

Inquadramento sistemático della vite



Superdivisione: Spermatophyta- FANEROGAME

Divisione: Magnoliophyta- ANGIOSPERME

Classe: Magnoliopsida- DICOTILEDONI

Ordine: RHAMNALES

Famiglia: VITACEAE

Sottofamiglia: AMPELIDEAE

Genere: VITIS

Sottogenere: *MUSCADINIA* *EUVITIS*

NUOVA CLASSIFICAZIONE

- **Domain** Eukaryota
- **Kingdom** plantae
- **Division** (synonym phylum) Angiospermae (synonym Magnoliophyta)
- **Class** dicotyledoneae (synonym Magnoliopsida)
- **Order** vitales (formerly Rhamnales)
- **Family** Vitaceae
 - Group Vitoideae (Latin viere. to attach) climb by means of their leaf-opposed tendrils (Gerrath et al., 2015)
- **Genus** Muscadinia (40 cromosomi)
 - Muscadinia rotundifolia* Small (formerly *Vitis rotundifolia* Michaux):
 - Muscadinia munsoniana* Small
 - Muscadinia popenoei* Fennell:
- **Genus** Vitis (38 cromosomi)
 - America group
 - Vitis labrusca* L
 - Vitis aestivalis* Michaux
 - Vitis riparia* Michaux
 - Vitis rupestris* Scheele
 - Vitis berlandieri* Planchon
 - Vitis cinerea* Engelman
 - Vitis candicans* Engelman
 - Eurasian group
 - Vitis vinifera* L.
 - Vitis amurensis* Ruprecht
 - Vitis davidii* Focke
 - Vitis rotundifolia* Romanet du Caillaud
 - Vitis coignetiae* Pulliat

	GENERE	ORIGINE	SPECIE	SOTTO SPECIE
	Muscadinia 2n=40		V. rotundifolia	
			V. munsoniana	
			V. popenoei	
	Vitis 2n=38	America (centro-nord)	V. labrusca	
			V. berlandieri	
			V. riparia	
			V. Rupestris ...	
		Europa-Asia	V. vinifera	silvestris
				sativa
			V. amurensis...	

CARATTERISTICHE del genere MUSCADINIA

CORTECCIA:	LISCIA e ADERENTE
LENTICELLE:	Molto visibili e prominenti sui tralci
TRALCIO:	Nodi senza diaframma
FOGLIE	PICCOLE e SPESSE
VITICCI:	SEMPLICI
GRAPPOLO:	CORTO
ACINI:	A maturazione fisiologica si staccano (SETTO SUBEROSO). Aroma particolare (muschiato)
VINACCIOLO:	OBLUNGO (privo o quasi di becco)
FIORE:	simmetria ESAMERA
PIANTA:	DIOICA, piante maschili e femminili separate (Rapporto 1:6÷7)



© Jeremy Stovall





© Jeremy Stovall



COPYRIGHT J.R. MANHART





RESISTENZA

PERONOSPORA

OIDIO

NEMATODI

FILLOSSERA

SENSIBILITÀ

FREDDO (max -7° C)

CALCARE (3% CaCO₃)

RADICAZIONE: impossibile autoradicazione delle talee; **DIFFICILE** scarsa affinità innesto

M. rotundifolia (Michaux)



originaria del Sud Est degli Stati Uniti 5

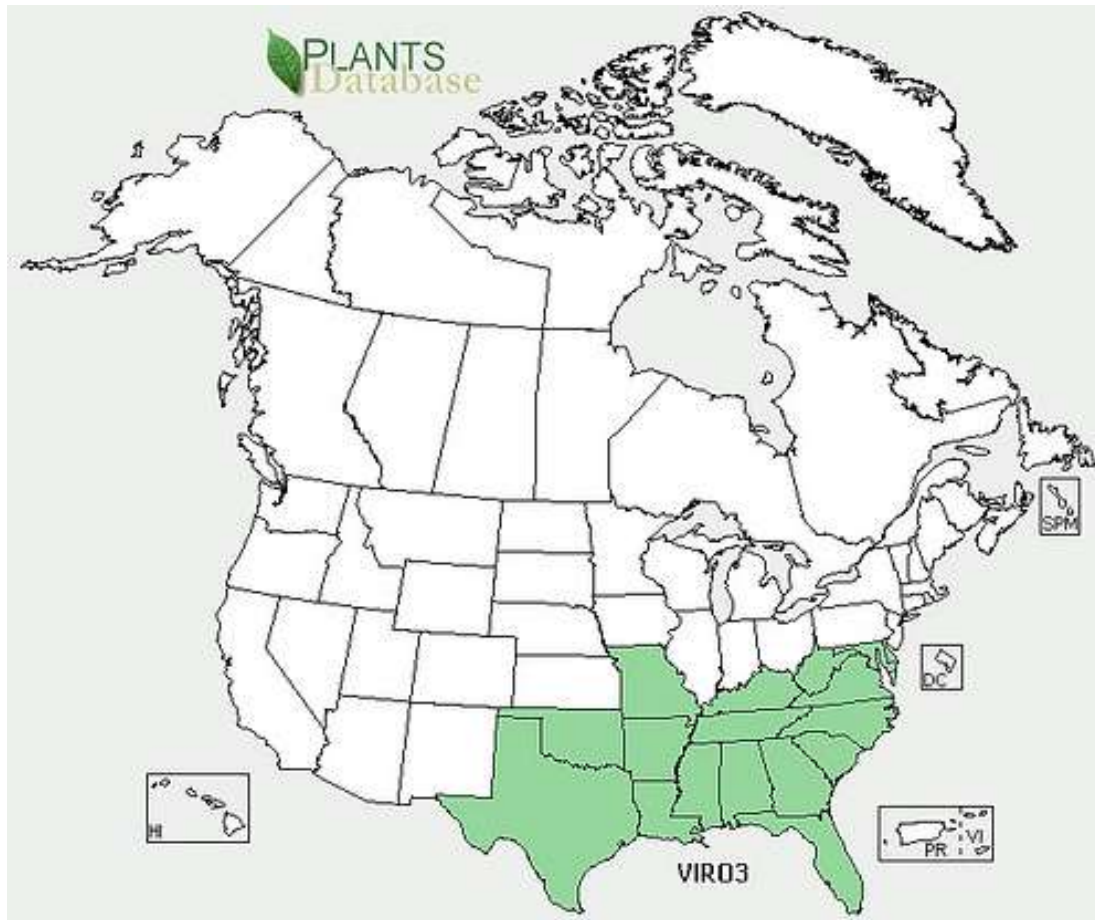


- pianta rampicante dioica
- limitata climaticamente a luoghi umidi, con suolo neutro o acido
- l'apparato radicale è superficiale
- non è adatta a climi molto freddi



- acini di colore nero (blu-rossiccio) o bronzeo, molto raramente di colore rosso;
- dimensioni degli acini (sempre tondi o solo leggermente ovati) da 13 -15 mm a 30-38 mm

DIFFUSIONE DELLA M. ROTUNDIFOLIA



Coltivata nelle regioni costiere e continentali del Sud Est degli Stati Uniti, dove è utilizzata per il consumo fresco come frutta, notevole anche la produzione di succhi, gelatine e composte



MUSCADINE

(Scuppernon)

DOMINANT FLAVORS



COLOR



TASTE PROFILE



OTHER FLAVORS



Una limitata produzione di vino dolce e molto aromatico

<http://oregonstate.edu/ua/ncs/archive/s/2015/feb/another-reason-drink-wine-it-could-help-you-burn-fat>

Uve da M. rotundifolia:

- Big Red
- Black Beauty
- Black Fry
- Carlos
- Cowart
- Darlene
- Dixie Red
- Early Fry
- Fry
- Granny Val
- Higgins
- Hunt
- Hunter
- Ison's
- Janebell
- Janet
- Jumbo
- Late Fry
- Magnolia
- Muscadine
- Nesbit
- Noble
- Pam
- Pineapple
- Scarlet
- Scuppernong
- Southland
- Sugargate
- Supreme
- Summit
- Sweet Jenny
- Tara
- Triumph

M. munsoniana
(Simpson)





“Mother Scuppernong” una vite ancora produttiva di 400 anni nell’isola Roanoke (Stati Uniti)

	GENERE	ORIGINE	SPECIE	SOTTO SPECIE
	Muscadinia 2n=40		V. rotundifolia	
			V. munsoniana	
			V. popenoei	
	Vitis 2n=38	America centro-sett.	V. labrusca	
			V. berlandieri	
			V. riparia	
			V. rupestris...	
		Europa e Asia occ.	V. vinifera	silvestris
				Asia orient.
			V. amurensis...	

Origine geografica dell' Euvitis



**gruppo americano
centro-
settentrionale**

**gruppo eurasiatico
occidentale
(bacino del**

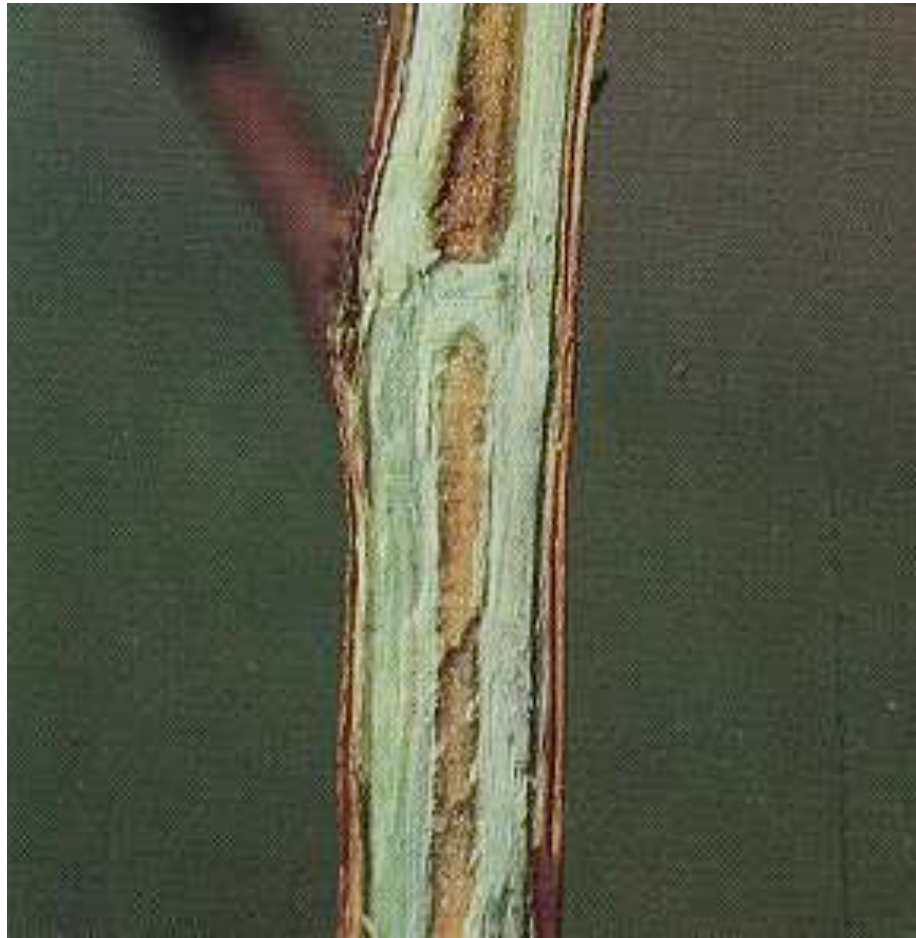
**Mediterraneo e del
Medio Oriente)**

**gruppo asiatico
orientale**

CARATTERISTICHE del genere VITIS

CORTECCIA:	STRIATO-FIBROSA
LENTICELLE:	Poco visibili
TRALCIO:	Internodo: MIDOLLO SPUGNOSO nodo con DIAFRAMMA LEGNOSO
VITICCI:	BIFIDI
GRAPPOLO:	ALLUNGATO
ACINI:	A maturazione fisiologica rimangono attaccati al pedicello
VINACCIOLO:	PIRIFORME e provvisto di BECCO

