© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Freisa 154

Schneider A., Torello Marinoni D., Ferrandino A., Carlomagno A., Raimondi S., 2013. Freisa 154 ITA360-292 (Freisa). In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X

release 13/06/2015, **ultimo aggiorn.** 16/11/2016 **url** http://vitisdb.it/accessions/show/15665

Informazioni gestite da

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR

Ringraziamenti

Ager Foundation, Regione Piemonte, DISAFA - University of Turin

Informazioni generali

nome Freisa 154
codice ITA360-292
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 Freisa
codice della varietà IVD-var_89
clone I - CVT 154
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., Ferrero M., Tamagnone B.	1962	Freisa N.		Catalogo Istituzionale

Trueness to type accertato con microsatelliti

accertamento con microsatelliti **accertato**

loci confrontati n.d.

loci identici n.d.

discrepanze n.d.

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	155	225	231	247	249	185	189	194	200	251	251	240	242	247	271	241	273

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Immagini



germoglio



foglia



grappolo



acino

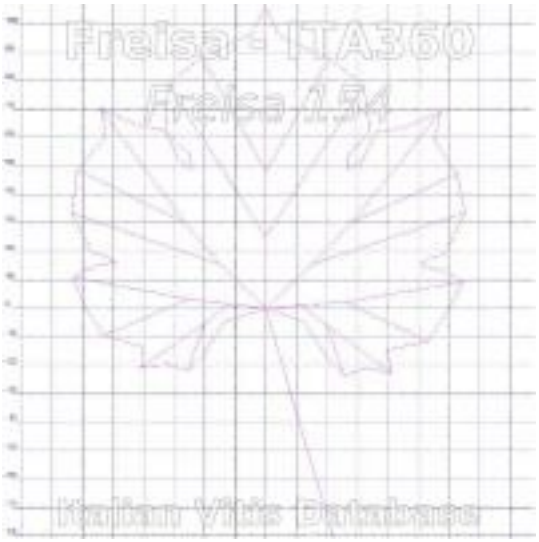
Ampelografia

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	1	nulla o molto bassa	
004	Giovane germoglio: densità dei peli striscianti dell'apice	3	bassa	
006	Germoglio: portamento (prima della legatura)	1	eretto	
007	Germoglio: colore del lato dorsale degli internodi	1	verde	
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	verde	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	1 / 3	nulla o molto bassa / bassa	
067	Foglia adulta: forma del lembo	2	cuneiforme	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	2 / 3	tre / cinque	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	1	assente	
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	1 / 3	nulla o molto bassa / bassa	
076	Foglia adulta: forma dei denti	4	un lato concavo, un lato convesso	
079	Foglia adulta: grado di apertura / sovrapposizione dei bordi del seno peziolare	1	molto aperto	
080	Foglia adulta: forma della base del seno peziolare	2	a parentesi graffa ({)	
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	1	nulla o molto bassa	
087	Foglia adulta: densità dei peli eretti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	3	bassa	
094	Foglia adulta: profondità dei seni laterali superiori	3	poco profondo	
151	Fiore: organi sessuali	3	stami completamente sviluppati e gineceo completamente sviluppato	
152	Infiorescenza: livello d'inserzione della 1 a infiorescenza	2	3° e 4° nodo	
202	Grappolo: lunghezza (escluso il peduncolo)	7	lungo	
204	Grappolo: compattezza	3 / 5	spargolo / medio	
206	Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale	9	molto lungo	
208	Grappolo: forma	1 / 2	cilindrico / conico	
209	Grappolo: numero di ali del grappolo principale	2	1 - 2 ali	

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

				
220	Acino: lunghezza	3 / 5	corto / medio	
221	Acino: larghezza	3 / 5	stretto / medio	
223	Acino: forma	3	ellissoidale largo	
225	Acino: colore della buccia	6	blu nero	
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	(⊘ 105.50)	
602	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2	(⊘ 89.40)	
603	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3	(⊘ 65.30)	
604	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4	(⊘ 46.95)	
605	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore	(⊘ 54.95)	
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	(⊘ 52.45)	
607	PDF	Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 44.50)	
608	PDF	Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 39.00)	
609	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 46.90)	
610	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	(⊘ 42.30)	
611	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N5	(⊘ 18.40)	
617	PDF	Foglia adulta: distanza tra l'estremitá di N2 e l'estremitá della prima nervatura secondaria di N2	(⊘ 39.70)	
618	PDF	Foglia adulta: apertura/sovrapposizione del seno peziolare	(⊘ -40.90)	

Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	51.700	5.100
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	53.200	4.600
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	54.400	13.500
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	55.500	13.300
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	12.000	2.100
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	12.100	2.600
Lunghezza della nervatura N5'	17.800	2.500
Lunghezza della nervatura N5	19.000	4.700
Lunghezza della nervatura N4'	37.300	3.800
Lunghezza della nervatura N4	38.100	6.000
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	46.500	4.000
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	47.400	5.900
Lunghezza della foglia	132.000	12.800
Larghezza della foglia	128.300	10.800
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	193.500	13.500
Lunghezza del picciolo	88.000	8.800
Lunghezza della nervatura N1	105.500	9.400
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	111.600	12.800
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	128.100	10.600
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	82.600	8.400
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-40.900	4.500
Lunghezza della nervatura N2	90.000	7.000
Lunghezza della nervatura N2'	88.800	6.900
Lunghezza della nervatura N3	66.100	6.100
Lunghezza della nervatura N3'	64.500	5.500
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	41.400	8.700
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	38.000	9.700

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	44.700	4.600
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	44.300	4.300
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	39.200	5.300
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	38.800	5.100
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	47.000	5.300
Angolo tra N3' e N4'	46.800	6.000
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	39.600	4.600
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	37.700	5.500
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	42.100	5.600
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	42.500	5.300
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	36.800	5.000
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	36.900	5.700
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	101.200	11.600
Angolo tra D e D' con centro in N1	100.700	13.500
Angolo tra S e S' con centro in N1	49.500	15.000
Angolo tra I e I' con centro in N1	58.100	5.100

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Media della base dei denti del lato sinistro	8.160	1.500
Media dell’altezza dei denti del lato sinistro	7.720	1.170
Media della base dei denti del lato destro	8.370	1.880
Media dell’altezza dei denti del lato destro	7.600	1.880
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4’	0.650	0.150
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4	0.760	0.200
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2’	0.880	0.150
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2	0.930	0.140
Rapporto tra l’altezza e la base dei denti del lato sinistro	0.960	0.140
Rapporto tra l’altezza e la base dei denti del lato destro	0.930	0.160
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’	0.010	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	0.010	0.000
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5’ e la lunghezza della nervatura N1	0.170	0.020
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.180	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4’ e la lunghezza della nervatura N1	0.350	0.030
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.360	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.630	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.630	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2’ e la lunghezza della nervatura N1	0.850	0.070
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.860	0.070
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.030	0.090
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.840	0.110
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.620	0.160
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2’	0.620	0.160
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.810	0.070
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI’ e la lunghezza della nervatura N3’	0.800	0.060

Fenologia & produzione

OIV	descrizione	valore	
301	Epoca di germogliamento	6	medio-tardiva
303	Epoca d´inizio dell´invaiatura	5	medio
304	Epoca di maturazione fisiologica dell’acino	6	medio-tardiva

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)	75.000	23.000	4
Peso legno di potatura per pianta (kg)	0.653	0.199	4
Peso legno di potatura per metro di filare (kg)	0.653	0.199	4
Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta)	8.700	3.000	4
Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m)	8.700	3.000	4

fertilità	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio)	1.500	0.500	4

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Diametro acino (media di 25 acini) - lunghezza (mm)	16.600	1.100	4
Peso medio grappolo (g)	258.000	60.000	4
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	12.700	8.000	4
Numero grappoli per metro lineare (numero/m)	12.700	8.000	4
Produzione per pianta (kg/ceppo)	3.690	1.120	4
Produzione per metro di filare (kg/m)	3.690	1.120	4
Produzione per ettaro (t/ha)	132.000	40.000	4
Peso di 100 acini (g)	206.000	24.000	4
Diametro acino (media di 25 acini) - larghezza (mm)	15.400	1.000	4

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Acidità titolabile del mosto (g/l)	8.800	2.700	4
Antociani nella polpa? (si/no)	☐ no	non disponibile	non disponibile
pH (pH)	3.100	0.150	4
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	22.600	2.100	4

Polifenoli uve

antociani acilati	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
malvidina monoglucoside caffeato	0.77		
delfinidina monoglucoside p-cumarato	1.51		
petunidina monoglucoside p-cumarato	0.02		
peonidina monoglucoside p-cumarato	0.12		
cianidina monoglucoside p-cumarato	8.32		
malvidina monoglucoside acetato	1.56		
petunidina monoglucoside acetato	0.85		
delfinidina monoglucoside acetato	0.37		
malvidina monoglucoside p-cumarato	0.04		
peonidina monoglucoside acetato	2.71		
cianidina monoglucoside acetato	3.89		

flavonoli	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
quercetina monoglucoside	99.27		
miricetina monoglucoside	7.41		
campferolo monoglucoside	10.54		

acidi idrossicinnamiltartarici	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
ac. trans feruril tartarico	0.00		
ac. cis p-cumariol tartarico	2.63		
ac. trans p-cumariol tartarico	14.78		
ac. trans caffeil tartarico	4.71		

antociani monoglucosidi	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
delfinidina-3-monoglucoside	138.45		
petunidina-3-monoglucoside	144.10		
cianidina-3-monoglucoside	317.67		
malvidina-3-monoglucoside	362.90		
peonidina-3-monoglucoside	620.87		

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Aromi uve

nessun descrittore aromatico presente per Freisa 154

Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Freisa 154

Bibliografia correlata (3)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Schneider A., Raimondi S., Gerbi V.	2005	Freisa		Civiltà del Bere, settembre.
Schneider A., Mannini F., Raimondi S.	2006	Vitigni del Piemonte		Ed. Regione Piemonte
Mainardi G.	2003	Le storiche colline della Freisa		Vignevini, Edagricole, 3, 91-94.

Accessioni della medesima varietà (1)

- Freisa 154 - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR