© VitisDb 2010-2016 - ISSN 2282-006x

# Merlot (Garf-PC)

D'Onofrio C., Fausto C., Ducci E., Matarese F., Fiorani F., Poli I., 2015. Merlot n (Garf-PC), var Merlot. In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X

**release** 07/06/2015, **ultimo aggiorn.** 08/07/2015 **url** http://vitisdb.it/accessions/show/3300

## Informazioni gestite da

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

## Ringraziamenti

Unione Comuni di Garfagnana; Fondazione AGER (AGER Fundation)

## Informazioni generali

**nome** Merlot (Garf-PC)
**codice** ITA419-1081
**nazione di selezione** Italia
**regione di selezione** Toscana
**provincia di selezione** Lucca
**località di selezione** Garfagnana
**istituzione custode** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa
**collezione** Garfagnana - Vivaio La Piana, Camporgiano (Lucca)

## Varietà & clone

**tipo di origine** spontanea
**genere** Vitis
**specie** Vitis vinifera
**sub specie** sativa
**varietà** Merlot
**codice della varietà** IVD-var_136
**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 |
|---|---|---|---|---|
| Cosmo I., Polsinelli M., | 1960 | Merlot. | | Principali vitigni da vino coltivati in Italia. Volume IV, Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste |

### *Trueness to type accertato con rilievi morfologici (ampelografici)*

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

### *bibliografia correlata (1)*

| autori | anno | titolo | rivista | citazione |
|---|---|---|---|---|
| Cosmo I., Polsinelli M., | 1960 | Merlot. | | Principali vitigni da vino coltivati in Italia. Volume IV, Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste |

### *Trueness to type accertato con microsatelliti*

| | |
|---|---|
| accertamento con microsatelliti | **accertato** |

### *bibliografia correlata (1)*

| autori | anno | titolo | rivista | citazione |
|---|---|---|---|---|
| D'Onofrio C., Fausto C., Matarese F., Materazzi A., Scalabrelli G., Fiorani F., Poli I., | 2015 | Genotyping of Grapevine Varieties from Garfagnana (Northern Tuscany): Evidence of a Historical Centre of Diversity | American Journal of Enology and Viticulture | Am. J. Enol. Vitic. 67: 120-126 |

| | |
|---|---|
| loci confrontati | **14** |
| loci identici | **14** |
| 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: | 139 | 151 | 225 | 235 | 239 | 247 | 189 | 191 | 194 | 194 | 249 | 259 | 240 | 250 | 231 | 237 | 241 | 241 |

**Vi sono altri loci consultabili online**

## Immagini




**germoglio**




**germoglio pagina superiore**




**germoglio pagina inferiore**




**foglia**




**foglia pagina superiore**




**foglia pagina inferiore**




**seno peziolare**



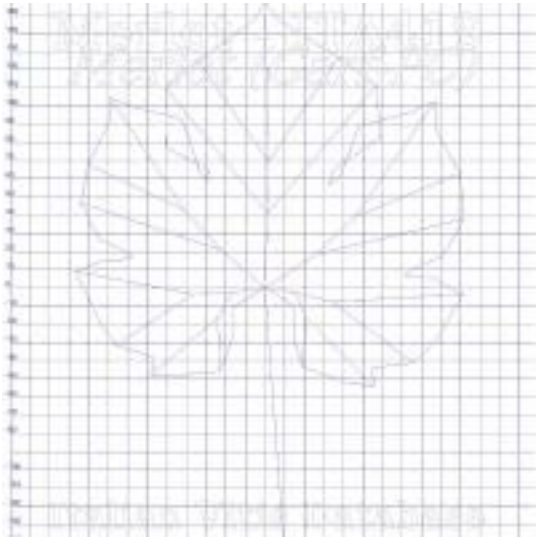

**grappolo**

## 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 | 3 / 5 | bassa / media | |
| 004 | Giovane germoglio: densità dei peli striscianti dell'apice | 7 | elevata | |
| 006 | Germoglio: portamento (prima della legatura) | 1 / 3 | eretto / semi-eretto | |
| 007 | Germoglio: colore del lato dorsale degli internodi | 1 | verde | |
| 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) | 5 / 7 | media / elevata | |
| 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 | 5 | medie | |
| 074 | Foglia adulta: profilo del lembo in sezione trasversale | 1 | piano | |
| 075 | Foglia adulta: bollositá della pagina superiore del lembo | 7 | elevata | |
| 076 | Foglia adulta: forma dei denti | 3 | entrambi i lati convessi | |
| 079 | Foglia adulta: grado di apertura / sovrapposizione dei bordi del seno peziolare | 3 | aperto | |
| 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 | 1 / 3 | nulla o molto bassa / bassa | |
| 087 | Foglia adulta: densità dei peli eretti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo | 1 | nulla o molto bassa | |
| 094 | Foglia adulta: profondità dei seni laterali superiori | 5 | medio | |
| 151 | Fiore: organi sessuali | 3 | stami completamente sviluppati e gineceo completamente sviluppato | |
| 152 | Infiorescenza: livello d'inserzione della 1 a infiorescenza | 2 | 3° e 4° nodo | |
| 155 | Tralcio: fertilità delle gemme basali (gemme 1-3) | 5 / 7 | media (1,1-1,3) / elevata (1,5-1,7) | |
| 202 | Grappolo: lunghezza (escluso il peduncolo) | 5 / 7 | medio / lungo |   |
| 204 | Grappolo: compattezza | 5 / 7 | medio / compatto | |
| 206 | Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale | 3 | corto | |
| 208 | Grappolo: forma | 2 | conico | |
| 209 | Grappolo: numero di ali del grappolo principale | 1 / 2 | assenti / 1 - 2 ali | |
| 220 | Acino: lunghezza | 3 | corto | |
| 221 | Acino: larghezza | 3 | stretto | |
| 223 | Acino: forma | 3 | ellissoidale largo | |
| 225 | Acino: colore della buccia | 6 | blu nero | |
| 231 | Acino: intensità della pigmentazione antocianica della polpa | 5 | media | |
| 235 | Acino: consistenza della polpa | 1 | molle | |
| 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 | 7 | lunga (165 mm) |
| 602 | PDF | Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2 | 7 | lunga (125 mm) |
| 603 | PDF | Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3 | 7 | lunga (95 mm) |
| 604 | PDF | Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4 | 9 | molto lunga (55 mm e oltre) |
| 605 | PDF | Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore | 5 | media (70 mm) |
| 606 | PDF | Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore | 7 | lunga (75 mm) |
| 607 | PDF | Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione | 5 | medio (46°-55°) |
| 608 | PDF | Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione | 5 | medio (46°-55°) |
| 609 | PDF | Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione | 5 | medio (46°-55°) |
| 610 | PDF | Foglia adulta: angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l’estremità N5 | 7 | grande (56°-70°) |
| 612 | PDF | Foglia adulta: lunghezza del dente di N2 | 5 | medio (14 mm) |
| 613 | PDF | Foglia adulta: larghezza del dente di N2 | 5 | medio (14 mm) |
| 614 | PDF | Foglia adulta: lunghezza del dente di N4 | 3 | corto (10 mm) |
| 615 | PDF | Foglia adulta: larghezza del dente di N4 | 5 | medio (14 mm) |
| 617 | PDF | Foglia adulta: distanza tra l’estremitá di N2 e l’estremitá della prima nervatura secondaria di N2 | 5 | media (46-55 mm) |

*Superampelo*

| distanze | | |
|---|---|---|
| descrittore | valore | deviazione standard |
| Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro | 72.000 | 10.900 |
| Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro | 70.100 | 11.200 |
| Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro | 65.700 | 6.400 |
| Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro | 65.600 | 9.400 |
| Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4 | 15.800 | 2.400 |
| Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4' | 16.900 | 1.500 |
| Lunghezza della nervatura N5 | 27.300 | 5.600 |
| Lunghezza della nervatura N5' | 29.600 | 5.900 |
| Lunghezza della nervatura N4 | 65.700 | 3.500 |
| Lunghezza della nervatura N4' | 61.800 | 6.400 |
| Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4 | 78.000 | 2.500 |
| Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4' | 75.600 | 6.000 |
| Larghezza della foglia | 198.900 | 10.800 |
| Lunghezza della foglia | 214.200 | 10.500 |
| Lunghezza del picciolo | 139.600 | 10.100 |
| Lunghezza della foglia compreso il picciolo | 296.300 | 13.000 |
| Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2' | 166.700 | 22.200 |
| Lunghezza della nervatura N1 | 156.700 | 9.200 |
| Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4' | 114.500 | 6.700 |
| Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3' | 199.100 | 12.200 |
| Lunghezza della nervatura N2 | 134.500 | 9.000 |
| Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP' | -31.500 | 5.600 |
| Lunghezza della nervatura N3 | 101.800 | 6.000 |
| Lunghezza della nervatura N2' | 132.800 | 7.100 |
| Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2 | 55.400 | 14.200 |
| Lunghezza della nervatura N3' | 97.700 | 7.400 |
| Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2' | 50.200 | 24.100 |

| angoli | | |
|---|---|---|
| descrittore | valore | deviazione standard |
| Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione | 52.500 | 1.700 |
| Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione | 45.200 | 5.200 |
| Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione | 48.400 | 5.800 |
| Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3 | 48.900 | 14.000 |
| Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione | 51.900 | 5.500 |
| Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature | 40.200 | 4.200 |
| Angolo tra N3' e N4' | 59.900 | 5.200 |
| Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature | 51.500 | 4.700 |
| Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature | 37.000 | 10.300 |
| Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature | 42.400 | 4.700 |
| Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature | 47.700 | 5.300 |
| Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP' | 62.400 | 19.100 |
| Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature | 44.800 | 5.100 |
| Angolo tra S e S' con centro in N1 | 35.000 | 4.400 |
| Angolo tra D e D' con centro in N1 | 98.700 | 5.200 |
| Angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5 | 64.900 | 6.000 |
| Angolo tra I e I' con centro in N1 | 51.300 | 6.700 |
| Angolo tra N3' e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5' | 68.400 | 8.200 |

| rapporti | | |
|---|---|---|
| descrittore | valore | deviazione standard |
| Media della base dei denti del lato sinistro | 8.715 | 0.982 |
| Media della base dei denti del lato destro | 8.555 | 0.660 |
| Media dell'altezza dei denti del lato sinistro | 7.385 | 0.367 |
| Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4' | 0.516 | 0.098 |
| Media dell'altezza dei denti del lato destro | 5.857 | 0.367 |
| Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2' | 0.835 | 0.225 |
| Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4 | 0.594 | 0.073 |
| Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato sinistro | 0.854 | 0.073 |
| Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2 | 0.832 | 0.257 |
| 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' | 0.013 | 0.001 |
| Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato destro | 0.682 | 0.087 |
| Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5' e la lunghezza della nervatura N1 | 0.190 | 0.041 |
| 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 | 0.012 | 0.001 |
| Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4' e la lunghezza della nervatura N1 | 0.395 | 0.040 |
| Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1 | 0.175 | 0.041 |
| Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1 | 0.623 | 0.041 |
| Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1 | 0.420 | 0.019 |
| Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2' e la lunghezza della nervatura N1 | 0.849 | 0.037 |
| Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1 | 0.651 | 0.035 |
| Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI' e la lunghezza della nervatura N3' | 0.718 | 0.099 |
| Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1 | 0.859 | 0.028 |
| Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2' | 0.495 | 0.076 |
| Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3 | 0.708 | 0.103 |
| Prodotto di Lunghezza e larghezza della foglia | 42670.000 | 3913.000 |
| Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1 | 0.894 | 0.087 |
| Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia | 1.079 | 0.050 |
| Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2 | 0.489 | 0.040 |

## Fenologia & produzione

| OIV | descrizione | valore | |
|---|---|---|---|
| 301 | Epoca di germogliamento | 5 / 7 | media / tardiva |
| 303 | Epoca d´inizio dell´invaiatura | 3 | precoce |
| 351 | Vigoria del germoglio | 3 | bassa (50-60 g) |
| 502 | Grappolo: peso di un grappolo | 1 / 3 | molto basso (<150 g) / basso (250-350 g) |
| 503 | Acino: peso di un acino | 1 | molto basso (<1,5 g) |
| 504 | Peso dell' uva prodotta per m 2 | 1 / 3 | molto basso (<0,8 kg) / basso (1,0-1,2 kg) |
| 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 | Guyot | | |
| Sistema di potatura | | | |
| Distanza tra le file (m) | 2.200 | | |
| Distanza sulla fila (m) | 0.900 | | |

| vigore | valore | deviazione standard | numero di anni |
|---|---|---|---|
| Peso medio tralcio (g) | 0.048 | 0.008 | 2 |
| Peso legno di potatura per pianta (kg) | 0.434 | | 2 |
| Peso legno di potatura per metro di filare (kg) | 0.390 | | 2 |
| Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta) | 6.000 | | 2 |
| Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m) | 5.400 | | 2 |

| fertilità | valore | deviazione standard | numero di anni |
|---|---|---|---|
| Fertilità basale (grappoli/gemma) | 1.500 | 0.246 | 2 |
| Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio) | 1.670 | 0.310 | 2 |

| quantità produzione | valore | deviazione standard | numero di anni |
|---|---|---|---|
| Numero grappoli per metro lineare (numero/m) | 5.400 | | 2 |
| Numero grappoli per pianta (numero/pianta) | 10.000 | 2.020 | 2 |
| Peso di 100 acini (g) | 1.371 | 0.120 | 2 |
| Peso medio grappolo (g) | 178.330 | 80.000 | 2 |
| Produzione per ettaro (t/ha) | 10.354 | | 2 |
| Produzione per metro di filare (kg/m) | 1.845 | | 2 |
| Produzione per pianta (kg/ceppo) | 2.050 | 0.294 | 2 |

| qualità produzione | valore | deviazione standard | numero di anni |
|---|---|---|---|
| Acidità titolabile del mosto (g/l) | 5.410 | 0.760 | 2 |
| pH (pH) | 3.290 | 0.140 | 2 |
| Tenore in zucchero del mosto (°Brix) | 20.000 | 1.410 | 2 |

## Polifenoli uve

nessun descrittore polifenolico presente per Merlot (Garf-PC)

## Aromi uve

nessun descrittore aromatico presente per Merlot (Garf-PC)

## Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Merlot (Garf-PC)

## Bibliografia correlata (2)


| autori | anno | titolo | rivista | citazione |
|---|---|---|---|---|
| Cosmo I., Polsinelli M., | 1960 | Merlot. | | Principali vitigni da vino coltivati in Italia. Volume IV, Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste |
| D'Onofrio C., Fausto C., Matarese F., Materazzi A., Scalabrelli G., Fiorani F., Poli I., | 2015 | Genotyping of Grapevine Varieties from Garfagnana (Northern Tuscany): Evidence of a Historical Centre of Diversity | American Journal of Enology and Viticulture | Am. J. Enol. Vitic. 67: 120-126 |


## Accessioni della medesima varietà (3)

- Lambrusco Munari - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Merlot (clone VCR 1) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa
- Merlot (Garf-PC) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa