










NOCE/ WALNUT (*Juglans regia* L.)









DESCRITTORI MORFOLOGICI/ MORPHOLOGIC DESCRIPTORS

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

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

n°	Codice IPGRI	DESCRITTORE/ DESCRIPTOR	CULTIVAR DI RIFERIMENTO/ REFERENCE CULTIVAR	LIVELLO DI ESPRESSIONE/ LEVEL OF EXPRESSION
1 GIBA	6.2.2	Vigore dell'albero/ Tree vigour		
		debole/ <i>weak</i>	Howard	3
		medio/ <i>medium</i>	Franquette, Hartley	5
		forte/ <i>strong</i>	Serr	7
2 GIBA	6.2.3	Portamento dell'albero/ Tree habit		
		 assurgente/ <i>upright</i>	Sorrento	1
		 semi-assurgente/ <i>semi-upright</i>	Franquette, Hartley	2
		 espanso/ <i>spreading</i>	Gustine, Vina	3
3 GIBA	6.3.6	Fogliolina: forma/ Shape of leaflet		
		 ellittica stretta/ <i>narrow elliptic</i>	...	1

			ellittica/ <i>elliptic</i>	...	2
			ellittica larga/ <i>broad elliptic</i>	...	3
4 GIBA	6.3.7	Fogliolina: margine/ Incisions on margin of leaflet			
			intero/ <i>entire</i>	...	1
			serrato/ <i>serrate</i>	...	2
			dentato/ <i>dentate</i>	...	3
5 GIBA	6.3.8	Foglia: colore/ Leaf colour			
		verde chiaro/ <i>light green</i>	...	3	
		verde/ <i>green</i>	...	5	
		verde scuro/ <i>dark green</i>	...	7	
6 GIBA	6.3.9	Foglia: colore del rachide/ Leaf: colour of rachis			
		verde/ <i>green</i>	...	3	
		giallo/ <i>yellow</i>	...	5	
		rosso/ <i>red</i>	...	7	
7 GIBA	6.3.12	Tomentosità della foglia e del rachide/ Hairiness of leaf and rachis			
		glabro/ <i>smooth</i>	...	1	
		leggermente tomentoso/ <i>slightly hairy</i>	...	2	
		pubescente/ <i>hairy</i>	...	3	
8 GIBA	6.3.11	Colore del germoglio/ Bud colour			
		verde/ <i>green</i>	...	3	
		marrone/ <i>brown</i>	...	5	
		nero/ <i>black</i>	...	7	
9 GIBA	6.4.1	Dicogamia/ Dichogamy			
		proterandra/ <i>protandrous</i>	Sorrento, Lara	1	
		proterogina/ <i>protogynous</i>	Chico	2	
		non nota/ <i>unknown</i>	...	3	
10	-	Epoca di fioritura maschile/ Flowering time of male flowers			
		precoce/ <i>early</i>	Amigo, Chiusa	3	
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Sorrento	5	
		tardiva/ <i>late</i>	Waterloo, Cervinara	7	
11	-	Epoca di fioritura femminile/ Flowering time of female flowers			
		precoce/ <i>early</i>	Chico	3	
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Sorrento	5	
		tardiva/ <i>late</i>	Waterloo, Cervinara	7	

