© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Grignolino

Raimondi S., Torello Marinoni D., Ferrandino A., Schneider A., 2013. Grignolino ITA360-285 (Grignolino). In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X

release 13/06/2015, **ultimo aggiorn.** 25/06/2015 **url** http://vitisdb.it/accessions/show/3263

Informazioni gestite da

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR

Ringraziamenti

Ager Foundation, Regione Piemonte, DISAFA - University of Turin

Informazioni generali

nome Grignolino
codice ITA360-285
nazione di selezione Italia
regione di selezione Piemonte
provincia di selezione non disponibile
località di selezione non disponibile
istituzione custode Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR
collezione Grinzane Cavour

Varietà & clone

tipo di origine spontanea
genere Vitis
specie Vitis vinifera
sub specie sativa
varietà Grignolino
codice della varietà IVD-var_104
clone non disponibile
trueness to type accertato con rilievi morfologici e microsatelliti

Trueness to type

True-name

confermato	**si**

Trueness to type accertato con rilievi morfologici (ampelografici)

accertamento con rilievi morfologici (ampelografici)	**accertato**

bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Dalmasso G., Dell'Olio G., Malfatto P.	1960	Grignolino N.		Catalogo Istituzionale

Trueness to type accertato con microsatelliti

accertamento con microsatelliti	**accertato**

bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
DEU098	2011	European Vitis Database		©JKI 2007 - 2011

loci confrontati	**9**
loci identici	**9**
discrepanze	n.d.

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Profilo microsatellite standardizzato

loci:	loci predefiniti (9)																	
locus SSR:	VVS2		VVMD5		VVMD7		VVMD27		VrZAG62		VrZAG79		VVMD25		VVMD28		VVMD32	
allele:	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
dimensione:	133	135	225	245	247	255	181	189	194	204	251	259	240	256	261	261	241	265

Immagini



germoglio



foglia



grappolo



acino

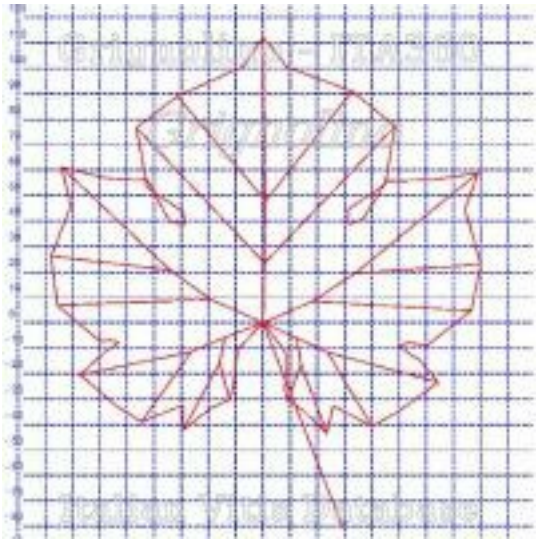
Ampelografia

OIV	descrizione	valore		immagini
001	Giovane germoglio: apertura dell'apice	5	completamente aperto	
003	Giovane germoglio: intensità della pigmentazione antocianica dei peli striscianti dell'apice	3	bassa	
004	Giovane germoglio: densità dei peli striscianti dell'apice	5	media	
006	Germoglio: portamento (prima della legatura)	3	semi-eretto	
007	Germoglio: colore del lato dorsale degli internodi	2	verde e rosso	
008	Germoglio: colore del lato ventrale degli internodi	1	verde	
016	Germoglio: numero di viticci consecutivi	1	2 o meno	
051	Foglia giovane: colore della pagina superiore del lembo (4 a foglia)	1 / 4	verde / ramato - rosso	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	5 / 7	media / elevata	
067	Foglia adulta: forma del lembo	3	pentagonale	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	3	cinque	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	4	fino alla 2a biforcazione	
072	Foglia adulta: depressioni del lembo	1	assenti o molto deboli	
074	Foglia adulta: profilo del lembo in sezione trasversale	1	piano	
075	Foglia adulta: bollositá della pagina superiore del lembo	5 / 7	media / elevata	
076	Foglia adulta: forma dei denti	2	entrambi i lati rettilinei	
080	Foglia adulta: forma della base del seno peziolare	3	a V	
081-1	Foglia adulta: denti del seno peziolare	1	assenti	
081-2	Foglia adulta: base del seno peziolare delimitata dalla nervatura	1	non delimitata	
083-2	Foglia adulta: denti nei seni laterali superori	1	assenti	
084	Foglia adulta: densità dei peli striscianti tra le nervature principali sulla pagina inferiore del lembo	5	media	
087	Foglia adulta: densità dei peli eretti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	5 / 7	media / elevata	
206	Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale	3	corto	
208	Grappolo: forma	2	conico	
209	Grappolo: numero di ali del grappolo principale	2	1 - 2 ali	

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

				
220	Acino: lunghezza	3	corto	
221	Acino: larghezza	3	stretto	
223	Acino: forma	3	ellissoidale largo	
225	Acino: colore della buccia	5	rosso scuro violetto	
231	Acino: intensità della pigmentazione antocianica della polpa	1	nulla o molto debole	
235	Acino: consistenza della polpa	1	molle	
236	Acino: particolarità dell'aroma	1	nessuna	
241	Acino: sviluppo dei vinaccioli	3	completo	

Ampelometria



foglia ampelometrica

OIV

OIV	PDF	descrizione	valore	
601	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N1	(⊘ 112.30)	
602	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2	(⊘ 97.90)	
603	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3	(⊘ 70.25)	
604	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4	(⊘ 51.25)	
605	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore	(⊘ 49.25)	
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	(⊘ 52.75)	
607	PDF	Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 64.85)	
608	PDF	Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 49.40)	
609	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 53.95)	
610	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	(⊘ 56.60)	
611	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N5	(⊘ 15.40)	
617	PDF	Foglia adulta: distanza tra l'estremitá di N2 e l'estremitá della prima nervatura secondaria di N2	(⊘ 53.85)	
618	PDF	Foglia adulta: apertura/sovrapposizione del seno peziolare	(⊘ -19.80)	

Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Lunghezza della nervatura N3	69.800	5.900
Lunghezza della nervatura N3'	70.700	5.100
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	56.500	12.900
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	51.200	9.400
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	53.900	5.600
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	51.600	7.400
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	48.300	7.900
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	50.200	9.900
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	15.300	2.600
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	14.000	2.000
Lunghezza della nervatura N5'	15.200	4.400
Lunghezza della nervatura N5	15.600	3.700
Lunghezza della nervatura N4'	39.800	4.200
Lunghezza della nervatura N4	40.400	4.900
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	51.800	4.000
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	50.700	5.000
Lunghezza della foglia	159.000	14.800
Larghezza della foglia	154.500	12.100
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	200.500	12.600
Lunghezza del picciolo	88.200	8.000
Lunghezza della nervatura N1	112.300	10.700
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	153.600	13.400
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	132.500	9.600
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	53.400	10.900
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-19.800	7.300
Lunghezza della nervatura N2	99.200	7.600
Lunghezza della nervatura N2'	96.600	4.900

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	64.000	4.900
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	65.700	4.600
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	50.900	5.200
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	47.900	3.600
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	53.800	6.100
Angolo tra N3' e N4'	54.100	5.900
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	53.000	6.000
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	50.500	6.400
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	56.900	8.400
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	56.300	4.500
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	41.800	4.400
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	38.200	4.900
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	40.400	16.700
Angolo tra D e D' con centro in N1	107.300	9.300
Angolo tra S e S' con centro in N1	44.300	7.500
Angolo tra I e I' con centro in N1	46.600	4.600

