

CÉRÉALES

AVOINE, AVOINE NUE (*Avena sativa* L. et *Avens nuda* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
A l'épiaison	4	date d'épiaison (premier épillet visible sur 50% des panicules)
	5	dernière feuille: port
	8	panicule: orientation des ramifications
	9	panicule: port des ramifications
	10	panicule: port des épillets
	11	glume: longueur
	12	glume: glaucescence
	15	plante: hauteur (tige et panicule)
<u>SECONDAIRES</u>		
A la floraison	1	plante: port
	2	feuilles de la base: pilosité des gaines
A l'apparition de l'inflorescence	3	bord de l'avant-dernière feuille: pilosité
	6	tige: pilosité du dernier nœud
	7	tige: intensité de la pilosité du dernier nœud
	26	type de développement
A maturité	13	premier grain: glaucescence de la glumelle inférieure
	14	premier grain: intensité de la glaucescence de la glumelle inférieure
	17	premier grain: tendance à l'aristation

suite/

AVOINE, AVOINE NUE
(suite)
(*Avena sativa* L. et *Avens nuda* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
	18	premier grain: longueur de la glumelle inférieure
	19	grain: couleur de la glumelle inférieure
	20	premier grain: pilosité du dos de la glumelle inférieure (sauf pour les avoines blanches et jaunes)
	21	premier grain: pilosité de la base
	22	premier grain: longueur des soies de la base
	23	premier grain: longueur de la baguette
	24	premier grain: largeur de la baguette
	25	premier grain: sillon de la baguette
	16	grain: glumelles

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Doc No. TG/20/7 (26.10.1981)

Comprend également *Avena byzantina*

ORGE
(*Hordeum vulgare* L. sensu lato)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère	
<u>PRIMAIRES</u>			
A l'épiaison	3	dernière feuille: port	
	4	dernière feuille: pigmentation anthocyannique des oreillettes	
	5	dernière feuille: intensité de la pigmentation anthocyannique des oreillettes	
	6	dernière feuille: glaucescence de la gaine	
	7	date d'épiaison: (premier épillet visible sur 50% des épis)	
	8	barbes: présence de pigmentations anthocyaniques des pointes	
	9	barbes: intensité de la pigmentation anthocyannique des pointes	
	10	épi: glaucescence	
	11	épi: port	
	12	plante: hauteur (tige et épi)	
	13	épi: nombre de rangs	
	15	épi: compacité	
	16	barbes: longueur par rapport à l'épi	
	<u>SECONDAIRES</u>		
	Au tallage	1	plante: port au tallage
		2	feuilles de la base: pilosité des gaines
A l'épiaison	14	épi: forme	
	17	barbes: denticulation des bords	
	18	rachis: longueur du premier article	

suite/

ORGE
(suite)
(*Hordeum vulgare* L. sensu lato)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
	19	rachis: incurvation du premier article
#	20	rachis: bosse des articles (au tiers moyen de l'épi)
# #	21	rachis: importance du zig-zag des segments (comme pour 20)
	22	épillets stériles: port (comme pour 20)
	23	épillets stériles: longueur de la glumelle inférieure (comme pour 20)
	24	épillets stériles: forme des extrémités (comme pour 20)
	25	épillets médians: longueur de la glume et de l'arrête par rapport au grain
	26	graine: type de pilosité de la baguette
	27	graine: glumelles
	28	graine: pigmentation anthocyanique des nervures de la glumelle inférieure
	29	graine: denticulation des nervures latérales internes
	30	graine: pilosité du sillon
	31	graine: disposition des lodicules
	32	grain nu: couleur de la couche d'aleurone
	33	type de développement

Orge à deux rangs seulement.

Orge à plus de deux rangs.

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité
Doc No. TG/19/7 (26.11.1981)

RIZ
(*Oryza sativa* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison	4	avant-dernière feuille: pigmentation anthocyanique des oreillettes
A la floraison	6	date de l'épiaison (50% des plantes avec des panicules)
	10	épillet: couleur des stigmates
	12	tige: longueur, panicule exclue
<u>SECONDAIRES</u>		
Avant la floraison	1	feuille: couleur
	2	feuille: répartition de la pigmentation anthocyanique
	3	avant-dernière feuille: pilosité du limbe
	5	dernière feuille: courbure du limbe
A la floraison	7	glumelle inférieure: pigmentation anthocyanique de la carène
	8	glumelle inférieure: pigmentation anthocyanique de l'extrémité
	9	glumelle inférieure: pigmentation anthocyanique de l'extrémité
	11	tige: grosseur
	13	tige: pigmentation anthocyanique des nœuds
	14	panicule: longueur
	15	panicule: courbure de l'axe central
	16	épillet: pilosité de la glumelle inférieure
	17	épillet: longueur de la pilosité de la glumelle inférieure
	18	épillet: couleur du sommet de la glumelle inférieure

suite/

RIZ
(suite)
(*Oryza sativa* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
A maturité	19	panicule: longueur des arêtes les plus longues
	20	panicule: répartition de l'aristation
	21	date de la maturité
	22	grain: poids de 1000 grains
	23	grain: longueur
	24	grain: largeur
	25	grain vêtu: longueur
	26	grain vêtu: largeur
	27	grain vêtu: forme
	28	grain vêtu: couleur
	29	grain poli: dimension de la zone centrale blanche
	30	endosperme: type

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/16/4 (13.11.1985)

ALPISTE
(*Phalaris canariensis* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV #	Description du caractère
----------------	----------------------------------	--------------------------

PRIMAIRES ET SECONDAIRES

A la floraison complète		<ul style="list-style-type: none">- plante: hauteur- plante: nombre des tiges par plante - date de l'épiaison - inflorescence: forme- inflorescence: taille
-------------------------	--	---

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Sources: HUN, USA

SEIGLE
(*Secale cereale* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison	4	plante: port au tallage
	5	dernière feuille: glaucescence de la gaine
A l'épiaison	6	date de l'épiaison
Après l'épiaison	8	épi: glaucescence
	10	épi: port
	12	épi: longueur
	13	épi: compacité
	11	plante: hauteur (tige et épi)
<u>SECONDAIRES</u>		
Avant la floraison	3	coléoptile: pigmentation anthocyanique
	15	type de développement
A l'épiaison	7	avant-dernière feuille: longueur
Après l'épiaison	9	tige: pilosité en-dessous de l'épi
A maturité	2	grain: couleur de la couche à aleurone
	14	grain: poids de 1000 grains
Plantule	1	pléidie: nombre

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/58/3 (15.11.1978)

BLÉ
(*Triticum aestivum* L. emend Fiori et Paol.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère	
<u>PRIMAIRES</u>			
A l'épiaison	3	dernière feuille: port	
	5	date de l'épiaison (première épillet visible sur 50% d'épis)	
	6	dernière feuille: glaucescence de la gaine	
	7	dernière feuille: glaucescence du limbe (face inférieure)	
	8	épi: glaucescence	
	9	tige: glaucescence du col	
	12	plante: hauteur (tige et épi)	
	15	épi: forme	
	16	épi: compacité	
	17	barbes ou arêtes: présentes ou absentes	
	19	aristation de l'extrémité de l'épi: longueur	
	A maturité	14	épi: couleur
	<u>SECONDAIRES</u>		
Avant tallage	1	coléoptile: pigmentation anthocyanique	
Au tallage	2	plante: port au tallage	
A l'épiaison	4	dernière feuille: pigmentation anthocyanique des oreillettes	
	11	tige: pilosité du dernier nœud	
	13	paille: section (à mi-distance entre la base de l'épi et le nœud inférieur de la tige)	
	10	anthère: pigmentation anthocyanique	

suite/

BLÉ
(suite)
(*Triticum aestivum* L. emend Fiori et Paol.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
	18	barbes ou arêtes: description
	20	barbes à l'extrémité de l'épi: longueur
	21	article terminal du rachis: pilosité de la face externe
	22	glume inférieure: largeur de la troncature (épillet du tiers moyen de l'épi)
	23	glume inférieure: forme de la troncature (comme pour 22)
	24	glume inférieure: longueur du bec (comme pour 22)
	25	glume inférieure: forme du bec (comme pour 22)
	26	glume inférieure: étendue de la pilosité interne (comme pour 22)
	27	glume inférieure: empreinte interne (comme pour 22)
	28	glumelle inférieure: forme du bec (comme pour 22)
	33	type de développement
A maturité	29	grain: forme
	30	grain: couleur
	31	grain: longueur des poils de la brosse, en vue dorsale
	32	graine: coloration au phénol

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/3/8 (26.10.1981)

BLÉ DUR
(*Triticum durum* Desf.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère	
<u>PRIMAIRES</u>			
A l'épiaison	5	date de l'épiaison (première épillet visible sur 50% des plantes)	
	12	plante: longueur (tige, épi et barbes)	
	14	barbes à l'extrémité de l'épi:	
	8	longueur par rapport à l'épi barbe: pigmentation anthocyanique	
	4	plantes: proportion de plantes avec la dernière feuille recourbée	
	6	dernière feuille: glaucescence de la gaine	
	7	dernière feuille: glaucescence du limbe	
	23	épi: longueur (barbes non comprises)	
	11	épi: glaucescence	
	26	épi: forme vue de profil	
	27	épi: compacité	
	<u>SECONDAIRES</u>		
	A l'épiaison	16	glume inférieure: forme de la troncature
17		glume inférieure: largeur de la troncature	
18		glume inférieure: longueur du bec	
19		glume inférieure: forme du bec	
24		épi: pilosité des bords du premier segment du rachis	
9		chaume : pilosité du dernier nœud	

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/120/3 (21.10.1988)

ÉPEAUTRE
(*Triticum spelta* L.)

Stade d'examen	Numéro du caractère UPOV #	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
De l'épiaison à l'anthèse		<ul style="list-style-type: none"> - dernière feuille: port - date de l'épiaison - dernière feuille: glaucescence de la gaine - dernière feuille: glaucescence du limbe (face inférieur) - épi: glaucescence - chaume: glaucescence du col - anthères: pigmentation anthocyanique - plante: hauteur de la paille y compris l'épi - épi: forme - épi: compacité - barbes ou arêtes: présence - barbes ou arêtes: répartition - arête à l'extrémité de l'épi: longueur - type de développement
A maturité		<ul style="list-style-type: none"> - paille: section (à mi-distance entre la base de l'épi et le premier nœud de la base) - épi: couleur
<u>SECONDAIRES</u>		
A la croissance de la plantule		<ul style="list-style-type: none"> - coléoptile: pigmentation anthocyanique
Graine		<ul style="list-style-type: none"> - graine: couleur - graine: coloration au phénol

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité. Cependant, tous les caractères ci-dessus sont semblables à ceux de *Triticum aestivum* TG 3/8.

Source: CHE

TRITICALE
(x *Triticosecale* Wittm.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
A l'épiaison	14	plante: longueur (tige, épi et barbes)
	6	date de l'épiaison (première épillet visible sur 50% des plantes)
	12	épi: glaucescence
	22	épi: compacité
	23	épi: longueur (barbes exclues)
	24	épi: largeur, de profil
	16	barbes à l'extrémité de l'épi: longueur
	8	barbes: pigmentation anthocyanique
	7	dernière feuille: glaucescence de la gaine
	10	dernière feuille: longueur du limbe
	11	dernière feuille: largeur du limbe
	4	plante: proportion de plantes avec la dernière feuille retombante
	9	anthères: pigmentation anthocyanique
	<u>SECONDAIRES</u>	
A l'épiaison	13	tige: densité de la pilosité du col
	5	dernière feuille: pigmentation anthocyanique des oreillettes
	17	glume inférieure: longueur du premier bec
	19	glume inférieure: pilosité de la surface externe

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/121/3 (6.10.1989)