

Allegato 2.2**SCHEDA DESCRITTIVA**

Nome scientifico della specie:	<i>Sorghum sudanense</i> (Piper.) Stapf (Erba sudanese) <input type="checkbox"/>
	<i>Sorghum bicolor X Sorghum sudanense</i> <input type="checkbox"/>
Denominazione varietale:	
Costitutore:	
Responsabile conservazione in purezza:	
Rappresentante in Italia:	
Sigla rappresentativa della varietà all'iscrizione:	
Anno d'iscrizione al registro nazionale italiano:	
Ente che ha effettuato la prova di iscrizione:	
Località di svolgimento della prova:	
Periodo della prova:	
Data e riferimento documento CPVO:	-----
Data e riferimento documento UPOV:	

N° nazionale	CPVO	UPOV	Stadio vegetativo	Caratteri: descrizione e classificazione	Varietà di riferimento
1.	-	1. (+)	PL-VG	Pigmentazione antocianica del coleoptile	
				1 assente o molto debole	<input type="checkbox"/>
				3 debole	<input type="checkbox"/>
				5 media	<input type="checkbox"/>
				7 forte	<input type="checkbox"/>
				9 molto forte	<input type="checkbox"/>
2.	-	2. (+)	PL-VG	Pigmentazione antocianica della faccia dorsale della prima foglia	
				1 assente o molto debole	<input type="checkbox"/>
				3 debole	<input type="checkbox"/>
				5 media	<input type="checkbox"/>
				7 forte	<input type="checkbox"/>
				9 molto forte	<input type="checkbox"/>
3.	-	3. (+)	PL-VG	Pigmentazione antocianica della guaina della prima foglia	
				1 assente o molto debole	<input type="checkbox"/>
				3 debole	<input type="checkbox"/>
				5 media	<input type="checkbox"/>
				7 forte	<input type="checkbox"/>
				9 molto forte	<input type="checkbox"/>
4.	-	4.	PL-VG	Pigmentazione antocianica del lembo fogliare (allo stadio di quinta foglia)	
				1 assente o molto debole	<input type="checkbox"/>
				3 debole	<input type="checkbox"/>
				5 media	<input type="checkbox"/>
				7 forte	<input type="checkbox"/>
				9 molto forte	<input type="checkbox"/>
5.	-	5. (*)	EMP-VS	Epoca di emergenza del panicolo (50% di piante che presentano il panicolo)	
				1 molto precoce	<input type="checkbox"/>
				3 precoce	<input type="checkbox"/>



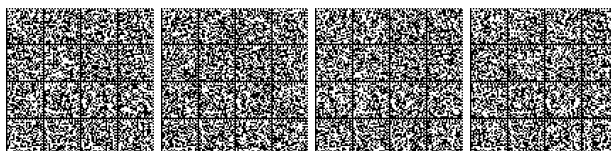
N° nazionale	CPVO	UPOV	Stadio vegetativo	Caratteri: descrizione e classificazione			Varietà di riferimento	
				5	medio	<input checked="" type="checkbox"/>		
				7	tardivo	<input checked="" type="checkbox"/>		
				9	molto tardivo	<input checked="" type="checkbox"/>		
6.	-	6.	EMP-MG#	Pianta: altezza naturale del fogliame				
		(+)		1	molto bassa	<input checked="" type="checkbox"/>		
				3	bassa	<input checked="" type="checkbox"/>		
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>		
				7	alta	<input checked="" type="checkbox"/>		
				9	molto alta	<input checked="" type="checkbox"/>		
7.	-	7.	EMP-VG#	Foglia: colore verde del lembo fogliare				
				1	molto chiaro	<input checked="" type="checkbox"/>		
				3	chiaro	<input checked="" type="checkbox"/>		
				5	medio	<input checked="" type="checkbox"/>		
				7	scuro	<input checked="" type="checkbox"/>		
				9	molto scuro	<input checked="" type="checkbox"/>		
8.	-	8.	EMP-VG#	Foglia bandiera: estensione della decolorazione della nervatura principale				
		(*)		1	assente o molto debole	<input checked="" type="checkbox"/>		
				3	debole	<input checked="" type="checkbox"/>		
				5	medio	<input checked="" type="checkbox"/>		
				7	forte	<input checked="" type="checkbox"/>		
				9	molto forte	<input checked="" type="checkbox"/>		
9.	-	9.	EMP-VG#	Foglia bandiera: intensità della colorazione verde della nervatura principale (se non decolorata) in rapporto alla colorazione del lembo fogliare				
		(*)		1	più chiara	<input type="checkbox"/>		
				2	dello stesso colore	<input type="checkbox"/>		
				3	più scura	<input type="checkbox"/>		
10.	-	10.	EMP-VG#	Foglia bandiera: colorazione gialla della nervatura principale				
		(*)		1	assente o molto debole	<input checked="" type="checkbox"/>		
				3	debole	<input checked="" type="checkbox"/>		
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>		
				7	forte	<input checked="" type="checkbox"/>		
				9	molto forte	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	-		EMP-MG#	Foglia bandiera: altezza inserzione				
				1	molto bassa	<input checked="" type="checkbox"/>		
				3	bassa	<input checked="" type="checkbox"/>		
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>		
				7	alta	<input checked="" type="checkbox"/>		
				9	molto alta	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	-		EMP-MG#	Pianta: accestimento				
				3	Basso	<input checked="" type="checkbox"/>		
				5	Medio	<input checked="" type="checkbox"/>		
				7	Alto	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	-		EMP-MG#	Pianta: capacità di ricaccio				
				3	Bassa	<input checked="" type="checkbox"/>		
				5	Media	<input checked="" type="checkbox"/>		
				7	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>		
14.	-	11.	FIO-VG	Gluma: colore				
				1	verde	<input checked="" type="checkbox"/>		
				2	verde chiaro	<input checked="" type="checkbox"/>		
				3	verde giallastro	<input checked="" type="checkbox"/>		



N° nazionale	CPVO	UPOV	Stadio vegetativo	Caratteri: descrizione e classificazione			Varietà di riferimento
				4	giallo verdastro	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	giallo	<input checked="" type="checkbox"/>	
				6	giallo chiaro	<input checked="" type="checkbox"/>	
15.	-	12.	FIO-VG	Gluma: pigmentazione antocianica			
				1	assente o molto debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
16.	-	13.	FIO-VG	Gluma: pigmentazione antocianica della villosità			
				1	assente o molto debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
17.	-	14.	FIO-VG	Lemma: grado di aristatura			
		(*)		1	assente o molto debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
18.	-	15.	FIO-VG	Stigma: pigmentazione antocianica			
		(*)		1	assente o molto debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
19.	-	16.	FIO-VG	Stigma: colorazione gialla			
		(*)		1	assente o molto debole	<input type="checkbox"/>	
				3	debole	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto forte	<input checked="" type="checkbox"/>	
20.	-	17.	FIO-VG	Stigma: lunghezza			
				1	molto corto	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	corto	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	medio	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	lungo	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto lungo	<input checked="" type="checkbox"/>	
21.	-	18.	FIO-VG	Fiore con peduncolo: lunghezza del fiore			
		(+)		1	molto corto	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	corto	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	medio	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	lungo	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto lungo	<input checked="" type="checkbox"/>	
22.	-	19.	fineFIO-VG	Panicolo: compattezza a fine fioritura			
				1	molto spargolo	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	spargolo	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	medio	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	compatto	<input checked="" type="checkbox"/>	



N° nazionale	CPVO	UPOV	Stadio vegetativo	Caratteri: descrizione e classificazione			Varietà di riferimento
				9	molto compatto	<input checked="" type="checkbox"/>	
23.	-	20.	fineFIO-VG	Stami secchi: colore (dopo la fine della fioritura)			
				1	giallo chiaro	<input type="checkbox"/>	
				2	grigio rosato	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	arancio	<input checked="" type="checkbox"/>	
				4	rosso-arancio	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	rosso	<input checked="" type="checkbox"/>	
				6	marrone rossastro	<input checked="" type="checkbox"/>	
24.	-	21.	MAT-MG	Pianta: altezza totale			
		(*)		1	molto bassa	<input checked="" type="checkbox"/>	
		(+)		3	bassa	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	alta	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto alta	<input checked="" type="checkbox"/>	
25.1.	-		MAT-MG#	Culmo: Diametro del culmo alla base			
				1	Molto piccolo	<input type="checkbox"/>	
				3	piccolo	<input type="checkbox"/>	
				5	medio	<input type="checkbox"/>	
				7	grande	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	Molto grande	<input type="checkbox"/>	
25.2	-		MAT-MG#	Culmo: Diametro del culmo al primo nodo			
				1	Molto piccolo	<input type="checkbox"/>	
				3	piccolo	<input type="checkbox"/>	
				5	medio	<input type="checkbox"/>	
				7	grande	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	Molto grande	<input type="checkbox"/>	
26.	-	23.	MAT-VG	Foglia: lunghezza del lembo della terza foglia a partire dall'alto			
				1	molto corta	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	corta	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	lunga	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto lunga	<input checked="" type="checkbox"/>	
27.	-	24.	MAT-VG	Foglia: larghezza del lembo alla terza foglia a partire dall'alto			
				1	molto stretta	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	stretta	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	media	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	larga	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto larga	<input checked="" type="checkbox"/>	
28.	-	25.	MAT-VG	Panicolo: lunghezza senza collo			
				1	molto corto	<input checked="" type="checkbox"/>	
				3	corto	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	medio	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	lungo	<input checked="" type="checkbox"/>	
				9	molto lungo	<input checked="" type="checkbox"/>	
29.	-	26.	MAT-VG	Panicolo: lunghezza delle ramificazioni (al terzo medio del panicolo)			
				3	corte	<input checked="" type="checkbox"/>	
				5	medie	<input checked="" type="checkbox"/>	
				7	lunghe	<input checked="" type="checkbox"/>	
30.	-	27.	MAT-VG	Panicolo: compattezza			
		(*)		1	molto spargolo	<input checked="" type="checkbox"/>	



N° nazionale	CPVO	UPOV	Stadio vegetativo	Caratteri: descrizione e classificazione			Varietà di riferimento
				3	spargolo	<input type="checkbox"/>	
				5	medio	<input type="checkbox"/>	
				7	compatto	<input type="checkbox"/>	
				9	molto compatto	<input type="checkbox"/>	
31.	-	28.	MAT-VG	Panicolo: forma			
		(+)		1	piramide rovesciata	<input type="checkbox"/>	
		(*)		2	allargato nella parte superiore	<input type="checkbox"/>	
				3	simmetrico	<input type="checkbox"/>	
				4	allargato nella parte inferiore	<input type="checkbox"/>	
				5	piramidale	<input type="checkbox"/>	
32.	-	29.	MAT-VG	Panicolo: collo – lunghezza visibile al di sopra della guaina			
		(*)		1	assente o molto corto	<input type="checkbox"/>	
				3	corto	<input type="checkbox"/>	
				5	medio	<input type="checkbox"/>	
				7	lungo	<input type="checkbox"/>	
				9	molto lungo	<input type="checkbox"/>	
33.	-	30.	MAT-VG	Glume: colore			
		(*)		1	bianco	<input type="checkbox"/>	
				2	giallo chiaro	<input type="checkbox"/>	
				3	giallo	<input type="checkbox"/>	
				4	marrone chiaro	<input type="checkbox"/>	
				5	marrone rossastro	<input type="checkbox"/>	
				6	marrone scuro	<input type="checkbox"/>	
				7	nero	<input type="checkbox"/>	
34	-	31.	MAT-VG	Glume: lunghezza			
		(+)		1	molto corta (1/4 del seme ricoperto)	<input type="checkbox"/>	
				3	corta (1/2 del seme ricoperto)	<input type="checkbox"/>	
				5	media (3/4 del seme ricoperto)	<input type="checkbox"/>	
				7	lunga (lunga come il seme)	<input type="checkbox"/>	
				9	molto lunga	<input type="checkbox"/>	
35.	-	32.	CA-VG	Cariosside: colore dopo la trebbiatura			
		(*)		1	bianco	<input type="checkbox"/>	
				2	bianco grigiastro	<input type="checkbox"/>	
				3	bianco giallastro	<input type="checkbox"/>	
				4	giallo paglia	<input type="checkbox"/>	
				5	arancio	<input type="checkbox"/>	
				6	rosso arancio	<input type="checkbox"/>	
				7	marrone chiaro	<input type="checkbox"/>	
				8	marrone rosso	<input type="checkbox"/>	
				9	marrone scuro	<input type="checkbox"/>	
36.	-	33.	CA-MG	Peso dei mille semi			
				1	molto basso	<input type="checkbox"/>	
				3	basso	<input type="checkbox"/>	
				5	medio	<input type="checkbox"/>	
				7	alto	<input type="checkbox"/>	
				9	molto alto	<input type="checkbox"/>	
37.	-	34.	CA-VG	Seme: forma della faccia dorsale			
		(+)		3	ellittica stretta	<input type="checkbox"/>	
				5	ellittica	<input type="checkbox"/>	
				7	circolare	<input type="checkbox"/>	



N° nazionale	CPVO	UPOV	Stadio vegetativo	Caratteri: descrizione e classificazione	Varietà di riferimento
38.	-	35.	CA-VG	Seme: forma di profilo	
		(+)		3 ellittica stretta	<input type="checkbox"/>
				5 ellittica	<input type="checkbox"/>
				7 circolare	<input type="checkbox"/>
39.	-	36.	CA-VG	Seme: dimensione dell'impronta del germe	
		(+)		1 molto piccola	<input type="checkbox"/>
				3 piccola	<input type="checkbox"/>
				5 media	<input type="checkbox"/>
				7 grande	<input type="checkbox"/>
				9 molto grande	<input type="checkbox"/>
40.	-	37.	CA-VG	Seme: superficie coperta dal testa	
				1 assente o molto piccola	<input type="checkbox"/>
				3 piccola	<input type="checkbox"/>
				5 media	<input type="checkbox"/>
				7 grande	<input type="checkbox"/>
				9 molto grande	<input type="checkbox"/>
41.	-	38.	CA-MG	Seme: contenuto in tannini	
		(+)		1 assente o molto basso	<input type="checkbox"/>
				2 basso	<input type="checkbox"/>
				3 medio	<input type="checkbox"/>
42.	-	39.	CA-VG	Seme: tessitura dell'endosperma (sezione longitudinale)	
				1 completamente vitreo	<input type="checkbox"/>
				3 per $\frac{3}{4}$ vitreo	<input type="checkbox"/>
				5 per metà vitreo	<input type="checkbox"/>
				7 per $\frac{3}{4}$ farinoso	<input type="checkbox"/>
				9 completamente farinoso	<input type="checkbox"/>
43.	-	40.	CA-VG	Seme: colore dell'albume vitreo	
				1 bianco	<input type="checkbox"/>
				2 giallo chiaro	<input type="checkbox"/>
				3 giallo	<input type="checkbox"/>
				4 arancio	<input type="checkbox"/>
				5 viola	<input type="checkbox"/>

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione del carattere

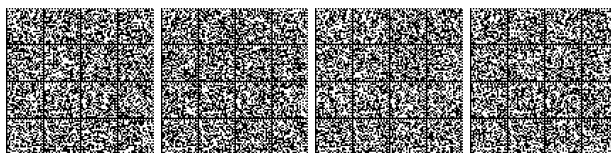
(*) carattere che dovrebbe essere utilizzato per l'esame delle varietà in tutti i periodi di crescita e che dovrebbe essere incluso nella descrizione della varietà, ad eccezione del caso in cui lo stadio di espressione di un carattere precedente o particolari condizioni ambientali lo rendano impossibile.

lo stadio ottimale di sviluppo per l'accertamento di ogni carattere è indicato da lettere indicate di seguito.

PL = plantula;

EMP = emergenza panico ($\#$ = per le varietà o ibridi che non emettono panico il rilievo deve essere effettuato al momento della raccolta);

FIO= fioritura;



MAT = maturazione (# = per le varietà o ibridi che non emettono panico il rilievo deve essere effettuato al momento della raccolta);

CA = cariosside.

Le sigle indicano i diversi modi per la valutazione della distinguibilità:

- MG misurazione di un gruppo di piante o parti di piante,
 MS misurazione di singole piante o parti di piante,
 VG valutazione visiva di una singola osservazione di un gruppo di piante o parti di piante.
 VS valutazione visiva ottenuta tramite osservazione di piante individuali o di parti di esse

Metodologia appropriata per effettuare il rilievo (da UPOV TG/122/3)

Caratteri 1-2-3

Condizioni di coltura per la produzione di plantule in condizioni controllate:

Terreno: 1/3 terra + 2/3 sabbia

Temperatura: 24°C

Illuminazione: luce continua a 24000 lux

Durata della prova: circa 14 giorni compresa la data di semina

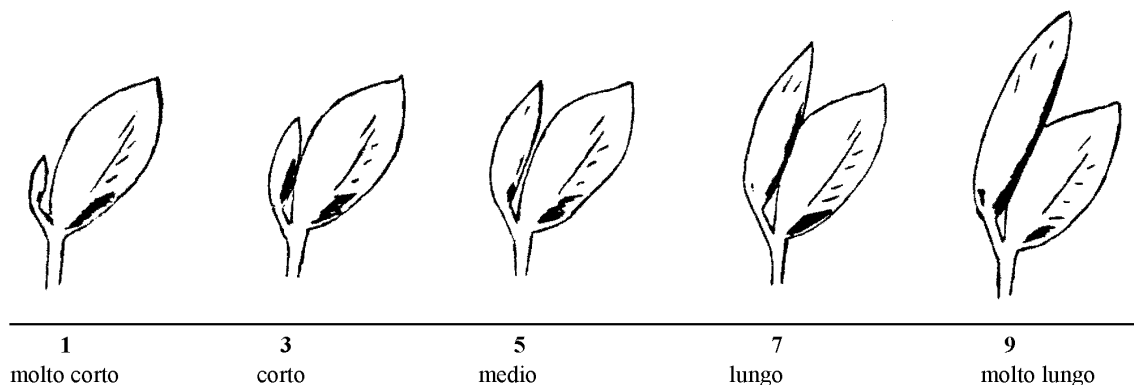
osservazioni: 2 volte su 25 piante

Ref.: Payne, R.C., Koszykolowski, T.U., Morris, L.F., 1980: "Differentiation of Sorghum, Sudan Grass and Sorghum x Sudan Grass cultivars by seedling pigmentation patterns," Journal of Seed Technology Nr. 1

Carattere 6 - Pianta: altezza naturale del fogliame.

Si misura l'altezza della pianta all'inserzione dell'ultima foglia.

Carattere 18 - Fiore con il peduncolo: lunghezza del fiore (alla fioritura).

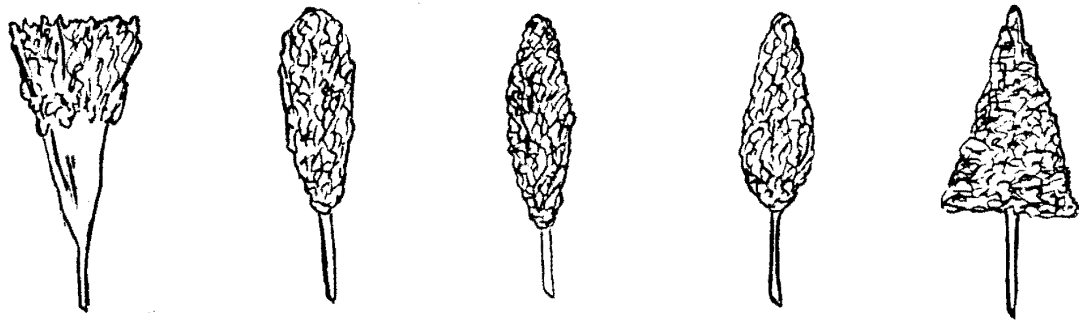


Carattere 21 - Pianta: altezza totale.

Si misura l'altezza della pianta, panico incluso.

Carattere 28 - Panico: forma (a maturazione)





1 Piramide rovesciata

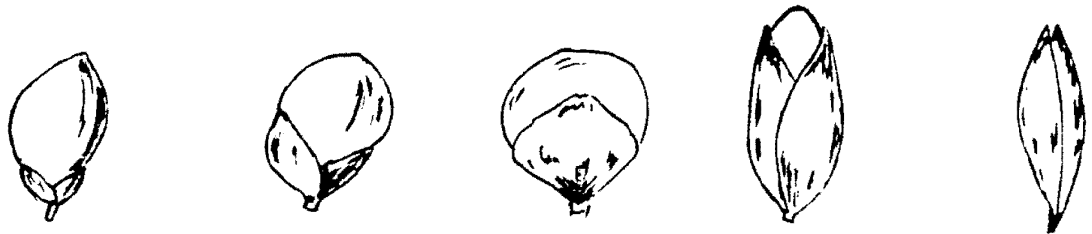
2 allargato nella parte superiore

3 simmetrico

4 allargato nella parte inferiore

5 piramidale

Carattere 31 - Glume: lunghezza a maturazione



1 molto corta

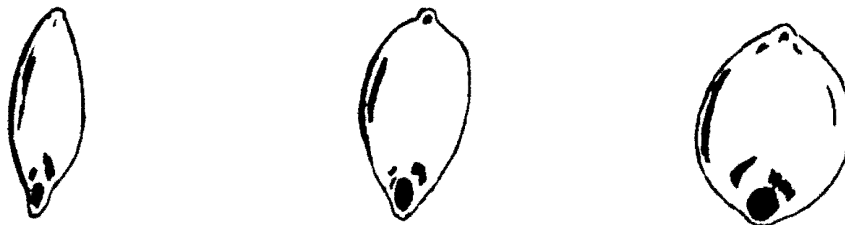
3 corta
(1/4 del seme ricoperto)

5 media
(1/2 del seme ricoperto)

7 lunga
(3/4 del seme ricoperto)

9 molto lunga
(lunga come il seme)

Carattere 34 - Seme: forma della faccia dorsale

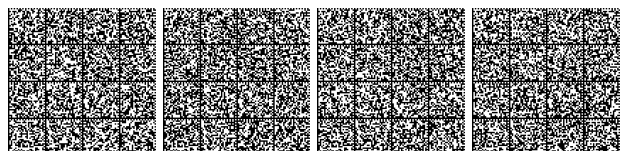


3 ellittica stretta

5 Ellittica

7 Circolare

Carattere 35 - Seme: forma di profilo





3
ellittica stretta



5
Ellittica

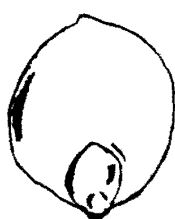


7
Circolare

Carattere 36 - Seme: dimensione dell'impronta del germe



1
Molto piccola



3
Piccola



5
Media



7
Grande



9
Molto grande

Carattere 38 - Seme: contenuto in tannini

Per l'osservazione del contenuto in tannini in applicazione del Regolamento della Commissione (EEC) n. 1908/84 del 4 luglio 1984 come modificato da ultimo regolamento UE 742/2010 Si utilizzano le metodiche di riferimento ISO 9648 (First Edition 1988-12 -15)

Il tenore in tannini deve essere rilevato su almeno tre campioni di 50 g cadauno ottenuti da prove agronomiche di almeno 3 località. Il contenuto di acido tannico deve essere espresso in valore percentuale sulla sostanza secca. Il contenuto in tannino è importante ai fini della commercializzazione della granella.

In relazione alla percentuale di tannini le varietà possono essere classificate nelle seguenti classi merceologiche:

inferiore a 0,1	assente o molto basso	classe merceologica I
da 0,11 a 0,40	basso	classe merceologica II
a 0,41 a 1,00	medio	classe merceologica III

