

Bromeae = Bromus s.l.

(dernière mise à jour juin 2021, Daniel Chicouène, dc.plantouz)

Plan de cette page :	p. :	à jour :
genres (subgen.)	1	2017(dec.20)
Eu-Bromus	2	mai 2018
mollis / hordeaceus	3	mai 2019
arvensis / japonicus	4	aout 2017
Anisantha - fig lemme/arete	"	juin 2020
- tout	5	juil 2020(mai21)
-A.rigida / diandra	6	juin 2021
-A.sterilis / diandra	7	mai2021
Zerna erecta/ramosus/inerm.	"	2015
- ramosus / benekenii	8	"
Ceratochloa	"	" (-jan22)

photo de
B.secalinus
montrant les
limbes larges
(dimensions
proches du
blé)

(DC juin2021)



avec l'aimable relecture par Alban Bienvenue en 2020

Bromeae : sections/subgen./ gen.	1 Bromus (Sta3), sect. Bromus (FE), Eu-Bromus, Serrafalcus...	2 Anisantha (Sta3), sect. Genea (FE)	3 Zerna, Bromopsis (Sta3), sect.Pnigma (FE)	4Ceratochloa (Sta3), sect. Ceratochloa (FE)
durée	an.(-bi.)	an.(-bi.)	pérenne	pérenne
tallage	in.	in.	mixte	in.
gaines : carène	-	+	peu ?	+
section rachis / chaume	confondus si infl. à 1 seul épillet	forme différente, infl. à au moins 2 épillets		
épillet : silhouette (en vue de 'face')	ovale	éventail	lancéolée	ovale (aplatis de coté)
G et gi : poils	variable	scabre	variable	-
G : section, carène	arrondi	[peu caréné]	± non	très caréné, aplati
gi : section, carène	arrondi (Sta3)	arrondi (Sta3)	arrondi ou peu caréné (Sta3)	très caréné (Sta3) [- aplatis]
G et gi : [forme longitudinale]	droit ou un peu courbé vers l'int.	droit ou arqué vers l'ext.	droit	droit
Gi nervures	3-7 (cSta3)	1 (FE) ; 1(3) (Sta3) [1(+ parfois 2 autres courtes)]	1(3) (Sta3)	3-5 (Sta3)
Gs nervures	5-9 (cSta3)	3 (FE) ; 3(5) (Sta3) [3(+ parfois 2 autres courtes)]	3(5) (Sta3)	5-7 (Sta3)
lemme : surface	glabre ou velue	+ - scabre ou velue		
arête au toucher	lisse	scabre	peu scabre	.
arête : Longueur / lemme	glt = gi (cFE)	> gi (FE) [ou =]	glt < ou 0 (FE) ; [< ou << gi]	glt < ou 0 (FE) ; [= ou << gi]
arête insertion / lemme	1/10, càd à peine 1 mm de l'apex	1/5, càd à plusieurs mm de l'apex	c. apex (ou nulle)	c. apex (ou nulle)
apex lemme : sinus (échancrure)	c. 0	[très fort (glt 1-2mm) ; 1/8 lemme]	c.0	c.0
désarticulation à maturité	variable	oui	c. oui	peu
anthèse majoritaire	printps(-été)	début printemps	mi printemps	(printps)-été

.*Eu-Bromus* : 2 grands groupes d'après l'aspect des glumes et lemmes :

-gr.*mollis* : consistance fine entre les nervures (proéminentes), mat

-gr. coriace-brillant = les 3 autres (*racemosus s.l.*, *secalinus*, *arvensis*).

Selon les auteurs, *B. hordeaceus* change de groupe (*mollis* vs. *racemosus*).

1 Eu-Bromus	<i>B. mollis</i> (SM Hus) ; <i>B. hordeaceus</i> (FE Sta3)	<i>B. racemosus s.l.</i> (incl. <i>commutatus</i>)	<i>Bromus secalinus</i> (+ <i>B.pseudosecalinus</i>* ? FE Sta4)	<i>Bromus arvensis</i>
chaume	1 dm -1 m	(1?)3 dm -1m	1/2-1(1 1/2) m	3 dm -1m
chaume	dressé, lisse, sommet pubescent (SM)	dressé ou ascendant, raide, glabre, rude sous panicule (SM)	dressé, lisse luisant, à noeuds olivâtres (SM) ; dur à la base, luisant (Go) ; devient dur (Hu)	dressé ou ascendant, glabre, lisse (SM), luisant (Go) [les cm sup un peu pubérent]
gainés : pilosité	poils longs de qq mm	qq poils, de densité variable, la sup. parfois glabrescent	gainés glabres, sillonnées, les inf. velues (Bor) les sup. glabres, les inf. un peu velues (SM) [qq poils de 1 mm sur les inf.; culmâires glabres]	pubérent (poils de qq 1/10mm sauf la sup. glabrescente)
ligule	tronquée, svt laciniée (Hu) ; adhérente à la feuille (Go) = [bouche de la gainé + oblique pour F sup.]	tronquée laciniée (Hu) ; lacérée (SM)	tronquée (Hu)	tronquée ou ovale, laciniée (Hu)
limbe ("feuilles", SM)	centré linéaire acuminé (SM)	+ - acuminé ou rude au bord (SM) [centré]	plan, rude (SM) [vert franc et parfois zones violacées]	molle rude aigu (SM)
limbe culmaire large	[1/2 cm si chaume haut de 1m]	[1/2 cm si chaume haut de 1m : étroit]	large...(cHub) [1cm si chaume haut de 1m ; et souvent court, comme du blé]	2-5mm (Hub)
inflorescence	gr.-pan.	gr.-an.	pan.I-II	pan.I-II, branches mures principales étalées
infl. i. largeur	1/3-1/2	1/3-1/2	1/2	(1/2-)/2/3
branches par nœud d'axe principal à 1 dm	5-7	.	c6	4-6
axe principal	glt pubescent	.	peu scabre	scabre
Epts (G, gi) : poils	0 ou poils 0,1-0,2 mm	0	glt glabre	0
Epts : forme				lancéolé-linéaire (Hu)
G (Gi Gs) (Hus SM Hub) [Gi : 3/4 Gs]	aigues	aigues ou la sup. + obtuse ; aigu (Hub)	inf.aigue, sup. obtuse	Gi +courte et + étroite ; [aigues]
Gs marge		scarieuse (cf SM Hus)		[scarieuse]
fleurs mûres : désarticulation	caduque (...)	caduque (...)	persistent et divergent (...) [brisure de rachéole en forçant]	fleur(s) de base persistant
lemme mure :mi inf bords enroulés	non ou peu et lache	oui	oui (très)	oui
[baguette mure]	élargi 2x, bossu, 1 face plane	élargi 2 x, +- tordu (parfois à angle droit sur la face plus plane)	[très sigmoïde: fleurs étal.]	peu élargi, de 1 1/2x, peu courbé, 1 face plane
"			bords + baguette = rachéole visible/ept	
lemme (mm)	7-8(9) mm	6,5-8 mm	7-9 mm	(6)7-8 mm, et étroit
lemme : arête	= gi	= gi	= gi	= gi
lemme (et c.G) : sclérification	chatarceous (FE) ; papyracée ; sommet et bords scarieux (Hu)	+ (FE) , marge scarieuse	+ , corné (FE) ; étroitement scarieux (Hu)	+ (FE) ; peu
lemme (et c.G) : nervures prononcées	très (Hu)	peu (Hu)	peu (Hu)	peu, surtout dans partie inf.[plutôt milieu]
[lemme : nerv. entre la + longue latérale et la marge]	2	1 ou 2	1	1 (voire 0 parfois ?)

