

## Agrostidées :

(dernière mise à jour dec 2022(-aout23), 'dc.plantouz', Daniel Chicouène)

Plan de cette page :	p. :	à jour :
Agrostis	1	jan.2021(aout22)
infruct. <i>A. ericetorum</i> / <i>A. murbeckii</i>	2	aout 2023
Polypogon	3	juin 2018
Agropogon	4	2021(aout23)
Apera	5	juin 2018(juil22)
Calamagrostis	6	juin 2018
Alopecurus (3 tableaux)	7	fev2016
Phleum (3 tableaux)	9	fev2016
Phalaris annuels	11	juil 2016(dec22)
-P. pérennes	12	2013(dec22)
Milium	"	2013(dec22)

Agrostis : sect. ou subgen.	<i>Trichodium</i>	<i>Vilfa = Agrostis</i>
ligule située sous l'infl.	longue (plus longue que large)	courte (non plus longue que large)
lemme : forme	étroite, bords +/- chevauchants	large, bords distants à maturité
paléole	tendance nulle (max 1/5 lemme)	1/2 à 3/4

<i>Agrostis</i>	<i>Agrostis curtisii</i>	<i>Agrostis canina</i>	<i>A. ericetorum</i> Préaubert & B.; <i>A.cf. vinealis</i> (FE)	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>A. murbeckii</i> , <i>x murbeckii</i> (Sta3) = <i>capillaris x stolonifera</i>	<i>Agrostis cf. gigantea</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>
rhizomes	0	0	1dm x 1/2(1)mm*	1dm x 1mm	0 ou 1dm x 1-1 1/2 mm	2dm x 2mm	0
stolons	0	jq qq dm x 1/2(1) mm	0	0	0 ou jq qq dm x 1-1 1/2 mm	0 ou jq qq dm (passifs)x 2mm	[1 m par an x 1-2 mm, actif]
tallage	intra	mixte	extra domine*	extra domine	mixte	mixte	mixte
CT limbes culmaires	tube fendu, 1/2 mm	2-3 mm	3-4 mm	2-4 mm	2-4 mm	3-5 mm	3-5 mm
ligule terminale	longue	longue	longue	court	entre courte et moyenne, svt disymétrique	moyenne	moyenne
hauteur du chaume	1/2 m	qq dm	1/2-1 m	qq dm	qq dm	jq 1 m	qq dm ou grimpants
axes infl. aculéoles***	-	-	-	lisse à peu scabre	+/- scabre	scabre	scabre
axes infl. principaux : diamètre...			[gros (2-3x plus que <i>murbeckii</i> ), droits]	fin	[moyen, un en zig-zag (coudé au noeud)]	gros	gros (2 x <i>capillaris</i> )
infructescence : port des axes	appliqués	c.appliqués	c.appliqués, sauf branches principales var.	tous étalés (pulvinus =2 fois le diamètre de l'axe)	très variable, svt les principaux étalés [=à pulvinus fructifère]; pédicelles appliqués	les principaux étalés ; pédicelles appliqués**	appliqués (pulvinus c. avortés)
glumes longueur	3 mm	1.5-2mm	2mm	2mm	2mm	2mm	2mm
lemme arête exc.	+	glt +	glt +	glt -	glt -	glt -, +/- inclus	-
paléole / lemme	1/5-2/5	0-1/5	0-1/5	1/2(2/3)	1/2-3/4	+/- 2/3	2/3-3/4
habitat	pelouse, sous-bois	prairie hygrophile	pelouse, milieu perturbé (ex. coupe forestière)	pelouse, lisière	pelouse, prairies, lisières ; plante la plus commune du M.A.	sol régulièremt perturbé (champs, dunes, haut shorre)	prairies hygrophiles, champs, haut shorre

\*La description du tableau correspond aux échantillons *A. ericetorum* de l'herbier de Préaubert et Bouvet. *Agrostis vinealis* est à tallage extravaginal dans F.E., c'est pourquoi il est appelé cf. *vinealis*. Il y a les types de forêts (feuilles vert foncé, gros rhizomes de diam.1mm, à cataphylle trapues -glt c.1 cm de long) et les types de pelouses sèches (glaucescents,

rhizomes fins de diam. 1/2 mm -cf. Chicouène 1989-, à cataphylles majoritairement de plusieurs cm de long).

**\*\*** *Agrostis gigantea* sec. F.E. est à "inflorescence" (pour infructescence?) "comme *capillaris*"; la description donnée ici pour les pédicelles est probablement *Agrostis gigantea* sec. STACE (explicitation possible de "clusters", par opposition dans la clé à "spikelets all well separated" pour *capillaris*).

Le nom *murbeckii* (*x murbeckii*) est emprunté à STACE (non dans F.E. qui cite seulement "l'hybride"). Ici, *A. gigantea* est un cas particulier de *murbeckii*, quelque peu transgressif par la vigueur de ses pousses. Depuis le recours à de l'agriculture sans labours (disons depuis environ 2010 surtout, en Bretagne), certaines parcelles sont envahies par des échantillons à infructescences id. *A. gigantea* mais à stolons très vigoureux et +- sans rhizomes. (photos d'infructescences dans fichier à part)

**\*\*\*** sauf base de l'axe principal, glt glabre.

*Agrostis castellana* est rare dans le Massif Armoricain ; il ressemble à *A. ericetorum*, bien glauque, à ligule un peu plus courte (comme *stolonifera*) ; mais il appartient au sous-genre *Agrostis-Vilfa* càd à paléole développée (c.2/3 lemme).

	<i>A. ericetorum</i>	<i>A. x murbeckii</i>
infructescence : port	branches principales non étalées ; tendance un peu dressées, avec augmentation progressive (qq degrés) de l'angle en fonction de l'étage ou du n° d'ordre	branches principales vers mi longueur de l'axe d'infructescence presque perpendiculaires (+- étalées), avec pulvinus gros (1/2 mm de long) ; passage plus brutal entre ordres ultimes appliqués et branches presque étalées
		
	<p style="text-align: center;">A.ericetorum, lande, Paimpont ; A. x murbeckii, diverses provenances</p>	

<b><i>Polypogon</i></b>	<b><i>Polypogon viridis</i> (FE), <i>Agrostis verticillata</i> (Hus), <i>Agrostis semiverticillata</i> (FVMA)</b>	<b><i>Polypogon monspeliensis</i> (<i>Alopecurus m. L.</i>)</b>	<b><i>Polypogon maritimus</i> (FE) <i>P.monspelliense ssp.maritimum</i>(Hus)</b>
bio.	pér., st.	an.	an.
chaume : hauteur	[1/4m]	1/5-1/2(-1) m	2-3 dm
chaume : surface		à peine rude au sommet (LeG) ; scabre	lisse, même au sommet (LeG)
ligule (bof)	jq 5 mm (FE)	obong-pointu (LeG) ; jq 10mm (FE)	allongé-aigu (LeG) ; jq 6 mm (FE)
ligule		lancéolée frangée (GG)	lancéolée (GG)
limbe	[préfoliation variable selon les talles, scabre]	lancéolé-linéaire (LeG) ; scabre	linéaire-aigu (LeG)
feuilles : couleur		vert (GG)	vert gai (GG), courtes (GG)
infl. : longueur	jq 15 cm (FE) ; [1 dm]	jq 16 cm (FE)	jq 5(7) cm (FE) ; [1/2 dm]
[infructescence] : forme, port		médiocremt contractée, un peu lobée, qqfois interrompue à la base, +- allongée (LeG)	compacte, cylindracée (LeG)
infl. : type		glt panicule II	
infl. : couleur		cylind.vert pâle blanchatre (Bré...)	svt ±pourpre (FE) ou blanchatre (Bor)
épillet : couleur		verdâtre, enfin roussâtre (LeG)	blanc jaunâtre et prenant qqfois une teinte violette (LeG)
épt : désarticulat°	un seul article, se détachant à la base(Hus) ; base du pédicelle (Sta)	article sup épais, aussi large que long et << au inf. (Hus) ; apex du pédicelle (Sta)	id. (Hus)
glumes : arête	0 (FE)	insérée sous le sommet (GG) ; 1/2 cm (cHub) ; 3 x glume (Hus)	insérée dans l'échancrure au 1/4 sup des G (GG) ; part du sinus (FE) ; 1/2 cm ; 3 x glume (Hus)
glumes : apex	obtuse	brièvement bilobée au sommet, et arête longue du fond de l'échancrure (LeG) ; oblongues obtusiuscules et entières au sommet (GG) ; 2 lobes obtus (LI) ; émarginé (FE) sur 0,1-0,2 mm (cf dessins Cope & Gray)*	bilobée dans 1/3 de leur longueur et longue arête du fond de l'échancrure (LeG) ; oblongue-cunéiforme (GG) ; bifide (FE) sur 1/4 (Hus), à 2 lobes aigus (LI) ; + profondément bifide (Sta)*
glumes : poils...	dos scabre	légèremt hispide ou scabre, velu-cilié sur les bords (LeG) ; rudes, dos pubescent (GG) ; cils courts (FE...)	scabre ou hispide inférieurement, du reste pubescent-soyeux ou cilié (LeG) ; bords ciliés (GG) ; écailles argentées sur 1/2 inf du dos (GG) ; cils longs (FE...)
glumes : Long.	2-2,5 mm (FE)	2 mm [dos c. droit ou 1/3 sup un peu convergent ?]	2 mm [dos des G la plupart arqués vers l'ext. à leur 2/3, mi inf vaguement ventrue ?]
lemme / Gs	1/2 (c.Hus...)	1/2 (GG) ; à peine 1/2 (Hus)	1/3 (GG) ; c.1/3 (Hus)
lemme arête Long.	0	arête (GG) ; 1-1,5 mm (FE) ; (0)1(2) mm (Sta)	0 (GG FE Sta...)
lemme : longueur	1 mm (FE)	1 mm (FE)	1 mm
lemme : forme		sommet dentelé (GG) ; denticulée (FE) ; [IL 4]	obtuse (GG) ; [IL 2?]
caryopse		un peu ovoïde (LeG)	ellipsoïde, atténué à la base (LeG)
habitat	R, adventice rudérale	AR, litt.	AR, litt.

*Polypogon adscendens* (*P. monspeliensis* x *P. viridis*) : in FE.

\* "on trouve tous les intermédiaires entre les glumes presque entières du *P. monspeliense* et celles qui sont échancrées jusqu'au quart" (Hus) ; "*maritimum* : je n'ai pas vu de glumes fendues jq moitié

comme De Candolle..., ni même au 1/3 ... comme Lloyd" (Hus)  
 Probablement d'autres intermédiaires variés entre sp., et avec *Agrostis stolonifera* ou *murbeckii*.

<b>x Agropogon</b>	<b>Agrostis stolonifera et A. murbeckii</b>	x Agropogon	<b>Polypogon viridis</b> (FE) ; <b>Agrostis semiverticillata</b> (Hub FVMA) <i>Agrostis verticillata</i> Villars 1787 (Hus) <i>Agrostis viridis</i> Gouan 1762 : 546
tallage	mixte		que intra ?
limbe : ...	[marges plus scabres]		[nervures svt plus grosses]
limbe : marge, aculéoles	[1/10 - 1/20 mm]		[< ou = 1/30 mm]
ligule : Lgr, face ext...	[aculéoles plus éparses]		[aussi longue que <i>A. stolonifera</i> ]
inflorescence: indice L	1/3(-1/2)		1/4-1/3
inflorescence : clr noeuds	[+- rougeatre : <i>A. murbeckii</i> ]		vert pale]
infl. : diamètre des axes	[la plupart plus greles]		souvent plus gros (de 1/2) (surtout la 1/2 inf de l'axe principal)
infl. : section des axes	[peu sillonnés]		plus sillonnés
infruct. : nb d'ordres de branches appliqués	[1-tous (selon les clônes)]		2-3]
infruct.: angle entre branches principales et axe principal	[0-60° (selon les clônes)]		c. 45°]
branches : ramification	la plupart des branches sans ramification dans leur 1/3 inf.		plus forte densité de ramification ; aux nœuds basaux, les branches courtes portant des pédicelles c. jq base (< 1mm de l'insertion sur l'axe principal)
pédicelles : longueur	1/4-1 glume		1/4-1/2(-3/4) glume
parties caduques	juste au dessus, entre et juste sous les glumes (varie au sein d'une inflorescence)	épt non désarticulé (Sta2015); près base pédic., c.peu (Sta4)	à la base du pédicelle (le pédicelle reste solidaire de l'épillet) (Hubb.) [=squelette d'infruct. c.réduit à branches principales]
glumes vivantes : couleur... [blanchatre à maturité]	[côte et parfois marges +- teintées de rose, surtout chez <i>A. murbeckii</i> ]		panicule verte (Gouan) ; dures [un peu + que les 2 <i>Agrostis</i> ] côte verte, un peu dentée ou velue, marges membraneuses [comme <i>Agrostis</i> ] (Villars) [pas de teinte rose]
glumes : poils (c.GG)	en crochets, de 1/10 mm long, sur la carène et parfois aussi sur les marges	peu papilleux (Sta2015)	tout papilleux (Sta2015) ; 1/20 mm, sur toute la surface dorsale
glumes : section [différences faibles]	1 nervure (Hub) [caréné, un peu dès le bas]		1 nerv., parfois Gs a 3 (Hub) ; plutot cariné (Villars) [peu] ; dos arrondi dans le bas, caréné après le milieu (Hub)
glumes : longueur	2 1/2 - 3 mm		2 mm
lemme / glumes	4/5-9/10 (c.GG) ; jq 3/4 (Hub)	1/2-3/4 (Sta2015)	1/2-3/5 (c.GG) ; 1/2 (Hus Hub)
palea / lemme (c.GG)	2/3	c.3/4 (Sta4)	=
lemme : apex	très émoussé (Hub cHus)		large, très émoussé, denticulé (Hub cHus)
anthèse	[glt courte, fin juin - début juil]		[longue, fin printemps-été...]

En vue de loin, *P. viridis* ressemble à certains *A. murbeckii*. Il semble difficile de savoir si le parent présumé en *Agrostis* est *stolonifera* ou un clone de *murbeckii* sans rhizomes.

*x Agropogon robinsonii* (*Agrostis stolonifera* x *Polypogon viridis*) : à Guernsey ; complètement stérile (Hub Sta2015). id. in *Agrostis x robinsonii* Druce 1925.

*x Agropogon lutosus* (Poir.) P. Fourn. = *x Agropogon littoralis* (Sm.) C.E. Hubbard (Hub FE) (=

*Agrostis stolonifera* x *Polypogon monspeliensis*) = *Polypogon littorale* (Hus) : glumes bifides à arete apicale, lemma à arete subterminale (Sta) ; glumes non émarginées (FE)

<i>Apera</i>	<i>Apera spica-venti</i>	<i>Apera interrupta</i>
chaume	1/2-1 m	plus court et plus grele (Hus) ; 1 dm - 1/2 m
ligule : long.	3-12 mm (FE) (= largeur du limbe)	2-5 mm (FE) (= largeur du limbe)
limbe : large	3-10 mm	étroit (Bre) ; 1-4 mm
limbe : bords		un peu rude (Bre)
infl. : longueur	1-3(-4) dm	5-10 cm (Bre) ; 1/2-2 dm étroite
infl. : port	large, branches pendant ; étalée diffuse (GG) ; un peu penchée (Bre)	branches dressées (même à l'anthèse GG p 487) appliquées ; étroite, svt interrompue (Hus cBre)
infl. : port à l'anthèse	étalée (Hus)	contractée (Hus)
branches : Lg/axe	[1/2]	1/4-1/3]
infl. : couleur	jaunatre ou violette (GG) ; fleurs rougeatres ou jaunatres (Bre)	jaunatre (GG) ; G vert ou pourpre (?)
pédicelles	demi-verticillés, très déliés (Bre)	dressés (Bre)
Gs Long.	2,5-3 mm	2-2,5 mm
Gi/Gs (dessins Hub)	[4/5]	[2/3-4/5]
lemme : arête (4 x épt, GG)	5-12 mm	4-10 mm
anthères : forme	linéaires oblongues (GG Bre SM Bor Hus)	ovales orbiculaires (GG cBre SM Bor) ; ovales (Hus)
anthères : long.	1-2 mm (FE Hub)	0,3-0,4 mm (FE Hub)
habitat	plutôt Ca lieux cultivés R	R lieux cultivés, dunes

-*Apera* : SM indiquent le nombre de nœuds des chaumes : ce caractère ne semble pas pertinent.

-Boreau indique des Glumes égales chez *Apera* sv ; il s'agit probablement d'une erreur.

<i>Calamagrostis</i>	<i>Calamagrostis epigeios</i>	<i>Calamagrostis canescens</i> (FE Sta) <i>Calamagrostis lanceolata</i> (SM Hus)
bio.	longuement rampant (Hus) ; rh.	rampant (Hus) ; rh.
hauteur	1 m	1/2 - 1 m
chaume	4-6 nœuds (FE)	2-4 nœuds, svt ramifié (FE) grele au sommet (SM) ; tallage aérien (cSta)
ligule	aigue (SM) ; 4-12 mm, frangée (GG FE...)	courte tronquée (SM) ; obtus et lacéré, 1-4 mm (FE)
limbe : largeur	4-20 mm	3-8 mm
limbe	très rude sur les bords et dessus (SM) ; raide, longuement acuminé sétacé, scabre (Hus) ; face sup.scabre (Sta)	ord. un peu velu dessus (SM) ; acuminé, poils épars dessus, glabre dessous, légèrement scabre (Hus) ; face sup.±poils épars (cSta)
limbe	glauque (GG) et ferme (SM)	vert, moins raide, nervures moins rapprochées (GG)
infl. : longueur	1-3 dm	1/2-2 dm
infl. : port	raide (SM)	lache, molle (SM)
branches : port	dressées (GG Hus)	étalées (GG)
	pan.triple	id.
branches : ramification	nues à la base (GG SM)	les plus courtes avec des épis jusqu'à la base (GG SM Hus)
G forme	étroitement lancéolées (FE)	lancéolées acuminées (FE)
G Long.	1/2-1 cm (FE)	4-6(7) mm (FE)
G consistance		plus minces et plus molles (GG)
G surface	carène et bords très scabres (cSM cHus)	carène scabre (SM Hus)
G après anthèse	fermées (Hus)	écartées (Hus)
lemme/ G	1/2 (GG SM Hub Hus)	2/3 (GG SM Hub) ; 1/2 ou 2/3 (Hus)
lemme : apex	bifide (SM Hus)	denté ou peu émarginé (SM) ; émarginé et denté
lemme : couleur	hyaline (Hus)	
lemme : nervures	3 (Hus Hubb)	5 (FE) ; 3-5 (Hubb Sta)
lemme arête Long.absolue	c.1 mm	c.0,5 mm
lemme arête Long. /	c. = G (SM) ; presque 2 fois la lemme, plus courte que les poils qui sont presque = G (Hus)	peu > lemme (Hus) ; = (Co?)
arête insertion	au milieu (GG) ; vers milieu (SM Hus) ; milieu ou sup. (FE)	dans l'échancrure (GG Hus) et droite (SM) ; term. ou sub. (FE)
poils / G	presque = G (GG SM)	< G (GG) ; un peu plus courts G (SM)
poils callus/ lemme	> ou = lemme (?) ; > 1,5 (Sta)	c. lemme (FE) ; 1,1 - 1,5 (Sta)
anthères		glt pourpres (FE)
anthèse	juill-aout (Hus)	juin-aout (Hus)
habitat	AR, plutôt Ca zones humides, fossés	Ca ?, R, forêt et prairie humide ou tourbeuse

<i>Alopecurus</i>	<i>Pseudophalaris</i>	<i>Alopecurus</i>	<i>Alopecurus</i>	<i>Alopecurus</i>	<i>Alopecurus</i>
	<i>Alopecurus myosuroides</i> = <i>Alopecurus agrestis</i>	<i>Alopecurus bulbosus</i>	<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Alopecurus aequalis</i> <sup>(FE)</sup> = <i>Alopecurus fulvus</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>
tallage	in.	in.?	in.(d.)	in.	mixte
biologie	an. cesp.	chaume non ramifié (SM) ; sans racines aux noeuds (FE) ; ("bulbous" FE) ; [cesp., 1... entre-noeud "basal" du chaume tubérisé]	chaume svt rameaux (SM) ; tige svt radicante dans partie inf (SM Hus) ; st.	±an., st.	pér.rh.courts
couleur feuille			[peu glauque]	glauque (Hus)	
gaine		la sup un peu renflée (SM Hus)	la sup. cylindrique (SM) ; un peu renflée (Hus qui groupe fulvus) ; renflées (LeG)	la sup un peu renflée (SM)	
ligule innov.	oblongue	arrondie	aiguë	aiguë	courte
"	2-5mm	2-6mm	2-5mm	2-5mm	
limbe largeur	acuminé (Hus)	1 1/2 - 2 mm (Hus)	3-3 1/2 mm, acuminé (Hus)		4-6 mm (Hus)
chaume (dm)	3-10 dm, scabre en haut (...)	2-5 dm	2-5 dm	2-5 dm	5-10 dm
Infl. long.	5-8 cm	glt 2-4 cm	2-4 cm	≈ 2 cm	5-7 cm
infl. diam (mm)	3-5 mm	3-4 mm	3-4 mm	2-3 mm	7 mm
br long	≈ 1 mm	0.5 mm	≈1-2 mm	1-2 mm	2-5 mm
br. adnées	adnés	adnés	c. libres	c. libres	c. libres
infl. type	1-8 épt/br. (SM) ; grappe(-pan I)	grappe-pan I (cf. Hus)	pan I (cf Hus)	pan I	3-4 épt/br (Ry) ; pan I
épt longueur	(5)-7 mm	2-4mm	2 mm (Hus) ; (2-)-3	1,8-2 mm	4-5mm
G soudure	au - mi inf (Hus) ; 1/3(1/2) (FE)	qu'à la base ou libres (Hus) ; 1/6	libre jq près base (Hub) ; slmt la base (Hus FE) ; 1/6	libre jq près base (Hub) ; slmt la base (FE)	1/4 (FE) ; 1/4-1/3
G forme apex	acuminé (SM) ; convergents	aigu (SM Hus) ; pointu (Hub) ; acuminé	subobtus (Hus) ; obtus (SM)	obtus (SM)	aigu (SM) ; acuminé
G poils	courts... (Hub) ; glabre (FE)	G membrane ferme(Hub) ; +	G fines (Hub) ; +	+	+
G carène aile	étroite (c.1/5 de large, ds 1/2 sup. slmt)	sans	sans	sans	sans
lemme / G	= ou peu < (Hus)	< (Hus)	= ou peu < (Hus Hub)	= ou peu > (Hub)	> ou c.= (Hus)
lemme : soudure	sur 1/3-1/2 (FE)	c. non (FE)	c. non (FE)	sur 1/3-1/2 (FE)	sur 1/3 (FE)
lemme apex	obtusiuscule (SM)	tronqué (SM)	aigu (SM)	obtus (SM)	aigu ou tronqué(SM)
arete emplacement	au dessus de la base (Hus) ; 1/5	au dessus de la base (Hus) ; 1/5	1/4 (Hus)	vers milieu (Hus) ; 4/10	1/4
Long.excerte de arete	± épt	≤ épt	≤épt ; 2-3mm,	c.cachée ; <1mm	±épt
arete	vrillée, genouil.	vrillée, genouil.	vrillée, genouil.	droite	genou.
anthère couleur		jaunatre puis brune (SM)	jaunatre puis brune (SM) ; jaune ou pourpre (Hub) ; brune (FE)	blanchatre puis orangée (SM) ; orange (FE)	jaune ou pourpre (FE)
anthère allong	4-5 (FE)	<3 (FE)	3-4 (FE)	2 (FE)	5 (FE)
anthère mm	3-4 mm (Hub)	2 mm (Hub)	1,5-2 mm (Hus) ; [1-1 1/2 mm]	1-1,3 (Hub) ; [0,5-0,8mm]	2-2,5mm
habitat	AC,champs±Ca	littoral,hygro	prairies	PC,bords étangs	±Ca,prairies
	R en BasseBzh	prairies piétinées, séchant été	hygro±ouvertes	1-2dm eau hiver	bords chemins

Rouy indique lemmes sans nervures chez geniculatus et aequalis mais Hub. en indique 4.

Rouy cite *A. geniculatus* ssp. *tuberosus* Asch. & Gr p 136 "tiges renflées-bulbiformes à la base" = intermédiaire / *bulbosus* ?

LeGall pour *A. geniculatus* cite un renflement à la base de la tige en terrain qui se dessèche.

hybrides stériles d'après F.E., male stériles d'après Hubbard

- *x plettkei* : *bulbosus* x *geniculatus*, *tubercules [plus longs que larges]* + *stolons*
- *x haussknechtianus* A.&G. = *gen. x aeq.*
- *x brachystylis* = *x hybridus* Wimm. : *gen. x prat.* (description p.331 Hubbard)

<i>Alopecurus</i>	<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Alopecurus bulbosus</i>
port		croissance en touffe plus dressée (Hub)
chaume : EN basal / chaume normal	plus large de 0-1(1,5) mm (cle Sta3)	(1)2-4,5(6) mm (cle Sta3)
noeuds	pourpre foncé (Parnell 1842 :15)	
ligule de feuille sup.	oblongue (Parnell)	longue et pointue, longueur = 2 fois sa largeur (Parnell 1845 : 174)
glumes	obtus, à nervures plus proéminentes sur un coté (Parnell) ; plus obtuses (Parnell) ; obtuses (Sta3)	plus pointues (Parnell) ; aigu (Sta3)
lemme : les 2 nervures sur chaque face	peu distinctes (Parnell)	[très distinctes] quand lemme ouverte, l'apex près du centre à 2 pointes coniques, formées par le prolongement des 2 nervures centrales (Parnell)
lemme	when opened, slightly notched in the centre (Parnell 1845 : 175 et fig4) = quand on la déroule, l'apex apparait émarginé	
arete	-	rugueuse dans sa partie sup. (Parnell)
style (partie soudée)	court (Parnell)	[plus long d'après dessins in Hub]

*A. x plettkei* : *A. bulbosus* x *A. geniculatus* : hautement stérile (Sta3)

<i>Alopecurus</i> (Parnell 1842 et 1848)	<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Alopecurus aequalis</i> (Hub FE) ; <i>Alopecurus geniculatus ssp.fulvus</i> (Hus)
entre-noeuds de la base	[1-2 un peu élargis parfois ?]	
couleur	[peu glauque]	plante glauque (Hus)
noeuds	pourpre foncé (Parnell 1842 :15)	
limbes : nervures		[moins prononcées ?]
inflorescence	[2-3(4) cm]	[1 1/2 - 2(-3) cm]
épillet	[3 mm]	[2 mm]
glumes : couleur apex	souvent rouge (Parnell)	
glumes : marges		marge hyaline étroite (FE)
glumes : apex	[souvent un peu divergents ?]	[plus arrondi]
lemme : marges soudure	près de la base (Hub) ; libres (FE) ; libres ou < 1/4 (cle Sta3)	jq 1/2 (Hub) ; sur 1/3-1/2 (FE)
lemme : apex	aigu (SM) ; tronquée (FE)	obtus (SM FE)
lemme : nervures		[plus visibles dans mi inf sur dessin]
arete : insertion	près de la base (Parnell)	un peu sous le milieu (Parnell)
arete : longueur	la moitié de sa longueur au delà de la lemme ou des glumes (Parnell)	pas au delà de la lemme ou des glumes (Parnell)
anthère : forme	longue et linéaire, protruding (Parnell) ; IL 3-4 (FE)	courte et arrondie, notched at each end (Parnell) ; IL 2 (FE)
anthère : couleur	yellowish, dull orange (Parnell) ; jaune ou pourpre (Hub Sta3)	deep bright orange (Parnell p15) ; bright orange ou golden yellow (Hub ; orange (Sta3)
styles	surtout soudé (Parnell)	soudés (Parnell)

- *x haussknechtianus* A.&G. = *gen. x aeq.*: hautement stérile (Sta3)

<b><i>Phleum</i></b>	<b><i>sect. Euphleum</i></b> (Hus), <b><i>sect. Phleum</i></b> (FE)	<b><i>sect. Chilochloa</i></b> (Hus FE)
sp.	<i>Phleum pratense</i> agg.	<i>Phleum phleoides</i> (FE) <i>Phleum arenarium</i>
infl. : branches	c. complètement adnées au rachis (FE)	libres (FE)
infl. : silhouette	[cylindrique]	[subpyramidale]
rachéole	non prolongée (cHus FE)	prolongée en rudiment pédicelliforme d'une 2 fl. (Hus cFE)
glume	cilié, tronqué transversalement et brusquement aristé (Hus)	cilié ou non, obliquement et ord. insensiblement acuminé (Hus)

<b><i>Phleum</i></b>	<b><i>Phleum pratense</i> agg.</b>	<b><i>Phleum phleoides</i></b> (FE Sta3), <b><i>Phleum boehmeri</i></b> (Hus)	<b><i>Phleum arenarium</i></b>
biologie	pér. (...)	pér. (...)	an. (...)
tallage	mixte	?	intra.
hauteur	2 dm - 1 m	2-4 dm	(1)2 dm
gaine sup.			un peu enflée (GG)
ligule	obtuse	courte	longue
infl. : [type]	<u>panicule simple</u>	panicule double	panicule double
branches : Lgr	< 1 mm	2-5 mm	2-5 mm
infl. : diamètre	3-9 mm	c.4 mm	5-6 mm
G long.		2,5-3	3-4mm
G forme	(arete 1/4-1/3 GG ?)	(mucron à la fin étalé (GG))	
G cils	sur carène	scabre (Hus) ; variable	sur carène
lemme/G	1/2 (GG) ; 2/3-3/4 (FE)	< G (GG) ; 2/3-3/4 (FE)	1/2-1/3 (GG) ; 1/3 (FE)
anthère			0,3-1,2mm (cle FE)

<b><i>Phleum pratense</i> agg.</b>	<b><i>subsp. pratense</i></b> (FE) ; <b><i>Phleum pratense</i></b> (Hub Sta3, 4)	<b><i>subsp. bertolonii</i></b> (FE) ; <b><i>Phleum bertolonii</i></b> (Hub ed3*, Sta3,4) <b><i>Phleum pratense</i> var. <i>nodosum</i></b> (Hus)
hauteur	2-15dm (cFE) ; jq 1,5m (Sta3)	plus grele et plus petite, tiges couchées-diffuses (Hus) ; parfois stolons (Hub) ; 1-7(10) dm (cFE) ; jq 5(10) dm (Sta3)
tubercules	1-3 EN glt renflés (Hub) [tubercules variables, glt IL 1 1/2-2]	1-2 EN glt renflés (Hub) ; bulbe (Hus) ; [L = l]
limbe : large	3-9mm (cle Sta3)	plus étroit (Hus) ; 2-6mm (cle Sta3)
ligule	obtuse (FE) ; glt obtuse (cle Sta3)	aigüe (FE) ; glt aigüe (cle Sta3)
gaine sup.		légèrement gonflées (Hub)
chaume : section	(striés (SM))	(peu ou pas selon sp (cSM))
infl. : longueur	1(3) dm (cHub cFE)	1-6(8) cm (Hub) ; 1-8(10) cm (FE)
infl. : diamètre	6-10mm (Hub) ; 6-8mm (cFE) ; 5-10mm (cle Sta3)	3-5 mm (Hub FE) ; 3-6(6,7)mm (cle Sta3)
infl.	(axe pubescent (Bor))	
glumes	(- (SM))	(3 fortes nervures sur le dos...(SM))
glumes longueur incl. arete	3-3,8mm (Hub) ; (3,5)4-5,5 mm (cle Sta3)	2-3mm (Hub) ; 2-3,6(3,8) mm (cle Sta3)
glumes arete	1-2 mm (Hub FE cSta3)	0,4-1mm (Hub) ; 0.2-1.2 mm (FE Sta3)
habitat (prairies)	prés frais (SM)	sols variés, Ca, sableux (Hub)

"*P. nodosum* se diversifie suivant l'état physique du terrain..." Hus, qui évoque des jordanons. Ainsi, Bor et SM ont 4 sp dans ce groupe (*pratense*, et 3 de Jordan : *intermedium*, *serotinum*, *praecox*) distinguées surtout, dans la clé, par la longueur d'inflorescence et le port des chaumes ; + stries du chaume et nervures +- fortes des glumes.

\*Hubbard JCE (ed.3) évoque dans son texte un statut de variété de *P. pratense*.  
Tout ceci fait penser à des intermédiaires entre les 2 extrêmes.

<b>PHALARIS</b> annuels, gaine sup. enflée	<b><i>Phalaris canariensis</i></b> *	<b><i>Phalaris minor</i></b>	<b><i>Phalaris paradoxa</i></b>
chaume	1/2 - 1m	1/2(1)m	1/2(1) m, svt tallage aérien
infl : type		pan.II	pan II en comptant les épts stériles
infl : Longueur	2-5 cm, +-ovoïde (cFE)	2-5 cm (FE) ; + étroite et + cylindrique que canariensis (Hus)	3-8 cm
infl. branches/noeud		c. 2-4	c.2-3 +- adnés à la base
infl. branches		1/2 - 1 cm	1/2 cm
pédicelle / épillet	< (Hus)		= (Hus)
épillets	tous identiques, hermaphrodites, persistants		[à chaque branche du rachis :] par 5-7 <u>tombant ensemble</u> à maturité (... FE) : le central hermaphrodite (Hus) et sessile (FE) ; les ext.(basaux) +- avortés, stériles, pédicellés (...FE)
G : aile	large et denticulée dans sa mi sup, diminuant graduellement jq base où c. nulle(Hus) [forte loupe !]; toutes entières (Sta4, c.cleFE)	large et érodée-dentée dans sa mi sup (Hus) ; denté (cleFE) ; au moins une glume dentée sur quelques épillets (cle Sta4)	<u>apex épineux.</u> 1 dent proém.près apex
G : longueur	3/4 cm (cFE)	1/2 cm (cFE)	3/4 cm pour les fertiles (cFE)
lemme fertile : long.	5-6 mm (FE)	3 mm (FE)	3 mm (FE)
lemmes stériles: long	3-4,5 mm (FE)	basale petite, 2è de 1 mm (FE)	0,3 mm
lemmes : long. des stériles / fertile	1/2 (GG) ; les 2 écailles atteignant 1/2 (Hus) ; > ou = 1/2 (Sta4)*	1/3 (GG) ; 1 des 2 écailles atteignant 1/3 (Hus) ; < ou = 1/3 (Sta4)	très petites (GG) ; les 2 de 1/10 - 1/12 (Hus) ; < 1/4 et +- caché par glumes (Sta)
anthère	3-4 mm (FE)	1 mm [olim?] (FE) ; 3-4mm (peut-etre, ambigu in Hub) ; 2 mm (c Cope&Gray) ; [2 mm]	2 mm (FE)
habitat	adv.,surtout près des volières,AR	champs ; surtout littoral PC	AR., milieux cultivés et rudéraux

\**Phalaris brachystachys*, proche de *P.canariensis*, s'en distingue par :  
- ses inflorescences plus grêles ou plus pauvres ("*slenderer*" Sta3)  
- lemmes stériles : < 1/3 de fertile, parfois 1 seule (Sta), < 1/5 (FE), la basale à marge longuement poilue et la 2è glabre (FE)

<b>PHALARIS pérennes</b>	<b><i>Phalaris arundinacea</i> (FE Sta4) ; <i>Baldingera arundinacea</i> (FVMA)</b>	<b><i>Phalaris aquatica</i> (FE Sta4) ; <i>Phalaris nodosa</i></b>
bio	rh.	base des tiges souvent tubéreuse (cle FE)
tallage	mixte	
chaume	1(-2) m	1/2-1 m
gaine sup	non renflée	peu renflée
infl type	panicule III	
infl Longueur	1/2-2 dm (cFE)	2,5-8 cm (FE)
infl. br/nd	glt 2	
infl. IL	1/3	
infl. port anthèse	étalé (cle FE)	non étalé (cle FE)
épillet		
G ailes	sans (FE)	avec, dans 3/4 distal, jq apex (FE)
G longueur	5-6,5 mm	7 mm
lemmes fertiles	3-4 mm (FE)	4 mm (FE)
	base:poils	
lemmes long. stériles / fertile	1/4 - 1/2 (Sta4) ; 1-1,5 mm	< 1/10 fertile (GG) ; < ou = 1/4 (Sta4)
lemme inf		petite ou absente (FE)
anthères (FE)	3 mm	3 mm
habitat	zones humides, C	zones humides, TR

<b><i>Milium</i></b>	<b><i>Milium effusum</i></b>	<b><i>Milium scabrum</i> (Hus) ; <i>Milium vernale</i> (Sta4) <b>agg</b> (...)</b>
durée	pér.rh.courts	an.cesp.
tallage	[ex.dom.	in.]
gaine	lisse	scabre, la sup renflée (Hus)
limbe : largeur	5-15 mm	2-5 mm
chaume	1 m	2-3 dm
infl Long	1-3(4) dm	1/2(-1) dm
infl type	pan.double	
nb br./noeud	svt 4-5	
infructescence : branches orientation	+ - réfléchies [celles du bas]	appliqué (Sta4) ; dressé (variabilité ?)
épillet	3-4 mm (Hus) ; (2,5)3-4 mm	2 1/2 mm (Hus) ; 2,5-3(3,5) mm
G	légèremt scabre sur les nervures (Hus)	tuberculeuses et scabres en face ext. (Hus)
lemme / G	c. = (Sta4)	3/4 G (.)
caryopse : couleur	noirâtre (Hus)	jaunâtre (Hus)
caryopse : forme	convexe sur les 2 faces (Hus)	convexe sur la face ext. et déprimé sur la face int. (Hus)
habitat	PC, sous-bois humus doux	dunes : svt avec Ephedra ; pelouses R

Daniel Chicouène

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