

Liliiflorae + Arum :

(dernière mise à jour mai 2021(av24-), Daniel Chicouène 'dc.plantouz')

Plan de cette page :	p. :	à jour :
genres par familles	1-2	juin 2020
<u>Liliaceae sec. FE :</u>	2	2015
Asphodelus (<u>Asphodelaceae</u> in Sta4)	3	"
Gagea	4	"
Tulipa	"	" (-mars23)
Scilla	5	2015(-av.2023)
Hyacinthoides (photo av.2024)	6	mai 2021(-av24-)
Muscari : 2 subgen.	7	mars 2020(-mars26)
sp	"	2015
Polygonatum	8	2015
Asparagus	8	"
Ornithogalum	9	juin 2020-
Allium tout (<u>Amaryllidaceae</u> in Sta4)	10	mars 2021...
-A.porum/ampel./polyant.	11	2015(-nov23)
-A.sphaerocephal./vineale	"	2015
<u>Amaryllidaceae sec. FE :</u>		2015
-Narcissus	12	mars 2020
<u>Iridaceae sec. FE :</u>		2015
-Romulea	"	"
-Gladiolus	"	"
-Iris - genre	"	"
3 sp à F ensiformes	13	juil 2020
<u>Araceae : Arum</u>	14	avr 2021(juin22-)

Comparaison des Liliacées dans quelques références :

Coste	Fournier	Corillon	F.E.	Stace (1997)	Stace (2019)
Liliacées	Liliacées	Liliacées	Liliaceae	Liliaceae	ces familles
Colchicacées	"	"	"	"	sont très
Asparaginées	"	"	"	"	
"	"	Trilliacees	"	"	
Amaryllidées	Amaryllidacées	Amaryllidacées	Amaryllidaceae	"	restructurées*

*ex. *Allium* passe des *Liliaceae* (ex.1997 et FE) aux *Amaryllidaceae* (2019).

<i>Amaryllidaceae</i> (FE)	Amaryllis	Stenbergia	Leucojum	Galanthus	Narcissus	Pancratium
tube hypanthium		> 5 mm			2 mm	
T : verticilles			identiques	Text aigus, T int courts et émarginés		
P	campanulé		campanulé	campanulé		
P : couleur	bl. ou rose	jaune	bl.	bl.	jaune ou +-bl.	bl.
coronule	-	-	-	-	var.	oui
E					libres ; glt inclu	partie inf soudé à coronule ; excertes

Liliaceae sec. FE	souter.	tige	feuilles	inflorescence	bractée	fleur	-mère re soudure	T nerv.	filet	anthère	style	fruit	loges
<i>Colchicum</i>	glt corn	ros.		glt 1flr		ov.sout.	3 0			dorsif.	3	caps. septicide	n
<i>Narthecium</i>	rh.	ros.?	ensif.	1 grappe cyl.			3 0		poils	basif.	court	caps. loculicide	n
<i>Asphodelus</i>	Rtub	ros.	lin.	1 gr.cyl.(+br.)	scarieuse		3 0,±			dorsif.		caps. loculicide	2
<i>Anthericum</i>	R tub ?			1 pan.pyr.			3 0	3		dorsif.		caps. loculicide	3-6
<i>Simethis</i>	tub.non b.	ros. ou ±	lin.gaine	1 pan.corym.			3 c.0	3 ?	poils	dorsif.		caps. loculicide	n
<i>Gagea</i>	b	sub		1,1 omb.-gr		±dressé	3 0			basif.		caps. loculicide	n
<i>Tulipa</i>	b	sub		glt 1			3 0		(poils)	basif.	≈ nul	caps. loculicide	n
<i>Fritillaria</i>	b	sub		1,1gr.paucifl		pendante	3 0			basif.		caps. loculicide	n
(<i>Lilium</i>)	b	sub		1,1gr.			3 ±			dorsif.		caps. loculicide	n
<i>Ornithogalum</i>	b	ros.		1 gr.-cory	1,peu colorée		3 ±			dorsif.		caps. loculicide	n
<i>Scilla</i>	b	ros.		1,1gr(cory)	0-1		3 ±			dorsif.		caps. loculicide	1-10
<i>Hyacinthoides</i>	b	ros.		1 gr	2 (1 pour Hyacinthus)		3 ±		adné 1/3-2/3	dorsif.		caps. loculicide	n
<i>Muscari</i>	b	ros.		1 gr.-épi			3 >1/5		adné 1/2	(dorsif.)		caps. loculicide	2
<i>Convallaria</i>	rh.	ros.	gaine	1 gr.			3 2/3			±basif.		baie	3
<i>Polygonatum</i>	rh.	TA		x1 ou x corymbes			3 9/10			basif.		baie	3 ou n ?
<i>Asparagus</i>	"rh."	TA	cladodes x			(dioïque)	3 la base			dorsif.		baie	1-6
<i>Ruscus</i>	rh.	TA lign.	cladodes x	1(-2)/clad.		dioïque	3 0 ? = libres			Rouy 3		baie	1
<i>Allium</i>	b	ros.	gaine	1 omb	1 spathe		3 0,±		adné 1/4 ?	dorsif.	gymn obas.	caps. loculicide	1-2
<i>Paris</i>	rh.	ros/ TA	1			±4	0			3-4(5) *	baie	4	<i>Paris</i>

. Le nombre de graines par loges est également à prendre en compte (svt n ; 2 pour *Asphodelus*, *Muscari*, 1-2 pour *Allium*)

* plusieurs styles dans clé (?) ou style très court et stigmates très longs (selon auteurs)

Narthecium et *Colchicum* sont dans des familles à part in Sta4, et *Paris* (*Melanthiaceae*).

Les *Asparagaceae* in Sta 4 : *Ornithogalum*, *Scilla*, *Hyacinthoides*, *Muscari*, *Convallaria*, *Polygonatum*.

Iridaceae (FVMA FE)	Romulea	Crocus	Sisyrinchium	Gladiolus	Iris
bio	bulbe	bulbe	rh (FE)	rh. ou bulb	id.
tige	assez courte	quasi nulle	développée	id.	id.
limbe : largeur	<2 mm	id.	> 3 mm ou glaive	id.	id.
fleurs	dressé en entonnoir ou en cloche	id.	dressé ou penché, non en entonnoir, ni cloche	id	id
fleurs	actinomorphes	actinomorphes	actinomorphes	zygomorphes, penchées	actinomorphes dressées
fleur : tube	court	long ; (ovaire dans le sol, FE)			
fleur : divisions			= ou étalé	différent	id.
styles					pétaloïdes (FE)

Asphodelus inspiré de Diaz Lifante & Valdes, 1996, mais pour *arrondeaui*, vérifier si existerait Ti persistant jq fructification, bractées noires, capsules que 10-16mm à section triangulaire ?

Grenier & Godron	<i>sphaerocarpus</i> GG		
Jordan	<i>deseglisei</i>	<i>occidentalis</i>	
Rouy	<i>albus var. deseglisea</i>	<i>albus var. occidentalis</i>	<i>albus var. arrondeaui</i>
Diaz L. & V.	<i>albus ssp albus</i>	<i>albus ssp occidentalis</i>	<i>macrocarpus (ssp macrocarpus var arrondeaui)</i>
Partie proximale des tubercules	mince	épaisse	partie proximale plus épaisse que la distale
axe de l'inflorescence	nettement strié	strié	
pédicelle fructifère	9-15 mm	13-19(-22) mm	6-17(-19) mm
pédicelle fructifère	dressé, c. droit	dressé ascendant	dressé étale
Capsule longueur	6.5-10(-11) mm	8,5-13 mm	(9-)12-18(-19) mm
Capsule largeur	6-9(-11) mm	7-9.5 mm	(9-)12-18(-20) mm
capsule	ovoïde ou ovoïde-oblongue	ellipsoïde, oblongue ou ovale-elliptique	globuleuse ou elliptique globuleuse, avec un somme +- tronqué
Capsules jeunes	vert sombre (brillant)	vert orange...	
Capsules jeunes apex	trilobé	tronqué	
Valves après la dehiscence...			
Répartition MA	- A. sph. Dx-Sèvres lectotype - embouchure de la rivière de Vannes (Gay)	-LA Nantes (LI) -IV .Tertre Gris Poligné (Humbert) .rochers du Theil près Redon (abbé Lelièvre) - Sarthe - Vendée	Fin M&L Manche Mo

<i>Asphodelus</i>	<i>Asphodelus albus</i>	<i>A. macrocarpus (LI herbier)</i> <i>Asphodelus arrondeaui (LI5)</i>
feuilles : couleur... (bof)	glauque (LI5)	peu glauque, ord. flasque (LI5)
phyllotaxie adulte	spiralé (FVMA)	distique (cFVMA)
limbe : face sup	[+- arrondi en gouttière]	[+- en V]
infl.	ord. lache (LI5)	serré (LI5)
bractéole : couleur	[rouille à brune]	noiratre (LI5) ; [fauve à rouille]
bractéole	[enroulée, très engainante autour du pédicelle comme une préfeuille]	[plane large, et préfeuille semble indépendante]
diamètre pédicelle florifère		[moitié plus gros]
bouton forme	[cylindrique]	[renflé vers les 2/3 et rétréci vers le 1/4]
bouton parenchyme	[blanc à nerv. verte]	[crème à nerv. +- rosée]
P : couleur (bof)	blanc (LI5)	légère teinte rose (LI5)
P : orientation	[les 9/10 de la longueur à 45°]	[les 4/5 étalés réfléchis]
T ext.	onglet graduel (LI5)	onglet brusque (LI5) [sur 2-3 mm]
T externes : nervure / apex	[s'arrete à 1/2(1) mm]	[atteint l'apex]
P des fleurs fanées	[appliqués sur plus de la moitié inf.]	[+- étalés]
anthères : couleur	livides (bof)	orangées

ovaire à l'anthèse : longueur (bof)	4 mm	6 mm
capsule	ovale, c. 10 x 7 mm, vert terne plombé (LI5)	sphérique, 12-13 mm, brun luisant (avant maturité) (LI5) [jq 16-17mm]
pédicelle : longueur / capsule et absolu	>> capsule, 15-17 mm (LI5) ; [1 1/2 cm, 1 1/2 capsule]	c= capsule (LI5) ; [1 - 1 1/4 cm, 2/3 - 1 capsule]
pédicelles : port	ascendant (LI5) [dans sa mi inf, surtout dans mi inf de l'infl, svt droit en haut d'infl.]	droit (LI5) ; [svt ascendant dans sa mi inf dans 1/4 inf de l'infl., ou vers 1/5 ou 4/5]
pédicelle : articulation	[à 2/5]	[nulle, ou rupture svt à la base]

La zone d'élargissement des P int. serait peut-être à envisager.

Gagea	Gagea bohemica	Gagea arvensis
feuilles radicales	(1)2(3), canaliculées, obscurément carénées (GG)	1-2, filiformes, sillonnées (GG)
feuilles caulinaires	2-5, alternes (FVMA...) ; 3-4 (GG)	2 feuilles involucrales subopposées (FVMA...)
hampe hauteur	1/2 dm (c. Bor...)	1 dm (c. Bor...) ; 1-2 dm GG)
pédoncules	glt simples (Bor)	ramifiés (Bor)
nb fleurs	1 (rarement 2-6) (FVMA); rarement 2 (GG)	3-10 (FVMA)
tépales : forme apex	obtus (GG Bor)	aigus (GG Bor)

Tulipa sylvestris	Tulipa sylvestris ssp. sylvestris (FE) ; Tulipa sylvestris (Bor FVMA)	Tulipa australis (FVMA), T. sylvestris subsp. australis (FE) Tulipa Celsiana (GG p.p. ?, Bor)
plante	plus grand dans toutes ses parties (FVMA)	plus petit (FVMA)
tige hauteur	4-6 dm (Bor)	1-3 dm (Bor)
tige diamètre	≥ 2,5 cm (FE)	≤ 2 cm (FE)
feuilles	-	glaucescents (Bor)
F inf largeur	≥ 2 cm (FE)	< 1-2 cm (FE)
fleurs avant l'anthèse	penchées (GG) [pédicelle passant par un stade +- courbé?]	dressées (GG) [pédicelle restant toujours dressé ?]
Tépales ext : couleur	parfois traces vertes sur le dos (FE)	parfois traces roses ou pourpre (FE)
Tépales : couleur	jaune c. uniforme (Bor)	jaune dedans, rougeâtre dehors (Bor)
Tépales	largeur très inégale (GG)	-
Tépales int.	3-7 cm x 2 cm (c.FE)	2-3(4) cm x 1 cm (c.FE)
filet	1 cm (c.FE)	1/2-3/4 cm (c.FE)
anthère	4-9 mm (FE)	2,5-4mm (FE)
capsule	3 x 1.5 cm (GG)	aussi large que longue (GG) ; 1-2 cm de long (Co)

GG signalent en plus pour les bulbes "sans stolons" pour *sylvestris* et "émettant des stolons après l'anthèse" pour *Celsiana* : bizarre ; *sylvestris* s.l. = souvent stolonifère in FE.

Scilla	Scilla autumnalis	Scilla verna	Scilla peruviana
	<i>subgen. Prospero</i> (FE)	<i>subgen. Scilla</i> (FE)	<i>id.</i>
racines	pérennes, ramifiées (FE)	annuelles simples (FE)	id.
hauteur	1/2-2 dm (FVMA FE) [1 dm]	1/2-2 dm (FVMA) [1 dm]	jq 5 dm (FVMA FE)
tige : surface	base scabre (FVMA clé)	lisse (FVMA clé)	lisse (FVMA clé)
feuilles : phéno	ne se montrant en gal qu'après la floraison (LeG)		
feuilles : forme	linéaires (FVMA FE)	linéaires (FVMA FE) et un peu canaliculées (LeG)	linéaires oblongues à lancéolées (FVMA FE)
feuilles : nb	5-10 (FE)	2-7 (FE) 3-6 (FVMA)	
feuille : long.	1/2-1 dm (cFE)	1/2-2 dm (cFE)	1/2 m (cFE) ; > tige (FVMA)
feuille : large	1-2(4)mm (cFE)	2-5 mm (FE)	1-6 cm (cFE)
feuille : pilosité (...)	glabre (FE)	glabres	svt cils sur les bords
inflorescence	grappe compacte mais qui s'allonge et devient lache pendant la maturation des fruits (LeG) ; [grappe cylindrique]	grappe courte, presque en corymbe (LeG) ; dense ; corymbe (bombé Bor) ; [fleurs en anthèse en corymbe]	corymbe
inflorescence	6-20 fleurs (FE)	2-12 fleurs (FE) [jq c.15]	10-100 fleurs (FE)
bractées	0 (LeG FE)	persistante (LeG) ; 1 cm, linéaires (c. = pédicelle Bor) ; > péd.(FE)	1/2 dm, subulées (FE)
pédicelle	ascendant (LeG Bor FE)	peu ouvert (LeG) ; dressé (Bor)	
tépale : longueur	1/2 cm (cFE)	1/2-3/4 cm (cFE)	1 cm (cFE)
tépale : forme	oblong-lancéolé (LeG)	ovale-oblong (LeG)	
étamine filet (FVMA...)	-	blanc, lancéolé	bleuâtre, dilaté, strié en travers
anthère		bleu (LeG)	
capsule : IL	globuleuse (LeG)	presque globuleuse (LeG FE)	
capsule : section	obtusément trigone (GG)	trigone (GG FE)	
graines/loges	2 ou 1 (LeG) ; 2 (FVMA)	3-4 (FVMA)	3-4 (FVMA)
graine : surface	chagriné (GG)	-	
anthèse ...	surtout été-automne	printemps	printemps
anthèse...	avant (sans) les feuilles (FE)	avec ou après les feuilles	avec ou après les feuilles

bulbe : les dimensions sont inversées entre FE et FVMA pour *S. autumnalis* et *S. verna*.

Pour *S. autumnalis*, LeG a une var. *vaginata*, littorale : "hampe engainée par la partie inf. de 2 feuilles moins étroites que celles du type. Coteaux près de la mer, R."

Hyacinthoides : fleurs bleues ou blanches	Hyacinthoides non-scripta (FE Sta4) ; Endymion non-scriptus (FVMA) ; Endymion nutans (GG Bor)	<i>H. x massartiana</i> (Sta3&4) ; <i>H.x variabilis</i> ; 'hybrides' (FE)	Hyacinthoides hispanica (FE Sta4) ; Endymion hispanicus (FVMA) ; Endymion patulus (GG) ; Endymion patula (Bor)
bio	bulbe plus petit, simple (?)	propagation végétative fréquente ; [rh.* + synchrones, + éphémères, fragiles]	propagation végétative (?) formant de grosses touffes avec les années ; [glt qq rhizomes*, échelonnés ? ; bulbes plus gros]
feuilles : port	dressées (Bor.)	[mi sup retombante]	étalées (Bor.)
feuille : largeur [à mi longueur]	jq 2 cm (cFE) ; jq 3 cm (FVMA) ; [glt 1/2-1 cm]	[glt 1-2 cm]	+larges (cGG) ; jq 3.5 cm (FE) ; [glt 2-3 cm]
tige : hauteur	jq 5 dm (Sta3) [grêle]		jq 4 dm (Sta3)
grappe : apex port	pendant (GG cleFE cleSta3)		dressé (GG cleFE cleSta3)
grappe : port	unilatéral (GG FVMA cleFE Sta)		radial (GG cSta3) ; ou à peine unilatéral (clé FE FVMA)
fleur : port du pédicelle	penché (GG FVMA) ; pendant (Sta4) [+-, se redressant à la fructification]	ex. les sup dressés, les inf pendants	fleurs étalées-dressées ou les inf. penchées (FVMA)
fleur : odeur	fort parfum agréable (?) ; odorant (GG FVMA cleFE), fort (Sta3)		faible (?) ; inodore (GG cle FE) ; désagréable (Sta3)
périanthe : forme	T rapprochés (GG) ; tubulaire sur la plupart de la longueur (GG? cleSta4) ; cylindrique-campanulé (FE)	[apex des T +- étalés-perpendiculaires à l'axe de la fleur]	T un peu écartés, campanulé, +grand, +ouvert (GG) ; en cloche (GG cleSta4) ; campanulé (FE)
T longueur	14-20 mm (Sta3)		12-18 mm (Sta3) ; [glt (-2) cm]
T apex	recourbé (FE) très (Sta3)		non recourbé (FE) [un peu étalé]
E	inégales (FE) [1/3 de différence]		toutes égales (FE)
3 E ext soudure/T	au 2/3, et les int. à leur base seulement (GG cFVMA) ; au milieu (FE) ; > 3/4 (Sta3)		**E toutes soudées au moins dans 1/2 inf (GG) ; au milieu (FVMA) ; toutes les E insérées à la base (FE) ; < 3/4 (Sta3)
anthère : couleur	crème (cleFE cleSta4)		bleu (cle FE) [sauf albinos] ; idem Tépalés (cle Sta4)
style / ovaire	3-4 fois (GG)		d'abord =, puis + long (GG) [2x]
habitat	bois, prairies	cultivé et échappé, bois et prairies permanentes, envahissant toxique / bovins...	cultivé ornemental

*qq rhizomes courts lepto-mésomorphes (diamètre qq mm) produits par chaque bulbe ancien, à apex tubérant en bulbe de gaines.

**il est possible que GG et FVMA appellent les intermédiaires *E. patulus-H.hispanica* ;

Hyacinthoides x massartiana = *H. x variabilis* : spectre complet entre parents, fertile (Sta3) ; hybrides fréquents (FE) ; vastes niveaux de "intermediacy", parfois géants, pas de baisse de fertilité par rapport aux parents, développement végétatif lent sur quelques années avant floraison (Sta2018).

Photos *H. hispanica* sur Wikipedia.



avril
2024,
Lanrelas

proche de
H. hispanica (aux 3/4)

à mi chemin
intermédiacy

H. nutans

<i>Muscari</i> sec. FE	subgen. Leopoldia	subgen. Botryanthus
	<i>Muscari comosum</i>	<i>M. botryoides</i> , <i>M. neglectum</i> , <i>M. armeniac.</i>
fleurs fertiles	tubuleux ou obconique-urceolé, forte constriction distale, brunâtre ou verdâtre, svt petite constriction vers le milieu, the shoulder ne formant pas de corone	globuleux ou oblong-urceolé, non waisted, forte constriction distale, bleu ou noirâtre, sans bandes
fleurs stériles	bleu ou violet, souvent nombreuses et en touffe apicale	peu ou absentes, sessile ou pédicellées, + pale que les fertiles

Muscari : des contradictions entre FE et FVMA !

<i>Muscari</i> sec. FE	<i>comosum</i>	<i>botryoides</i> + <i>lelievrii</i>	<i>neglectum</i> + <i>racemosum</i>	<i>armeniicum</i> (ornemental)
bulbe : tuniques	roses	grises	foncé ou brun rougeâtre	brun foncé
feuilles	linéaires	+/- lancéolées spatulées	+/- linéaires	+/- linéaires
infl.		devient glt lâche	glt dense	glt dense
fleurs stériles : pédicelles	long : 1-3 cm, violet	courts : < 1/2 cm	courts : < 1/2 cm	
fleurs stériles : port	dressé, glt corymbe			
pédicelles fertiles	(1/2)1(1 1/2) cm	1 mm - 1/2 cm	1 mm - 1/2 cm	
périanthe fl.fert.		<u>globuleux</u>	+/- ovoïde	+/- ovoïde
" couleur			bleu foncé à noirâtre	bleu vif
dents		recourbées	dressées étalées	
capsule (FE)		1/2 cm, globuleux	3/4-1 cm, ovoïde	1cm, obovoïde émarginé

<i>Polygonatum</i>	<i>Polygonatum multiflorum</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>
bio, hauteur, port	jq 8 dm, dressé puis en arche (Sta)	jq 4 dm, dressé, parfois arche (Sta)
tige : section*	peu anguleuse, c. cylindrique (LeG) ; cylindrique (GG FE FVMA VveKey)	anguleuse (GG FE FVMA VveKey)
limbe (face sup.)	-	glauque (GG)
nb fleurs par pédoncule	3-5 (LeG) ; 2-5 (FVMA) ; 2-6 dans 1/2 inf. de l'infl. (FE)	1-2 (LeG FVMA Sta) ; glt 1-2 fleurs (FE)
périanthe : forme	contracté au milieu (FE FVMA Sta)	non contracté au milieu (FE FVMA Sta)
périanthe : base	ventru (GG)	atténué (GG)
périanthe : longueur	1-1 1/2 cm (FVMA) ; 9-15(20)x2-4 mm (Sta)	2 cm (FVMA) ; 15-30 x 4-9 mm (Sta)
fleur : odeur	non (FE FVMA)	oui (FE FVMA)
étamine filet	pubescent (LeG GG FE FVMA) ; (E courtes LeG)	glabre (LeG GG FE FVMA)
baie	rouge (GG)	noir bleuâtre (GG)
graines	non maculées (GG)	taches brillantes (GG)

Polygonatum x hybridum : intermédiaire et peu fertile (FE), baie rare (Sta), et *tige un peu anguleuse sous les feuilles, souvent arrondie au dessus (VveKey)

<i>Asparagus</i>	<i>Asparagus officinalis</i>	<i>Asparagus prostratus</i> (FVMA) ; <i>Asparagus officinalis var. maritimus</i> (LeG)
tige : longueur	assez grande (LeG) ; 1/2-1 m (c Corb) ; 1(2) m	petite ou assez petite (LeG) ; 1/2 m ; glt 1-3 dm (Corb) ; 1-2 dm (LI)
tige : port	dressé	couchée ou procombante (LeG) ; prostré ; coudée à angle droit au ras du sol, puis couchée-étalée (Corb cFVMA) ; décumbent (FE)
tige : entre-noeuds	courts (FE)	longs (FE)
tige : entre-nœuds entre les branches	1-3 cm ; 5-10 mm (FVMA)	1/2-1(2) cm
entre-noeud	en moyenne 12-36 mm (Sta)	en moyenne 3-15(20) mm (Sta)
couleur de plante		glaucouscent (FVMA)
cladodes	sétacés (Corb FVMA) ; mous (LI) ; flexibles (Sta)	assez roide, moins long et moins fins (cLeG) ; linéaires, épaissis, raides (Corb FVMA) ; raides (LI) ; rigides (Sta)
cladodes des branches	1-2(3) cm	5-6 mm (Corb cFVMA) ; 1/2-1 cm
cladodes des branches	glt vert (Sta)	glt glauque (Sta)
inflorescence	fleurs rmt mélangées aux cladodes (FE) ; glt solitaires	fleurs svt mélangées à cladodes (FE) ; glt groupes de fleurs
fleurs : orientation	-	pendantes (vers le sol)
pédicelle	1(2) cm ; c.6-25 mm (FE)	1/2 cm ; 2-6(8) mm (FE)
tube des fleurs mâles (bof?)	c.= pédoncule (FVMA)	glt < pédoncule (FVMA)
T male : longueur	4-5,7mm (Sta)	4,7-8mm (Sta)
graines : nb	glt 5-6 (Sta)	glt < 5 (Sta)
anthèse	juin (Corb) ; juin-aout (FVMA)	mai-juin (Corb) ; mai-aout (FVMA)

(GG : *prostratus* signalé mais non décrit)

Ornithogalum est éclaté en plusieurs genres par certains auteurs, pas dans FE (où des subgen.), ni Sta4.

<i>Ornithogalum</i> sec. FE	subgen. Beryllis	subgen. Ornithogalum	subgen. Myogalum
sp.	- <i>O. pyrenaicum</i>	- <i>O. umbellatum</i> (avec 2 subsp. Sta4) - <i>O. divergens</i>	- <i>O. nutans</i>
bulbe : renouvellement *	progressif sur 2-3 ans (FE)	entièrement chaque année (FE)	progressif sur 3-4 ans (FE)
feuille	RAS (FE)	variable (FE) stripe blanc chez ces 2 sp d'après FE	face sup à stripe blanc (FE)
infl.	allongée cylindrique à nbses fleurs (FE)	3-20(30) fleurs, +- <u>corymbiforme</u> , s'allongeant en fruit (FE)	grappe +- unilatérale (FE)
pédicelle	étalé en fleur, +- dressé appliqué en fruit (FE)	ascendant en fleur, ascendant à réfléchi en fruit (FE)	recourbé en fruit (FE)
T	-	étalés ; appliqués à la capsule après anthèse (FE)	périanthe +- largement campanulé (FE)
filets	entiers (FE)	glt entiers (FE) entiers chez les 2 sp dans FE	au moins les internes à apex tricuspide (FE)
ovaire et capsule	3 angles obtus (FE)	6 angles +- obtus (FE)	6 angles équidistants arrondis-obtus (FE)
hauteur des sp.	1/2(1) m	1-4 dm	1/4-1/2 m

*Pour la biologie comparée des **bulbes**, il faudrait des précisions entre ces 3 subgen.

NB : la toxicité parfois rencontrée chez *Ornithogalum pyrenaicum* serait peut-être liée aux raphides d'oxalate de calcium (cf. alerte de ANSES en France "asperges des bois", décembre 2024).

Au sein de *O. subgen. Ornithogalum*, les descriptions sont insuffisantes, et manquent d'intelligibilité concernant les différences entre **bulbes**. Boreau décrit 3 nouvelles sp. de façon trop succincte ; il faudrait en particulier interpréter l'architecture du système souterrain au cours des saisons et en fonction de l'âge des touffes, savoir à quel moment se produit la tubérisation (probablement souvent au printemps) et si elle concerne toujours des bourgeons (et pas des bases de gaines âgées parfois ?). La période de repos de la touffe peut être limité à juillet-août : la germination se faisant probablement souvent aux premières pluies conséquentes de fin d'été ; aussi "1 an" signifie peut-être "juillet-août" dans certains cas.

<i>subgen. Ornithogalum</i>	<i>Ornithogalum umbellatum</i> .	<i>Ornithogalum divergens</i>
hauteur	c. 2-3 dm (cFE)	scape 1 dm (cFE)
bulbe	avec bulbilles nombreuses, se développant la 1 ^{ère} année et formant des touffes de feuilles (cle FE) ; c'est variable in Sta4 !*	entouré de bulbilles dormantes pendant au moins 1 an (cle FE)
pédicelle fructifère	étalé (FE)	étalé ou +- réfléchi (cle FE)

**O. umbellatum* de FE semble correspondre à *O. angustifolium* de Boreau (in Sta4).

<i>Ornithogalum umbellatum</i> (Sta4) [bof]	<i>Ornithogalum umbellatum</i> ssp. <i>umbellatum</i> (Sta4)	<i>Ornithogalum umbellatum</i> ssp. <i>campestre</i> Rouy = <i>O. angustifolium</i> Boreau (Sta4)
bulbe	15-25 x 18-30 mm, à bulbilles globuleuses dormantes la 1 ^{ère} année (Sta4)	15-28 x 10-20 mm, tapering bulblets produisant des feuilles la 1 ^{ère} année (Sta4)
feuilles par bulbe	< ou = 10 (Sta4)	< ou = 35 (Sta4)
fleurs	< ou = 20 (Sta4)	< ou = 12 (Sta4)
pédicelle inf à l'anthèse	< 11 cm (Sta4)	< ou = 5 cm (Sta4)
T ext	20-30 x 7-9 mm (Sta4)	15-20 x 6-8 mm (Sta4)

Allium aperçu	bio, bulbes	type de limbe, coupe transvers.	gaine sup / hampe	tige : section	spathe	pédicelles	T couleur	T port...
<i>ursinum</i>	subcyl.	plan elliptique, pétiolé (FE) ; 1/4-1/2 dm	< ou = 1/4	glt demi-cyl(ou 3 angles)	2valves, < péd.	1-1,5 T	blanc	T étalés
<i>subhirsutum</i>	subglob.	gouttière carénée, marges à cils c1/2 mm	< ou = 1/4	cyl.	1 valve persist., < péd.	3-5T (cle FE)	blanc	T étalés [?]
<i>trifoliatum</i>	"	gouttière peu carénée, 1 cm, marges à cils svt 1/4 mm	svt 1/4	cyl		2-3 T	blanc	un peu campanulé [ou <i>subhirs.</i> ?]
<i>ericetorum</i>		peu caréné (LeG)	< 1/3	cyl.	2 valves différ., < omb.	1-3 T		
<i>ampeloprasum</i>		les sup à marge scabre (FE) ; V qq cm	1/2	cyl.		inégaux		
<i>polyanthum</i> (c. poireau)	ovoïde	gouttière (les sup à marge lisse FE) ; V qq cm	1/3	cyl.	1 valve, lg bec, caduc	inégaux		
<i>roseum</i>	ovoïde-subglob.	1 cm	< ou = 1/4	cyl.	1 valve à 3-4 lobes, < pédicelles, persiste (FE)	> T	rose	parfs bulbilles
(<i>Nectaroscordum FE</i>) <i>siculum</i>			< ou = 1/4	cyl.			pourpre vert sale	P soudés à la base
<i>neapolitum</i>		jq 4 cm	< ou = 1/4	trigone : 2 angles aigus, 1 obtus			blanc	cloche ou coupe
<i>triquetrum</i>		V, c3/4cm	< ou = 1/4 (c O FE)	trigone à 3 angles aigus		2 T	blanc	cloche ou coupe
<i>sativum</i> (ail)		V 1 cm		cyl.		inégaux		
<i>sphaerocephalum</i> , = <i>sphaerocephalon</i> (Sta4) (inodore)	(bulbes p.p. sur rh. courts)	c.2mm, base en demi-cyl. jq apex cylindriq., strié-silloné, glauque	>ou=1/2	c pleine	1-2 ovale-aigu, < infl (persistante FE) ; 1 (Sta)	inégaux	rose	cloche, parfs bulbilles
<i>vineale</i>		c.2mm, demi-cyl.-gouttière, strié-silloné, glauque, creux	>ou=1/2	c pleine	1 valve décidue (FE)	inégaux		cloche (parfois bulbille FE)
<i>schoenoprasum</i>		<u>fistuleux</u> <u>gouttière-cylindriq.</u> , c2mm	1/3	fistuleux (=FE)		< T (FE)	T étalés	campanulé (FE)
<i>oleraceum</i>		<u>fistuleux</u> , <u>gouttière-cyl.</u> , strié-silloné, glauscescent	>ou=1/2	c pleine	2 linéaires, > infl			cloche
<i>paniculatum</i>		<u>fistuleux</u>	>ou=1/2	c pleine	2 linéaires, > infl	très inégaux		cloche
<i>cepa</i> (oignon, échalotte)		<u>fistuleux</u> 1/2-1 cm, <u>+gouttière-cyl.</u>		creuse				
<i>fistulosum</i> (ciboule)		<u>fistuleux</u> 1/2 cm, <u>gouttière-cyl.</u>						

FE indique des rhizomes pour certaines sections : bizarre.

Observations dans stations (limite Mo et LA) du dit "*Allium "ericetorum"* :

- hauteur 4-5-6 dm
- gaine sup (1/2)1/4-1/5 de tige
- limbe à dessous caréné
- limbe lisse
- limbe large 1/2 cm
- spathe acuminée
- P à apex aigu ou obtus selon individus

	<i>Allium porrum</i> (GG Sta) (inclus in <i>ampeloprasum</i> in FE)	<i>Allium ampeloprasum</i> (GG...);	<i>Allium polyanthum</i> (GG FE FVMA)
hauteur	5-9 dm (GG)	1 m (GG)	5-7 dm (GG)
bulbe	bi et per. ('cf. Bor : excellentes diagnoses' d'après GG) ; peu épais, sans bulbilles (Sta)	épais, avec bulbilles autour (Sta) ; 1-2cm, c.1 face +- plane	nombreux, 1/2 cm, sphériques (cf.photo Montégut pér.: 232)
odeur	poireau	très alliacé (FVMA) ; ail (GG)	poireau (FVMA) proche (GG)
limbe : marge		scabre (FE) et sur carene (FVMA)	lisse (FE cFVMA)
gaines / tige		1/3-1/2 (FE) ; feuillé jq 1/2 (GG FVMA)	¼ (FE) ; feuillé jq 1/3 (GG FVMA)
ombelle		globuleuse (FE)	subglobuleuses (FE)
périanthe		en coupe ou campanulé (FE)	ovoïde (FE)
T		-ext. surtout oblong-lancéolé, -int. surtout étroitement ovale ou spatulé, apex obtus ou arrondi (FE)	étroitement elliptique, int. plus larges, apex aigu ou légèrement obtus (FE)
E		+ - exertes (FE)	incluses (FE)
filet des E internes		sommet en 3 pointes dont la médiane portant l'anthere = la base entière (FVMA)	sommet en 3 pointes dont la médiane portant l'anthere c. 3 fois < la base entière (FVMA)
style	< T (Sta)	> T (Sta) ; très saillant (FVMA)	saillant (FVMA)
spathe	persistant au moins jq floraison (Sta)	glt caduque avant l'anthere (Sta)	

parfois difficile : des intermédiaires ?

	<i>Allium sphaerocephalum</i>	<i>Allium vineale</i>
spathe	2 valves (Sta)	1 valve (Sta)
fleurs	normales (Sta)	normales et/ou bulbilles (Sta)
T	4à8 mm, rose foncé à rouge pourpre (Sta)	3à5 mm, rose-pourpre (Sta)
points latéraux des filets internes / point central	< 2 fois (Sta)	> ou = 2 fois (Sta)

<i>Narcissus s. in FE</i>	<i>Tazettae</i>	<i>Narcissus</i>	<i>Jonquillae</i>	<i>Bulbocodii</i>	<i>Pseudonarcissi</i>
	<i>tazeta</i>	<i>poeticus</i>	<i>gr. jonquilla triandrus</i>	<i>bulbocodium</i>	<i>pseudonarcissus</i>
F			F étroite	F semicylindrique	
infl.	ombelle	1 fl.	1 ou ombelle	1	glt 1
fleur : couleur	con- ou bi-couleur	bicolore	+/- concolore	concolore	(tjs concolore ?)
hypanthium : tube	cyllindrique	cyllindrique grele	var	largement obconique	largement obconique
coronule	courte	petite	glt court et + long que large	grande, obconique à largement infundibulif.	grande, +/- cylindriq., au-aussi long que large

+ E

<i>Romulea (LI)</i>	<i>Romulea columnae</i>	<i>Romulea bulbocodium</i>
hauteur	3-5 cm (LI)	5-12 cm (LI)
fleur		bien plus grande (LI)
T	1 raie + foncée (LI)	3 raies + foncées (LI)
style / E	< (LI)	1 fois plus long (LI)

<i>Romulea</i> (Arnfield 1987)	<i>Romulea armoricana</i> Jordan (+-nord)*	<i>Romulea syrtica</i> (sud Loire)
feuilles : largeur	0,5-0,7 mm	1 mm
scape : longueur	3-5cm, s'allonge en fruit	4 cm
périanthe	13 mm	c27 mm
throat	glabre	poilu
anthère / filet	=filet	> filet
anthères / style	peu > style de c1mm	< style de c2mm

La taxonomie du groupe est controversée ; peut-etre confondu en partie avec *R. rollii* (*R. columnae subsp. rollii* in FE) à T 15-20mm in Arnfield, ou avec *R. columnae* (à graines 1,5-2mm, au lieu de 1,3-1,4-1,5mm chez *R. armoricana* in Arnfield).

<i>Gladiolus</i>	<i>Gladiolus illiricus</i>	<i>Gladiolus segetum</i>
feuilles	linéaires (cle Bor)	ensiformes (cle Bor)

<i>Iris : sp.</i>	- <i>germanica</i> - <i>pumila</i>	- <i>pseudacorus</i> - <i>foetidissima</i> (groupe à 3 sp in Bor) - <i>spuria</i> - <i>sibirica</i>
GG	section Euiris	section Xiphion
FE	subgen. <i>Iris</i> section <i>Iris</i>	subgen. <i>Iris</i> section <i>Spathula</i>
tube du périgone	allongé (GG)	très court ou nul (GG)
T	externes réfléchis et barbus, internes dressés-connivents (GG) ; ext. marqués au-dessus d'une ligne barbue (cle Bor) [poils >1mm, sur nerv. médiane, dans sa mi inf.]	extér. étalés et glabres, int. dressés ou étalés-dressés (GG)
graine	sans arille (FE)	avec arille (FE)

sect. Xiphion	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Iris foetidissima</i>	<i>Iris sibirica</i>	<i>Iris spuria</i>
feuilles	c.estivales	fétides, sempervirentes (...FE)		un peu fétides (cle FE)
feuilles	ensiformes (GG)	ensiformes (GG)	linéaires (GG)	linéaires (GG)
tige	pleine (cle FE)	pleine (cle FE)	creuse (GG FE)	grele (GG)
capsule	ovaire tout fertile (FE)	id	id	acuminée (LI) ; partie sup de l'ovaire stérile, formant un bec 1-4 cm (c cle FE)

<i>Iris</i> à feuilles ensiformes(SM dépouillé)	<i>Iris germanica</i> (SM)	<i>Iris pseudo-acorus</i> (SM)	<i>Iris foetidissima</i> (SM)
rhizome	horizontal, épais (SM)	horizontal, épais, rameux (SM)	déprimé, portant à sa face sup des sillons transverses, rapprochés, bases des feuilles détruites (SM)
plante : odeur	- ; fleurs odorantes (GG)	non fétide (cle FE)	fétide (SM) F fétides (cle FE)
bio		F non sempervirentes (cle FE) (disparaissant l'hiver, Sta4)	F sempervirentes (cle FE)
tige : hauteur	5-8 dm (SM)	5-6 dm (SM) ; (5-10, GG) (jq 1,5 m, Sta4)	4-6 dm (SM)
tige	dressé, rameuse, à rameaux simples (SM)	dressé, rameux au sommet, à rameaux simples (SM) ; (subcylindrique, Sta4)	droite, simple, raide, comprimée, anguleuse d'un côté (SM)
tige / feuilles	> feuilles (SM)		à peine = feuilles (SM)
feuilles : largeur	20-35 mm (FE)	10-30 mm (FE)	10-25 mm (FE)
feuilles : forme	arqué, brièvement et finement acuminé (SM)	linéaire, aigu (SM)	coriace, aigu ; les inf nombreuses (SM) ; foncé (FE)
feuilles sup	sup. en forme de spathe renflée, inégales, ovales-lancéolées, obtuses, scariées dans les 2/3 sup (SM)	sup. en forme de spathe, un peu membraneuses aux bords (SM)	les florales largement membraneuses aux bords (SM)
infl	solitaire, c. sessile à l'extrémité de tige et rameaux (SM)	axillaires, rapprochées 2-3 au sommet de tige et rameaux, pédicellées (SM) ; 4-12, ped. 2-5 cm (FE)	axillaires, rapprochées 2-3 au sommet de tige et rameaux, longuement pédicellées (SM) ; 1-5, ped. 2-10 cm (FE)
fleurs : couleur	beau bleu-violet (SM)	jaune (SM)	bleuâtre (SM) ; rmt du jaune (cFE)
périgone (T égaux)	tube exserte, > ovaire (SM)	tube << ovaire (SM)	tube << ovaire, dessous livide (SM)
T ext	obovale arrondis au sommet, réfléchis, insensiblement atténués à la base (SM)	grands, contractés en onglet, étalés, largement obovale, obtus, veiné et tachés de pourpre à la base du limbe et sur l'onglet (SM)	oblongs, obtus, contractés en onglet jaunâtre, court (SM)
"		50-75 x 20-30 mm (FE)	30-50 x 10-20 mm (FE)
T ext : poils	barbe de poils multicellulaires (cle FE)	glabre ou pubérulent (cle FE)	
T int	arqué-connivents, obtus, bords onduleux, brusquement contracté en onglet court (SM)	dressés, oblongs, spatulés, < stigmates (SM)	plus petits que T ext, > stigmates, dressés-étalés, lancéolés-oblong, obtus, rétrécis en onglet brunâtre (SM)
"		20-30 x 4-8 mm (FE)	25-40 x 5-9 mm (FE)
styles	<< T, oblongs, bifides, à lobes ovales, aigus (SM)	1/2 T ext, bifides, érodés-denticulés (SM)	brun clair (SM)
stigmates...(GG)	"	> et + larges que T int, 1/2 T ext, obové-oblong, bifide, à lobes aigus et dentés au bord ext (GG)	jaune, oblong, brièvement bifide, à lobes aigus et courbés dehors (GG)
anthères		violacé (SM)	
capsule	ovoïde, obscurément trigone, à 6 sillons (SM)	elliptique-oblong, obtusément trigone, apiculé (SM)	ovoïde-trigone, aminci au sommet (SM)
valves mures	s'étalant (SM)	s'étalant et se contournant en spirale (SM)	s'étalant en étoile (SM)
graine	roux, rugueux, peu (SM) comprimé (SM)	comprimé, brun (SM) [aplati, à diamètre de 2 fois l'épaisseur] ; brun, tombant dès déhiscence (cle FE) lisse (FE)	subglobuleux, rouge (SM) ; écarlate, persistant dans capsule après déhiscence (cle FE)

<i>Arum</i>	<i>Arum maculatum</i>	<i>Arum italicum</i>
plante		généralement plus grand (LeG)
tubercule	c2 cm (FE)	c5 cm (FE)
feuilles apparaissant	au printemps (SM, cle FE) ; début printemps (Sta4)	à l'automne (SM) ou début hiver (cle FE)
limbe : couleur	concolore, svt maculée de noir (SM) ; souvent taches pourpre ou noir, nerv. principale concolore (Sta4)	souvent taché-veiné de blanc (LeG) ; veiné et svt marbré de vert blanchâtre (SM) ; nerv. principale pale (Sta4)
limbe : forme	ovale, obtus ou aigu (SM)	aigu (SM)
limbe : oreillettes	peu ou point divergentes (SM) ; inclinées vers le bas (Bre)	très divergentes (LeG) ; grandes, divergentes (SM) ; très divariquées (Bre)
limbe : longueur	1-2 dm (cFE)	(1)3 dm (cFE)
pétiole : longueur	2 dm (cFE)	2-4 dm (cFE)
pédoncule / pétiole	> 2/3, parfois = (FE)	glt 1/3(-1/2) (FE)
spathe	jaune-verdatre (LeG) ; svt maculée et bordée de violet (SM) ; blanc verdatre, bordé de violet purpurin, carénée (Bre)	blanchâtre ou rougeâtre (LeG) ; blanchâtre, large... (Bre) ; apex pendant (FE)
spathe : longueur	1-2 dm (FE)	2-4 dm (FE)
spadice / spathe	<< (LeG) ; au moins 1/2 (SM), c1/2 (FE) ; glt 1/2 (Sta)	médiocrement dépassée (cLeG) ; c. 1/3 (SM) ; 1/3-1/2 (FE) glt atteint 1/3 (Sta)
massue du sommet : couleur	purpurine (SM...) ; pourpre ou jaune (Sta) [jaune si limbes non tachés]	jaune (LeG Sta) ; jaunâtre (SM)
massue du sommet : longueur / son support	au moins 2 fois plus courte (LeG) ; plus courte (SM Bre)	c.= (LeG) ; plus longue (SM) ; aussi longue (Bre)
rangs d'étamines	surmontés de rangées de filaments (ovaires avortés) (SM)	munies en dessus et en dessous de rangées de filaments (SM)
épi fructifère : longueur	3-4 cm (FE) ; 3-8 cm (Sta4)	10-15 cm (FE Sta4)
" : longueur / diamètre	[1]	[2]
épi fructifère : densité	médiocrement compact (SM)	compact (SM)
baies	grosses, parfois anguleuses (SM)	svt anguleuses (SM)
fruits : section	[dans une infructescence, mélange de circulaire et d'un peu en losange arrondi]	[losangique pour tous ou presque]
fruit : hauteur de section	[3/4 cm]	[c1,4cm]
graines	3-7, brun très clair, chagrinées et ridées en réseau (SM) ; 1-3 (FE)	1-5, brun clair, chagrinées (SM) ; 3-4 pour ssp <i>italicum</i> , 1-2 pour ssp <i>neglectum</i> (FE)
graine : crêtes du réseau	[marquées-carénées]	[arrondies-aplaties]
floraison : (contradiction)	plus précoce (Bre)	un peu plus tôt (LeG) [infruct.persiste jq sept-]

Les taches des limbes sont variables selon les clones, en nombre, surface et intensité (allant de -noirâtres bien visibles sur les 2 faces = toute l'épaisseur du parenchyme, -à moins foncées sur la face sup et non visibles sur la face inf sauf en contre-jour, le noir se trouvant surtout dans la moitié sup du parenchyme). On ne peut raisonner ces taches en tout ou rien.

Arum maculatum* x *A. italicum (Sta4, indique des hybrides de morphologie intermédiaire) ; peut-etre confondus ou = à *A. italicum* ssp *neglectum* (cf. Prime & Bukkle 1964) : c'est difficile de distinguer intermédiaires-hybrides et ssp *neglectum* :

<i>Arum italicum</i>	subsp. <i>italicum</i>	subsp. <i>neglectum</i>
limbe : couleur	à nervures blanchâtres (cle FE)	concolore ou taches noires (cle FE)
limbe : lobes latéraux	divergents (cle FE)	convergens, parfois se recouvrant (cle FE)
graines	3-4 (FE) ; 2-4 (Sta4)	1-2 (FE Sta4)

NB : Dans le genre *Arum* (comme beaucoup d'*Araceae*), les raphides d'oxalate de calcium sont répandus dans presque tous les organes en quantités toxiques.

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