12	-	Dimensione del frutto/ Fruit size		
		piccolo/ <i>small</i>	Nugget, Sorrento	3
		medio/ <i>medium</i>	Payne, Franquette	5
		grande/ <i>large</i>	Parisiense, Lara	7
13	6.4.4	Numerosità degli amenti/ Number of filaments		
		scarsa/ <i>low</i>	Franquette	3
		media/ <i>medium</i>	Sorrento	5
		elevata/ <i>high</i>	Xetra 119, Adams 10	7
14	6.4.7 (*)	Fioritura delle gemme laterali/ Flowering of lateral buds		
		assente/ <i>absent</i>	Sorrento	0
		scarsa/ <i>few</i>	Franquette	3
		media/ <i>medium</i>	...	5
		abbondante/ <i>many</i>	...	7
		molto abbondante/ <i>very many</i>	Payne	9
15 GIBA	6.4.11 (*)	Fiore femminile: colore dello stigma/ Female flower: colour of stigma		
		verde/ <i>green</i>	...	3
		giallo/ <i>yellow</i>	...	5
		rosso/ <i>red</i>	...	7
16	-	Epoca di maturazione/ Ripening time		
		precoce/ <i>early</i>	Chico, Placentia	3
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Sorrento, Gustine	5
		tardiva/ <i>late</i>	Franquette	7
17	6.4.12 (*)	Frutto: persistenza del mallo dopo il distacco dall'albero/ Husk: persistence on tree after nut fall		
		non deiscete/ <i>fully persistent</i>	<i>Juglans nigra</i>	1
		leggermente deiscete/ <i>partly persistent</i>	...	2
		deiscete/ <i>not persistent</i>	...	3
18	6.5.1 (*)	Frutto: forma/ Fruit shape		
		 rotondo/ <i>circular</i>	Feltrina, Grand Jean	1
		 triangolare/ <i>triangular</i>	Lompoc	2
		 ovato largo/ <i>broad ovate</i>	Serr	3
		 ovato/ <i>ovate</i>	Tehama	4
		 trapezoidale corto/ <i>short trapezium</i>	Del Carril, Mayette	5
		 trapezoidale largo/ <i>broad trapezium</i>	Castronovo, Bleggiana	6
		 ellittico largo/ <i>broad elliptic</i>	...	7
		 ellittico/ <i>elliptic</i>	Cervinara, Sorrento	8



cordato/ cordate

Hartley

9

19	6.5.4 (*)	Superficie del guscio/ Shell surface		
		molto liscia/ very smooth	<i>J. ailantifolia</i> var. <i>cordiformis</i>	1
		liscia/ smooth	...	3
		medio liscia/ medium-smooth	Cervinara, Feltrina	4
		media/ medium	...	5
		rugosa/ rugose	Corne	7
		molto rugosa/ very rugose	<i>J. manshurica</i>	9
20	6.5.5 (*)	Colore del guscio/ Shell colour		
		molto chiaro/ very light	...	1
		chiaro/ light	Hartley	3
		medio/ medium	Grosvert	5
		scuro/ dark	<i>J. hindsii</i>	7
		molto scuro/ very dark	<i>J. cinerea</i>	9
21	6.5.6	Saldatura delle valve/ Welding of valves		
		aperte o molto debole/ absent or very weak	...	1
		debole/ weak	...	3
		medio/ medium	Hartley	5
		forte/ strong	Franquette	7
		molto forte/ very strong	Corne	9
22 GIBA	6.5.7 (*)	Consistenza del guscio/ Shell firmness		
		cartacea/ papery	...	1
		scarsa/ soft	Corne	3
		media/ medium	Franquette, Del Carril	5
		elevata/ firm	Maylamaise	7
23	- 6.5.4	Spessore delle lamelle che avvolgono il seme/ Thickness of lamellae embracing the kernel		
		molto sottile/ very thin	...	1
		sottile/ thin	Chandler	3
		medio/ medium	...	5
		spesso / thick	<i>J. cinerea</i>	7
		molto spesso/ very thick	<i>J. nigra</i>	9
24	- 6.5.14	Resa del seme sul frutto/ Kernel yield compared to fruit		
		scarsa/ low	Midland	3
		media/ medium	Malizia	5
		elevata/ high	Lampoc	7
25 GIBA	6.5.19	Facilità di estrazione del seme dalle valve/ Easiness of kernel extraction from valves		
		molto facile/ very easy	Chandler	1
		facile/ easy	Franquette	3
		medio/ medium	Chico, Corne	5
		difficile/ difficult	<i>J. ailantifolia</i>	7
		molto difficile/ very difficult	<i>J. nigra</i>	9
26 GIBA	6.5.21 (*)	Colore del seme/ Kernel colour		
		molto chiaro/ very light	...	1
		chiaro/ light	...	3
		ambrato chiaro/ light amber	...	5
		ambrato/ amber	...	7
27		Grado di suscettibilità alla antracosi/ Susceptibility to <i>Gnomonia leptostyla</i>		
		molto scarsa/ very low	Bleggiana, Amigo, Sorrento	1
		media/ medium	Gustine	5
		molto alta/ very high	Payne, Placentia	9
28		Grado di suscettibilità alla batteriosi/ Susceptibility to <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>		
		molto scarsa/ very low	Bleggiana, Chiusa, Sorrento	1
		media/ medium	Hartley	5
		molto alta/ very high	Tehana, Chico	9

