

Hordées (=Triticeae p p) :

(dernière mise à jour oct 2025, Daniel Chicouène, "dc.plantouz")

Plan de cette page :	p. :	à jour :
Hordeum	1	av.2016
Hordeum maritimum agg.	2	mai 2023(-mai 24)
Elymus, Elytrigia, Agropyrum : tout	3	juil.2018
-athericus / repens	4	2013
-4 sp à rhizomes, et intermédiaires	5	oct 2025
Brachypodium sylvat./pinnatum	7	2013
B. pinnatum / ssp rupestre	"	nov.2019
Lepturus (Parapholis, Hainardia)	8	juin 2016

Hordeum sect. (FE)	Stenostachys	Trichostachys	Hordeum
sp	H. secalinum	Hordeum murinum s.l., Hordeum marinum, Hordeum hystrix	H. distichon, H. vulgare, polystichum
bio.	per.	an.	an.
inflorescence, largeur de rachis	très grele	grele (glt peu < 1mm)	robuste (un peu >1 mm de large au moins ds mi sup)
rachis : désarticulation	oui	oui	non (persistant = cultivé)
infl. : nb de rangs de grains	2	2	2, 4 ou 6

sect. (FE)	Stenostachys	Trichostachys			Hordeum	
Hordeum	H. secalinum	H. hystrix (Hub FE) geniculatum (Sta3), H. maritimum ssp.gussonianum (Hus)	H.marinum H.maritimum	H.murinum s.l. incl.leporinum...	H. distichon	H.vulgare, polystichum
gaine poils		> ou = 0,5 mm (cle FE)	glabre ou < 1/4 mm (c cle FE)			
chaumes	1/2 m		1-3 dm	1/2 m	< ou = 1 m	1 m
épi		très fragile (cHus)	-			
pédic.des fl.		plus étroit (Hus)	-			
nb rangs	2	2	2	2	2	(4)6
G largeur	toutes id., fines	toutes id., fines (cle FE) ; G int. des ept latéraux peu et régulièremt renflée (Hus)	épt central:fin épt lat:int.larg	épt central plus large		
G pilosité	.		.	au moins épt central		
LEMMES fertiles	6-9 mm		6-9 mm	7-12 mm		
arêtes	≈1cm		≈2cm, ascendantes	2-5 cm, droites	1-2 dm	1-2 dm
lemme stérile					sans arete	
habitat	prairies méso. plutôt Ca,PC	R rudérale	prés salés	rudérale PC plutôt sec,N,K	cultivé	cultivé

Hordeum murinum s.l. est polymorphe par (les distinctions à l'intérieur de ce groupe semblent trop aléatoires dans le Massif Armoricaïn où il y a (surtout ou exclusivement) divers intermédiaires) :

- longueur et largeur du pédicelle de l'épillet central,
- longueur des paléoles (et c. aretes) latérales/médianes,
- largeur et pilosité des glumes,
- couleur des lemmes,
- couleur du prolongement des rachéoles.

Hordeum jubatum (non dans le tableau, à longues aretes flexueuses) se rencontre surtout en zone

urbaine, peut être échappé de cultures ornementales.

