

Rosaceae :

(dernière mise à jour avril 2017, Daniel Chicouène dc.plantouz)

Plan de cette page :	p.	à jour :
genres	1	2014
Rosoideae : Filipendula	2	"
Rubus	3	"
Rosa	5	avril 2017
Agrimonia p.5	6	2014
Sanguisorba	"	"
Aphanes	7	"
Potentilla subgen.	"	2015
-P.anserina/supina	8	"
-P. jaune, F palmées	"	"
-argentea/neglecta	"	"
-tabernaemontani.crantzi	9	"
-erecta/ reptans	10	"
Fragaria	11	"
Maloideae : Crataegus	12	2015
Malus	13	"
Pyrus	13	mai 2016
Sorbus domest./aucup.	14	2015
Prunoideae : Cerasus	15	"
Prunus	16	"

Rosaceae	forme bio	épines	feuille	infl	calicule	nb S	P	E	ovaire	nb C	styles	fruit
Spiraeoideae												
Spiraea	herb(var)		var.	anthème composée	0					5		follicules
Rosoideae												
Filipendula	herb(var)			anthème comp	0					5-9		akènes
Rubus	semi- lign.	aiguillons	composée, svt palmée	complexe	0	c.5	5		sup.	glt nbx		drupéoles
Rosa	semi- lign.	aiguillons	composée pennée	1 ou corymbe	0	5		nbx	inf.	nbx		ak.,hypanthium charnu
Agrimonia	herb(var)			grappe	0	c.5		x2-4		2		
Sanguisorba	herb(var)		pennée	épis terminx	0	4	0	>ou=4		1(-2)		1(2)ak.ds hypanthium dur
Geum	herb(var)		composée pennée	var.	oui	c.5		glt nbx		nbx	Lg persistt	akènes à long style
Potentilla	herb(var)		glt composée palmée	cyme 1-2- pare	oui	4-5	clr var.	glt nbx		var.,svt nbx	court caduc	akènes
Duchesnea	herb(var)		glt composée palmée	solitaires	oui		jaune		sup.			akènes,réceptacle charnu
Fragaria	herb(var)		glt composée palmée	cymes	oui		blanc ou rose	nbx		nbx		"
Alchemilla	herb(var)		glt composée palmée	cymes term.	oui	4	0	4	inf.	1		1 ak.dans hypanthium sec
Aphanes	herb. an.		palmatilobées	glomérules opp./F	réduit	4	0	1-2	inf.	1		1 ak.dans hypanthium sec
Maloideae												
Pyrus	ligneux	var.	simple	corymbe	0				inf.	5x2graines		hypanthium charnu
Malus	ligneux	var.	simple	ombelle	0				inf.			"
Cidonia	ligneux		simple	1 fl.	0							"
Sorbus	ligneux		var.	corymbe	0				inf.	2-5 adnés		"
Cotoneaster	ligneux		simple	1 fl.	0				inf.			"
Mespilus	ligneux	var.	simple	1 fl.	0			30-40	inf.	5 soudés	5 libres	"
Crataegus	ligneux	épines	simple	corymbe	0			glt 10- 20	inf.	1-2 (5)		"
Prunoideae												
Prunus	ligneux	var.	simple	grap.,ombel.	0				inf.	1		drupe
Cerasus	ligneux		simple	ombelle	0				inf.	1		"

<i>Filipendula</i>	<i>Filipendula ulmaria</i> (FE), <i>Spiraea ulmaria</i> "reine des prés"	<i>Filipendula vulgaris</i> (FE), <i>Spiraea filipendula</i>
hauteur	1-1 1/2 m	1/2(1) m
"souche"	brune, écailleuse, prémorse, rampante, à fibres radicales non renflées (SM)	oblique, noirâtre, à fibres radicales tubéreuses près de leur extrémité (SM) ; tubercules ovoïdes (FVMA FE)
tige	droite, peu rameuse, glabre ou c. (LeG) ; droites, glabres, peu rameuses (SM)	droite, simple, nue dans sa partie sup (LeG) ; dressées, souvent simples (SM)
tige : section	anguleuse (LeG)	peu anguleuse (LeG)
odeur	jeunes rameaux sentant l'[aspirine] (FVMA)	
feuilles	glabres, vertes ou pubescentes-tomentueuses en dessous, les inf longuement pétiolées, toutes pennatiséquées, à 5-9 paires de segments très inégaux, sessiles, doublement dentés, les + grands lancéolés, le terminal très ample à 3-5 lobes (SM) ; inf à 2-5 paires de folioles principales (Sta) ; < 5 (FE)	plante glabre (LeG) ; pennatiséquées, à 15-20 paires de segments non confluent, très inégaux, sessiles, ciliés surtout au sommet (SM) ; 8-30 paires de folioles principales (c.Sta) ; 8-25 (FE)
folioles F basales : Lgr	2-8 cm (FE) ; tous > 2 cm (Sta)	1/2-2 cm (c.FE Sta)
stipules	presque en demi-fer de fleche, incisées-dentées (LeG) ; suborbiculaires, dentées (SM)	ovales-lancéolées, incisées (LeG) ; demi-circulaires, dentées (SM)
infl	1/2-2,5 dm (FE)	terminale (LeG) ; 3-10 cm (FE), souvent + large que longue (FVMA FE)
calice	pubescent (LeG)	glabre, réfléchi (LeG)
fleur	petite, odorante (LeG) ; diamètre > 5 mm (Sta) ; P 2-5 mm (FE)	assez petite (LeG) ; P 5-9 mm (FE Sta)
P : couleur	blanc (SM Sta)	blanc souvent rosé dehors (LeG c.SM) ; blanc crème (Sta)
P : forme	obtus (LeG) ; arrondis, contractés en onglet assez long (SM)	obovales, à onglet court (SM)
P : nb	glt 6 (FE)	5(6) (FE)
E / P	> (LeG SM...)	c. = (LeG FE) ; < (SM FVMA)
C : nb	5-8 (LeG) ; 6-10 (Sta)	8-12 (LeG)
C : aspect	arqués, glabres (LeG) ; bruns, glabres, contournés en demi-tour de spire les uns près des autres (SM c.FE)	droits , velus (LeG) ; pubescents, dressés, non contournés en spirale (SM c.FE)
akènes : longr.	c. 2 mm (FE)	3-4 mm (FE)
anthèse	juin-août (SM)	juin-juil (SM)
habitat	C, zones humides, mégaphorbiaies	R, Ca +- sec

Rubus FVMA et c.Lloyd (3 sp, pas gr.)	gr. idaeus (<i>subgen. Ideobatus in FE</i>)	gr. caesius	gr. fruticosus
Sta :	<i>subgen. Idaeobatus : R. idaeus</i>	<i>subgen. Rubus : sect. Caesii (R. caesius)</i>	<i>subgen. Rubus : sect. Glandulosus ?</i>
architecture des axes végétatifs et propagation	racines traçantes (c. Royer FE Sta) ; "le sommet des tiges refuse de s'enraciner..." (Royer)	"tiges frutescentes... un arc dont l'extrémité antérieure vient toucher la terre. Cette extrémité pénètre dans le sol, s'y émousse et forme même un bourgeon écaillé, qui reste enseveli l'hiver, et qui se redressant au printemps suivant, donne une pousse nouvelles, qui peut se reproduire de la même manière..." Lecoq 1857 6:27 ; +- stolonifère avec turions sec. Arber	cf. case ci-contre : "Ce phénomène appartient aussi à quelques unes des formes de R. fruticosus" Lecoq 1857 6:27 ; [souche + turions sec. Arber (= à l'automne, à l'extrémité des pousses de l'année en bon état) + peut-être bourgeons sur racines à qq cm de la souche. Certains "scions" vivent 3 ans ; en fin de 2è année, les axes d'infl. et voisins seuls meurent.
pousses végétatives : orientation	dressée, arquée au sommet (GG) ; [mi inf. orthotrope (issue des racines traçantes) ; 1/2-1-2 m]	partie sup.... rampe à terre (Royer) ; rampantes (Breb) ; flagelliformes (FE)	[premiers dm orthotropes ; qq m]
pousses vég. : couleur	glauque pruveuse (GG) ; blanchâtres (Breb)	glauque (FVMA Sta...) ; tiges pruveuses (FE)	
pousses vég. : section	cylindrique (Bugn)	cylindrique (GG Breb Bugn)	souvent anguleuses (FVMA) ; [5 faces +- nettes selon age et vigueur]
pousses : aiguillons : couleur	rougeâtres (FVMA)		
pousses : aiguillons : Longueurs		1-2 mm (Sta)	[jq plusieurs mm]
pousses : aiguillons : formes	sétacés ou droits (GG) ; crochus (Bor) ; fins (Breb) ; acicules (Sta)	fins...droits si ce n'est au sommet des tiges... courbés et réfléchis (GG) ; droits (Bor.) ou légèrement recourbés (Breb)	bien développés (+ acicules facultatifs) (Sta)
feuilles caduques	tombent après les 1è gelées mais 1 chicot de pétiole persiste (Royer)	tombent après les 1è gelées (Royer)	sup. et raméales résistent aux gelées (Royer)
feuilles moyennes : nb de folioles	5-7 (FVMA) ; (3)5-7 (Bugn) ; parfois 1 chez cultivars, folioles term. cordées (FE)	3(5) (FVMA) ; doublement dentées en scie, la term. Lgmt pétiolulée (Breb) ; les folioles latérales +- sessiles (GG Sta)	3 ou 5 (FVMA)
feuilles : marges		[dents 1/4-1/2 mm]	[dents 1/2mm-1/2cm]
feuilles moyennes : nervation principale	pennée (Royer, FVMA...) ; 3 ou pennée (FE)	palmée (Royer, FVMA...)	
folioles : face inf.	blanc tomenteux (GG Bugn...)	+ - pubescent (Bugn)	[variable ?]
pétiole		canaliculé (SM FVMA)	
stipules	filiformes, adhérent au pétiole (FVMA)	lancéolées (FVMA Sta)	[+ linéaires]
inflorescence : silhouette	axillaires, fasciculées ou solitaires (GG) ; lâches, feuillées (FVMA) ; grappes terminales (Breb) ; grappe (Sta)	grappes term. ou axillaires, corumbiformes (GG) ; panicle peu rameuse (Breb) ; courtes, corymbiformes, pauciflores... (FVMA) ; corymbe (Sta) à 2-5 fleurs (FE)	cyme racémiforme (FVMA) [pyramidale IL 1/3, sauf apex en corymbe]
inflorescence : axes	dépourvus		

	d'aiguillons(GG) ; velus (Breb) ; finement pubescent, inerme (FVMA)		
pédicelles : orientation	pédoncules d'abord dressés puis recourbés (GG)	dressés étalés (Bor)	
réceptacle : forme	conique (GG FVMA...)		
sépales : pilosité		non aculéolé (GG)	
sépales : orientation	acuminés... bord blanc tomenteux... réfléchis à maturité (GG)	appliqués sur le fruit (GG)	[réfléchis à maturité]
pétales : couleur		blanc, rmt rose pale	
pétales : forme	P dressés (God)	ovales, émarginés, chiffonnés (GG)	
pétales : diamètre	1 cm (FE Sta)	2-2.5 cm (FE) ; 2-3 cm (Sta)	
carpelles (FVMA)	d'abord gris tomenteux		
styles		verdâtres (ou rosés si P roses) (FVMA)	
fruit global : forme	ovale ou subglobuleux		
fruit : saveur (Royer)	parfumé	acidulé agréable	sucré et fade
fruit : caduque à maturité	se détache du réceptacle (GG FVMA...)	tombe [glt] avec le pédicelle (FVMA)	tombe [glt] avec le pédicelle (FVMA)
fruit : nb de drupéoles	élevé (FVMA) [c.(10)20-30 ?] ; adhérents entre eux (GG)	faible (FVMA) ; hab. 2-10, peu cohérentes (Bugn) ; 2-20 (FE)	glt élevé (FVMA) ; [c. 10-20 ?]
drupéoles : diamètre		gonflés (GG) ; gros (FVMA) ; [1/2-3/4 cm, style c.2mm]	[1/4-1/3 cm , style 1/5mm]
drupéoles : pilosité	pubescent (Royer)	glabre (Royer)	glabre (FVMA)
drupéoles : couleur (c.GG FVMA...)	rouge (rarement jaune GG), sans pruine	noir bleuâtre, bcp de pruine glauque	noir luisant, sans pruine

Stace indique 2 groupes d'intermédiaires :

- Rubus x pseudoidaeus (idaeus x caesius) : largement ou partiellement stérile
- subgen. Rubus sect. Rubus = entre idaeus et fruticosus agg.
- entre coesius et fruticosus ?

