



31- FAGIOLO NANO E RAMPICANTE

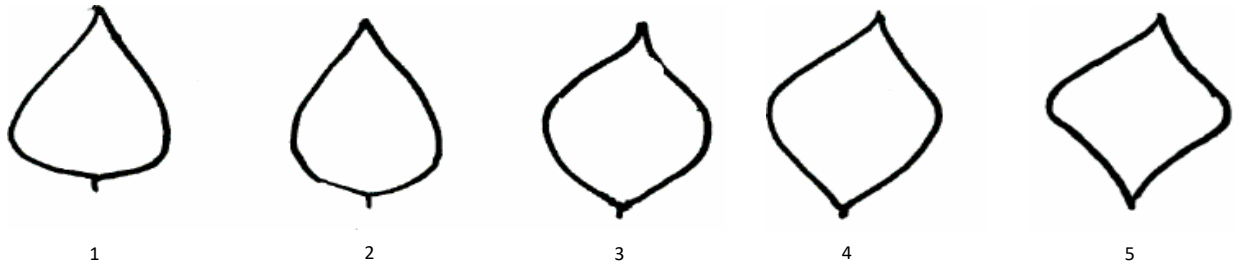
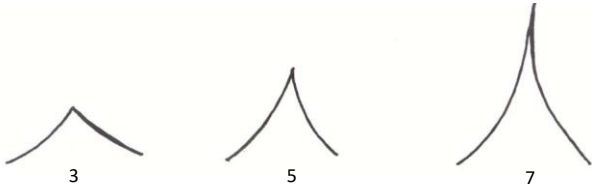
(*Phaseolus vulgaris* L.)

Scheda descrittiva morfologica Acc. 61 Trighine

Accessione con produttività da media a alta (1- 1.8 t/ha). Tenore proteico della granella medio (23- 24%)

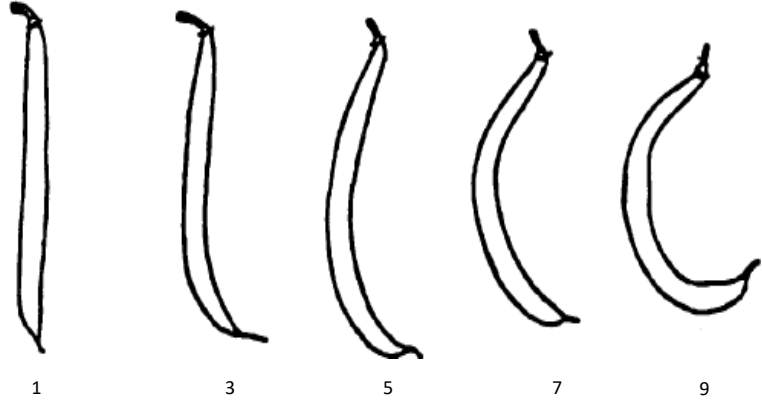
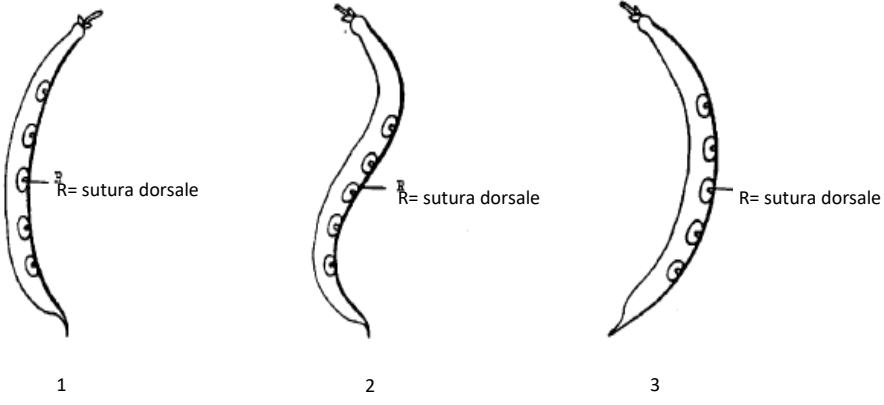
La descrizione dei caratteri indicati nella prima colonna con GIBA è raccomandata dal Gruppo di lavoro Biodiversità Agricola. La descrizione dei caratteri n. **2, 15, 17.1, 17.2, 21, 22, 27, 35, 41, 42, 43, 46, 47.1, 47.2, 48**, indicati nella seconda colonna con asterisco (*) è obbligatoria ai fini dell'iscrizione al Catalogo delle "varietà da conservazione".

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESIONE DEL CARATTERE		VARIETA' DI RIFERIMENTO (R) varietà di fagiolo rampicante (N) varietà di fagiolo nano
1	1	PIANTA: pigmentazione antocianica dell'ipocotile	1	assente	Tuf (N)
			9	presente	Delinel (N), Vilbel (N)
2 GIBA	2/3 (*)	PIANTA: tipo di accrescimento	1	nano	Callide (N), Capitole (N)
			2	rampicante	Phenomene (R), Bacle (R)
3	3/4	<u>SOLO FAGIOLI RAMPICANTI</u> PIANTA: forma	1	piramidale	Haricot maïs
			2	rettangolare	Hilda
4	4/5	<u>SOLO FAGIOLI NANI</u> PIANTA: tipo	1	non rampicante	Callide, Capitole
			2	rampicante	Great Northern, Felspar, Spinel
5	5/6	<u>SOLO FAGIOLI NANI</u> PIANTA: altezza	3	bassa	Goldfish
			5	media	Fori
			7	alta	Nerina, Rote von Paris
6	6/7	<u>SOLO FAGIOLI RAMPICANTI</u> PIANTA: inizio dell' avvolgimento (80% di piante)	3	precoce	Perle von Marbach
			5	Medio 42 gg	Trebona
			7	tardivo	Record
7	7/8	<u>SOLO FAGIOLI RAMPICANTI</u> PIANTA: velocità di avvolgimento (numero di giorni tra lo stadio di foglia cotiledonare e il momento in cui la pianta misura 1,5 metri) 55 gg.Alt. Pianta media >200 cm	3	lento	
			5	medio	Meicy
			7	rapido	Perle von Marbach

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO (R) varietà di fagiolo rampicante (N) varietà di fagiolo nano	
8 GIBA	8/9	FOGLIA: intensità del colore verde	1	molto chiaro	
			3	chiaro	Rote von Paris (N), Goldelfe (R)
			5	medio	Fori (N), Valja (N)
			7	scuro	Dubra (N), Goldfish (N), Silvia (R)
			9	molto scuro	Diva (N)
9	9/10	FOGLIA: rugosità	1	assente o molto debole	IPR Gruana (R), IPR Uirapuru (R)
			3	debole	Goldfish (N), Groffy (N), Valja (N), Record (R)
			5	media	Butterzart (N), Fillety (N), Fiori (N), Neckarkönigin (R)
			7	forte	Loma (N)
			9	molto forte	Brede Z.dr (N)
10	10/11	FOGLIOLINA TERMINALE: taglia	3	piccola	Goldfish (N)
			5	media	Prelude (N)
			7 grande		Facta (N), Longking (N), Rote von Paris (N)
11	11/12	FOGLIOLINA TERMINALE: forma	1	triangolare	Aber (N), Candide (N)
			2	da triangolare a circolare	Facta (N)
			3	circolare	Acarli (N), Felix (N), Niver (N)
			4	da circolare a quadrangolare	Calas (N), Capitole (N), Dorabel (N)
			5 quadrangolare		Ace (N), Carlyn (N), Madrigal (N)
 <p style="text-align: center;">1 2 3 4 5</p>					
12	12/13	FOGLIOLINA TERMINALE: apice	3	acuminato corto	
			5	acuminato medio	Goldfish (N), Tuf (N)
			7	acuminato lungo	Flo (N), Nerina (N), Prelude (N)
 <p style="text-align: center;">3 5 7</p>					
13	13/14	<u>SOLO FAGIOLI NANI</u> INFIORESCENZE: posizione (a piena fioritura)	1	nel fogliame	Ryco
			2	parzialmente nel fogliame	Valja, Tuf
			3	fuori dal fogliame	Daisy, Goldetta

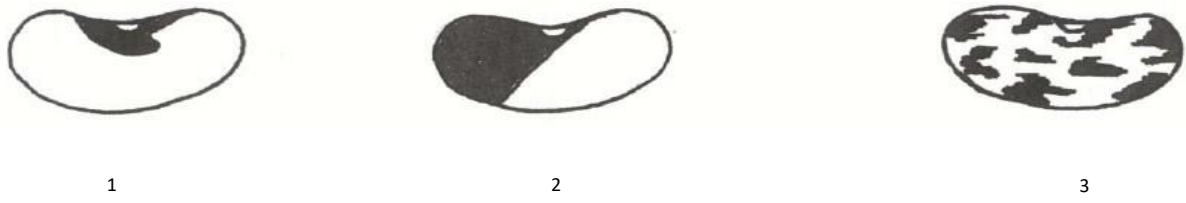
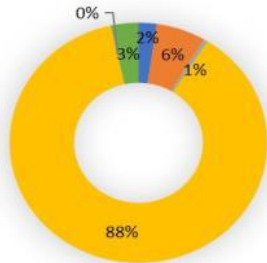
N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE		VARIETA' DI RIFERIMENTO (R) varietà di fagiolo rampicante (N) varietà di fagiolo nano
14	14/15	FIORE: taglia delle brattee fiorali	3	piccole	Fanion (N), Nerina (N), Ryco (N), Fidel (R), Markant (R)
			5	medie	Torrina (N), Meicy (R)
			7	grandi	Label (N), Pfälzer Juni (N), Toplong (R)
15	15/16 (*)	FIORE: colore dello stendardo	1	bianco	Tuf (N)
			2	bianco rosaceo	Mira
			3	rosa	Maxi (N), Vilbel (N)
			4	violetto	Delinel (N), Purple Teepee (N)
16 GIBA	16/17	FIORE: colore delle ali	1	bianco	Tuf (N)
			2	bianco rosaceo	Signal (N)
			3	rosa	Maxi (N), Vilbel (N)
			4	violetto	Delinel (N), Purple Teepee (N)
17 GIBA	17.1/18 (*)	<u>SOLO FAGIOLI NANI</u> BACCELLO: lunghezza (escluso il becco)	1	molto corto	
			3	corto	Prelude, Tuf
			5	medio	Amity, Lusia
			7	lungo	Dubra, Loma
			9	molto lungo	Daisy, Longking, Maya
18 GIBA	17.2/19 (*)	<u>SOLO FAGIOLI RAMPICANTI</u> BACCELLO: lunghezza (come per 17.1)	1	molto corto	
			3	corto	Juwagold
			5	medio 12 cm	
			7	lungo	Fidel
			9	molto lungo	Toplong
19	18/20	BACCELLO: larghezza nel punto massimo	3	stretto	Cabri (N), Tuf (N), Necores (R)
			5	medio 15 mm	Regulex (N), Meicy (R)
			7	largo	Pfälzer Juni (N), Perle von Marbach (R)
20	19/21	BACCELLO: larghezza trasversale	1	molto stretta	Booster (N)
			3	stretta 7 mm	Bergamo (N), Rentegevers (R)
			5	media	Impact (N), Flagrano (N), Donna (R)
			7	larga	Maxidor (N), Mondiam (N), Emerite (R)
			9	molto larga	Kerprim (N), Hilda (R), Neckarkonigin (R)
<p>The diagram shows two views of a bean. The upper view is a winged bean with a vertical arrow pointing downwards from the stem to the tip of the wing, representing the length measurement (car. 18). The lower view is a single bean with a vertical arrow pointing downwards from the stem to the tip, representing the length measurement (car. 18), and a horizontal double-headed arrow across the widest part of the bean, representing the transverse width measurement (car. 19).</p>					

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO (R) varietà di fagiolo rampicante (N) varietà di fagiolo nano																			
21	20/23	BACCELLO: rapporto larghezza trasversale/larghezza nel punto massimo	3 basso 0,7	Pascal (N), Pfälzer Juni (N), Regulex (N)																			
			5 medio	Tuf (N)																			
			7 alto	Tendercrop White Seeded (N)																			
22 GIBA	21/22 (*)	BACCELLO: forma in sezione trasversale (a livello del seme)	1 ellittica stretta																				
			2 da ellittica a ovale	Pascal (N), Pfälzer Juni (N), Regulex (N)																			
			3 cordiforme	Daisy (N)																			
			4 tondeggiante	Tuf (N)																			
			5 a otto	Tendercrop White Seeded (N)																			
23 GIBA	22/24 (*)	BACCELLO: colore di fondo	1 giallo	Goldfish (N), Golddukat (N), Goldmarie (R)																			
			2 verde	Divina (N), Filetty (N), Fortissima (R)																			
			3 violetto	Purpiat (N), Purple Teepee (N)																			
24	23/25	BACCELLO: intensità del colore di fondo	3 chiaro	Erato (N), Fortissima (R)																			
			5 medio	Gabriella (N), Filetty (N), Prelude (N)																			
			7 scuro	Decibel (N), Golddukat (N), Purpiat (N)																			
<table border="1" style="border-style: dashed; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Baccello: intensità del colore di fondo (car.23)</th> <th colspan="3">Baccello: colore di fondo (car.22)</th> </tr> <tr> <th>giallo (1)</th> <th>verde (2)</th> <th>violetto (3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>chiaro (3)</td> <td>Erato (N), Frühe dickfleischige Wachs (N), Goldmarie(R)</td> <td>Rabl (N), Ragalla (N), Rycro (N), Fortissima (N)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>medio (5)</td> <td>Gabriella (N), Goldfish (N), Goldelfe (N)</td> <td>Filetty (N), Prelude (N), Tuf (N)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>scuro (7)</td> <td>Golddukat (N)</td> <td>Decibel (N), Divina (N), Verona (N), Vilbel (N)</td> <td>Purpiat (N), Purple Teepee (N), Blauhilde(R)</td> </tr> </tbody> </table>					Baccello: intensità del colore di fondo (car.23)	Baccello: colore di fondo (car.22)			giallo (1)	verde (2)	violetto (3)	chiaro (3)	Erato (N), Frühe dickfleischige Wachs (N), Goldmarie(R)	Rabl (N), Ragalla (N), Rycro (N), Fortissima (N)		medio (5)	Gabriella (N), Goldfish (N), Goldelfe (N)	Filetty (N), Prelude (N), Tuf (N)		scuro (7)	Golddukat (N)	Decibel (N), Divina (N), Verona (N), Vilbel (N)	Purpiat (N), Purple Teepee (N), Blauhilde(R)
Baccello: intensità del colore di fondo (car.23)	Baccello: colore di fondo (car.22)																						
	giallo (1)	verde (2)	violetto (3)																				
chiaro (3)	Erato (N), Frühe dickfleischige Wachs (N), Goldmarie(R)	Rabl (N), Ragalla (N), Rycro (N), Fortissima (N)																					
medio (5)	Gabriella (N), Goldfish (N), Goldelfe (N)	Filetty (N), Prelude (N), Tuf (N)																					
scuro (7)	Golddukat (N)	Decibel (N), Divina (N), Verona (N), Vilbel (N)	Purpiat (N), Purple Teepee (N), Blauhilde(R)																				

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO (R) varietà di fagiolo rampicante (N) varietà di fagiolo nano	
25 GIBA	24/26	BACCELLO: colore secondario	1	assente	Tuf (N)
			9	presente	Marbel (N)
26 GIBA	35/27	BACCELLO: tipo di colore secondario	1	rosa	IPR Juriti (R)
			2	rosso –rosso chiaro	Borlotto lingua di fuoco 2 (R)
			3	violetto	Marbel (N)
27	26/28	BACCELLO: densità delle chiazze del colore secondario	3	sparse	
			5	medie	
			7	dense	
28 GIBA	27/29 (*)	BACCELLO: filo della sutura ventrale	1	assente	Cabri (N), Tuf (N)
			9	presente	Facta (N), Marbel (N)
Questo carattere deve essere valutato a maturità commerciale, rompendo il becco ed asportando il filo dal baccello; esso si evidenzia a livello della struttura ventrale. Il filo è molto resistente e non deve essere confuso con la stoppa che presenta una struttura più debole.					
29	28/30	BACCELLO: grado di curvatura	1	assente o molto lieve	
			3	lieve	Nerina (N)
			5	media	
			7	forte	Goldfish (N), Groffy (N), Ryco (N)
			9	molto forte	
					
30	29/31	BACCELLO: forma della curvatura	1	concava	Admires (N)
			2	ad S	Ideaal (N)
			3	convessa	Calima (N)
					

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO (R) varietà di fagiolo rampicante (N) varietà di fagiolo nano	
31	30/32	BACCELLO: forma della parte distale (escluso il becco)	1	acuta	Aiguillon (N), Calas (N), Ceasr (N)
			2	da acuta a tronca	Ainguille vert (N), Faria (N)
			3	tronca	Afrio (N), Alcade (N), Divel (N)
32 GIBA	31/33	BACCELLO: lunghezza del becco	3	corto 10 mm	Amity (N), Ryco (N)
			5	medio	Goldfish (N), Optimus (N)
			7	lungo	Facta (N), Golddukat (N), Vilbel (N)
33	32/34	BACCELLO: curvatura del becco	1	assente o molto lieve	
			3	lieve	Neirna (N)
			5	media	
			7	forte	Goldfish (R), Groffy (N), Ryco (N)
			9	molto forte	
34	33/35	BACCELLO: tessitura della superficie	3	liscia	Prelude (N), Tuf (N)
			5	rugosa	Daisy (N), Longking (N), Blauhilde (R)
			7	molto rugosa	
35	34/36	BACCELLO: strozzature (allo stadio secco) Legume coriaceo	1	assenti o molto lievi	Pascal (N), Regulex (N)
			2	medie	
			3	forti	Mechelse Tros (R)
36	35/37 (*)	SEME: peso (di 4 campioni di 100 semi l'uno) 28-35 gr. N. loculi per baccello 7	1	molto basso	Cabri (N), Decibel (N), Label (N)
			3	basso	Belfin (N), Ingo (N)
			5	medio	Duplika (N), Konservenzstolz (N), Juwagold (R)
			7	alto	Regulex (N), Fidel (R)
			9	molto alto	Facta (N), Rote von Paris (N), Precoces (R)
37	36/38	SEME: forma della sezione longitudinale mediana	1	tondeggiate	Coblan (N), Coco nain blanc précoce (N), Rapsani (N)
			2	da tondeggiate ad ellittica	Coco noir (N)
			3	ellittica	Nerina (N), Pros (N), Tuf (N)
			4	reniforme	Orex (N), Palmares (N), De Mida (N), Rubico (N)
			5	rettangolare	Polanka (N)

