

<u>Plan de cette page</u> :	p. :	
<i>Fumaria</i> : sections	1	
-sect. <i>Capreolatae</i>	2	
-sect. <i>Fumaria</i>	3	
<i>Papaver</i> 5 sp.	4	
- <i>Papaver dubium</i> / <i>lecoqii</i>	5	

<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>boraei</i> , <i>bastardi</i> , <i>media</i>) (cBor)
feuilles : lobe orientation	plat ou canaliculé, étroit, +- linéaire (cFE) [la plupart <u>linéaires</u> ou presque souvent crispé]	plat, large, élargi (cFE) [la plupart <u>élargis-elliptiques</u>]
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) [<u>élargi</u> d'un facteur 4-5 en général pour P inf, facteur 2 pour P sup]	<u>pas ou obscur</u> (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.



Fumaria bastardi : inflorescence et presque infrutescence (photo de P. Danet)

<i>Fumaria section Capreolatae in FE</i>	<i>Fumaria capreolata (FE) ; F.pallidiflora (Bor)</i>	<i>Fumaria reuteri (Sta), c.F. martinii-reuteri (FE), (pas dans Bor)</i>	<i>Fumaria muralis (FE) (des subsp), F.boraei (Bor), (c.capreolata in LeG)</i>	<i>Fumaria bastardi Bor.</i>
feuilles	lobes plus étroits ?			
pédoncule long. / infl.	> ou = (FE) [1-2 fois]	<< (FE) [1/2]	= ; ou < pour ssp neglecta (FE)	< (FE) bof [ou +- =]
infl. : nb fleurs	20-35 (FE)	15-20(25) [long et lache]	15-20	15-25
pédicelle / bractéole	les fructifères deviennent > (Bor) ; [= à l'anthèse]		dépasse peu la bractée (Bor) ; 1/2-1 (FE)	dépasse 2 x la bractée (Bor) ; 1/3-1/2 , courte (FE)
pédicelles (fructif.) : orientation	<u>recourbés</u> +- en pleine anthèse ; recourbés (Bor) ; [réfléchis, courbure surtout sous le milieu]	[dressés à courbés-étalés à maturité]	étalés ou peu recourbés (Bor) ; +- dressés (FE)	droits, un peu étalés (Bor) ; dressés étalés (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	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) ; 2-3 mm (surtout plus courts que <i>muralis</i>)
S : marge	denticulés (Bor) [peu, plutôt sinués]	<u>subentiers</u> (FE) ; [glut sinués]	incisés dentés surtout à base (Bor)	+/- denticulés (Bor) ; fort dentés
P : couleur	blanc jaunâtre, sommet rouge foncé (Bor) ; [carène verte, apex pourpre très foncé, le reste crème, avec P sup devenant un peu rosé vers la fin]	<u>rose foncé</u> , apex plus foncé	*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 ; carène vert]
corolle : dimension	grand [1 1/4 cm]	(très) grand [1 1/2 cm]	moyen, 1 cm	petit, 8-9 mm [et surtout grele]
P éperon : largeur	gros court arrondi (Bor)	gros	moyen, 2-3 mm	étroit, 1mm
P sup ailes : largeur/largeur-hauteur de carène	[atteignent presque la carene]	<u>dépasse</u> nt carène dans leur zone plus large [<u>grandes</u>]	1/2 à = carène dans zone plus haute	< 1/2 carène [petites]
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)	
akène : base	+ étroite que sommet du pédicelle (Bor) [3/4] [bords recourbés, 4 lobes]	[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)
akène : fossettes de l'apex	[circulaires]		[en canal]	
(akène apex et rugosité in FE = bof)	comprimé, lisse, non apiculé (GG)			

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

Les différences entre akènes secs indiquées dans FE ne semblent guère justifiées.

<i>Fumaria section Fumaria (FE)</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Fumaria densiflora (micrantha in Bor)</i>	<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)	gl't 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 muconulé dans sa jeunesse (Bor) ; subglobuleux (FE)	arondi, mucronulé (Bor) ; subglobuleux (FE)

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

<i>Papaver</i>	<i>P. somniferum</i>	<i>P. rhoeas</i>	<i>P.dubium (LeG)</i> (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 pinnatifidées oblongues fort dentées ou 2 x pinnatifidées 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 : ornementation			légèrement canalée (LeG) [quelques angles arrondis]	[sillons]	marquée de 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 = rhoeas x 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)