© 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**

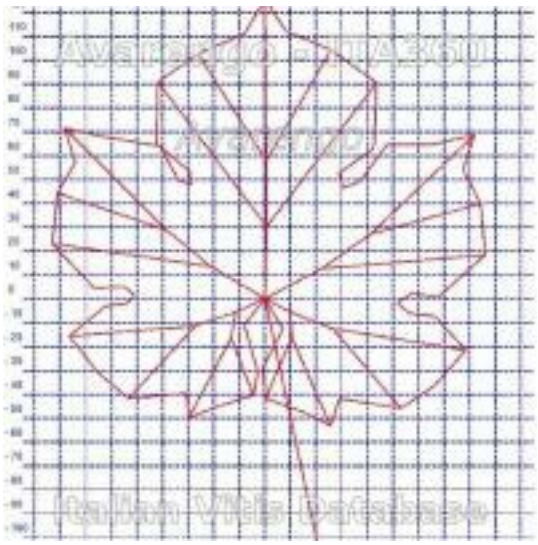
## Ampelografia

| 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 |