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.030	0.050
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.790	0.110
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.510	0.090
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2’	0.500	0.070
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.740	0.070
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI’ e la lunghezza della nervatura N3’	0.760	0.050
Media della base dei denti del lato sinistro	10.920	1.840
Media dell’altezza dei denti del lato sinistro	11.310	2.260
Media della base dei denti del lato destro	10.720	1.620
Media dell’altezza dei denti del lato destro	11.240	1.620
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4’	0.980	0.120
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4	0.950	0.150
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2’	0.800	0.080
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2	0.820	0.080
Rapporto tra l’altezza e la base dei denti del lato sinistro	1.040	0.120
Rapporto tra l’altezza e la base dei denti del lato destro	1.050	0.120
Rapporto tra la somma degli angoli a’ + b’ e la somma della distanza tra il seno peziolare e il seno superiore sinistro OS’ e il seno peziolare e il seno inferiore sinistro OI’	0.020	0.000
Rapporto tra la somma degli angoli a + b e la somma della distanza tra il seno peziolare e il seno superiore destro OS e il seno peziolare e il seno inferiore destro OI	0.020	0.000
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5’ e la lunghezza della nervatura N1	0.140	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.140	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4’ e la lunghezza della nervatura N1	0.360	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.360	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.620	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.620	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2’ e la lunghezza della nervatura N1	0.860	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.890	0.070

Fenologia & produzione

OIV	descrizione	valore	
301	Epoca di germogliamento	5	media
303	Epoca d´inizio dell´invaiatura	6	medio-tardiva
304	Epoca di maturazione fisiologica dell’acino	6	medio-tardiva
351	Vigoria del germoglio	5	media (70-80 g)

Vegeto-produttivo

sesto di impianto e forma di allevamento	valore	deviazione standard	numero di anni
Forma di allevamento			
Sistema di potatura			
Distanza sulla fila (m)	1.000		
Distanza tra le file (m)	2.800		

vigore	valore	deviazione standard	numero di anni
Peso medio tralcio (g)	67.000	14.000	4
Peso legno di potatura per pianta (kg)	0.604	0.126	4
Peso legno di potatura per metro di filare (kg)	0.604	0.126	4
Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta)	10.100	0.900	4
Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m)	10.100	0.900	4

fertilità	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio)	1.600	0.300	4

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Diametro acino (media di 25 acini) - larghezza (mm)	14.400	1.100	2
Numero grappoli per metro lineare (numero/m)	15.900	3.000	4
Diametro acino (media di 25 acini) - lunghezza (mm)	16.100	1.400	2
Produzione per pianta (kg/ceppo)	4.850	1.140	4
Produzione per metro di filare (kg/m)	4.850	1.140	4
Produzione per ettaro (t/ha)	173.000	41.000	4
Peso di 100 acini (g)	206.000	32.000	4
Peso medio grappolo (g)	304.000	43.000	4
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	15.900	3.000	4

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Antociani totali bucce (g/kg)	432.000		1
Antociani nella polpa? (si/no)	☐ no	non disponibile	non disponibile
pH (pH)	3.080	0.170	4
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	22.600	2.800	4
Acidità titolabile del mosto (g/l)	9.000	3.100	4

Polifenoli uve

acidi idrossicinnamiltartarici	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
ac. cis p-cumariol tartarico	4.80		
ac. trans p-cumariol tartarico	27.92		
ac. trans caffeil tartarico	20.32		
ac. trans feruril tartarico	0.17		

antociani monoglucosidi	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
delfinidina-3-monoglucoside	18.03		
petunidina-3-monoglucoside	14.60		
cianidina-3-monoglucoside	56.87		
malvidina-3-monoglucoside	111.17		
peonidina-3-monoglucoside	201.23		

flavonoli	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
quercetina monoglucoside	123.97		
miricetina monoglucoside	3.42		
campferolo monoglucoside	20.80		

Aromi uve

nessun descrittore aromatico presente per Grignolino

Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Grignolino

Bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Schneider A., Mannini F., Raimondi S.	2006	Vitigni del Piemonte		Ed. Regione Piemonte

Accessioni della medesima varietà (1)

- Grignolino - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR