



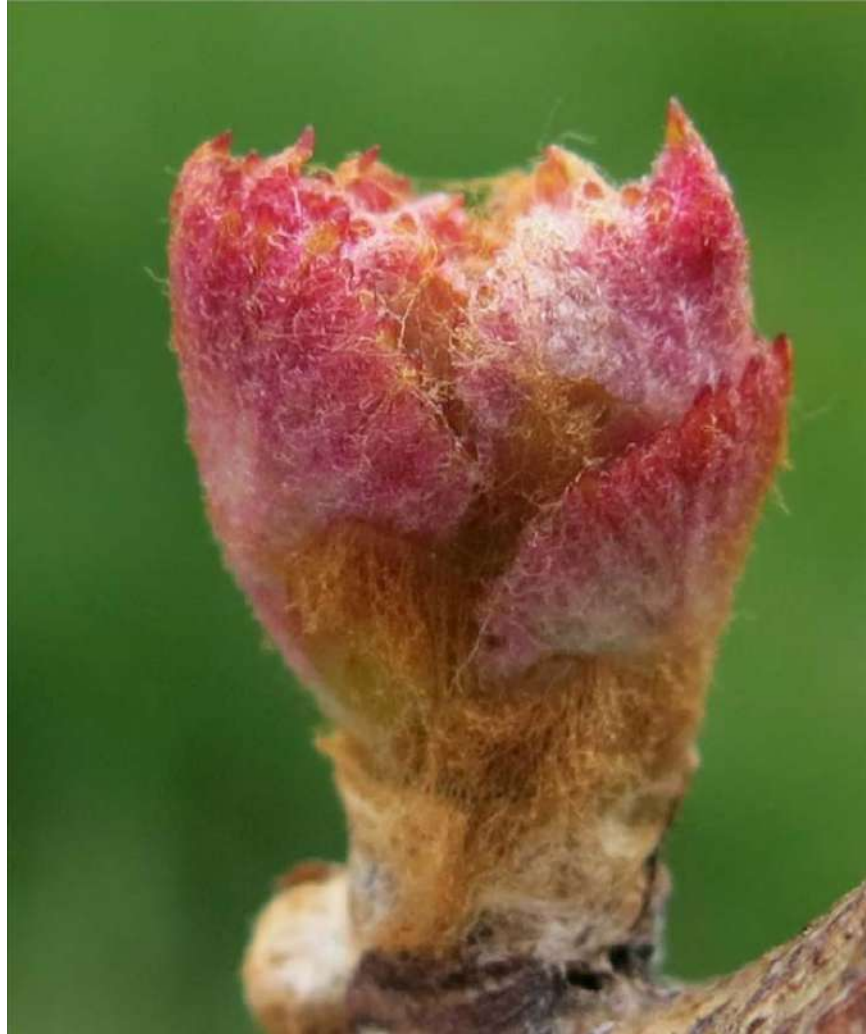
ΚΛΩΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ-ΕΛΛΑΔΑ ΝΕΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ

ΔΑΛΠΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΤΜΗΜΑ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ

ΒΙΤΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε

ΝΗΣΕΛΙ ΗΜΑΘΙΑΣ (www.vitrohellas.gr)

Εν Αρχή



- **1985**. Ίδρυση της **ΒΙΤΡΟ ΕΛΛΑΣ** σαν εταιρία πολλαπλασιαστικού υλικού .
- **1990** Συνεργασία με **V.C.R.** (Vivai Cooperativi Rauscedo)
- **ΔΕΚΑΕΤΙΑ 90 ΕΠΕΤ 602** «Βελτίωση της ποιότητας των οινικών προϊόντων της κατηγορίας VQPRD» για πρώτη φορά στη χώρα πρόγραμμα κλωνικής επιλογής των ελληνικών οινοποιήσεων ποικιλιών αμπέλου
- **2000** δημιουργείται η πρώτη ιδιωτική μητρική φυτεία υποκειμένων αμπέλου στην Ελλάδα.
- **2019** δημιουργείται η πρωτη μητρικη φυτεια εμβολιοληψιας πιστοποιημενων ελληνικων ποικιλιων

ΙΣΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΜΠΕΛΟΥ.





VITRO
HELLAS



VCR

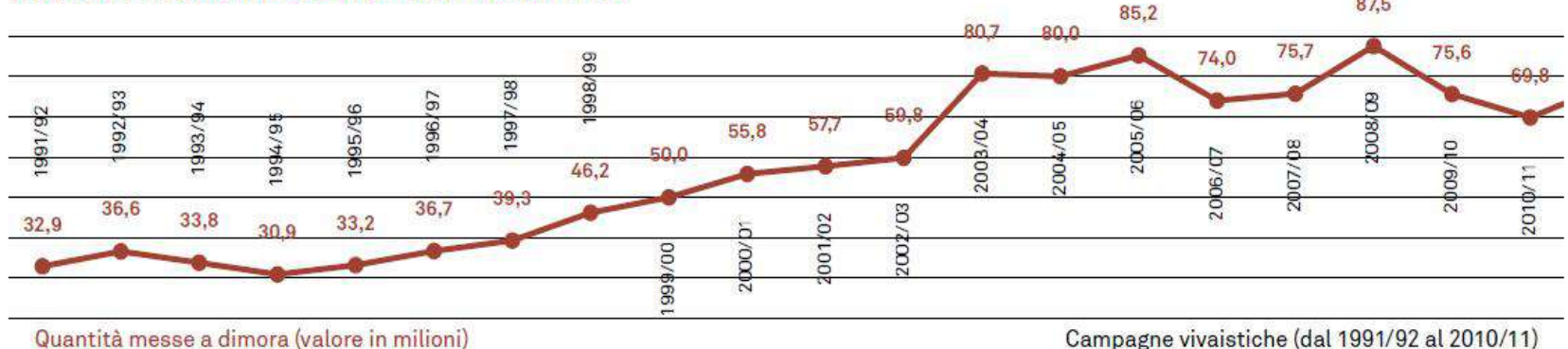
- Η εταιρία **VCR** (Vivai Cooperativi Raucedo) είναι ένας **συνεταιρισμός** που δημιουργήθηκε την δεκαετία του 1930 στην βόρεια Ιταλία στην περιοχή Friuli -Venezia .
- Ασχολείται αποκλειστικά με την παράγωγη και διάθεση **εμβολιασμένων φυτών αμπέλου**



VCR

Σήμερα παράγει και διακινεί περισσότερα από **95 εκατ.** φυτά αμπέλου με περισσότερους από **4500** συνδυασμούς υποκειμένου - ποικιλίας.

INNESTI TALEA MESSI A DIMORA DAI VCR



VCR



Κάτοχος

1000 εκταρίων **μητρικής φυτείας υποκειμένων**
+100 εκταρίων **μητρικής φυτείας βασικού υλικού**
ποικιλιών από όλο τον κόσμο και από την ΕΛΛΑΔΑ.

www.vivairauscedo.com



VCR
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO

LEADER MONDIALE

VCR



- Μικροοινοποίηση

- Σαλόνι
Γευσιγνωσίας
οίνων κλωνικής
επιλογής



Συνεργασία για
Κλωνική Επιλογή Ελληνικών ποικιλιών
Αμπέλου



L'innovazione in viticoltura



In Vitis veritas (Στην Άμπελο η Αλήθεια)

Παράφραση

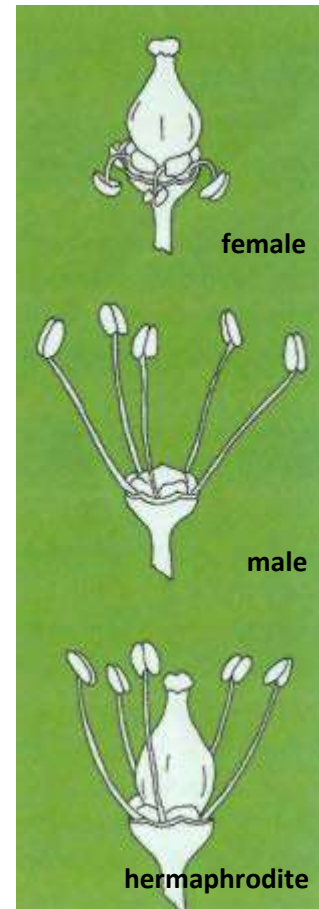
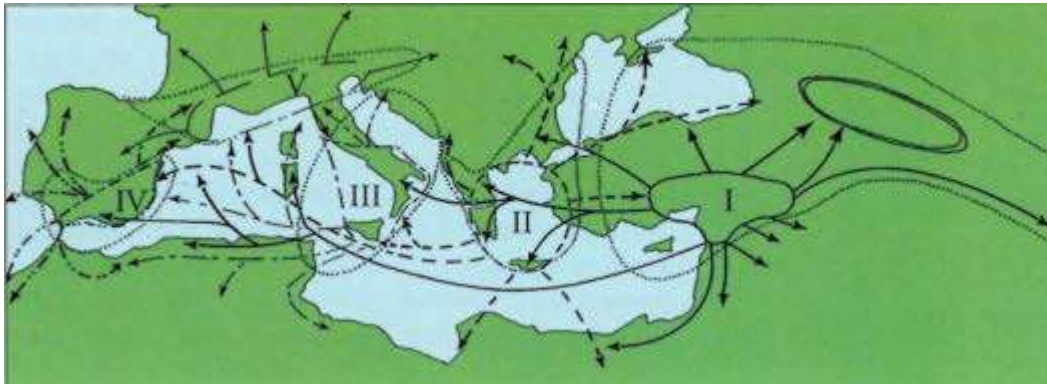
In vino veritas. (εν οίνω η αλήθεια.)

- Πλίνιος



Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

- Η **εξημέρωση της αμπέλου αρχίζει** στην Μεσοποταμία της Ανατολίας και της Υπερκαυκασίας (5400-5000 π.χ.)
- Ήταν το πρώτο **παράδειγμα επιλογής**: τα φυτά με γλυκά ή γλυκά μούρα, με θηλυκά ή ερμαφρόδιτα λουλούδια, απομονώθηκαν και πολλαπλασιάστηκαν.
- Η **επιλογή του ανθρώπου και του περιβάλλοντος** οδήγησε σε **ένα από τα πιο εκπληκτικά πλήθη γενοτύπων σε ένα είδος** και οι μεταναστεύσεις συνέβαλαν στη διάδοσή τους σε όλο τον κόσμο.



Grapevine flowers: in domestic vines hermaphroditic flowers prevail

Δεν υπάρχει γενετική **ΒΕΛΤΙΩΣΗ** χωρίς μεταβλητότητα, και η μεταβλητότητα είναι έντονα **ΜΕΤΑΛΛΑΞΗ** και **ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ** αυθόρμητη ή υποβοηθούμενη εξαρτώμενη.



ΜΑΖΙΚΗ vs. ΚΛΩΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ

- ΜΑΖΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ :
 - οπτική ταυτοποίηση ατόμων που αξίζουν μέσα σε μια ποικιλία
 - Δεν αποτελεί πάντοτε εγγύηση της υγειονομικής κατάστασης
 - Είναι επιλεκτική στρατηγική για ορισμένες τοπικές ποικιλίες ιδιαίτερου ενδιαφέροντος, στις οποίες δεν έχουν βρεθεί ακόμη άτομα ελεύθερα ιώσεων
- **ΔΙΑΣΩΣΗ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ**
 - Δεκαετία του 1960 αντικαταστάθηκε από τη στρατηγική **ΚΛΩΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ**,
 - Παρέχει **υγιείς** ποικιλίες αμπέλου με **αυθεντικότητα ποικιλίας** και **επιθυμητά αγρονομικά και οινολογικά χαρακτηριστικά**.



- Ως **Κλώνος** ορίζεται το σύνολο των πρέμνων (φυτά αμπέλου) που προήλθαν από ένα αρχικό φυτό, συγκεκριμένα από έναν οφθαλμό, με αγενή πολλαπλασιασμό και τα οποία έχουν τον ίδιο ΓΟΝΟΤΥΠΟ και τις ίδιες ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ με το μητρικό φυτό.



- **Κλωνική επιλογή** είναι η απομόνωση, αξιολόγηση, ανάδειξη και παραγωγή φυτών κλώνων με τις διαδικασίες που ορίζονται στο Πρωτόκολλο Κλωνικής Επιλογής.

ΚΛΩΝΟΣ

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την ονομασία Κλώνος είναι η φυτοϋγειονομική καθαρότητα και η αυθεντικότητα της ποικιλίας από την οποία προέρχεται
- ΔΗΛΑΔΗ
- Να υπάρχει :
- ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ
- &
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ

...ΚΑΙ ΠΟΙΟΝ ΤΥΠΟ ΚΛΩΝΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

STRONG ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗ «ΠΙΕΣΗ» or



Περιορισμένος αριθμός
γονότυπων με τον μεγαλύτερο
αριθμό θετικών χαρακτήρων
(«σούπερ κλώνος»);

ιδέα που εφαρμόζεται μέχρι τα μέσα της
δεκαετίας του '80

WEAK ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗ «ΠΙΕΣΗ»

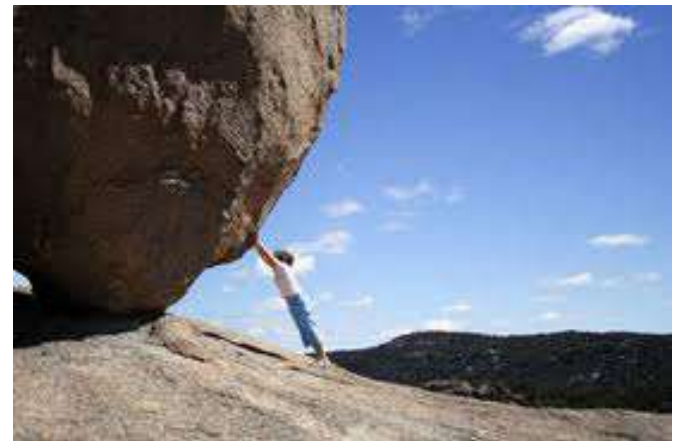


Ομάδα κλώνων (κλωνικές
οικογένειες) καθεμία από
αυτές με διαφορετικό
χαρακτήρα,
συμπληρωματικότητα με
τους άλλους κλώνους της
οικογένειας

..η πραγματική επιλεκτική στρατηγική

STRONG SELECTIVE PRESSURE

- Γενετική διάβρωση (-)
- Μειωμένη προσαρμοστικότητα σε διαφορετικές εδαφοκλιματικές συνθήκες (-)
- Υπεραπλούστευση των οίνων (-)



WEAK SELECTIVE PRESSURE

- **Διασφάλιση** της ποικιλιακής μορφολογικής και λειτουργικής μεταβλητότητας (+)
- **Διατήρηση χαρακτήρων** που είναι δύσκολο να προσδιοριστούν (δηλ. Αρωματικο δυναμικό)(+)
- **Σταθερότητα** των αποτελεσμάτων σε διαφορετικά περιβάλλοντα και χρονιές (+)

Στην Ιταλία, το **ισχύον πρωτόκολλο επιλογής και δημιουργίας κλώνων** ρυθμίζεται από **υπουργικό διάταγμα του 2008**, το οποίο θέτει σε εφαρμογή την ευρωπαϊκή πολιτική πολλαπλασιαστικού υλικού, η οποία καθορίζει τους υγειονομικούς, αγρονομικούς και οινολογικούς υποχρεωτικούς ελέγχους των υποψήφιων κλώνων.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΛΩΝΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

- 1) **ΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ** ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
- 2) **ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ** ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
- 3) **ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ** ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
- 4) **ΟΙΝΟΛΟΓΙΚΗ** ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
- 5) **ΕΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΩΝ ΚΛΩΝΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ**

1) ΕΥΡΕΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΙΟΤΥΠΟΥ



Hills of DOCG Prosecco in Valdobbiadene (TV)-ITALY

Η αξιολόγηση φαινοτύπου διεξάγεται μέσα στον πληθυσμό **ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ**, όπου έχουν γίνει σταθερές **μεταλλάξεις** και η πιθανότητα εύρεσης πιθανών κλώνων με **ποικίλα και ενδιαφέροντα χαρακτηριστικά** είναι υψηλότερη

.... Ένα παλιό πρέμνο



2) ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ (2-3 ΧΡΟΝΙΑ)

Ορολογικοί (ELISA) και μοριακοί (PCR) έλεγχοι διεξάγονται σε κοιμώμενους βλαστούς που συλλέγονται από τους επιλεγμένους γονότυπους.

| | | | DIAGNOSTIC | | |
|------------------|--|---|------------|-----|---|
| FAMILY | SPECIES | VECTOR | LABORATORY | | ARBOREOUS INDEXING: INDICATOR PLANTS |
| | | | ELISA | PCR | |
| CLOSTEROVIRIDAE | Grapevine leafroll-associated virus 2 (GLRaV-2) | unknown | x | x | <i>Vitis vinifera</i> Carmenere |
| CLOSTEROVIRIDAE | Grapevine leafroll-associated virus 1 (GLRaV-1) | Mealybugs, soft scale insects | x | x | <i>Vitis vinifera</i> Carmenere |
| CLOSTEROVIRIDAE | Grapevine leafroll-associated virus 3 (GLRaV-3) | Mealybugs, soft scale and scale insects | x | x | <i>Vitis vinifera</i> Carmenere |
| BETAFLEXIVIRIDAE | Grapevine virus A (GVA) | Mealybugs | x | x | Kober 5BB (Kober stem grooving wood) |
| BETAFLEXIVIRIDAE | Grapevine virus B (GVB) | Mealybugs | x | x | LN 33 (Corky bark wood syndrome) |
| BETAFLEXIVIRIDAE | Grapevine Rupestris stem pitting-associated virus (GRSPaV) | Unknown | | x | Rupestris "Du Lot" (Rupestris stem pitting wood syndrome) |
| SECOVIRIDAE | Arabis mosaic virus (ArMV) | Nematodes | x | x | Rupestris "St. George" |
| SECOVIRIDAE | Grapevine fanleaf virus (GFLV) | Nematodes | x | x | Rupestris "St. George" |
| TYMOVIRIDAE | Grapevine fleck virus (GFkV)* | Unknown | x* | | Rupestris "St. George" |
| Unknown | Unknown | Unknown | | x | 110 Richter (Vein necrosis) |

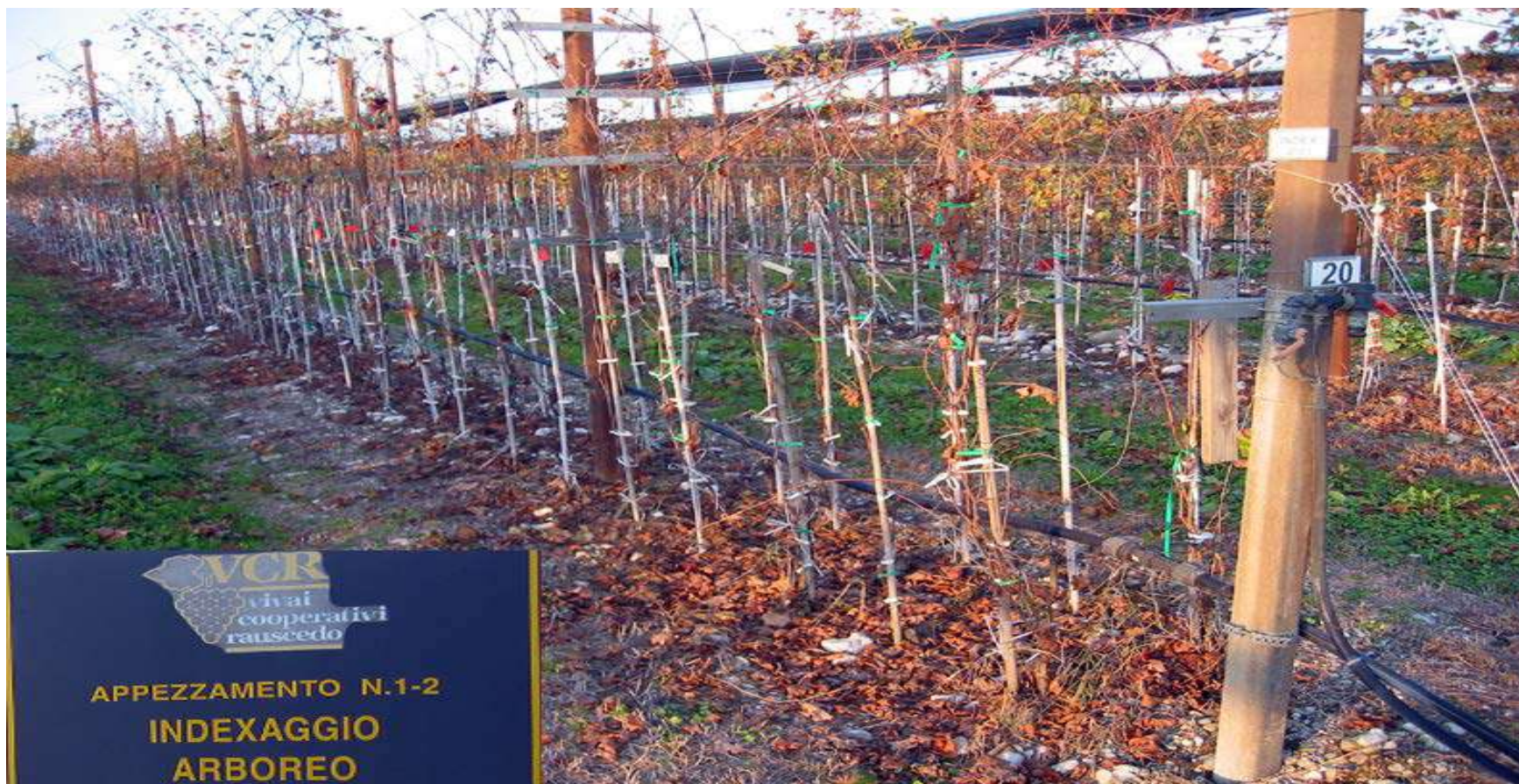
Compulsory : (DECRETO 24 giugno 2008-GU n. 195 del 21-08-2008)

*Compulsory only for rootstock



2) ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ INDEX

Στη συνέχεια η απουσία ασθενειών που οφείλονται σε ιούς αξιολογείται με εμβολιασμό του υγιούς υλικού σε **ΦΥΤΑ ΔΕΙΚΤΕΣ** που ανήκουν στο γένος *Vitis*, εμφανώς ευαίσθητα στην παρουσία του ιού



3) ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ (3-4 ΧΡΟΝΙΑ)



Υγιείς γονότυποι φυτεύονται σε **ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΥΣ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ** που βρίσκονται σε άλλες γεωργικές εκμεταλλεύσεις σε ολόκληρη την Ιταλία και την Ευρώπη για **ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ INTRA-SITE** και **MULTI-SITE** σε διαφορετικά περιβάλλοντα

Ξεκινώντας από το τρίτο έτος μετά τη φύτευση και για 3-4 περαιτέρω χρόνια, οι **ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ** διεξάγονται σε:

- Φαινολογικά στάδια και αμπελογραφική περιγραφή
- Χαρακτηρισμός σταφυλων και ραγων (μέγεθος, βάρος, σχήμα)
- Καταγραφή πορείας ωρίμανσης
- Γονιμότητα οφθαλμων
- Παραγωγικότητα φυτου κ.α

σε σύγκριση με έναν ή περισσότερους καταχωρημένους κλώνους ή με τυποποιημένο πληθυσμό

4) ΟΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ



Οι ΜΙΚΡΟ-ΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ δίνουν τη δυνατότητα σκιαγράφησης των οινολογικών χαρακτηριστικών των γενοτύπων.

Οι αναλυτικές δοκιμές πραγματοποιούνται σε:

- Αλκοολικούς Βαθμούς
- Εκχυλίσματα
- οξύτητα
- pH
- Πολυφαινολικές και αρωματικές ενώσεις
- Σταθεροτητα χρωματος
- Ενταση χρωματος

Και άλλες οινολογικές παραμέτρους

4) ΟΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ


Οινικές δοκιμές και καταγραφές αυτών γίνονται τακτικά για τους οίνους προκειμένου να καθορισθεί το αρωματικό προφίλ των επιλογών.

| | | VINI ROSSI | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| DEGUSTATORE: | | <i>Bianchi</i> | | | | | | | | | |
| VARIETA': | | DATA _____ | | | | | | | | | |
| ANNATA: | | CLONE _____ | | | | | | | | | |
| AROMI | | | | | | | | | | | |
| Frutti rossi <small>lamp. - mora - mirtilo - ribes - mugo</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Fruttato maturo <small>fico - prugna</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Floreale dolce <small>figlio-scarola</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Floreale <small>rosa</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Speziato <small>origano - timo - pepe nero - alloro</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Fenolo-cuoio | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tabacco-cacao | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Liquirizia-lichistro | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Erbaceo secco <small>fieno</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Erbaceo fresco <small>erba</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Peperone-pomodoro | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Verdura cotta <small>spigolini</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Carciofo | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Miele | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Burro <small>f.m.l.</small> | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| GUSTO | | | | | | | | | | | |
| Acido | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Amaro | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Sapido | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Struttura | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Gradevolezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tipicità | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |



Δημιουργία Αρωματικού Προφίλ Κλώνου - Ποικιλίας

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

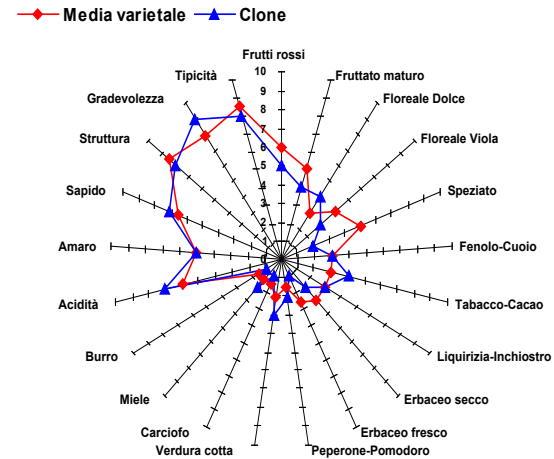


VINI ROSSI

DEGUSTATORE: _____ DATA: _____
 VARIETA': _____ CLONE: _____
 ANNATA: _____

AROMI

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Frutti rossi iamp.-mora-ularasca-rbcs-tragola | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Fruttato maturo fico-prugna | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Floresale dolce figlio-acacia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Floresale viola | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Speziato origano-timo-pepe nero-alloro | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Fenolo-cuoio | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tabacco-cacao | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Liquirizia-inchiostro | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Erbaceo secco fico | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Erbaceo fresco ciba | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Peperone-pomodoro | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Verdura cotta fagioli | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Carciofo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Miele | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Burro f.m.l. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| GUSTO | | | | | | | | | | |
| Acido | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Amaro | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Sapido | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Struttura | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Gradevolezza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tipicità | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |



www.vivairauscedo.com



VCR
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO

LEADER MONDIALE

5) ΕΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ

100 δείγματα/γενότυπο



~ 1 Κλώνος



Shoot pruned to 3 buds

Waxing 20 cm to avoid root dehydration

Rootstock: from selected mother plants 30 or 40 cm long and suitably calibrated

Roots cut at 10-15 cm to allow mechanical planting with laser alignment machines.



NORME CEE

SERVIZIO NAZIONALE DI CERTIFICAZIONE DELLA VITE
PN - FRIULI V.G. - ITALIA

BARB INNESTATE (genere VITIS L.)
VARIETA': **SANGIOVESE VCR23**

PORTAINNESTO: 110R VCR114
CATEGORIA: CERTIFICATO
QUANTITA': 25
PRODUTTORE: 06/1031

VCR
VIVAI COOPERATIVI RAUSCEDO
L'INNOVAZIONE IN VITICOLTURA

SERVIZIO FITOSANITARIO ITALIANO
PASSAPORTO DELLE PIANTE CEE
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE DEL FRIULI V.G.

N. di LOTTO: **ZP d 4** 12/995408
COD. PROD. ORG. 06/1031
COD. PRODUZIONE 06/1031
PAESE ORG. :

Protected area (ZPd4)

Ο κλώνος
αναγνωρίζεται
από την μπλε
ετικέτα

ΑΝΑΛΟΓΙΑ STANDARD – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ PROSECCO 1980-2010

Fig. 3: Caratteristiche della produzione di bottiglie di Prosecco



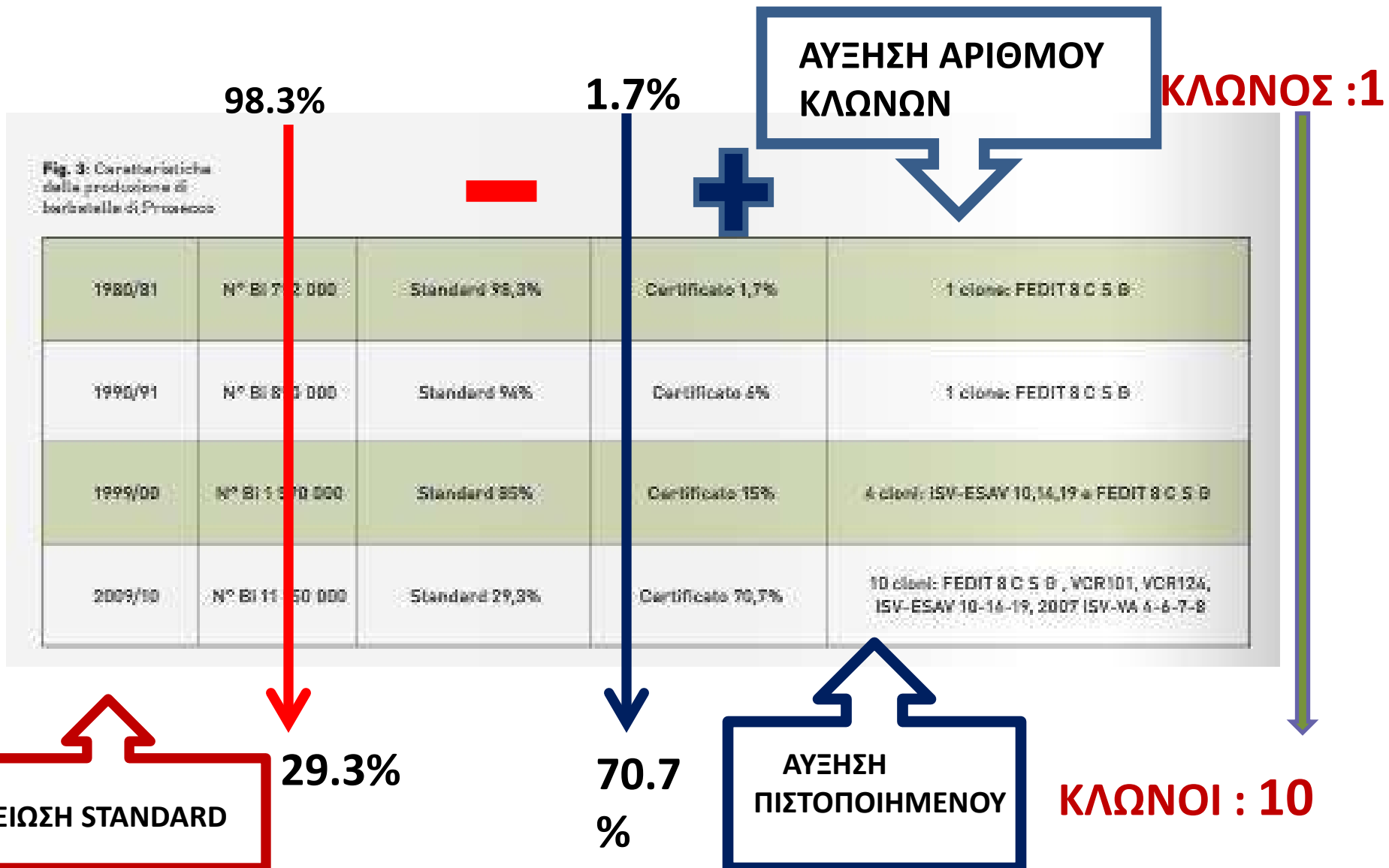
ΑΥΞΗΣΗ ΑΡΙΘΜΟΥ
ΚΛΩΝΩΝ 1 ΣΕ 10

| | | | | |
|---------|-------------------|----------------|-------------------|--|
| 1980/81 | N° Btl 792.000 | Standard 98,3% | Certificate 1,7% | 1 clone: FEDIT 8 C 5 B |
| 1990/91 | N° Btl 890.000 | Standard 96% | Certificate 4% | 1 clone: FEDIT 8 C 5 B |
| 1999/00 | N° Btl 1.570.000 | Standard 85% | Certificate 15% | 4 clone: ISV-ESAY 10, 14, 19 + FEDIT 8 C 5 B |
| 2009/10 | N° Btl 11.150.000 | Standard 29,3% | Certificate 70,7% | 10 clone: FEDIT 8 C 5 B , VCR101, VCR12A, ISV-ESAY 10-14-19, 2007 ISV-VA 4-6-7-8 |

ΜΕΙΩΣΗ STANDARD

ΑΥΞΗΣΗ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ

ΑΝΑΛΟΓΙΑ STANDARD – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ PROSECCO 1980-2010



...ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΠΕΡΙΠΟΥ **10 ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ** ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΝΟΣ ΚΛΩΝΟΥ



ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΓΓΕΓΡΑΜΕΝΩΝ ΚΛΩΝΩΝ



ΕΛΛΑΔΑ

ΚΛΩΝΟΙ : 7

(ΕΓΓΕΓΡΑΜΕΝΟΙ ΣΤΗΝ ΕΕ)

EUROPEAN UNION: 4096

ITALY: 1312

Η ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΚΛΩΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΠΟΙΚΙΛΩΝ

| ΧΩΡΕΣ | ΕΓΓΕΓΡΑΜΕΝΟΙ ΚΛΩΝΟΙ VCR | ΚΛΩΝΟΙ ΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ VCR | ΣΥΝΟΛΟ |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| ΙΤΑΛΙΑ | 368 | 502 | 870 |
| ΙΣΠΑΝΙΑ | 4 | 75 | 79 |
| ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ | | 45 | 45 |
| ΓΕΩΡΓΙΑ | 7 | 30 | 37 |
| ΡΟΥΜΑΝΙΑ | | 36 | 36 |
| ΣΛΟΒΑΚΙΑ | | 26 | 26 |
| ΕΛΛΑΔΑ | 7 | 18 | 25 |
| ΚΡΟΑΤΙΑ | | 24 | 24 |
| ΡΩΣΙΚΗ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ | | 16 | 16 |
| ΤΣΕΧΙΑ | 6 | 8 | 14 |
| ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟ | | 14 | 14 |
| ΒΟΣΝΙΑ- ΕΡΖΕΓΟΒΙΝΗ | | 1 | 1 |
| ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ | | 1 | 1 |
| ΟΥΚΡΑΝΙΑ | | 8 | 8 |
| ΑΖΕΡΜΠΑΙΤΖΑΝ | | 6 | 6 |
| ΣΕΡΒΙΑ | | 2 | 2 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 392 | 812 | 1.204 |

| ΠΙΠΟΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ | ΠΟΙΚΙΛΙΑ | ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΚΛΩΝΟΙ | ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΓΩΓΗ |
|------------------------|-------------|------------------|------------------------------|
| ΑΛΛΟΠΟΝΗΣΟΣ | ΑΓΙΩΡΓΗΤΙΚΟ | 1 | |
| ΕΛΛΑΔΑ | ΑΣΥΡΤΙΚΟ | 3 | |
| ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ | ΚΟΤΣΙΦΑΛΙ | 1 | |
| ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ | ΛΙΑΤΙΚΟ | | 1 |
| ΑΚΡΑΤΙΑ | ΛΗΜΝΙΟ | | 1 |
| ΑΚΡΑΤΙΑ | ΜΑΛΑΓΟΥΖΙΑ | 1 | |
| ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ - ΑΙΓΑΙΟ | ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑ | 4 | 2 |
| ΑΛΛΟΠΟΝΗΣΟΣ | ΜΟΣΧΟΦΙΛΕΡΟ | | 2 |
| ΑΚΡΑΤΙΑ (ΣΙΑΤΙΣΤΑ) | ΜΟΣΧΟΜΑΥΡΟ | 2 | |
| ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ – ΠΕΛΛ. | ΡΟΔΙΤΗΣ | 3 | |
| ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ | ΒΙΔΙΑΝΟ | | 1 |
| ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ | ΒΗΛΑΝΑ | 1 | |
| ΑΚΡΑΤΙΑ | ΞΥΝΟΜΑΥΡΟ | 2 | |
| ΣΥΝΟΛΟ | 13 | 18 | 7 |

ΕΓΓΕΓΡΑΜΕΝΟΙ

ΚΛΩΝΟΙ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

- **ΒΙΔΙΑΝΟ VCR 289**
- **ΛΙΑΤΙΚΟ VCR 295**
- **ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑ VCR 290**
- **ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑ VCR 291**
- **ΛΗΜΝΙΟ VCR 294**
- **ΜΟΣΧΟΦΙΛΕΡΟ VCR 292**
- **ΜΟΣΧΟΦΙΛΕΡΟ VCR 293**

BIDIANO VCR 289

VIDIANO B.



Costitutore

Vivai Cooperativi Rauscedo – Rauscedo (PN)

Iscrizione al registro nazionale delle varietà di vite
G.U. n. 170 del 23/07/2011

Origine

Creta - Grecia

I-VCR 289

CAMPO DI OMOLOGAZIONE E CONFRONTO

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Centro Sperimentale Vivai Cooperativi Rauscedo (PN) |
| Forma di allevamento | Controspalliera con potatura a Guyot |
| Densità di impianto (ceppi/ha) | 3333 |
| Periodo di osservazione | 2005-2007 |

CARATTERISTICHE DISTINTIVE RISPETTO ALLA MEDIA DELLA POPOLAZIONE

- ✓ Vigoria media
- ✓ Fertilità medio-buona
- ✓ Produttività buona

FASE FENOLOGICA

EPOCA

| | |
|----------------|---------------------|
| Germogliamento | III decade Aprile |
| Fioritura | I decade Giugno |
| Invaiaura | I decade Agosto |
| Maturazione | II decade Settembre |

IL GRAPPOLO

- ✿ Grappolo medio, cilindrico, allungato, semispargolo con due o più ali sviluppate e ricadenti
- ✿ Acino ellissoidale di medie dimensioni con buccia di colore giallo con riflessi verdognoli e polpa carnosa



SUSCETTIBILITÀ MALATTIE

CLONE

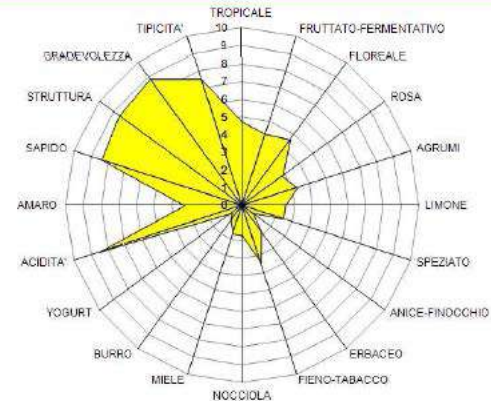
CRITTOGAMICHE (%)

| | |
|---------|-----|
| Botrite | 1,0 |
| Oidio | 1,0 |

| CARATTERISTICHE PRODUTTIVE | CLONE |
|-------------------------------|-------|
| Fertilità reale | 1,15 |
| Produzione per ceppo (Kg) | 4,38 |
| Numero grappoli/ceppo | - |
| Peso medio grappolo (g) | 384 |
| Peso medio acino (g) | 2,57 |
| Peso legno potatura (g/ceppo) | 880 |
| Indice di Ravaz | 4,97 |

| PARAMETRI ENOCHIMICI | CLONE |
|----------------------|-------|
| Zuccheri (Babo) | 18,25 |
| pH | 3,20 |
| Acidità totale (g/l) | 8,35 |
| Ac. Tartarico (g/l) | 6,28 |
| Ac. Malico (g/l) | 2,60 |

ANALISI SENSORIALE



DESCRIZIONE ORGANOLETTICA

Vino di colore giallo paglierino, con aromi di mela e limone con una notevole freschezza e acidità in bocca, mediamente alcolico; si può prestare anche ad ottenere vini frizzanti o spumanti.

(*) Dati medi relativi al biennio

LIATIKO N.



Costitutore
Vivai Cooperativi Rauscedo – Rauscedo (PN)

Iscrizione al registro nazionale delle varietà di vite
G.U. n. 170 del 23/07/2011

Origine
Creta - Grecia

I- VCR 295

CAMPO DI OMOLOGAZIONE E CONFRONTO

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Centro Sperimentale Vivai Cooperativi Rauscedo (PN) |
| Forma di allevamento | Controspalliera con potatura a Guyot |
| Densità di impianto (ceppi/ha) | 3333 |
| Periodo di osservazione | 2005-2007 |

CARATTERISTICHE DISTINTIVE RISPETTO ALLA MEDIA DELLA POPOLAZIONE

- ✓ Vigoria media
- ✓ Fertilità buona
- ✓ Produttività buona
- ✓ Ottima dotazione di antociani

| FASE FENOLOGICA | EPOCA |
|-----------------|--------------------|
| Germogliamento | I decade Aprile |
| Fioritura | III decade Maggio |
| Invaiaatura | I decade Agosto |
| Maturazione | I decade Settembre |

IL GRAPPOLO

- Grappolo cilindrico, allungato, semicompatto, con due ali evidenti
- Acino leggermente ovoide con buccia di colore violaceo, con lieve retrogusto moscato



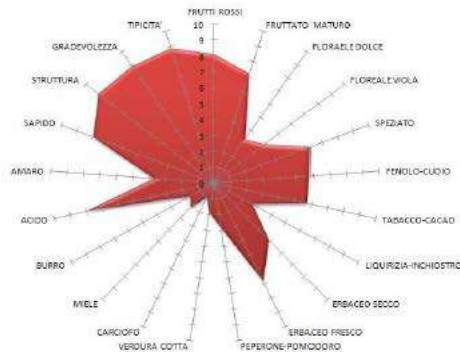
LIATIKO VCR 295

| SUSCETTIBILITÀ MALATTIE CRITTOGAMICHE (%) | CLONE |
|---|-------|
| Botrite | 0.67 |
| Oidio | 0.83 |

| CARATTERISTICHE PRODUTTIVE | CLONE |
|-------------------------------|-------|
| Fertilità reale | 1.38 |
| Produzione per ceppo (Kg) | 3.44 |
| Numero grappoli/ceppo | - |
| Peso medio grappolo (g) | 249 |
| Peso medio acino (g) | 1.95 |
| Peso legno potatura (g/ceppo) | 750 |
| Indice di Ravaz | 4.59 |

| | PARAMETRI ENOCHIMICI | CLONE (*) |
|-------|--------------------------|-----------|
| MOSTO | Zuccheri (Babo) | 18.70 |
| | pH | 3.24 |
| | Acidità totale (g/l) | 6.30 |
| | Ac. Tartarico (g/l) | 5.05 |
| | Ac. Malico (g/l) | 1.55 |
| VINO | Antociani totali (mg/l) | 351 |
| | Polifenoli totali (mg/l) | 1.924 |

ANALISI SENSORIALE



(*) Dati medi relativi al biennio 2005-2006

LIMNIO N.



Costitutore

Vivai Cooperativi Rauscedo – Rauscedo (PN)

Iscrizione al registro nazionale delle varietà di vite
G.U. n. 170 del 23/07/2011

Origine

Grecia

I- VCR 294

ΛΗΜΝΙΟ VCR 294

CAMPO DI OMOLOGAZIONE E CONFRONTO

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Centro Sperimentale Vivai Cooperativi Rauscedo (PN) |
| Forma di allevamento | Controspalliera con potatura a Guyot |
| Densità di impianto (ceppi/ha) | 3333 |
| Periodo di osservazione | 2005-2007 |

CARATTERISTICHE DISTINTIVE RISPETTO ALLA MEDIA DELLA POPOLAZIONE

- ✓ Vigoria media
- ✓ Fertilità buona-ottima
- ✓ Produttività buona
- ✓ Buona dotazione di antociani

| FASE FENOLOGICA | EPOCA |
|-----------------|----------------------|
| Germogliamento | II decade Aprile |
| Fioritura | I decade Giugno |
| Invasiatura | II decade Agosto |
| Maturazione | III decade Settembre |

IL GRAPPOLO

- Grappolo medio-piccolo, piramidale, compatto, a volte munito di una corta ala
- Acino sferoide, grosso, a polpa succosa, con buccia di colore rosso-violaceo ricoperta di abbondante pruina



Limnio N. - Clone I- VCR 294

1

SUSCETTIBILITÀ MALATTIE CLONE

CRITTOGAMICHE (%)

| | |
|---------|------|
| Botrite | 1,50 |
| Oidio | 0,83 |

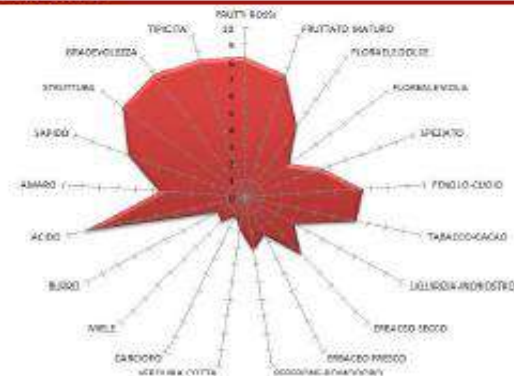
CARATTERISTICHE PRODUTTIVE CLONE

| | |
|-------------------------------|------|
| Fertilità reale | 1,45 |
| Produzione per ceppo (Kg) | 2,64 |
| Numero grappoli/ceppo | - |
| Peso medio grappolo (g) | 183 |
| Peso medio acino (g) | 2,5 |
| Peso legno potatura (g/ceppo) | 650 |
| Indice di Ravaz | 4,06 |

PARAMETRI ENOCHIMICI CLONE (*)

| PARAMETRI ENOCHIMICI | CLONE (*) |
|--------------------------|-----------|
| Zuccheri (Babo) | 17,90 |
| pH | 3,30 |
| Acidità totale (g/l) | 7,30 |
| Ac. Tartarico (g/l) | 5,84 |
| Ac. Malico (g/l) | 2,35 |
| Antociani totali (mg/l) | 550 |
| Polifenoli totali (mg/l) | 2.874 |

ANALISI SENSORIALE



(*) Dati medi relativi al biennio 2005-2006

2

MANDILARI N.



Costitutore
Vivai Cooperativi Rauscedo – Rauscedo (PN)

Iscrizione al registro nazionale delle varietà di vite
G.U. n. 170 del 23/07/2011

Origine
Creta - Grecia

I- VCR 290

CAMPO DI OMOLOGAZIONE E CONFRONTO

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Centro Sperimentale Vivai Cooperativi Rauscedo (PN) |
| Forma di allevamento | Controspalliera con potatura a Guyot |
| Densità di impianto (ceppi/ha) | 3333 |
| Periodo di osservazione | 2005-2007 |

CARATTERISTICHE DISTINTIVE RISPETTO ALLA MEDIA DELLA POPOLAZIONE

- ✓ Grappolo può manifestare una leggera acinellatura dolce
- ✓ Vigoroso
- ✓ Fertilità buona
- ✓ Ottima dotazione di antociani

| FASE FENOLOGICA | EPOCA |
|-----------------|----------------------|
| Germogliamento | II decade Aprile |
| Fioritura | I decade Giugno |
| Invaiaura | II decade Agosto |
| Maturazione | III decade Settembre |

IL GRAPPOLO

- Grappolo piccolo, piramidale, allungato, compatto
- Acino grosso con buccia di colore blu-nero ricoperta da abbondante pruina



Mandilari N. - Clone I- VCR 290

1

ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑ VCR 290

SUSCETTIBILITÀ MALATTIE CLONE

CRITTOGAMICHE (%)

| | |
|---------|------|
| Botrite | 1,50 |
| Oidio | 0,67 |

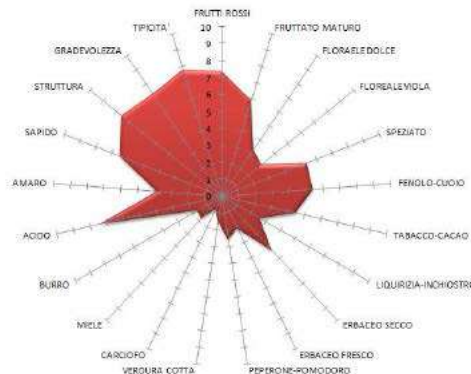
CARATTERISTICHE PRODUTTIVE CLONE

| | |
|-------------------------------|------|
| Fertilità reale | 1,19 |
| Produzione per ceppo (Kg) | 4,25 |
| Numero grappoli/ceppo | - |
| Peso medio grappolo (g) | 358 |
| Peso medio acino (g) | 3,85 |
| Peso legno potatura (g/ceppo) | 750 |
| Indice di Ravaz | 5,67 |

PARAMETRI ENOCHIMICI CLONE (*)

| MOSTO | PARAMETRI ENOCHIMICI | CLONE (*) |
|-------|--------------------------|-----------|
| | Zuccheri (Babo) | 17,30 |
| | pH | 3,10 |
| | Acidità totale (g/l) | 7,40 |
| | Ac. Tartarico (g/l) | 4,99 |
| | Ac. Malico (g/l) | 2,15 |
| VINO | Antociani totali (mg/l) | 371 |
| | Polifenoli totali (mg/l) | 2.152 |

ANALISI SENSORIALE



(*) Dati medi relativi al biennio 2005-2006

Mandilari N. - Clone I- VCR 290

2



Costitutore
Vivai Cooperativi Rauscedo – Rauscedo (PN)

Iscrizione al registro nazionale delle varietà di vite
G.U. n. 170 del 23/07/2011

Origine
Creta - Grecia

I-VCR 291

CAMPO DI OMOLOGAZIONE E CONFRONTO

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Centro Sperimentale Vivai Cooperativi Rauscedo (PN) |
| Forma di allevamento | Controspalliera con potatura a Guyot |
| Densità di impianto (ceppi/ha) | 3333 |
| Periodo di osservazione | 2005-2007 |

CARATTERISTICHE DISTINTIVE RISPETTO ALLA MEDIA DELLA POPOLAZIONE

- ✓ Vigoria media
- ✓ Fertilità contenuta
- ✓ Produttività media
- ✓ Ottima l'acidità totale e la dotazione di antociani

| FASE FENOLOGICA | EPOCA |
|------------------------|----------------------|
| Germogliamento | II decade Aprile |
| Fioritura | I decade Giugno |
| Invaiaitura | II decade Agosto |
| Maturazione | III decade Settembre |

IL GRAPPOLO

- Grappolo medio-grande, piramidale, compatto
- Acino grosso con buccia di colore blu-nero ricoperta da abbondante pruina



| SUSCETTIBILITÀ MALATTIE CRITTOGAMICHE (%) | CLONE |
|--|--------------|
| Botrite | 1.50 |
| Oidio | 0.67 |

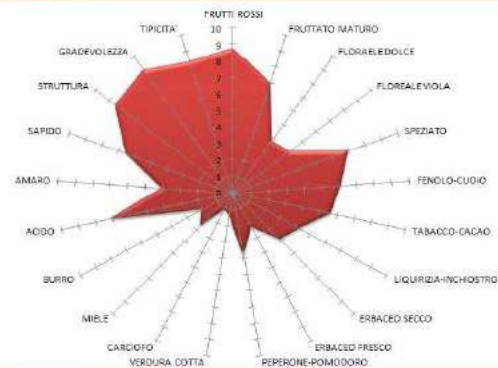
ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑ

VCR 291

| CARATTERISTICHE PRODUTTIVE | CLONE |
|-----------------------------------|--------------|
| Fertilità reale | 0,95 |
| Produzione per ceppo (Kg) | 3,92 |
| Numero grappoli/ceppo | - |
| Peso medio grappolo (g) | 416 |
| Peso medio acino (g) | 3,88 |
| Peso legno potatura (g/ceppo) | 720 |
| Indice di Ravaz | 5,44 |

| | PARAMETRI ENOCHIMICI | CLONE (*) |
|--------------|-----------------------------|------------------|
| MOSTO | Zuccheri (Babo) | 17,70 |
| | pH | 3,12 |
| | Acidità totale (g/l) | 7,20 |
| | Ac. Tartarico (g/l) | 5,37 |
| | Ac. Malico (g/l) | 1,90 |
| VINO | Antociani totali (mg/l) | 396 |
| | Polifenoli totali (mg/l) | 2.366 |

ANALISI SENSORIALE



DESCRIZIONE ORGANOLETICA

Le uve di questo biotipo si prestano a dare vini rosati, con delicati profumi floreali, ma possono essere vinificate anche tradizionalmente per dare vini ricchi di colore e di buona acidità.

(*) Dati medi relativi al biennio 2005-2006

ΜΟΣΧΟΦΙΛΕΡΟ VCR 292-VCR 293

MOSCHOFILERO N.



Costitutore
Vivai Cooperativi Rauscedo – Rauscedo (PN)

Iscrizione al registro nazionale delle varietà di vite
G.U. n. 170 del 23/07/2011

Origine
Peloponneso - Grecia

I- VCR 292

CAMPO DI OMOLOGAZIONE E CONFRONTO

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Centro Sperimentale Vivai Cooperativi Rauscedo (PN) |
| Forma di allevamento | Controspalliera con potatura a Guyot |
| Densità di impianto (ceppi/ha) | 3333 |
| Periodo di osservazione | 2005-2007 |

CARATTERISTICHE DISTINTIVE RISPETTO ALLA MEDIA DELLA POPOLAZIONE

- ✓ Acino con caratteristico aroma di Traminer
- ✓ Vigoroso
- ✓ Fertilità buona
- ✓ Ottima l'acidità totale
- ✓ Buona dotazione di antociani

| FASE FENOLOGICA | EPOCA |
|-----------------|----------------------|
| Germogliamento | II decade Aprile |
| Fioritura | I decade Giugno |
| Invaistura | II decade Agosto |
| Maturazione | III decade Settembre |

IL GRAPPOLO

- Grappolo medio-piccolo, cilindrico-piramidale, allungato, spargolo, con due ali evidenti
- Acino sferoide con buccia a tonalità rossastra e riflessi violacei



Moschofilero N. - Clona I- VCR 292

1

MOSCHOFILERO N.



Costitutore
Vivai Cooperativi Rauscedo – Rauscedo (PN)

Iscrizione al registro nazionale delle varietà di vite
G.U. n. 170 del 23/07/2011

Origine
Peloponneso - Grecia

I- VCR 293

CAMPO DI OMOLOGAZIONE E CONFRONTO

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Centro Sperimentale Vivai Cooperativi Rauscedo (PN) |
| Forma di allevamento | Controspalliera con potatura a Guyot |
| Densità di impianto (ceppi/ha) | 3333 |
| Periodo di osservazione | 2005-2007 |

CARATTERISTICHE DISTINTIVE RISPETTO ALLA MEDIA DELLA POPOLAZIONE

- ✓ Acino con caratteristico aroma di rosa passita
- ✓ Vigoria media
- ✓ Fertilità buona-ottima
- ✓ Produzione buona
- ✓ Ottima dotazione di antociani

| FASE FENOLOGICA | EPOCA |
|-----------------|----------------------|
| Germogliamento | II decade Aprile |
| Fioritura | I decade Giugno |
| Invaistura | II decade Agosto |
| Maturazione | III decade Settembre |

IL GRAPPOLO

- Grappolo medio-grande, cilindrico, allungato, semicompatto, con due ali evidenti
- Acino sferoide con buccia a tonalità rossastra e riflessi violacei



Moschofilero N. - Clona I- VCR 293

1

Νέοι ΚΛΩΝΟΙ Ελληνικών ποικιλιών

- **ΑΣΥΡΤΙΚΟ VCR 42**
- **ΑΣΥΡΤΙΚΟ VCR 45**
- **ΑΣΥΡΤΙΚΟ VCR 155**
- **ΜΟΣΧΟΜΑΥΡΟ VCR 46**
- **ΜΟΣΧΟΜΑΥΡΟ VCR 47**
- **ΞΥΝΟΜΑΥΡΟ VCR 50**
- **ΞΥΝΟΜΑΥΡΟ VCR 51**

ASYRTIKO VCR 42



- **YEAR OF SELECTION:** **2010**
- **EXPERIMENTAL FIELD LOCATION:** Centro Sper. VCR (Rauscedo, Italy)
- **BUNCH WEIGHT:** 330 g
- **BERRY WEIGHT:** 3,48 g
- **BUD FERTILITY:** 1,40
- **YEAR OF CLONE RELEASE:** **2020-2021**

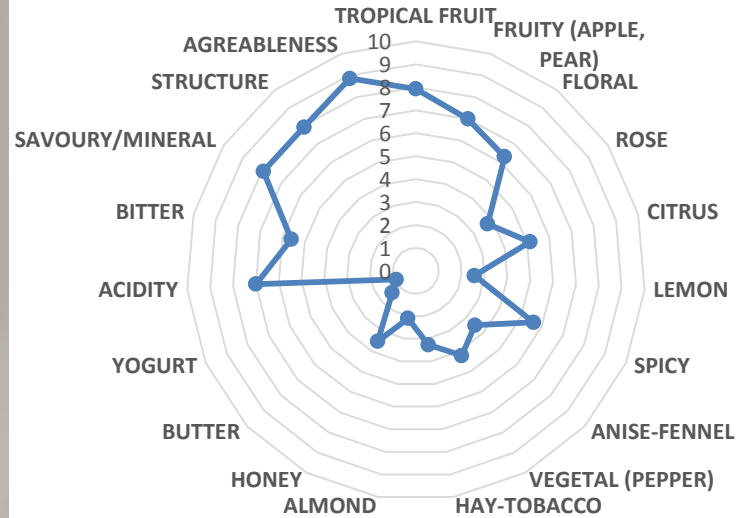


ASYRTIKO VCR 42

www.vivairauscedo.com



ASYRTIKO VCR 42



WINE ANALYSIS DATA

| Year of harvest | Total acidity (g/l) | pH | Tartaric acid (g/l) | Malic acid (g/l) | Extract (g/l) | Alcohol, % | Anthocyanins (mg/l) | Poliphenols (mg/l) |
|-----------------|---------------------|------|---------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------|
| 2016 | 5,5 | 3,18 | 2,38 | 2,15 | 19,5 | 13.4 | - | - |



ASYRTIKO VCR 45



- **YEAR OF SELECTION:** 2010
- **EXPERIMENTAL FIELD LOCATION:** Centro Sper. VCR (Rauscedo, Italy)
- **BUNCH WEIGHT:** 170 g
- **BERRY WEIGHT:** 3,5 g
- **BUD FERTILITY:** 0,96
- **YEAR OF CLONE RELEASE:** 2020-21
- **REMARK:** not homogeneous, problems during fruit set, low productivity

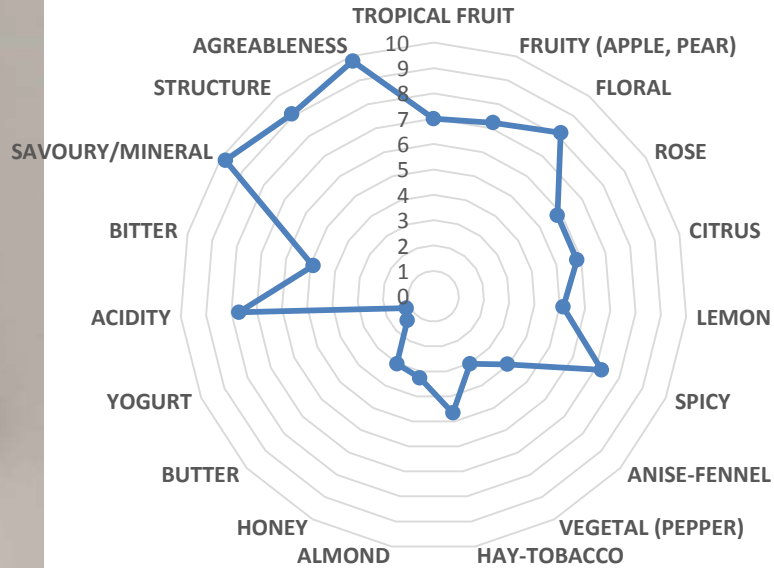


ASYRTIKO VCR 45

www.vivairauscedo.com



ASYRTIKO VCR 45



WINE ANALYSIS DATA

| Year of harvest | Total acidity (g/l) | pH | Tartaric acid (g/l) | Malic acid (g/l) | Extract (g/l) | Alcohol, % | Anthocyanins (mg/l) | Poliphenols (mg/l) |
|-----------------|---------------------|------|---------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------|
| 2016 | 5,4 | 3,21 | 2,59 | 1,83 | 19,8 | 13,54 | - | - |



LEADER MONDIALE

ASYRTIKO VCR 155

www.vivairauscedo.com



- **YEAR OF SELECTION:** **2011**
- **EXPERIMENTAL FIELD LOCATION:** Centro Sper. VCR (Rauscedo, Italy)
- **BUNCH WEIGHT:** 250 g (provisional data)
- **BERRY WEIGHT:** 4 g (provisional data)
- **BUD FERTILITY:** 1,19 (provisional data)
- **YEAR OF CLONE RELEASE:** **2021-22**



LEADER MONDIALE

MOSCHOMAVRO VCR 46



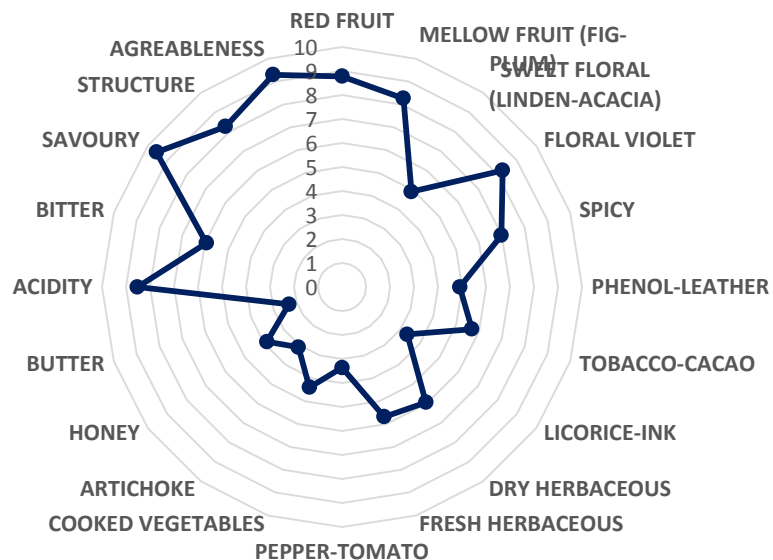
- **YEAR OF SELECTION:** 2010
- **EXPERIMENTAL FIELD LOCATION:** Centro Sper. VCR (Rauscedo, Italy)
- **BUNCH WEIGHT:** 228 g
- **BERRY WEIGHT:** 2,84 g
- **BUD FERTILITY:** 1,68
- **YEAR OF CLONE RELEASE:** 2020-21



MOSCHOMAVRO VCR 46



MOSCHOMAVRO VCR 46



WINE ANALYSIS DATA

Stage: veraison

| Year of harvest | Total acidity(g/l) | pH | Tartaric acid (g/l) | Malic acid (g/l) | Extract (g/l) | Alcohol, % | Anthocianins (mg/l) | Poliphenols (mg/l) |
|-----------------|--------------------|------|---------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------|
| 2016 | 5,1 | 3,76 | 1,9 | 0,05 | 26,8 | 14,49 | 235 | 1215 |



LEADER MONDIALE

MOSCHOMAVRO VCR 47



www.vivairauscedo.com



LEADER MONDIALE

- **YEAR OF SELECTION:** 2010
- **EXPERIMENTAL FIELD LOCATION:** Centro Sper. VCR (Rauscedo, Italy)
- **BUNCH WEIGHT:** 214 g
- **BERRY WEIGHT:** 2,7 g
- **BUD FERTILITY:** 1,78
- **YEAR OF CLONE RELEASE:** 2020-2021

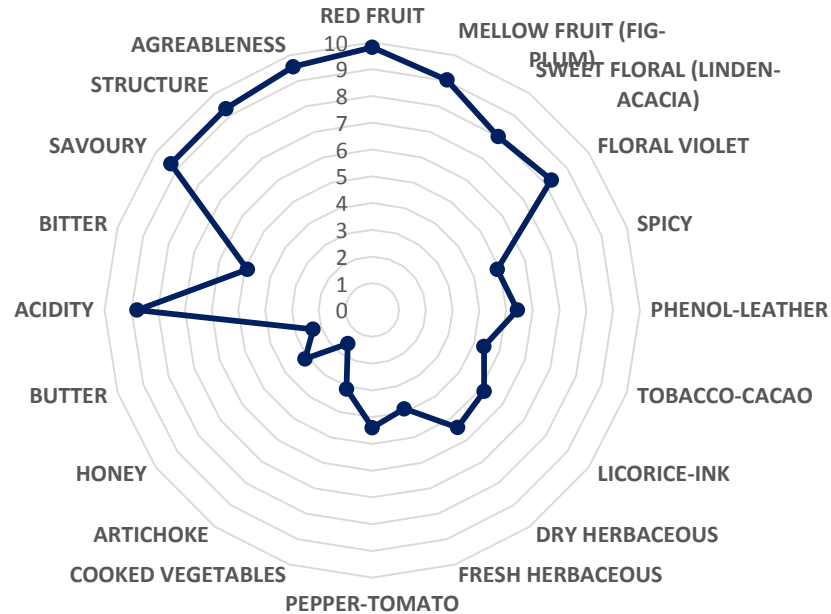
MOSCHOMAVRO

VCR 47

www.vivairauscedo.com



MOSCHOMAVRO VCR 47



WINE ANALYSIS DATA

Stage: veraison

| Year of harvest | Total acidity(g/l) | pH | Tartaric acid (g/l) | Malic acid (g/l) | Extract (g/l) | Alcohol, % | Anthocianins (mg/l) | Poliphenols (mg/l) |
|-----------------|--------------------|------|---------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------|
| 2016 | 5,2 | 3,81 | 1,8 | 0,06 | 27 | 14,25 | 238 | 1190 |



XINOMAVRO VCR 50



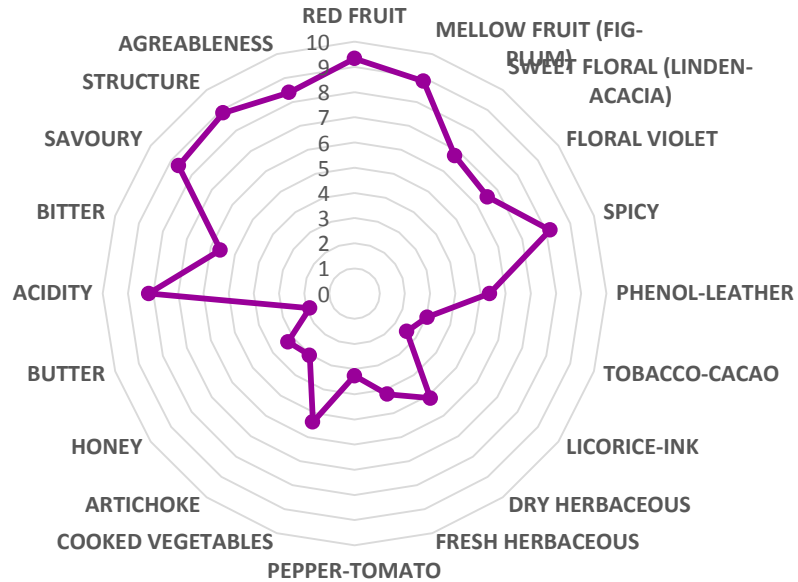
- **YEAR OF SELECTION: 2010**
- **EXPERIMENTAL FIELD LOCATION:** Centro Sper. VCR (Rauscedo, Italy)
- **BUNCH WEIGHT:** 208 g
- **BERRY WEIGHT:** 2,25 g
- **BUD FERTILITY:** 1,79
- **YEAR OF CLONE RELEASE: 2020-2021**



XINOMAVRO VCR 50



XINOMAVRO VCR 50



Stage: veraison

WINE ANALYSIS DATA

| Year of harvest | Total acidity(g/l) | pH | Tartaric acid (g/l) | Malic acid (g/l) | Extract (g/l) | Alcohol, % | Anthocianins (mg/l) | Poliphenols (mg/l) |
|-----------------|--------------------|------|---------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------|
| 2016 | 5,3 | 3,85 | 1,6 | 0,03 | 28,4 | 13,92 | 212 | 1770 |



LEADER MONDIALE

XINOMAVRO VCR 51



- **YEAR OF SELECTION:** 2010
- **EXPERIMENTAL FIELD LOCATION:** Centro Sper. VCR (Rauscedo, Italy)
- **BUNCH WEIGHT:** 236 g
- **BERRY WEIGHT:** 2,25 g
- **BUD FERTILITY:** 1,84
- **YEAR OF CLONE RELEASE:** 2020-2021



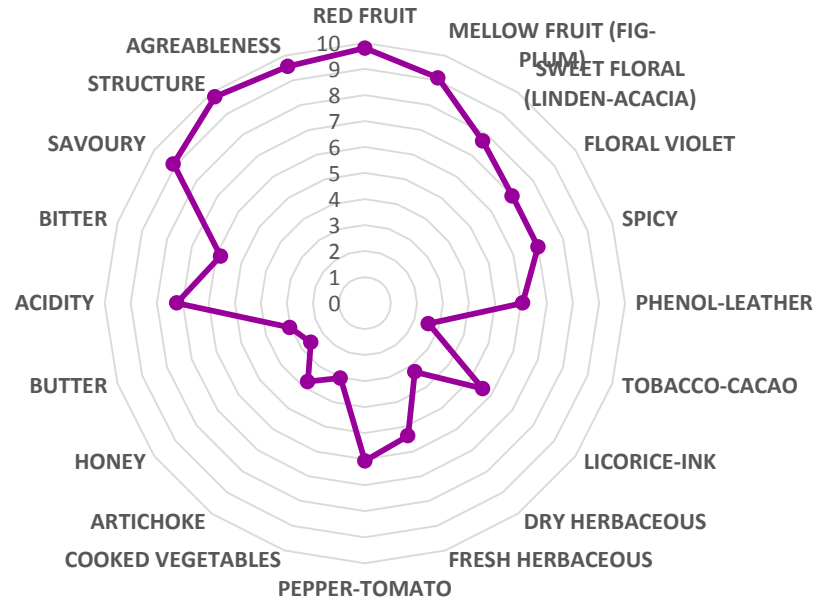
XINOMAVRO VCR 51

www.vivairauscedo.com



Stage: veraison

XINOMAVRO VCR 51



WINE ANALYSIS DATA

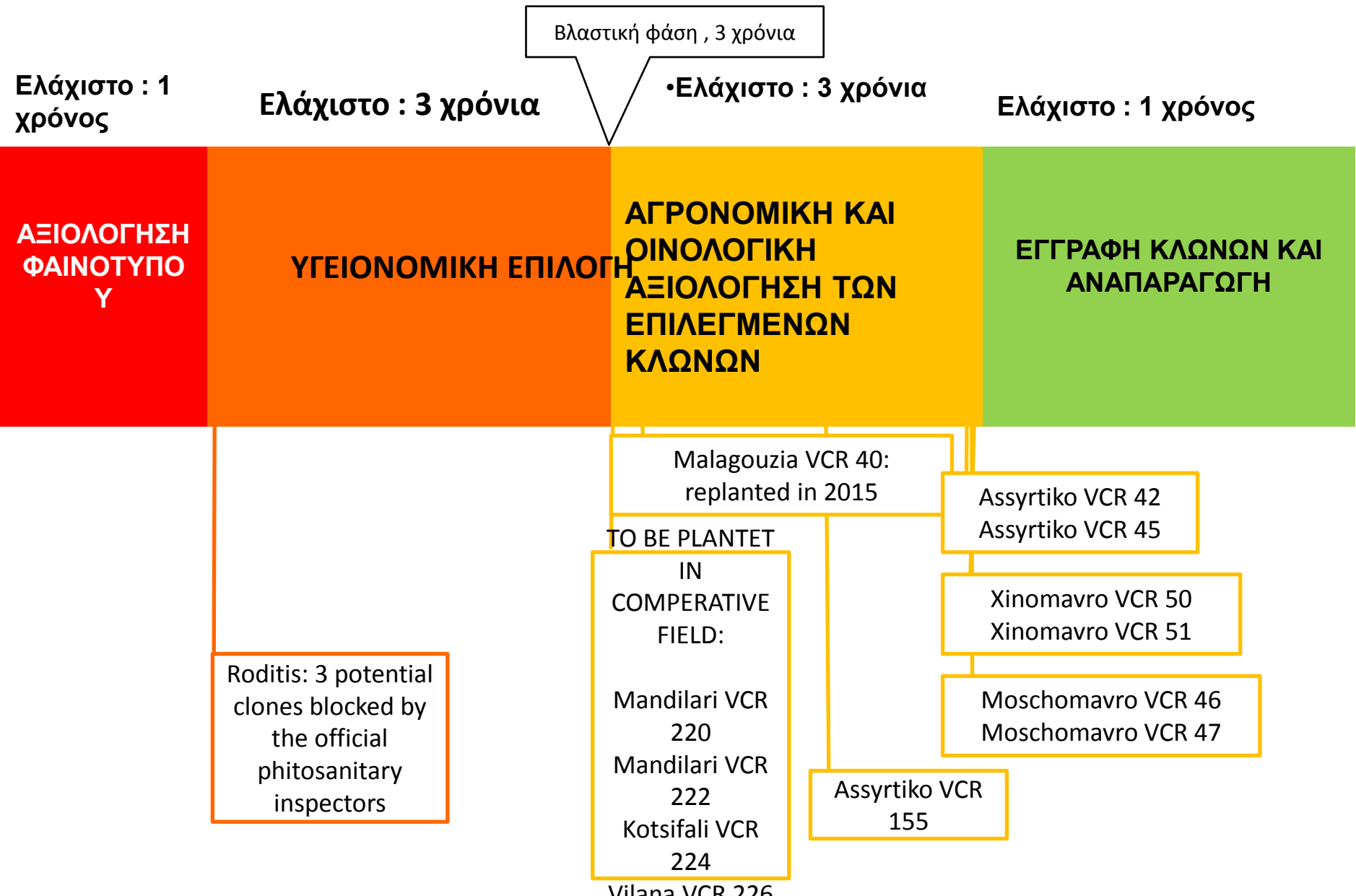
| Year of harvest | Total acidity (g/l) | pH | Tartaric acid (g/l) | Malic acid (g/l) | Extract (g/l) | Alcohol, % | Anthocyanins (mg/l) | Poliphenols (mg/l) |
|-----------------|---------------------|------|---------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------|
| 2016 | 5.2 | 3.85 | 1.6 | 0.03 | 28.4 | 13.03 | 212 | 1770 |



VIVAI COOPERATIVI RAUSCEDO

LEADER MONDIALE

ΚΛΩΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ : ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ



Experientia docet. (Η εμπειρία διδάσκει)

Λατινικό ρητό

- Η ΚΛΩΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ **ΣΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΤΗ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΤΟΥ '60 ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΣΗΜΕΡΑ 1300 ΚΛΩΝΟΙ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΣΗΜΑ** ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΕΙ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ.
-
- ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΠΟΙΟΙ ΜΙΛΟΥΝ **ΓΙΑ 1200 +++ ΚΛΩΝΟΥΣ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ 2-3 ΧΡΟΝΙΑ.(???????)**

