

Polygonaceae :

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

<u>Plan de cette page :</u>	p. :	à jour :
genres	1	2015
<i>Polygonum</i> : sous-genres	"	"
-P. s.s. (4 tableaux)	2	"
-Persicaria : 5 sp.	4	"
-lapathifolium/brittingeri	5	"
-persicaria/lapath./pensylv.	6	oct 2020
-P. wallichii / Aconogonon	7	fev2020
-bistorta/...	"	2015
<i>Fallopia</i>	8	"
<i>Reynoutria</i>	"	"
<i>Fagopyrum</i>	9	aout 2021
<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	juin 2021
<i>crispus</i> / <i>obtusifolius</i>	13	juin 2018
<i>crispus</i> / <i>rupestris</i> / congl.	14	aout 2021
<i>sanguineus</i> /conglomeratus	15	juil2021
<i>maritimus</i> / <i>palustris</i>	16	2015



photo d'akènes de Polygonum :
gr. lapathifolium (2,5 à 4 mm) ; persicaria (jq 2,5 mm)

<i>Polygonaceae</i>	<i>Polygonum</i> (sec.FE) incl. <i>Persicaria</i> ...	<i>Fallopia</i> * <i>Bilderdykia</i>	<i>Reynoutria</i> *	<i>Fagopyrum</i> *	<i>Rumex</i>	<i>Rheum</i>
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 dioique	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 stigmate global un peu trilobé]	3, fimbriés ; [3 styles courts se terminant en stigmate +- 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.

	<i>Polygonum s.s.</i>	<i>Persicaria</i>
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</i> <i>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 très 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)
ochréa : nervation	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, (Corb)
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^{ers} 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)

gr. aviculare s.l. : akène ponctué, bractées à limbe (même à l'apex) > fleur (FE) ak. non très luisant (c.Bor)	akène petit à 2 faces 'bombées'	akène grand à 3 faces creusées gr. aviculare s.s.
	<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)
akène : CT	2 faces avec bombement, 1 face creuse (la petite, c. moitié plus étroite que les 2 autres)	3 faces creusées (c. Sta), subégales

gr. aviculare s.s. (Sta)	rurivagum Jord.ex Bor (Sta)	aviculare (Sta)	boreale (Sta)
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

observations sur les 2 plus répandus en Bretagne intérieure	<i>arenastrum</i> (incluant <i>microspermum</i>)	<i>aviculare</i>
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...

<i>Persicaria</i> (<i>Polygonum</i>) annuels	<i>Persicaria</i> <i>maculosa</i> (Sta3) <i>Polygonum</i> <i>persicaria</i> (FE...)	<i>Persicaria</i> <i>lapathifolia</i> (Sta3) <i>Polygonum</i> <i>lapathifolium</i> (FE...)	<i>Persicaria mitis</i> (Sta3); <i>Polygonum mite</i> (FE...); <i>Po. dubium</i> (Hy)	<i>Persicaria minor</i> (Sta3); <i>Polygonum minus</i> (Hy...); <i>P. angustifolium</i>	<i>Persicaria</i> <i>hydropiper</i> (Sta3); <i>Polygonum</i> <i>hydropiper</i> (FE...)
tige			stolons passifs possibles		stolons (SM) ; [rare]
ochrea : aretes au sommet	(longs cils SM, God) [qq mm]	à peine cilié (SM...) (< 1/2 mm)	> 3 mm longs cils rapprochés (God)	cils longs (GG) [1-qq mm]	longs cils étalés (God) + des courts (GG)?; [1 mm]
limbe : forme, allongement	lancéolé (ob-)	lancéolé	glt < 5 x	glt > 5 x lancéolé linéaire [base arrondie ou tronquée]	lancéolé à linéaire- lancéolé [base en coin]
limbe : largeur max.	vers le milieu	glt à 1/3 inf.	12-30 mm	2-15 mm ; à 1/3 ou 1/2	à 1/3 glt
limbe : forme du 1/4 inf.	[un peu arrondi]	[droit ou un peu acuminé]			
limbe : forme du 1/4 sup	[un peu acuminé]	[en +- arche gothique]			
limbe : poils	c. glabre	glabre à tomenteux [face inf mat]		[glabre, marge à aculéoles de c.0,1 mm]	+/- glabre ; [face inf un peu brillante]
pétiole	très bref [qq mm ; 1/20 F ; L/l= 1.5-2x]	oui [1/2-1cm ; 1/15-1/10 F ; L/l= 3-4 x]		1 mm ; 1/30 F ; L/l = 1x	bref (God) ; 1/15 F ; L/l = 1-2x
infl	dense	dense	lache, svt penchée	"tapering" lache	"tapering" lache, svt penchée; interrompue(GG)
bractées : ochrea dans l'infl.(GG...)	cils brefs (Hy) ; [1 mm]	peu ou pas de cils (Hy) ; bords nus	cils longs (Hy)	[cils 1/2-1 mm]	cils longs (Hy) ; cils courts [1/2 mm]
infl. : nb fl./ ochrea 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	glt sans cils ?	capité à pédicelle < ou = tête Sta)	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 1/10-1/20 mm de diamètre]
T : longueur moy.	grands (Hy) ;	[très grands]	3,7 mm (PICr)	petits (Hy) ; 2,5 mm (PICr)	grands (Hy) ; 4,1 mm (PICr) ; [très grands]
T : surface	[lisse]	[un peu gaufrés, bord un peu involuté]			
T nervures	non saillantes (SM...) ; nerv. des P ext. non divisées ou à branches vers le haut (Sta)	3 saillantes anastomosées (God) ; nerv. des P ext divisées à <u>branches</u> <u>retournées vers</u> <u>le bas</u> (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	5 (Hy)	4 (Hy)			
E : nb	6 (Hy)		6 (Hy)	5 (Hy)	6 (Hy)
style (God) (anthèse)	moins profondt divisé, à br. étalées ; (base soudée SM) [soudure L=1-2L > ou = portion libre]	profondt divisé, à br. dressées branches réfléchies [soudure L<L, =1/2 de portion libre]		[lyrés ?]	br. étalées [apex réfléchi ?]
akènes : forme	'lenticulaires' (biconvexe à planoconvex) ou avec 3 angles	lenticulaires (biconcave à planoconcave), rmt (<1% (Sta)) avec 3 angles ; [lenticulaire avec 1 côte]	lenticulaire ou 3 angles	lenticulaire [elliptique aigu, à 2 faces bombées]	lenticulaire (Sta) ou 3 angles [convexes]
akènes : forme	-les uns trigones excavés sur les 3 faces -les autres orbiculaires convexes sur 1 face bossue à la base (God)	orbiculaires, concaves sur les 2 faces (God) ; [les 2 ou 1 face en creux]		[2-3 faces, un peu bombées] [1/3 inf en arche gothique ; mi sup acuminée]	saillie longitudinale sur chaque face (GG) [au moins sur 1 face]
akène : apex	[arrondi, c.mucroné de 0,1-0,2 mm]	[en acumen mamelonné ; mamelon L=1/2 mm]			
akène : surface	luisant [très]	luisant [peu]	très luisant (PICr) ; +- luisant	un peu luisant (PICr) ; luisant [très]	mat (PICr) ; chagriné (GG) [stries longitudinales tuberculeuses de c.1/20mm de large]
akène : Long	> 3 mm (Hy) ; [2 1/2 mm]	(2-)3 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. brittengeri : proche de *lenticulare* mais limbe court, très velus, [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 brittengeri</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	<i>Polygonum persicaria</i> (FE2) ; <i>Persicaria maculosa</i> (Sta3)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (FE2); <i>Persicaria lapathifolia</i> (Sta3)	<i>P. pensylvanicum</i> (FE2) ; <i>Persicaria pensylvanica</i> (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)
gaines	velues et longuement ciliées (GG)	tronquées, nues ou brièvement ciliées (GG)	
feuilles	ovales-elliptiques et subobtus dans le type, lancéolées-acuminées dans la var. elatum (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 nervures saillantes et anastomosées au sommet (GG)	sans glandes (Sta4)
Tépales : nb	5 P (Hy)	4 P (Hy) ; 4(5) (clé FNA)	5 (clé FNA)
T ext.: nervures		en forme d'ancre (clé FNA)	sans forme d'ancre (clé FNA)
T : couleur	bright or pale pink (clé FE2)	dull rose ou blanc verdâtre(FE2)	rose à rose-pourpre (FE2)
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)	2,5-3,5 mm (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)]	
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. pennsylvanicum* et *P. lapathifolium* évoqués en Amérique.

<i>Persicaria</i> ou <i>Polygonum</i> pérennes ornementales parfois échappées	<i>Polygonum polystachyum</i> (FE2) ; <i>Persicaria polystachya</i> ; <i>Persicaria wallichii</i> (Sta3)	<i>Polygonum campanulatum</i> (FE2) ; <i>Persicaria weyrichii</i> ; <i>Aconogonon weyrichii</i>
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) ; [aranéux]
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)

sect. <i>Bistorta</i>	<i>Polygonum bistorta</i>	<i>Polygonum amplexicaule</i>
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	(Himalaya) ornementale naturalisée




une 3^e sp est aussi cultivée

<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)	cylindracée, légèrement striée, glabre (LeG) ; c. lisse, c. cylindrique (GG)
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, < périgone (?)	3-8 mm, = périgone (?)
articulation	=ou < milieu (?)	< milieu (?)
T ext.fructifères	caréné, à carène obtuse (LeG) ; c. non ailés dans le type * ; obscurément caréné (SM)	carène ailée (LeG) ; carénés avec aile large, décurr. sur pédic.
Tépales ext. : surface	pubérulents (SM) [papilleux]	glabres (SM)
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* large, id. *dumetorum* dans F.E.; étroite dans Stace ; non décurrente in NFB
peut-être intermédiaires

<i>Reynoutria</i> (FE2), <i>Fallopia</i>	<i>Reynoutria japonica</i> (FE2), <i>Polygonum cuspidatum</i>	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (FE2), <i>Polygonum sachalinense</i>
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)

Fagopyrum	Fagopyrum tataricum (FE2) ; <i>Fagopyrum tartaricum</i> (LeG) ; <i>Polygonum tartaricum</i> (GG)	Fagopyrum esculentum (FE) <i>Polygonum Fagopyrum</i> (GG) <i>Fagopyrum vulgare</i> (LeG);type 'Harpe'	Fagopyrum sp. , certains cv
tige	dressée, peu flexueuse(GG)	dressée (GG)	
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 +pointu-un peu acuminé et diverventes]	[tendance plus arrondi, et parallèles ou un peu convergentes]	
limbe : apex	acuminé (GG)	brusquement acuminé (GG)	
limbe : couleur	vert pale (FE2)	vert foncé (FE2)	
infl.	+ long et + lâche (FE2) ; l'ensemble forme longue panicule mais jamais un corymbe (GG) ; [EN basal d'une grappe 1 cm]	corymbe (GG)	[EN basal d'une grappe c1 mm]
"grappes axillaires"	svt très courtes ou mal développées (LeG)	longuement pédonculées, simples (LeG)	
"grappes terminales"	longues, simples, interrompues (LeG)	ramifiées et prenant la forme d'un corymbe ou d'une cyme (LeG)	
fleur, <u>T</u> : longueur	fleur de moitié plus petite que fag., 2 mm (GG) ; 2 mm (cle FE2)	4 mm (GG) ; 3-4mm (cle FE2)	
fleur, T : couleur	moins colorées, verdâtres (LeG) ; glt entièrement vert (FE2) ; [le mm basal, soit 1/2 basal, vert ; partie sup, soit 1 mm, jaunâtre]	blanc ou rosé (LeG GG) ; blanc verdâtre à apex rose ou tout rose (FE2)	[le mm basal, soit 1/2 basal, vert ; partie sup, soit 3 mm, soit les 3/4, blanc]
AKENE : <u>-forme</u>	un peu rugueux, angles sinués-dentés (LeG) ; irrégulièrement rugueux avec angles sinués- dentés (cle FE2)	lisse, terne, > T (LeG) ; faces planes, lisses... (GG) ; faces et angles lisses (cle FE2) angles aigus entiers (FE2) [à courbure régulière]	
-diamètre	faible	moyen	élevé
-Longueur	[1/2 cm]	5-6mm (FE)	
-section (forme des 3 faces)	[bombée et 1 sillon dans l'axe médian]	[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
-[forme des 3 cotes : détail]	sinué (c.3 fois, 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
			

Les tris des récoltes sont fonction : du diamètre (tamis ou grille crespel), de densité (ventillation), de forme (tapis roulant incliné).

Une biblio abondante dans CHRUNGOO N K 2011 – Fagopyrum. In Wild crop relatives. Kole ed., Springer-Verlag, Berlin, p.293-

Fagopyrum : + une espèce +- pérenne, +-ornementale, rare.

Rumex (FE)	subgen. Acetosella	subgen. Acetosa	subgen. Rumex = subgen. Lapathum	subgen. Platypodium
sp.	acetosella	-acetosa -rugosus -thyrsiflorus	n	bucephalophorus
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
<u>Rumex subgen. Rumex :</u>							
hydrolapathum	per.	(1)2 m	très coin	1 1/2	moyen	peu arrondi	entier
conglomeratus	"	1 m	peu cordé	c=	étroit	arrondi	"
sanguineus	"	"	"	"	"	"	"
rupestris	"	"	coin	"	moyen	"	"
crispus	"	"	coin	2 - 2 1/2*	large	"	"
obtusifolius	"	1-1 1/2m	très coeur	"	moyen	aigu	denté**
pulcher	var. ?	"	tronqué à cordé	< ou =	moyen	"	"
palustris	an-bi	"	coin	1	moyen	"	"
maritimus	an-bi	"	coin	peu > 1	moyen	"	"
<u>Rumex subgen. Platypodium :</u>							
bucephalophorus	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</i> subsp. <i>ambiguus</i> (Sta3)	<i>Rumex acetosa</i> (FE) (subsp. <i>acetosa</i> in FE)	<i>Rumex thyrsiflorus</i> (FE)?*, <i>R. acetosa</i> var. <i>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 acetosa, 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 acetosa (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	cultivé	mai-juin (FVMA) ; [mai, non remontant] CC	floraison un peu + tardive, juin (FVMA) ; [remontant en été] ; vallée de la Loire

**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

<i>Rumex crispus</i>	<i>subsp. crispus</i> (FE2 Sta4) <i>Rumex crispus type</i> (LeG)	<i>subsp. littoreus</i> (FE2 Sta4)	<i>subsp. uliginosus</i> (FE2 Sta4) ; <i>var. uliginosus</i> (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)		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)

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 cœur (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*.

Rumex	Rumex crispus	Rumex rupestris	Rumex conglomeratus
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)

<i>Rumex conglomeratus</i> / <i>sanguineus</i>	<i>Rumex sanguineus</i> (FE Sta) <i>Rumex nemorosus</i> (LeG SM)	<i>R. x ruhmeri</i>	<i>Rumex conglomeratus</i>
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/>>