



Regione Siciliana



Ente di Sviluppo Agricolo

S.O.P.A.T. n°42 - SAN CATALDO

(Foglio divulgativo)

Prova di forzatura per anticipo di produzione di un vigneto da tavola cv. Vittoria

Nel comprensorio dell'Uva Italia, a partire dal 1996 sono stati realizzati impianti di uva da tavola di varietà diverse dall'Italia.

Anche su indicazione di questa SOPAT, qualche imprenditore si è orientato sulle varietà Red Globe e Vittoria, mentre recentemente si stanno introducendo la Big Perlon e la Black Magic.

Ovviamente i costi di produzione della Red Globe non sono differenti da quelli dell'Italia, in quanto la maturazione avviene nello stesso periodo.

Assai diversa è la situazione per la più precoce Vittoria, che, arrivando a maturazione a fine Luglio/primi di Agosto, fruisce di

Entrambe le tecniche sono state prima seguite in campi dimostrativi e quindi applicate da alcuni viticoltori che si sono creati una clientela sensibile, allontanandosi dal mercato tradizionale.

La SOPAT prosegue la divulgazione di tali tecniche, applicate anche a varietà di recentissima costituzione sia con semi che apirene, in modo da diversificare ulteriormente il calendario di offerta in termini varietali e temporali.

LA PROVA

La forzatura ha interessato una superficie vitata di circa 4.000 mq. a confronto con una superficie coltivata tradizionalmente di

circa 2.000 mq. È stata seguita, nelle varie fasi, in collaborazione con l'Istituto di Colture Arboree della Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo, rilevando il maggior numero di dati possibili (temperatura interna ed esterna, umidità, epoca di germogliamento, etc.).

La prova si è svolta in un vigneto al 3° anno di produzione allevato a tendone col sistema a capannina e doppia rete e impianto di irrigazione a goccia.

L'approvvigionamento idrico avviene da un pozzo artesiano ubicato all'interno della stessa azienda. Il terreno è di medio impasto, ascrivibile ai vertisoli, con notevole presenza di scheletro di matrice calcarea, ben drenato e dalle ottime potenzialità produttive.

Lo stato vegeto produttivo delle piante è ottimale come pure lo stato fitosanitario. L'altitudine media è di circa 550 mslm. L'esposizione è a sud.



Veduta panoramica del vigneto coperto per la forzatura

una notevole riduzione dei costi, sfuggendo agli attacchi della Botrite e del Marciume acido. Essa, inoltre, si colloca sul mercato in un periodo in cui la presenza del prodotto uva è assai limitata.

Per tale varietà la SOPAT ha provato una forzatura tramite copertura tipo serra con la quale anticipare ulteriormente la maturazione.

Negli anni passati la Sezione aveva dimostrato la possibilità di produrre Uva Italia quasi totalmente esente da residui tramite la tecnica dell'insacchettamento con sacchetti tipo "Osmolux" e, anche, un prodotto integrato utilizzando antagonisti naturali ed intervenendo con prodotti di contatto eco-compatibili.

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

Ubicazione azienda:	C.da Grottarossa agro di c/ssetta
Superficie interessata:	Ha. 0.50.00
Sesto d'impianto:	ml. 2.80*2.80
Piante forzate:	n° 500
Piante testimoni:	n° 100

SCOPO DELLA PROVA

Nei primi anni di produzione era stato rilevato che, coprendo l'intero impianto con rete antigrandine, il periodo di maturazione dell'uva *Vitonia* cadeva intorno alla terza decade di luglio/prima decade di agosto.



Schiusura gemme

In considerazione della scarsa presenza di impianti di tale varietà ed in relazione ad una crescente richiesta di mercato, parzialmente scoperto in tale periodo, si è forzato l'impianto per ottenere un anticipo di maturazione di circa 15/20 giorni in modo da riuscire a spuntare prezzi più soddisfacenti sul mercato.

