# LA SELEZIONE CLONALE DEL CANNONAU

# VIVAI COOPERATIVI RAUSCEDO DAVID BAMBINI



## CANNONAU E I SUOI SINONIMI RICONOSCIUTI

(10) Alicante N., (236) Tocai Rosso N., Garnacha Tinta, Granaccia, Grenache, Cannonao, Gamay\*

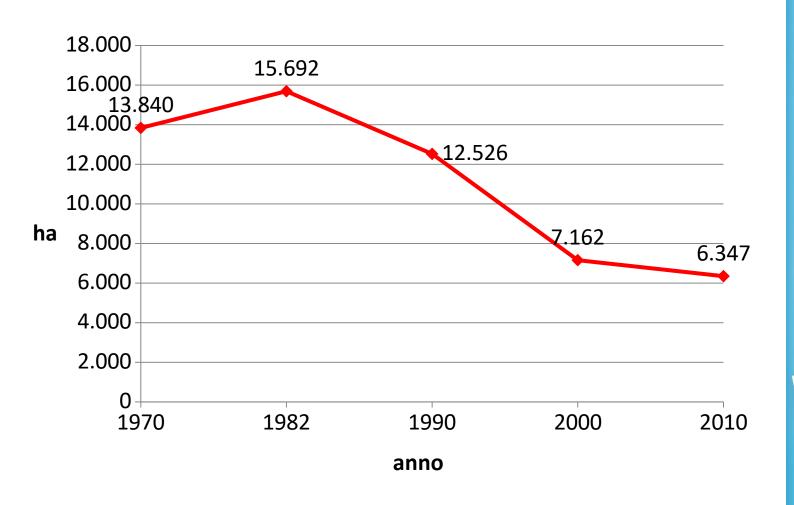
\*Ai soli fini della designazione dei vini DO e IGT della Provincia di Perugia

**FONTE** 

REGISTRO NAZIONALE DELLE VARIETA' DI VITE-MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI



## CANNONAU (+ ALICANTE N. + TOCAI ROSSO) EVOLUZIONE DELLA SUPERFICIE COLTIVATA IN ITALIA

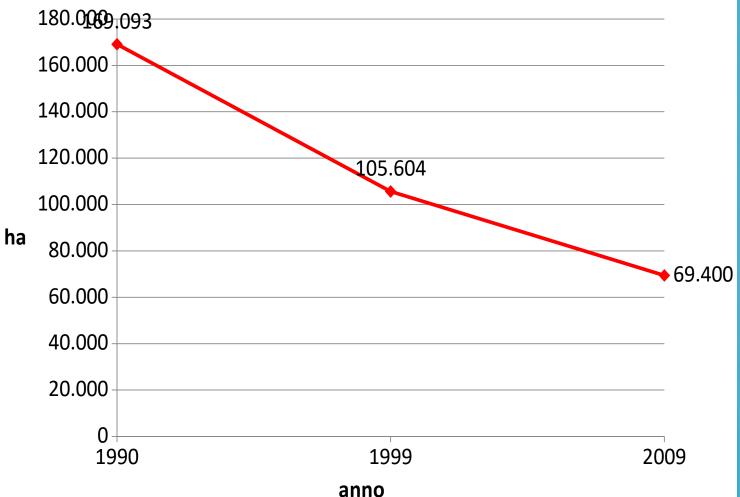


**LEADER MONDIALE** 

FONTE: MIPAAF (dati ISTAT)

## **CANNONAU (GARNACHA TINTA)**

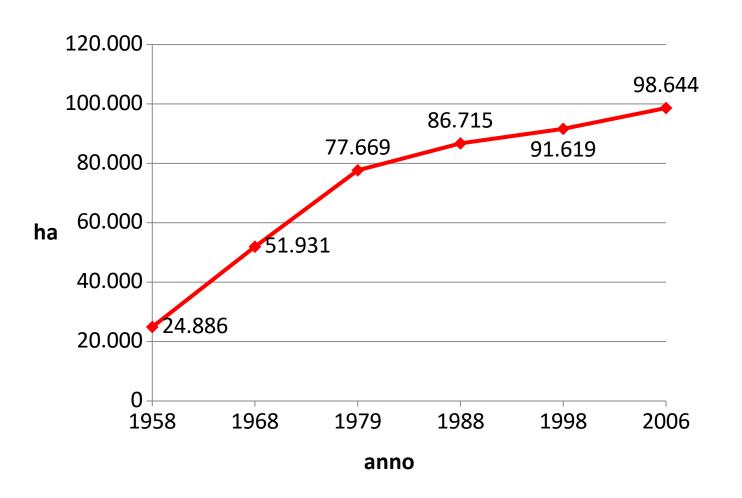
EVOLUZIONE DELLA SUPERFICIE COLTIVATA IN SPAGNA





## **CANNONAU (GRENACHE N.)**

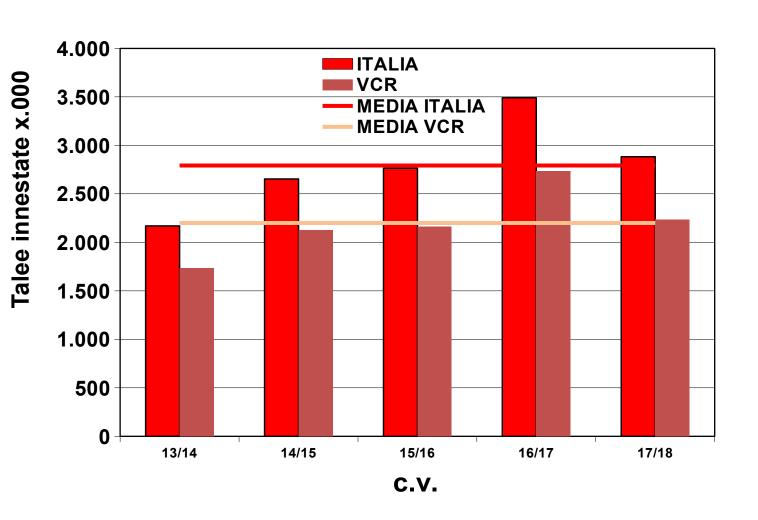
EVOLUZIONE DELLA SUPERFICIE COLTIVATA IN FRANCIA





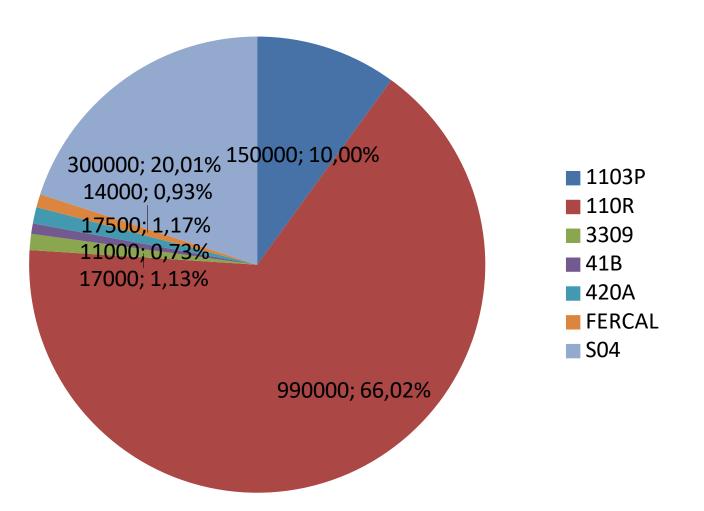
**FONTE: CATALOGO INRA** 

# PRODUZIONE VIVAISTICA ITALIANA CANNONAO/TOCAI ROSSO





# CANNONAO: NUMERI INNESTI PER PORTINNESTO





### Alcune problematiche riscontrabili

FENOMENI	PORTINNESTO	VARIETÀ
DEPERIMENTO IN VIGNETO A	101.14 3309 SCHWARZMANN	MERLOT, PINOT GRIGIO, CHARDONNAY, SAUVIGNON, CAB. SAUV., GLERA, MALVASIA I.
PARTIRE DALLA PIENA PRODUZIONE	161.49	TOCAI FR., PINOT GRIGIO, SAUVIGNON, MONTEPULCIANO
	110R	PRIMITIVO (ZINFANDEL)
CARENZA DI MAGNESIO E/O DISSECAMENTO DEL RACHIDE	SO4	CROATINA, MALVASIA I. MOSCATI, CABERNET S., AGLIANICO
IPERPLASIE AL PUNTO	SO4 110R	CANNONAO,TEMPRANILLO
D'INNESTO	140Ru 779P	ITALIA, MICHELE PALIERI CATARRATTO, CANNONAO, CARIGNANO
ECCESSO DI VIGORE CON CONSEGUENTE	779P 140Ru	SU TUTTE LE VARIETÀ MOLTO VIGOROSE
ACINELLATURA, VINI ERBACEI, TANNINI SGRADEVOLI,	RUP. DU LOT	CANNONAO
SCARSA MATURAZIONE DEL LEGNO	KOBER 5BB	CARMENERE, REFOSCHI IN TERRENI MOLTO FERTILI

www.vivairauscedo.com





# INGROSSAMENTO DEL PUNTO D'INNESTO DEL CANNONAU SUCCESSIVAMENTE ALL'IMPIANTO







### PROBLEMATICHE D'INNESTO DEL CANNONAU

# I VIVAISTI HANNO PROBLEMI DI DISAFFINITA' DI CANNONAU CON IL PORTAINNESTO 779P SO4 E 140Ru





## I nuovi portinnesti M derivanti dalla ricerca del Dipartimento di Viticoltura UNI.Mi.

I nuovi porti	nnesti serie M		
Portinnesto	Genotipo materno	Genotipo paterno	Caratteristiche
M1	106/8 [V.rip. x (V. cord. X V. rup.)]	Resseguier nº1 (V. berl.)	Resa all'innesto elevata     ridotto vigore     elevata resistenza alla clorosi ferrica     mediamente resistente alla salinità
M2	Teleki 8B (V.berl. x V.rip.)	<b>333 E.M.</b> (V.vin. x V.berl.)	<ul> <li>Resa all'innesto elevata</li> <li>yigore medio alto</li> <li>buona resistenza alla clorosi ferrica</li> <li>mediamente resistente alla salinità,</li> </ul>
М3	R 27 (V.berl. x V.rip.)	Teleki 5C (V.berl. x V.rip.)	Resa all'innesto elevata     ridotto vigore     elevata efficienza nell'assorbim. K+     bassa resistenza alla salinità
M4	<b>41 B</b> (V.vin. x V.berl.)	Resseguier nº1 (V.berl.)	<ul> <li>Resa all'innesto elevata</li> <li>vigoria medio bassa</li> <li>ottima resistenza alla siccità</li> <li>elevata resistenza alla salinità.</li> </ul>

www.vivairauscedo.con













PORTINNESTO "M2"



