© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Avarengo

Schneider A., Ruffa P., Rolle L., Carlomagno A., Raimondi S., 2013. Avarengo ITA360-163 (Avarengo). In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X

release 08/06/2015, **ultimo aggiorn.** 14/11/2016 **url** http://vitisdb.it/accessions/show/15725

Informazioni gestite da

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR

Ringraziamenti

Ager Foundation, Regione Piemonte, DISAFA - University of Turin

Informazioni generali

nome Avarengo
codice ITA360-163
nazione di selezione Italia
regione di selezione Piemonte
provincia di selezione Torino
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 Avarengo
codice della varietà IVD-var_19
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., Delleani E.	1962	Avarengo		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:	139	155	225	225	247	247	185	185	194	194	249	259	242	242	239	261	241	253

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Immagini



germoglio



foglia



grappolo



acino

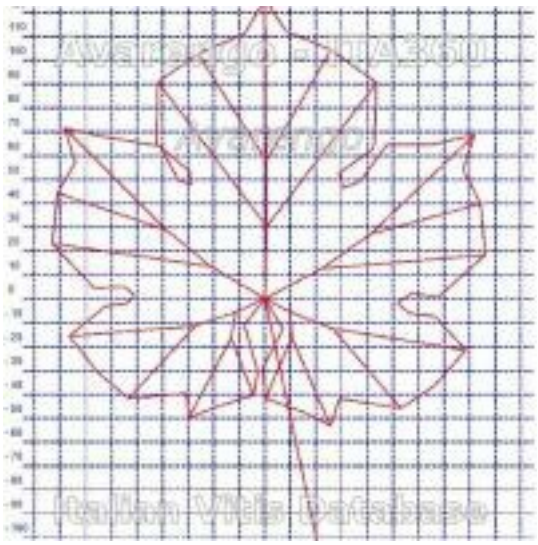
Ampelografia

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	5 / 7	media / elevata	
004	Giovane germoglio: densità dei peli striscianti dell'apice	7	elevata	
007	Germoglio: colore del lato dorsale degli internodi	2 / 3	verde e rosso / 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)	2	giallo	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	7	elevata	
067	Foglia adulta: forma del lembo	3 / 4	pentagonale / orbicolare	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	2 / 3	tre / cinque	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	2	solo al punto peziolare	
072	Foglia adulta: depressioni del lembo	1	assenti o molto deboli	
074	Foglia adulta: profilo del lembo in sezione trasversale	2 / 4	a V / revoluto	
075	Foglia adulta: bollosità della pagina superiore del lembo	7	elevata	
076	Foglia adulta: forma dei denti	2 / 3	entrambi i lati rettilinei / entrambi i lati convessi	
079	Foglia adulta: grado di apertura / sovrapposizione dei bordi del seno peziolare	7	sovrapposto	
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	7	elevata	
087	Foglia adulta: densità dei peli eretti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	5 / 7	media / elevata	
094	Foglia adulta: profondità dei seni laterali superiori	3 / 5	poco profondo / medio	
151	Fiore: organi sessuali	3	stami completamente sviluppati e gineceo completamente sviluppato	
202	Grappolo: lunghezza (escluso il peduncolo)	5	medio	
204	Grappolo: compattezza	5 / 7	medio / compatto	
206	Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale	5	medio	
208	Grappolo: forma	2	conico	
209	Grappolo: numero di ali del grappolo principale	2 / 3	1 - 2 ali / 3 – 4 ali	

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

				
220	Acino: lunghezza	5	medio	
221	Acino: larghezza	5	medio	
223	Acino: forma	1 / 2	sferoidale schiacciato ai poli / sferoidale	
225	Acino: colore della buccia	6	blu nero	
231	Acino: intensità della pigmentazione antocianica della polpa	1	nulla o molto debole	
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	(⊘ 125.60)	
602	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2	(⊘ 107.10)	
603	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3	(⊘ 80.25)	
604	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4	(⊘ 59.05)	
605	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore	(⊘ 55.75)	
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	(⊘ 51.75)	
607	PDF	Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 58.75)	
608	PDF	Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 57.85)	
609	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 61.50)	
610	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	(⊘ 54.80)	
611	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N5	(⊘ 26.80)	
617	PDF	Foglia adulta: distanza tra l'estremitá di N2 e l'estremitá della prima nervatura secondaria di N2	(⊘ 63.85)	
618	PDF	Foglia adulta: apertura/sovrapposizione del seno peziolare	(⊘ -6.20)	

Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	51.300	7.300
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	52.200	8.700
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	55.800	9.100
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	55.700	16.600
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	12.800	2.500
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	11.400	3.300
Lunghezza della nervatura N5'	25.800	5.400
Lunghezza della nervatura N5	27.800	7.100
Lunghezza della nervatura N4'	48.100	7.500
Lunghezza della nervatura N4	51.100	9.100
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	58.300	8.400
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	59.800	9.800
Lunghezza della foglia	179.600	24.900
Larghezza della foglia	167.500	22.500
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	232.400	30.400
Lunghezza del picciolo	106.800	17.300
Lunghezza della nervatura N1	125.600	15.600
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	161.100	23.900
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	155.700	21.800
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	55.600	11.500
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-6.200	4.000
Lunghezza della nervatura N2	108.000	15.500
Lunghezza della nervatura N2'	106.200	11.100
Lunghezza della nervatura N3	81.800	13.400
Lunghezza della nervatura N3'	78.700	9.700
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	66.900	17.400
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	60.800	5.900

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	58.800	5.400
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	58.700	4.100
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	57.400	6.700
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	58.300	6.100
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	62.100	5.800
Angolo tra N3' e N4'	60.900	4.900
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	49.900	8.900
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	47.700	3.600
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	55.300	6.100
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	54.300	4.700
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	48.700	6.300
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	47.100	6.600
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	10.600	8.300
Angolo tra D e D' con centro in N1	101.800	8.700
Angolo tra S e S' con centro in N1	41.300	9.500
Angolo tra I e I' con centro in N1	44.500	3.600

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Media della base dei denti del lato sinistro	9.760	1.150
Media dell’altezza dei denti del lato sinistro	11.070	1.600
Media della base dei denti del lato destro	10.250	1.540
Media dell’altezza dei denti del lato destro	11.040	1.540
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4’	0.640	0.100
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4	0.600	0.100
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2’	0.850	0.120
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2	0.860	0.130
Rapporto tra l’altezza e la base dei denti del lato sinistro	1.140	0.140
Rapporto tra l’altezza e la base dei denti del lato destro	1.080	0.100
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	0.210	0.030
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.220	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4’ e la lunghezza della nervatura N1	0.380	0.030
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.410	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.650	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.650	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2’ e la lunghezza della nervatura N1	0.850	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.860	0.040
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.070	0.050
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.850	0.100
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’	0.530	0.070
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.640	0.090
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI’ e la lunghezza della nervatura N3’	0.650	0.070

Fenologia & produzione

OIV	descrizione	valore	
301	Epoca di germogliamento	4	medio-precoce
303	Epoca d´inizio dell´invaiatura	5	medio
304	Epoca di maturazione fisiologica dell’acino	5	media
351	Vigoria del germoglio	6	medio-elevata (80-90 g)
502	Grappolo: peso di un grappolo	3	basso (250-350 g)

Vegeto-produttivo

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

vigore	valore	deviazione standard	numero di anni
Peso legno di potatura per metro di filare (kg)	0.825	0.189	4
Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta)	7.000	0.400	4
Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m)	7.000	0.400	4
Peso medio tralcio (g)	118.000	27.000	4
Peso legno di potatura per pianta (kg)	0.825	0.189	4

fertilità	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio)	1.400	0.100	4

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero grappoli per metro lineare (numero/m)	9.200	1.300	4
Produzione per pianta (kg/ceppo)	2.710	0.600	4
Produzione per metro di filare (kg/m)	2.710	0.600	4
Produzione per ettaro (t/ha)	97.000	21.000	4
Peso di 100 acini (g)	263.000	38.000	4
Peso medio grappolo (g)	326.000	100.000	4
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	9.200	1.300	4

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Acidità titolabile del mosto (g/l)	7.000	2.200	4
Antociani totali bucce (g/kg)	0.646	0.024	1
Antociani nella polpa? (si/no)	☐ no	non disponibile	non disponibile
pH (pH)	3.240	0.210	4
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	23.100	1.700	4

Polifenoli uve

antociani acilati	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
malvidina monoglucoside caffeato	3.44		
delfinidina monoglucoside p-cumarato	10.14		
petunidina monoglucoside p-cumarato	7.91		
peonidina monoglucoside p-cumarato	22.49		
cianidina monoglucoside p-cumarato	6.71		
malvidina monoglucoside acetato	55.36		
petunidina monoglucoside acetato	12.94		
delfinidina monoglucoside acetato	13.27		
malvidina monoglucoside p-cumarato	37.32		
peonidina monoglucoside acetato	20.50		
cianidina monoglucoside acetato	3.84		

flavonoli	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
quercetina monoglucoside	80.03		
miricetina monoglucoside	2.67		
campferolo monoglucoside	13.31		

acidi idrossicinnamiltartarici	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
ac. trans feruril tartarico	0.12		
ac. cis p-cumariol tartarico	3.77		
ac. trans p-cumariol tartarico	18.89		
ac. trans caffeil tartarico	9.49		

antociani monoglucosidi	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
delfinidina-3-monoglucoside	117.88		
petunidina-3-monoglucoside	87.12		
cianidina-3-monoglucoside	54.03		
malvidina-3-monoglucoside	320.32		
peonidina-3-monoglucoside	192.99		

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Aromi uve

nessun descrittore aromatico presente per Avarengo

Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Avarengo

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)

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