<i>Hordeum marinum</i> agg.	<i>H. maritimum</i> type (Hus) ; <i>Hordeum maritimum</i> ssp <i>maritimum</i> (cHus FVMA) ; <i>Hordeum marinum</i> (FE Sta4)	<i>H. maritimum</i> var. <i>gussonianum</i> (Hus) ; <i>H. maritimum</i> ssp <i>gussoneanum</i> (FVMA) ; <i>Hordeum hystrix</i> (FE) ; <i>Hordeum geniculatum</i> (Sta4)
gaines inf. [les sup +- glabres] : poils [et tous les limbes]	glabres ou poils < ou = 0,25 mm (cleSta4) ; 0,1-0,25 mm (cclFE) ; [surtout 0,1 mm]	velues, poils > ou = 0,5 mm (cleSta4) ; 0,5-1(1,2) mm (cclFE) ; [surtout 1/2 mm]
épi		épi fragile, les épillets se détachant très facilement (Hus cFVMA)
rachis		[mûr plus aplati ?]
pédicelle épillets latéraux : diamètre [mûr]	[1/2 mm?] [plutôt brillant ; un peu tordu en S]	plus étroit (Hus) ; [1/4 mm?] [plutôt mat ?, droit]
glumes des épt latéraux*	dissemblables ; les 2 de l'épt médian et l'externe des latéraux sétacées ; l'int. des latéraux munie d'un côté d'une aile +- large atténuée aux 2 extrémités, ce qui lui donne une forme <u>semi- lancéolée</u> -subulée (Hus)	l'interne des épillets latéraux légèrement et régulièrement renflée (Hus)
	hétéromorphes, l'ext. réduite à une longue arête, l'int. formant et brusquement élargie-ailée inférieurement (FVMA) ; très hétéromorphes, l'interne à partie basale +- ailée de 0,7-1,2 mm de large (c3-4 x la largeur de l'externe) (cleSta4) ; ... l'int. avec aile : large de 0,6-1,4 mm (FE)	+ homomorphes, l'ext. réduite à une arête d'épaisseur égale sur toute sa longueur, l'int. formée par une arête faiblement épaissie ou s'élargissant en aile très étroite vers la base (FVMA) ; peu hétéromorphes, l'int. à partie basale aplatie de 0,3-0,7 mm de large (c2 x la largeur de la partie basale de l'ext) (cleSta4) ; ... l'int large 0,2-0,6(0,7) mm, sans aile (cclFE)
" : largeur d'aile (située sur l'int. seulement) (le long de "l'arête", de 0,1-0,2 mm de large dans sa mi inf comme les autres glumes) <u>aile en arc de cercle sur 2-3 mm de long à sa base, sur le bord du côté de épillet fertile*</u>	[très hyaline, 1/2 mm]	[c.nulle, 0-0,1 mm]
lemme stérile : largeur	[c 1/2 mm]	[0,1-0,2 mm]
lemme fertile : nervures	[nettes, en particulier la médiane]	[peu visibles]
caryopse	brun roux, tronqué au sommet, à sillon assez large (FVMA)	saumoné, sommet obtus, sillon étroit (FVMA)
habitat	prés salés... (FVMA Sta4), hygrophile	rudérale, champs,... (Sta4) ; lieux secs et perturbés (FE) [ou mésophiles, voire mésophygro]

* Sur au moins les 2 ou 3 étages inférieurs de l'inflorescence, les pièces des épillets sont mal différenciées et donc à éviter pour la distinction.

Pour repérer de loin, à certains stades, la brillance de l'inflorescence serait à envisager.

Des intermédiaires évoqués par Husnot (par texte et dessins).

section (FE)	<i>Gouardia</i>	<i>Elytrigia</i>	<i>Junceae</i>
<i>Elymus</i>	<i>Elymus caninus</i> (FE) = <i>Agropyron caninum</i> (Hub) = <i>Agropyrum caninum</i> (Bor) <i>Gouardia canina</i> (Hus)	- <i>Elymus repens</i> = <i>A. repens</i> - <i>E. campestre</i> - <i>Elymus athericus</i>	<i>Elymus farctus</i> (FE) = <i>Agropyrum junceum</i> (GG Bor) = <i>Agropyron junceiforme</i> (Hub)
bio	cesp.(...)	rh. lepto	rh. lepto
feuille : coulre	vert	var.	glauque
oreillettes	non (cHub)	<u>oui</u> (cHub) [à peu près toutes les feuilles]	non (cHub)
ligule	jq 1,5 mm (Hub) ; [1/2-1mm]	< 1 mm (Hub) [1/2mm]	0,5-1 mm (Hub) ; [plus longue sur les innovations, 1 - 1 1/2 mm, velue, à apex velu-cilié]
limbe : large	1/2-1 cm	id.	1/2 cm (cSta2)
limbe : face inf.	scabre	glt scabre	lisse
limbe, face sup.	poils 1 mm	glabre, scabre ou qq poils de 1-2 mm	<u>pubérulent (poils 0.1-0.2 mm)</u>
chaume	≈ 1 m	1-1,5m	≤ 1 m
épi	1-2 dm	1-2(3) dm	<u>lâche</u>
rachis solidité	rigide (non désart.)	rigide (non désart.)	<u>très cassant</u> (GG...), désarticulé [vers mi entre-noeud]
rachis : poils (surtout sur les angles)	spinuleux	spinuleux	lisse (GG), glabre
nb fleurs	3-5	2-8	
glumes nervures	3-4 3-5 atteignant toutes l'apex (GG)	(3)-7	c.10 (cSta2)
glumes large	1 mm, c.plates (sf le mm sup)		3-4 mm, peu carénées à arrondies
glumes arête	qq.mm, longue	Δ	0
lemme arête	≈1-2cm, flexueuse	nulle ou rigide	0
lemme Long.	1 cm	1/2-1 cm	1-2 cm
lemme : forme de section	arrondie	carénée au moins 1/4 sup	carénée au 1/4 sup
écologie	AR in MA forêt, Ca		dune vive : C

+1sp de section *Caespitosae* (FE) : cespiteuse prob. semée sur talus de grandes routes, se resème sur bandes d'arrêt d'urgence, impossible à déterminer avec FE, proche du gr. *elongatus* (*Elymus elongatus subsp. ponticus* et *E. curvifolius*) :

- hauteur 1-2 m ;
- épi souvent 3 dm ;
- glume : 3/4 de lemme ;
- glumes à moitié (y compris nervure principale) vers le rachis scabre ;
- entre-noeud basal svt 2 fois la longueur d'un épillet ;
- rachis plan du côté de l'épillet

Des intermédiaires entre sect. *Junceae* et sect. *Elytrigia* (cf. bas de clé in Sta3) :

Elymus x laxus = *E. repens* x *E. junceiformis* : sterile, casse tardivement, gaine à marge libre glabre (Sta4)

Elymus x obtusiusculus = *E. athericus* x *E. junceiformis* : fréquent avec parents ; ressemble à *E. x laxus* mais qq poils sur la marge libre des gaines (Sta4)

Les intermédiaires entre *E. farctus* et *E. repens* s.s. ou *E. athericus* peuvent être délicats à distinguer de *E. campestre*.

<i>Elymus</i> <i>sect. Elytrigia</i> (FE) ; <i>Elytrigia</i> (Sta3)	<i>Elymus repens</i> (FE Sta4*) ; <i>Elytrigia repens</i> (Sta3)	intermédiaire <i>Elymus x drucei</i> (Sta4)	<i>Elymus athericus</i> (FE Sta4) ; <i>Elytrigia atherica</i> (Sta3)
pilosité de la marge des gaines (culmaires)	glabre (cle Sta3)		au - les gaines moyennes et inf. à marge ext. à rang de poils (cle Sta3) ; une frange de poils sur la marge externe des gaines dans la moitié inf des tiges à épis
gainés	[flexibles, sans aerenchyme]		[cassantes ; aerenchyme septé]
enroulement des limbes	glt plan à l'état frais (cle Sta3)		glt enroulés, même sur le frais (cle Sta3)
face sup. du limbe : côtes	arrondies (cle Sta3)		+ -aplaties (cle Sta3)
fertilité	fertile	non (anthères ne s'ouvrant pas ; pas de caryopses) (Sta)	fertile

Elymus x drucei = *E. repens* x *E. athericus* : stérile, anthères indéhiscentes et pollen vide (Sta4).

*in Sta4, *E. repens* ssp *arenosus* = *Elytrigia campestris* ssp *maritima* : évoqué, difficile.

<i>Elymus</i> sect. <i>Elytrigia</i> (FE)	<i>Elymus repens</i> (FE), <i>Elytrigia repens</i> (Sta2)	*ssp. <i>repens</i> (Sta2) <i>Agrop.repens</i> (GG Bor)	*ssp. <i>arenosa</i> (Sta2) <i>A. campestre</i> GG (Bor), <i>Elymus</i> <i>pungens</i> (FE)	<i>Elytrigia atherica</i> (Sta2), <i>Elymus pycnanthus</i> (God FE)
feuille : coulr		var. (Sta3)	+ -glauq.(Sta3)	
gainés marges	<u>glabre (Sta2)</u>			*poils courts sur la marge libre au - F inf et moy. (cSta2)
limbe : large		inf 1/2-1 cm (cSta2)	1/2 cm (cSta2)	1/2(3/4) cm (cSta2)
limbe : face inf.	glt scabre			
limbe, face sup.	glabre, scabre ou qq poils de 1-2 mm			épars
" (cDuvalJ)	nervures fines			nerv. larges, saillantes, rudes
épi		jq2(3)dm (Sta2)	jq 9cm (Sta2)	
nb fleurs		3-8 (Sta2)	(2)3-6 (Sta2)	
glumes nervures		(3)5-7	3(7) (Sta2)	4-7 (Sta2)
glumes Long		1 cm (cSta2)	1/2-3/4 cm (cSta2)	
lemme arête	nulle ou rigide	0-15mm	0	0-1 cm, rigide
écologie		plutôt Ca, rudérale	dune maritime, à confirmer ; (plus Ca et thermophile, Loire)	dunes,hygro.schorres, marais neutres

E. pungens in FE : est sp différente de *pycnanthus*, est en var. de *littorale* in Hus.

<i>Elymus</i> p.p.(Sta4) ; <i>Elytrigia+Juncea</i> (FE); <i>Agropyrum</i> p.p. (GG Hus) ; <i>Agropyron</i> p.p. (Hub...); <i>Triticum</i> (Duval-J)	<i>Elymus repens</i> (FE Sta4); <i>Elytrigia repens</i> ssp. <i>repens</i> (Sta2) ; <i>Agropyrum repens</i> (GG Bor) ; <i>Agropyron repens</i> (Hub) ; <i>T.repens</i> (D-J)	<i>Agropyrum campestre</i> GG (GG Bor Hus); <i>Elytrigia repens</i> ssp. <i>arenosa?</i> (Sta2) ; <i>c.Triticum intermedium</i> (Duval-J)	<i>Elymus athericus</i> (Sta4); <i>Elytrigia atherica</i> (Sta2); <i>'Elymus pycnanthus</i> (God)' (FE); <i>Agropyrum pungens</i> (GG) <i>Agropyron pungens</i> (Hub) <i>Agropyrum littorale</i> (Hus dont ssp <i>pungens</i>); <i>Triticum littorale</i> (Duval-J)	<i>Elymus junceaiformis</i> (Sta4); <i>Elymus farctus</i> (FE); <i>Agropyrum junceum</i> (GG Bor Hus); <i>Agropyron junceaiforme</i> (Hub) ; <i>Triticum junceum</i> L.
chaume	5-10 dm (GG)	6-12 dm (GG)	4-6 dm (GG)	assez épais, 3-8dm(GG)
" : EN moelle	fistuleux (D-J)		le sup +- plein (cD-J)	
" : EN sup / autres	un peu > (D-J)			> / somme des autres
" : gaine / EN	1/2 - 3/4 (D-J)	recouvre presque(D-J)	long (D-J)	très long, > (D-J)
feuille : couleur	var. (cHus)	glauque (GG)	var. (cHus)	glauque (Hus)
gaine : pilosité	glabre ou inf.velues (Hub) ; marges glabres (cleSta4)		glabre sf marge ext. ciliée au - les moyennes et inf. (cHub ccleSta4)	pubescent bref, surtout les inf (Hus)
oreillettes	bref (Hus) [parfois 0 sur certaines feuilles]	longues (Hus)	brèves (Hus) [rmt 0 sur certaines F ou certains bords de gaine]	sans (Hub)
limbe : pilosité du dessus	plus ou moins scabre (Hus) [scabre surtout à sec]	très rude (GG) ; rude (cleHus)	rude (cleHus)	dessus pubescent (cleHus) <u>pubescence courte très dense</u> (Hus cGG)
limbe face inf	lisse ou presque (Hus) [si frais]			bords peu rudes ou lisses (cGG)
limbe : épaisseur	transparent entre nerv.(GG...)	ferme (GG) opaque(...)	opaque (...)	opaque (...)
limbe : nervures (frais vs sec)	à sec <u>fin</u> et <u>espacées</u> (cleHus cGG) et plus minces que les autres sp ; peu saillantes à état frais(Hus); [face sup frais planes, sec en coin (et fins fils blancs arrondis en face inf)]	grosses et rapprochées à sec (cleHus cGG)	id	id
limbe	plan (Hus) ; nerv. écartées, sillons larges (Bor1868)	plan (cleHus) ; étalé (Hus) ; plus large (Bor1868 Fitter)	d'abord plan, puis bords enroulés et apex subulé (cHus); dressé (Bor1868); jq 6 mm (Fitter)	d'abord plan, puis bords enroulés et apex subulé (cHus) ; jq 6 mm (Fitter)
limbe : anatomie face inf. (Duval-J.1870)				sclérenchyme continu pluristratifié
limbe caduc				<u>fragile</u> à l'insertion (Hus)
épi : rachis port	dressé ou apex penché (Hus)		non cassant (GG)	très <u>cassant</u> (GG cleHus), base EN à dépression séparatrice, blanc (D-J)
rachis : forme	EN du haut aplatis, enervés et dos blanc, non excavés (D-J)	EN à dos nervié, 2 faces également excavées (D-J)	2 faces planes, nerv. saillantes sur les marges (D-J)	
rachis : surface	ord.bord scabre(GG Hus)	très rude(GG);scabre(Hus)	scabre (Hus)	bords lisses (GG Hus)
épi : densité		assez lache et comprimé (cleHus)	<u>compact</u> et tétragonal (cleHus cGG cBor)	<u>lache</u> raide (Hus)
-glume / E-N à mi épi	[c.=]		[c.2 x : E-N très court]	[c.1/2 : E-N très long]
-épillet / entre-noeud	[c 1 1/2]		2-4x (Hus) ; [3-4 x]	[c.1]
glumes / épillet	2/3-3/4(cGG) voire = (Hus);longues(c.cleBor)	1/2x(cGG) et base non recouvrante (Hus)	1/2x (GG Hus)	2/3x (cGG Hus) ; longues (c.cleBor)

glume sup : longr	1 cm (cHub)		(-1)cm (cHub)	(1)(2)cm (Hub) [2 cm]
glumes : nerv.	5-7 (GG Hus) = et atteignent l'apex(GG)	5-7 (GG Hus) atteignent l'apex (GG)	7, toutes jq l'apex (GG) ; 5-7 (Hus)	9-11 (GG Hus) n'atteignent pas l'apex (GG)
glumes : forme, marge	dos arrondi, bord blanc scarieux(GG)	bord scarieux étroit (Hus)		bord et apex blanc scarieux (GG)
glumes : apex	acuminé-subulé(GG); acuminé, rmt mucron ou arete (Hus)			apex caréné, arrondi tronqué (GG)
glumes+lemme: dedans				velouté idem limbe (D-J) [bof : << 0,1 mm]
rachéole : EN	longs, minces, rudes (D-J)	courts, larges, glabres, lisses (D-J)	courts, larges, glabres, lisses (D-J)	
lemme : forme, apex	aigu acuminé (GG) ; tjs aigu	obtus et obtusément mucroné (GG)	aigu (GG)	carénée, obtus et obtusément mucroné (GG)
lemme : arete	0, mucron ou arete (Hus)		mucron, rmt arete (cGG)	c.0
palea / lemme	= (Hus) sub=, 9/10	id	id	moins 1/5 à 1/4 (Hus)
caryopse (D-J)	appendice très échancré sur les 2 faces, un peu décurrent sur les côtés	appendice à apex arrondi, base rétrécie	appendice à apex arrondi, base rétrécie	gros, apex échancré ; appendice large, apex échancré, antérieur plus avancé que le dos
habitat	des cultures jq sables maritimes (D-J)	(bords champs, Ca?, surtout sud Loire) ; lieux secs... (Bor) ; champs, lieux incultes (GG)	marais littoraux (D-J) et en ML... (Bor)	sables mobiles (D-J)

Distinguer entre pungens - littorale est controversé.

+ nombreux intermédiaires dont la répartition est à préciser.

De très nombreux autres caractères (de morphologie externe de nombreux organes, et d'anatomie des chaumes et limbes) sont utilisés par Duval-Jouve (1870 - Etude anatomique de quelques Graminées et en particulier des Agropyrum de l'Hérault. Baillière, Paris, p.309-410, extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier) ; ils ne sont pas intégrés ici faute de place...

Boreau A. 1868 - Revue des principales espèces d'Agropyrum croissant en Europe. Mémoires de la Société Académique du Maine-et-Loire. 347-360.