lemme (et c.G) : surface	mat (GG)	brillant	brillant	brillant
lemme : apex (Hu)	[bifide sur 1/4-1/2mm]	émarginé (Hu)	échancré (Hu) [sur c.0,1mm]	échancré (Hu) [jq0,1mm]
paléa / lemme	9/10 (<, Hu FE) [voire 4/5]	9/10 (<, FE)	glt= (Hu) ; = (FE) ; entre 9/10 et 1]	= (Hu) [voire dépasse de 1/5 mm]
anthères/lemme				>1/2 (FE)
anthères	< ou = 2 mm ?	1-3 mm	1-2(2 1/2) mm	3-4,5 mm
caryopse : section	un peu en U	plan	en U ou V étroit [à sec]	en V
anthèse dominante	mai	juin	juin	(juin)juil.
écologie	prairies, pelouses	prairies plutôt Ca	champs	champs Ca

Des intermédiaires existent probablement entre les 3 premiers.

**Bromus pseudosecalinus* souffre de description différentielle par rapport à *B. secalinus* insuffisamment intelligible in FE et Sta4 (pièces d'épillets de tendance plus petites ?, pilosité de gaines confuses).

B. hordeaceus est bien différent de *B. mollis* (appartient au groupe à lemmes coriaces luisantes) pour la plupart des auteurs antérieurs à Smith (FE).

	<i>Bromus mollis</i> (GG)	<i>Bromus hordeaceus</i> (GG) ; <i>B. thominii</i> Hard. (Hub)
limbe : couleur	vert cendré (GG)	
chaume	sommet finement pubescent (GG)	[moins pubescent]
épillet : couleur	vert cendré, mat (GG) ; [très mat]	vert pale, luisant (GG) ; [légèrement luisant, ainsi que les axes d'inflorescence]
épillet : poils	pubescent ou rmt glabre (GG)	glabre ou + rmt couverts d'une pubescence appliquée (GG) ; glt glabre (Hub) ; [poils épars, et + courts que chez <i>B. mollis</i>]
épillet : fleurs	6-10 fleurs (GG)	5-8 fleurs (GG)
épillet : dimensions		[+ petit, + étroit]
lemme : longueur	8-11 mm (Hub)	6,5-8 mm (Hub)
lemme : forme longitud.	[droit]	[marges un peu convergentes (ex. au dessus le l'insertion de l'arete)]
habitat		widespread in the lowlands of the British Isles, in hayfields, on roadsides, etc. (Hub)

Pour *B. hordeaceus-mollis* sec. FE, des auteurs distinguent des espèces proches ou des taxons infraspécifiques peut-être en confondant des diagnoses d'origine (et dont certaines prob. plus proches de *racemosus*). En dehors du type, au moins 2 choses :

-ex. *Bromus ferronii* Mabilie : limbes sup épais, coriaces, courts, brillants et glabrescents en face inf ; épillet à fleurs nombreuses

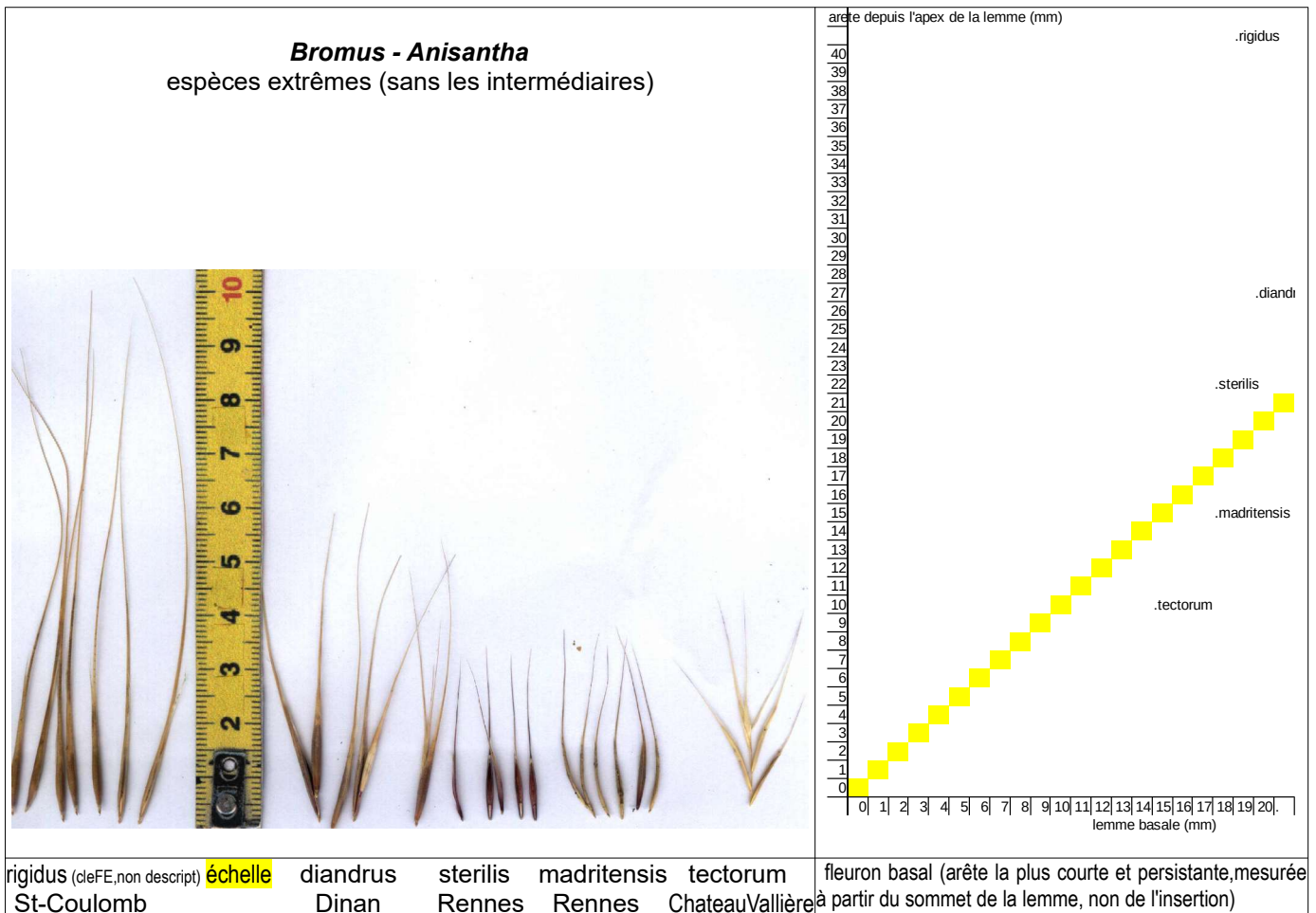
-un autre (probablement *B. molliformis* Lloyd = *B. mollis confertus* Mabilie = *compactus* De Brebisson = *Serrafalcus lloydianus* Grenier & Godron = ?) plutôt thermophile à inflorescence dense (pédicelles c tous << épillet, proches sur les axes, et nombreuses branches par noeuds de l'axe principal) axe principal gros, à glume sup peu cuculée : apex c. plan, aigu ; arete mure tordue.

gr. de <i>B.racemosus</i> L. <u>sec. FE.</u>	<i>racemosus</i> (épt trapu sauf anthère longue)	<i>commutatus</i>
lemme	6.5-8 mm	(8)-(11) mm
rachéole entre-noeud	1/2-1 mm	1.5 mm
anthères	(1.5)2-3 mm	1-1.5 mm
[anthère / rachéole]	2 x	< ou = 1 x

Des caractères/sp. sont inversés entre Kerguelen (1975) et FE (1980) ainsi que dans la biblio de Husnot (comme il le souligne dans sa compilation). Certains auteurs rassemblent les 2 ou mis en 2 sous-espèces. Des mises au point supplémentaires sont nécessaires pour ce gr. *racemosus* L. *B. racemosus* et *B. commutatus* sont introgressés d'après Stace en 1997, mais pas 2010, et incertain en 2015.

<i>Bromus</i> à branches principales mures étalées	<i>Bromus arvensis</i>	<i>Bromus japonicus</i>
inflorescence		plus penchée et plus pendante (Cope & Gray)
lemme	7-9 mm (FE Sta3)	8-9 ou 10-12 mm selon subsp (FE) ; 8-10mm (Sta3)
arete	cylindrique (clé FE)	base aplatie, insérée à au moins 1,5 mm de l'apex (cle FE) ; divergente mure (c.FE Sta)
palea / lemme	c.= (FE)	<< (FE)
anthère	jq 5 mm, > 1/2 lemme (FE)	c1 mm (FE)

La divergence de l'arete mure est controversée (ex. peut être divariquée pour *B.arvensis* subsp. in FE)



2 Anisantha	A. diandra (Sta3), B.diandrus (FE)	A.rigida (Sta3) d.var.r.(CopeG) B. cf.* rigidus (FE)	A. madritensis (Sta3) B.cf.madritensis (FE)*	A. sterilis (Sta3), B.sterilis (FE)	A.tectorum (Sta3), B.tectorum (FE)
hauteur	1/4-1 m	1/4-1/2 m	1/4-1/2 m	1/4-1 m	1/4-1/2 m
gainnes basales	poils	id	id	id	pubérulente ; poils jg 1/2 mm
infl. [i.largeur]	1/2	1/5	glt 1/3	[1/2 (svt 0,6)]	1/2
[axe principal à 1 dm sous apex]	1 mm		1 mm	1/2 mm	
infl. et zone sup du chaume : axes	[puberulent, mat]	densely hairy (cCopeG) [peu pubérulent, mat]	[poils peu scabres, mat]	[scabre, brillant]	[branches velues, mat]
[infl.:forme axe du coté opp.à insert°]	arrondi		caréné	c. arrondi	
infl.[Long.pulvinus]	long		(nul)	court	
entre-nd longueur 1er / 2è	[c=]		[=]	[1 1/2 - 2]	
entre-nd longueur du 2è	[1 cm]		[3-4 mm]	[1-2 cm]	
pédicelle	les 3 mm sup plus renflés			les mm sup plus sillonnés à sec	
pédicelle, axes : section	[c.rond : tourne bien entre les doigts]		[un peu aplati]	[très aplati: difficile à tourner entre doigts]	
branches et épts inf.	±pendants au dela de qq cm de l'apex	dressés	dressés	très pendants	très pendants
Gi : nervures	1-3(Hub) ; [1+2courtes (cf. dessin Hub)]	[1]	1 (Hub) [+ 2 courtes parfois]	1 (Hub)	1 (Hub)
Gs : nervures	3-5(Hub);[3+2courtes (cf.dessin Hub)]	[3(+ parfois 1 ou 2 minuscules)]	3 (Hub) [+ 2 courtes parfois]	3 (Hub)	3 (Hub) ; les G à marge hyaline (FE)
lemme : poils	scabre	scabre	velue	scabre	scabre
lemme : longr	20-35mm (FE) ; (2)3cm	22-25mm (FE) ; (2)3cm	12-20mm(FE)*[arquée vers ext.au milieu à sec]	14-20mm (FE) ; [1 1/2 – 2 cm]	9-12 mm (FE) ; [1 cm]
lemme : arqué au milieu	[droite]	[droite]	sp. le plus arqué (cHus) [à sec slmt]	un peu [quand mûr et sec]	c. id.
lemme : nerv.				7 très prononcées (Hus)	7 faibles (Hus)
arête	35-65mm (FE) ; 5-7 cm	*3-5cm(cFE:olim);[6-8cm, +flexueuse,>>diandrus]	12-20mm (FE)	15-30mm (FE) [2(3)cm]	10-18mm (FE)
arête/ lemme** (cf. figure relation)	>> [svt 1 1/2 -(2)x] ; 2 x (Cugnac1934)	3x (GG); [très cassante]; (2)3 x (Cugnac1934)	> gi ; peu< ou = [fl. basale : 0,9]	glt > (FE) ; 1 1/2 x(Cugnac1934)	[fl. basale : 4/5]
palea / lemme	< (FE)	distinctemt< (FE)	presque = (FE)	< (FE)	distinctemt< (FE)
E	2-3(Hub FE)	2 (FE)	3 (FE)	2 (Hub FE)	3 (Hub FE)
anthères	0,8-1,5mm (Hub) ; 1-5mm (FE) ; 0,7-5,9mm (CopeG)	c.1mm (FE) ; jq 0,7mm (CopeG)	1 mm (FE)	1-1,8mm (Hub) ; 0,5-1mm (FE)	0,5-1mm (Hub FE)
callus	c.rond (FE) ; [rond]	+-elliptique(FE) [2-3 x plus long que large : cf. photo ci dessous]	rond ou c.	rond, avec bourrelet à l'apex coté dos de lemme vue de coté]	c. rond.
cicatrice int.**	[1/2 x 1/2 mm]	[3/4 mm x c1/3 mm]	[1/3 mm]	[1/3 mm]	
nb fleurs fertiles	nbx (cCopeG)	.	nbx	.	1-3
fleurs stériles apicales	(1)2-4 (CopeG)	id. (cCopeG)	> 3 (Sell &***) ; 1-3(4) (CopeG)	1-2 (Sell &***) ; 2-4 (CopeG) : désaccord	> 3 (Sell &***) ; 2-6(9) (CopeG)
habitat	hélio.secs bords routes, champs sans labours	sables littoral	hélio.secs littoral	hélio.sec,non eutrophe ; C ; bord chemin, lisière forestière	hélio.sables littoral sud

**B. cf. rigidus* de FE où il y a probablement une erreur de longueur d'arête.

*différent de *B. madritensis* sec. FE par la lemme non large (2mm) ; lemme arquée vers le milieu, à sec (caryopse et palea également). La lemme mure se referme en pince sur la paléole (en coupe transversale). La lemme mure est arquée vers l'extérieur de l'épillet : la mi sup diverge de la rachéole. Le dos de la lemme présente vers le milieu (entre le 1/4 et les 3/4) une dépression de 1/2 mm de large de chaque côté de la nervure médiane.

**Le négatif de la cicatrice reste sur le squelette d'infructescence après la chute de tous les fleurons.

**sauf la lemme basale de l'épillet où elle tend à être plus courte (+- avortée).

***Sell & Murrell, 1996. Flora of GB and Ireland. (t5?) : 207-208.

L'inflorescence originale : l'entre-noeud apical est >> au 2è (c. 1 1/2 -2 x) chez *B. sterilis* (cf. schéma Hub).

Les inflorescences denses :- *madritensis* car les entre-noeuds de l'axe principal sont courts

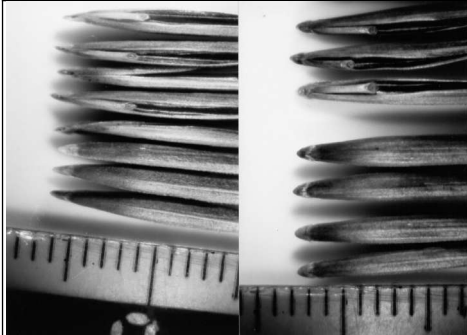

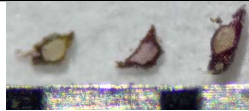

-*rigidus* car les branches sont courtes

L'apex de la lemme n'est pas bifide (non fendu en 2 j q c. insertion de l'arete) chez *B. madritensis* (Guépin) : [il est moins (c. 2 x) profondément bifide que chez *B. sterilis*]

Les intermédiaires fréquents : entre *B. diandrus* et *rigidus* (littoral, parfois), et entre *B. diandrus* et *sterilis* (commun parfois exclusif dans certaines stations où les 2 extrêmes sont absents ; en rudéral, champs).

