© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Grillo A

Ansaldi G., Barbagallo M. G., Brancadoro L., De Lorenzis G., Di Lorenzo R., Falco V., Fici G., Gagliano F., Marino G., Monteleone G., Pisciotta A., Scienza A., 2015. Grillo (Biotipo A). in: Italian Vitis Datababase, www.vitisdb.it. ISSN 2282-006X

release 08/03/2017, **ultimo aggiorn.** 08/03/2017 **url** http://vitisdb.it/accessions/show/16460

Informazioni gestite da

Regione Siciliana **-** Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari - Dip. Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura - Centro per l'Innovazione della Filiera Vitivinicola UOS Marsala
Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali - Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali - Università degli Studi di Palermo

Ringraziamenti

Regione Sicilia, Ager Foundation

Informazioni generali

nome Grillo A
codice ITA430-4/1
nazione di selezione Italia
regione di selezione Sicilia
provincia di selezione Trapani
località di selezione non disponibile
istituzione custode Regione Siciliana **-** Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari - Dip. Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura - Centro per l'Innovazione della Filiera Vitivinicola UOS Marsala
collezione Biesina - Marsala

Varietà & clone

tipo di origine spontanea
sub specie non disponibile
specie non disponibile
codice della varietà IVD-var_371
varietà Grillo
clone non disponibile
trueness to type accertato con rilievi morfologici e microsatelliti

Trueness to type

True-name

confermato **si**

bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Ansaldi G., Cartabellotta D., Falco V., Gagliano F., Scienza A.	2014	Identità e ricchezza del Vigneto Sicilia		REGIONE SICILIANA Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea

Trueness to type accertato con rilievi morfologici (ampelografici)

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

bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Mazzei A. e Zappalà A.	1964	Grillo		in Principali vitigni da vino coltivati in Italia - Volume III, Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste

Trueness to type accertato con microsatelliti

accertamento con microsatelliti **accertato**

bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Di Vecchi-Staraz M., Bandinelli R., Boselli M., Patrice T., Boursiquot J.M., Laucou V., Lacombe T.	2007	Genetic Structuring and Parentage Analysis for Evolutionary Studies in Grapevine: Kin Group and Origin of the Cultivar Sangiovese Revealed	Journal of the American Society for Horticultural Science	132(4): 514–524

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:	143	149	225	227	249	249	179	194	186	202	247	251	250	256	240	247	253	273

Immagini



germoglio



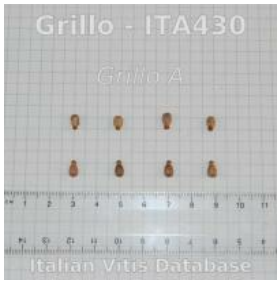
foglia



grappolo



acino



vinacciolo

Ampelografia

OIV	descrizione	valore		immagini
001	Giovane germoglio: apertura dell'apice	5	completamente aperto	
002	Giovane germoglio: distribuzione della pigmentazione antocianica dei peli striscianti dell'apice	3	diffusa	
003	Giovane germoglio: intensità della pigmentazione antocianica dei peli striscianti dell'apice	3	bassa	
006	Germoglio: portamento (prima della legatura)	1	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)	4	ramato - rosso	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	7	elevata	
065	Foglia adulta: dimensione del lembo	5 / 7	medio / grande	
067	Foglia adulta: forma del lembo	4 (⊘ 3)	orbicolare	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	3 / 4	cinque / sette	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	1 (⊘ 3)	assente	
072	Foglia adulta: depressioni del lembo	5 (⊘ 7)	medie	
074	Foglia adulta: profilo del lembo in sezione trasversale	2	a V	

075	Foglia adulta: bollositá della pagina superiore del lembo	5	media	
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 (⊘ 5)	sovrapposto	
080	Foglia adulta: forma della base del seno peziolare	3 / 1	a V / a U	
081-1	Foglia adulta: denti del seno peziolare	1	assenti	
081-2	Foglia adulta: base del seno peziolare delimitata dalla nervatura	1	non delimitata	
083-1	Foglia adulta: forma della base dei seni laterali superiori	1	a U	
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	
086	Foglia adulta: densità dei peli striscianti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	3 / 5	bassa / media	
087	Foglia adulta: densità dei peli eretti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	1	nulla o molto bassa	
093	Foglia adulta: lunghezza del picciolo in rapporto alla lunghezza della nervatura mediana	5	uguale	
094	Foglia adulta: profondità dei seni laterali superiori	5 / 7	medio / profondo	
151	Fiore: organi sessuali	3	stami completamente sviluppati e gineceo completamente sviluppato	
202	Grappolo: lunghezza (escluso il peduncolo)	5 / 7	medio / lungo	
204	Grappolo: compattezza	5	medio	
206	Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale	3	corto	
208	Grappolo: forma	1 / 2	cilindrico / conico	
209	Grappolo: numero di ali del grappolo principale	2	1 - 2 ali	
220	Acino: lunghezza	5	medio	
221	Acino: larghezza	5	medio	
223	Acino: forma	2 / 3	sferoidale / ellissoidale largo	
225	Acino: colore della buccia	1	verde giallo	
236	Acino: particolarità dell'aroma	1	nessuna	
241	Acino: sviluppo dei vinaccioli	3	completo	

