




FRUMENTO DURO/ *DURUM WHEAT* (*Triticum durum* Desf.)










DESCRITTORI MORFOLOGICI/ MORPHOLOGIC DESCRIPTORS

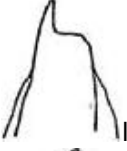





La descrizione dei caratteri indicati nella prima colonna con GIBA è raccomandata dal Gruppo di lavoro Biodiversità Agricola. La descrizione dei caratteri n. **17, 18, 19, 21, 25, 26** è obbligatoria indicati nella seconda colonna con asterisco (*) è obbligatoria ai fini dell'iscrizione al Catalogo delle "varietà da conservazione".







The description of the characters indicated with GIBA in the first column is recommended by the Working Group on Agricultural Biodiversity. The description of characters 17, 18, 19, 21, 25, 26 indicated in the second column with asterisk is compulsory for the registration of a variety in the Catalogue of Varieties to be conserved.

n° GIBA	n° CPVO/ UPOV	DESCRITTORE/ <i>DESCRIPTOR</i>	CULTIVAR DI RIFERIMENTO/ <i>REFERENCE CULTIVAR</i>	LIVELLO DI ESPRESIONE/ <i>LEVEL OF EXPRESSION</i>
1	1	Coleoptile: colorazione antocianica / Coleoptile: anthocyanin coloration		
		assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Ciccio, Fara, Valgiorgio	1
		debole/ <i>weak</i>	Arcangelo, Campomoro	3
		media/ <i>medium</i>	Arcobaleno, Capdur	5
		forte/ <i>strong</i>	Iride, Primadur	7
		molto forte/ <i>very strong</i>	Anco Marzio, Miradur	9
2 GIBA	2/3	Pianta: Portamento/ Plant: growth habit		
		eretto/ <i>erect</i>		1
		semi-eretto/ <i>semi-erect</i>	Arcangelo, Jiloca	3
		intermedio/ <i>intermediate</i>	Cayon, Valnova	5
		semi-prostrato/ <i>semi-prostrate</i>		7
		prostrato/ <i>prostrate</i>		9
3	3/4	Pianta: frequenza di piante con la foglia a bandiera ricurva/ Plant: frequency of plants with recurved flag leaves		
		nulla o molto bassa/ <i>absent or very low</i>	Colosseo, Roqueño	1
		bassa/ <i>low</i> (+25%)	Orobel, Capdur	3
		media/ <i>medium</i> (+50%)		5
		alta/ <i>high</i> (+75%)		7
		molto alta/ <i>very high</i>		9
4 GIBA	4/5	Epoca di emergenza della spiga (prima spighetta visibile sulle spighe del 5% di piante). Indicare anche la data/ Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears). Indicate also the date		
		molto precoce/ <i>very early</i>		1
		precoce/ <i>early</i>		3
		intermedia/ <i>intermediate</i>		5
		tardiva/ <i>late</i>		7
		molto tardiva/ <i>very late</i>		9
5	5/6	Foglia a bandiera: glaucescenza della guaina/ Flag leaf: glaucosity of sheath		
		assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Meridiano, Capeiti 8	1
		debole/ <i>weak</i>		3
		medio/ <i>medium</i>		5
		forte/ <i>strong</i>	Orobel, Grandur, Jiloca	7
		molto forte/ <i>very strong</i>	Colosseo, Valnova	9
6 GIBA	6/7	Foglia a bandiera: glaucescenza del lembo (pagina inferiore)/ Flag leaf: glaucosity of blade (lower side)		
		assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>		1
		debole/ <i>weak</i>	Duilio, Grandur	3

		media/ <i>medium</i>	Colosseo, Esquilache	5
		forte/ <i>strong</i>	Chiara, Bidi-17	7
		molto forte/ <i>very strong</i>		9
7	7/9	Culmo: pubescenza del nodo superiore/ Culm: pubescence of upper node		
		assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Libeccio, Bidi-17	1
		 debole/ <i>weak</i>	Canyon, Esquilache	3
		 media/ <i>medium</i>	Arnacoris, Mexa	5
		 forte/ <i>strong</i>	Levante	7
		molto forte/ <i>very strong</i>		9
8 GIBA	8/10	Culmo: glaucescenza fra la foglia bandiera e la base della spiga/ Culm: glaucosity of neck		
		assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Meridiano, Capeiti 8	1
		debole/ <i>weak</i>		3
		media/ <i>medium</i>		5
		forte/ <i>strong</i>	Ciccio, Roqueño	7
		molto forte/ <i>very strong</i>		9
9 GIBA	9/11	Spiga: glaucescenza/ Ear: glaucosity		
		assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Ofanto, Capeiti 8	1
		debole/ <i>weak</i>	Marco, Jiloca	3
		media/ <i>medium</i>	Duilio, Oscar	5
		forte/ <i>strong</i>	Simeto, Grandur, Roqueño	7
		molto forte/ <i>very strong</i>		9
10 GIBA	10/12	Pianta: altezza (compresa spiga, ariste e barbe. Indicare anche l'altezza in cm/ Plant: length (stem, ear and awns). Also indicate length in cm		
		molto bassa/ <i>very short</i>	Varano, Arcangelo, Oscar	1
		bassa/ <i>short</i>	Ciccio, Mexa	3
		media/ <i>medium</i>	Duilio, Grandur	5
		alta/ <i>long</i>	Valbelice, Senatore Capelli	7
		molto forte/ <i>very strong</i>		9
11 GIBA	11/14	Ariste all'apice della spiga: lunghezza rispetto alla spiga/ Awns at tip of ear: length compared to ear		
		più corte/ <i>shorter</i>		1
		uguali/ <i>same length</i>		2
		più lunghe/ <i>longer</i>	Simeto, Oscar	3
12	/	Spiga: pigmentazione antocianica delle antere/ Ear: anthocyanin coloration of anthers		
		assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>		1
		debole/ <i>weak</i>		3
		media/ <i>medium</i>		5
		forte/ <i>strong</i>		7
		molto forte/ <i>very strong</i>		9
13	12/15	Gluma inferiore: forma (spighetta del terzo mediano della spiga)/ Lower glume: shape (spikelet in mid-third of ear)		
		ovoidale/ <i>ovoid</i>	Canyon, Grandur, Randur	3
		allungata/ <i>elongate</i>	Creso, Oscar	5
		fortemente allungata/ <i>definitely elongate</i>	Barcarol, Amilcar, Bidi-17	7

14	13/16	Gluma inferiore: forma della spalla (spighetta del terzo mediano della spiga)/ Lower glume: shape of shoulder (spikelet in mid-third of ear)		
		 inclinata/ <i>curved</i>	Colosseo	1
		 leggermente inclinata/ <i>slightly curved</i>	Iride, Latinur, Esquilache	3
		 diritta/ <i>straight</i>	Creso, Barcarol, Roqueño	5
		 elevata/ <i>elevated</i>	Ofanto, Levante, Capdur	7
		 fortemente elevata con presenza di un secondo becco/ <i>strongly elevated with second point present</i>		9
15	14/17	Gluma inferiore: larghezza della spalla (sulle spighette del terzo mediano della spiga)/ Lower glume: shoulder width (spikelet in mid-third of ear)		
		 stretta/ <i>narrow</i>	Asdrubal, Oscar	3
		 media/ <i>medium</i>	Orobel	5
		 larga/ <i>broad</i>		7
16	5/18	Gluma inferiore: lunghezza del mucrone (sulle spighette del terzo mediano della spiga)/ Lower glume: length of beak (spikelet in mid-third of ear)		
		molto corto/ <i>very short</i>	Duilio, Canyon, Jiloca	1
		corto/ <i>short</i>		3
		medio/ <i>medium</i>		5
		lungo/ <i>long</i>	Levante, Artimon, Mexa	7
		molto lungo/ <i>very long</i>	Vetrodur	9
17	16/19	Gluma inferiore: forma del mucrone (sulle spighette del terzo mediano della spiga)/ Lower glume: shape of beak (spikelet in mid-third of ear)		
 diritto/ <i>straight</i>	Simeto, Durox, Mexa	1		

			leggermente arcuato/ <i>slightly curved</i>	Creso, Iride, Bidi-17	3
			semi-arcuato/ <i>moderately curved</i>	Arnacoris, Amilcar, Capdur	5
			fortemente arcuato/ <i>strongly curved</i>		7
18 GIBA	17/20	Gluma inferiore: pubescenza della superficie esterna (sulle spighe del terzo mediano della spiga)/ Lower glume: pubescence of external surface (spikelet in mid-third of ear)			
		assente/ <i>absent</i>	Ciccio, Italo, Grandur	1	
		presente/ <i>present</i>	Duilio, Paramo	9	
19 GIBA	18/21	Paglia: pienezza in sezione trasversale (a metà tra la base della spiga e l'ultimo internodo)/ Straw: pith in cross section (halfway between ear and stem node below)			
			sottile/ <i>thin</i>	Asdrubal, Ciccio, Valnova	3
			media/ <i>medium</i>	Arnacoris	5
			spessa/ <i>thick</i>	Chiara, Paramo	7
20 GIBA	19/22	Ariste: colore/ Awns: colour			
		biancastro/ <i>whitish</i>	Ciccio, Esquilache	1	
		bruno chiaro/ <i>light brown</i>	Duilio	2	
		bruno/ <i>brown</i>	Grecale, Tejon	3	
		nero/ <i>black</i>	Asdrubal, Simeto, Capdur	4	
21 GIBA	20/23	Spiga: lunghezza (escluse ariste)/ Ear: length (excluding awns)			
		molto corta/ <i>very short</i>		1	
		corta/ <i>short</i>	Creso, Oscar	3	
		media/ <i>medium</i>	Duilio	5	
		lunga/ <i>long</i>	Levante, Valnova	7	
		molto lunga/ <i>very long</i>		9	
22 GIBA	21/25	Spiga: colore (a maturazione)/ Ear: colour (at maturity)			
		bianca/ <i>white</i>	Arcangelo, Esquilache	1	
		leggermente colorata/ <i>slightly coloured</i>	San Carlo, Randur	2	
		fortemente colorata/ <i>strongly coloured</i>		3	
23	/	Spiga: forma/ Ear: shape			
		piramidale/ <i>tapering</i>		1	
		a bordi paralleli/ <i>parallel sided</i>		2	
		semi-clavata/ <i>semi-clavate</i>		3	
		clavata/ <i>clavate</i>		4	
		fusiforme/ <i>fusiform</i>		5	
24 GIBA	22/27	Spiga: densità/ Ear: density			
		lassa/ <i>lax</i>	Levante	3	
		media/ <i>medium</i>	Iride, Roqueño	5	
		compatta/ <i>dense</i>	Arcangelo, Amilcar, Bidi-17	7	

25	23/28	Seme: forma/ Grain: shape		
		 ovoide/ <i>ovoid</i>		3
		 semi-allungato/ <i>slightly elongate</i>	Tejon	5
		 allungato/ <i>elongate</i>	Creso, Senatore Capelli	7
26	24/29	Seme: lunghezza dei peli all'estremità (in vista dorsale)/ Seed: length of brush hair in dorsal view		
		 corti/ <i>short</i>	Arcangelo, Roqueño	3
		 medi/ <i>medium</i>	Amilcar, Vertola, Borello	5
		 lunghi/ <i>long</i>	Clairdoc	7
27 GIBA	25/30	Seme: colorazione al fenolo/ Grain: coloration with phenol		
		assente o molto lieve/ <i>absent or very weak</i>	Simeto, Esquilache	1
		lieve/ <i>weak</i>	Iride, Randur	3
		medio/ <i>medium</i>	Italo	5
		forte/ <i>strong</i>	Matt	7
		molto forte/ <i>very strong</i>	Donduro	9
28 GIBA	26/31	Pianta: tipo di sviluppo/ Plant: seasonal type		
		invernale/ <i>winter type</i>		1
		alternativo/ <i>alternative type</i>	Ciccio, Simeto, Valnova	2
		primaverile/ <i>spring type</i>	Levante, Amilcar, Tejon	3