Rosa (sect. sec.FE)	<i>Pimpinellifoliae</i> : <i>pimpinellifolia</i>	<i>Synstylae</i> : <i>sempervirens</i> <i>arvensis</i>	<i>Rosa</i> : <i>gallica</i>	<i>Caninae</i> : <i>stylosa</i> , <i>gr. canina</i> , <i>gr. tomentosa</i> , <i>gr.rubiginosa</i> (<i>agrestis</i> , <i>micrantha</i>)
bio	rh.long (FE)	rh. court (FE)	rh.long (FE)	décidu, rh. court (FE)
folioles	bcp, 5-11 (FE)	5-7 (FE)	3-7 (FE)	5-7 (cFE)
tige : surface	piq. glt droits et acicules (FE)	piq. courbés, tous id. (FE)	piq. glt crochus + acicules (FE)	piq. crochus ou droits, acicules glt absents (FE)
infl.	1 fl. (FE)	1 ou peu (FE)	1 ou peu	corymbe à bractées (FE) ou 1 fl. (cFE)
disque	étroit, orifice large (FE)	large, orifice étroit (FE)	large, orifice étroit (FE)	plat ou conique, largeur variable, étroit (FE) [bizarre : orifice étroit?]
styles	libres (FE)	connés en colonne, >ou= E internes (FE)	libres (FE)	libres (FE) [bizarre]
C	courtement stipités (FE)	sessiles (FE)	sessiles (FE)	très stipités (FE)

Rosa sect. Caninae*	<i>stylosa</i>	<i>canina</i>	<i>gr. tomentosa</i>	<i>gr.rubiginosa</i> (<i>agrestis</i> , <i>micrantha</i>)
folioles	sans glandes (FE)	sans glandes (FE)	souvent glanduleux à odeur de résine (FE)	face inf. glanduleuse, odeur <u>de pomme</u> (FE)
infl.	1 fl.ou plusieurs (FE)	1 ou 2-5 (FE)	1 ou 2-5 (FE)	1-2-3 (FE)
S	réfléchis et décidus après anthèse (FE)	souvent réfléchis (FE)	souvent dressés après anthèse (FE)	var. (FE)
P				petits, blanc ou rose (FE)
styles	connés en colonne, parfois libres en fruit (FE)			

*sect. Caninae : nombreux intermédiaires (Sta3)

Rosa gr. rubiginosa (FE)	agrestis	rubiginosa	micrantha
tige	dressé mais un peu flexueux (Sta3)	dressée (cle Sta3)	arching (cle Sta3)
prickles	c. égal (cle Sta3)	inégal (cle Sta3)	
foliole : forme	elliptique ou oblong-ovale, base en coin, apex aigu (FE) ; base en coin (cle Sta3)	orbiculaire à ovale (FE) ; base arrondie (cle Sta3)	base glt arrondi (FE) ; base arrondie (cle Sta3)
pédicelle et hypanthium : surface	glabre ou glanduleux(-stipité ou -pubescent) (clé FE) ; pédicelle glabre (cle Sta3)	glanduleux(-stipité ou -pubescent) (clé FE) ; pédicelle velu-glanduleux (clé Sta3)	glanduleux(-stipité ou -pubescent) (clé FE) ; pédicelle velu-glanduleux (clé Sta3)
S	glabre, réfléchi et décidu après anthèse (FE)	dos glanduleux, dressé, persistant (FE) ; surtout dressé à étalé, persistant jq fruit mur (cle Sta3)	glanduleux (FE) ; surtout réfléchis, tombant avant fruit mur (cle Sta3)
style : surface	glabre ou presque (clé FE)	villeux ou laineux (clé FE) ; velu (clé Sta3)	glabre ou presque (clé FE, cle Sta3)
P : longueur	10-20mm (FE)	8-15mm (FE)	id. <i>agrestis</i> (cFE)
fleur : travers	2-4cm (Sta3)	2,5-4cm (Sta3)	2-3,5 cm (Sta3)

Rosa x bigeneris = rubiginosa x micrantha (Sta3) ; R. x bishopii : micrantha x agrestis (Sta3)

<i>Agrimonia</i>	<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Agrimonia procera (in FE) ; Agrimonia odorata p.p.</i>
bio (rhizomatous ; FE)	qq années une racine pivotante, puis rhizome (Royer 1881 p172)	cf. Rothmaler
vigueur	3-6 dm (FVMA) ; jq 1.5m (FE) [jq 1.7 m]	plus robuste (LI FVMA) ; 1 m (= plus petite ; FE)
tige	velue (Bor)	hérissée (Bor)
tige : feuilles	- ; glt rosette basale (FE)	tige plus feuillée (Sta) ; sans rosette basale (FE)
tige : poils sans glande (FE) : bizarre	des courts et des longs	que des longs
stipules	embrassantes (Bor)	connées (Bor)
limbes, face inf.	tomenteux (God)	pubescent ; glandes sessiles (God) aussi sur la tige (FVMA) ; odorants (Bréb Bor)
foliole	denté (Breb Bor)	largement dentées (Breb Bor) ; plus grandes et plus étroites (FVMA) ; à dents plus étroites et plus aigues (FVMA)
inflorescence	épi grêle (Breb) : bizarre ; grappe (Bor)	grappe droite (Breb), plus courte et plus compacte (God) ; opposé aux dessins de Rothmaler !
fleur : diamètre	5-8 mm (FVMA)	jq 1 cm (FVMA)
calice : tube fructifère	obconique (God Sta), cône renversé (Bor) ; [hypanthium L/l = 1 1/2 à 2]	plus gros et plus court (FVMA) ; court, aussi large que long, globuleux, campanulé (God) ; [hypanthium longueur = largeur]
hypanthium IL	1 1/2 à 2	largeur = longueur
calice : sillons sur le tube	profonds, qui se prolongent presque jq base (God Bor) ; +- jq apex (Sta) ; au moins sur les 3/4 (FE)	superficiels (God) ; sillonné jq milieu (Breb FE) ; dépassant rarement le milieu (FVMA) ; < 3/4 jq apex (Sta)
calice : soies crochues inf.	ascendantes (God Bor FVMA) ; étalées à étalées-dressées (Sta) ; (dépend des ssp ; FE)	réfléchies (God ...)
pétales : apex	glt non émarginés (FE)	glt émarginés (FE)
akènes	-	plus gros (God)
akènes nombre	glt 1 seul (FVMA)	glt 2 (FVMA)

= contradiction sur la hauteur entre LI-FVMA et FE ;

+ problème des poils sur la tige : je n'ai trouvé que des poils de 2(-3) mm sur des individus correspondant par ailleurs à *A. eupatoria* : peut-être un intermédiaire.

Agrimonia x wirtgeni (eupatoria x procera) : intermédiaire, stérile (Sta), correspond peut-être à certaines ssp de FE.

Il faudrait la longueur des pédicelles.

Sanguisorba sec. FE	<i>Sanguisorba officinalis</i> (GG FE), <i>Sanguisorba serotina</i> (in SM)	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>minor</i> (FE), <i>Poterium dictyocarpum</i> (in GG FVMA), <i>Poterium dictyocarpum</i> +...? (in SM)	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>muricata</i> (FE), <i>Poterium muricatum</i> (in GG FVMA), <i>P. platylophum</i> ...?(in SM)
	subgen. <i>Sanguisorba</i> (FE)	subgen. <i>Poterium</i> (FE)	
pilosité	plante glabre (GG)	individus à F glabres ou velues (GG)	
folioles	pétiolulé, cordé, parfois stipellé (SM cGG) ; stipelles caduques (FVMA)	pétiolulé, base tronquée ou en coeur (GG) ; cordiforme (SM)	id. <i>dictyocarpum</i> (GG)
fleurs : sexes	toutes hermaphrodites (FE)	les sup. que femelles (FE)	id
C : nb	1 (FE)	2-3 styles et akènes (SM) ; 2 (FE)	id
papilles stigmatiques	court (FE)	long (FE)	id
hypanthium	calice induré réticulé, à 4 angles obtus (GG)	angles ridés, faces réticulées (FE)	angles ailés, faces à rides irrégulières (FE)

<i>Aphanes</i> (Sta3)	<i>Aphanes arvensis</i>	<i>Aphanes australis</i>
stipules : dents aux neuds fructifères (Sta)	c. ½ tube	= tube
[divisions des limbes]	nombreux lobes (svt > 9)	en général, moins de lobes
hypanthium fructifère (incl. S) (Sta)	2-2 1/2 mm	1 1/2-2 mm
hypanthium forme (Sta)	constriction / S	courbe continue / S
hypanthium maturité (Sta)	meet, reaching +- to apex of stipules	falling well short of apex of stipules
Sépales (Sta)	dressés	convergentes
Sépales (Sta)	0.6-0.8 mm ; 1/3 hypanthium	0.3-0.5 mm ; 1/5-1/4 hypanthium
calicule	+ - présent	c. nul

Aphanes est un genre difficile probablement à cause d'intermédiaires - *inexpectata* de Lippert et *microcarpa* de FE posent problème.

extrait traduit de LIPPERT (& NEZADAL), 1984
complexe d'*Aphanes microcarpa*

clé :

Les 3 espèces ont toujours des fleurs < 1,5 mm (max. 1,4 mm) sont donc ainsi facilement différenciables d'*A. arvensis*. L'*A. marocana* qui rappelle par la forme des fleurs *A. microcarpa* n'est pas pris en compte dans la présente analyse. Elle se différencie par des fleurs plus grosses, mesurant > 1,25 mm.

1. hypanthium plus ou moins rond en forme d'oeuf, se rétrécissant vers le haut. S int. et ext. se détachant nettement, quelquefois même à la verticale. Forme allongée formant une petite couronne. S (1/3) jusqu'à 1/2 de l'hypanthium, S ext. grands, jusqu'à 1/2 des S.

***A. microcarpa*.**

1. hypanthium en forme d'oeuf se rétrécissant vers le haut. S triangulaire ovoïdes, un peu pointus, tendance à converger jusqu'à la verticale. La ligne du calice est plus ou moins continue. S ext. minuscules ou absents :

2. calice large ovoïde, y compris les S (0,6)0,8-1(1,2) mm de long. Stipules munies de petites dents courtes.

A. minutiflora

2. calice ovoïde ou ovoïde étroit y compris les S (1)1,2-1,4 mm de long. Stipules profondément lobées avec des lobes longs aux bords plus ou moins parallèles et aux pointes non (acérées ?)

A. inexpectata

Potentilla (sec. FE)	<i>subgen. Comarum</i>	<i>subgen. Potentilla</i>		<i>subgen. Fragariastrum</i>
F	pennées	pennées	palmées	palmées
P	pourpre	jaune jaune		+blanc
sp	<i>palustris</i>	<i>anserina</i> <i>supina</i>	nombreuses	<i>sterilis</i>

Potentilla englobe *Duchesnea* in Sta : réceptacle devenant charnu rouge (comme *Fragaria*) mais épiS à apex tridenté.

Potentilla à P jaunes et feuilles pennées [au-les vigoureuses]	Potentilla anserina (SM FE)	Potentilla supina (SM FE)
bio	pérenne (SM)	annuelle (SM) ou pér. vie courte (FE)
tige	très courte, stérile, émettant à l'aisselle des feuilles des... stolons... florifères... (SM) ; stolons (cleFE) et rosette (FE) ; [rosettes ortho. émettant stolons leptomorphes]	jq 3 dm, étalées ou ascendantes, diffuses, non radicales (SM) ; [caulescente dressée]
feuilles	pubescentes, soyeuses-argentées dessous, pennatiséquées à segments nombreux, inégaux... (SM)	3à7 folioles, vert sur les 2 faces, c. glabres... les inf. longuement pétiolées ... (SM)
feuille caractérisée	[c.1dm]	[c.2 cm]
fleur :(infl. solitaire) pédoncule	axillaire, uniflore, allongés, flexueux après l'anthèse (SM) [orthotrope, 1 dm]	opposé aux feuilles ou aux angles de bifurcation des rameaux ; pédoncule grele, penché après l'anthèse (SM) [1 cm]
calicule : épiS	svt incisés-dentés, = S (SM)	lancéolés, entiers ou qqfois dentés, > S (SM)
P / S	grands, >> S (SM cleFE)	petits, ne dépassent pas S (SM) ; < S (cle FE)
P	jaunes, ondulés aux bords (SM)	jaune pale, un peu émarginées (SM)
C	bruns, gros, ovoïdes, rugueux, dos à sillon (SM)	brun clair, glabres, qq grosses rides (SM)
anthèse	avril-oct (SM)	juin-sept (SM) [-oct(nov)]
habitat	pelouses humides, bords des eaux (SM)	terrains humides, bord des étangs (SM)

Potentilla à P jaunes et feuilles palmées (+ des simples parfois)	recta	gr. argentea	gr. verna	gr. reptans-Tormentilla
bio			stolon pachy ?	tubercule
architecture T végétative	tige florifère au centre de rosette de feuilles (Sta)	id (?)	tige florifère latérale / rosette de feuilles (Sta) ; parfois stolons leptos ?	svt stolons leptos
port	très droit			
folioles : dessous		tomenteux		
folioles principaux : divisions	dents nombreuses sur presque tout le contour (elliptique)	très prononcées (>1/2)	cunéiforme, apex +- tronqué où sont tous les lobes	lobes sur au moins 1/2 du pourtour ; apex parfois tronqué échancré
fleurs -mères	5	5	5	5 ou 4

Potentilla gr. argentea	Potentilla argentea s.s.	Potentilla neglecta (in FE)
feuilles basales : folioles	glt = ou < 7 dents, subotuses (FE)	surtout 9-11 dents ou lobes, aigus (clé FE)
P	4à5 mm, ne se recouvrant pas (FE)	5-7 mm, se recouvrant presque (FE)
... in FE		

6 sp in Bor (clé p187)

Potentilla gr. verna	Potentilla tabernaemontani (in FE Sta)	Potentilla crantzi (in FE Sta)
tiges végétatives	stolons procombents +- ligneux (Sta) s'enracinant svt (clé Sta)	ne s'enracine pas (clé Sta)
port : tige florifères	ascendantes jq 1 dm (Sta)	ascendantes jq 2 dm (Sta) ; jq(3) (FE)
feuilles basales : stipules : partie libre	linéaire (FE) ; linéaire-triangulaire (clé Sta)	ovales-lancéolées, subaigues, svt persistantes (FE) ; étroitement ovale (clé Sta)
feuilles basales : folioles	5à7 (Sta)	(3-)5 (Sta)
épicalice	oblongs ou elliptiques, < ou presque = S (FE)	lancéolés-obtus, svt << S (FE)
fleur : travers	1-1,5cm (FVMA) ; 10-15mm (Sta)	15-20mm (Sta)
P : 6-10mm pour les 2		svt tache orange à la base (FE)

des intermédiaires in FE, et Sta (port, forme des stipules, P) ; mais contradiction sur dimensions P ou fleurs entre Sta et FE.

<i>Potentilla</i>	<i>Potentilla reptans</i>	<i>Potentilla x mixta (Sta...)</i>	<i>Potentilla anglica</i>	<i>Potentilla x mixta (Sta bis)</i>	<i>Potentilla x suberecta (Sta), c. Tormentilla reptans (LeG)</i>	<i>Potentilla erecta, P. tormentilla (SM), Tormentilla erecta (LeG)</i>
souche : coulr	rougeatre (SM)					brun, rougeatre intérieurement (SM)
architecture des pousses estivales allongées	une rosette à chaque étage (sauf éventuellemt aux 2 basaux)	une rosette à chaque étage (sauf éventuellemt aux 2 basaux)	rosette à environ 1 étage sur 2		rosettes rares ou absentes	rosettes absentes
feuilles des rosettes : nb de folioles	5 à 7	5	3 à 5		3	souvent 3
feuilles des rosettes : dent médiane sur foliole médiane	moins de la moitié (en longueur et largeur) des 2 dents adjacentes	un peu plus petite que les 2 adjacentes	presque aussi large et aussi longue que les 2 adjacentes		à peine plus longue que les 2 adjacentes	aussi large et 2 fois plus longue que les 2 adjacentes
feuilles des rosettes : dents latérales sur foliole médiane	perpendiculaires à l'axe de la foliole	intermédiaire	intermédiaire		intermédiaire	dirigées vers l'apex et un peu mucronées
feuilles des tiges allongées (à partir du 3ème étage)	simples, entières, sessiles, de même longueur que les stipules	intermédiaire	simples, denticulées, pétiolées (pétiole égal au limbe), beaucoup plus longues que les stipules		intermédiaire	trifoliées, pétiolées (pétiole < limbe), au moins 2 fois plus longues que les stipul.
stipules [à partir du 3ème étage]	entier (Bor) sans dents	entiers, sans dents	de 0 à 3 dents		généralemt 3 dents	incisé digité ou tridenté (Bor) au moins 3 dents, parfois c. à 2 folioles
fleurs -mères (4 ou 5)	5	[c.1 fleur sur 10 est 4-mère]	moitié-moitié		[c.1 fleur sur 10 est 5-mère]	4
calicule par / au calice	plus long de 1/4	à peine plus long	égal		égal ou presque	plus court (1/2 à 3/4)
longueur des pétales	grands (7 à 12 mm)	grands	grands		moyens	petits (2,5 à 4,5 mm)
P / S	jq 2 fois (FE)		jq 2 fois (FE)			glt un peu > (FE)
nombre de carpelles	60-120 (FE)		20-50 (FE)			4-12(20) (FE)
taux de fertilité	proche de 100%	0 ou faible	proche de 100%	0 ou faible	faible [souvent 4 akènes]	proche de 100%
akène : ornementation	granuleux (LeG) ; superficiellement ridé tuberculeux (SM) ; tubercules		tubercules + stries longitudinales		stries un peu moins nettes que chez erecta	5-6 stries longitudinales sur chaque face (SM)
akène : coulr	olivatre (SM)					brun (SM)
[habitat]	plutôt Ca	surtout mésotrophe	oligotrophe		oligotrophe	oligotrophe

Ce tableau des *Potentilla* évoque +- un continuum morphologique ; *anglica* paraît +- en cas particulier d'intermédiaire.

Royer (1881) p.173 "les nœuds florifères du *P. reptans*, sauf le premier qui n'a parfois qu'une seule feuille, portent deux feuilles opposées, réduites chacune à trois lobes foliacés ; l'axe se termine par le pédoncule, tandis qu'une rosette radicante naît à l'aisselle de l'une des feuilles, et qu'un rameau sort de l'aisselle de l'autre feuille pour prolonger sympodiquement la tige." [les feuilles de la base du stolon sont souvent composées, puis simples dentées, puis simples entières égalant les stipules]

A. Chevalier (1897) indique *x suberecta* et commente la description de *mixta* (citée in De Brebisson) in "recherches et observations sur la flore... Orne (Lanier, Caen) pp 36-37. Boreau indique "la graine du *P. mixta* Nolt a produit le *P. procumbens*, au rapport de Lange" ; il met ces 2 noms et *T. reptans* en synonymes.

Tormentilla reptans de certains auteurs peut correspondre à *P. x suberecta*, parfois prob.très proche de *anglica* in LeG

fertilité remarque : 0 pour l'hybride erecta x reptans qui est identique par morphologie à *anglica* d'après plusieurs auteurs

<i>Fragaria</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Fragaria moschata</i>	<i>Fragaria viridis</i>	<i>F. x ananassa</i> (américain, cv.)
stolons	longs (FE)	rare ou 0 (FE)	courts, filiformes (FE)	nombreux (FE)
folioles	face sup luisante (Sta)	face sup mat (Sta)	pubescents above (FE)	+glabres above (FE)
scape / feuilles	dépasse à peine (FE)	dépasse bcp (FE)		
pédicelle	poils appliqués (FVMA cFE Sta)	poils étalés (FVMA FE Sta)		
S après anthèse	étalés ou réfléchis (FE)	id	variable (appliqués ou réfléchis) (FE)	appliqués (FE)
corolle	1 cm (FVMA) ; 1 1/2 cm (FE) ; 1-2 cm (Sta)	c2 cm (cFVMA cFE cSta)	1,5-2 cm (FVMA)	2-3,5 cm (cSta)
akènes / surface du faux-fruit	proéminents	id	dépend de subsp (FE)	not projecting (cle FE) peu enfouis (FE) ; enfouis (Sta)
akènes : répartition	sur toute la surface du faux fruit (FE FVMA)	pas à la base du faux fruit (FVMA FE)	pas à la base du faux fruit (FVMA FE)	toute la surface (FE)
faux fruit / réceptacle	facilement séparable (FVMA)	très adhérent (FVMA)	difficile à séparer (FVMA)	[miam !]

Maloideae :

Crataegus	Crataegus monogyna	Crataegus laevigata (FE) ; Crataegus oxyacantha
port	plus arborescent (GG) ; petit arbre vertical (PICr)	spreading under-shrub (PICr)
rameaux : poils	velus (God)	glabres (God)
épines	épineux (LeG)	très épineux (LeG)
épines : longueur	7-20 mm (FE)	6-15 mm (FE)
stipules	entières ; lancéolées-subulées (FE)	acuminées ; incisées-serrées (FE)
limbe coriace	plus coriace (God)	moins coriace (God)
limbe : couleur (qq contradictions)	clair (LeG) ; discolore, glauque dessous (God)	dessus foncé et luisant, dessous pale (LeG) ; concolore luisant (God)
limbe face inf. poils	poils à l'aisselle des nervures (FVMA)	pas de poils (FVMA)
limbe : forme	ovale (LeG)	obovale (LeG)
limbe : nervures (les 2 sp "glabres ou velues pour SM)	divergentes (Bor Breb)	convergentes (Bor Breb)
limbe : nb de lobes	(3)5-7 (Sta) ; lacinié, svt 5 lobes (PICr)	glt 3 (Sta) ; shallowly 3 lobed to +- simple (PICr)
sinus le plus profond	>2/3 jq nervure principale (Sta)	< 2/3 (peu profond) (Sta)
sinus latéral le plus profond	> ou = 2/3 / nerv. principale (PICr)	< 1/2 / nerv. principale (PICr)
limbe : forme des lobes	plus aigus (GG)	
paire lobes basaux : forme	aigu (Sta)	obtus (Sta)
lobe inf.	aigu, + long que large, marge entière ou qq dents à l'apex (PICr)	obtus, + large que long, marge denté c. jq base (PICr)
pédoncule	velu (God, Bor GG) ; pédicelles glabres ou velus (LeG qui inclut pt être les interm.)	glabre(LeG GGGod Bor)
nb fleurs / corymbe	nombreuses (FVMA)	glt < 10 (FVMA)
lobes du calice : forme	ovales pointus ou lancéolés (LeG) ; lancéolées-acuminées (Bor GG)	ovales (LeG) ; ovales-acuminées (Bor GG)
lobes du calice : poils	svt pubescent (GG)	glabres (GG)
lobes du calice : orientation	réfléchies, appliquées sur le fruit (GG)	très étalées, recourbées au sommet (GG)
corolle : diamètre	très médiocre (LeG) ; 8-15 mm (FE) ; jq 15 mm (PICr)	médiocre (LeG) ; 15-18 mm (FE) ; > 15 mm (PICr)
nb C (styles et akènes)	1 (LeG PICr) ; 1(2) (glt 1 noyau)	2 styles, 2 loges (LeG) ; 2-3 styles (God) ou noyaux (PICr); (1)2-3 (glt 2 noyaux)
fruit	petit (LeG) ; 6-10 mm (FE)	assez petit (LeG) ; 8-12 mm (FE)
date anthèse	mai (LeG) ; fleurit 2 semaines plus tard (Bréb GG)	fin avril-début mai (LeG)
habitat	glt milieu ouvert sur tous sols (PICr)	glt bois dense sur sol lourd, fleurit bien à l'ombre (PICr)

Crataegus x media : intermédiaire (1-2 styles-noyaux, PICr)

Malus	Malus sylvestris (FE Sta) Malus acerba (SM) <i>Malus communis var. acerba</i> (LeG)	Malus domestica (FE) <i>Malus communis</i> (p.p. in LeG) (SM) Malus pumila (Sta)
hauteur	jq 10 m (Sta)	jq 10-20 m (Sta)
rameaux : poils	glabres (Sta)	
épines	souvent (FVMA FE Sta)	sans épines (FVMA FE Sta)
limbe : longueur	3-5 cm (Sta)	jq 15 cm (Sta)
limbe : poils	feuilles glabres meme lorsqu'elles sont très jeunes (LeG) ; glabres à maturité (FVMA Sta FE)	les jeunes pubescentes, surtout dessous (LeG) ; pubescent à face inf (FVMA Sta FE)
pétiole	1.5-3 cm (Sta)	relativement + court (Sta)
pédicelle et sépales : poils	glabres (FVMA Sta)	pubescents (FVMA Sta)
tube du calice : poils	glabre (LeG)	cotonneux, à divisions cotonneuses dessus (LeG)
fruit / pédicelle	> (Sta FE)	>> (Sta FE)
fruit : Longueur	2-3 cm (c.Sta)	1/2-1 dm (c.Sta)
fruit : gout	acerbe (LeG)	acide (LeG)

cv. d'origine hybride avec sp. asiatiques (FE)

Pyrus	Pyrus communis (FE Sta3)	Pyrus pyraster (FE Sta3)*	Pyrus cordata (FE Sta3)
hauteur	jq 20 m (FE)	8-20 m (FE)	jq 8 m (FE)
rameaux	rouge-brun, devenant glabre et brillant (FE)	gris à brun (FE)	purplish (FE)
limbe : forme	ovale-elliptique, apex +- cuspidé (FE)	elliptique, ovale à orbiculaire, base en coin, arrondi ou cordé ; aigu ou courtement acuminé (FE)	ovale-lancéolé à ovale, base arrondi à subcordé, apex acuminé à cuspidé (FE)
infloresc. : rachis		<1cm (Sta3)	>1cm (Sta3)
S : dimensions	6-8 x 3-4 mm (FE)	3-8 x 1-3,5 mm (FE)	2-3 x 1-1,5 mm (FE)
calice : durée	persistant (cle FE)	id.	décidu (cle FE, Sta3)
P	12-14 x 10-12 mm, obovale (FE)	10-17 x 7-13 mm, elliptique à orbiculaire (FE) ; 10-17 mm (Sta3)	6-8 x 5-7mm, obovale-elliptique (FE) ; 6-10mm (Sta3)
styles / E		c = (Bor)	un peu < (cBor)
fruit	(5)6-16 cm (cle FE)	1,8-3,5 x x1,8-3,5 cm (FE)	1 (1 3/4) cm (FE)
fruit	fleshy, sweet-tasting (cle FE) oblong, pyriforme, turbiné ou subglobuleux (FE)	globuleux ou turbiné, jaune, brun ou noir, lenticelles svt conspicuous (FE)	globuleux ou ovoide, brillant, densément couvert de lenticelles (FE)

P. pyraster correspond a 2 sp.in Bor(mais il n'a pas *P. communis*), mises en subsp.in Sta3:*pyraster*+ *achras*
La littérature souffre de diverses contradictions; ainsi pour certains auteurs du XIXè, *P. cordata* (nom élevé au rang d'sp, à l'origine infraspecific par Desvaux) est le taxon ayant les plus grandes fleurs (opposé à FE et Sta).

Les déterminations posent souvent des problèmes, peut-être en raison d'intermédiaires.

D'autres caractères sont en envisager :

-la forme des dents du calice (c. aussi longues que larges pour *P. cordata* sec. FE ; au moins 2 fois plus longues que larges pour d'autres).

-le nombre de C, indiqué 2-5 par certains auteurs (ex. Bor, Sta), semble < 5 dans de nombreuses fleurs de type *cordata*.

<i>Sorbus</i>	<i>Sorbus domestica</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
écorce (tronc, branches) bark	fissures profondes et étroites, sharply flaking (PICr)	lisse, gris, parfois fissures verticales à la base si agé (PICr)
rameaux : dessus	dessus vert olive à brun foncé (Mitch)	pourpre gris (Mitch)
rameaux : dessous	vert (Mitch)	brun olive (Mitch)
bourgeon : surface	glabre et visqueux (GG FVMA) et brillant, vert ou brun pale (PICr)	velu tomenteux (GG FVMA) ; tomenteux surtout les marges des écailles, brun foncé ou pourpre (PICr)
bourgeon : forme	ovoïde, 1 cm (Mitch.) ; ovoïde, à 4-9 écailles (PICr)	longuement ovoïde 1,7 cm, pointe courbée (Mitch.) ; conique sur tige lisse, à 2-5 écailles (PICr)
stipule	initialement simple, strap-like, visqueux, puis divisé à ou below 1/2, glt vite caduque mais qq unes trouvées sur epicormic ou pousses basales, à la fin grande et divisée (PICr)	initialement lancéolé, puis fan-shaped, persistant le long des pousses (PICr)
jeune feuille	silvery tomenteux, visible de loin surtout au soleil (PICr)	vert pastel, velu (PICr)
"feuilles" : pilosité above	pubescent (PICr)	glabre (PICr)
feuille : rachis	vert (PICr)	svt du rouge, au moins above (PICr)
folioles : nb	6-8 par coté (FE) ; 9-17 (PICr)	5-7 par coté (FE) ; 9-15 (PICr)
foliole : découpure (Mitch)	base entière puis doublement serrée	dents régulières (Mitch)
foliole : dents	jq 2/3 (FVMA)	c. jq base (FVMA)
foliole : dents	cuspidées (GG)	acuminées (GG)
foliole : dimensions	3-6 x 1 cm (Mitch)	6 x 2 cm (Mitch)
pousse longue : port	angle c 60°, spreading ; slt central leaders, epicormic shoots and suckers ascendant (PICr)	angle moyen 30-40°, glt ascendant et upswept (PICr)
branche florifère mature	surtout sur branches courtes, rmt ou sans axe principal d'infl. pendant l'hiver (PICr)	glt présente alternance avec longue pousse, axe principal d'infl. pendant l'hiver (PICr)
base de pousse fertile	pousse courte sans épaississement basal, glt caduc en entier (PICr)	épaissie, formant svt une chaîne de pousses sympodiales liée à pousses fertiles (PICr)
bourgeons fertiles/steriles	fertiles s'ouvrent avant (PICr)	s'ouvrent simultanément (PICr)
S : forme	triangulaires (FE)	deltés ou arrondis (FE)
S courbure après anthèse	en dehors (GG FVMA)	en dedans (GG FVMA)
corolle : largeur	15-18 mm, urcéolé ovale (PICr)	6-10 mm, étroitement urcéolé (PICr)
styles : nb de C, loges	5 (GG) ; 5(7) (PICr)	(2)3(4) (GG) ; 3-4 (FE PICr)
style : pilosité	tout le long (GG)	à la base (GG)
style : forme et pilosité	coudé, laineux (LeG)	droit, glabre (LeG)
fruit : gout (?)	sucré	acerbe
fruit : couleur	vert rougeatre (LeG) ; brun, vert rougeatre à roussatre (FVMA) ; vert, rouge sur la face au soleil, lenticelles (PICr)	rouge vif (LeG FVMA PICr)
fruit : longueur	c2 cm (PICr)	6-9m (PICr)
fruit : forme	un peu en toupie (LeG) ; obovoïde ou pyriforme (GG FE...)	ovoïde (LeG) ; subglobuleux (GG FE...) ; globuleux (PICr)
fruit : cellules pierreuses	nombreuses (FE)	peu ou pas (FE)
habitat	glt pH > 7 (PICr)	glt pH < 6,5 (PICr)

Prunoideae

Prunus subgen.	sp
-Amygdalus	persica
-Prunus	spinosa, domestica
-Cerasus	avium, cerasus, mahaleb
-Padus	
-Laurocerasus	

Cerasus	Cerasus avium (SM) Prunus avium (E)	Cerasus vulgaris Cerasus caproniana (LeG SM) Prunus cerasus (FE)
port	élevé (LeG) ; tronc bien défini (cle FE)	assez élevé, à racine rampante (LeG) ; arbuste sans tronc distinct, drageons (cle cFE)
pétiole	2-5 cm avec 2 glandes au sommet (FE)	1-3 cm glt sans glandes (FE)
feuille : 2 glandes	vers sommet du pétiole (LeG)	à la base du limbe (LeG)
feuilles	les jeunes pendantes (FE)	plus petites, fines (FE)
limbe : forme	ovale-oblong (LeG)	ovale-lancéolé (LeG)
limbe dessus : brillance	terne (cle FE)	brillant (cle FE)
feuille : pilosité	dessous un peu pubescent (LeG) ; dessous pubescent, poils persistants (FE)	glabre (LeG) ; dessous, glabrescent (FE)
inflorescence : écailles à la base	sort de bourgeons purement écailleux (LeG) ; en écaille (FE)	sort de bourgeons toujours un peu foliacés (LeG) ; svt avec une extrémité feuillée (FE) ; [1 ou qq feuilles avec limbe > stipules à la base des ombelles]
hypanthium	urcéolé (cle FE)	largement campanulé (cle FE)
fruit	petit, ovoïde-globuleux (LeG)	assez petit, globuleux (LeG)
fruit : gout	sucré (FE)	acide (FE)

Prunus x gondouinii (FE) (= *P. avium* x *P. cerasus*) intermédiaire avec nombreux cultivars (FE).

<i>Prunus</i> à rameaux mats, non verts	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Prunus domestica</i>
bio	arbuste jq 4 m (Sta)	grand arbuste ou arbre jq 1 dam
épines (Sta)	beaucoup	peu ou épars
limbe : forme	ovale à oblancéolé (Sta)	ovale à elliptique (Sta)
limbe : contours	dentelé en scie (Go)	crénelé pour ssp domestica (Go)
limbe : longueur	1-3(4) cm (Sta)	3-8 cm (Sta)
limbe : poils	+ pubescents (Sta)	
anthèse / apparition des feuilles	avant feuilles (Sta...)	avant pour ssp domestica (Go) ; en même temps (Sta)
infl. : fleurs par	ord. 1 (Go) ; 1(2) (Sta)	svt 2 (Go) ; surtout 2-3 (Sta)
calice : divisions	lancéolé, obtus, denticulé (Go) ; sinué (SM)	plus large, ovale, arrondis, (denticulé pour ssp domestica) (Go) ; serrulé pour <i>insititia</i> (SM)
P : longueur (Sta)	5-8 mm	1 cm
P ongle		court ; contraction brusque pour <i>insititia</i> (SM)
style	nu (Go)	dépend ssp (Go)
fruits	dressés, tardifs (Go)	penchés, précoces (Go)
fruits : longueur	1 cm	glt > 2 cm (Sta)
fruits : forme	c. globuleux (Sta)	variable
fruits : surface	bleu-noir ; praine dense (Sta)	bleu-noir, rouge ou jaune-vert ; praine variable (Sta)

Prunus x fruticans = *spinosa* x *domestica*, fertile, variable (Sta) ; englobe probablement in LeG en plus de *Prunus fruticans*, *P. spinosa* var. *major* et une partie de *insititia*. Cette nothosp correspond prob. à quelques sp en plus de *P. fruticans* in SM.

<i>Prunus domestica</i> (FE)	ssp domestica (FE) <i>Prunus domestica</i> (LeG)	ssp insititia (FE) <i>Prunus insititia</i> (cLeG, SM)
bio	arbre (FE)	arbuste ou arbre (FE)
épines	non (FE)	parfois (FE)
rameaux		plus épais, grisâtres (Go)
jeunes rameaux et pédicelles : poils	souvent subglabres (FE)	densément pubescents (FE)
P	blanc verdâtre (FE)	blanc pur (FE)
style	velu à la base (Go)	nu (Go)
fruit : longueur	4-7 cm	2-5 cm
fruit : allongement	plus long que large (FE)	globuleux (Go) ; subglobuleux (FE)
fruit : couleur	glt bleuâtre noir, pourpre ou rouge (FE)	pourpre, rouge, jaune ou vert (FE)
endocarpe : forme	comprimé caréné (FE)	subglobuleux, peu caréné (FE)
endocarpe / mésocarpe	se séparant souvent (FE)	adhérent (FE)
pierres	very flattened (Sta)	less flatened (Sta)
anthèse		plus tardive (Go)

diversité d'intermédiaires (cf Sta)

Daniel Chicouène

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