Note ampelografiche

<!-- /* Style Definitions */ p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal {mso-style-unhide:no; mso-style-qformat:yes; mso-style-parent:""; margin:0cm; margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:12.0pt; font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-font-family:"Times New Roman"; mso-ansi-language:IT; mso-no-proof:yes;} p.MsoBodyText3, li.MsoBodyText3, div.MsoBodyText3 {mso-style-noshow:yes; mso-style-unhide:no; mso-style-link:"Corpo del testo 3 Carattere"; margin:0cm; margin-bottom:.0001pt; text-align:justify; mso-pagination:widow-orphan; font-size:12.0pt; font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-font-family:"Times New Roman"; mso-ansi-language:IT; mso-no-proof:yes;} span.Corpodeltesto3Carattere {mso-style-name:"Corpo del testo 3 Carattere"; mso-style-noshow:yes; mso-style-unhide:no; mso-style-locked:yes; mso-style-link:"Corpo del testo 3"; mso-ansi-font-size:12.0pt; mso-bidi-font-size:12.0pt; mso-ansi-language:IT; mso-no-proof:yes;} .MsoChpDefault {mso-style-type:export-only; mso-default-props:yes; font-size:10.0pt; mso-ansi-font-size:10.0pt; mso-bidi-font-size:10.0pt;} @page WordSection1 {size:612.0pt 792.0pt; margin:70.85pt 2.0cm 2.0cm 2.0cm; mso-header-margin:36.0pt; mso-footer-margin:36.0pt; mso-paper-source:0;} div.WordSection1 {page:WordSection1;} -->
Il Grillo presenta una discreta variabilità intravarietale, accertata attraverso la sua fenotipizzazione, che ha permesso l'individuazione di due biotipi caratterizzati sia per i parametri morfologici che per quelli legati alle caratteristiche qualitative dei mosti e dei vini. I due biotipi sono denominati come A (grappolo mediamente compatto) e B (grappolo spargolo).

Ampelometria

OIV

OIV	PDF	descrizione	valore	
601	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N1	(⊘ 100.02)	
602	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2	(⊘ 93.05)	
603	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3	(⊘ 75.65)	
604	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4	(⊘ 53.28)	
605	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore	(⊘ 47.00)	
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	(⊘ 46.15)	
607	PDF	Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 63.23)	
608	PDF	Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 52.41)	
609	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 59.10)	
610	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	(⊘ 72.53)	
611	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N5	(⊘ 30.60)	
612	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N2	(⊘ 10.04)	
613	PDF	Foglia adulta: larghezza del dente di N2	(⊘ 12.66)	
614	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N4	(⊘ 9.46)	
615	PDF	Foglia adulta: larghezza del dente di N4	(⊘ 10.31)	
617	PDF	Foglia adulta: distanza tra l'estremitá di N2 e l'estremitá della prima nervatura secondaria di N2	(⊘ 48.48)	
618	PDF	Foglia adulta: apertura/sovrapposizione del seno peziolare	(⊘ -11.37)	

Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	45.010	9.840
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	47.290	11.170
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	46.830	12.550
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	47.160	9.940
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	7.980	2.230
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	7.990	1.810
Lunghezza della nervatura N5'	31.150	5.710
Lunghezza della nervatura N5	30.050	4.990
Lunghezza della nervatura N4'	54.180	7.400
Lunghezza della nervatura N4	52.380	4.710
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	60.110	7.230
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	58.630	4.210
Lunghezza della foglia	156.710	9.380
Larghezza della foglia	150.750	12.050
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	190.800	24.250
Lunghezza del picciolo	90.780	21.590
Lunghezza della nervatura N1	100.020	7.510
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	141.470	12.900
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	146.480	13.550
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	52.680	17.700
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-11.370	9.060
Lunghezza della nervatura N2	91.600	8.130
Lunghezza della nervatura N2'	94.490	9.200
Lunghezza della nervatura N3	74.130	7.120
Lunghezza della nervatura N3'	77.170	9.670
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	46.240	6.860
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	50.720	13.160

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	62.490	6.680
Angolo tra N1 e N2’ misurato alla prima biforcazione	63.970	6.630
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	52.750	7.090
Angolo tra N2’ e N3’ misurato alla prima biforcazione	52.070	6.880
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	58.850	5.270
Angolo tra N3’ e N4’	59.340	5.980
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	47.910	4.740
Angolo tra N1 e N2’ misurato agli estremi delle nervature	51.370	8.420
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	52.460	8.090
Angolo tra N2’ e N3’ misurato agli estremi delle nervature	54.070	5.570
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	50.050	7.120
Angolo tra N3’ e N4’ misurato agli estremi delle nervature	51.180	5.710
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP’	23.080	22.160
Angolo tra D e D’ con centro in N1	107.080	9.970
Angolo tra S e S’ con centro in N1	47.690	16.490
Angolo tra I e I’ con centro in N1	47.460	7.890
Angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	81.260	10.170
Angolo tra N3' e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5'	84.100	10.750

