© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Quattro Rappe

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. Quattro Rappi. in: Italian Vitis Datababase, www.vitisdb.it. ISSN 2282-006X

release 15/11/2018, **ultimo aggiorn.** 15/11/2018 **url** http://vitisdb.it/accessions/show/16507

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 Quattro Rappe
codice ITA430-19/3
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
genere Vitis
specie Vitis vinifera
sub specie sativa
varietà Quattro Rappe
codice della varietà IVD-var_380
clone non disponibile
trueness to type accertato con 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)	**non accertato**

Trueness to type accertato con microsatelliti

accertamento con microsatelliti	**accertato**

bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
De Lorenzis G., Las Casas G., Brancadoro L., Scienza A.	2014	Genotyping of Sicilian grapevine germplasm resources (V. vinifera L.) and their relationships with Sangiovese	Scientia Horticulturae	169: 189–198

loci confrontati	n.d.
loci identici	n.d.
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:	143	145	225	227	239	239	181	185	186	189	251	259	242	256	253	261	251	253

Immagini

germoglio

foglia

grappolo

acino

vinacciolo

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 / 5	bassa / media	
006	Germoglio: portamento (prima della legatura)	3	semi-eretto	
007	Germoglio: colore del lato dorsale degli internodi	3	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 / 2	verde / giallo	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	5 / 7	media / elevata	
055	Foglia giovane: densità dei peli striscianti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo (4 a foglia)	5 / 7	media / elevata	
065	Foglia adulta: dimensione del lembo	7	grande	
067	Foglia adulta: forma del lembo	4 / 2	orbicolare / cuneiforme	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	3 / 4	cinque / sette	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	1	assente	
072	Foglia adulta: depressioni del lembo	7	forti	
074	Foglia adulta: profilo del lembo in sezione trasversale	5	contorto	
075	Foglia adulta: bollositá della pagina superiore del lembo	1	nulla o molto bassa	
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	1 / 3	molto aperto / aperto	
080	Foglia adulta: forma della base del seno peziolare	1 / 2	a U / 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	
083-1	Foglia adulta: forma della base dei seni laterali superiori	3 (⊘ 2)	a V	
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	3 / 5	bassa / media	
087	Foglia adulta: densità dei peli eretti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	1	nulla o molto bassa	
088	Foglia adulta: peli striscianti sulle nervature principali della pagina superiore del lembo	9	presenti	
093	Foglia adulta: lunghezza del picciolo in rapporto alla lunghezza della nervatura mediana	1 / 3	più corto / leggermente più corto	
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	medio	
204	Grappolo: compattezza	7	compatto	
208	Grappolo: forma	1 / 2	cilindrico / conico	
220	Acino: lunghezza	3 / 5	corto / medio	
221	Acino: larghezza	3 / 5	stretto / medio	
223	Acino: forma	2	sferoidale	
225	Acino: colore della buccia	6	blu nero	
236	Acino: particolarità dell'aroma	1	nessuna	
241	Acino: sviluppo dei vinaccioli	3	completo	

Ampelometria

OIV

OIV	PDF	descrizione	valore	
601	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N1	(⊘ 120.88)	
602	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2	(⊘ 106.79)	
603	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3	(⊘ 84.24)	
604	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4	(⊘ 57.88)	
605	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore	(⊘ 61.27)	
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	(⊘ 68.67)	
607	PDF	Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 60.03)	
608	PDF	Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 57.50)	
609	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 61.77)	
611	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N5	(⊘ 31.40)	
617	PDF	Foglia adulta: distanza tra l'estremitá di N2 e l'estremitá della prima nervatura secondaria di N2	(⊘ 53.22)	
618	PDF	Foglia adulta: apertura/sovrapposizione del seno peziolare	(⊘ -16.78)	

Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	69.030	11.130
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	68.300	8.810
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	69.890	19.630
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	52.650	20.840
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	11.930	3.190
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	12.020	2.780
Lunghezza della nervatura N5'	32.070	9.550
Lunghezza della nervatura N5	30.730	6.610
Lunghezza della nervatura N4'	57.050	9.970
Lunghezza della nervatura N4	58.700	8.490
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	67.290	11.800
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	69.120	9.850
Lunghezza della foglia	180.990	20.180
Larghezza della foglia	170.380	21.680
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	197.980	25.020
Lunghezza del picciolo	77.110	14.120
Lunghezza della nervatura N1	120.880	15.140
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	154.920	19.340
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	166.110	22.920
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	80.390	25.230
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-16.780	8.100
Lunghezza della nervatura N2	104.810	12.010
Lunghezza della nervatura N2'	108.760	14.820
Lunghezza della nervatura N3	84.090	9.920
Lunghezza della nervatura N3'	84.380	13.190
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	48.250	10.490
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	58.200	12.950

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	59.390	3.440
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	60.670	5.450
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	56.540	4.550
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	58.470	7.330
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	62.090	7.880
Angolo tra N3' e N4'	61.460	5.870
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	43.690	5.510
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	49.330	5.610
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	49.990	7.030
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	52.480	5.040
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	45.510	5.020
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	47.010	6.600
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	25.970	13.840
Angolo tra D e D' con centro in N1	107.350	10.610
Angolo tra S e S' con centro in N1	54.840	21.590
Angolo tra I e I' con centro in N1	59.110	4.730
Angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	72.940	7.010
Angolo tra N3' e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5'	72.850	8.860

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5' e la lunghezza della nervatura N1	0.260	0.070
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.260	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4' e la lunghezza della nervatura N1	0.470	0.070
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.490	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.700	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.700	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2' e la lunghezza della nervatura N1	0.900	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.870	0.060
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI' e la lunghezza della nervatura N3'	0.820	0.090
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.820	0.080
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.060	0.040
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.640	0.120
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.510	0.220
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2'	0.640	0.170
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4'	0.640	0.220
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4	0.660	0.150
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2'	0.670	0.190
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2	0.580	0.290
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

Fenologia & produzione

OIV	descrizione	valore	
301	Epoca di germogliamento	5	media
303	Epoca d´inizio dell´invaiatura	5	medio
351	Vigoria del germoglio	5 / 7	media (70-80 g) / elevata (90-100 g)
502	Grappolo: peso di un grappolo	5	medio (450-550 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 sulla fila (m)	0.900		
Distanza tra le file (m)	2.400		

vigore	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta)	8.000	0.850	2
Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m)	8.890	0.940	2
Peso legno di potatura per pianta (kg)	0.720	0.190	2
Peso medio tralcio (g)	87.200	27.290	2
Peso legno di potatura per metro di filare (kg)	0.800	0.210	2

fertilità	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio)	1.880	0.320	2
Fertilità basale (grappoli/gemma)	2.310	0.010	2

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Produzione per pianta (kg/ceppo)	3.520	1.110	2
Produzione per metro di filare (kg/m)	3.910	1.240	2
Produzione per ettaro (t/ha)	16.308	5.148	2
Peso di 100 acini (g)	235.000	22.000	2
Diametro acino (media di 25 acini) - larghezza (mm)	14.360	0.210	2
Diametro acino (media di 25 acini) - lunghezza (mm)	15.300	0.490	2
Peso medio grappolo (g)	228.000	15.560	2
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	15.300	3.820	2
Numero grappoli per metro lineare (numero/m)	17.000	4.240	2

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	19.840	0.460	2
Acidità titolabile del mosto (g/l)	6.400	0.200	2
Antociani totali bucce (g/kg)	0.860	0.010	2
Antociani nella polpa? (si/no)	☐ no	non disponibile	non disponibile
pH (pH)	3.310	0.070	2

Polifenoli uve

antociani monoglucosidi	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
malvidina-3-monoglucoside	399.26		
peonidina-3-monoglucoside	22.13		
petunidina-3-monoglucoside	74.09		
cianidina-3-monoglucoside	10.94		
delfinidina-3-monoglucoside	74.60		

acidi idrossicinnamiltartarici	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
ac. cis p-cumariol tartarico	6.42		
ac. trans caffeil tartarico	44.69		
ac. trans p-cumariol tartarico	41.10		
ac. trans feruril tartarico	0.49		

flavonoli	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
campferolo monoglucoside	0.75		
quercetina monoglucoside	4.98		
quercetina glucuronide	3.61		
miricetina monoglucoside	7.07		

Note profilo polifenolico

acetati totali 52.76 mg/kg di uva p-cumarati 224.61 mg/kg di uva

Aromi uve

monoterpeni	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
trans-piranlinalolossido (ossido C)		1.9979	
geraniolo		16.6600	
trans-furanlinalolossido (ossido A)		4.9940	
a-terpineolo		2.9750	
acido geranico		5.3197	
linalolo		2.4670	
cis-8-idrossi-linalolo		6.4896	
idrossi-geraniolo		0.9760	
nerolo		8.3400	
cis-furanlinalolossido (ossido B)		5.9500	

derivati benzene	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
metilbenzoato		1.4400	
alcool benzilico		95.0700	
2-feniletanolo		41.4800	

norisoprenoidi	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
3-idrossi-b-damascone		16.2200	
vomifoliolo		83.6100	
3-oxo-a-ionolo		37.0500	

Note aromi

Uva dotata di scarsi tenori in terpeni, in norisoprenoidi e in benzenoidi.
Caratteri varietali: rapporti trans/cis furan-linalol ossidi, linalolo/a-terpineolo, linalolo/geraniolo, trans/cis 8-idrossi linalolo, 3-idrossi-b-damascone/3-oxo-a-ionolo minori di 1, trans/cis piran linalol ossidi, alcol benzilico/2-feniletanolo maggiori di 1.

Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Quattro Rappe

Accessioni della medesima varietà (1)

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