



NOCCIOLO/ HAZELNUT (*Corylus avellana* L.)

DESCRITTORI MORFOLOGICI/ MORPHOLOGIC DESCRIPTORS

I descrittori raccomandati secondo il Gruppo di lavoro sono indicati con GIBA, i descrittori essenziali indicati da UPOV e IBPGR sono segnalati con un asterisco (*).

The descriptors recommended by the Working Group are indicated with GIBA, essential UPOV and IBPGR descriptors are asterisked.

n°	Codici: UPOV IBPGR	DESCRITTORE/ DESCRIPTOR	CULTIVAR DI RIFERIMENTO/ REFERENCE CULTIVAR	LIVELLO DI ESPRESSIONE/ LEVEL OF EXPRESSION
1 GIBA	1 6.1.1	Vigore dell'albero/ Tree vigour		
		molto debole/ <i>very weak</i>	Imperiale di Trebisonda	1
		debole/ <i>weak</i>	Tonda Gentile Romana	3
		medio/ <i>medium</i>	Tonda Gentile delle Langhe, Tonda di Giffoni	5
		forte/ <i>strong</i> molto forte/ <i>very strong</i>	Nocchione San Giovanni	7 9
2 GIBA	2 (*) 6.1.2	Portamento dell'albero/ Tree habit		
		molto eretto/ <i>very upright</i>	Daviana	1
		eretto/ <i>upright</i>	San Giovanni	3
		semi-eretto/ <i>upright</i>	Tonda Gentile delle Langhe	5
		espanso/ <i>spreading</i> pendulo/ricadente/ <i>drooping</i>	Morell, Tombul Imperiale di Trebisonda	7 9
3	4 6.1.4	Albero: polloni/ Tree: suckers		
		assenti o molto deboli/ <i>absent or very weak</i>	Dundee	1
		deboli/ <i>weak</i>	Cosford, San Giovanni	3
		medi/ <i>medium</i>	Segorbe	5
		forti/ <i>strong</i> molto forti/ <i>very strong</i>	Tonda Gentile delle Langhe Imperiale di Trebisonda	7 9
4 GIBA	6 -	Ramo di 1 anno: tomentosità/ One-year-old shoot: hairiness		
		debole/ <i>weak</i>	Mortarella, Segorbe	3
		medio/ <i>medium</i> forte/ <i>strong</i>	Tonda Gentile delle Langhe Tonda di Giffoni	5 7
5 GIBA	7 -	Ramo di 1 anno: densità delle lenticelle/ One-year-old shoots: density of lenticels		
		debole/ <i>weak</i>	Segorbe, Negret	3
		medio/ <i>medium</i> forte/ <i>strong</i>	Mortarella San Giovanni, Tonda Gentile delle Langhe	5 7
6 GIBA	8 6.2.2	Forma della gemma a legno/ Shape of leaf buds		
		 conica/ <i>conical</i>  ovoidale/ <i>ovoid</i>	Cosford Fertile de Coutard, Negret	1 2














globulare/ *globular*

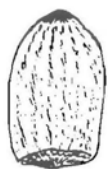
Du Chilly

3

7 GIBA	10 (*) -	Tempo di germogliamento (quando due foglie emergono dalla gemma)/ Time of leaf budburst (when two leaves appear out of the bud)		
		molto precoce/ <i>very early</i>	San Giovanni	1
		molto precoce-precoce/ <i>very early-early</i>	...	2
		precoce/ <i>early</i>	Tonda Gentile delle Langhe, Tonda di Giffoni	3
		medio-precoce/ <i>medium-early</i>	Fertile de Coutard	4
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Negret, Tonda Romana	5
		medio-tardiva/ <i>medium-late</i>	Segorbe, Daviana	6
		tardiva/ <i>late</i>	Bergeri, Cosford	7
		tardiva-molto tardiva/ <i>late-very late</i>	...	8
molto tardiva/ <i>very late</i>	...	9		
8	9 (*) 6.2.1	Colore della gemma a legno/ Colour of leaf bud		
		verde/ <i>green</i>	Du Chilly, Segorbe	1
		verde-rossastro/ <i>reddish green</i>	Bergeri, Negret	2
		rosso/ <i>red</i>	Merveille de Bollwiller	3
9 GIBA	14 (*) -	Epoca di fioritura maschile/ Time of male flowering		
		molto precoce/ <i>very early</i>	...	1
		molto precoce-precoce/ <i>very early-early</i>	Tonda Gentile delle Langhe	2
		precoce/ <i>early</i>	...	3
		medio-precoce/ <i>medium-early</i>	Segorbe, San Giovanni	4
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Negret	5
		medio-tardiva/ <i>medium-late</i>	Tonda Romana, Cosford	6
		tardiva/ <i>late</i>	Du Chilly	7
		tardiva-molto tardiva/ <i>late-very late</i>	...	8
molto tardiva/ <i>very late</i>	...	9		
10 GIBA	15 (*) -	Epoca di fioritura femminile/ Time of female flowering		
		molto precoce/ <i>very early</i>	...	1
		molto precoce-precoce/ <i>very early-early</i>	San Giovanni, Negret	2
		precoce/ <i>early</i>	Tonda di Giffoni	3
		medio-precoce/ <i>medium-early</i>	...	4
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Tonda Gentile delle Langhe	5
		medio-tardiva/ <i>medium-late</i>	Segorbe, Morell	6
		tardiva/ <i>late</i>	Du Chilly, Daviana	7
		tardiva-molto tardiva/ <i>late-very late</i>	Bergeri	8
molto tardiva/ <i>very late</i>	...	9		
11 GIBA	16 (*) -	Epoca di fioritura femminile in rapporto all'epoca di fioritura maschile/ Time of female flowering with respect to male flowering time		
		precedente/ <i>earlier</i>	Tonda Romana, San Giovanni	1
		stesso periodo/ <i>same period</i>	Morell	2
		successivo/ <i>later</i>	Bergeri, Tonda Gentile delle Langhe	3
12 GIBA	11 -	Infiorescenza maschile: lunghezza/ Male inflorescence: length		
		corta/ <i>short</i>	Negret	3
		media/ <i>medium</i>	Tonda Gentile delle Langhe	5
		lunga/ <i>long</i>	Segorbe	7
13 GIBA	12 (*) -	Infiorescenza maschile: colore/ Male inflorescence: colour		
		verde/ <i>green</i>	Tonda Gentile delle Langhe	1
		marrone rosato/ <i>reddish brown</i>	Bergeri, Cosford	2
14 GIBA	13 6.5.3	Stigma: colore/ Colour of stigma		
		rosa/ <i>pink</i>	San Giovanni	1
		rosso/ <i>red</i>	Fertile de Coutard	2
		rosso purpureo/ <i>purple red</i>	Merveille de Bollwiller	3

15 GIBA	17 (*) 6.3.3	Lamina fogliare: forma/ Shape of leaf blade			
			ellittica/ <i>elliptic</i>	Merveille de Bollwiller	1
			ovata/ <i>ovate</i>	Du Chilly	2
			rotonda/ <i>circular</i>	Tonda di Giffoni, Segorbe	3
16 GIBA	19 -	Lamina fogliare: pubescenza della parte inferiore/ Leaf blade: hairiness on the lower side			
		debole/ <i>weak</i>	Tonda Gentile delle Langhe	3	
		medio/ <i>medium</i>	Imperatrice Eugenia	5	
		forte/ <i>strong</i>	Segorbe, Tonda di Giffoni	7	
17	20 -	Lunghezza del picciolo/ Length of petiole			
		corto/ <i>short</i>	Tonda di Giffoni	3	
		medio/ <i>medium</i>	Segorbe	5	
		lungo/ <i>long</i>	Tonda Gentile delle Langhe, Cosford	7	
18 GIBA	51 (*) -	Epoca di maturazione/ Ripening time			
		molto precoce/ <i>very early</i>	San Pere	1	
		molto precoce-precoce/ <i>very early-early</i>	...	2	
		precoce/ <i>early</i>	Tonda Gentile delle Langhe	3	
		medio-precoce/ <i>medium-early</i>	San Giovanni	4	
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Tonda Romana, Daviana	5	
		medio-tardiva/ <i>medium-late</i>	Fertile de Coutard	6	
		tardiva/ <i>late</i>	Negret	7	
		tardiva-molto tardiva/ <i>late-very late</i>	...	8	
molto tardiva/ <i>very late</i>	...	9			
19 GIBA	22 (*) -	Involucro: restringimento/ Involucre: constriction			
			assente/ <i>absent</i>	Tonda Gentile delle Langhe	1
			presente/ <i>present</i>	Morell, Imperiale di Trebisonda	9
20 GIBA	23 (*) -	Involucro: lunghezza in rapporto alla lunghezza del frutto/ Involucre: length compared to fruit length			
		più corto/ <i>shorter</i>	Tonda Bianca	3	
		uguale/ <i>equal</i>	Fertile de Coutard, Cosford	5	
		più lungo/ <i>longer</i>	Tonda Gentile delle Langhe, Segorbe, Du Chilly	7	
21 GIBA	24 (*) 6.4.4	Involucro: dentatura/ Involucre: indentation			
			debole/ <i>weak</i>	Du Chilly	3
			media/ <i>medium</i>	Tonda Gentile delle Langhe, Fertile de Coutard	5

			forte/ <i>strong</i>	Negret	7
22 GIBA	27 (*) 6.6.6	Involucro: tomentosità/ Involucre: hairiness			
		assente/ <i>absent</i>	Tonda Bianca	1	
		presente/ <i>present</i>	Tonda di Giffoni	9	
23	29 6.6.7	Involucro: "sutura" delle brattee/ Involucre: jointing of bracts			
		assente/ <i>absent</i>	...	1	
		da un lato/ <i>on one side</i>	Tonda Gentile delle Langhe, Tonda di Giffoni	2	
		su entrambi i lati/ <i>on both sides</i>	Tombul, Imperiale di Trebisonda	3	
24	30 6.6.8	Infruttescenza: numero predominante di frutti/ Fruit cluster: predominant number of fruits			
		uno/ <i>one</i>	Daviana	1	
		da uno a due/ <i>from one to two</i>	Cosford	2	
		da due a tre/ <i>from two to three</i>	Tonda di Giffoni, Fertile de Coutard	3	
		da tre a quattro/ <i>from three to four</i>	Segorbe, Negret	4	
		più di quattro/ <i>more than four</i>	Tombul	5	
25 GIBA	52 -	Frutto: aderenza dell'involucro al frutto (dopo la caduta del frutto)/ Fruit: adherence of involucre to the fruit (after fruit fall)			
		assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Tonda Gentile delle Langhe	1	
		debole/ <i>weak</i>	Cosford, Fertile de Coutard	3	
		media/ <i>medium</i>	Segorbe, San Giovanni	5	
		forte/ <i>strong</i>	Du Chilly, Tombul	7	
		molto forte/ <i>very strong</i>	...	9	
26 GIBA	31 (*) -	Frutto: dimensione/ Fruit size			
		molto piccolo/ <i>very small</i>	...	1	
		piccolo/ <i>small</i>	Tonda Gentile delle Langhe, Negret, Tombul	2	
		medio/ <i>medium</i>	Tonda di Giffoni, Segorbe	3	
		grande/ <i>big</i>	Fertile de Coutard	4	
		molto grande/ <i>very big</i>	Bergeri	5	
27 GIBA	32 (*) 6.6.12	Frutto: forma/ Fruit shape			
			globoso/ <i>globose</i>	Tonda Gentile delle Langhe	1
			conico/ <i>conical</i>	Merveille de Bollwiller	2
			ovoidale/ <i>ovoid</i>	Negret	3
			sub-cilindrico corto/ <i>short subcylindrical</i>	Cosford	4