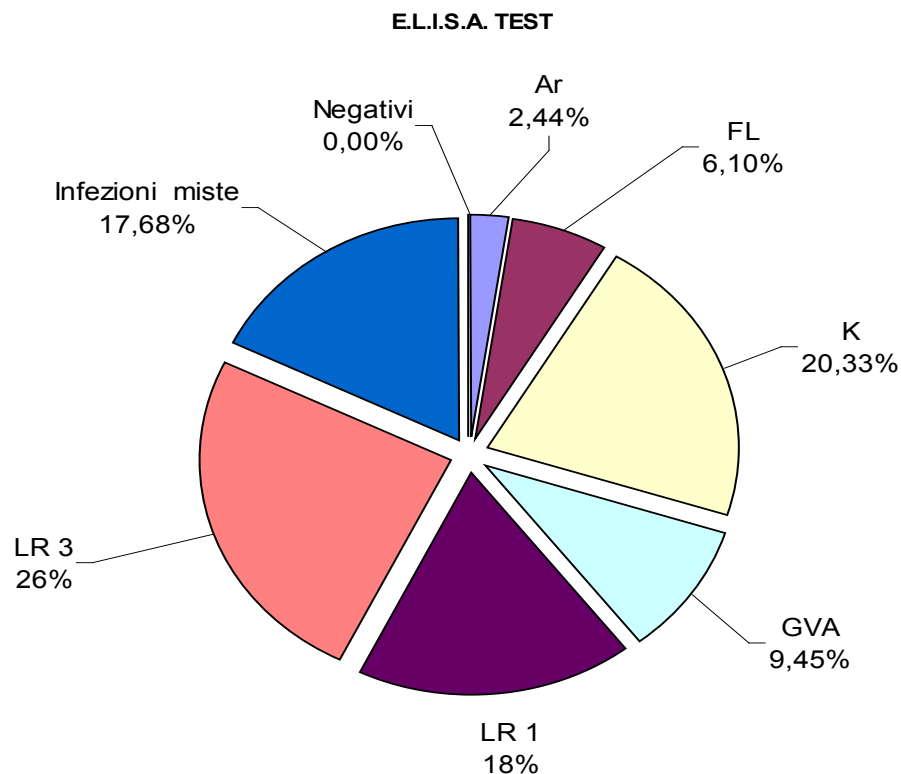
ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΓΑΛΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΝΑ ΜΗΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΚΛΩΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕ ΜΙΑ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΛΟΓΩ ΕΛΛΕΙΨΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

• *MALVASIA NERA DI LECCE*

- **328 ΒΙΟΤΥΠΟΙ ΕΛΕΓΧΘΗΚΑΝ (1990-2004) 14 ΧΡΟΝΙΑ**

- ΑΡΝΗΤΙΚΟ TEST ELISA..... **ΚΑΝΕΝΑ**

MALVASIA NERA DI LECCE - ANNO 1990 - 2004



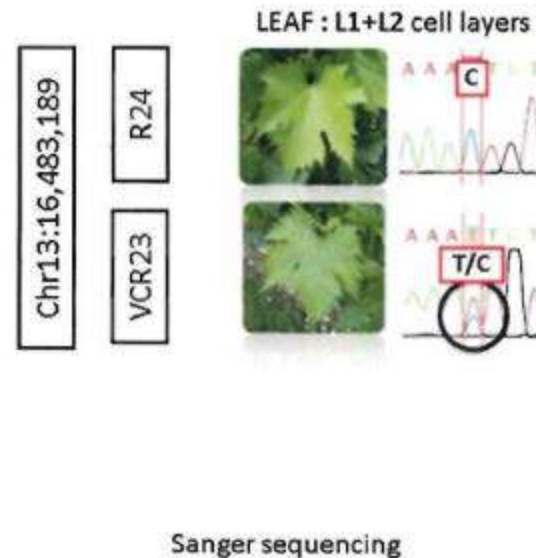
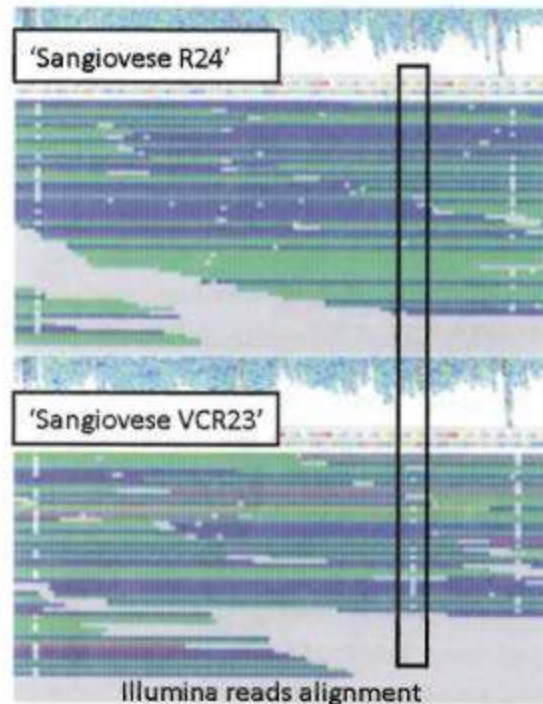
Υπάρχει όμως και ο κίνδυνος η **διαθέσιμη κλίμακα κλώνων στην αγορά να υπερβαίνει την πραγματική μεταβλητότητα** που παρατηρείται στον πληθυσμό της ποικιλίας.

Στην Ιταλία πολλαπλασιάζονται επί του παρόντος περισσότεροι από **100 κλώνοι Sangiovese** και **76 κλώνοι Chardonnay** που έχουν επιλεγεί στην ΕΕ : είναι όλοι αυτοί οι κλώνοι σημαντικοί ή θα μπορούσαν ορισμένοι από αυτούς να θεωρηθούν **φωτοαντίγραφα;**



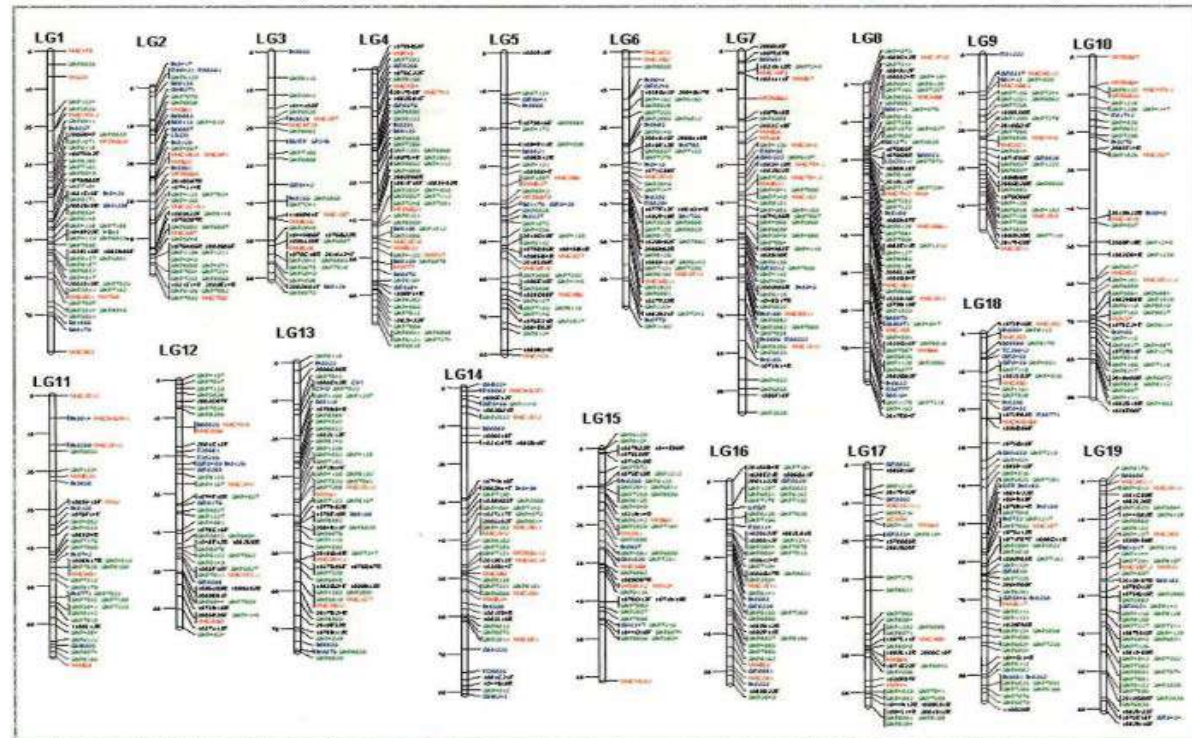
VCR ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Το 2012 το VCR υποστήριξε το IGA στην **ΕΠΙΤΥΧΗ αναγνώριση παραλλαγών μεταξύ των κλώνων Sangiovese R24 και VCR 23** χρησιμοποιώντας γονοτυπισμούς SNP (μονό νουκλεοτιδικό πολυμορφισμό).



VCR ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Εχουν δημιουργηθεί οι γενετικοί χάρτες αρκετών ποικιλιών αλλά και κλώνων αμπέλου και γίνεται συγκριτική μελέτη μεταξύ τους .



Genetic map of Pinot noir clone 115

ΝΕΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ



Η Δημιουργία Ποικιλιών Αμπέλου Ανθεκτικών σε Ασθένειες από τους «IGA/VCR»

- **1998:** Ξεκινά από το Πανεπιστήμιο του Udine ένα πρόγραμμα διασταυρώσεων με στόχο την δημιουργία νέων ποικιλιών αμπέλου, **ανθεκτικών στον περονόσπορο και στο ωΐδιο της αμπέλου και με υψηλό οινολογικό δυναμικό**
- **> 90 %** Στις καινούριες αυτές ποικιλίες **κυρίαρχο γονιδίωμα είναι το *Vitis V.*** (σε ποσοστό πάνω από 90%) σε σύγκριση με το γονίδιο ανθεκτικότητας *Vitis*.
- **3 + 1:** Τα **παρεμβαλλόμενα γονίδια ανθεκτικότητας** προέρχονται από έναν μικρό αριθμό Αμερικανικών (3) και Ασιατικών (1) ειδών
- **2006:** **Εντατικοποίηση των βελτιωτικών προγραμμάτων** με την ίδρυση του IGA του Ινστιτούτου Εφαρμοσμένης Γενωμικής (χρηματοδοτικός εταίρος του οποίου είναι η VCR)



ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟ ΚΑΙ ΤΟ ΩΙΔΙΟ ΤΗΣ

| Pathogen | Gene | Chromosom e | Source | Reference |
|------------|--------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Plasmopara | <i>Rpv1</i> | 12 | <i>M. rotundifolia</i> | Blanc <i>et al</i> 2012 |
| | <i>Rpv2</i> | 18 | <i>M. rotundifolia</i> | Blanc <i>et al</i> 2012 |
| | <i>Rpv3</i> | 18 | <i>V. rupestris</i> | Di Gaspero <i>et al</i> 2011 |
| | <i>Rpv8</i> | 14 | <i>V. amurensis</i> | Blasi <i>et al</i> 2011 |
| | <i>Rpv10</i> | 9 | <i>V. amurensis</i> | Schwander <i>et al</i> 2011 |
| | <i>Rpv12</i> | 14 | <i>V. amurensis</i> | Venuti <i>et al</i> 2013 |
| Oidium | <i>Run1</i> | 12 | <i>M. rotundifolia</i> | Pauquet <i>et al</i> 2001 |
| | <i>Run2</i> | 18 | <i>M. rotundifolia</i> | Riaz <i>et al</i> 2011 |
| | Ren1 | 13 | <i>V. vinifera</i> | Coleman <i>et al</i> 2011 |
| | <i>Ren4</i> | 18 | <i>V. romanetii</i> | Mahanil <i>et al</i> 2011 |
| | <i>Ren5</i> | 14 | <i>M. rotundifolia</i> | Blanc <i>et al</i> 2012 |

Η πλειοψηφία των ανθεκτικών σε ασθένειες γονιδίων, χωρίς ωστόσο να ισχύει πάντοτε, προέρχεται από Αμερικανικά και Ασιατικά άγρια είδη. Το γονίδιο **Ren1**, το οποίο παρέχει **ανθεκτικότητα στο ωίδιο**, έχει εντοπιστεί στην *V. vinifera*.



ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ



ΕΥΠΑΘΕΙΣ (S)

Chardonnay
Cabernet S.
Merlot
Sauvignon
Sangiovese
Tocai Friulano



ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ (R)*

Bianca (Bouvier x Eger2; Το Bouvier είναι μία ελεύθερη επικονίαση του Pinot

Το Eger2 προέρχεται από αυτό-αναπαραγωγή του Villard Blanc)

20/3(Bianca x SK-77-4/5; SK-77-4/5 προέρχεται από Kumbarat x Traminer)

Regent (Diana x Chamburcin)

*Όσον αφορά τις πιο καινούριες γενιές



LEADER MONDIALE

ΝΕΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΑΜΠΕΛΟΥ ΑΠΟ ΤΟ I.G.A ΚΑΙ ΤΗΝ VCR

- **2006-2012:** Το Πανεπιστήμιο, το I.G.A και το U.I.V. πραγματοποιούν τις πρώτες αγρονομικές και οινολογικές αξιολογήσεις μέσω **νάνο-οινοποιήσεων (2-3 kg σταφύλια)**
- **Από το 2012:** Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο και το I.G.A.: υλοποιούνται φαινολογικές και αγρονομικές αξιολογήσεις, **μικρό-οινοποιήσεις (πάνω από 200 kg. σταφυλιών ανά ποικιλία)** των ποικιλιών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον
- **18** Ο τελικός αριθμός των ποικιλιών που κρίνεται ότι παρουσιάζουν ενδιαφέρον
- **2013:** Υποβολή αίτησης για την καταχώρηση **10 ποικιλιών στον Εθνικό Κατάλογο**
- **2015:** **Εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο.** Επιτρέπεται η καλλιέργειά τους στο Veneto και στο Friuli V.G.
- **2016:** Ενδεχόμενη καταχώρηση των **Merlot Khersus, Sauvignon Maris, Sangiovese Etros**



LEADER MONDIALE

ΟΙ ΝΕΕΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ
ΣΤΙΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ
ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΠΟΥ ***ΕΙΝΑΙ***
ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΕΣ
ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ
ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΤΗΣ
ΙΤΑΛΙΑΣ







www.vivairauscedo.com



LEADER MONDIALE

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

www.vivairauscedo.com

| ΓΟΝΕΙΣ | TOCAI FR. X 20-3 | | SAUVIGNON X 20-3 | | SAUVIGNON X BIANCA | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | FLEURTAI | SORELI | SAUVIGNON KRETOS | SAUVIGNON MARIS | SAUVIGNON NEPIS | SAUVIGNON RYTOS |
| ΠΟΙΚΙΛΙΑ | | | | | | |
| ΤΣΑΜΠΙ |  |  |  |  |  |  |
| ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΠΤΥΞΗΣ | ΠΡΩΙΜΗ | ΜΕΣΗ | ΠΡΩΙΜΗ | ΜΕΣΗ-ΠΡΩΙΜΗ | ΠΡΩΙΜΗ | ΜΕΣΗ |
| ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΟΡΙΜΑΝΣΗΣ | ΠΡΩΙΜΗ | ΠΡΩΙΜΗ | ΠΡΩΙΜΗ | ΜΕΣΗ-ΠΡΩΙΜΗ | ΜΕΣΗ-ΠΡΩΙΜΗ | ΜΕΣΗ-ΟΨΙΜΗ |
| ΑΠΟΔΟΣΗ | ΜΕΣΗ | ΜΕΣΗ-ΥΨΗΛΗ | ΜΕΣΗ-ΥΨΗΛΗ | ΜΕΣΗ-ΧΑΜΗΛΗ | ΜΕΣΗ-ΧΑΜΗΛΗ | ΜΕΣΗ-ΥΨΗΛΗ |
| ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟ | ΑΡΙΣΤΗ | ΑΡΙΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΑΡΙΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΩΙΔΙΟ | ΑΡΙΣΤΗ | ΚΑΛΗ - ΑΡΙΣΤΗ | ΑΡΚΕΤΑ ΚΑΛΗ | ΑΡΙΣΤΗ | ΑΡΙΣΤΗ | ΑΡΙΣΤΗ |
| ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΣΤΟΝ ΒΟΤΡΥΤΗ | ΜΙΚΡΗ | ΜΙΚΡΗ | ΜΙΚΡΗ | ΜΕΤΡΙΑ | ΜΕΤΡΙΑ | ΜΕΓΑΛΗ |
| ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΠΑΓΕΤΟ | ΚΑΛΗ -23°C | ΑΡΙΣΤΗ -24°C | ΑΡΚΕΤΑ ΚΑΛΗ -22°C | -20°C | -20°C | ΚΑΛΗ -23°C |





VCR[®]

 VIVAL








 COOPERATIVA

 RAUSCEDO

 LEADER MONDIALE

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΚΟΚΚΙΝΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

www.vivairauscedo.com

| ΓΟΝΕΙΣ/ΓΟΝΟΙ | SANGIOV ESE x BIANCA | CABERNET SAUV. x BIANCA | CABERNET SAUV. x 20-3 | MERLOT x 20-3 | | | REGENT x 20-3 |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| ΠΟΙΚΙΛΙΑ | SANGIOV ESE ETROS | CABERNET EIDOS | CABERNET VOLOS | MERLOT KHORUS | MERLOT KANTHUS | MERLOT KHERSUS | JULIUS |
| ΤΣΑΜΠΙ |  |  |  |  |  |  |  |
| ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΠΤΥΞΗΣ ΟΦΘΑΛΜΟΥ | ΠΡΩΙΜΗ | ΜΕΣΗ- ΟΨΙΜΗ | ΜΕΣΗ | ΜΕΣΗ | ΜΕΣΗ | ΜΕΣΗ | ΜΕΣΗ |
| ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ | ΜΕΣΗ | ΟΨΙΜΗ | ΜΕΣΗ | ΜΕΣΗ | ΠΡΩΙΜΗ | ΠΡΩΙΜΗ | ΜΕΣΗ- ΠΡΩΙΜΗ |
| ΑΠΟΔΟΣΗ | ΜΕΣΗ- ΧΑΜΗΛΗ | ΜΕΣΗ- ΥΨΗΛΗ | ΜΕΣΗ- ΥΨΗΛΗ | ΜΕΣΗ | ΜΕΣΗ- ΧΑΜΗΛΗ | ΜΕΣΗ- ΧΑΜΗΛΗ | ΜΕΣΗ |
| ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΑΡΙΣΤΗ | ΚΑΛΗ |
| ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΩΙΔΙΟ | ΚΑΛΗ | ΑΡΙΣΤΗ | ΑΡΚΕΤΑ ΚΑΛΗ | ΑΡΚΕΤΑ ΚΑΛΗ ΠΡΟΣ ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΑΡΙΣΤΗ | ΑΡΚΕΤΑ ΚΑΛΗ |
| ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΣΤΟΝ ΒΟΤΡΥΤΗ | ΠΕΡΙΟΡΙΣ ΜΕΝΗ | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕ ΝΗ | ΠΕΡΙΟΡΙΣ ΜΕΝΗ | ΜΕΣΗ | ΚΑΝΟΝΙΚΗ | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜ ΕΝΗ | ΚΑΛΗ |
| ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΠΑΓΕΤΟ | ΑΡΚΕΤΑ ΚΑΛΗ -20°C | ΚΑΛΗ -22°C | ΑΡΙΣΤΗ -24°C | ΚΑΛΗ -20°C | ΑΡΚΕΤΑ ΚΑΛΗ -22°C | ΚΑΛΗ -20°C | ΑΡΙΣΤΗ -24°C |



LEADER MONDIALE

| ΠΕΡΙΟΧΗ | ΚΟΣΤΟΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ(€) | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ(€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|----------------------------|--|-------------------------|------------|
| ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΙΤΑΛΙΑ | 15x45=675 | 15x45=675 | 1350 |
| ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΙΤΑΛΙΑ | 12x40 =480 | 12x45=540 | 1020 |
| ΝΟΤΙΑ ΙΤΑΛΙΑ | 10x40=400 | 10x45=450 | 850 |

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΟΓΩ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΟΥ
ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΌ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ**

| ΠΕΡΙΟΧΗ | ΚΟΣΤΟΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ (€) | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|----------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΙΤΑΛΙΑ | -13x45=-585 | -11x45=-495 | 1080 (-20%) |
| ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΙΤΑΛΙΑ | -10x40=-400 | - 9x45=- 405 | 805 (-21%) |
| ΝΟΤΙΑ ΙΤΑΛΙΑ | - 7x40=-280 | - 7x45=-315 | 595 (-30%) |



LEADER MONDIALE

ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ 30
ΧΡΟΝΙΑ ΑΝΑ ΕΚΤΑΡΙΟ:

| | |
|-------------------------|---------|
| ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΙΤΑΛΙΑ | 32.400€ |
| ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΙΤΑΛΙΑ | 24.150€ |
| ΝΟΤΙΑ ΙΤΑΛΙΑ | 17.850€ |

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΥΨΗΛΑ ΒΙΩΣΙΜΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑΣ ΚΑΙ
ΥΓΙΕΙΣ ΟΙΝΟΙ!!!



LEADER MONDIALE

ΔΥΝΗΤΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ ΣΤΙΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

- **Αμπελουργικές περιοχές με κλιματικές συνθήκες που ευνοούν τις επιθέσεις από παθογόνα** (όλες οι περιοχές με εύκρατο κλίμα και βροχόπτωση άνω των 500/600 mm ανά έτος/ετησίως)
- **Αμπελουργικές περιοχές παρακείμενες σε εκτεταμένους οικισμούς** σε κλίματα ωστόσο που δεν ευνοούν ιδιαίτερα τις επιθέσεις παθογόνων
- **Χώρες ή περιοχές όπου η αμπελοκαλλιέργεια έχει αναπτυχθεί με βάση τον έντονο ανταγωνισμό στις τιμές** (Ισπανία, Χιλή, Νότια Αφρική, Σικελία, Νότια Γαλλία) και στις οποίες η οινική κουλτούρα διαφέρει πολύ από την δική μας (Ινδία, Κίνα, Ιαπωνία)
- **Οι βιο-αμπελουργοί** οι οποίοι έχουν κάνει την περιβαλλοντική βιωσιμότητα αποστολή τους



LEADER MONDIALE

ΝΕΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Στόχος της **ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ**
δεν είναι να ανατρέψει την **ΑΜΠΕΛΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ**,
αλλά να προσφέρει περισσότερες ευκαιρίες σε
καλλιεργητές και καταναλωτές!



Συμπεράσματα

- Η επιλογή κλώνων έχει πολλά οφέλη, αφού η ποιότητα είναι πάντα σημαντική. Είναι ένα ισχυρό εργαλείο που παρέχει στους καλλιεργητές **αμπέλου υγιείς και ομοιογενείς ποικιλίες αμπέλου με εξακριβωμένες αγρονομικές και οινολογικές προσεγγίσεις**
- Η **αυξανόμενη επιθετικότητα των πιο συνηθισμένων παρασίτων της αμπέλου** (π.χ. wίδιο και περονοσπόρου, *Agrobacterium vitis* t., Ασθένεια «esca», μαύρη σήψη κ.λπ.) και η ζήτηση των καταναλωτών για μια βιώσιμη και υγιεινή αμπελοκαλλιέργεια προκάλεσε την **ανάγκη αλλαγής τις αμυντικές στρατηγικές του αμπελιού.**
- **Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΛΩΝΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΕΙ ΤΟΥΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΕΣ ΝΑ ΜΕΙΩΣΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΤΙΚΤΥΠΟ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ** (Π.Χ : μια πιο «χαλαρή» σταφυλή μπορεί να ανεχτεί τον Βοτρυτη καλύτερα από μια συμπαγή)
- Σε έναν πληθυσμό **δεν υπάρχουν γενετικά ανθεκτικοί κλώνοι, αλλά λιγότερο ευαίσθητοι κλώνοι.**

Συμπεράσματα

- **Εισαγωγή Καινοτόμων απόψεων** που πιστεύουν ότι οι ανθεκτικές ποικιλίες θα ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις των καταναλωτών και των καλλιεργητών για μια **αμπελουργία υψηλής ποιότητας**, στο όνομα της βιωσιμότητας και της προσαρμοστικότητας σε διαφορετικά περιβάλλοντα
- Ο επόμενος στόχος είναι η **δημιουργία νέων οινοποιησιμων και επιτραπέζιων ανθεκτικών ποικιλιών** με δυνατότητες αντοχής στα πλαίσια της **επερχομενης Κλιματικής Αλλαγής & Αντοχη** στην παρατεταμενη ξηρασια , στην εμφανιση και επεκταση μυκητολογικων – βακτηριολογικων προσβολων κ.α)

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΣΑΣ



L'innovazione in viticoltura

ΔΑΛΠΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ

ΒΙΤΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε