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO (R) varietà di fagiolo rampicante (N) varietà di fagiolo nano	
38	37/39	<u>SOLO VARIETA' A SEME RENIFORME</u> SEME: grado di curvatura	3	lieve	Farcybel (N), Janus (N), Jakar (N)
			5	media	Faria (N), Farno (N), Niver (N)
			7	forte	Chevrier vert (N), Hador (N)
39	38/40	SEME: forma della sezione trasversale mediana	1	appiattita	Soisson nain hatif (N)
			2	ellittica stretta	Roi de Belges (N), Samurai (N)
			3	ellittica	Orlinef (N), Pluto (N), Rachel (N)
			4	ellittica larga	Obélique (N), Odessa (N), Primanor (N)
			5	tondeggianti	Pactol (N), Romulus (N), Starnel (N)
40	39/41	SEME: larghezza in sezione trasversale	3	stretto	Cabri (N), Golddukat (N)
			5	medio 8 mm	
			7	largo	Pfälzer Juni (N), Rote von Paris (N)
41	40/42	SEME: lunghezza	3	corto 12 mm	Raba (N)
			5	medio	Igolomska (N)
			7	lungo	Nigeria (N)
<p>car. 40</p> <p>car. 38</p> <p>car. 39</p>					
42 GIBA	41/43 (*)	SEME: numero di colori	1	uno	
			2	due	
			3	più di due	
43 GIBA	42/44 (*)	SEME: colore principale (superficie maggiore)	1	bianco	Goldfish (N), Tuf (N)
			2	verde o verdastro	Muriel (N), Pascal (N)
			3	grigio	Centaure (N), Opal (N)
			4	giallo	Gele Citroen (N)
			5	beige	Purple Teepee (N), Blauhilde (R)
			6	bruno	Primel (N), Sunray (N)
			7	rosso	Flageolet rouge (N)
			8	violetto	Garrafal enana (N), Surpasse phenix (N)
			9	nero	Delinel (N), Vilbel (N)
44 GIBA	43/45 (*)	SEME: colore secondario predominante (quello che ricopre la seconda area più ampia)	1	grigio	
			2	giallo	
			3	beige	Abonder (N), Tarot (N)
			4	bruno	Talisman (N)
			5	rosso	Fiori (N)
			6	violetto	Marbel (N)
			7	nero	Brittle Wax (N)

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO (R) varietà di fagiolo rampicante (N) varietà di fagiolo nano	
45	44/46	SEME: distribuzione del colore secondario	1	intorno all'ilo	Brittle Wax (N)
			2	su metà seme	
			3	su tutto il seme	
					
46	45/47	SEME: venature	3	lievi	Prelude (N), Ryco (N)
			5	medie	Loma (N)
			7	forti	Daisy (N), Flo (N)
47	46/48 (*)	EPOCA DI FIORITURA (50% di piante con almeno un fiore)	1	molto precoce	Pfälzer Juni (N)
			3	precoce	Prelude (N), Fortissima (R), Perle von Marbach (R)
			5	media 46 gg	Fanion (N), Groffy (N), Hilda (R), Precores (R)
			7	tardiva	Necores (R)
			9	molto tardiva	
48	47.1/49.1 (*)	RESISTENZA ALL'ANTRACNOSI DEL FAGIOLO (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) Razza Lambda	1	assente	Goldrush, Masai, Michelet
			9	presente	Booster, Pastoral
49	47.3/49.2 (*)	RESISTENZA ALL'ANTRACNOSI DEL FAGIOLO (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) Razza Kappa	1	assente	Goldrush, Masai, Michelet
			9	presente	Booster, Pastoral
50 GIBA	48/50 (*)	RESISTENZA AL VIRUS DEL MOSAICO COMUNE DEL FAGIOLO (BCMV)	1	assente	Dufrix, Flandria
			2	presente con sviluppo di radice nera	Booster, Odessa
			3	presente senza sintomi	Bizet
<p>Gruppo genetico 4</p> 					
<p>Note</p> <p>FOGLIA: tutte le osservazioni vanno effettuate all' epoca di prima fioritura;</p> <p>BACCELLO: tutte le osservazioni (comprese quelle sul colore secondario) vanno effettuate a maturità commerciale;</p> <p>SEME: le osservazioni vanno effettuate su seme raccolto secco.</p>					