© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

Neretto duro

Raimondi S., Ruffa P., Rolle L., Schneider A., 2014. Neretto duro ITA360-030 (Neretto duro). In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X

release 14/07/2015, **ultimo aggiorn.** 16/11/2016 **url** http://vitisdb.it/accessions/show/15963

Informazioni gestite da

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR

Ringraziamenti

Ager Foundation, Regione Piemonte, DISAFA - University of Turin

Informazioni generali

nome Neretto duro
codice ITA360-030
nazione di selezione Italia
regione di selezione Piemonte
provincia di selezione Torino
località di selezione Albiano
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 Neretto duro
codice della varietà IVD-var_319
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
Schneider A., Mannini F., Raimondi S.	2006	Vitigni del Piemonte		Ed. Regione Piemonte

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	135	225	235	247	247	185	194	194	196	251	259	242	256	237	237	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	1 / 3	nulla o molto bassa / bassa	
004	Giovane germoglio: densità dei peli striscianti dell'apice	5	media	
006	Germoglio: portamento (prima della legatura)	3 / 5	semi-eretto / orizzontale	
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)	2 / 4	giallo / ramato - rosso	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	5	media	
067	Foglia adulta: forma del lembo	3	pentagonale	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	3	cinque	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	1	assente	
072	Foglia adulta: depressioni del lembo	3	deboli	
074	Foglia adulta: profilo del lembo in sezione trasversale	1	piano	
075	Foglia adulta: bollosità della pagina superiore del lembo	5	media	
076	Foglia adulta: forma dei denti	2	entrambi i lati rettilinei	
079	Foglia adulta: grado di apertura / sovrapposizione dei bordi del seno peziolare	5	chiuso	
080	Foglia adulta: forma della base del seno peziolare	1	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	
083-2	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	3 / 5	bassa / media	
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	3	spargolo	
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	

				
220	Acino: lunghezza	5	medio	
221	Acino: larghezza	5	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	
235	Acino: consistenza della polpa	1 / 2	molle / leggermente soda	
236	Acino: particolarità dell'aroma	1	nessuna	
241	Acino: sviluppo dei vinaccioli	3	completo	

Ampelometria

OIV

nessun descrittore presente per Neretto duro

Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	54.480	12.370
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	57.100	12.750
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	56.500	8.990
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	55.150	11.450
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	58.680	14.560
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	57.950	15.630
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	13.400	2.200
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	14.140	3.570
Lunghezza della nervatura N5'	23.360	5.310
Lunghezza della nervatura N5	24.680	4.550
Lunghezza della nervatura N4'	50.590	4.460
Lunghezza della nervatura N4	53.680	5.850
Lunghezza della foglia	184.480	13.430
Larghezza della foglia	174.660	11.750
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	227.440	17.650
Lunghezza del picciolo	96.980	11.040
Lunghezza della nervatura N1	130.450	8.910
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	165.920	17.930
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	165.680	7.230
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	74.980	12.490
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-22.000	4.360
Lunghezza della nervatura N2	121.890	7.210
Lunghezza della nervatura N2'	119.390	8.800
Lunghezza della nervatura N3	85.800	5.420
Lunghezza della nervatura N3'	82.860	5.770

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	56.900	4.070
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	55.620	3.380
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	54.150	5.030
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	53.780	8.670
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	52.580	4.590
Angolo tra N3' e N4'	58.310	5.430
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	43.940	6.420
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	42.870	4.550
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	55.180	10.080
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	52.630	6.780
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	45.380	5.540
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	46.350	5.100
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	47.050	12.650
Angolo tra D e D' con centro in N1	102.490	11.100
Angolo tra S e S' con centro in N1	43.710	17.120
Angolo tra I e I' con centro in N1	47.540	9.430

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Media della base dei denti del lato sinistro	12.690	2.140
Media dell'altezza dei denti del lato sinistro	8.370	1.510
Media della base dei denti del lato destro	12.180	2.610
Media dell'altezza dei denti del lato destro	8.140	1.660
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4'	0.750	0.130
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4	0.760	0.130
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2'	0.920	0.110
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2	0.950	0.100
Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato sinistro	0.660	0.040
Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato destro	0.670	0.070
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	0.180	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.190	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4' e la lunghezza della nervatura N1	0.390	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.410	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.640	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.660	0.060
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.060	0.050
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.740	0.070
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.480	0.130
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2'	0.490	0.110
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.650	0.160
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI' e la lunghezza della nervatura N3'	0.680	0.090
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.940	0.070
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2' e la lunghezza della nervatura N1	0.920	0.050

Fenologia & produzione

OIV	descrizione	valore	
301	Epoca di germogliamento	4	medio-precoce
303	Epoca d´inizio dell´invaiatura	4	medio-precoce
304	Epoca di maturazione fisiologica dell'acino	4	medio-precoce

© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

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)	94.000	14.000	5
Peso legno di potatura per pianta (kg)	0.960	0.150	5
Peso legno di potatura per metro di filare (kg)	0.960	0.150	5
Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta)	10.200	3.000	5
Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m)	10.200	3.000	5

fertilità	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio)	1.400	0.400	5

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Produzione per pianta (kg/ceppo)	2.780	1.130	5
Produzione per metro di filare (kg/m)	2.780	1.130	5
Produzione per ettaro (t/ha)	9.930	4.030	5
Peso di 100 acini (g)	256.800	12.100	5
Peso medio grappolo (g)	277.400	101.000	5
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	10.100	0.500	5
Numero grappoli per metro lineare (numero/m)	10.100	0.500	5

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	21.600	0.800	5
pH (pH)	3.280	0.070	5
Acidità titolabile del mosto (g/l)	6.900	0.400	5

Polifenoli uve

acidi idrossicinnamiltartarici	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
ac. cis p-cumariol tartarico	2.69		
ac. trans p-cumariol tartarico	20.38		
ac. trans caffeil tartarico	17.98		
ac. trans feruril tartarico	0.86		

antociani monoglucosidi	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
delfinidina-3-monoglucoside	229.87		
petunidina-3-monoglucoside	222.33		
cianidina-3-monoglucoside	169.92		
malvidina-3-monoglucoside	495.18		
peonidina-3-monoglucoside	165.94		

antociani acilati	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
malvidina monoglucoside p-cumarato	60.39		
peonidina monoglucoside acetato	14.43		
cianidina monoglucoside acetato	17.72		
malvidina monoglucoside caffeato	4.56		
delfinidina monoglucoside p-cumarato	25.69		
petunidina monoglucoside p-cumarato	25.15		
peonidina monoglucoside p-cumarato	20.24		
cianidina monoglucoside p-cumarato	25.69		
malvidina monoglucoside acetato	70.02		
petunidina monoglucoside acetato	36.09		
delfinidina monoglucoside acetato	31.02		

flavonoli	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
quercetina monoglucoside	86.15		
miricetina monoglucoside	33.12		
campferolo monoglucoside	12.45		

Aromi uve

nessun descrittore aromatico presente per Neretto duro

Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Neretto duro

Accessioni della medesima varietà (1)

- Neretto duro - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR