de *H. perforatum* qui sont peut-être des intermédiaires.

<i>Hypericum sect. Oligostemma</i>	<i>Hypericum humifusum</i>	<i>Hypericum linarifolium</i> (FE) ; <i>Hypericum linearifolium</i> (GG SM); <i>Hypericum liniifolium</i> (Sta3&4)
bio	tiges filiformes, couchées ou ascendantes (GG) ; st ; jq 2 dm de long	tiges dressées ou ascendantes, non radicales, sans stolons (GG) ; tige + dressé que <i>H. humifusum</i> (Sta2015) ; 1/3 m
tige : section	un peu comprimé, 2 lignes saillantes (GG) ; thin 2 lined (Sta3) [de c1/20mm]	presque cylindrique (GG) ; thin faintly 2 lined (Sta3)
feuilles : formes	sessiles, oblong obtus (GG) ; obovale... (Sta3)	demi-embrassantes, linéaires obtuses, enroulées sur les bords (GG) ; linéaire lancéolé... (Sta3) ; sessile linéaire
feuille : base	[en coin(-arche gothique)] ; pétiole court (Sta2015) ; [pétiole 1/2 - 1 mm]	[étroitemt arrondi] ; narrower sessile (Sta2015)
feuille : longueur	< ou = 15 mm (Sta3) [1-2cm]	< ou = 30 mm (Sta3)
feuille : couleur	dessous plus pale (GG)	dessus vert, dessous glauque (GG)
feuille : marge à glandes noires sessiles	oui (cGG)	id. (cGG)
feuille	les sup seules ponctuées pellucides(GG)	non ponctuées pellucides (GG)
feuille : odeur	léger (VveKey)	?
inflorescence	grappe feuillée (GG)	grappe (GG)
pédicelle / S	> ou = (GG)	> (GG)
S : inégalité	très inégaux : 3 S sont plus longs et plus larges que les 2 autres (cle Sta3) [souvent 3 fois plus larges et 1 1/2 plus long]	+ - égaux (clé Sta3) [différence surtout de largeur (facteur 1:2)]
<u>S : forme</u>	oblongs, obtus ou avec un court mucron, entiers ou dents (GG) ; arrondi (Sta2015)	lancéolés aigus (GG) ; aigu à obtus (Sta2015)
<u>S : forme de marge</u>	entier (Sta2015) [svt le + grand S denté]	denticulé à fimbrié (Sta2015)
S et P : marge à nodules noirs	S non ciliés, ou bordés de points noirs qqfois pédicellés (Bre) ; présence var., péd. var. (cSta3)	cils glanduleux (Bre) ; pédicellés (Sta3) ; [svt 3-5 x plus long que large dans mi sup des S]
P : marge à glandes noires	qq points noirs dessous, parfois dents glanduleuses (cGG) ; présence var., sessiles ?	bordés de longs cils glanduleux au sommet (GG)
fleur : diamètre	8-12 mm (Sta3)	15-20 mm (Sta3)
<u>P / S</u>	<2 x (clé Sta3) ; (1)(2) [=S le plus long]	> ou = 2 x (cle Sta3) ; 2-3(4) ; P + long que <i>H. humifusum</i> (Sta2015)
<u>E / S</u>	1/2(GG) [souvent 3/4]	<(GG)
anthères (idem ?)	entièrement jaunes (GG)	concolores (GG)
capsule / S	peu > (PICr)	2 S (PICr)
capsule		plus longue (Sta2015)
graine	finement alvéolée (GG)	striée en long (GG)
habitat (héliophile)	ouvert, surtout prairies rases et champs	coteaux arides et surtout schisteux (GG) ; xero.

*H. humifusum* x *H. liniifolium* ("intermédiaire surtout en longueur de P" in Sta) = *H. caesariense* (Sta4 ; Sta2015, avec tous les degrés d'intermédiaires in Channel Islands, fertile) ; évoqué par Corb. ("*linarifolium*" bas à S intermédiaires) qui indique aussi que *H. humifusum* a les graines plus courtes que les autres espèces, slmt 2 x plus longues que larges ; Corb. indique aussi un taxon infra qui est nain et glt 4 P.

Daniel Chicouène

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