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Media della base dei denti del lato sinistro	11.190	2.780
Media dell’altezza dei denti del lato sinistro	9.680	2.210
Media della base dei denti del lato destro	11.770	3.100
Media dell’altezza dei denti del lato destro	9.820	1.150
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4’	0.770	0.190
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4	0.840	0.260
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2’	0.770	0.160
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2	0.710	0.130
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	0.010
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	0.310	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.300	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4’ e la lunghezza della nervatura N1	0.540	0.080
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.530	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.770	0.100
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.740	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2’ e la lunghezza della nervatura N1	0.950	0.080
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.920	0.050
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI’ e la lunghezza della nervatura N3’	0.590	0.120
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.640	0.140
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.040	0.050
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.910	0.210
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.520	0.120
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2’	0.500	0.130

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Fenologia & produzione

OIV	descrizione	valore	
301	Epoca di germogliamento	5 / 7	media / tardiva
351	Vigoria del germoglio	5	media (70-80 g)
502	Grappolo: peso di un grappolo	3	basso (250-350 g)
503	Acino: peso di un acino	3	basso (2,5-3,5 g)
505	Tenore in zucchero del mosto	7	elevato (20,2-21,8)
506	Acidità totale del mosto	3	bassa (5,2-6,8)
508	pH del mosto	5	medio (3,2-3,3)

Vegeto-produttivo

sesto di impianto e forma di allevamento	valore	deviazione standard	numero di anni
Forma di allevamento	controspalliera		
Sistema di potatura			
Distanza tra le file (m)	2.400		
Distanza sulla fila (m)	0.900		

vigore	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta)	10.760	1.660	3
Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m)	11.950	1.840	3
Peso legno di potatura per pianta (kg)	0.570	0.020	2
Peso medio tralcio (g)	50.740	6.700	2

fertilità	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio)	1.340	0.130	4
Fertilità basale (grappoli/gemma)	1.100	0.130	4

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Peso medio grappolo (g)	288.000	10.100	4
Peso di 100 acini (g)	326.000	33.000	4
Diametro acino (media di 25 acini) - larghezza (mm)	15.940	0.570	2
Diametro acino (media di 25 acini) - lunghezza (mm)	16.830	0.250	3
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	14.420	2.050	4
Numero grappoli per metro lineare (numero/m)	16.020	2.270	4
Produzione per metro di filare (kg/m)	4.680	2.030	4
Produzione per pianta (kg/ceppo)	4.220	1.820	4
Produzione per ettaro (t/ha)	1.952	8.447	4

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	19.820	1.090	3
Acidità titolabile del mosto (g/l)	5.390	0.160	3
pH (pH)	3.220	0.160	3

Polifenoli uve

nessun descrittore polifenolico presente per Grillo A

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Aromi uve

norisoprenoidi	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
vomifoliolo		19.8100	
3-oxo-a-ionolo		3.1000	
3,9-diidrossimegastigma-5-ene		3.3300	
3-idrossi-b-damascone		2.4800	

monoterpeni	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
cis-8-idrossi-linalolo		3.8100	
idrossi-geraniolo		4.6100	
nerolo		3.2100	
cis-furanlinalolossido (ossido B)		0.1900	
trans-piranlinalolossido (ossido C)		0.3700	
p-menten-1-ene-7,8-diolo		27.8700	
geraniolo		10.6700	
trans-furanlinalolossido (ossido A)		0.3100	
8-idrossi-diidrolinalolo		3.5000	
a-terpineolo		2.3800	
2,6-dimetil-3,7-octadien-2,6-diolo (diolo 1)		1.8800	
2,6-dimetil-1,7-octadien-3,6-diolo (diolo 2)		0.4000	
acido geranico		7.8700	
nerale		0.4600	
linalolo		1.1400	
cis-piranlinalolossido (ossido D)		0.1100	

derivati benzene	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
2-feniletanolo		45.3900	
acetovanillone		5.9000	
eugenolo		8.3300	
metilsalicilato		2.5500	
alcool diidroconiferillico		13.8000	
alcool omovallico		5.1400	
alcool benzilico		57.2800	

Note aromi

Uva a scarso contenuto in precursori dei composti terpenici, dei norisoprenoidi e dei benzenoidi. Fra i composti terpenici prevale il p-ment-1-ene-7,8-diolo, seguito dal geraniolo e dall'acido geranico. Il rapporto fra gli isomeri trans e cis degli ossidi furanici del linalolo è maggiore di 1, fra gli isomeri trans e cis degli ossidi piranici del linalolo maggiore di 1, fra gli isomeri trans e cis dell'8-idrossi linalolo è maggiore di 1, e fra linalolo e geraniolo minore di 1.

Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Grillo A

Accessioni della medesima varietà (2)

- Grillo A - Regione Siciliana **-** Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari - Dip. Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura - Centro per l'Innovazione della Filiera Vitivinicola UOS Marsala
- Grillo B - Regione Siciliana **-** Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari - Dip. Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura - Centro per l'Innovazione della Filiera Vitivinicola UOS Marsala