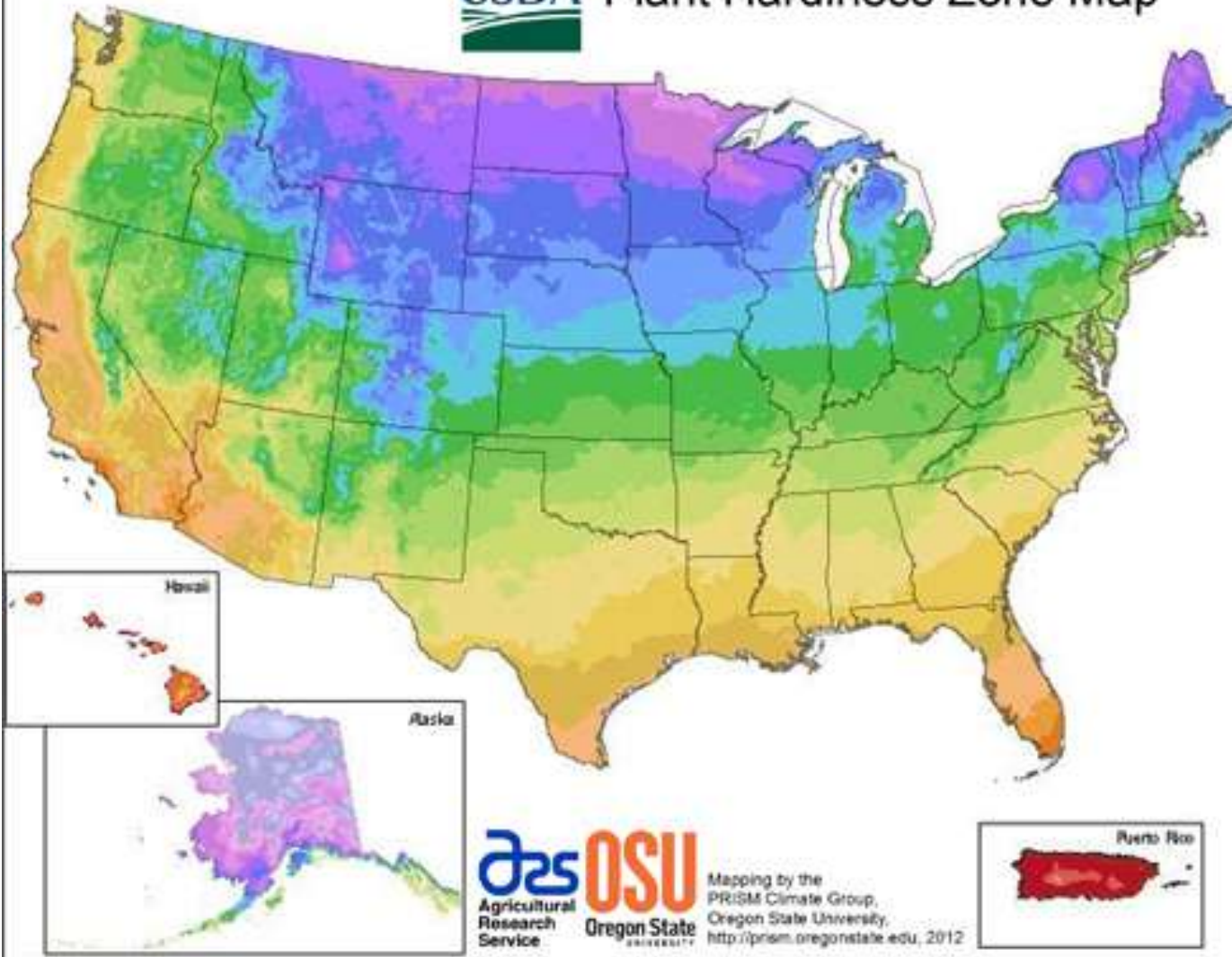
nodo con DIAFRAMMA LEGNOSO



PRINCIPALI SPECIE ORIGINARIE DELL'AMERICA CENTRO-SETTENTRIONALE :

- Vitis riparia
- Vitis berlandieri
- Vitis rupestris
- Vitis labrusca
- Vitis aestivalis

USDA Plant Hardiness Zone Map



Average Annual Extreme Minimum Temperature 1976-2005

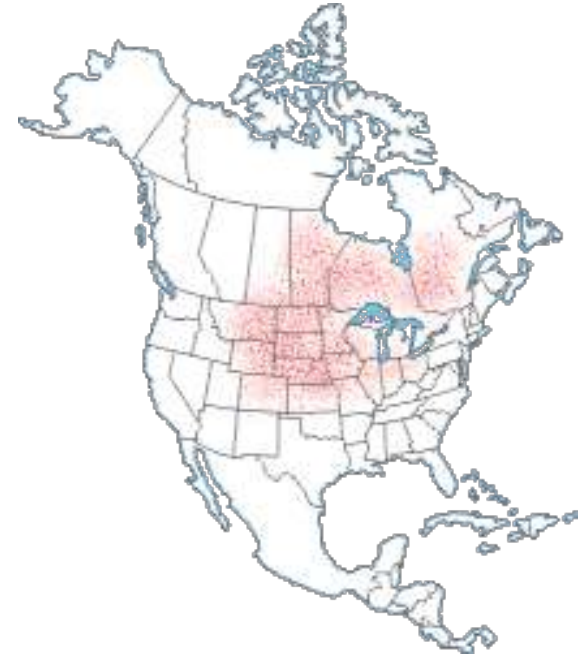
Temp (F)	Zone	Temp (C)
-60 to -55	1a	-51.1 to -48.3
-55 to -50	1b	-48.3 to -45.6
-50 to -45	2a	-45.6 to -42.8
-45 to -40	2b	-42.8 to -40
-40 to -35	3a	-40 to -37.2
-35 to -30	3b	-37.2 to -34.4
-30 to -25	4a	-34.4 to -31.7
-25 to -20	4b	-31.7 to -28.9
-20 to -15	5a	-28.9 to -26.1
-15 to -10	5b	-26.1 to -23.3
-10 to -5	6a	-23.3 to -20.6
-5 to 0	6b	-20.6 to -17.8
0 to 5	7a	-17.8 to -15
5 to 10	7b	-15 to -12.2
10 to 15	8a	-12.2 to -9.4
15 to 20	8b	-9.4 to -6.7
20 to 25	9a	-6.7 to -3.9
25 to 30	9b	-3.9 to -1.1
30 to 35	10a	-1.1 to 1.7
35 to 40	10b	1.7 to 4.4
40 to 45	11a	4.4 to 7.2
45 to 50	11b	7.2 to 10
50 to 55	12a	10 to 12.8
55 to 60	12b	12.8 to 15.6
60 to 65	13a	15.6 to 18.3
65 to 70	13b	18.3 to 21.1


OSU
 Agricultural Research Service
 Oregon State University
 Mapping by the PRISM Climate Group, Oregon State University, <http://prism.oregonstate.edu>, 2012

<http://planthardiness.ars.usda.gov/PHZMWeb/#>

Vitis riparia (river grape)

originaria degli Stati Uniti nelle zone dei grandi fiumi, in terreni alluvionali profondi e freschi



Caratteristiche :

- scarsa attitudine uvifera
- elevata resistenza al freddo e alla fillossera
- buona affinità di innesto
- buona capacità di radicazione
- poco resistente al calcare
- È nota la varietà Clinton

V. riparia





Vitis riparia



Vitis riparia

Gloire de Montpellier

76-49-010

1998



Vitis riparia

Uve da *Vitis riparia*:

- Riparia Gloire
- Riparia Grand Glabre
- Riparia Scribner
- Riparia Martin
- Riparia 89
- Munson
- America

Vitis rupestris

originaria dei terreni sassosi delle regioni meridionali degli Stati Uniti .



caratteristiche :

- buona resistenza alla fillossera
- buona affinità di innesto
- resistente al calcare
- buona capacità di radicazione
- suscettibile ai Nematodi



Rupestris du Lot

Rupestris Du Lot

76-50-011

1998

Vitis berlandieri

originaria delle regioni meridionali degli Stati Uniti (Texas)

caratteristiche :

- medio-buona resistenza alla fillossera**
- buona affinità di innesto**
- bassissima capacità di radicazione**
- buona resistenza al calcare e alla siccità**



***Vitis
berlandieri***



Vitis labrusca

Uva americana, Uva fragola, originaria del lago Ontario (zona orientale degli USA)



VITICCI continui,

FOGLIE orbicolari, grandi,

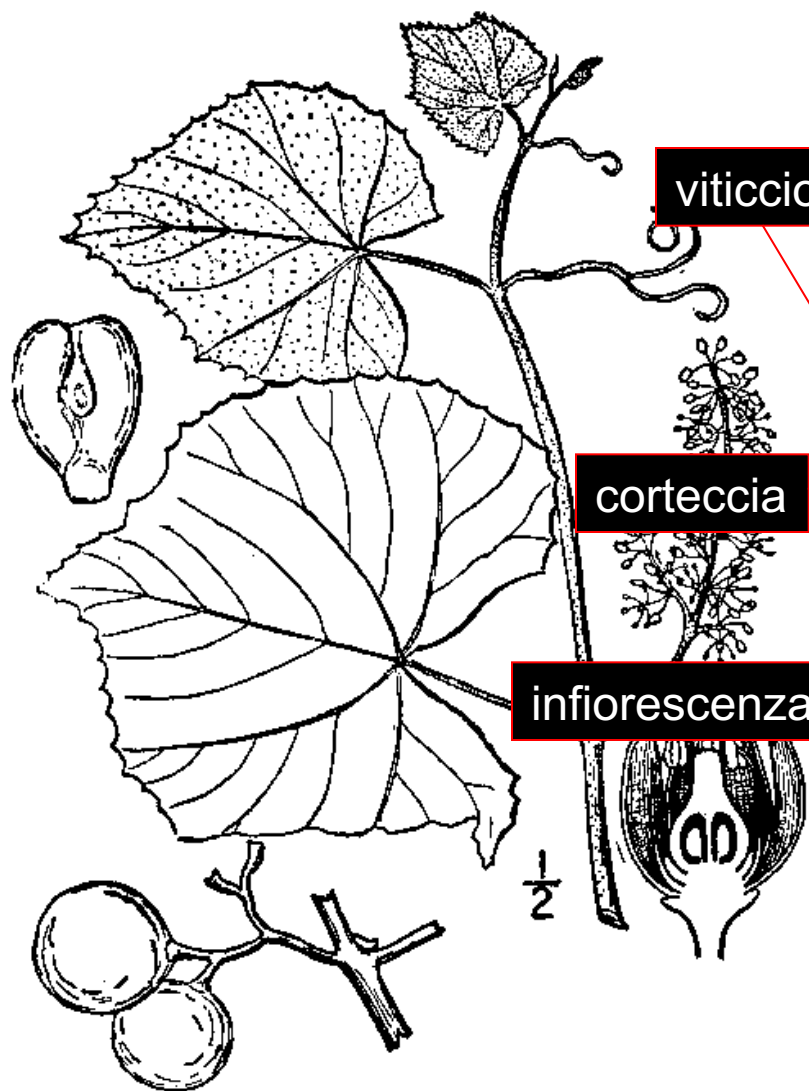
GEMME cotonose,

FIORI ermafroditi o femminili

ACINI grandi, violacei, di facile distacco, succo vinificabile con gusto foxy “volpino” (antranilato di metile)

Vitis Labrusca L. Northern Fox- or Plum-grape. Wild Vine.

Vitis Labrusca L. Sp. Pl. 203. 1753.



ramoscello

viticcio

corteccia

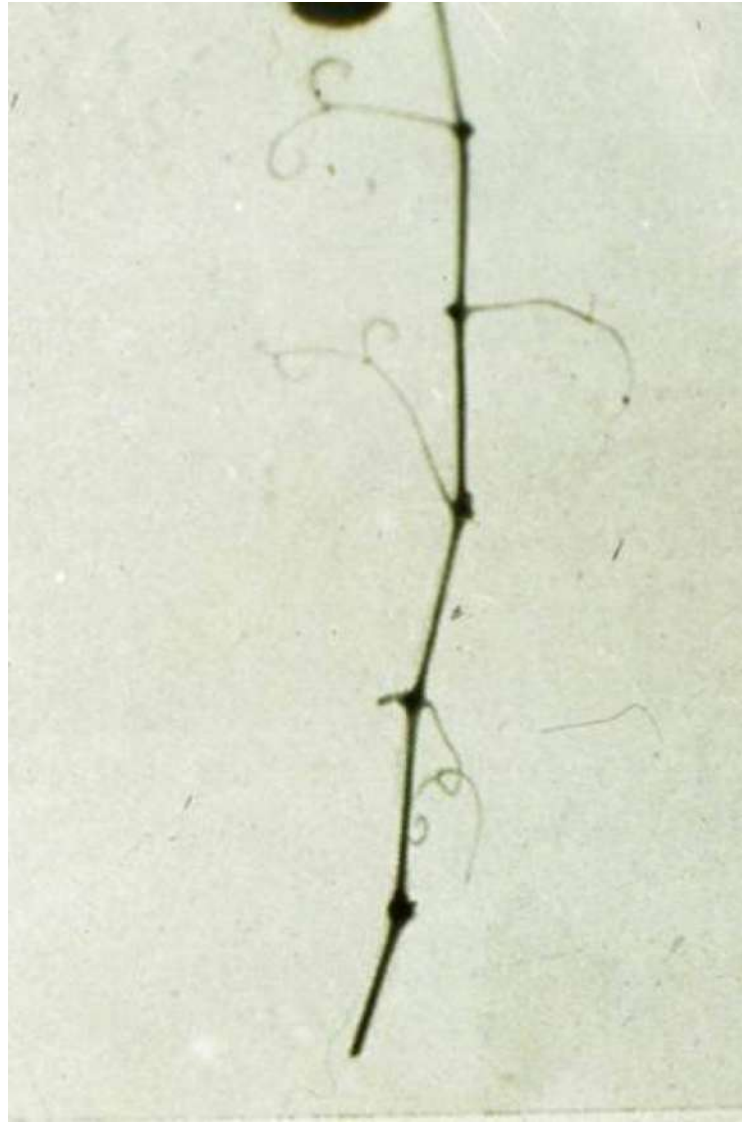
infiorescenza

midollo

semi

Climbing or trailing, often ascending high trees, sometimes forming a stem a foot in diameter or more, the young twigs, forked tendrils, petioles and lower surfaces of the leaves densely rusty-pubescent, especially when young. Bark loose and separating in strips; nodes solid, interrupting the pith; leaves large, each opposite a forked tendril or a flower cluster, varying from merely dentate to deeply lobed with rounded sinuses; fertile flowers in compact panicles, the sterile looser; berries few, brownish-purple or yellowish, about 9" in diameter, strongly musky; seeds 3-6, about 4" long; raphe narrow.

Thickets, Vermont to Indiana, New York, Georgia and Tennessee. Recorded from Minnesota. The cultivated isabella, concord and other grapes have been derived from this species. Ascends to 2100 ft. in Virginia. May-June. Fruit ripe Aug.-Sept.








- **resistente a oidio, botrite, peronospora e al freddo (- 20° C)**
- **parzialmente sensibile alla fillossera**
- **sensibile al calcare**
- **facilità alla radicazione**

impiegata in programmi di ibridazione

le cultivar Isabella e Concord, ibridate con V. vinifera sono piuttosto diffuse negli Stati Uniti (*Vitis x labruscana* o *tipo labrusca*)

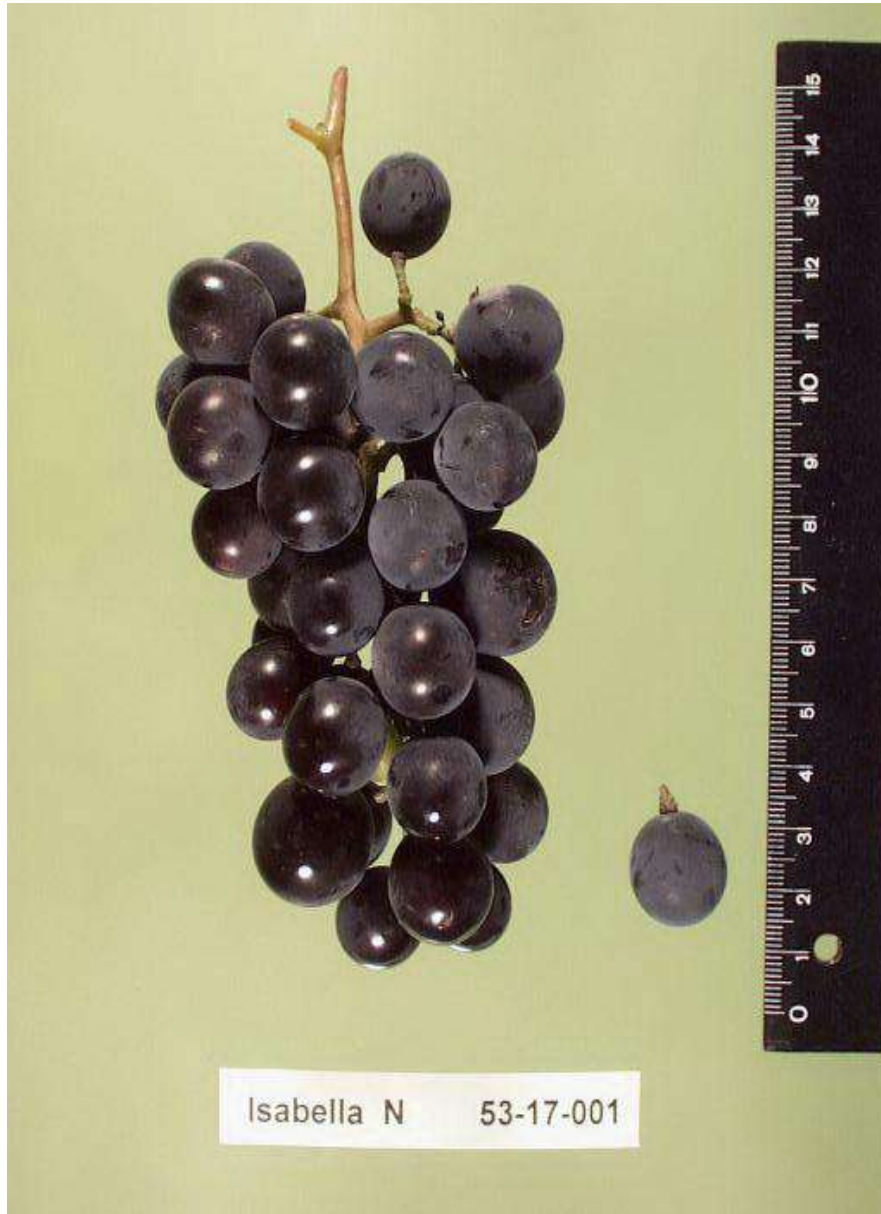
sono state usate per ibridi di 1° , 2° e 3° generazione con viti europee

cv. ISABELLA



E' un antica varietà Americana di *Vitis labrusca* (Robinson et al., 2012). Munson (1909) ritiene che sia un incrocio spontaneo tra *Vitis labrusca* e un vitigno sconosciuto di *Vitis vinifera*.

Fu questa varietà a portare l'oidio in Europa nell'anno 1845



Produce numerosi grappoli spargoli, a maturazione molto scalare, caratterizzati dal tipo gusto foxy o di uva fragola.

L'uva viene utilizzata per il consumo fresco come uva da tavola ma viene anche molto utilizzato per la produzione un vino dolce spumeggiante (il famoso vero 'fragolino') destinato al consumo familiare (il vino non può essere commercializzato)

cv. CONCORD



Uve da Vitis labrusca :

Da vino:

Campbell Early

Catawba

Concord

Delaware

Fredonia

Isabella

Ives

Niagara

Noah

Uve rosse da tavola:

Canadice

Christmas Rose

Crimson Seedless

Einset

Emperor

Flame Seedless

Reliance Seedless

Rouge

Ruby Seedless

Swenson Red

Tudor Premium Red

Suffolk Red

Vanessa

Yates

Vitis aestivalis



- Notevole vigore e resistenza alle malattie
- Grappoli medio - piccoli ed ugualmente medio-piccoli sono gli acini di colore blu scuro, leggermente pruinosi
- Fioritura tardiva (tardo primaverile, estiva)

L'assegnazione del nome alla specie deriva probabilmente da osservazioni effettuate in clima molto freddo, in cui la tardività può apparire esaltata.

PRINCIPALI SPECIE AMERICANE ADATTE A CLIMI TEMPERATI e TEMPERATO-CALDI

- **sensibili alla peronospora ed alla fillossera**
- **resistenti alla siccità**

V. solonis

V. champini

***V. californica* (California wild grape e Pacific grape)**

***V. arizonica* (Canyon grape)**

***V. girdiana* (Desert wild grape e valley grape)**

Vitis Solonis

Resistente alla salinità



Vitis champini



Vitis californica



V.californica



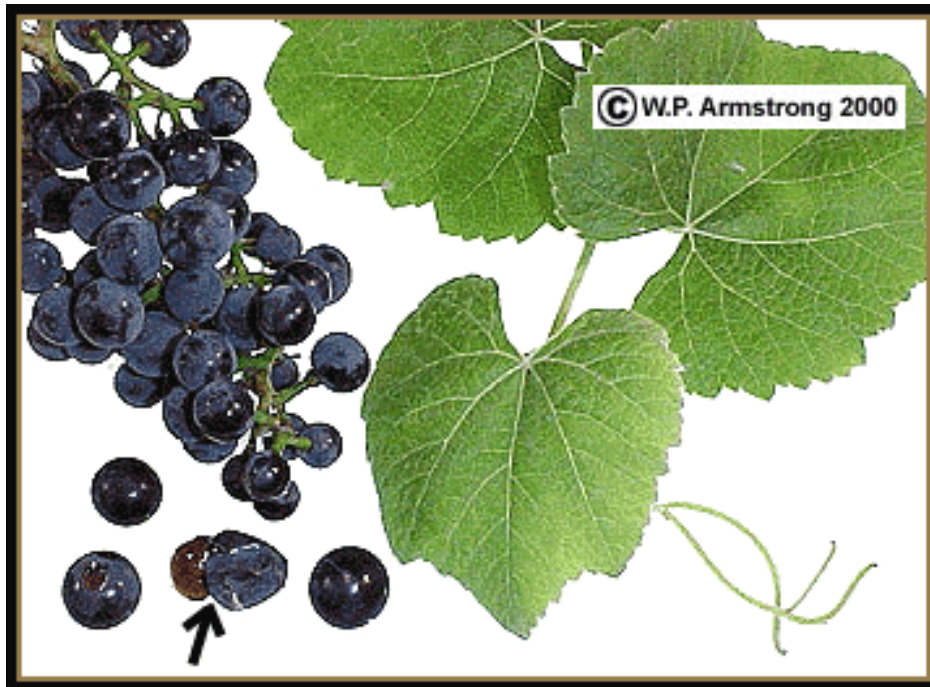
Vitis arizonica



Vitis arizonica



Vitis girdiana



SPECIE AMERICANE, ADATTE A CLIMI TROPICALI

- originarie della Florida e dell'America Centrale (Venezuela)
- adattamento al clima tropicale
- resistenza alle patologie connesse all'ambiente tropicale (*Botrytis*, oidio, peronospora)

V. coriacea; *V. gigas* (dalla Florida)

V. caribaea (dal Centro Sud America)

SPECIE ORIGINARIE DELL'ASIA ORIENTALE:

1. Specie resistenti al freddo (fino a -
40° C):

V. amurensis

V. coignetiae, *v. thumbergli*

2. Specie sensibili al freddo

sono comprese diverse specie spinose di origine tropicale, la *V. armata* è stata ibridata con Muller Thurgau nel tentativo di sfruttare l'elevata resistenza alla siccità.

V. davidii, *v. romaneti*, *v. flexuosa*, *plazeskiii*, *v. lanata* (tropicale)

V. amurensis

- **originaria del fiume Amur, Siberia e Cina orientale**
- **resistente all'oidio**
- **poco resistente alla fillossera**
- **specie che ha importanza perché usata nei programmi di miglioramento genetico**



**VITI ASIATICO - ORIENTALI: SENSIBILI AL
FREDDO E RESISTENTI ALLA SICCITA'**



VITI ASIATICO - ORIENTALI: SENSIBILI AL FREDDO E RESISTENTI ALLA SICCAITA'



Nell'ambito delle viti asiatiche ve ne sono alcune con fusto quadrangolare spinescente e resistenti alla siccità.

SPECIE ORIGINARIE DELLE ZONE EUROPEE E ASIATICO-OCCIDENTALI:

V. Vinifera

FOGLIE	sono semplici, distiche e alterne asimmetriche
FIORI	sono ermafroditi pentameri
VITICCI	discontinui (1:1:0)

è la specie più importante al mondo per le sue caratteristiche qualitative

molto sensibile alle malattie

Due sottospecie:

V. vinifera silvestris

spontanea, dioica, cresce spontaneamente in Europa, grappoli con pochi acini piccoli e aciduli.

V. vinifera sativa

comprende tutti i vitigni coltivati per la produzione di vino

vite selvatica <i>Vitis vinifera</i> ssp. <i>silvestris</i> Beck	vite coltivata <i>Vitis vinifera</i> ssp. <i>sativa</i> (DC.) Hegi
Ecotipo tipicamente mesofitico (flora ripariale)	Ecotipi mesofitici e xerofitici
Germogli e tralci poco vigorosi con portamento ricadente	Germogli e tralci di maggiore vigore con portamento da assurgente a ricadente
Foglie generalmente glabre piccole intere o trilobate (raramente 5-7 lobi) con seno peziolare molto aperto o aperto	Foglie da glabre a tomentose grandi da intere a 7 lobi con seno peziolare da aperto a chiuso con lembi sovrapposti
Fiori unisessuali in piante dioiche	Fiori ermafroditi
Grappoli di piccola dimensione con acini piccoli e sferoidali	Grappoli di maggiori dimensioni talvolta alati con acini più grandi da sferici ad ovoidali
Bacche generalmente molto pigmentate Profilo antocianico spesso privo di forme esterificate	Bacche da non pigmentate (bianche) a leggermente pigmentate (rosa) a pigmentate (rosse, blu, nere). Profilo antocianico con forme esterificate
Bacche con succo poco zuccherino	Bacche con succo da poco a molto zuccherino
Vinacciolo piccolo, corto e spesso senza becco distinto	Vinacciolo grande, oblungo (6-7mm.) piriforme con becco distinto
Superficie ventrale dei semi per lo più liscia e superficie dorsale con scutello (calaza) distinto e rilevato	Superficie ventrale dei semi con margine rialzato ed evidente e superficie dorsale con scutello (calaza) indistinto
Rapporto larghezza/lunghezza dei semi x100 compreso tra 54 e 83 (Stummer 1911) compreso tra 64 e 83 (Schiemann 1953)	Rapporto larghezza/lunghezza dei semi x100 compreso tra 44 e 75 (Stummer 1911) compreso tra 54 e 70 (Schiemann 1953)

Differenze morfologiche e fisiologiche fra *Vitis vinifera silvestris* e *V.V. sativa* (da Fregoni, 1991)

Organi e caratteri	<i>V.V. silvestris</i>	<i>V.V. sativa</i>
Foglie	Trilobate (maschili) Intere (femminili)	Pentalobate
Seno peziolare	Aperto	Da stretto a chiuso
Portamento germogli	Rampicante, liana	Più eretto
Vigoria	Elevata	Media a scarsa
Grappoli	Piccoli	Grandi
Colatura	Elevata	Generalmente ridotta
Fiori	Dioica (σ^{m} , φ)	Ermafrodita (φ^{m})
Grossezza dell'acino	Piccola	Grande
Colore dell'acino	Nero (raramente bianco)	Nero, rosa, grigio, bianco
Sapore della polpa	Asprigno	Dolce
Acidità	Elevata	Ridotta
Grandezza del vinacciolo	Piccola	Grande
Forma del vinacciolo	Arrotondata	Allungata
Periodo vegetativo	Breve	Lungo
Fotoperiodismo	Longidiurno	Medio-breve-diurno
Resistenza al freddo	Elevata	Ridotta

V. vinifera silvestris

Durante le glaciazioni del Quaternario, per le aspre condizioni climatiche, la vite selvatica divenne dioica in tutti gli areali di origine (Nùñez D.G. & Walker M.J., 1989)



Fiore pianta maschil



Fiore pianta femminile



Foglia pianta femminile



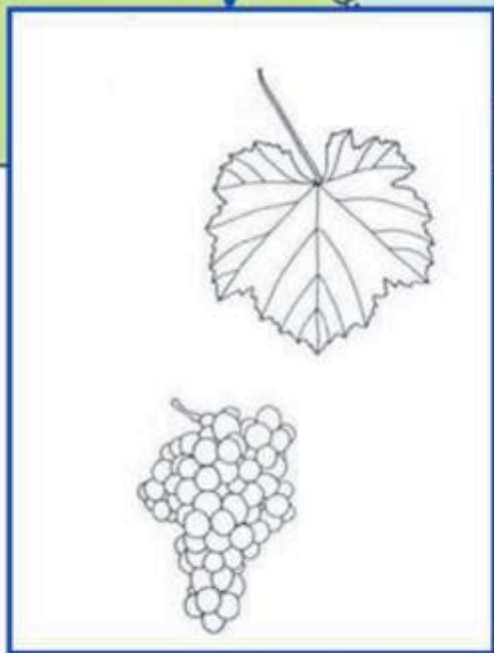
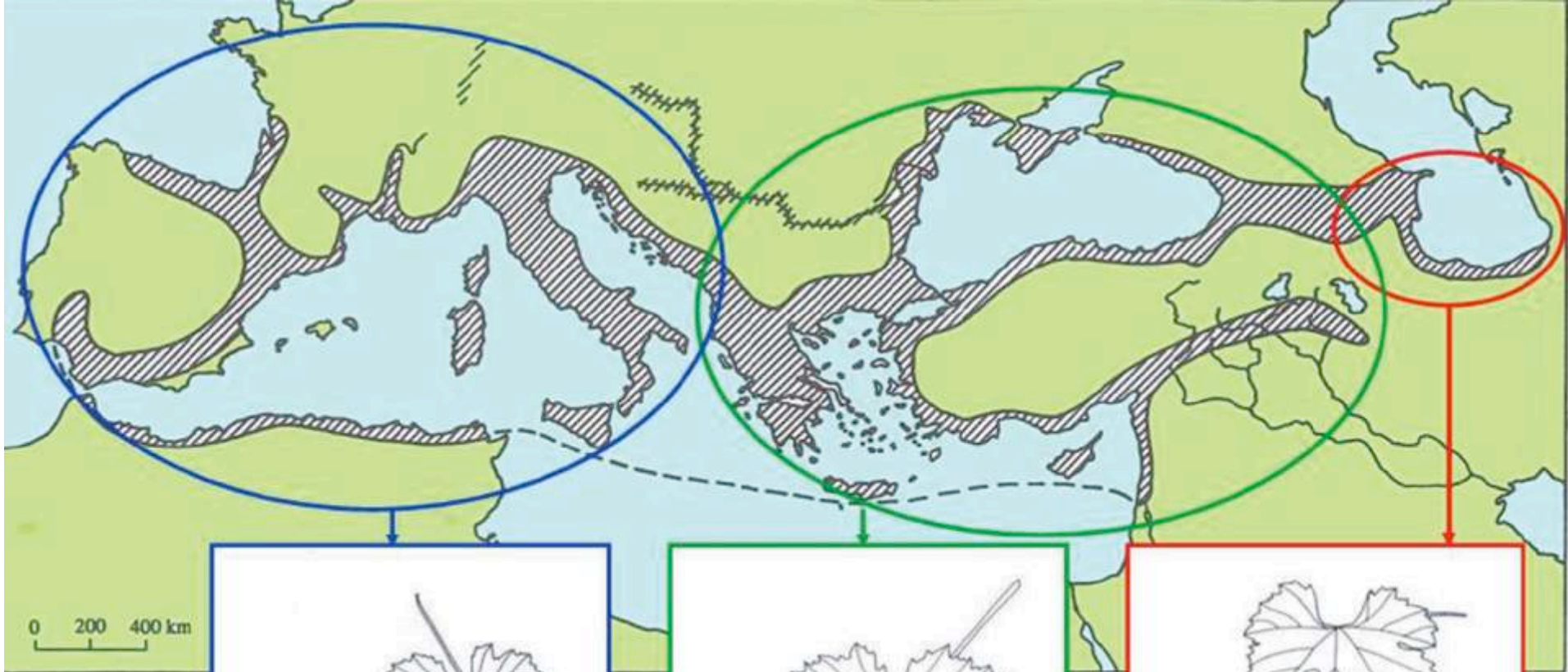
Foglia pianta maschile

V. vinifera sativa

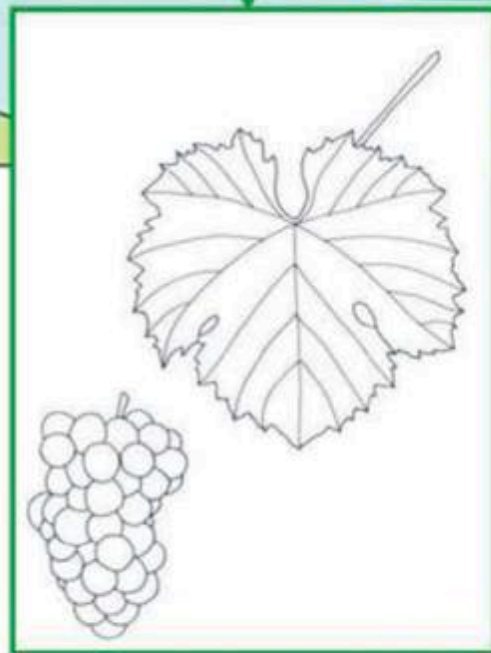
Proles orientalis origine Russia, Turchia, Iran:
uve da tavola con grappoli ed acini di grandi
dimensioni (es. cv. Regina)

Proles pontica origine Egitto, Siria, Grecia: uve
con grappoli ed acini di media dimensione
(es. cv Moscato)

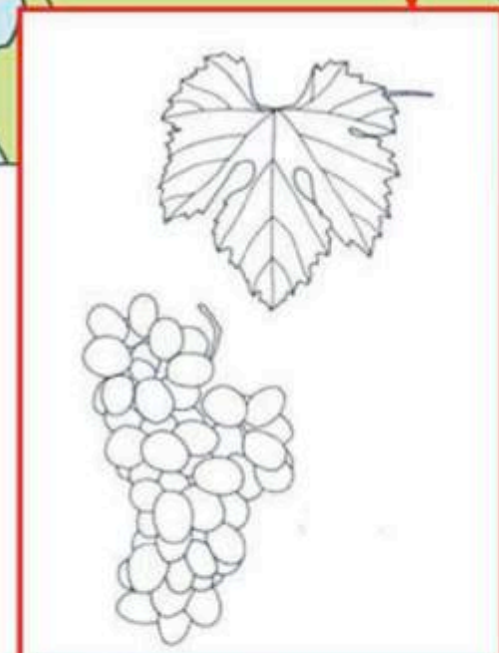
Proles occidentalis origine Italia, Francia,
Germania, uva da vino con grappoli ed acini di
piccola dimensione (es. cv Pinot)



Proles occidentalis



Proles pontica



Proles orientalis

Registro delle Varietà

Risorse



Esporta il
catalogo in
formato .xls

Varietà iscritte al Registro (D.M. 28 Dicembre 2016)

Varietà da vino

Varietà da tavola · Portinnesti · Varietà a destinazione particolare · Varietà per la sola moltiplicazione

Tutte # A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Codice	Varietà	Data emanazione	Sinonimi	Annotazioni	Gazzetta ufficiale	del
001	Abbuoto N.	1970-05-25			G.U. 149	1970-06-17
347	Abrusco N.	1999-10-11			G.U. 73	2000-03-28
266	Aglianico del Vulture N.	1971-03-22			G.U. 98	1971-04-24

<http://catalogoviti.politicheagricole.it/catalogo.php>

Attualmente al Registro sono iscritte:

- 469 varietà ad uve da vino con 1.140 cloni
- 120 ad uve da tavola con 98 cloni
- 2 a destinazione particolare
- 39 per portinnesto con 162 cloni
- 7 destinate alla produzione di materiale di moltiplicazione con 10 cloni

Home

About VIVC >

Database search ▾

Search

Species

Cultivar name

Photos

Pedigree

Holding institutions

Area by countries

Bibliography

Advanced search

Passport data

Resistance data

Microsatellites by profile

Home / Species

EXCEL Document

Species

VITIS VINIFERA LINNÉ SUBSP. VINIFERA ✕

Search

First < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > Last Go to page: 1

Showing 1-100 of 12,599 items.

Show rows: 100

Prime name 	Color of berry skin	Variety number VIVC	Country of origin of the variety
<input type="text"/>	Select ...	<input type="text"/>	<input type="text"/>
183	NOIR	41139	
A LA REINE	BLANC	1	
ABAAJICHE	BLANC	19069	GEORGIA

Più di 12.000 le varietà di vite descritte a livello internazionale

SITI CONSIGLIATI

<http://www.learn2grow.com/search-plants-for/q=vitis>

<http://bonap.net/NAPA/TaxonMaps/Genus/County/Vitis>

<http://www.vitisdb.it/varieties/show/1121>

<https://www.gbif.org/species/search>