Con tale prova, assieme alla cura delle finalità dimostrative, si è voluto verificare l'attitudine territoriale a diversificare le varietà ed il calendario di offerta, che andrebbe a soddisfare fasce di mercato attualmente non coperte, colmando delle nicchie in cui la domanda è superiore all'offerta. L'iniziativa ha avuto la durata di due anni.



MATERIALI E METODI

Esaminata la bibliografia sulla materia, è stato elaborato un programma di interventi adattato alle caratteristiche della zona.

Il materiale utilizzato per la copertura è stato un film termico trasparente "Patilux LD" additivato UV con EVA, con una trasmittanza luminosa totale nel visibile intorno al 90% ed un assorbimento IR (effetto serra) intorno al 80%.

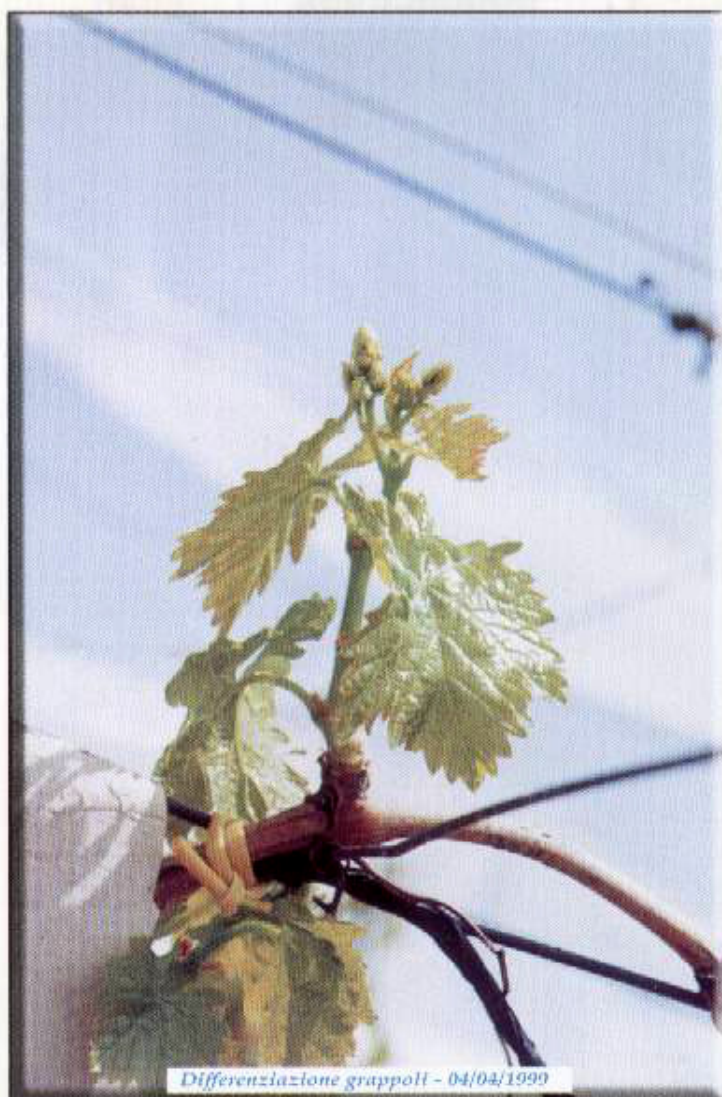
Lo spazio tra i film unici è stato ricoperto con strisce di tessuto non tessuto.

La copertura tipo serra ha ovviamente interessato anche i laterali. Un filare ogni quattro è stato prima coperto con rete antigrandine e successivamente con il film plastico: tale sistema è stato scelto per consentire un annessamento dell'impianto qualora le temperature avessero raggiunto valori superiori ai 35/37° per lunghi periodi, proteggendo comunque il frutto pendente da eventuali grandinate.

Un graduale annessamento è stato garantito con l'asportazione delle fasce di tessuto non tessuto prima e, gradualmente, delle coperture laterali poi.

Tali interventi devono comunque essere ben ponderati onde evitare stress alle piante con conseguenti blocchi vegetativi e perdita dell'anticipo di maturazione.

Nel secondo anno della prova, nella fase di dormienza delle gemme, quaranta giorni prima della schiusura, circa 300 piante sono state trattate con la cianamide idrogeno, al fine di soddisfarne il fabbisogno in freddo e quindi anticiparne il germogliamento e migliorare la fertilità gemmana.



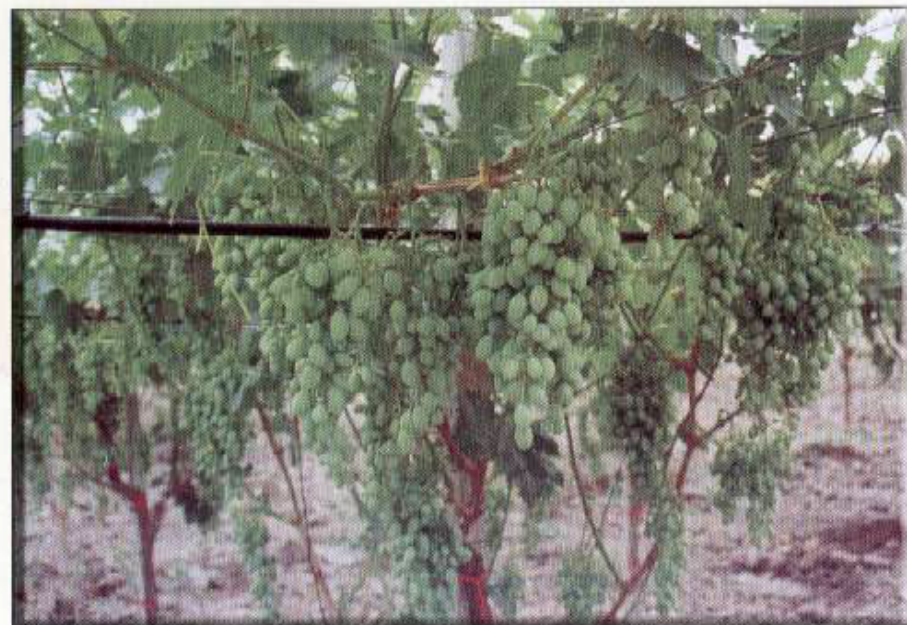
Differenziazione grappoli - 04/04/1999



TECNICA COLTURALE

Di seguito vengono elencati tutti gli interventi effettuati a partire dalla concimazione di mantenimento dell'anno precedente la prova.

Data	Tipo d'intervento	Quantità	Data	Tipo d'intervento	Quantità
02/09/98	Concimazione con Nitrophoska Gold	Q.li 4	09/06/99	Irrigazione con 600 lt a pianta	
27/01/99	Trattamento con cianammide idrogeno	lt 8		Fertirrigazione con	
08/03/99	Fine copertura			Foliacon 22 8,8.0.0 + 10 CaO + 5 MgO	Kg. 60
08/03/99	Concimazione con Nitrophoska Gold	Q.li 5	10/06/99	Trattamento con Bayfidan	Kg. 2
21/04/99	Trattamento bio-stimolante con Drin	cc. 500	14/06/99	Trattamento con Bayfidan	Kg. 1,5
24/04/99	Concim. con Foliacon 20.0.0 + Fe + micro	Kg. 2	17/06/99	Inizio maturazione	
28/04/99	Potatura verde		19/06/99	Irrigazione con 300 lt a pianta	
25/05/99	Trattamento con Bayfidan	Kg. 1,5		Fertirrigazione GR 20.20.20 + micro	Kg. 50
	Trattamento con Orthene	Kg. 1	24/06/99	Trattamento con Bayfidan	Kg. 1,5
26/05/99	Concimazione con Daglas	Kg. 90	26/06/99	Irrigazione con 300 lt a pianta	
	Concimazione con Hascon 32 + micro	Kg. 30		Fertirrigazione GR 20.20.20 + micro	Kg. 50
	Concimazione con Greenhum (ac.Umici)	Kg. 5	01/07/99	Trattamento con Bayfidan	Kg. 1,5
29/05/99	Trattamento con Bayfidan	Kg. 1,5	02/07/99	Irrigazione con 250 lt a pianta	
03/06/99	Selezione grappoli			Fertirrigazione M 10 0.10.20	Kg. 90
	Trattamento con Bayfidan	Kg. 1,5	07/07/99	Irrigazione con 250 lt a pianta	Kg. 30
				Fertirrigaz. con M 10 0.10.20 e NK 6.0.49	Kg. 50
			10/07/99	Inizio raccolta	



Inizio maturazione 17/06/1999



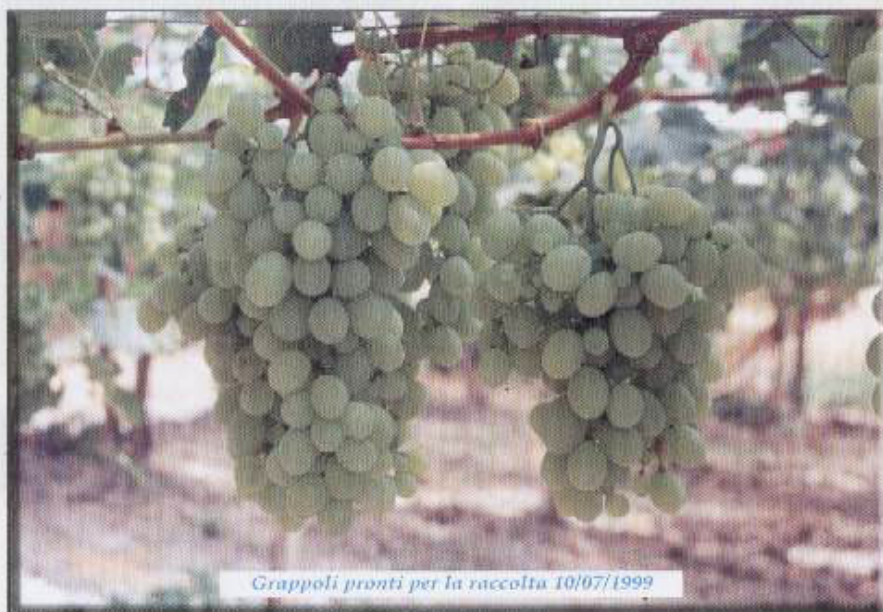
... da notare l'elevata produzione e l'omogeneità dei grappoli.

Testimone	Forzata /Non trattata	Forzata /Trattata
Inizio raccolta: 30 Luglio	Inizio raccolta: 20 Luglio	Inizio raccolta: 10 Luglio

L'uva Vittoria testimone è stata raccolta a partire dal 30/07/99. Per quanto riguarda l'uva Vittoria forzata, quella non trattata con la cianamide idrogeno ha avuto un ritardo di dieci giorni rispetto a quella trattata, ed in generale quella non trattata (prova e testimone) ha presentato una scarsa omogeneità sia dei grappoli che degli acini.

La raccolta delle piante trattate e forzate è iniziata a partire dal 10/07/99 e la produzione è stata interessante, raggiungendo i **110 Q.li** (330 Q.li/HA) con una media a pianta superiore ai 30 Kg. Il prezzo di realizzo è stato di £/Kg 2.000 con raccolta a carico dell'acquirente.

