© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Fumin 4

Schneider A., Ruffa P., Rolle L., Raimondi S., 2013. Fumin 4 ITA360-052 (Fumin). 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/15734

Informazioni gestite da

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR

Ringraziamenti

Ager Foundation, DISAFA - University of Turin

Informazioni generali

nome Fumin 4
codice ITA360-052
nazione di selezione Italia
regione di selezione Valle d'Aosta
provincia di selezione Valle d'Aosta
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 Fumin
codice della varietà IVD-var_91
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., Reggio L.	1964	Fumin		Principali vitigni da vino coltivati in Italia. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste, Volume III.

Trueness to type accertato con microsatelliti

accertamento con microsatelliti **accertato**

bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Vouillamoz J., Frei A., Arnold C.	2008	Swiss Vitis Microsatellite Database: profils génétique des vignes suisses su Internet.	Revue Swiss de Viticulture, Arboriculture, Horticulture	40: 187-193

loci confrontati **6**

loci identici **6**

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	151	227	235	247	263	185	189	194	204	245	247	240	242	261	271	251	253

Immagini



germoglio



foglia



grappolo



acino

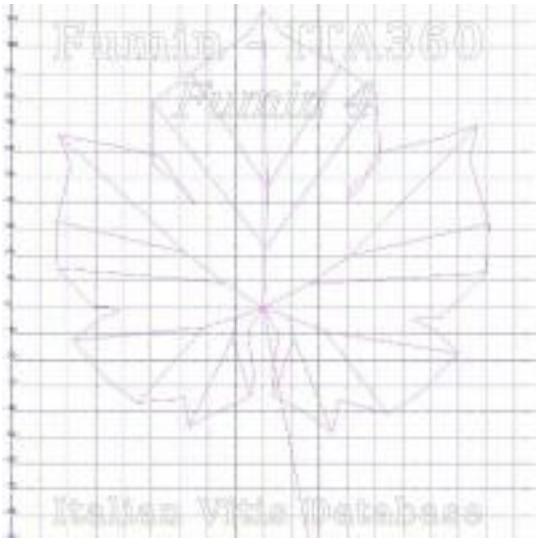
Ampelografia

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 / 5	bassa / media	
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 / 3	verde / bronzato	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	3	bassa	
067	Foglia adulta: forma del lembo	3	pentagonale	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	2 / 3	tre / cinque	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	1 / 2	assente / 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	a V	
075	Foglia adulta: bollositá della pagina superiore del lembo	5	media	
076	Foglia adulta: forma dei denti	2 / 4	entrambi i lati rettilinei / un lato concavo, un lato convesso	
079	Foglia adulta: grado di apertura / sovrapposizione dei bordi del seno peziolare	5 / 7	chiuso / 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	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	
202	Grappolo: lunghezza (escluso il peduncolo)	3 / 5	corto / medio	
204	Grappolo: compattezza	5	medio	
206	Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale	3 / 5	corto / medio	
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	2	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	(⊘ 114.80)	
602	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2	(⊘ 101.95)	
603	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3	(⊘ 71.60)	
604	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4	(⊘ 54.50)	
605	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore	(⊘ 49.60)	
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	(⊘ 53.55)	
607	PDF	Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 58.45)	
608	PDF	Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 52.30)	
609	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione	(⊘ 57.90)	
610	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	(⊘ 54.35)	
611	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N5	(⊘ 24.00)	
617	PDF	Foglia adulta: distanza tra l'estremitá di N2 e l'estremitá della prima nervatura secondaria di N2	(⊘ 53.75)	
618	PDF	Foglia adulta: apertura/sovrapposizione del seno peziolare	(⊘ -10.00)	

Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	52.200	4.800
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	54.900	6.300
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	47.800	8.200
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	51.400	8.400
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	10.100	1.400
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	10.300	2.100
Lunghezza della nervatura N5'	24.000	5.000
Lunghezza della nervatura N5	24.000	5.100
Lunghezza della nervatura N4'	46.600	6.000
Lunghezza della nervatura N4	47.700	9.000
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	54.000	6.200
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	55.000	10.100
Lunghezza della foglia	165.900	19.300
Larghezza della foglia	152.600	16.100
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	207.800	23.800
Lunghezza del picciolo	93.000	16.200
Lunghezza della nervatura N1	114.800	11.300
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	150.400	17.500
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	138.900	13.000
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	52.300	12.200
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-10.000	7.400
Lunghezza della nervatura N2	104.500	12.900
Lunghezza della nervatura N2'	99.400	9.400
Lunghezza della nervatura N3	73.200	8.900
Lunghezza della nervatura N3'	70.000	6.400
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	54.300	11.600
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	53.200	11.100

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	56.200	5.200
Angolo tra N3' e N4'	59.600	8.200
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	47.600	5.100
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	47.700	6.300
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	56.200	8.600
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	52.500	6.100
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	47.900	6.500
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	49.100	6.200
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	20.500	18.100
Angolo tra D e D' con centro in N1	99.400	7.000
Angolo tra S e S' con centro in N1	41.600	11.300
Angolo tra I e I' con centro in N1	48.800	5.600
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	58.300	4.900
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	58.600	4.300
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	50.300	5.500
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	54.300	8.600

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.090	0.060
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.810	0.120
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.500	0.090
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2’	0.480	0.090
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.750	0.070
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI’ e la lunghezza della nervatura N3’	0.750	0.070
Media della base dei denti del lato sinistro	8.830	1.410
Media dell’altezza dei denti del lato sinistro	9.640	1.750
Media della base dei denti del lato destro	8.860	1.750
Media dell’altezza dei denti del lato destro	10.060	1.750
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4’	0.770	0.140
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N4	0.810	0.120
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2’	0.880	0.130
Rapporto tra l’altezza e la base del dente all’estremità della nervatura N2	0.920	0.120
Rapporto tra l’altezza e la base dei denti del lato sinistro	1.100	0.170
Rapporto tra l’altezza e la base dei denti del lato destro	1.140	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	0.210	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 N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.410	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.640	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.640	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2’ e la lunghezza della nervatura N1	0.870	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.910	0.050

Fenologia & produzione

nessun descrittore presente per Fumin 4

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 legno di potatura per pianta (kg)	1.100	0.210	3
Peso legno di potatura per metro di filare (kg)	1.100	0.210	3

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Produzione per pianta (kg/ceppo)	2.000	1.140	3
Produzione per metro di filare (kg/m)	2.000	1.140	3
Produzione per ettaro (t/ha)	7.140	4.060	3
Peso di 100 acini (g)	181.700	37.100	3
Peso medio grappolo (g)	156.200	72.800	3
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	12.100	2.300	3

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Acidità titolabile del mosto (g/l)	10.000	3.100	3
Antociani nella polpa? (si/no)	☐ no	non disponibile	non disponibile
pH (pH)	3.100	0.180	3
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	22.600	3.400	3

Polifenoli uve

antociani acilati	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
petunidina monoglucoside p-cumarato	53.70		
peonidina monoglucoside p-cumarato	23.80		
cianidina monoglucoside p-cumarato	16.63		
malvidina monoglucoside acetato	71.29		
petunidina monoglucoside acetato	31.04		
delfinidina monoglucoside acetato	38.34		
malvidina monoglucoside p-cumarato	161.46		
peonidina monoglucoside acetato	9.00		
cianidina monoglucoside acetato	3.92		
malvidina monoglucoside caffeato	17.63		
delfinidina monoglucoside p-cumarato	82.09		

acidi idrossicinnamiltartarici	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
ac. cis p-cumariol tartarico	4.71		
ac. trans p-cumariol tartarico	24.42		
ac. trans caffeil tartarico	63.89		

antociani monoglucosidi	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
delfinidina-3-monoglucoside	770.91		
petunidina-3-monoglucoside	470.72		
cianidina-3-monoglucoside	89.72		
malvidina-3-monoglucoside	1163.36		
peonidina-3-monoglucoside	171.49		

Aromi uve

nessun descrittore aromatico presente per Fumin 4

Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Fumin 4

Accessioni della medesima varietà (1)

- Fumin 4 - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR