

Hordées, (Triticeae p p) :

(dernière mise à jour av.2016, Daniel Chicouène, "dc.plantouz")

Plan de cette page :	p.	à jour :
Hordeum	1	av.2016
Elymus, Elytrigia, Agropyrum : tout	2	av.2016
-athericus / repens	3	2013
Brachypodium sylvat./pinnatum	4	"
B. pinnatum / ssp rupestre	"	av.2016
Lepturus (Parapholis, Hainardia)	5	juin 2016

<i>Hordeum sect. (FE)</i>	<i>Stenostachys</i>	<i>Trichostachys</i>	<i>Hordeum</i>
sp	<i>H. secalinum</i>	<i>H.murinum s.l., H.marinum, H. hystrix</i>	<i>H. distichon, H.vulgare, polystichum</i>
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

<i>sect. (FE)</i>	<i>Stenostachys</i>	<i>Trichostachys</i>			<i>Hordeum</i>	
Hordeum	H. secalinum	<i>hystrix (Hub FE) geniculatum (Sta3), maritimum ssp.gussonianum (Hus)</i>	H.marinum <i>H.maritimum</i>	H.murinum s.l. <i>incl.leporinum...</i>	H. distichon	H.vulgare, <i>polystichum</i>
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 régulièrement 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 Armoricain 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.

section	<i>Gouardia</i>	<i>Elytrigia</i>			<i>Elytrigia</i>	<i>Junceae</i>
<i>Elymus</i>	<i>E. caninus</i> (FE), <i>Agrop. caninum</i> (Bor Hub)	<i>E. repens</i> (FE), <i>Elytrigia repens</i> (Sta2)	• <i>ssp. repens</i> (Sta2), <i>Agrop.repens</i> (GG Bor)	• <i>ssp. arenosa</i> (Sta2), <i>A. campestre</i> GG (Bor), <i>Elymus pungens</i> (FE)	<i>atherica</i> (Sta2), <i>E. pycnanthus</i> (God FE)	<i>farctus</i> (FE) ; <i>Agrop. junceum</i> (GG Bor), <i>A. junceiforme</i> (Hub)
bio	cesp.(...)	rh. lepto			rh. lepto	rh. lepto
gainés marges		glabre (Sta2)			*poils courts sur la marge libre au - F inf et moy. (cSta2)	
oreillettes	non (cHub)	oui (cHub) [c. toutes les feuilles]			oui	non (cHub)
limbe : large	1/2-1 cm		inf 1/2-1 cm (cSta2)	1/2 cm (cSta2)	1/2(3/4) cm (cSta2)	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			épars	pubérulent (poils 0.1-0.2 mm)
limbe frais		côtes arrondies	glt plat (Sta2)	glt enroulé (Sta2)	glt enroulé	enroulé à sec
" (cDuvalJ)		nervures fines			nerv. larges, saillantes, rudes	non rude, finement pubescent et velouté
chaume	≈ 1 m	1-1,5m			≈ 1 m	≤ 1 m
épi	1-2 dm		jq2(3)dm (Sta2)	jq 9cm (Sta2)		lâche
rachis solidité	rigide (non désart.)	rigide (non désart.)			rigide (non désart.)	très cassant (GG...), désarticulé
rachis : poils (surtout sur les angles)	spinuleux	spinuleux			spinuleux	lisse (GG), glabre
nb fleurs	3-5		3-8 (Sta2)	(2)3-6 (Sta2)		
glumes nervures	3-4		(3)5-7	3(7) (Sta2)	4-7 (Sta2)	c.10 (cSta2)
glumes Long			1 cm (cSta2)	1/2-3/4 cm (cSta2)		
glumes large	1 mm, c.plates (sf le mm sup)		1,5-2			3-4 mm, peu carénées à arrondies
glumes arête	qq.mm	Δ			Δ	0
lemme Long.	1 cm	1 cm (cSta2)				1-2 cm
lemme : forme de section	arrondie					carénée au 1/4 sup
lemme arête	≈1-2cm, flexueuse	nulle ou rigide	0-15mm	0	0-1 cm, rigide	0
écologie	AR in MA forêt, Ca		plutôt Ca, rudérale	dune maritime, à confirmer	dunes,hygro.sc horres, marais neutres	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*

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

<i>Elymus</i>	<i>Elymus athericus</i>	intermédiaires	<i>Elymus repens</i>
pilosité de la marge des gaines (culmaires)	une frange de poils sur la marge externe des gaines dans la moitié inf des tiges à épis		glabre
gaines	[cassantes ; aérochyme septé]		[flexibles, sans aérochyme]
enroulement des limbes	glt enroulés, même sur le frais		glt plan à l'état frais
face sup. des nervures de limbe	côtes aplaties		côtes arrondies
fertilité	fertile	non (anthères ne s'ouvrant pas ; pas de caryopses) (Sta)	fertile

<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)	inégaies (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).

<i>B.pinnatum</i>	<i>B.pinnatum</i> ssp. <i>pinnatum</i> (FE)	<i>B.pinnatum</i> ssp. <i>rupestre</i> (FE)
feuilles : couleur	vert (FE)	qq peu glauque (FE)
limbe frais	plan... aculéoles (cle Sta3)	glt enroulé (cle Sta3)
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>gracillimus</i> (LeG)	<i>Parapholis incurva</i> (Hub) <i>Lepturus incurvatus,</i> <i>L. incurvus</i>	<i>Hainardia cylindrica</i> (FE), <i>Lepturus cylindricus</i> (GG), <i>Monerma cylindrica</i> (Hus)
chaume : hauteur	(1)2-4 dm (c.FE)	1(2)dm	1-4 dm (c.FE)
chaume...	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	
nb glumes aux épillets latéraux	2 (GG FE)	2 (GG FE) ; "parfois sur le meme individu des épillets à 2 G et des épillets à 1 G"(LeG) ; [(1-)2 selon épillet]	1 (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)	0,5-1 mm (Hub) ; 0,5-0,9 mm (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".
peut-être des intermédiaires ? entre les 2 *Parapholis*,

Daniel Chicouène

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