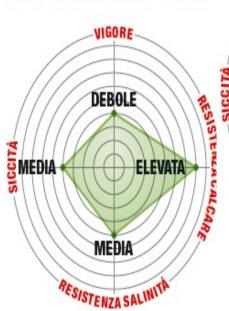


**PORTINNESTO "M3"** 





**PORTINNESTO "M4"** 



**PORTINNESTO "M1"** 







### LA SELEZIONE CLONALE DEL CANNONAU

«LA SELEZIONE CLONALE E' L'INDIVIDUAZIONE, ISOLAMENTO E VERIFICA SANITARIA AGRONOMICA E ORGANOLETTICA DI INDIVIDUI, CLONI, DI VITE AVENTI PARTICOLARI CARATTERI DI INTERESSE NELLA VITICOLTURA»

-IMPORTANTE LA SELEZIONE CLONALE NON PORTA MAI ALLA COSTITUZIO DI UN «SUPERCLONE» MIGLIORE IN TUTTI I CARETTERI AGRONOMICI ED ENOLOGICI AL RESTO DEI CLONI.



### 1. OSSERVAZIONE BIOTIPI

(ricerca di biotipi con caratteristiche interessanti all'interno di vecchi vigneti) esempi:

- -individui con particolare adattamento ad un territorio
- -dimensione del grappolo (grappoli più piccoli, con ali meno pronunciate)
- -grappoli più allungati e spargoli
- -acino più piccoli della media
- -acino con buccia più spessa







**LEADER MONDIALE** 

## Verifica sanitaria

- Complesso dell'arricciamento fogliare (Grapevine Fanleaf virus e Arabis Mosaic Virus)
- Complesso dell'accartocciamento fogliare

(Grapevine Ampelovirus type I, II e III)

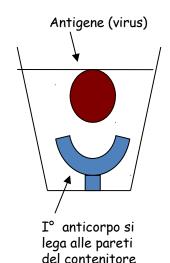
- Maculatura infettiva (Grapevain Flek virus)
- Complesso del legno riccio (Grapevine virus A-B)

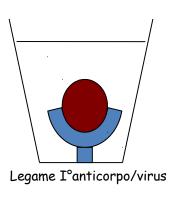


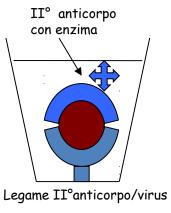
#### 2. DIAGNOSI SIEROLOGICA E.L.I.S.A.

Nata verso la fine degli anni 40, la sierologia è oggi una delle metodiche di punta nello studio e nella diagnosi dei virus delle piante grazie ai molteplici campi di applicazione, agli elevati gradi di sensibilità ed affidabilità a cui è giunta e alla rapidità di esecuzione.

In particolare, l'E.L.I.S.A. test (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay) è il metodo immunoenzimatico più comunemente usato e si basa sulla capacità di anticorpi specifici di legarsi saldamente al rivestimento proteico (capside) dei virus sfruttando un meccanismo simile a quello di chiave/serratura. La presenza del virus viene rivelata dal viraggio di colore (dal bianco al giallo) che si verifica in seguito alla reazione dell'enzima collegato all'anticorpo con una soluzione contenente un substrato di reazione.









### 2. DIAGNOSI SIEROLOGICA P.C.R.

La reazione a catena della polimerasi (Polymerase Chain Reaction), comunemente nota come P.C.R. è una tecnica di biologia molecolare che consente la rapida moltiplicazione (amplificazione) di frammenti di acidi nucleici dei quali si conoscano le sequenze nucleotidiche iniziali e terminali con lo scopo di ottenere 'in vitro' una quantità di materiale genetico tale da poter essere facilmente rilevata con semplici apparecchiature e/o per successive applicazioni diagnostiche e di caratterizzazione.

Grazie alla maggiore sensibilità del test molecolare (capace di rilevare la presenza del virus anche a basse concentrazioni di infezione), nei protocolli di selezione clonale la P.C.R. affianca il test immunoenzimatico E.L.I.S.A., del quale rappresenta un'integrazione obbligatoria.

Rispetto al test E.L.I.S.A. la P.C.R. presenta i seguenti:

Vantaggi
-elevata sensibilità
-ampio spettro diagnostico

Svantaggi P.C.R.

-costo più elevato

-tempi più lunghi nella
preparazione dei campioni

-maggiore pericolo di
inquinamento tra campioni

-macchinari più complessi

## 3. Saggi biologici:index arboreo

Nel processo di selezione clonale i biotipi risultati sani all'E.L.I.S.A. test e alla P.C.R. vengono innestati su varietà indicatrici (index arboreo) e controllati per tre anni consecutivi mediante sopraluoghi periodici da parte di un organismo accreditato (per VCR il CRA-Centro Ricerca in Agricoltura-di Conegliano V.to, sez. biologia e difesa), al termine dei quali viene rilasciato il certificato sanitario.

( es V. Rupestris Du Lot e K5bb per la diagnosi del Legno Riccio, V. Rupestris S. George per l'Arricciamento Fogliare, V. Vinifera Carmenere per la diagnosi dell'Accartocciamento fogliare)



www.vivairauscedo.com





# 4. Denuncia e impianto dei biotipi sani nei campi di omologazione e confronto

Una volta superati tutti i test sanitari i biotipi vengono denunciati, **piantati nei campi di omologazione** nelle zone vocate per la varietà e messi a confronto, all'interno dello stesso vigneto, con cloni già iscritti al Registro Nazionale delle varietà.

A partire dal 3° anno di età, per valutare l'attitudine agronomica e la potenzialità enologica dei presunti cloni(biotipi per uva da vino), vengono rilevati parametri agronomici ed enologici

I dati raccolti negli anni di studio consentono di elaborare un fascicolo(dossier) da sottoporre all'analisi di una Commissione Ministeriale di esperti del settore, che ne valuterà i contenuti.

L'approvazione da parte della Commissione comporta l'iscrizione del clone al **Registro nazionale** delle varietà di vite e la possibilità, da parte del costitutore, di moltiplicarlo con la qualifica di 'materiale certificato'





# IN GENARELA LA SELEZIONE CLONALE CONSENTE AL VITICOLTORE DI:

1-GRAZIE AI **FASCICOLI DEI CLONI** CHE IL COSTITURORE PRESENTA AL MINISTERO AL MOMENTO DELL'OMOLOGAZIONE DEL CLONE E' POSSIBILE AVERE UNA CONOSCENZA ANALITICA DELLE CARATTERISTICHE AGRONOMICHE E ENOLIGICHE DEI CLONI UTILIZZATI E DI CONSEGUENZA AGIRE IN MODO SPECIFICO SIA IN AMBITO AGRONOMICO CHE ENOLOGICO 2-UTILIZZO DI UNA BARBATELLA DI PARTENZA SANA 3-RICREARE UNA «POPOLAZIONE» ALL'INTERNO DEL PROPRIO VIGNETO-TERRITORIO MEDIANTE L'UTILIZZO DI PIU' CLONI



## E' BUONA PRATICA IN VITICOLTURA REALIZZARE I PROPRI VIGNETI UTILIZZANDO PIU CLONI

-AVERE VINI DI MAGGIORE AMPIEZZA AROMATICA

-MAGGIORE ADATTABILITA' DEI VIGNETI ALLE MUTEVOLI CONDIZIONI CLIMATICHE

-MANTENERE UNA «POPOLAZIONE GENETICA» NEL TERRITORI E EVITARE EROSIONE GENETICA



## CLONI FRANCESI GRENACHE N.

	Identity and a	ıvailability	Agronom	ic data	Technical data				
	Origin	Selection	Fertility	Production level	Sugar content	Potential color			
Clone number	Year approved	Agronomic references	Weight of grape bunches	Vigor	Total acidity	Tannic structure			
	Growing surface area		Size of berries	Sensitivity to Botrytis	Aromatic intensity	Oenological aptitudes			
	Vaucluse	ENTAV	medium to high	high	medium to high	medium			
	1971	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	medium to high		medium	low to medium			
70	30.60 ha		medium			distinctive wines of the vine variety but sometimes lacking in structure			
ENTAV 🛊 INRA	Productive clone, steady in	n sugar and polyphenol con	tents is production is contro	olled					
134	Aude	INRA	high	high	low	low to medium			
	1972	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	medium to high	high		low to medium			
6.94 ha		medium			colorful and structures wines				
ENTAV 🌋 INRA	Clone appreciated for its	agronomic characteristics a	nd quality of wines produce	d					

#### www.vivairauscedo.com





## CLONI FRANCESI **GRENACHE N.**

e appreciated for its age	INRA Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  gronomic characteristics ar  INRA Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	low to medium medium medium nd quality of wines produced medium to high low to medium	medium	medium to high	medium to high medium to high Colorful and structure wines medium to high
9 ha e appreciated for its age e  5 ha	Vallée-du-Rhône  gronomic characteristics ar  INRA  Languedoc-Roussillon	medium  nd quality of wines produced  medium to high	d medium	high	Colorful and structure wines
e appreciated for its age	igronomic characteristics an INRA Languedoc-Roussillon	nd quality of wines produced	medium	high	wines
5 ha	INRA Languedoc-Roussillon	medium to high	medium	high	
5 ha	INRA Languedoc-Roussillon	medium to high	medium	high	medium to high
5 ha	Languedoc-Roussillon			nigii	medium to nign
5 ha	Vallée-du-Rhône	low to medium			medium to high
			medium		balanced, colorful an
		low to medium			well-structured wines
appreciated for its ag	gronomic characteristics an	nd quality of wines produce	d		
•	INRA	low to medium	medium	low	low to medium
	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	medium			low to medium
ha		medium			wines sometimes lacking concentration
	INRA	low to medium	medium	medium	
	Languedoc-Roussillon				
	Vallée-du-Rhône				distinctive wines of "
ha		low to medium			distinctive wines of to vine variety
carrier of leaf roll vin	us2. Irregular behaviour de	pending on vintage and en	vironment.		
duse	ENTAV	medium	high	medium	low to medium
	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	high			medium
					distinctive wines of the
4 ha		medium			vine variety but sometimes lacking structure
productive clone					
duse	ENTAV	medium to high	high	low to medium	low to medium
	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	medium to high			medium
ha		medium			distinctive wines of the
					vine variety
duse	FNTAV	low to medium	low	high	medium to high
	Languedoc-Roussillon		1011	g.i	medium to high
	Vallée-du-Rhône	IOW			balanced, colorful an
3 ha		low			well-structured wines
compact grape cluste ears favoring this phe	ers. Clone appreciated for it nomenon.	s agronomic characteristics	and quality of wines produ	ced. Tends to be more sus	ceptible to coulure du
duse	ENTAV	medium	medium	medium	medium to high
	Languedoc-Roussillon	medium to high			medium
ha	Vallee-du-IVIIOITE	medium			Distinctive wines of t
carrier of leaf roll vin	us2. Irregular behaviour de	pending on vintage and en	vironment conditions.		vine variety
				low to medium	
	Languedoc-Roussillon	, and the second		ION TO MEGICIN	
	Vallée-du-Rhône	medium	high		distinctive wines of the
					vine variety
	ing on vintage and environn				
luse	ENTAV	ment conditions medium to high	medium	medium to high	medium to high
duse			medium	medium to high	medium to high medium to high distinctive wines of th
h h blu	ha roductive clone use ha na use ha ompact grape cluste ars favoring this phe use	INRA Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  a carrier of leaf roll virus2. Irregular behaviour de use ENTAV Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  ba ENTAV Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  a ENTAV Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  ba use ENTAV Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  ba compact grape clusters. Clone appreciated for it ars favoring this phenomenon.  use ENTAV Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  ba compact grape clusters. Clone appreciated for it ars favoring this phenomenon.  use ENTAV Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  ba carrier of leaf roll virus2. Irregular behaviour de carrier of leaf roll virus2. Irregular behaviour de	INRA  Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	INRA Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône low to medium low low languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône low low languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône low	INRA Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône  low to medium  medium  low to medium  low to medium  medium  high  medium  high  medium  high  low to medium  high  low to medium  high  low to medium  medium  low to medium  low to medium  medium  low to medium  low to medium  medium  low to medium  medium  low  medium  low  medium  low  medium  low  medium  low  medium  low  medium  medium

#### www.vivairauscedo.com





**LEADER MONDIALE** 

## CLONI FRANCESI GRENACHE N.

	Vaucluse	ENTAV	medium to high	medium to high	medium to high	medium
434	1976	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	medium	high		medium to high
	3.87 ha		medium			distinctive wines of the vine variety
NI 👚 VATV	RA <sup>®</sup>					
	Vaucluse	ENTAV	medium to high	medium	high	medium to high
435	1976	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	low to medium			medium to high
	10.83 ha		low to medium			balanced, colorful and well-structured wines
NTAV 👚 INI	RA <sup>®</sup> Clone appreciated fo	r its agronomic characteristics	and quality of wines prod	duced		
	Non précisée	ENTAV	low	low	high	medium to high
513	1976	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	low to medium			medium to high
	2.17 ha					balanced and well- structured wines
NTAV 👚 INI	RA Clone appreciated for phenomenon.	r its agronomic characteristics	and quality of wines prod	duced. Tends to be more so	sceptible to coulure during	g the years favoring this
	Ardèche	ENTAV	low to medium	medium	medium to high	
514	1976	Vallée-du-Rhône	medium			
514						Distinctive wines of to vine variety
NTAV 👚 INI	RA <sup>®</sup> Irregular behavior de	pending on vintage and enviro	nment conditions			
	Ardèche	ENTAV	medium to high	medium to high	medium to high	
515	1976	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	medium	medium		
	1.25 ha					distinctive wines of the vine variety
NTAV 👚 INI	RA <sup>®</sup>					vine variety
	Hérault	ENTAV	medium	medium to high	medium	medium
516	1976	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône	medium to high			medium
310	10.65 ha	Vallee-du-Kilone	medium to high			distinctive wines of the
NTAV 👚 INI	RA°					vine variety
	Hérault	ENTAV	medium	medium to high	low to medium	
517	1976	Languedoc-Roussillon Vallée-du-Rhône		medium to high		
· · · ·						distinctive wines of the
NTAV 👚 INI	RA°					ville vallety
	Espagne	ENTAV	high	high	low	low to medium
	1985	Languedoc-Roussillon	high			low to medium
814	0.35 ha	Vallée-du-Rhône	medium to high			distinctive wines of the vine variety but sometimes lacking structure
NTAV 👚 INI	RA <sup>®</sup> Very productive clone	е				
	Espagne	CA 84 - ENTAV	low	low	medium to high	medium to high
1064	2002	Vallée-du-Rhône	low to medium		medium	medium balanced wines with
	0.21 ha		medium			good tannic structure
MAV # INI		r its agronomic characteristics				
	Espagne 2002	CA 84 - ENTAV Vallée-du-Rhône	high low	low to high	high low to medium	medium to high medium
1065	0.44 ha	vallee-du-Miorie	medium to high		low to medium	balanced wines with
NTAV 👚 INI		smaller and looser than averag	_	alternating production level	s if affected by coulure. W	good tannic structure fines appreciated in wine
THE STREET	tastings.					
	Vaucluse 2014	CA 84 - IFV Vallée-du-Rhône	high low	low medium	low to medium	high medium to high
1212	2014	Valide-du-Miorid	very lower	low	low to median	balanced wines, colo and well-structured
						and well-sudditted

#### www.vivairauscedo.com





LEADER MONDIALE

#### **GARNACHA TINTA**

**CL-53** 

Origen: Castilla y León



Potencial enológico: clon productivo y con óptimo rendimiento en azúcares; da vinos de óptima complejidad aromática pero con índice polifenólico menor a la media.

Año de homologación: 2000

#### **GARNACHA TINTA**

CL-288

Origen: Castilla y León

		ME	DI/	۱V/	٩R	EI	ΑL
VIGOR							L
RACIMO							I
BAYA							
PRODUCTIVIDAD							

Potencial enológico: clon de buena productividad, con buen rendimiento en azúcar. Excelente complejidad aromática.

Año de homologación: 2000

#### **GARNACHA TINTA**

**CL-55** 

Origen: Castilla y León

				VIΕ	UIA	4 V/	4.13	ΑL	
VIGOR									
RACIMO							J		
BAYA							J		
PRODUCTIVIDAD							I		

Potencial enológico: clon de buena productividad, con buen rendimiento en azúcares. Excelente complejidad aromática.

Año de homologación: 2000

#### **GARNACHA TINTA**

CL-294

Origen: Castilla y León

			•	MEDIA VARIETAL						
VIGOR										
RACIMO										
BAYA										
PRODUCTIVIDAD										

Potencial enológico: clon de buena productividad, de óptima acidez y buen grado de azúcar. No es complejo aromáticamente.

Año de homologación: 2000





## **CLONI SPAGNOLI GARNACHA TINTA**

#### **GARNACHA TINTA**

ARA-2

Origen: Aragon

				▼ I	ΛĿ	DIA	٩V	AΚ	ш	AL
VIGOR							T			
RACIMO							T			
BAYA							I			
PRODUCTIVIDAD							I			

Potencial enológico: clon menos productivo; da vinos de grado y color superiores a la media.

#### GARNACHA TINTA

ARA-4
Origen: Aragon

					▼	ИE	DIA	٩V	ΑR	IE.	ΆL
VIGOR									T		
RACIMO									)		
BAYA			ī						I		
PRODUCTIVIDAD		ī									

Potencial enológico: clon de media productividad. La valoración de la complejidad del vino es buena.

Año de homologación: 2006

Año de homologación: 2006

#### GARNACHA TINTA ARA-6

Origen: Aragon

				<b>V</b>	ИΕ	DIA	۷.	٩R	ΙEΤ	ΆL
VIGOR										
RACIMO						I				
BAYA		ī	ī							
PRODUCTIVIDAD		ī	ī			ī			ī	

Potencial enológico: clon de media productividad. La valoración de la complejidad del vino es buena.

#### GARNACHA TINTA

ARA-24

Origen: Aragon

				•	ME	DIA	W	٩R	Εī	AL
VIGOR										
RACIMO							I			
BAYA							ī			
PRODUCTIVIDAD			ī				ī			

Potencial enológico: clon de óptima productividad y grado superior a la media. La valoración de la complejidad del vino es muy buena.

Año de homologación: 2006

Año de homologación: 2006

### **CLONI SPAGNOLI GARNACHA TINTA**

#### GARNACHA TINTA EVENA11

Origen: Sada, Baja Montaña y Valdezarbe (Navarra)



Potencial enológico: da vinos de óptima intensidad colorante y aromatica, de estructura media alta.

#### GARNACHA TINTA EVENA13

Origen: Liédena, Baja Montaña y Valdezarbe (Navarra)

			▼	ΜE	DI/	١V.	ΑR	ΙEΊ	ΆL
VIGOR									
RACIMO						J			
BAYA						J			
PRODUCTIVIDAD									

Potencial enológico: da vinos de superior intensidad colorante.

Año de homologación: 2002

#### GARNACHA TINTA EVENA14

Origen: Liédena, Baja Montaña y Valdezarbe (Navarra)

				▼	M	ΙEΙ	DIA	W	٩R	ΙEΤ	ΆL	
VIGOR							J			J		
RACIMO							I			J		
BAYA												
PRODUCTIVIDAD							I			I		

Potencial enológico: da vinos de media calidad.

Año de homologación: 2002

#### GARNACHA TINTA EVENA15

Origen: Azagra, Tierra Estella y Rioja Navarra (Navarra)

		<b>V</b> 1	ИΕ	DIA	W	٩R	ΙEΤ	ΆL
VIGOR					J			
RACIMO					J			
BAYA								
PRODUCTIVIDAD								

Potencial enológico: da vinos de óptima intensidad colorante.

Año de homologación: 2002

## GARNACHA TINTA EVENA22

Origen: Cascante, Ribera Baja (Navarra)

	•	ΜЕ	DIA	٩V	AR	Εī	ΆL
VIGOR						I	
RACIMO	П					Ι	
BAYA						T	
PRODUCTIVIDAD						I	

Potencial enológico: clon de media capacidad productiva.

Año de homologación: 2002

#### GARNACHA TINTA EVENA34

Origen: Sada, Baja Montaña y Valdezarbe (Navarra)

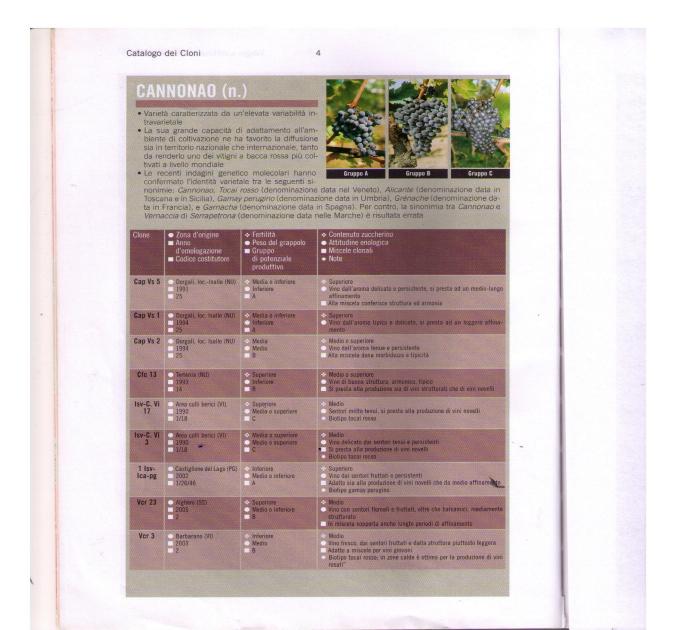
		<b>V</b> 1	ΛEI	DIA	W	٩R	ΙEΤ	ΆL
VIGOR								
RACIMO					1			
BAYA					1			
PRODUCTIVIDAD								

Potencial enológico: clon de óptima productividad, con buen potencial de color y polifenoles. Conteniendo la producción se obtienen vinos superiores.

Año de homologación: 2002

Año de homologación: 2002

# CLONI ITALIANA CANNONAU E TOCAI R. ALICANTE NERO



www.vivairauscedo.com





LEADER MONDIALE

## RIFERIMENTI PER INDICAZIONI CLONI

http://plantgrape.plantnet-project.org/it/cepages#3

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

http://vivairauscedo.com/catalogo



## ALICANTE N. 1 ISV-ICA PG







- COSTITUTORE
- UNI –ICA PG
- ARUSIA
- CRA-VIT Centro di Ricerca in Viticoltura
- ANNO ISCRIZIONE AL REGISTRO NAZIONALE
- G.U. n. 19 del 24/01/2003
- ZONA DI ORIGINE:CASTIGLIONE DEL LAGO (PG)
- FERTILITA' BUONA ANCHE QUELLA DELLE GEMME BASALI
- FERTILITA' REALE 1.08
- PRODUTTIVITA': BUONA E COSTANTE
- **GERMOGLIAMENTO**: MEDIA VARIETALE
- FIORITURA: MEDIA VARIETALE
- INVAIATURA: MEDIA VARIETALE
- MATURAZIONE: MEDIA VARIETALE







## ALICANTE N. 1 ISV-ICA PG

**GRAPPOLO:** MEDIO DI FORMA TRONCO CONICA CON BREVI ALI, MATURAZIONE UNIFORME E NON PRESENTA ACINELLATURA VERDE

**ACINO:** SFERICO, BUCCIA CONSISTENTE DI COLORE BLU NERO, SUCCO DELLA POLPA DI COLORE ROSA.

**SUSCETTIBILITA' ALLE MALATTIE CRITTOGAME:** INFERIORE SENSIBILITA' ALL'OIDIO

#### **CARATTERISTICHE ENOLOGICHE**

**CONTENUTO ZUCCHERINO:** SUPERIORE ALLA MEDIA.

**COLORE VINO:** ROSSO RUBINO CON RIFLESSI VIOLACEI.

**ATTITUDINE ENOLOGICA:** VINO DAI SENTORI FRUTTATI , PERSISTENTE IN BOCCA. ADATTO ALLA PRODUZIONE SIA DI VINI NOVELLI CHE A BREVE-MEDIO INVECCHIAMENTO





## I NUOVI VITIGNI UNIUD/IGA

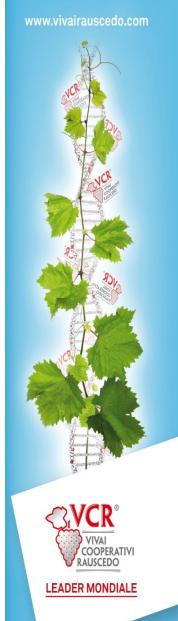
• 1998 l' Università di Udine inizia un programma di incroci gamici al fine di ottenere vitigni resistenti a peronospora ed oidio

Portatori di resistenza 20-3 e Bianca









## **IBRIDAZIONE 2016**











## I NUOVI VITIGNI UNIUD/IGA

- I nuovi vitigni, presentano una proporzione preponderante di genoma del genitore nobile e minima genitore portatore di resistenza
- tra il 2006 e il 2012 sono stati effettuati, in collaborazione con VCR, i rilievi fenologici, agronomici e le microvinificazione ai fini della caratterizzazione enologica
- NEL 2015 SONO STATI INSERITI A CATALOGO NAZIONALE DEI VITIGNI AUTORIZZATI ALLA COLTIVAZIONE IN ITALIA 10 NUOVE VARIETA' RESISTENTI ALLA PERONOSPORA E OIDIO



### PRINCIPALE CARATTERISTICHE DEI VITIGNI A BACCA BIANCA

PARENTALI	TOCAI F	R. X 20-3	SAUVIGNO	ON X 20-3	SAUVIGNON X BIANCA			
VITIGNO	FLEURTAI	SORELI	SAUVIGNON KRETOS	SAUVIGNO N 30-080	SAUVIGNON NEPIS	SAUVIGN ON RYTOS		
FOTO GRAPPOLO								
GERMOGLIAMENT O	PRECOCE	MEDIO	PRECOCE	MEDIO- PRECOCE	PRECOCE	MEDIO		
MATURAZIONE	PRECOCE	PRECOCE	PRECOCE	MEDIO- PRECOCE	MEDIA- PRECOCE	MEDIO- TARDIVA		
PRODUTTIVITA'	MEDIO	MEDIO- ELEVATA	MEDIO- ELEVATA	MEDIO- BASSA	MEDIO- BASSA	MEDIO- ELEVATA		
RESISTENZA ALLA PERONOSPORA	OTTIMA	OTTIMA	BUONA	OTTIMA	BUONA	BUONA		
RESISTENZA ALL'OIDIO	OTTIMA	BUONA- OTTIMA	DISCRETA	OTTIMA	OTTIMA	OTTIMA		
SENSIBILITÀ ALLA BOTRITE	RIDOTTA	RIDOTTA	RIDOTTA	NORMALE	NORMALE	SENSIBILE		
RESISTENZA AL FREDDO	BUONA - 23°C	OTTIMA -24°C	DISCRETA -22°C	-20°C	-20°C	BUONA -23°C		





# PRINCIPALE CARATTERISTICHE DEI VITIGNI A BACCA ROSSA

PARENTALI	SANGIOV ESE X BIANCA	CABERNET SAUV. x BIANCA	CABERNET SAUV. x 20-3	MERLOT x 20-3			REGENT x 20-3
VITIGNO	SANGIOVE SE 72-096	CABERNET EIDOS	CABERNET VOLOS	MERLOT KHORUS	MERLOT KHANTUS	MERLOT 31-103	JULIUS
FOTO GRAPPOLO							
GERMOGLIAMENT O	P	N TAINETVA					N. C.
MATURAZIONE	MEDIA	TARDIVA	MEDIA	MEDIA	PRECOCE	PRECOCE	MEDIO- PRECOCE
PRODUTTIVITA'	MEDIO- BASSA	MEDIO- ELEVATA	MEDIO- ELEVATA	MEDIA	MEDIO- BASSA	MEDIO- BASSA	MEDIA
RESISTENZA ALLA PERONOSPORA	BUONA	BUONA	BUONA	MOLTO BUONA	BUONA	OTTIMA	BUONA
RESISTENZA ALL'OIDIO	BUONA	OTTIMA	DISCRETA	DISCRETA- BUONA	BUONA	OTTIMA	DISCRETA
SENSIBILITÀ ALLA BOTRITE	RIDOTTA	RIDOTTA	RIDOTTA	MEDIA	NORMALE	RIDOTTA	NORMALE
RESISTENZA AL FREDDO	DISCRETA -20°C	BUONA -22°C	OTTIMA -24°C	BUONA -20°C	DISCRETA -22°C	BUONA -20°C	OTTIMA -24°C

www.vivairauscedo.cor





# PRIMI RICONOSCIMENTI VINO DA VARIETA' RESISTENTI

Premio Internazionale PIWI INTERNATIONAL. Concorso per i vini provenienti esclusivamente da varietà resistenti ai funghi (PIWI)

#### 339 VINI DI 14 PAESI: > GIUDICI PROFESSIONALI:

- Francia
- Italia
- Belgio
- Danimarca
- Germania
- Liechtenstein
- Lussemburgo
- Olanda
- Austria
- Polonia
- Svezia
- Svizzera
- Slovacchia
- Rep. Ceca

- qualificati esperti PAR
- viticoltori e enologi
- scientifici
- giornalisti
- sommelier











PRIMI RICONOSCIMENTI VINO DA VARIETA' RESISTENTI

MERLOT KANTHUS 95 ORO

> MERLOT KHORUS 90 ORO

SORELI 86 ARGENTO

> SAUVIGNON RYTOS 86 ARGENTO

> SAUVIGNON KRETOS86 ARGENTO

CABERNET VOLOS 85 ARGENTO







MERLOT KANTHUS 2016

Vivai Cooperativi Rauscedo

received at international PIWI Wine Award 2017 the award

Gold

with 95 PAR-Points in the category red wine

Bad Dürkheim, October 2017





www.vivairauscedo.com





#### www.vivairauscedo.con





## **IBRIDAZIONE 2016**

Parentali di <i>V.</i> <i>vinifera</i>	N dei genotipi resistenti*
<b>Chardonnay</b> R8, ISV 4	555
Syrah R1	49
<b>Pinot grigio</b> VCR 206, 204	212
Sangiovese VCR 5, 23, 105	24
<b>Glera</b> 23, 101, 124	143
<b>Grenache</b> VCR 3, 23, cl. 362	10
Saperavi VCR 309, 311	9
<b>Nebbiolo</b> VCR 135, 430, 270	65
<b>Italia</b> VCR 5	38

Donatori di resistenza	Geni di resistenza
Bronner	Rpv3, Rpv10, Ren3
SK-01-1/12, UD-31-103, donatori diversi	Rpv3, Rpv12, Ren3
SK-00-1/7	Rpv 3, Rpv 12, Rpv 1, Run 1, Ren3

## RINGRAZIO PER L'ATTENZIONE

