


**Polygonaceae :**

(dernière mise à jour oct. 2022(-juil24-), Daniel Chicouène, 'dc.plantouz')

<b>Plan de cette page :</b>	<b>p. :</b>	<b>à jour :</b>	 <p>photo d'akènes de Polygonum : gr. lapathifolium (2,5 à 4 mm) ; persicaria (jq 2,5 mm)</p>
genres	1	2015	
<i>Polygonum</i> : sous-genres	"	"	
-P. s.s. (4 tableaux)	2	"	
-Persicaria : 5 sp.	4	" (-oct22)	
-lapathifolium/brittingeri	5	"	
-persicaria/lapath./pensylv.	6	oct 2020	
-P. wallichii / Aconogonon	7	fev2020	
-bistorta/...	"	2015	
<i>Reynoutria</i>	"	2015	
<i>Fallopia</i>	8	2015(-sep23)	
<i>Fagopyrum</i> (photo p8, juil24)	9	août 2021(ao24)	
<i>Rumex</i> subgen.	10	juin 2020	
subgen. <i>Rumex global</i>	"	juin 2021	
subgen. <i>Acetosa</i>	11	juil 2016-	
<i>crispus</i> 3 subsp	12	juin2021(-23)	
<i>crispus</i> / <i>obtusifolius</i>	13	juin 2018	
<i>crispus</i> / <i>rupestris</i> / <i>congl.</i>	14	août 2021	
<i>sanguineus</i> /	15	juil2021	
<i>conglomeratus</i>	16	2015	
<i>maritimus</i> / <i>palustris</i>			

<b>Polygonaceae</b>	<b>Polygonum</b> (sec.FE) incl. <i>Persicaria...</i>	<b>Fallopia*</b> <b>Bilderdykia</b>	<b>Reynoutria*</b>	<b>Fagopyrum*</b>	<b>Rumex</b>	<b>Rheum</b>
bio éco	var	+/- lianes	pér, rh	an, cv	var	pér cv
saisonnalité	estival	estival	estival	estival	semperv. ou hiv.	estival
ochrea		tronquée		courte	tubulaire	'Loose'
limbe forme	long	base tronquée à cordée		L=  ; deltées à cordées	long	grand
limbe nervat	penné	penné	penné	palmé	penné à interm.	palmé
infl	grappes cyl.		[grappes cyl. ramifiées à la base]		glt pédicelles en verticilles	
tépales	(4)5, c. égaux ; un peu pétaloïde (non accresct SM)	5 ; les 3 ext. carénés ailés (accresct SM) [ailes fructif. : + grande largeur à mi fruit]	5 ; les 3 ext. carénés[-ailés accrescents] [ailes fructif. : + grande largeur à l'apex du fruit]	5, plans	3+3 ; sépaloides ; les 3 ext + grands, accrescents, avec svt un tuber	3+3
sexualité	herm	herm	c. doique	hétérostylie	herm ou dioïque	herm
E	< ou = 8	8	8	8	3+3	9
stigmates (et styles)	2-3 styles, stig. +- capités	capité subsessile [1 style court à 1 stigmat global un peu trilobé]	3, fimbriés ; [3 styles courts se terminant en stigmat +- linéaire]	3, capités	3, fimbriés	3, capités
akène : forme, long.	lenticulaire à trigone ; < ou = 2 T		[trigone, < T]	trigone ; glt 2xT	trigone, << Ts	3 ailes

\* inclus dans *Polygonum* par certains auteurs.

\*\*\*\*\*

	<b>Polygonum s.s.</b>	<b>Persicaria</b>
infl. : nb fleurs	< ou = 6	la plupart > 6
infl. / zone végétative	"axillaires" ; [mal délimitées = diffuses par rapport à la partie végétative]	grappes toutes ou en partie terminales [courtes / partie végétative ; sans limbes dans au moins la partie sup]

<i>Polygonum s.s.</i>	<i>P. gr. aviculare s.l.</i>	<i>Polygonum oxyspermum ssp. raii</i> (FE) , <i>littorale</i> (GG), <i>P. maritimum var. raii</i> (Bré), <i>Polygonum raii</i> (Corb)	<i>Polygonum maritimum</i>
bio	an (Bré)	pér (Bré) ; an et bi (Corb)	pér (Bré Corb)
port	tige rameuse, filiforme	tiges minces (comme aviculare) (GG) ; tiges moins ligneuses, herbacées (Bré)	tiges c. ligneuses, striées (Bré)
ochréa	blanchâtre, ciliée, comme déchirée (Bré)	ressemble à maritimum, entière ou à peine laciniée (GG) ; maritimum : large, veinée, base rougeâtre et sommet blanc qui finit par se déchirer (Bré) ;	laciniées (GG) ; large, veinée, base rougeâtre et sommet blanc qui finit par se déchirer (Bré) ; base brunâtre puis <u>très</u> blanc-scarieux (Corb) ;
ochrea / entre-noeud		> EN (GG) ; ord. < EN (Corb) ; << EN (FE)	glt. > EN (GG Corb) ; > à la plupart des EN (au - in infl., et > 1/2 à mi tige) (FE)
<b>ochréa : nervation</b>	few, faint (FE)	c. 6 nerv.,(ochrea ou nerv. ? ) + étroites et + courtes que maritimum (GG) ; c. 6 nerv. faibles (Corb) ; 4-6(8), simples (FE)	c. 12 (GG) ; striée de c. 12 nerv. (Corb) ; 8-12, ramifiées (FE)
limbe : nervation		nervié dessous slmt (GG) ; nerv. peu nombreuses et c. tjs simples (Bré)	visible que dessous (GG) ; veines rameuses (Bré) ; ramifications latérales visibles seulement en dessous (Corb)
limbe	bords rudes, un peu ondulés (Bré)	un peu épais, lancéolée ou lancéolée-linéaire, bords roulés,...var. latifolium = raii : ovale (GG) ; maritimum : ovale-lancéolé, épais, glauque, bords roulés (Bré) ; vert ou peu glauque (Corb)	coriace, épais, elliptique ou lancéolé, obtus ou subaigu, bords roulés,... (GG) ; ovale-lancéolé, épais, glauque, bords roulés (Bré) ; très glauque, subsessile,
pédicelle	c. sessile (GG)	> T (GG)	ord. > T (GG)
fleur	petite, verdâtre, purpurine au sommet (Bré)	maritimum : verdâtre, bordée de blanc (Bré)	verdâtre, bordée de blanc (Bré)
akène / T	< ou peu > (FE)	> (Bré Corb)	> (Bré Corb)
akène : dimensions	2-2 1/2 x 1-1 3/4 mm (Corb) ; 2-3 mm (Ry)	4-5 mm (Ry) ; 2,5-5,5 mm (FE)	4-5 mm (Ry) ; c. 4 x 2 1/2 mm (Corb) ; 3,5-5 mm (FE)
akène	non luisant, trigone, faces un peu excavées et finement striées en long (GG) ; triangulaire, strié-rugueux, brun terne (Bré) ; finement strié en long, terne (Corb) ; ponctué, mat (FE)	ressemble à maritimum (GG) ; maritimum : triangulaire, lisse, luisant (Bré)	très luisant, non chagriné, faces c. planes (GG) ; triangulaire, lisse, luisant (Bré)

Rouy distingue 3 sp : (les 2 1<sup>ers</sup> d'après durée de vie (pér. vs. an-bi), longueur EN/ochréa (ord. + courts vs. + longs), nb nerv. ochréa (12 vs. 6))

-P. maritimum dont beta confusum = maritimum Rayi in LI.

-P. Rayi Babing. = littorale beta latifolium GG = littorale L & B

-P. aviculare race P. littorale (p.113)

donc des intermédiaires sont possibles ou probables.

confus in LI.

*P. arenarium* de FE et Stace à approfondir (sols cultivés sableux (FE), plutôt méditerr. (Sta)

<b>gr. aviculare s.l.</b> : akène ponctué, bractées à limbe (même à l'apex) > fleur (FE) ak. non très luisant (c.Bor)	<b>akène petit à 2 faces 'bombées'</b>	<b>akène grand à 3 faces creusées gr. aviculare s.s.</b>
	<i>P. arenastrum</i> (FE Sta) = <i>P. arenastrum</i> Bor. + <i>P. microspermum</i> Jord. (= <i>microphyllum</i> Desv.) (Bor) ; <i>aequale</i>	<i>P. aviculare</i> + <i>P. rurivagum</i> + <i>P. boreale</i> (FE Sta) =incl. <i>rurivagum</i> Jord.(Bor) + ... (Bor)
longueur tiges	1-qq dm ; glt procombant (FE)	qq dm - 1 m
feuilles de tige principale/latérales	idem (Sta), homophylle,	hétérophylle, << (Sta)
limbes	petits ; 1 cm x 1/2 cm, [marges svt défléchies]	grands ; svt 1/4-1/2 dm
limbe : forme	-linéaire ou lancéolé étroit = <i>arenastrum</i> (Bor) -ovale ou lancéolé élargi = <i>microspermum</i> (Bor)	dépend de sp.
pétiole	[c. nul]	variable (c. Sta)
ochrea / EN	parfois toutes 1/2 en lieux piétinés	toujours << 1/2 sur les pousses longues
T : soudure	glt au moins 1/3 (FE) ; [2/5 - 1/2] (c. Sta)	< 1/3 (cFE) ; un peu < 2/5 (c.Sta)
T : lobes longueur	[1 mm]	[2 mm]
T : longueur	courts	longs
akène : longueur	2 mm (c. Sta)	3-4 mm (c Sta)
<u>akène : CT</u>	2 faces avec bombement, 1 face creuse (la petite, c. moitié plus étroite que les 2 autres)	3 faces creusées (c. Sta), subégales

<b>gr. aviculare s.s. (Sta)</b>	<b>rurivagum Jord.ex Bor (Sta)</b>	<b>aviculare (Sta)</b>	<b>boreale (Sta)</b>
limbe : largeur	< 4 mm	> 5 mm étroitement ovales à étroitement elliptiques	> 5 mm les + grandes obovales à étroitement obovales
pétiole		+ - inclus within stipule	bien excurent des stipules
T	étroitement oblongs, lacune près apex montrant l'akène	oblongs-ovales se recouvrant c. jq apex	id.
akène	2,5-4,5 mm	c.3 mm (c.Sta)	3-4,5 mm
habitat	R	C	littoral

<b>observations sur les 2 plus répandus en Bretagne intérieure</b>	<b><i>arenastrum</i> (incluant <i>microspermum</i>)</b>	<b><i>aviculare</i></b>
pétiole (avec forte loupe)	c. 1 mm	nul, limbe en coin sur stipule
T c. murs : rétrécissement en outre de la partie avec les lobes	à 1/3 - 1/2 de leur base	à (1/2) 2/3 de leur base
T: tubercule sur nervure à la base des lobes	peu	plus prononcé
T : recouvrement de leur partie inf.	glt total	svt des espaces vers la base des T, laissant voir l'akène
akène : allongement	2 x	1 1/2 x
akène à plat : forme	[au - la mi sup un peu acuminé]	[mi sup. en arche gothique]
akène : surface	c.lisse, à vagues ornements sinueuses, aplaties	stries longitudinales plus nettes, bombées
akène mur : couleur	brun pale	brun foncé
habitat	surtout piétiné et cultures d'autom	surtout cultures de printemps...

<b><i>Persicaria</i> (<i>Polygonum</i>) annuels</b>	<b><i>Persicaria lapathifolia</i>(Sta3) <i>Polygonum lapathifolium</i>(God FE) + <i>P.nodosum</i>(SM)</b>	<b><i>Persicaria maculosa</i> (Sta3) <i>Polygonum persicaria</i>(FE...)</b>	<b><i>Persicaria mitis</i> (Sta3); <i>Polygonum mite</i> (FE...);+<i>P.dubium</i>(cGG) <b><i>Po. dubium</i></b> (Hy)</b>	<b><i>Persicaria minor</i> (Sta3) ; <i>Polygonum minus</i> (Hy...) ; <i>P. angustifolium</i></b>	<b><i>Persicaria hydropiper</i> (Sta3) ; <i>Polygonum hydropiper</i> (FE...)</b>
tige	[mat]	[brillant]	stolon passif possible		stolons (SM) ; [rare]
ochrea : cils au sommet,...	à peine cilié, ou non cilié in <i>nodosum</i> (SM...) (< 1/2 mm)	longs cils (SM, God) [qq mm]	longs cils rapprochés (God) > 3 mm	cils longs + poils appliqués (GG) [1-qq mm]	qq longs cils + des courts (GG) ; [1 mm]
limbe : forme, allongement	lancéolé	lancéolé (ob-)	glt < 5 x (cléSta4)	atténué de la base au sommet (GG)[+, à partir du 1/4 inf] ; lancéolé linéaire ou linéaire (SM) ; glt > 5 x (cléSta4) ; [jq c10x pour les sup mais les+ basaux elliptiques]	lancéolé à linéaire-lancéolé [base en coin]
limbe : largeur max.	glt à 1/3 inf.	vers le milieu	12-30 mm	2-15 mm ; à 1/3 ou 1/2	à 1/3 glt
limbe : forme du 1/4 inf.	[droit ou un peu acuminé]	[un peu arrondi]		arrondi et un peu ondulé (SM) [arrondi ou tronqué]	
limbe : forme du 1/4 sup	[en +- arche gothique]	[un peu acuminé]		insensiblement atténué (SM) [tendance aigu]	
limbe : poils, surface	glabre à tomenteux [face inf mat]	c. glabre		[glabre, marge à aculéoles de c.0,1 mm; nerv.invisibles sur face sup]	glabre sauf bord finemnt cilié (SM) ; [face inf un peu brillante]
pétiole	oui [1/2-1cm ; 1/15-1/10 F ; L/l= 3-4 x]	très bref [qq mm ; 1/20 F ; L/l= 1.5-2x]		[1 mm ; 1/30 F ; L/l = 1x ; c.nul aux F sup]	bref (God) ; 1/15 F
inflorescence port	serré, dressé ou peu penché (GG); épais, court (Bre)	allongé, assez serré (Bre)	interrompu, +- penché (GG cléBre) ;	droit (cléBre) ; cylindr...(GG) ; "tapering", peu lâche	filiforme, interrompu, ord.arqué-pendant (GG) et long, grêle penché (Bre)
bractées : ochréa dans l'infl.	peu ou pas de cils (Hy) ; bords nus (GG)	cils brefs (Hy) ; [1 mm]	cils longs (Hy)	[cils1/2-1 mm]	cils longs (Hy) ; cils brefs (GG) ; [1/2 mm]
infl.: nb fl./ochréa du rachis (à mi infl.)	c.5	c.5		1-2	1-2
nb bractées du rachis de l'infl. avec limbe	0-1	0-1		[glt 1-2]	svt 4-5
pédoncule et périanthe : glandes	capité à pédicelle ou = tête Sta)	glt sans cils ?	T non glanduleux (FVMA) ; planes sur T, moyenne 12 par fl. (PICr) ; non ou éparses	non (PICr...)	rase, moyenne pour T = 83 par fleur (PICr) ; -péd avec ou sans -T à glandes sessiles [=ponctuations de 1/10-1/20mm de diam.]
T : glandes	glanduleux (GG)	non (GG)	non (God)	non (GG)	points glanduleux(GG)
T : longueur moy.	[très grands]	grands (Hy) ;	3,7 mm (PICr)	petits (Hy) ; 2,5 mm (PICr)	grands (Hy) ; 4,1 mm (PICr) ; [très grands]
T : surface	[un peu gaufrés,	[lisse]			

	bord un peu involuté]				
T nervures	3 saillantes anastomosées (God) ; nerv. des P ext divisées à branches retournées vers le bas (Sta)	non saillantes (GG SM...) ; nerv. des P ext. non divisées ou à branches vers le haut (Sta)	nerv. des P ext. non divisées ou à branches vers le haut (Sta)	nerv. des P ext. non divisées ou à branches vers le haut (Sta)	nerv. des P ext. non divisées ou à branches vers le haut (Sta)
T : nb	4 (Hy)	5 (Hy)		4 (Bre)	
E : nb		6 (Hy)	6 (Hy)	5 (Bre SM Hy)	6 (SM Hy)
style (God) (anthèse)	profondt divisé, à branches réfléchies [soudure L<1, =1/2 de portion libre]	moins profondt divisé, à br. étalées ; (base soudée SM) [soudure L=1-2l, > ou = portion libre]	à br. dressées	[lyrés ?]	br. étalées [apex réfléchi ?]
akènes : forme générale	lenticulaires (biconcave à planoconcave), rmt (<1% (Sta)) avec 3 angles ; [lenticulaire à 1 côte]	'lenticulaires' (biconvexe à planoconvex) ou avec 3 angles	lenticulaire ou 3 angles	lenticulaire [elliptique aigu, à 2 faces bombées]	lenticulaire (Sta) ou 3 angles [convexes]
akènes : forme des faces	orbiculaires, concaves sur les 2 faces (God) ; [les 2 ou 1 face en creux]	-les uns trigones excavés sur les 3 faces -les autres orbiculaires convexes sur 1 face bossue à la base (God)	ceux à 2 C : convexe sur les 2 faces ; 3 C : moins excavé que <i>persicaria...</i> (God)	+convexe (SM) ; qq uns subtrigones (GG) ; [2-3 faces, un peu bombées] [1/3 inf en arche gothique ; m sup acuminée]	saillie longitudinale sur chaque face (GG) [au moins sur 1 face]
akène : apex	[acumen mamelonné ; mamelon L=1/2 mm]	[arrondi, c.mucroné de 0,1-0,2 mm]			
akène : surface	luisant [peu]	luisant [très]	très luisant (PICr) ; +- luisant	très luisant (SM) ; un peu luisant (PICr)	mat (PICr) ; chagriné (GG) [stries longitudinales tuberculeuses de c.1/20mm de large]
akène : Long	(2-3) mm	> 3 mm (Hy) ; [2 1/2 mm]	> 3 mm (Hy) ; 3 mm (cPICr) ; [c3mm]	petits, < 3 mm (Hy) ; 2,2mm (PICr) ; 2(-2.5) mm	> 3 mm (Hy) ; 3,2 (cPICr) ; [3 mm]
akène : largeur	[2 mm]	[2 mm]		[1 mm]	[1 1/2 - 2 mm]

*P. mite* et *P. dubium* sont dissociés par certains auteurs ; peut-être des confusions avec des intermédiaires.  
*P. brittingeri* : proche de *lapathifolium* ou *lenticulare* mais limbe court, gauffré, très velu, [akènes mats, pales, rugueux] cf. Rothmaler.

NB : La longueur des feuilles / 2 entre-nœuds (in Coste, FVMA) aboutit à des déterminations aléatoires, déjà variable au sein d'un même individu.

infl. avec glandes ; akènes biconcaves	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Rothm)	<i>Polygonum brittingeri</i> (Rothm)
tige	dressée, rmt couchée, simple ou +- ramifiée (Rothm)	toujours couchée, très ramifiée, à entre-nœuds courts (Rothm)
limbes : forme	4à8 fois + long que large ; + large dans mi inf. (Rothm)	larges, elliptiques, sauf les sup. < 2 fois plus long que large ; + large au milieu (Rothm)
limbes : face inf.	glabre ou feutrage ou poils dressés, souples, solides mais non piquants ; parfois des glandes (Rothm)	gris velouté, à poils entremelés, longs ; tjs des glandes incolores (Rothm)
akène	2à3 mm (Rothm)	2 mm (Rothm)
habitat	champs,... (Rothm)	sables humides et riches des rives... (Rothm)

(cf. photo d'akènes *P. persicaria* et *P. gr. lapathifolium* en p.1)

<i>Persicaria</i> à infl. dense	<b><i>Polygonum persicaria</i></b> (FE2) ; <b><i>Persicaria maculosa</i></b> (Sta3)	<b><i>Polygonum lapathifolium</i></b> (FE2); <b><i>Persicaria lapathifolia</i></b> (Sta3)	<b><i>P. pensylvanicum</i></b> (FE2) ; <b><i>Persicaria pensylvanica</i></b> (Sta3 + FNA)
tige	lisse, non ponctuée de noir (GG)	verte, rougeatre ou tachée de pourpre (GG)	proche <i>P.lapath.</i> mais plus robuste et dressé (FE2)
gainés	velues et longuement ciliées (GG)	tronquées, nues ou brièvement ciliées (GG)	
feuilles	ovales-elliptiques et subobtus dans le type, lancéolées-acuminées dans la var. <i>elatum</i> (GG)	ondulées, ovales-lancéolées ou lancéolées, aiguës, atténuées à la base, hérissées aux bords et sur la nervure dorsale, vertes et souvent tachées de noir au milieu ; les sup glanduleuses en dessous(GG)	
infl.	court, oblong, obtus, +- dense, subsessile ou pédonculé (GG)	oblong-cylindrique obtus, serré, dressé ou un peu penché (GG) ; souvent arquées ou pendantes (clé FNA)	plutôt dressées (cFNA)
bractées	subaigues, brièvement ciliées (GG)	ovales, aiguës, à bord nu (GG)	
pédoncule : surface	lisse, plus rmt ponctué ou à poils appliqués (GG) ; sans glandes (clé FE2)	rude et glanduleux (GG) ; pédoncule et parfois pédicelles et périanthe à glandes subsessiles jaunes (c.cle FE2) ; [glandes en domes coriaces]	pedunculis hispidis...(Linne 1753:362) ; pédoncules à glandes généralement stipitées (FE) ; les glandes de l'inflorescence à pédicelles beaucoup plus longs que la tête (clé Sta3&4) ; [glandes fragiles, s'écrasant en serrant la tige entre les doigts]
fleur : base	[un peu en coin, sans mamelon]	[droite, tronquée, avec mamelon de 1/3 x 1/3 mm]	
périgone	dépourvue de glandes et de nervures saillantes (GG)	divisions glanduleuses, à 3 <u>nervures saillantes</u> et anastomosées au sommet (GG)	sans glandes (Sta4) [nervures saillantes...]
Tépales : nb	5 P (Hy)	4 P (Hy) ; 4(5) (clé FNA)	5 (clé FNA)
T ext.: nerv.		en forme d'ancre (clé FNA)	sans forme d'ancre (cléFNA)
T : couleur	bright or pale pink (clé FE2) ; [rose brillant]	dull rose ou blanc verdatre(FE2) [blanchatre]	rose à rose-pourpre (FE2) [verdatre]
styles	soudés inférieurement (GG)	2, distincts dès la base et réfléchis (GG)	
akène : dimensions	2-3,2 mm (Sta4) ; [un peu plus long que large]	2-3,3 mm (Sta4)	2,5-3,5mm(Sta4); akène large (cFNA) [de 2 1/2 - 3 mm, aussi large que long(mamelon compris)]
akène : forme (brillant)	noir, luisant, les uns trigones à faces concaves, les autres lenticulaires-comprimés <u>convexes sur 1 face et gibbeux sur l'autre</u> (GG) [= comprimés à 1 des 2 faces à 1 gibbosité, voire les 2 faces à 1 gibbosité] ; *	orbiculaire-comprimé, concave sur les 2 faces (GG)	1 face sans bosse (clé FNA)
akène : base	[arrondie à en coin]	[tronquée (sur mi largeur / largeur max)]	[tronqué]
geo			frequent casual in Britain and prob. elsewhere (FE2)

*P. persicaria* : les proportions d'akènes à 2 et 3 faces très variable selon les individus (Timson 1965 in Watsonia : 106-108).  
*P. x pseudolapathum* = *P. lenticulare* Hy (1909 BSBF 56 : 544) = *Persicaria x lenticularis* :  
interm. *P.maculosa* et *P.lapathifolia* : tépales dimorphes: 5 mais l'int.+ petit (Hy). prob.TC in M.A.  
Des intermédiaires entre *P. pensylvanicum* et *P. lapathifolium* (proches) évoqués en Amérique.

<i>Persicaria</i> ou <i>Polygonum</i> pérennes ornementales parfois échappées	<b><i>Polygonum polystachyum</i></b> (FE2) ; <b><i>Persicaria polystachya</i></b> ; <b><i>Persicaria wallichii</i></b> (Sta3)	<b><i>Polygonum campanulatum</i></b> (FE2) ; <b><i>Persicaria weyrichii</i></b> ; <b><i>Aconogonon weyrichii</i></b>
limbes médians : forme		lancéolé-étroitement ovale (Sta3)
limbe : faces	[glabrescent sauf velu en face inf sur les marges et grosses nervures ; inf glabrescent]	inf tomenteux, twisted hairs (Sta3) ; [aranéoux]
infl. : grappes	[panicule pyramidale de grappes de 1-2 cm pour les plus longues à la base]	[cylindrique axillaires 1-qq cm]
T longueur	> 2,5 mm (Sta3)	< 2,5 mm (Sta3) ; [3 mm]
T soudure	[1/5]	[1/2] 2 cycles E, celui entre les T à filets soudés au tube T
T fructifères		ratatinés à maturité (Sta3)
styles soudure	[1/4]	[1/2]
style	c.0,7 ou c. 1 mm (Sta3) hétérostyle	< 0,5 mm (Sta3) (hétérostyle ?)
stigmates : nb	3 (cle Sta3)	3 (cle Sta3)
akène : long.	1,5-3 mm (Sta3) < T (Sta3)	4-6 mm, > 2 T (Sta3)
akène : forme	3 angles (Sta3)	3 ailes (Sta3)

<b>sect. <i>Bistorta</i></b>	<b><i>Polygonum bistorta</i></b>	<b><i>Polygonum amplexicaule</i></b>
tige plagio.	[stolon pachymorphe]	[stolon mésomorphe ?]
tige (aérienne dressée)	simple = 1 seule inflorescence (FE Sta)	glt ramifiée, à plusieurs inflorescences par tige (Sta) [glt 1 ou 2 infl.]
pétiole des feuilles inf.	ailé (FE) ; ailé pour feuilles basales et caulinaires inf.	sans aile (FE Sta)
base du limbe	tronqué à cordé (Sta)	cordé (Sta)
feuilles sup.	non amplexicaules, triangulaires-lancéolées (FE)	amplexicaules (FE) ; les sup embrassant la tige (Sta)
tépales	glt rose pale (Sta)	glt rouge (Sta)
akènes		rarement produits (FE)
habitat	hygrophile	(Hymalaya) ornementale naturalisée

une 3<sup>e</sup> sp est aussi cultivée.

<b><i>Reynoutria</i> (FE2), <i>Fallopia</i></b>	<b><i>Reynoutria japonica</i> (FE2), <i>Polygonum cuspidatum</i> (FVMA)</b>	<b><i>Reynoutria sachalinensis</i> (FE2), <i>Polygonum sachalinense</i> (FVMA)</b>
hauteur	1-2 m (FVMA)	plus robuste (FVMA) 3 m (Bugn FE)
tige : section	arrondi (FVMA)	anguleux (FVMA)
limbe : longueur	5-12 cm (FVMA); glt < 12 cm (Sta)	15-30 cm (FVMA); glt > 12 cm (Sta)
limbe pilosité de la face inf.	glabre (NFB)	poils épars sur les nervures (NFB)
limbe : apex	acuminé-cuspidé (Bugn FE)	aigu ou un peu acuminé (Bugn FE)
limbe : base	tronquée (FVMA...)	un peu en coeur (FVMA...)
infl. / feuille axillante (bof)	> ou = (FVMA)	< ou = (FVMA)
		panicule plus courte et plus dense (Bugn FE)
fleurs par	2-4 (Bugn FE)	4-7 (Bugn FE)
fleurs : couleur	blanches (Bugn FE)	verdâtres (Bugn FE)
semence : aile	brusquement rétrécie à sa base (PJ)	progressivement atténuée à sa base (PJ)

*Fallopia x bohémica* = *Fallopia japonica* x *Fallopia sachalinensis* : répandu (Sta).

*R. sachalinense* au moins est douteux pour la région, la description de la couleur des tépales (en entier vs. sur les marges) n'est pas assez précise.

*Fallopia japonica* x *Fallopia baldschuanica* : rare (Sta)

Fallopia = périgone accrescent

<i>Fallopia</i> (FE2) <i>Bilderdykia</i> (FE1) <i>Polygonum</i> (LeG GG SM)	<i>Fallopia convolvulus</i> (FE2) ; <i>Bilderdykia convolvulus</i> (FE1) ; <i>Polygonum convolvulus</i> (LeG)	<i>Fallopia dumetorum</i> (FE2) ; <i>Bilderdykia dumetorum</i> (FE1) ; <i>Polygonum dumetorum</i> (LeG)
tige : hauteur	petite ou moyenne (LeG) ; 1(1,5) m	assez grande ou grande (LeG) ; 2 m
tige : surface	anguleux strié, un peu scabre (LeG) ; anguleux sillonné strié (GG ccleSM)	cylindracée, légèrement striée, glabre (LeG) ; c. lisse, c. cylindrique (GG), lisse, cylindrique (cleSM)
ochrea : apex	tronqué (LeG)	un peu tronqué (LeG)
ochrea : longueur	très court (SM)	court (SM)
limbe : apex		+étroitement acuminé (?)
infl.	fascicule ou grappe (SM)	grappe, rmt fascicule (SM)
pédic. fructifère : longueur	1-3 mm (cleFE), < périgone (?)	5-8 mm (cleFE); = périgone (?)
articulation	=ou < milieu (FE)	< milieu (FE)
T ext.fructifères	caréné, à carène obtuse (LeG) ; obscurément caréné (cleSM) ; c. non ailés dans le type *	carènes ailées (LeG) ; carénés avec aile large (SM) , décurr.sur pédic. (FE)
Tépales ext. : surface	pubérulent (SM) [papilleux, mat]	glabre (SM) ; [brillant]
calice fructifère : surface	légèrement pubescent (LeG)	glabre (LeG)
anthères	violettes (LeG SM)	jaunes (LeG SM)
style	très court (LeG) ; court (SM) [1/4 mm]	c. nul (LeG)
akène : couleur	terne (LeG) ; mat (GG)	brillant (LeG GG)
akène : surface (...)	finement strié ponctué (LeG) ; ponctué (strié granuleux FVMA)	lisse (LeG FVMA)
akène : forme	faces un peu concaves (SM)	faces concaves (SM)
akène : longueur	4-5 mm	2,5-3 mm




\*var. *subalatum* (FE) large, id. *dumetorum* dans F.E.; étroite dans Stace; non décurrente in NFB  
Peut-être intermédiaires entre les 2 sp.

\*\*\*\*\*



(juil 2024)

*Fagopyrum esculentum* à petites fleurs ; règle jaune ; *Fagopyrum tataricum*

<b><i>Fagopyrum</i></b> Tourn.; ici les sp annuelles ( <i>Fagopyrum Raii</i> 1682.)	<b><i>Fagopyrum tataricum</i></b> (FE2) ; <i>Fagopyrum tartaricum</i> (LeG) ; <i>Polygonum tartaricum</i> (GG)	<b><i>Fagopyrum esculentum</i></b> (FE) <i>Polygonum Fagopyrum</i> (GG) <i>Fagopyrum vulgare</i> (LeG);type 'Harpe'	<b><i>Fagopyrum sp.</i></b> , certains cv (à décortiquer)
tige (silloné chez tous)	dressé, peu flexueux(GG), vert	dressée (GG), vert ou rouge(FICH)	
limbe : allongement	glt large > long (FE2) ; [un peu, dès la base ; bractée sup. 3 x + long que large]	glt longr un peu > largr (FE2); [surtout pour ceux de la mi inf ; bractée sup. 2 x + long que large]	
limbe : oreillettes, tendance surtout pour feuilles de mi inf	[+pointu à un peu acuminé et divergentes : cf.type n. de L]	[plus arrondi, et parallèles ou un peu convergentes]	
limbe : apex	acuminé (GG)	brusquement acuminé (GG)	
limbe : couleur, surface	vert pale (FE2) [un peu gaufré, a principales nerv.en creux en face sup]	vert foncé (FE2) [lisse brille ; face sup à nerv. non en creux]	
inflorescence	+long et+lâche(FE2); l'ensemble forme longue panicule mais jamais un corymbe (GG) ; [partie sup en entonnoir car branches en mi-début d'anthèse dressées; EN basal d'une grappe 1 cm]	corymbe (GG) [partie sup plane-'corymbiforme' en vue de très loin car les rachis des grappes dès leur mi-début d'anthèse sont rapidement <u>horizontaux</u> ]	[EN basal d'une grappe c1 mm]
"grappes axillaires"	svt très courtes ou mal développées (LeG)	longuement pédonculées, simples (LeG)	
"grappes terminales" [bof]	longues, simples, interrompues (LeG)	ramifiées et prenant la forme d'un corymbe ou d'une cyme (LeG)	
fleur, <u>T</u> : longueur [T le + grand d'1 fleur]	fleur de moitié plus petite que <i>fag.</i> , 2 mm (GG) ; 2 mm (cleFE2 cleSta4)	4 mm (GG) ; 3-4mm (cleFE2 ccleSta4) ; [2 1/2 mm]	[4 mm]
fleur, T : forme de limbe	[+ large à la base, puis c. linéaire jq milieu]	[ovale : + grande largeur au milieu]	
fleur, <u>T</u> : couleur	moins colorées, verdatres (LeG) ; glt entièrement vert (FE2) ; verdatre-blanc (cleSta4) [le mm basal, soit 1/2 basal, vert ; partie sup, soit 1 mm, jaunatre]	blanc ou rosé (LeG GG) ; blanc verdatre à apex rose ou tout rose (FE2) ; verdatre-blanc teinté de rose (cleSta4) [+blanc sauf c1/4 inf +- verdatre]	[id, le mm basal, soit 1/2 basal, vert ; partie sup, soit 3 mm, soit les 3/4, blanc]
nectaires	[aplati, cilié]	[circulaire bombé glabre]	id.
AKENE : <b>-forme</b>	trigone denté (Gaertner,L); un peu rugueux, angles sinués-dentés (LeG) ; irrégulièrement rugueux avec angles sinués-dentés (cle FE2) ; marge ondulée (cleSta4)	lisse, terne, > T (LeG) ; faces planes, lisses... (GG) ; faces et angles lisses (cle FE2) angles aigus entiers (FE2) [à courbure régulière]	
-diamètre, [largeur d'1 face]	faible, 3 mm	moyen, 4 mm	élevé, 5-6 mm
-Longueur ; allongement	[1/2 cm] [1 1/2 - 2 x]	5-6mm (FE) [1 1/2 x]	[1 - 1 1/4 x]
-section (forme des 3 faces)	[bombée et] 1 sillon dans l'axe médian (Corb)	[3 faces nettes, planes ou bombées (convexe)]	creux (concave en divisant jq 1/2 de la section)
-[forme des 3 cotes : global, diamètre maximal]	au 1/4 inf.mais c.=encore à 2/3, sans compter sinus et tubercul.	à 2/5 - 1/2 selon cv.	à 2/5 - 1/2 [péricarpe bcp + large que graine]
-[forme des 3 cotes : détail]	sinué(surtout 2 sinus, sur amplitude de 1/10 du diamètre de l'akène)	lisse - régulier	lisse - régulier
-[couleur]	mat, rouille	brillant, gris	mat, souvent tacheté de rouille-brun
-péricarpe : soudure / graine	soudé (Zang 2021)	non soudé, décortiqué en frottant	[id., décortiqué facile]
	 parfois mêlé à Polygonum fagopyrum (Corb)		

Le tris des récoltes sont fonction: du diamètre (tamis ou grille crespel), de densité (ventilation), de forme (tapis roulant incliné). La consommation de pousses et de fleurs entraîne le fagopyrisme (photosensibilisation), surtout avec *F. tataricum*. Une biblio abondante dans CHRUNGOO N K 2011 – Fagopyrum. In Wild crop relatives. Kole ed., Springer-Verlag, Berlin, p.293- ; essais de cv hybrides intersp. Nombreuses confusions de critères in Flora of China.

+ *Fagopyrum cymosum* (*Fagopyrum dibotrys*) (Sta4) (*F.acutatum*): pérenne rh.; limbe à oreillettes pointues-acuminées, longues, limbe acuminé à partir de sa base ; T 3 mm (cSta4) ou 5 mm, blanc sauf 1 mm basal verdâtre [grappes cylindriques +/- horizontales rassemblées en inflorescence (à bractées sans limbe) conique à IL 2/3 et c. 3 ordres à branches principales +/- dressées] ; +/- médicinal ou ancien légume "épinard d'Asie", rare, parfois envahissant sur ballast, bord route.

<b>Rumex (FE)</b>	<b>subgen. Acetosella</b>	<b>subgen. Acetosa</b>	<b>subgen. Rumex = subgen. Lapathum</b>	<b>subgen. Platypodium</b>
<b>sp.</b>	<b>acetosella</b>	<b>-acetosa -rugosus -thyrsiflorus</b>	<b>n</b>	<b>bucephalophorus</b>
bio	per. glt racines traçantes	per. (stationnaire)	per. (+-stationnaire) à an-bi	an (d'hiver)
hauteur	1/4-1/2 m	1 m	1(2) m	1/4 m
limbe : <u>saveur</u>	acide	acide	RAS	RAS
limbe : <u>forme</u>	hasté +/-	sagitté +/-	ni hasté, ni sagitté	id.
<u>sexualité</u>	dioïque +/-	dioïque +/-	fl. toutes (ou c.) hermaphrodites	id.
T ext	étalés	réfléchis		
valves fructifères / akène	peu plus long	beaucoup plus long, 2 x	3 x plus long, plusieurs fois plus larges	petites
valves fructifères : granule	sans	sans	variable	granules

	durée	hauteur	base limbe	pédicelle / valve (FE)	valves fructifères : largeur	valves fructifères : apex	valves fructifères : marge
<b><u>Rumex subgen. Rumex :</u></b>							
<b>hydrolapathum</b>	per.	(1)2 m	très coin	1 1/2	moyen	peu arrondi	entier
<b>conglomeratus</b>	"	1 m	peu cordé	c=	étroit	arrondi	"
<b>sanguineus</b>	"	"	"	"	"	"	"
<b>rupestris</b>	"	"	coin	"	moyen	"	"
<b>crispus</b>	"	"	coin	2 - 2 1/2*	large	"	"
<b>obtusifolius</b>	"	1-1 1/2m	très coeur	"	moyen	aigu	denté**
<b>pulcher</b>	var. ?	"	tronqué à cordé	< ou =	moyen	"	"
<b>palustris</b>	an-bi	"	coin	1	moyen	"	"
<b>maritimus</b>	an-bi	"	coin	peu > 1	moyen	"	"
<b><u>Rumex subgen. Platypodium :</u></b>							
<b>bucephalophorus</b>	an d'hiver	1/4 m	coin large	hétéromorphe, en massue	étroit		"

\*Ces valeurs >>1 ne concernent probablement que les pédicelles les plus longs situés vers le haut de chaque verticille.

\*\*dents > 1 mm (taxon intermédiaire si <1mm)

nombreux intermédiaires, certains cités après chaque tableau

+ *R. x ogulinensis* (*R. pulcher* x *R. obtusifolius*) : avec *R. pulcher* (Sta4)

<i>Rumex gr. acetosa</i>	<i>Rumex rugosus</i> (FE) ; <i>R. acetosa subsp. ambiguus</i> (Sta3)	<i>Rumex acetosa</i> (FE) (subsp. <i>acetosa in FE</i> )	<i>Rumex thyrsiflorus</i> (FE)?*, <i>R. acetosa var. fissus?</i> (Bor)
tiges	[1-1 1/2 m]	[1m]	[1m] [+ grèles, + flexueuses, + glauques ?]
limbes basaux : oreillettes	lobes basaux "deflexed" (FE)	larges, non en pointe linéaire ou fourchue (FVMA) ; tournées vers le bas ou peu divergentes (FVMA)	F + étroites que <i>acetosa</i> , oreillettes divergentes, + étroites, rétrécies en pointe linéaire svt bifurquée (FVMA) ; F oblongues allongées, ondulées crépues, oreillettes fortes, divergentes et bifides (Bor)
limbes basaux : ochrea		fimbrillée (FE)	
limbes basaux : allongement	(1.5)2-4 x, ovale-oblong ; un peu crassulesct ; apex arrondi (FE)	2-5 x, sagitté ou légèrement hasté, oblong-lancéolé à à ovale-oblong ou -lancéolé (FE)	3 à 6 x, lancéolées à étroitement oblongues sagittées (FE)
limbes caulinaires sup.: allongement	2-3 x (cle FE)	jq 6 x, triangulaire (FE ssp <i>acetosa</i> )	progressivement + étroits, > ou = 4 x (jq 14 x) (FE)
limbes caulinaires sup. (sessiles) : oreillettes ou base	sup triangulaire, base cordée (FE)	id. F inf, limbes sessiles-embrassants (FVMA)	id. des F inf (FVMA)
inflorescence	dense, br. à ramifications répétées (FE) moyenne ; branches dressées, grappes se chevauchant	glt lâche, simple ou br. basales parfois à ramifications éparses (FE)	plus dense et ramifiée que <i>acetosa</i> (FVMA) ; dense, br. à ramifications répétées (FE)
[infl ramification des branches]		souvent à (1)2-3 dm de l'apex	souvent à 1/2-1 dm de l'apex
pédicelles		glt rougeatre (Fournier 1928)	verts (Fournier 1928)
pédicelles fructifères			[+ courts ?]
valves : granule	[glt, 1mm]	c. ; sans granule (FVMA) [glt, 1/2-1mm]	[glt, 1/2-1mm]
valve : forme [c.idem]		suborbiculaire (FE) ; glt un peu plus longues que larges	cordée-réniforme à orbiculaire, parfois un peu plus larges que longues (FE)
valves : largeur	3-4 mm (FE) ; [1/2 cm]	c. 4 mm (Fournier 1928) [2-3mm]	c. 3 mm, + petites (Fournier 1928) [2-3mm]
akène : couleur (bof bof)	brun foncé, shiny (FE) [2mm]	brun ou noiratre, glossy (FE) ; [1 1/2 mm]	[brille peu ; 1 1/2 mm]
anthèse	[id. <i>acetosa</i> ]	mai-juin (FVMA) ; [mai, non remontant] CC	floraison un peu + tardive, juin (FVMA) ; [remontant en été] ; vallée de la Loire
habitat	cultivé	prairie mésophile, +-acido	thermo.? Ca ?

\**thyrsiflorus* ("F sagittées") est très proche de *intermedius* Lam. & DC 1815 5:369 ("F inf. hastées", comme *acetosella*, "lobes divergents" ; "F sup sagittées" = "FE"). Des confusions sont ici probables. Des intermédiaires peut être.

*Rumex intermedius* sec. FE : vallée de la Loire + Rabaudanges (Orne) = limbes inf. hastés ; limbes caulinaires étroitement linéaires ; marge des limbes svt crispés ; valves 3-4 mm, vaguement plus larges que longues, à base peu ou pas cordée ;  
+ *thyrsoides* Desf. Fl. Atl. 1 : 321

<b><i>Rumex crispus</i></b>	<b><i>subsp. crispus</i></b> (FE2 Sta4) <b><i>Rumex crispus</i></b> type (LeG)	<b><i>subsp. littoreus</i></b> (FE2 Sta4)	<b><i>subsp. uliginosus</i></b> (FE2 Sta4) ; <b><i>var. uliginosus</i></b> (LeG)
hauteur		1-2 m (ccleFE2) ; glt < 1 m (Sta4)	souvent > 1 m (Sta4)
limbe : forme	lancéolé (LeG)		allongé-lancéolé, base très atténuée (LeG)
limbe : surface	à bord +/- ondulé-crêpus (LeG)		plan ou presque (LeG)
infructescence		dense (cleFE2 Sta4)	lache (cleFE2 Sta4)
" : branches		longues (FE2)	parfois fastigiées (FE2)
faux verticilles	assez fournis, la plupart nus et rapprochés (LeG)	[les pédicelles plus longs que dans le type donneraient une allure plus pendante en boutons et à l'anthèse]	médiocrement fournis et la plupart écartés, les inf. munis d'1 feuille, les sup nus (LeG)
valve fructifère: forme	cordiforme arrondi, veiné-réticulé, entier ou base faiblement dentée (LeG)		
valves fruct. : dimensions	[4 mm portés par les pédicelles les + longs, 3 mm par les péd. les + courts]	[tendance un peu + grand : 5 mm portés par les pédicelles les + longs, 4 mm par les péd.les + courts]	
valve fruct. : granules (LeG)	1 à grain bien développé, ovoïde, les 2 autres à grain + petit ou rudimentaire, rmt à grain bien développé (LeG)		1 seul granule ou 0 (LeG)
granules par fleur	[le + gros 1/3-1/2(3/5) du T]	[tous plus gros et surtout plus longs que chez subsp. <i>crispus</i> , surtout le + gros (vers l'extérieur de l'infructescence) qui sont en majorité > 1/2 T, avec (1/3)1/2-2/3]	
valve fruct. : granules (FE Sta)	< 2,5 mm (FE2) glt (Sta4), inégaux, svt 1 développé (FE2 Sta4)	< ou = 3,5 mm (cleFE2 Sta4), glt subégaux (Sta4), sub= à inégaux (FE2)	< ou = 3,5 mm, glt subégaux (cleFE2 Sta4)
[granules les + longs d'une infr	1 - 1 1/2 mm	2 - 3 mm]	
akène : longueur	1,3-2,5 mm (cleFE2 Sta4)	2,5-3,5 mm (FE2 Sta4)	2,5-3,5 mm (FE2 Sta4)
habitat	champs, prairies, bords des chemins (LeG)	dunes, mares salées (cSta4)	lieux limoneux souvent couverts par le flux de la mer (LeG) ; vase des estuaires (Sta4)

- intermédiaires fréquents sur le littoral entre ssp *crispus* et *littoreus*.

- *R. crispus* ssp *uliginosus* Le Gall: nb granules = ce sont 2 taxons différents de même nom entre LeG et FE.

<i>Rumex crispus / obtusifolius</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>	<i>Rumex x pratensis</i>	<i>Rumex crispus</i>
hauteur	5-10 dm (SM) ; 6-12 dm (cFE) ; [(1-1 1/4 m]		5-10 dm (SM) ; 3-15(20) dm (FE) ; [un peu plus petit, 1 m]
tige : section [bof]	anguleuse-cannelée (LeG) ; anguleuse-striée (SM)		sillonnée (LeG SM)
tige : poils	un peu scabre (LeG) [surtout dans mi sup et base des branches principales] ; pubescent (SM)		[lisse]
branches : port	ascendant (SM) [un peu pour les branches sup.]		dressé (SM)
pétiole / limbe [feuilles basales]	radicales à long pétiole (SM) ; un peu > (FE) [sauf pour feuilles sup.]		glT < (FE)
allongement des limbes basaux	les inf. ovales ou ovales-oblongs (LeG) ; 2x (FE) ; 2 à 3 fois [et mi inf à bords c. parallèles]	3 à 4 fois	lancéolé (LeG) ; 4-5x (FE) ; 5 à 10 fois [étroitement elliptiques = mi inf en coin]
base du limbe	en cœur (SM FE Sta3) ; [des oreillettes presque moitié aussi longues que larges]	feuilles inf : arrondie ou avec oreillettes	glT en coin (FE) ; pas d'oreillettes
aspect crispé du bord du limbe	peu ondulé (SM) ; [faible, marge à bord un peu aminci]	variable	ondulé-crispé, rmt c. plan (SM) ; ondulé (FE) oui, mais slt pour les plantes à la lumière (moins net à l'ombre) [marge se terminant brutalement]
[limbe : face sup]	un peu luisant		mat
pilosité des nervures en face inf des limbes	pubescent (SM) c. 1/4-1/2 mm ; [certains 1/2 mm, en massue, surtout nervures secondaires]	[poils 1/4 mm, +- cylindriques]	glabre (?) ; [poils 1/20 mm, plutôt coniques ou arrondis]
port branches d'infl.	dressés ou un peu ouvert (LeG) ; ascendant (SM)		glT courts, dressé(LeG); dressé (SM) [droites à c. 45°/tige principale]
faux verticilles	médiocrement fournis, les sup. rapprochés (LeG) ; [péd. tendance plus pendants]		assez fournis et rapprochés (LeG) ; [tendance à mi inf des pédicelles plus étalés]
densité des fleurs	lache (SM)		compact (SM)
infl., fleurs à partir anthèse	verdâtre ou souvent rougeâtre (cSM)		vert (SM)
pédicelle : articulation[bof]	près de la base (SM) [à 1/3 inf]		1/3 inf. (SM) ; [à 1/3 inf]
valve fructière : forme	ord. triangulaire-ovale, qqfs cordiforme-ovale ou ovale-oblong(LeG); ovale-triangulaire(SM)		cordiforme-arrondi (LeG) ; suborbiculaire, base un peu en coeur (SM)
valve fructière : dents	dents inférieurement, triangulaires-subulées (LeG) ; à la base : des dents allongées subulées (SM) ; atteignent la moitié de la largeur de la valve (?)	environ le quart de la largeur	entier ou base à dents faibles (LeG) ; nulles ou moins de 1/10 de la largeur (?)
granules	glT 1 bien développé (LeG) ; 3, plus gros sur le T ext (SM) ; 1(2-3)		1 bien développé ovoïdes et 2 petits (LeG) ; 3, plus gros sur le T ext(SM)[glT1seul bien développé]
akène	brun (SM)		brun clair, extrémités en pointe(SM)
anthèse	juin-oct, début tardif	intermédiaire	mai-oct, début précoce (un mois avant <i>R. obtusifolius</i> )

Remarque : la couleur des racines (FVMA) ne marche pas ? les 2 ont la même couleur in LeG ; mais variabilité.

*R. obtusifolius subsp. sylvestris* (FE2) = *R. obtusifolius var. microcarpus* (Sta4): les 3P fructifères, petits, ont chacun un granule et des dents courtes ou indistinctes pose problème de distinction / ce qui serait *R. obtusifolius* type x *R. crispus subsp. littoreus*.

<b>Rumex</b>	<b>Rumex crispus</b>	<b>Rumex rupestris</b>	<b>Rumex conglomeratus</b>
racine	fusiforme, intérieur jaunâtre (LeG)	perpendiculaire, rameuse, dehors brun clair, intérieur blanc rougeâtre ou jaunâtre (LeG)	
tige	droite, sillonnée (LeG)	droite, anguleuse-cannelée (LeG)	droite, anguleuse-sillonnée, svt rougeâtre (LeG)
tige : zone de ramification	vers le haut (LeG)	dans partie sup (LeG)	très rameuse (LeG)
tige : branches	généralement courts, dressés (LeG)	peu distants, peu longs, dressés, formant une panicule étroite et pointue (LeG)	allongés, effilés, étalés ou ascendants (LeG)
pétiole	pétiolé (LeG)	plus ou moins pétiolé (LeG) ; glt << limbe (cFE2)	
limbe : forme, allongement	lancéolé, à bord +/- ondulé-crêpus (LeG) ; basaux 4-5 x, étroitement lancéolé, aigu, glt base en coin (FE2) ; étroitement oblong, étroitement elliptique ou lancéolé, base en coin à subcordé, légèrement ondulé (Sta4)	3-4 fois [jq 5-6x?] plus long que large ; sommet svt très obtus, meme arrondi ; +/- pétiolé, un peu ondulé, un peu épais et d'un vert pale ; les radicales très oblongs, tantot arrondis à la base, tantot inégalement atténués ; les caulinaires lancéolé et qq 1 parfois ovale-oblong (LeG) ; oblong, base étroite, obtus (FE2) étroitement oblong à lancéolé, ondulé, en coin à subcordé (Sta4)	à pétiole court, au moins la plupart ; un peu ondulés, entiers ou finement crénelés ; les inf ovales-oblongs ou ovales-lancéolés, à base arrondie ou échancrée ; les sup lancéolés (LeG) ; oblong à lancéolé, subaigu (FE2) ; +/- oblong, largement en coin à subcordé (Sta4)
limbe : couleur...		glauque (cleFE2) ; épais (Sta4)	
limbe:face inf.nerv	[rugueux:poils en dome ferme]	[lisse]	
infl. : faux-verticilles, et feuilles	assez fournis, la plupart nus et rapprochés (LeG) ; les inf glt distants (FE2)	médiocrement fournis, assez compacts, un peu écartés, les inf seuls munis d'une feuille (LeG) ; glt que le verticille inf que chaque branche (FE2) [rmt jq 5 sur certaines branches]	médiocrement fournis, compacts,écartés, presque tous munis d'une feuille (LeG); tous distants (FE2) ; glt à tous les verticilles (FE2)
pédicelle / valves fructifèr.	2-2 1/2 x (FE2) [slt pour les sup de chaque verticille ?]	(id. <i>conglomeratus</i> : cFE2) ; [< ou = pour les + longs d'un verticille, sauf rmt 1 péd. 1 1/2]	c= (FE2)
valves fructifères : forme	cordiforme arrondi, veiné-réticulé, entier ou base faiblement dentée (LeG) ; cordé (FE2) ; ovale- triangulaire, base en coin à subcordé (Sta4)	oblongs, très obtus, entiers (LeG) ; oblong, obtus (FE2) ; oblong à étroitement ovale, entier (Sta4)	très oblongs, entiers (LeG)
" : dimensions	3-6(8) x 3-5(10)mm (FE2) ; 3-6 mm (Sta4)	c4 mm (cleFE2) ; 3-4 mm (Sta) ; [parfois plus petits sur br.chétives]	2,5-3,2 x 1-1,7 mm (FE2) ; 2-3 mm (Sta)
" : nb granules	1 à grain bien développé ovoïde, les 2 autres à grain + petit ou rudimentaire, rmt à grain bien développé (LeG) ; 1-3 (FE Sta4)	munis chacun d'un grain ovoïde (LeG) ; tous (FE2) ; tous à grand granule (Sta4)	tous pourvus d'un grain ovoïde (LeG) ; tous à gr. (cFE2 Sta4)
valve fr.: largeur / granule	>> (cle Sta4)	granule occupant c. toute la largeur (cleFE) ; pas ou guère + large (cle Sta4) [à mi longueur]	svt couvrant c.toute la valve (FE2)
granule : forme		elliptique (FE2)	ovoïde (FE2) ; oblong (Sta4)
akène	un peu + long que large (LeG)	presque aussi large que long, moins petit (LeG)	un peu plus long que large (LeG)

intermédiaires entre *R. rupestris* et : *conglomeratus, crispus, pulcher* :  
 -*R. x rosemurphyae* = *R. conglomeratus* x *R. rupestris* : endémic (Sta4)  
 -*R. x celticus* = *R. crispus* x *R. rupestris* : avec les 2 parents (Sta4)  
 + *R. x trimenii* = *R. rupestris* x *R. pulcher* : avec *R. rupestris* (Sta4)

<b><i>Rumex conglomeratus</i> / <i>sanguineus</i></b>	<b><i>Rumex sanguineus</i> (FE Sta) <i>Rumex nemorosus</i> (LeG SM)</b>	<b><i>R. x ruhmeri</i></b>	<b><i>Rumex conglomeratus</i></b>
hauteur	moyen, qqfs assez grand (LeG)		moyen (LeG)
tige : section	sillonnée (LeG)		anguleuse-sillonnée (LeG)
pétiole	(normal) (cLeG)		au moins la plupart courts (LeG)
feuilles basales : base du limbe	cordiformes ou obliquement arrondies (SM)		cordiformes (SM)
feuilles caulinaires	lancéolé un peu acuminé (LeG) ; lancéolé, étroit, aigu (SM)		lancéolé (LeG) ; ovale-lancéolé, svt réfléchi (SM)
longueur des branches: tendance	[plus longues]		[plus courtes]
angle des branches	glt peu ouvert (LeG) ; dressé (SM) ; glt < 30 (-45) degrés (Sta4)	environ 30 degrés	étalées ou ascendantes (LeG) ; étalé ou divariqué (SM) ; > 30 degrés (Sta4)
feuilles dans les grappes (base du faux-verticille)	la plupart nus (LeG) ; presque tous sans bractée (SM) ; rares et petites (plus courtes que branches) ; [glt absentes jq 1 dm des apex]	intermédiaire	à presque tous (SM) ; [grandes jusqu'au dernier étage pour de nombreuses branches]
faux-verticilles	laches (LeG)		compacts (LeG)
granule sur les 3 valves fructifères	1, c. globuleux (LeG) et << valve (FE) ; 1, subglobuleux (SM) ; 1, à peu près rond, égal à la moitié de la valve (?) ; [1 seul, sur la valve vers l'extér.]	3 dont 2 un peu plus petits pour la majorité des fleurs	tous à grain ovoïde (LeG) et couvre quasiment la valve (FE) ; 3 subglobuleux (SM) ; 3 égaux, ovoïdes, faisant environ les ¾ de la valve (?)
articulation des pédicelles les+longs	près de la base (SM) ; sous le milieu (FE) ; [1/10]		au dessous du milieu (SM) ; c. milieu (FE) ; [c.1/4]
fruit	fort petit (LeG)		
anthèse	juin aout (LeG)		juill sept (LeG) ; [1 mois plus tardif ?]
habitat	[sous-bois sur mull]		zones humides, bords étangs

*Rumex sanguineus* : 2 var. in FE et Sta4 : var. *viridis* ; var. *sanguineus* (échappé de cultures ornementales), limbes à +- de nervures pourpres

*Rumex x ruhmeri* = *R. conglomeratus* x *R. sanguineus* : notre 2è plus fertile hybride (Sta4), commun.

<i>Rumex maritimus / palustris</i>	<i>Rumex maritimus</i>	<i>Rumex palustris</i>
hauteur	moyen (LeG)	assez petit ou moyen (LeG)
couleur de plante mure	faux verticilles jaunes après floraison (LeG) ; fleurs verdâtres, devenant jaunâtres à maturité (Bor) ; jaunissant (SM) ; toute la plante jaune d'or à maturité (FE)	fleurs verdâtres (Bor) ; brun à maturité (FE) ; brun pâle à maturité (Sta)
tige : port	dressée (SM)	dressée ou couchée radicante (SM)
tige : surface		scabre (LeG)
feuilles	longues... (LeG)	planes... (LeG)
feuilles inf.	lancéolé (SM)	lancéolé-oblong (SM)
feuilles sup.	linéaire (SM)	lancéolé-linéaire, aigu (SM)
grappes : densité	verticilles sup rapprochés et enfin confluent (LeG...) ; très fournies, serrées (SM)	plus ou moins distants à maturité (LeG) ; un peu lâches, svt interrompues (SM...)
grappes : port	branche ouvert (LeG) ; étalés (Bor) ; étalés-dressés (SM) ; branches + courtes et straighter que <i>R. palustris</i> (Sta)	ord.dressé, qqfs médiocrement ouvert (LeG) ; greles, effilés, un peu flexueux (SM)
pédicelle	grele (FE)	filiforme (FE)
valves fructifères : forme	ovale rhomboidal, <u>acuminé</u> (LeG) ; ovale-triangulaire (Bor) ; triangulaire-rhomboidale (SM)	ovale-oblong (LeG Bor SM)
" : dimensions	2,5-3 x 1,5-2 (sans les dents) mm (FE)	3-3,5(4) x 1,2-1,5 (sans les dents) mm (FE)
" : nombre de dents de chaque coté	2 (LeG Bor) ; 2-3 (FE)	2 ou 3 (LeG) ; 2-5 (FE)
" : longueur des dents de chaque coté	prolongées en pointe très fine égalant le diamètre longitudinal de la division (LeG) ; = ou > périgone (SM) ; dépassent le sommet de la valve (Corb)	fines, moins longues que le diamètre longitudinal de la division (LeG) ; < périgone (SM) ; étalées, qui, rapprochées, n'atteignent pas le sommet de la valve (Corb)
" : forme apex des granules	aigu, granule + étroit (Sta)	obtus (Sta)
T ext. / longueur des dents des T int. (cf dessins Rothmaler)	<< (SM) [ne dépassent pas la largeur du corps des Ti]	c. = (SM) [dépassent la largeur du corps des Ti]
anthère : longueur	½ mm (cSta)	1 mm (cSta)
akène	fort petit, moitié + long que large (LeG) ; roux, < 2 mm (SM) 1 ½ x ¾ mm (Corb)	moins petit, un bon 1/3 + long que large (LeG) ; brun roux, 2 mm (SM) 2 x 1 ou > 1 mm (Corb)

*R. x henrardii* = *R. maritimus* x *R. palustris* (in Sta, 'difficile à déterminer').

*R. palustris* et *R. maritimus* ont intermédiaires avec *R. obtusifolius* et *R. crispus* ; ne pas confondre *R. palustris* avec *R. maritimus* x (*obtusifolius* ou *crispus*) !

Daniel Chicouène "plantouz"

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