sub-cilindrico lungo/
long subcylindrical

Du Chilly

5

28 GIBA	38 (*) 6.6.18	Frutto: dimensione della cicatrice pistillare/ Fruit: size of pistil scar		
		piccola/ <i>small</i>	Tonda Gentile delle Langhe	3
		media/ <i>medium</i>	Tonda di Giffoni	5
		grande/ <i>big</i>	Cosford, San Giovanni	7
29 GIBA	35 6.6.15	Frutto: numero di striature sul guscio/ Fruit: number of stripes on the shell		
		assenti/ <i>absent</i>	Negret	1
		poche/ <i>few</i>	Imperiale di Trebisonda, Segorbe	3
		medie/ <i>medium</i>	Daviana, Cosford	5
		molte/ <i>many</i>	Camponica	7
30 GIBA	40 (*) 6.6.20	Frutto: dimensione della cicatrice alla base/ Fruit: size of basal scar		
		piccola/ <i>small</i>	Tonda Gentile delle Langhe	3
		media/ <i>medium</i>	Fertile de Coutard	5
		grande/ <i>big</i>	Cosford	7
31	42 -	Frutto: semi doppi/ Fruit: double kernels		
		assenti/ <i>absent</i>	Merveille de Bollwiller	1
		presenti/ <i>present</i>	...	9
32 GIBA	44 (*) 6.6.32	Seme: forma/ Kernel shape		
		globoso/ <i>globose</i>	Tonda Romana, Tonda di Giffoni, Tonda Gentile delle Langhe, Segorbe	1
		ovoidale/ <i>ovoid</i>	Imperatrice Eugenia, Negret	2
		cilindrico corto/ <i>short cylindrical</i>	Cosford, Daviana, San Giovanni	3
		cilindrico lungo/ <i>long cylindrical</i>	Du Chilly	4
33 GIBA	49 (*) -	Seme: aspetto della pellicola/ Kernel: appearance of skin		
		non sugheroso o leggermente sugheroso/ <i>not corky or very slightly corky</i>	Imperiale di Trebisonda, Daviana, Du Chilly	1
		leggermente sugheroso/ <i>slightly corky</i>	Negret, Segorbe	3
		mediamente sugheroso/ <i>medium corky</i>	Fertile de Coutard	5
		fortemente sugheroso/ <i>strongly corky</i>	Cosford	7
		decisamente sugheroso/ <i>very strongly corky</i>	...	9
34 GIBA	43 (*) -	Seme: dimensione/ Kernel size		
		molto piccolo/ <i>very small</i>	...	1
		piccolo/ <i>small</i>	Tonda Gentile delle Langhe, Negret, Tombul	3
		media/ <i>medium</i>	Tonda di Giffoni, Tonda Romana, Segorbe	5
		grande/ <i>big</i>	Fertile de Coutard, Daviana	7
		molto grande/ <i>very big</i>	...	9
35 GIBA	53 (*) -	Frutto: percentuale del seme (sul peso)/ Fruit: percentage of kernel (by weight)		
		molto piccola/ <i>very small</i>	Merveille de Bollwiller	1
		piccola/ <i>small</i>	Segorbe, Fertile de Coutard	3
		media/ <i>medium</i>	Tonda Gentile delle Langhe	5
		grande/ <i>big</i>	Daviana, Imperatrice Eugenia	7
		molto grande/ <i>very big</i>	Cosford, Tombul	9
36 GIBA	48 (*) -	Seme: solco laterale/ Kernel: lateral groove		
		assente/ <i>absent</i>	Fertile de Coutard, Negret	1
		presente/ <i>present</i>	Tonda Romana, Tonda Gentile delle Langhe	9