<i>Brachypodium</i>	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i> (GG Bor Hub)
bio	fibreuse (LeG) ; densément cespiteux	rampante (LeG) ; rhizomes
tallage	intra ou mixte	mixte
(chaume : hauteur)	0.5-1 m	0.5-1 m
chaume : nb nœuds	4-5 (Hub) ; 4-8 (Sta)	2-3 (Hub) ; 3-4(5) (Sta)
chaume : pilosité	partiellement poilu , noeuds velus (LeG)	noeuds pubescents (LeG)
gaine : pilosité	couverte de poils (LeG)	glabre ou qq poils (LeG)
ligule	courte tronquée (GG) ; obtuse (LeG) ; ovale (SM) ; 1-5(6) mm (c Hub FE), obtuse (FE)	courte arrondie (GG) et tronquée (SM) ; très obtuse (LeG) ; 'cercle de poils à jonction gaine-limbe (God) ; 1-2 mm (c Hub cFE), courte tronquée (FE)
feuilles : couleur	vert (SM) ; vert foncé (Hus)	vert pâle ou glauque (SM)
limbe : forme, poils	lancéolé -linéaire, très aigu, mou , +- poilu, rude (LeG) ; linéaire-lancéolé (Hus) ; rude, glt pendant (FE)	linéaire-aigu, assez raide, scabre dessus et dessous et qq fois poilu dessus (LeG) ; glabre ou peu pubescente dessous (SM) ; = contradiction entre dessus et dessous ; scabre dessous (FE)
limbe : large	1/2-1 cm (c.Hus FE Hub.)	1/2(3/4) cm (c.FE Hub.)
Inflorescence : port	un peu penchée (LeG) ; dressé ou +- pendant (Hub)	glt droite (svt penchée = var.gracile) (LeG) ; chaume moins atténué sous l'épi (God) ; dressé ou parfois pendant (Hub)
épillet : nb fleurs	6-10 (LeG) ; 5-15 (Hus) ; 6-15(16) (c FE cHub))	10-20 (7-12 = var. gracile) (LeG) ; 8-22 (Hub) ; 8-24 (FE)
Glumes, lemmes : pilosité	poilues et rudes (LeG) ; épt glabre ou velu (FE)	pubescentes rudes (épt glabre luisant = var. gracile) (LeG) ; lemme glt qq poils courts (FE)
Gi/Gs (pas évident)	c = (GG SM)	inégales (GG SM) ; 3/4
Gi	longues ; 6-9 mm (FE)	courtes ; 4-7 mm (FE)
Gs	8-11 mm (FE)	6-9 mm (FE)
Gs apex, arete	acuminé aristé (Hus) ; 0-2 mm	aigu (Hus) ; 0 mm
lemme : arete	en pinceau au sommet de l'épillet (GG) ; un peu flexueuse et infléchies (LeG), celle des fl. sup > lemme (LeG Hus) ; ≥ lemme, droite ou peu flexueuse (FE)	droite, < lemme (LeG) ; 1/3-1/2 lemme (Hus) ; < ou = 1/2 lemme, droite (FE)
lemme	7-11 mm	7-10 mm
lemme : pilosité	rude, poilue en partie (LeG) ; courtement poilue, rmt seulement rude (Hub)	rude, en partie poilue hispide (LeG) ; glabre et lisse, rmt poils courts (Hub)
palea/lemme bof	> lemme (GG God SM) ; c.= ou = (Hub)	< ou = lemme (GG God SM) ; > ou = (Hus) ; = (Hub)
habitat	forêt, méso, C	pelouses, landes, lisière, svt Ca, PC

B. x cugnacii : stérile (Sta2), diagnostic difficile (longueur arête), en particulier par rapport à ssp. *pinnatum* de FE qui a au - certains caractères intermédiaires entre les 2 extremes : certains auteurs récents distinguent 2 ssp (FE) dans *B.pinnatum*, voire les 2 en sp (Sta3 Sta4) :

<i>B. pinnatum</i>	<i>B.pinnatum</i> ssp. <i>pinnatum</i> (FE) <i>B. pinnatum</i> (Sta4)	<i>B.pinnatum</i> ssp. <i>rupestre</i> (FE) <i>Brachypodium rupestre</i> (Sta4)
feuilles : couleur	vert (FE)	qq peu glauque (FE)
gaines	glt velu (Sta4)	glt glabre (Sta4)
ligule du haut (bof)	(1)(3) mm (c cle Sta4) svt + lg	c.2 mm (c cle Sta4) svt + court
limbe frais	plan... aculéoles denses... (c cle Sta3&4)	glt enroulé, aculéoles épars (c cle Sta3&4)
infl.	glt un peu pendant (cle Sta3)	glt c.dressé (cle Sta3)
épillet	2-4cm (cFE) glt droit (FE)	3-5cm (cFE) glt falciforme (FE)
lemma : poils	glt qq courts (FE, cle Sta3)	glabre (FE) glt (cle Sta3)
lemma : longueur	7-11 mm (FE)	9-11 mm (FE)
lemma : arete	1-6mm (FE) ; glt 3-5mm (Sta3)	< ou = 3 mm (FE) ; glt 2-4mm (Sta3)

<i>Lepturus,</i> (<i>Parapholis...</i>)	<i>Parapholis strigosa</i> (Hub) <i>Lepturus filiformis</i> auct.(GG), <i>P.i.var.gracillimus</i> (LeG)	<i>Parapholis incurva</i> (Hub) <i>Lepturus incurvatus</i> (LeG), <i>L. incurvus</i>	<i>Hainardia cylindrica</i> (FE), <i>Lepturus cylindricus</i> (GG SM), <i>Monerma cylindrica</i> (Hus)
chaume : hauteur	(1)2-4 dm (c.FE)	1(2)dm	1-4 dm (c.FE)
chaume...	très effilé (LeG) ; plus dressé et plus grele dans toutes ses parties (Hus)	trapu	
gaine de feuille sup. : diam.	1-1,5 mm	(1)1,5-2(2,5)mm	
gaine : forme	cylindrique	la sup renflée (FE) ; apex renflé, diam. = 2x sa base	la sup renflée (FE) ; [peu?]
ligule	courte tronquée (GG)	courte tronquée (GG)	ovale (GG) ; [la sup échancrée = c. stipules]
limbe : longueur	1-6cm (Hub) ; dessus très rude (Hus)	1/2 - 3 cm (Hub) ; dessus un peu rude (Hus)	lisse (Hus)
[couleur F et épis]	mat	mat	un peu luisant
section de gaine et épi	[cylindrique]	[cylindrique]	[gaine et glume un peu comprimé - caréné]
épi	c. droit (ou flexueux GG) ; parfois courbé (Hub)	courbé (Hub...)	dressé (GG) ; [un peu tortueux (genou à chaque noeud)]
épi / gaine sup.	glt bien dégagé de la gaine (?)	glt base cachée dans gaine renflée (?)	var. (cSta3) [+ - dégagé]
épi : longueur	2 cm-2 dm (c. Hub)	1 cm-1 dm (c. Hub)	
épi : largeur	1-1,5mm (Hub)	1-2 mm (Hub)	
entre-noeuds	(4)5(7)mm	3-5 mm	
<u>nb glumes aux épillets latéraux</u>	2 (GG FE)	2 (GG FE) ; "parfois sur le meme individu des épillets à 2 G et des épillets à 1 G"(LeG) ; [(1-) <u>2</u> selon épillet]	<u>1</u> (GG FE) [à tous les étages]**
glumes : nb nervures	3 (GG)	3 (GG) [ou + si 1 G : la médiane non plus grosse ; alternance d'1grosse et d'1 fine]	6 (GG) ; [la médiane plus grosse]
glume : forme	[toutes à rétrécissement assez régulier, et souvent nervure médiane atteignant l'apex]	[sur épillets latéraux, la plupart un peu en acumen de 1/2 mm, blanchâtre]	[pointe un peu divergente à sec]
glume : longueur	4-6 mm (FE)	4,5-7 mm (FE)	5-8 mm (FE) ; [4 mm]
lemme / glume (bof)*	= (GG Hub) ; [svt 4/5]	2/3 (Koch) ; < (GG Hub) ; [svt 4/5]	[3/4]
anthères	1,5-4 mm (Hub) ; 2-2,5 mm (FE) ; 1,5-3(3,5) mm (Sta3)	<u>0,5-1 mm</u> (Hub) ; <u>0,5-0,9 mm</u> (FE) ; 0,5-1(1,5) mm (Sta3)	2-3 mm (c.FE) ; 1,5-3,5 mm (Sta3) [2 mm à Plestin en 2011]
anthèse	juin-août (Hub)	1 mois avant <i>strigosa</i> (Hub)	[juin...]
écologie	shorre	haut shorre ; milieu ouvert	pelouses svt littorales Ca, bandes urgence

*cf. LeGall : "la différence de longueur (glume/lemme) m'a toujours paru assez variable".

** "c'est la glume inférieure qui manque dans *Lepturus cylindricus* (SM)
peut-être des intermédiaires ? entre les 2 *Parapholis*,

Daniel Chicouène

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