

Papaveraceae s.l. (incl. Fumarioideae) :

<u>Plan de cette page :</u>	p. :	à jour :
<i>Fumaria</i> : sections	1	2015
-sect. <i>Capreolatae</i> (photos mur./bast.p6)	2	2015(-mai24-)
-sect. <i>Fumaria</i>	3	2015
<i>Corydalis s.l.</i>	"	av.2023
<i>Papaver 5 sp.</i>	4	2015
- <i>Papaver dubium / lecoqii</i>	5	2015

(dernière mise à jour mai.2024-,
Daniel Chicouène)

Papaveraceae	sufam. Fumarioideae (FE FVMA Sta4)	sufam. Papaveroideae (FE FVMA Sta4)
	- <i>Fumaria</i> : nombreuses sp. - <i>Corydalis s.l.</i> (sec. FVMA) : plusieurs sp.	- <i>Papaver</i> : nombreuses sp. - <i>Meconopsis cambrica</i> - <i>Glaucium flavum</i> (luteum) - <i>Chelidonium majus</i>

<i>Fumaria</i>	section <i>Fumaria</i> (FE) (<i>officinalis...</i>)	section <i>Capreolatae</i> (FE) (<i>muralis...</i>)
port	non volubile (explicite pour <i>officinalis</i> in clé Bor)	si support, grimpante svt, à l'aide des pétioles (pour <i>pallidiflora</i> , <i>boreae</i> , <i>bastardi</i> , <i>media</i>) (cBor)
feuilles : lobe orientation	plat ou canaliculé, étroit, +/- linéaire (cFE) [la plupart linéaires ou presque souvent crispé]	plat, large, élargi (cFE) [la plupart élargis-elliptiques]
P	tjs < 1 cm (Ry)	dimensions var. ; (éperon conique ? Ry)
P inf et sup : ailes	ailes larges et étalées, atteignant c. l'apex (Ry)	ailes n'atteignent pas l'apex (Ry)
P sup : ailes orientation	parfois étalées (FE)	réfléchies (Ry [bof, c'est probablement à comprendre comme réfléchi / support]) ; dressées (FE)
P inf : ailes	[+- étalées]	ailes très étroites et dressées (Ry) [+réfléchi = vers le bas]
P inf : spatulé [vrai en grande partie aussi pour P sup]	oui, + ou - (FE) [élargi d'un facteur 4-5 en général pour P inf, facteur 2 pour P sup]	pas ou obscur (FE) [facteur < 2 fois en général]
akène : forme à plat	parfois tronqué (à 2/3 d'1 cercle imaginaire)	rond (c.sphérique) apiculé, obscurément caréné

Boreau a d'autres caractères d'espèces non intégrés ici.

Stace (2015) a une bibliographie sur des intermédiaires intersectionnels.



<i>Fumaria section Capreolatae</i> (FE)	<i>Fumaria capreolata</i> (FE : 2 subsp) ; <i>c.F. pallidiflora</i> (Bor)	<i>Fumaria reuteri</i> (Sta) ; <i>c.F. martini</i> + <i>F. reuteri</i> (FE), (pas dans Bor)	<i>Fumaria muralis</i> (FE) (des subsp), <i>F. boraei</i> (Bor), (<i>c.capreolata in LeG</i>)	<i>Fumaria bastardi</i> Bor. ; <i>F. confusa</i> (LI) ; ? <i>Fumaria bastardii</i> (FE*)
feuille, foliole	glaucouscent (Bor); [+grand]			
foliole : lobes apex	[arche gothique - arc brisé]	[arondi-arche romane]	id.	id.
pédoncule long. / infl.	> ou = (FE) [(1)-3 fois]	<< (FE) [1/2]	= ; ou < pour ssp <i>neglecta</i> (FE)	< (FE) [svt un peu <, ou +- = ; 2/3 sur TN]
infl. : nb fleurs (FE...)	20-35 (FE)	15-20(25) [long et lache]	15-20	15-25
bractéole ; pédicelle / bractéole	les fructifères deviennent > (Bor) ; br.<ou = (FE) [sont = à l'anthèse]	br. 1/2 - 2/3 (FE)	dépasse peu la bractée (Bor) ; br.1/2-1 (FE)	dépasse 2 x la bractée (Bor) ; brac. 1/3-1/2, courte (FE)
pédicelle (fructif.) : orientation	recourbé (Bor) +- dès sa pleine anthèse ; [réfléchis, courbure surtout sous le milieu]	[dressé à courbé-étalé à maturité]	étalé ou peu recourbé (Bor) ; +- dressé (FE)	droit, un peu étalé (Bor) ; dressé étalé (FE)
pédicelles (fructif.) : forme	[1/3-1/4 sup comprimé élargi en entonnoir (jq 2 x + large près sommet)]	[élargissement moins marqué et progressif depuis la base]		sommet peu épaissi (Bor) ; épaissis (FE) ; [longs = greles]
S (/P...)	longs 1/2 de corolle, + larges que corolle, ovales aigus (Bor)	[grands, +- ovales, apex arrondi ou à angle droit]	au - le 1/3 du tube de corolle, + large que tube (Bor) ; moyens, 3-4 mm denticulés en scie ; [apex aigu]	moitié + petits que <i>boraei</i> , à peine prolongés sous l'insertion (Bor) 1/3 P (cleBor) ; 2-3 mm (FE)
S : marge	denticulés (Bor) [peu, plutôt sinués]	<u>subentiers</u> (FE) ; [glit sinués]	incisés dentés surtout à base (Bor)	+ - denticulés (Bor) ; fort dentés
corolle : dimension (FE, Sta4)	10-14mm (FE), grand [1 1/4 cm]	9-13mm(cFE), (très) grand [1 1/2 cm]	9-12mm (FE), moyen, 1 cm	grele (Bor), 1/2 + petit / <i>Boraei</i> (LI) ; 9-12mm (FE* olim?) [TN:petit 6-7mm!]
P éperon : largeur(bof)	gros court arrondi (Bor)	gros	moyen, 2-3 mm	étroit, 1mm
P : couleur générale	blanc jaunâtre, sommet rouge foncé (Bor) ; [apex pourpre très foncé, le reste crème, avec P sup devenant un peu rosé vers la fin]	rose foncé, apex plus foncé, pourpre	rose pale, apex un peu plus foncé ; apex des P médians et des ailes du P sup rose foncé ; carènes vert rosé	blanchâtre ou rose pale mêlé de verdâtre (Bor) ; rose pale (FE*) ; [crème, verdâtre, apex verdâtre foncé ; que l'apex des P médians rose foncé]
P sup : carène clr	[verdâtre]	[pourpre]	[rouge mêlé de vert]	[verdâtre]
P sup ailes : largeur/largeur-hauteur de carène	[atteignent presque la carene]	dépasse <u>carène</u> dans leur zone plus large [grandes]	1/2 à = carène dans zone plus haute	< 1/2 carène [petites]
P inf : apex	verdâtre, rapproché (Bor)	[rose]	svt libre défléchi (Bor)	[rapproché, verdâtre]
P inf : ailes, orientation	dressé (FE) [étalé]	[(étalé)-un peu réfléchi]	dressé (FE) [étalé]	étroit (FE) ; c. nul
P inf, orientation	rapproché, verdâtre à la pointe (Bor)	[défléchi]	svt libre défléchi (Bor)	[droit ?]
P section	P sup fort comprimé latéralement (FVMA)	P sup non comprimé latéralement (FVMA)	P sup comprimés latéralement (FVMA)	P sup comprimé latéralement (FVMA) ; [section éperon carénée]
akène : base [bord long et épais de ...]	+ étroite que sommet du pédicelle(Bor) [3/4] [bord de 1/3-1/2 mm]	[bords non recourbés, en cercle]	ne dépasse pas le sommet du pédicelle (clé Bor)	élargie, = son diamètre, + large que sommet du pédicelle peu épaissi (Bor); [bord de c 0,1 mm]
akène: fossettes de apex	[circulaires]		[en canal]	[peu visible]
akène apex et rugosité (FE = bof)	comprimé, lisse, non apiculé (GG) [certains un peu émarginé]		[arrondi]	(obtus-apiculé: <i>muralis incl. bastardi</i> in GG) ; [un peu apiculé]

**Fumaria bastardii* Boreau in FE : ne correspond pas exactement au protologue et exclut le type nomenclatural par la longueur de la corolle en particulier (critère absent du protologue) ; c'est soit intermédiaire avec *F. muralis-boraei*, soit *muralis*.

TN de *F. bastardi* : <https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=ANG022966>

Nombreux intermédiaires. Dans la clé de Boreau, *Boraei* a fleur "beau rouge" = prob. intermédiaire entre *muralis* et *reuteri-martinii*.

F. muralis a 3 subsp in FE (+ Sta4).

Les différences entre akènes secs indiquées dans FE nécessitent des précisions.

<i>Fumaria section Fumaria (FE)</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Fumaria densiflora</i> (FE) ; <i>F. micrantha</i> (Bor)	<i>Fumaria vaillantii</i>	<i>Fumaria parviflora</i>
feuilles : lobes			non canaliculés (FE)	étroits, canaliculés (FE)
pédoncule long. / infl.	< (FE)	très court, << (FE)	< (FE)	grappe subsessile, << (FE)
infl. nb fleurs	c. 20	15-30(35) (FE)	6-20(25) (FE)	10-20 (cFE)
bractéole / pédicelle fructifère	1/2-1 (FE)	(> ou) = (c clé Bor FE)	3/4 (FE)	> ou = (FE)
S	2-3 x 1-3 mm	orbiculaires, dépassant la base de corolle (c clé Bor) ; 2-3 x 1-3 mm (cFE)	3/4(1) x 1/3-1/2 mm (cFE)	2/3 x 2/3 m (cFE) ; 1 x 1/2 mm
S / P : longueur	> ou = 1/3 (clé Bor) ; > 1/4 (FE)	1/2 ?	<1/3 (clé Bor) ; jq 1/5 (FE)	<1/3 (clé Bor) ; jq 1/5 (FE)
P	7-9 mm (FE)	6-7 mm (FE)	5-6 mm (FE)	< ou = 9 mm (FE)
P : couleur	rose-pourpre (FE)	rose (FE)	rose (FE)	glt blanc (FE)
P inf : ailes	étalées spathulées (FE)	étalées subspathulées (FE)	étalées spathulées (FE)	étalées spathulées (FE)
akène	+ large que long., déprimé (Bor) ; tronqué ou peu émarginé (FE)	globuleux, 2 fossettes confluentes (Bor) ; subglobuleux (FE)	globuleux, obtus, un peu mucronulé dans sa jeunesse (Bor), très obtus (cléBor) ; subglobuleux (FE)	arondi, mucronulé (Bor), en pointe (cléBor) ; subglobuleux (FE)

Des individus non *F. officinalis* indéterminables vers le Grand Rocher (Plestin les Grèves).

<i>Corydalis s.l.</i> (FVMA)	<i>Corydalis</i>	<i>Pseudofumaria</i> (FE Sta4)	<i>Ceratocarpus</i> (FE Sta4)
sp.	-solida	-lutea (FE Sta4) : fl. jaune, fr. pendant(...) -alba (FE Sta4) = <i>C. ochroleuca</i> (FVMA)	-claviculata (FE Sta4)
bio	per., tige simple issue d'un tubercule globuleux (clé gen. Sta4 ...) ; 1 infl (Sta4)	per., tige ramifiée issue de "stock" cylindrique (clé gen. Sta4 ...) ; plusieurs infl. (Sta4)	an. (...) ; plusieurs infl. (Sta4)
feuille	(sans vrille), folioles +/- lobées	(sans vrille), folioles +/- lobées	à vrille (...), folioles entières (elliptiques)
P : couleur	blanc à pourpré (Sta4 ...)	creme à jaune (Sta4 ...)	creme pale (Sta4)

<i>Papaver</i>	<i>P. somniferum</i>	<i>P. rhoeas</i>	<i>P.dubium</i> (LeG) (incl. <i>lecoqii</i>)	<i>P. hybridum</i>	<i>P. argemone</i>
tige : poils		étalés (LeG)	très étalés mais apprimés sur pédoncules (LeG)	peu (LeG)	+appliqués (LeG)
pédicelle (Sta FE)	glabre ou c. (Sta FE)	poils glt étalés, parfois appliqués au sommet (cFE Sta)	poils appliqués (Sta FE)	poils glt appliqués (FE) au sommet (Sta)	poils appliqués, glt (FE), (Sta)
F caulinaires	glt très glauques (FE)				
F. caulinaires sup.	embrassantes (FE)	non emb.	non emb.	non emb.	non emb.
F. caulinaires : dents ou lobes (Sta)	n'atteignant pas la nerv. principale	jq. nerv. principale	jq. nerv. principale	jq. nerv. principale	jq. nerv. principale
F : divisions du dernier ordre (LeG)		1x pinnatifides oblongues fort dentées ou 2 x pinnatifides lancéolées ou lancéolées-linéaires (LeG)	lancéolées (LeG)	c.linéaire (LeG)	svt entières et lancéolées-linéaires, qqfois lobées, à lobes + étroits (LeG)
S "subapical process" (FE)				sans (cle FE)	avec (cle FE)
P longueur	2-7 cm (FE)	2-5 cm (cFE) ; grand (SM)	1-4cm (FE) ; c.2-3 cm	c.2cm (cFE)	c. 2 cm (cFE)
P couleur	blanc ou violet (FE)	beau rouge (LeG) ; rouge (FE)	rouge (LeG) ; rouge ou blanc (FE)	rouge clair (LeG) ; rouge purpurin (SM) ; rose (FE) ; violet (FVMA)	rougeatre (LeG) ; rouge clair (SM) ; orange-rougeatre (FE)
P base		tache noire (LeG) svt (SM)	tache noire (LeG)	onglet violet (LeG)	tache noire (LeG)
P tache basale	non	variable (FE)	variable	+	+
anthère		brun, rmt jaune (FE)	jaune, brun ou vert (FE)	bleuatre (LeG) ; bleu (FE)	variable (cFE)
filet (FE)	variable	subulé (LeG) ; non dilaté	subulé (LeG) ; non dilaté	dilaté au sommet (LeG...)	dilaté au sommet (LeG...)
stigmates : nb (rayons)	5-20 (FE)	10-12 (LeG) ; 8-10 (SM) ; 6-16 (FE)	6-8 (LeG) ; 4-11 (FE)	6-8 (LeG) ; 5-10 (FE)	4-5 (LeG) ; 4-6 (FE)
stigmates largeur	= capsule (Sta FE)	= capsule (Sta) ; glt + large que capsule (FE)	peu < capsule (Sta FE)	très < capsule (Sta FE) ; atteint le bord (FVMA)	< capsule (Sta?) ou = FE) ; = ou dépasse (FVMA)
disque du stigmate	+ - plat (FE)	+ - plat (FE)	+ - plat (FE)	convexe (FE)	convexe (FE)
capsule : longu./largeur	1-2 x (FE)	1-2 x (FE)	2-4 x (FE)	= (FE)	> ou = 2 x (FE) [jq 5 x]
capsule longueur	qq cm (FE)	1 cm (FE)	1-2 cm (FE)	1 cm (FE)	1-2 cm (FE)
capsule : forme	subglobuleuse (FVMA)	presque globuleuse (LeG) ; subglobuleuse (FVMA)	allongée en massue (LeG) ; en massue, c. cylindrique) (FVMA)	ovoïde ou c.globuleux (LeG) ; ovoïde, base arrondie (FVMA) ; jq elliptique (cSta)	allongée, un peu en massue (LeG) ; en massue, base atténuée (FVMA)
capsule :			légèrement	[sillons]	marquée de

ornementation			canelée (LeG) [quelques angles arrondis]		sillons longitudinaux correspondant aux stigmates (SM)
capsule : poils	glabre	glabre	glabre	hérissée, poils ascendants (LeG) ; soies à base tuberculeuse, raides, arquées- ascendantes (SM) ; étalés (FE)	hérissée, poils dressés (LeG) ; hérissée au moins au sommet de soies raides étalées- ascendantes (SM)

Papaver x hungaricum = *P. rhoeas* x *P. dubium* : stérile (Sta).

<i>Papaver gr. dubium</i>	<i>Papaver dubium</i> (FVMA Sta) ; <i>P. collinum</i> (SM) ; <i>P. dubium ssp dubium</i> (FE)	<i>Papaver lecoqii</i> (SM FVMA Sta) ; <i>P. dubium ssp lecoqii</i> (FE)
hauteur	2-4dm (SM)	3-5dm (SM)
latex	verdâtre blanchissant à l'air (SM) ; blanc (FVMA) ou crème (FE Sta)	verdâtre, jaunissant à l'air (SM) ; jaunissant (FVMA) ou jaune (FE Sta)
latex sec	brun ou noir (FE Sta)	rouge (FE) rougeâtre (Sta)
feuilles	hérissées, à lobes courts, aigus, apiculés (SM)	poilues surtout dessous, à lobes étroits (SM)
feuilles sup.	glt sessiles (FE)	glt pétiole (court) (FE)
feuilles sup : lobes	larges glt > 1,5mm (FE Sta)	étroits glt < 1,5mm (FE Sta)
pédoncule : poils	couvert de poils apprimés (SM)	étalés à sa base, apprimés au sommet (SM)
P : couleur	rouge clair (SM)	rouge vermillon (SM)
P : forme	obovale-arrondi, un peu denticulé (SM)	suborbiculaire (SM)
anthère	brunâtre ou bleuâtre-noir (Sta)	svt jaune (Sta)
stigmates	n'atteignent pas les bords du disque (SM) ; n'atteignant pas les bords des lobes (FVMA)	atteignent ou dépassent les bords du disque (SM) ; atteignant ou dépassant les bords des lobes de la capsule (FVMA)
stigmates : nb	4-8(SM)	6-9(SM)
disque	presque plan, à bords un peu lobés (SM) [1 lobe par stigmate]	crénelé, à bords des crénelures contigus, ne dépassant le diamètre de la capsule (SM)
capsule	oblongue en massue, rétrécie à sa base depuis le milieu de sa hauteur (SM) ; massue (FVMA)	subcylindracée, un peu atténuée à la base (SM) ; c. cylindrique, rétrécie à la base (FVMA)
graine	noirâtre, finement alvéolée (SM)	brun, réniforme, alvéolée (SM)



F. muralis règle *F. bastardii*



F.m. règle *F.b.*

détails des inflorescences de la photo de gauche

(aout. 2024, Côtes d'Armor)



3 taxons x 2 inflorescences ;
 au milieu : les 2 inflorescences intermédiaires entre *F. bastardii* Boreau et *F. muralis*
 et avec quelques jeunes fruits.

(sept.2024, Côtes-d'Armor et Ille-et-Vilaine).

Daniel Chicouène

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