Les glumes de *rigidus* ressemblent à celles de l'intermédiaire *diandrus-sterilis* (les callus sont très différents).

Photos : base de fleurons de :

			
	pédicelle : -sterilis -diandrus	en CT, sterilis	<i>rigida ; diandra</i>
		en CT, diandrus	
<i>rigida ; diandra</i> (in ERICA 1996)	merci à Pierre Danet	pour les photos	(juin 2021)

<i>Anisantha</i> à grandes pièces d'épillet à maturité	<i>Anisantha rigida</i>	<i>Anisantha diandra</i>
inflorescence : IL	1/5	1/2
[rachéole]	visible, +- écartée de la lemme	presque cachée par la base de la lemme
[apex de la baguette]	souvent divergent	converge souvent vers la palea
[dos de la lemme : orientation]	dans le prolongement de la baguette inférieure (du dessous)	angle de 20-30° avec la baguette inférieure
[base du fleuron après rupture à maturité : profil à l'insertion de la pointe (blanchâtre de 1mm) sur la base de la lemme]* cf. photo	il y a un rétrécissement brutal aboutissant à la pointe étroite (par rapport à la largeur de la lemme)	le rétrécissement est régulier (insertion de la pointe blanchâtre de même largeur que la lemme)
*va avec l'allongement de la cicatrice	elliptique (2-3 x)	circulaire
arete / lemme (épillets sup. et lemmes autre que la basale d'épillet (où elle est + courte)	3 x	1 1/2 x
lemme longueur	tendance plus courte	tendance plus longue

Les intermédiaires ont en particulier une cicatrice un peu plus longue que large (rapport IL 1 1/2).

Des individus ressemblant à *rigida* et fréquents dans certaines stations ont une arete de 2x lemme : 2 alternatives (soit *rigidus* variant à arete courte trapue, soit des intermédiaires), relation avec IL cicatrice?

D'autres caractères, moins discriminants ou difficiles, in Cope & Gray.

Les 2 *Anisantha* à inflorescence diffuse : indice de largeur de c.0,6 et peu de branches par noeud, peu de pédicelles par branche :

<i>Anisantha</i> à infl. diffuse (IL 0,6)	<i>Anisantha sterilis</i> <i>Bromus sterilis</i>	<i>Anisantha diandra</i> <i>Bromus diandrus</i>
hauteur	1/4(-1/2) m	(1/4-)1 m
[port d'axe principal d'inflorescence]	penché, surtout le pédicelle de l'épillet term.	plus ou moins dressé
[section des branches]	cylindrique	aplati
[surface des branches]	brillant	mat
[""]	scabre	pubérulent
longueur entre-noeud terminal / l'avant dernier	1 1/2 à 2 fois plus long	un peu plus court
épillet (glumes, lemmes, etc)	petit	grand
[glume sup : nervures]	3	(3)5
anthèse	un peu plus précoce	un peu plus tardif
géographie	plutôt séchant-chaud, mésotrophe, parfois un peu oligotrophe	thermophile, nitrophile, plus fréquent sur le littoral


L'intermédiaire entre *B. sterilis* et *B. diandrus* est très commun en cultures d'automne sans labour, et talus ou bords de route mésotrophes.

3 Zerna	<i>Bromus erectus</i> (FE) ; <i>Bromopsis erecta</i> (Sta3)	<i>Bromus ramosus</i> (FE) ; <i>Bromus asper</i> (LeG) ; <i>Bromopsis ramosa</i> (Sta3)	<i>Bromus inermis</i> (FE) ; <i>Bromopsis inermis</i> (Sta3, avec 2 subsp.)
[tiges plagio.]	mixte (intra dominant	mixte ?	mixte, rhizomes
chaume	1/2 - 1 m	1 m	1/2-1 m
feuille poils	glabre ou qq poils de 1-2 mm	gainnes hispides (LeG) ; toutes velues, poils 1-3 mm	gaine glabre sauf parfois celles de la rosette
limbe innovation	<u>préfol.pliée</u>	.	.
feuille	limbe étroit...	<u>oreillettes</u> (cLeG FE...)	.
ligule	très courte, < 1mm	moyenne	courte, c. 1 mm
inflorescence	grappe	panicule	panicule I-II
[infl.largeur]	1/2	(0.5)0.6	1/2
br. /noeuds basaux	glt nombreux	2(3)	glt nombreux
poils axe principal	.	.	glabre
carène G et gi	un peu	glume un peu; lemme dans 1/5 inf..	(base) G un peu, Gi un peu ds 1/4 inf slmt
arête Longueur	< gi	< gi	nulle ou << gi 0.1 mm (-3mm ?)
arête insertion / apex	subterm. à 1/4 mm	subterm. à 1/2-1 mm.	subterm.à 0,2 mm de apex
épts : port des branches inf.	dressés	pendants	dressés
habitat	pelouses Ca où C	sciaphile PC humus doux	AR, décombres, bords routes

	<i>Bromus ramosus</i> (FE) ; <i>Bromopsis ramosa</i> (Sta3) ; <i>Bromus asper</i> (LeG)	<i>Bromus benekenii</i> (FE) <i>Bromopsis benekenii</i> (Sta3) <i>Schedonorus benekenii</i> Lange 1871 <i>Bromus asper var. vernus</i> (Hus)
hauteur	4-19dm (FE)	5-12dm (FE)
gainés	hispides (LeG) ; poils longs rigides rétroscés (FE)	les sup. ord. glabres (Hus) ; poils denses et courts, les sup parfois glabres (FE)
oreillettes	un peu auriculé (LeG)	[absentes sur les dessins de Lange]
ligule		[déchirée sur les 3/4]
infl. : longueur	1,5-4 dm (FE)	1-2 dm (cFE)
branches	glt géminés (LeG) ; inf par 2 (FE)	inf. par 3-6 (Hus) inf par 3-5 (FE)
branches		[2 au 3è étage / apex, 4-6 à 1 dm]
branches et épillets : port	pendants (clé FE)	étalés (clé FE)
écaille de branches inf.	ciliée (clé FE)	non ciliée (clé FE)
glumes	l'inf 1/4-1/3 plus courte (Hus)	moins inégales (Hus)
arete de lemme	4-7mm (FE)	5-8mm (FE) [2-3 cm = 1 1/2 - 2 lemme]

Diverses contradictions entre auteurs pour *B. benekenii*

B. benekenii a des oreillettes in Hubbard...: ceci correspond peut être à un intermédiaire entre les 2.

4 <i>Ceratochloa</i>	<i>Ceratochloa cathartica</i> agg.; <i>Bromus catharticus</i> agg.	<i>Ceratochloa sitchensis</i> agg.	
lemme : sclérification	coriaces	peu (moins) sclérifiées	
lemme: largeur d'1 côté (vers 1/3 ou 1/2 inf)	(2,0 mm sur très chétif)- 3 mm	2 mm	
arête pour les plus longues : épillets sup. par infl.	0-2(-5) mm	2/3 - 1 cm	
palea /lemme	1/2-2/3	> ou = 3/4	
remontaison	au moins jq octobre	plus faible (jq mi été)	

<i>Ceratochloa sitchensis</i> / <i>carinatus</i> s.l.	<i>sitchensis</i>	<i>carinatus</i> s.l. (incl. <i>marginatus</i>)
oreillettes	glt 0	glt présentes
limbe : largeur	svt > 1 cm	svt < 1 cm
nervures des limbes	1/3-1/4 de l'espace entre elles	> 1/3 de l'espace entre elles
fleurs par épillet	3 à 6	6 à 11
Gs : longueur	10-15 mm	9-11 mm
arete	5-10 mm	5-15 mm

tableau c. extrait de "Carex Working Group for Oregon Flora Project" (2011)

La présence de *carinatus* dans le Massif Armoricain est à confirmer car il n'est pas sûr que les plantes aient été déterminées.

Daniel Chicouène

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