

Polygonaceae :

dernière mise à jour juil 2016, 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	
-bistorta/...	7	
<i>Fallopia</i>	"	
<i>Reynoutria</i>	8	
<i>Fagopyrum</i>	"	
<i>Rumex Acetosa</i>	9	juil 2016
<i>crispus/obtusifolius</i>	10	2015
<i>rupestris/conglomeratus</i>	11	"
<i>sanguineus/conglomeratus</i>	"	"
<i>maritimus/palustris</i>	12	"

<i>Polygonaceae</i>	<i>Polygonum</i> <i>incl.</i> <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. doïque	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 stigmate global un peu trilobé]	3, fimbrillés ; [3 styles courts se terminant en stigmate +/- linéaire]	3, capités	3, fimbrillés	3, capités
akène : forme, long.	lenticulaire à trigone ; < ou = 2 T		[trigone, < T]	trigone ; glt 2xT	trigone, << Ts	3 ailes

	<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>gr. aviculare s.l.</i>	<i>oxyspermum ssp. raii</i> (in FE), <i>littorale</i> (in GG), <i>maritimum var. raii</i> (in Bré), <i>raii</i> (in Corb)	<i>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 <i>maritimum</i> , entière ou à peine laciniée (GG) ; <i>maritimum</i> : 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 <i>maritimum</i> (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. <i>latifolium</i> = <i>raii</i> : ovale (GG) ; <i>maritimum</i> : 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)	<i>maritimum</i> : 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 <i>maritimum</i> (GG) ; <i>maritimum</i> : 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>Pe.maculosa</i> (Sta3); <i>Po.</i> <i>persicaria</i> (FE...)	<i>Pe.lapathifolia</i> (Sta3) ; <i>Po.</i> <i>lapathifolium</i> (FE...)	<i>Pe. mitis</i> (Sta3); <i>Po. mite</i> (FE...); <i>Po. dubium</i> (Hy)	<i>Pe. minor</i> (Sta3) <i>Po. minus</i> (Hy...) <i>P. angustifolium</i>	<i>Pe. hydropiper</i> (Sta3) <i>Po.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		[glabre, marge à aculéoles de c.0,1 mm]	+/- glabre
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=1-2] > 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=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. brittingeri : 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 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 entremêlés, longs ; tjs des glandes incolores (Rothm)
akène	2à3 mm (Rothm)	2 mm (Rothm)
habitat	champs,... (Rothm)	sables humides et riches des rives... (Rothm)

<i>Persicaria</i> à infl. dense	<i>P. persicaria</i>	<i>P. lapathifolium</i>	<i>P. pensylvanicum (FE) ; Persicaria pensylvanica (Sta3 + FNA)</i>
tige	lisse, non ponctuée de noir (GG)	verte, rougeatre ou tachée de pourpre (GG)	proche P.lapath. mais plus robuste (FE)
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. elatum (GG)	ondulées, ovales-lancéolées ou lancéolées, aigues, 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, aigues, à bord nu (GG)	
pédoncule	lisse, plus rmt ponctué ou à poils appliqués (GG)	rude et glanduleux (GG)	pédoncules à glandes généralement stipitées (FE) ; les glandes de l'inflorescence à pédicelles beaucoup plus longs que la tête (Sta3)
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)	
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)
styles	soudés inférieurement (GG)	2, distincts dès la base et réfléchis (GG)	
akène	[un peu plus long que large]		akène large(cFNA)[de 2 1/2 - 3 mm, aussi large que long (mamelon compris)]
akène	noir, luisant, les uns trigones à faces concaves, les autres lenticulaires-comprimés convexes sur 1 face et gibbeux sur l'autre (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)]	

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. *maculosa/lapathifolia* : tépales dimorphes: 5 mais l'int. + petit (Hy)

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	(Hymalaya) ornementale naturalisée

une 3è sp est aussi cultivée

<i>Fallopia (FE2)</i> <i>Bilderdykia (FE1)</i> <i>Polygonum (LeG GG SM)</i>	<i>Fallopia convolvulus</i>	<i>Fallopia dumetorum</i>
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)
<u>akène : couleur</u>	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 (FE), Fallopia</i>	<i>japonica, cuspidatum</i>	<i>sachalinensis, 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. (NFB)	glabre	poils épars sur les nervures
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 = *japonica x 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.

F. japonica x baldschuanica : rare (Sta)

<i>Fagopyrum</i>	<i>Fagopyrum tataricum</i> ; <i>Polygonum tartaricum</i> in LeG	<i>Fagopyrum esculentum</i> sec. FE	<i>Fagopyrum sp.</i> , des cv traditionnels
"grappes axillaires"	longuement pédonculées, simples (LeG)	svt très courtes ou mal développées (LeG)	
"grappes terminales"	ramifiées et prenant la forme d'un corymbe ou d'une cyme (LeG)	longues, simples, interrompues (LeG)	
fleurs	blanc ou rosé (LeG)	moins colorées, verdâtres (LeG)	
[AKENE :]			
diamètre	faible	moyen	élevé
Longueur			
section (forme des 3 faces)	bombée et 1 sillon dans l'axe médian	plan ou bombé (convexe)	creux (concave en divisant jq 1/2 de la section)
forme des 3 cotes : global, diamètre maximal	au 1/4 inf.	à 2/5 - 1/2	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-

<i>Rumex gr. acetosa</i>	<i>R. rugosus (FE); (acetosa subsp. ambiguus)</i>	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Rumex thyrsiflorus ?*, acetosa var. fissus? (Bor)</i>
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 / obtusifolius</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>	<i>R. x pratensis</i>	<i>Rumex crispus</i>
tige	anguleuse-cannelée, un peu scabre (LeG)		sillonnée (LeG)
allongement des limbes	les inf. ovales ou ovales-oblongs (LeG) ; 2 à 3 fois [et mi inf à bords c. parallèles]	3 à 4 fois	lancéolé (LeG) ; 5 à 10 fois [étroitement elliptiques = mi inf en coin]
base du limbe	en cœur ; [des oreillettes presque moitié aussi longues que larges]	feuilles inf : arrondie ou avec oreillettes	en coin ; pas d'oreillettes
aspect crispé du bord du limbe	non ; [faible, marge à bord un peu aminci]	variable	oui, mais seulement 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 des face inf des limbes, (pétioles et tiges)	poils (SM) c. 1/4-1/2 mm ; [1/2 mm, en massue]	[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, dressés (LeG) ; dressées (SM) [droites à c. 45°/tige principale]
faux verticilles	médiocrement fournis, les sup. rapprochés (LeG)		assez fournis et rapprochés (LeG)
densité des fleurs	laches (SM)		compacts (SM)
pédicelle : articulation	près de la base (SM)		1/3 inf. (SM)
valve fructière : forme	ord. triangulaire-ovale, qqfs cordiforme-ovale ou ovale-oblong (LeG)		cordiforme-arrondi (LeG)
valve fructière : dents	dents inférieurement, triangulaires-subulées (LeG) ; atteignent la moitié de la largeur (?)	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)
akène	brun (SM)		brun clair, extrémités en pointe (SM)
date (début) anthèse	(juin?-oct) tardif	intermédiaire	(mai?-oct) précoce (un mois avant obtusifolius)

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

R. crispus ssp uliginosus Le Gall = 1 seul granule ou 0 (LeG) ; et *ssp uliginosus* (LeGall) Akeroyd = 1 gros granule jq 3,5 mm et granules subégaux ou inégaux (FE) = = ce sont 2 taxons différents de même nom entre LeG et FE

<i>Rumex</i>	<i>Rumex rupestris</i>	<i>Rumex conglomeratus</i>
tige	droite, anguleuse-cannelée (LeG)	droite, anguleuse-sillonnée, svt rougeatre (LeG)
tige : zone de ramification	dans partie sup (LeG)	très rameuse (LeG)
tige : branches	peu distants, peu longs, dressés, formant une panicule étroite et pointue (LeG)	allongés, effilés, étalés ou ascendants (LeG)
limbes	3-4 fois plus longs que larges ; sommet svt très obtus, meme arrondi ; +- pétiolés, un peu ondulés, un peu épaisse et d'un vert pale ; les radicales très oblongues, tantot arrondies à la base, tantot inégalement atténués ; les caulinaires lancéolées et qq une parfois ovales-oblongues (LeG)	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)
faux-verticilles	médiocrement fournis, assez compacts, un peu écartés, les inf seuls munis d'une feuille (LeG)	médiocrement fournis, compacts, écartés, presque tous munis d'une feuille (LeG)
calice fructifère : divisions int., forme	oblongs, très obtus, entiers, munis chacun d'une grain ovoïde (LeG)	très oblongs, entiers, tous pourvus d'un grain ovoïde (LeG)
« : longueur	surtout > 3 mm (Sta)	< 3 mm (Sta)
akène	presque aussi large que long, moins petit (LeG)	un peu plus long que large (LeG)

intermédiaires (in Sta) entre *rupestris* et : *conglomeratus*, *crispus*, *pulcher*.

<i>Rumex conglomeratus</i> / <i>sanguineus</i>	<i>Rumex sanguineus</i> , <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	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)
angle des branches	glt peu ouvert (LeG) ; glt moins de 30 (-45) degrés	environ 30 degrés	étalées ou ascendantes (LeG) ; plus de 30 degrés, souvent presque perpendiculaires
feuilles dans les grappes	rare et petites (plus courtes que branches) ; [glt absentes jq 1 dm des apex]	intermédiaire	[grandes jusque vers les derniers étages, à 1-2 cm des apex]
faux-verticilles	laches, la plupart nus (LeG)		compacts (LeG)
pédicelle par rapport aux valves	plus long (?)		égal (?)
granule sur valves fructifères	1, c. globuleux (LeG) et << valve (FE) ; 1, subglobuleux (SM) ; 1, à peu près rond, égal à la moitié de la valve (?)	3 dont 2 un peu plus petits pour la majorité des fleurs	tous à grain ovoïde (LeG) et couvrent quasiment la valve (FE) ; 3 subglobuleux (SM) ; 3 égaux, ovoïdes, faisant environ les ¾ de la valve (?)
articulation des pédicelles	près de la base (SM) (1/10)		au dessous du milieu (SM) (à 4/10 ou 1/3 de la base)
fruit	fort petit (LeG)		
anthèse	juin aout (LeG)		juill sept (LeG) ; [1 mois plus tardif ?]
habitat	[sous-bois sur mull]		zones humides, bords étangs

<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 fournie, serrées (SM)	plus ou moins distants à maturité (LeG) ; un peu lâches, svt interrompues (SM...)
grappes : port	branche ouverte (LeG) ; étalés (Bor) ; étalés-dressés (SM) ; branches + courtes et straighter que palustris (Sta)	ord.dressé, qqfs médiocrement ouvert (LeG) ; greles, effilés, un peu flexueux (SM)
pédicelle	grele (FE)	filiforme (FE)
valves fructifères (=T internes) : 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)
" : <u>longueur des dents</u> 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 = *maritimus* x *palustris* (in Sta, 'difficile à déterminer').

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

Daniel Chicouène "plantouz"

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