La PIV è stata quindi di £ 22.000.000, (Q.li 110*20.000) corrispondente a £ 66.000.000 (Q.li 330*20.000) per ettaro. I maggiori costi rispetto alla coltura tradizionale sono prevalentemente dovuti al costo ed alla messa in opera dei teloni utilizzati per la forzatura, all'acquisto della Cianamide e microelementi bio-stimolanti. Tale costo, considerando una durata media dei films di tre anni, incide per £ 7.000.000 per ettaro.



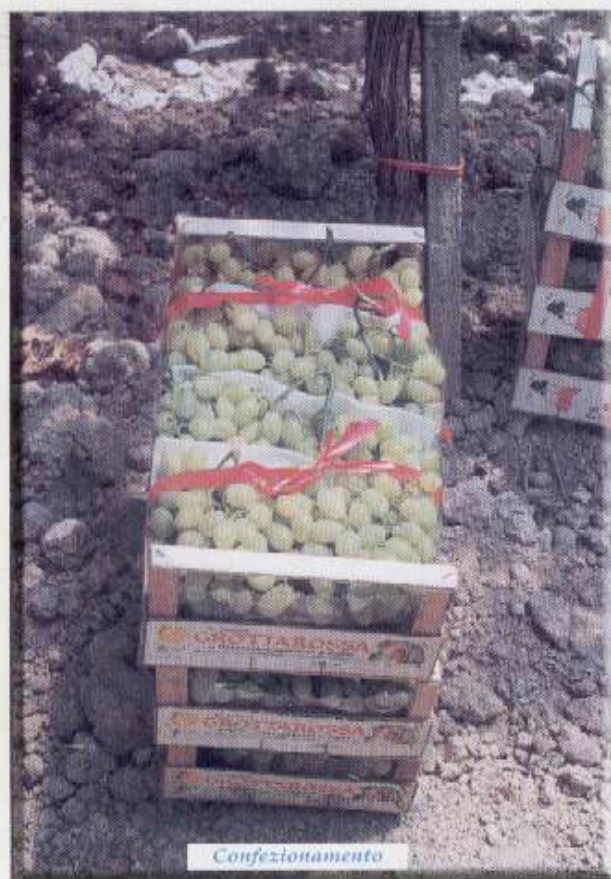
Grappoli pronti per la raccolta 10/07/1999

CONCLUSIONI

Tra le tesi messe a confronto, quella della forzatura con trattamento con Cianamide idrogeno è risultata la migliore, riuscendo ad anticipare la produzione di circa 20 giorni rispetto alla coltivazione tradizionale.

Tale prova ha inoltre evidenziato che il trattamento con la Cianamide ha valore solo se il vigneto viene anticipatamente coperto, in quanto il vantaggio ottenuto col germogliamento anticipato verrebbe vanificato dalle basse temperature del periodo. Il mercato ha risposto abbastanza bene, facendo ottenere all'imprenditore un reddito molto remunerativo.

Sfuggendo agli attacchi della Botrite e della tignola sull'acino, il numero dei trattamenti per tali fisiopatie viene notevolmente ridotto, consentendo l'ottenimento di un prodotto più sano e a basso impatto ambientale. Con l'introduzione di tale tecnica, il calendario di offerta viene allungato, favorendo l'attuazione di contratti di continuità nella fornitura con la GDO, che, sicuramente, consentirebbe un miglior piazzamento del prodotto successivo.



Confezionamento



S.O.P.A.T. n° 42 - SAN CATALDO
Via Maddalena Calafato n°68/c
tel. 093420591- mod. 0934564398
e-mail: esasopatcl@tiscalinet.it
CALTANISSETTA

La prova è stata seguita dai tecnici: **Dr. Agr. Antonio Bufalino - Dr. Agr. Nicolò Grizzanti**
Hanno collaborato: **Dr. Agr. Carola Madonia e Coll. Agr. Vincenzo Provenzano**
Il responsabile della Sezione: **Dr. Agr. Giuseppe Sillitti.**