



TECNICHE INNOVATIVE PER LA PREMOLTIPLICAZIONE DELLA VITE: L'ESPERIENZA DEL CE.PRE.MA.VI.

F. MANNINI

**Istituto Virologia Vegetale – CNR
Unità di GRUGLIASCO (TO)**

Produzione vivaistica viticola in Italia:

Barbatelle innestate: 132 milioni (2013)

Barbatelle selvatiche: 9 milioni (media 2013)



Fonte: SCV - Conegliano (TV)

**L'ATTIVITA' DI SELEZIONE SVOLTA IN PIEMONTE,
LIGURIA e VALLE d'AOSTA DA**

**Istituto Virologia Vegetale- CNR, UOS di Grugliasco (TO)
(già Centro Miglioramento Genetico e Biologia della Vite)**

(2013)

**➤ 100 cloni omologati
(siglati CVT)
di 25 vitigni da vino**

Nucleo Premoltiplicazione del Piemonte e della Liguria (CEPREMAVI)
La Screen-house ospita le fonti primarie degli oltre 100 cloni omologati
selezionati dall'IVV- CNR di Grugliasco (TO) c/o Vivalb, Alba (CN)



**Fonte primarie dei cloni selezionati
dall'IVV- CNR di Grugliasco (TO)**



Tre vasi per clone



Versione estiva



Versione autunnale

Nucleo di premoltiplicazione:
CE.PRE.MA.VI.
Regione Piemonte – Assessorato Agricoltura
Gestito da Vivalb e sito ad Alba (CN)
Costituzione: 1980
Inizio attività di premoltiplicazione: 1984
Produzione barbatelle di base (media 2009-12): ~32000



Vigneto PMM x base
(sino 2005)



Barbatellaio di base
(sino 2012)

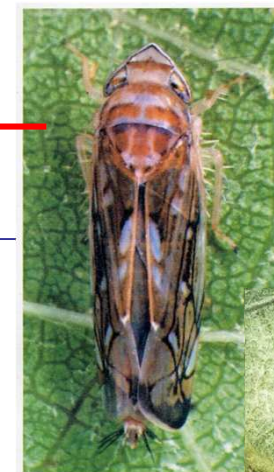


INTERVENTI DI PREVENZIONE PER RIDURRE LA DIFFUSIONE DI FITOPLASMI TRAMITE LA PROPAGAZIONE

- *CONTROLLO SINTOMI NEI VIGNETI PMM*
- *TRATTAMENTI INSETTICIDI NEI VIGNETI PMM*
- *CONTROLLO SINTOMI NEI VIVAI*
- *TRATTAMENTI INSETTICIDI NEI VIVAI*



Sintomi da fitoplasmosi



Scaphoideus t.



Hyalestes o.

Adulto di Scaphoideus titanus

INTERVENTI INNOVATIVI DI PREVENZIONE DA FITOPLASMI NELLA PRODUZIONE DI MATERIALE DI 'BASE'

- *VIGNETI PIANTE MADRI SOTTO TUNNEL ANTI-INSETTO*
- *TERMOTERAPIA IN ACQUA DEL MATERIALE DI PROPAGAZIONE*
- *BARBATELLAIO FUORITERRA*

*L'ESPERIENZA PRESSO IL NUCLEO DI PREMOLTIPLICAZIONE
DEL PIEMONTE E DELLA LIGURIA (CEPREMAVI)*

NORME CE

Servizio Nazionale Certificazione Vite
CRA - Istituto Sperim. Viticoltura
ITALIA

Categoria BASE

Tipo di materiale: BARBATELLE DI VITE

Varietà clone

ROSSESE CVT 37

Portinnesto **S.O.4** clone **ISV VCR6**

Quantità 25

Matricola: 087/CN

CE.PRE.MA.VI

10128 TORINO (TO) - Corso Stati Uniti, 21
TEL 011/4322584

Vitis vinifera

Codice Produttore 00951700046
PASSAPORTO DELLE PIANTE CE
Servizio Fitosanitario Nazionale
Servizio Fitosanitario Regionale del Piemonte

Lotto 07/ 0543 L: 11

Annata vitivinicola 2007



Dalle “fonti primarie” dei cloni sotto *screen-house* deriva il “materiale iniziale” da destinare al Nucleo per realizzare i vigneti piante madri x “base”

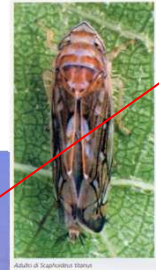
Fonti primarie in screen-house



Materiali iniziali



Vigneti PMM x base del CEPREMAVI



CE.PRE.MA.VI-Nucleo di Premoltiplicazione del Piemonte e della Liguria, Alba (CN)



**Vigneti di piante madri marze
x la produzione
di materiali di 'base'
di nuova concezione
per prevenire
le infezioni da fitoplasmi
(e da virus)**

Rete a prova di insetto

Pacciamatura
integrale

Parcelle separate (Lotti
numerati) garantiscono
completa tracciabilità





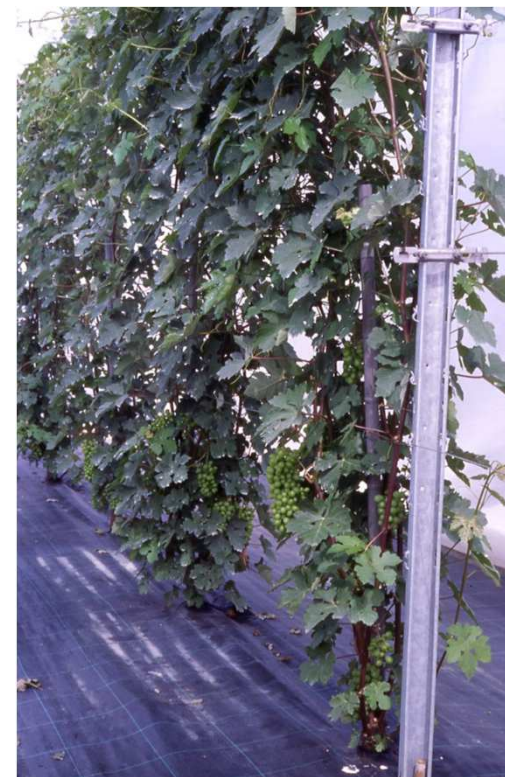
Struttura portante dei tunnel e dei filari



Tunnel PMM a regime in periodo vegetativo



All'interno dei tunnel





Tunnel PMM durante periodo invernale



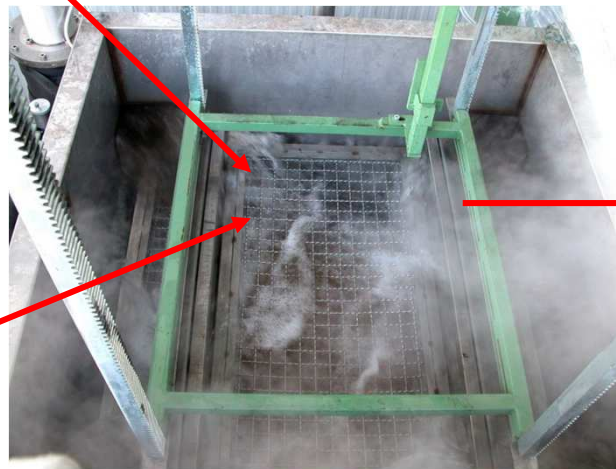
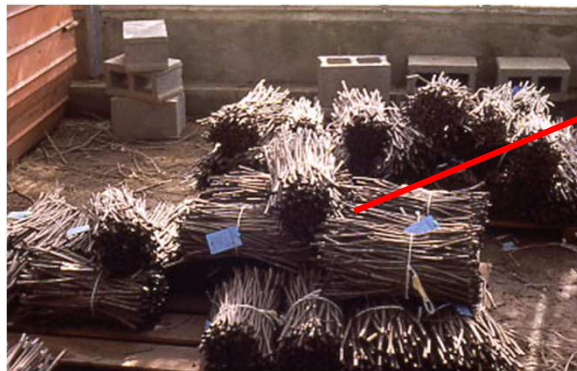
Messa in opera porta di ingresso al tunnel
PMM (sx) - Sviluppo vegetazione delle
piante sotto tunnel ad agosto (dx)



50 °C x 45'



Premoltiplicazione
materiale di 'base':
marze e portinnesti
termotrattati in acqua



NORME CE

Servizio Nazionale Certificazione Vite
CRA - Istituto Sperim. Viticoltura
ITALIA

Categoria BASE

Tipo di materiale: BARBATELLE DI VITE

Varietà clon

ROSSESE CVT 37

Portinnesti **S.O.4** clon **ISV VCR6**

Quantità 25

Matricola: 087/CN

CE.PRE.MA.VI

10128 TORINO (TO) - Corso Stati Uniti, 21

TEL 011/4322584

Vitis vinifera

Codice Produttore 00951700046

PASSAPORTO DELLE PIANTE CE

Servizio Fitosanitario Nazionale

Servizio Fitosanitario Regionale del Piemonte

Lotto 07/ 0543 L: 11

Annata vitivinicola 2007

Max garanzia di sanità
x materiale di 'base'

Produzione materiale di base: sostituzione del barbatellaio tradizionale con vivaio fuori terra





Fasi vivaio fuori terra:

innesto, forzatura, trapianto in vasetto di torba ($\varnothing$ 10), seconda forzatura in serra (50 gg), sostituzione vasetto torba con uno più grande ($\varnothing$ 14) e inserimento in vasetto di plastica traforato, trasferimento dei vasi in cassetta di plastica (25 pezzi) sotto tunnel di rete antinsetto (circa 40-50 m²) su letti di coltivazione di sabbia e terra, ricopertura sino al bordo dei vasetti con torba umida, permanenza sino a caduta delle foglie (e completa lignificazione del tralcio), confezionamento in cartoni e etichettatura, conservazione frigorifera e vendita. Il vasetto di plastica si sfila facilmente al momento dell'impianto (autunnale o primaverile).

Vantaggi: tutto il processo avviene in ambiente protetto (garanzia sanitaria massima)

Produzione di barbatelle di base presso CEPREMAVI:

2009/10: 30.000 100% in pieno campo

2010/11: 37.000 100 % in pieno campo

2011-12: 25.500 90 % in pieno campo, 10 % fuori terra

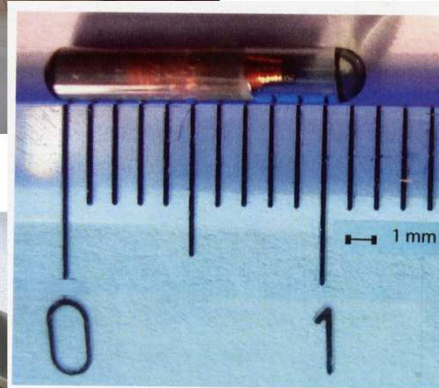
2012-13: 35.000 70 % in pieno campo, 30 % fuori terra

2013-14: 20.000* 100% fuori terra

* Riduzione quantitativo gemme dovuta a gelata invernale (febbraio 2012)



Prove di tracciabilità su materiale di moltiplicazione: uso dei microchips



1 C1

Packing su terminale

Id S.	Nome Specie	Id N.	Nome Comune	C Min (n)	C Max (n)	A Min (n)	A Max (n)	Pos.	Raccolte (Tipi)
1									
2									
3									
4									
5									
6									

Archivio PackingList

Id e nome Cliente: 1 C1

Data Anz.	Crea Anz.	ID T.	Pos.	Codice	n° Piante
2009-08-03	14:08:40	FF	2	00001CB4	4
2009-08-03	14:09:13	FF	2	00001D08	4
2009-08-03	15:06:55	FF	2	240	4
2009-08-03	15:32:56	FF	2	0000002DAE	4
2009-08-03	16:08:34	FF	2	000002DAE	4
2009-08-04	10:23:15	1	0	000002CAE	6
2009-08-04	10:24:09	1	0	000002EC	6
2009-08-04	10:24:58	1	0	00000326	6
2009-08-04	10:25:37	1	0	000002EC	6

Ordina per Codice

Annulla Conferma Ricerca 0

ESCI Archivio PackingList Stampa Elimina Riga

In coll. con A. Luvisi, E. Triolo,
Università di Pisa

IL CE.PRE.MA.VI. GRAZIE ALLE NUOVE TECNICHE
ADOTTATE E' IN GRADO DI FORNIRE LE **MAX**
GARANZIE SANITARIE POSSIBILI PER IL MATERIALE DI
MOLTIPLICAZIONE DI "BASE" CHE FORNISCE AI
VIVAISTI



NORME CE

Servizio Nazionale Certificazione Vite - ITALIA
Servizio Fitosanitario del Piemonte
Categoria: **CERTIFICATO**
Tipo di Materiale: **BARBATELLE INNESTATE**

Varietà: **NEBBIOLO** Clone: **CVT 71**

Portinnesto: **S.O.4.** Clone: **V.C.R.4**

Quantità: **25**

Matricola: **033/CN**

VIVALB s.c.a.
Az. Sperimentale "Scuola Bardelli"
Fraz. Vaccheria, 45 - 12051 ALBA (CN)
Tel. 0173/211464 - Fax 0173/211463

Vitis Vinifera

Codice Produttore: 0095700046
PASSAPORTO DELLE PIANTE CEE
Servizio Fitosanitario Nazionale
Servizio Fitosanitario Regionale del Piemonte

Lotto: 0907219

Anno di Coltura: 2009 RC2 28

CLONE Nebbiolo CVT 71, La Morra (CN)

RINGRAZIAMENTI

Regione Piemonte Assessorato Agricoltura

Luciano NERVO
VIVALB - Alba (CN)

Gianfranco LATINO e Nadia ANSALDI
Regione Piemonte

Chiara MORONE, Paola GOTTA
Servizio Fitosanitario Regione Piemonte

Vivaisti della Vignaioli Piemontesi, Castagnito (CN)
x il prototipo di bagno termoterapico c/o Vivalb