

# sintesi delle attività divulgative

16 gennaio 1987

## Convegno: metodologie di distribuzione dei fitofarmaci in agricoltura e sanità ambientale.

In collaborazione con CESMA, Facoltà di Agraria di Bologna (Istituto di Meccanica Agraria; Istituto di Patologia Vegetale), Fiat Trattori e SIAPA

“L'esito della difesa fitosanitaria dipende in misura rilevante dalle modalità d'applicazione dei prodotti antiparassitari” è quanto emergeva, già nella metà degli anni ottanta, davanti al verificarsi di innumerevoli insuccessi dei trattamenti alle colture. Ecco perché il nostro Consorzio, forte della sua quotidiana esperienza di campo maturata in oltre un quarto di secolo a fianco dei produttori agricoli reggiani, ha deciso di organizzare quello che probabilmente è stato uno tra i primi momenti pubblici di confronto sulla problematica dell'applicazione dei prodotti fitosanitari nel nostro Paese.

Grazie alla preziosa collaborazione del CESMA di Reggio Emilia, del Prof. Gualtiero Baraldi e del Prof. Augusto Cesari della Facoltà di Agraria di Bologna, di Fiat Trattori e di SIAPA, è stato possibile coinvolgere a trecentosessanta gradi le figure operanti nel settore.

E' stato tanto l'interesse suscitato che i lavori presentati rappresentavano solo una piccola parte di quelli proposti da numerosissimi Autori. Inoltre, i 302 posti della Sala Verdi del Teatro Ariosto di Reggio Emilia non sono risultati sufficienti ad ospitare coloro che hanno raggiunto il convegno da tutta Italia, sfidando i rigori climatici (quel giorno nevicava).

Ha coordinato i lavori della giornata il Prof. Gabriele Goidanich. Le relazioni presentate nel corso del convegno sono state raccolte in un numero speciale dell'Informatore Fitopatologico.

Questo primo meeting è servito da catalizzatore per tutta una serie di iniziative realizzate nel corso degli anni dal nostro Consorzio.



### Bibliografia prodotta

#### Informatore Fitopatologico 5/87 Atti del Convegno di studio:

- L'elettronica nell'irrorazione fitosanitaria (di G. Baraldi)
- Aspetti meccanici nella corretta distribuzione dei fitofarmaci in agricoltura (di G. Baraldi);
- Importanza della riduzione delle perdite di prodotto nella applicazione dei fitofarmaci (di A. Cesari);
- Importanza del rapporto fitofarmaci-irroratrici nella difesa fitosanitaria e nel rispetto del biosistema (di A. Montermini);
- Influenza del sistema di distribuzione sulla possibilità di riduzione delle dosi di fungicida nella difesa antiticchiolatura (di M. Bertini, F. Castagnoli, M. Scannavini);
- Valutazione degli aspetti quantitativi di trattamenti a basso volume (di P. Flori, P. Tentoni, G. Malucelli);

- Verifica delle modalità di distribuzione dei diserbanti in post-emergenza della bietola (di T. Menegale, M. Pizzi, M. Rapparini, G. Rapparini);
- Problemi dei trattamenti antiparassitari con mezzi aerei in Piemonte (di A. Ugolini);
- Esperienze di lotta al marciume del colletto dell'actinidia mediante iniezioni al tronco (di O. Cacioppo);
- Razionalizzazione della distribuzione e nuove metodologie alternative (di D. Savi);
- Impegno della Fiatagri nella realizzazione di macchine polivalenti (di M. Gaffoglio);
- Sistemi di regolazione di tipo elettronico nelle macchine per la difesa delle colture (di E. Ghidoni);
- Osservazioni sugli effetti biologici e di impatto ambientale di una attrezzatura per la distribuzione di fitofarmaci da punto fisso (di S. Bottino, M. D'amico);
- L'impiego dell'elettronica per una corretta distribuzione dei fitofarmaci (di G. Pollastri);
- Aspetti della distribuzione di erbicidi ad ultra-basso volume sulle colture (di S. Bedogni).

**2 luglio 1992**

### **Incontro: discutiamone in campo**

In collaborazione col Centro di Fitofarmacia del Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare della Facoltà di Agraria di Bologna."



venivano confrontate due attrezzature, una tradizionale ed una pneumatica, funzionanti con diversi volumi di spray. In questo contesto sono state descritte le procedure della sperimentazione e i risultati ottenuti in funzione della difesa antiperonosporica.



Ecco la seconda iniziativa sulle tematiche applicative (di minor spessore scientifico rispetto alla precedente ma altrettanto efficace). In questo caso l'obiettivo consisteva nel "raggiungere" gli agricoltori e i tecnici fitoiatri della provincia. L'incontro si è tenuto presso l'Azienda Agricola Zaldini di Gazzata (S. Martino in Rio, Reggio Emilia) dove si erano svolte delle prove sperimentali di distribuzione (vedi pagina attività sperimentale) in cui

Far "Toccare con mano" l'esito di differenti strategie applicative è stato un primo tentativo per avvicinare gli agricoltori al problema della scelta dei volumi di liquido.

**11 dicembre 1992**

## **Seminario: “La corretta tecnica di protezione della vite nel rispetto igienico - sanitario ed ambientale”**

In collaborazione con: Centro di Fitofarmacia del Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare della Facoltà di Agraria di Bologna, CESMA, P.M.P. dell'U.S.L., ESAVE ed ERVET



Il seminario organizzato nell'inverno del 1992 ha rappresentato un importante momento di divulgazione e di verifica sulla difesa della vite, argomento affrontato da diversi punti di vista: fitoiatrico, meccanico, sanitario ed ambientale. Frutto dell'incontro è stato l'inizio di una preziosa collaborazione con l'Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia. Ancor oggi c'è una interazione positiva tra le attività dei due Enti (Consorzio, U.S.L. e oggi ARPA) ed una condivisione degli obiettivi legati alla tutela della salute e dell'ambiente. In occasione del seminario, su un numero speciale della rivista “l'informatore agrario” è stata pubblicata una sintesi degli interventi presentati dai relatori.

### **Bibliografia prodotta**

#### **Informatore Agrario n. 14 del 1 aprile 1993 “Speciale difesa vite 1”:**



-La corretta tecnica di protezione della vite nel rispetto igienico - sanitario ed ambientale (di A. Ronzoni);

-Difesa della vite: rapporto tra formulati, sistemi d'allevamento e mezzi di distribuzione (di A. Montermini);

-Antiparassitari in viticoltura: residui nel prodotto e contaminazione ambientale (di M.A. Pellacani, C. Guidetti, T. Rabitti e F. Vandelli);

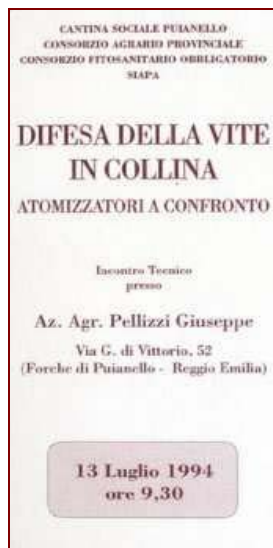
-Risultati della campagna di collaudo del parco atomizzatori delle province di Reggio Emilia, Modena e Mantova (di D. De Giorgi);

-Studio di sistemi di distribuzione per la difesa antiperonosporica della vite in forme di allevamento espanse ( di A. Cesari, D. Falchieri, A. Barani e A. Montermini).

**13 luglio 1994**

## **Incontro in campo con costruttori, tecnici ed agricoltori.**

In collaborazione con: Centro di Fitofarmacia del Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare della Facoltà di Agraria di Bologna, Università di Milano, E.S.A.V.E, CESMA, Consorzio Agrario Provinciale, Cantina di Puianello e SIAPA



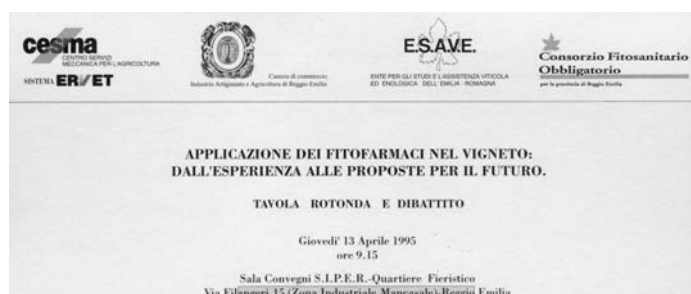
Nella bella collina reggiana, in un moderno vigneto allevato a cortina semplice messo a disposizione dal Prof. Giuseppe Pellizzi dell'Università di Milano, si è svolto questo incontro tecnico con la partecipazione di numerosi operatori del settore.

Nel corso della giornata sono state poste a confronto due attrezzature, una pneumatica ed una ad aeroconvezione, per comparare l'efficienza della distribuzione attraverso l'impiego di cartine idrosensibili. In particolare ci si è soffermati sulle differenze meccaniche e operative dei due sistemi puntualizzando la possibilità di intervenire efficacemente utilizzando volumi adeguati alle peculiarità costruttive delle attrezzature e alla conformazione del vigneto. Inoltre, si è colta l'opportunità di promuovere una campagna di collaudo e taratura delle attrezzature irroranti, attraverso una dimostrazione pratica con i banchi in dotazione al Centro Servizi Meccanica Agricola.

**13 aprile 1995**

## **Tavola rotonda sull'applicazione dei fitofarmaci nel vigneto**

In collaborazione con: Centro di Fitofarmacia del Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare e Istituto di Meccanica della Facoltà di Agraria di Bologna, Istituto di Meccanica Agraria dell'Università di Torino, E.S.A.V.E, Agrofarma, CESMA, UNIMA, C.C.I.A.A., Unione Agricoltori e Unigreen S.p.a.



La tavola rotonda ha fornito diversi spunti di riflessione sulle razionali tecniche di distribuzione degli antiparassitari. I numerosi interventi hanno sottolineato come le applicazioni fitosanitarie debbano essere studiate con una visione ampia ed integrale della difesa della vite con particolare riferimento agli aspetti tecnici, meccanici, fitoiatrici, residuali, ambientali e sociali. La partecipazione del Prof. Gualtiero Baraldi, preside della Facoltà di Agraria di Bologna, del Prof. Augusto Cesari docente presso la medesima Università e del Prof. Paolo Balsari della Facoltà di Agraria di Torino, ha rimarcato la disponibilità degli organismi di ricerca a collaborare con le strutture locali per trovare delle soluzioni ai problemi della distribuzione, sulla base delle esigenze operative del mondo agricolo.



**15 luglio 1997**

## **Presentazione delle attività sperimentali condotte in merito ad applicazioni antioidiche, antiperonosporiche e contro tignoletta. Incontro tecnico e visita al campo sperimentale**

In collaborazione col "Centro Ricerche Produzioni Vegetali – filiera vitivinicola"

**CRPV**  
CONSORZIO RIFORMA  
DEL VINO  
PROVINCE DI REGGIO EMILIA  
Assessorato  
Agricoltura  
CONSORZIO  
FITOSANITARIO  
OBBLIGATORIO  
di Reggio Emilia

**Giornata divulgativa**  
**Il corretto uso delle macchine  
irroratrici nella difesa del vigneto**

**Martedì 15 Luglio 1997**  
ore 9,15  
ritrovo presso la Cantina Sociale Centro di Massenzatico  
Via Beethoven, 109 - Reggio Emilia

**INCONTRO TECNICO**

ore 9,30: Indicazioni per il corretto uso, il controllo e la taratura delle macchine irroratrici per il vigneto  
*P. Balsari - Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria Forestale ed Ambientale - Sezione Meccanica Agraria - Università di Torino*

ore 10,00: Presentazione dei risultati dell'attività sperimentale relativa alla difesa della vite con diverse macchine irroratrici e volumi di intervento  
*A. Bonari - Consorzio Fitosanitario Obbligatorio di Reggio Emilia  
M. Scamaroni - Cateo - Firenze (FI)*

ore 10,45: Trasferimento presso l'Azienda Agricola Pezzi Remo di Bagnolo in Piano - Reggio Emilia (le indicazioni su come raggiungerla sono riportate sul retro)

**VISITA GUIDATA**

Prove sperimentali di difesa della vite con diverse macchine irroratrici e volumi di intervento

ore 12,30: Conclusione della giornata



La giornata divulgativa risultava articolata in due parti: un breve incontro tecnico presso la cantina sociale di Massenzatico e una visita guidata presso l'azienda Pezzi Remo di Bagnolo in Piano dove erano

in corso delle prove di applicazione dei fitofarmaci. Nell'ambito dell'incontro tecnico sono stati presentati i risultati delle suddette attività sperimentali e sono state affrontate tematiche inerenti il controllo e la taratura delle macchine irroratrici. Inoltre, il Prof. P. Balsari dell'Università di Torino ha evidenziato l'importanza dei dispositivi di protezione individuali durante la preparazione e la distribuzione della miscela. Sono stati anche illustrati alcuni nuovi dispositivi meccanici (contenitori mobili, sistemi di lavaggio dei contenitori vuoti di fitofarmaci, dispositivi lavamani, ecc.) atti a diminuire i rischi degli operatori. In queste occasioni è doveroso "approfittare" della presenza di numerosi agricoltori per ricordare quali sono i pericoli connessi all'esposizione e alla manipolazione di prodotti fitosanitari.

**6 febbraio 1998**

## **Convegno sulle prove sperimentali inerenti l'applicazione degli antiparassitari eseguite nei diversi anni in Emilia Romagna**

In collaborazione col "Centro Ricerche Produzioni Vegetali – filiera vitivinicola"

Comune di Correggio  
Consorzio Antiparassitario di Correggio  
C.R.P.V. - Centro Ricerche Produzioni Vegetali di Cesena  
Istituto Professionale Agrario di Reggio Emilia  
Provincia di Reggio Emilia

**organizzato**

**Incontro - Dibattito**  
**IL CORRETTO IMPIEGO  
DELLE IRRORATRICI NELLA  
DIFESA DELLA VITE**

**Venerdì 6 Febbraio 1998**  
ore 20,30  
presso la Cantina Sociale  
Via della Repubblica - Correggio

**Presentazione dei risultati delle prove  
condotte sulla possibilità di ridurre i  
volumi d'intervento nel contenimento delle  
principali avversità**

Nell'ambito del convegno sono stati presentati i risultati di tutte le prove sperimentali inerenti l'applicazione dei prodotti fitosanitari svolte in seno ai progetti del Centro Ricerche Produzioni Vegetali di Cesena. Le attività riguardavano le principali avversità della vite, tra cui: botrite, peronospora, oidio e tignoletta. Quasi tutti gli studi, erano stati effettuati dalla Sezione di Fitoiatria del D.P.V.A. della facoltà di Agraria di Bologna (Responsabile scientifico Prof. Augusto Cesari). In questo contesto si è fatta una sintesi dello stato d'avanzamento delle ricerche effettuate dagli anni '80 ai giorni nostri.

**30 luglio 1999**

## **Attrezzature per trattamenti antiparassitari alla vite: esperienze e dimostrazioni**

**(titolo del progetto “Efficacia dei trattamenti antiparassitari in funzione della diversa forma d'allevamento e del sistema di distribuzione.”)**

Attività svolta nell'ambito dei progetti dimostrativi Reg. CE 2078/92, in collaborazione col Centro Ricerche Produzioni Vegetali – filiera vitivinicola.



L'iniziativa si è concretizzata con una visita guidata presso l'Azienda Agricola Gelosini Ageo di Mandrio di Correggio (oggi Fattoria didattica). All'incontro hanno aderito quattro costruttori di irroratrici per presentare otto modelli di atomizzatori adatti alla forma d'allevamento presente in azienda. In particolare sono stati allestiti diversi stand di esposizione in cui venivano descritte le caratteristiche tecniche delle attrezzature. In

una fase successiva gli atomizzatori sono stati messi in funzione simulando i trattamenti antiparassitari. Attraverso l'installazione di cartine idrosensibili sulla vegetazione, si è proceduto alla valutazione visiva della copertura del bersaglio che ha

suscitato diverse discussioni sulla ripartizione della vena liquida a livello della chioma, sul tipo di eiettori da utilizzare e sulla scelta delle quantità d'acqua da applicare.

Nel corso della giornata sono inoltre state fornite alcune delucidazioni sulla taratura degli atomizzatori sottolineando l'importanza dell'efficienza delle attrezzature per l'esito del trattamento e per la salvaguardia dell'ambiente. Era infatti presente alla

manifestazione il centro di taratura che opera in provincia di Reggio Emilia (CELAB) per illustrare il funzionamento del banco.

Un grazie “di cuore” alla famiglia Gelosini che in quella occasione ha organizzato un magnifico buffet a base di specialità reggiane.

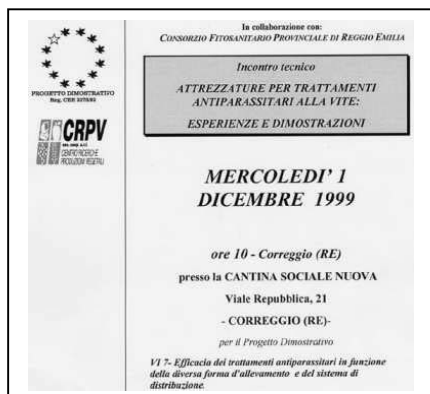
Un ringraziamento anche per la disponibilità di questa azienda che spesso ospita le nostre prove sperimentali.



**1 dicembre 1999**

**Attrezzature per trattamenti antiparassitari alla vite:  
esperienze e dimostrazioni**  
(titolo del progetto “Efficacia dei trattamenti antiparassitari in funzione  
della diversa forma d'allevamento e del sistema di distribuzione.”)

Attività svolta nell'ambito dei progetti dimostrativi Reg. CE 2078/92, in collaborazione col Centro Ricerche Produzioni Vegetali – filiera vitivinicola.



Al termine della stagione è stato effettuato un incontro tecnico presso la Cantina Nuova di Correggio per fare il punto della situazione sulle attività condotte nel periodo estivo, nell'ambito dei progetti dimostrativi, sulla taratura degli atomizzatori e sulle prospettive per il futuro. La soddisfazione per la massiccia adesione dei nostri utenti ci ha ampiamente ripagato degli sforzi sostenuti per l'organizzazione di queste iniziative nel pieno della campagna viticola.

**20 giugno 2002**

**Incontro in campo con costruttori, tecnici ed agricoltori**

Visita presso l'Azienda Agricola Mussini (Rio Saliceto).  
In collaborazione col Consorzio Agrario provinciale di RE e col Centro Ricerche Produzioni Vegetali – filiera vitivinicola.



Presso l'azienda Mussini Arnaldo, a Rio Saliceto (Reggio Emilia), si è svolta una giornata dimostrativa dedicata alla gestione meccanica del vigneto, a cura del Consorzio Agrario e in collaborazione con altre strutture tra cui il Consorzio Fitosanitario. In questo contesto ci si è occupati di trattamenti fitosanitari alla vite con l'impiego di differenti tipologie di atomizzatori.

Il coinvolgimento del nostro Consorzio, in una manifestazione organizzata da altre strutture, è per noi un importante riconoscimento.

In occasione di questa iniziativa è stato distribuito un numero speciale dell'Informatore agrario dedicato all'applicazione dei fitofarmaci e alle problematiche ad essa legate, con particolare riferimento alla realtà emiliano-romagnola.



## **Bibliografia prodotta**

### **Supplemento n.1 al numero del 14-20 giugno 2002 (n. 25) dell'Informatore Agrario “Applicazione antiparassitari in viticoltura”:**



- Applicazione di antiparassitari in viticoltura (di M.Scannavini, A. Franchi, A. Barani);
- Volumi di spray usati su forme di allevamento a spalliera (di A. Barani, A. Franchi);
- Riduzione dei volumi di spray nella difesa della vite (di A. Barani, M. Scannavini);
- Controllo e taratura delle macchine irroratrici (di P. Donati);
- Verifica su vendita e impiego dei prodotti fitosanitari in Emilia Romagna. (di F. Mazzini, F. Perri, G. Bonetti, M. Bellettini, S. Coppi);
- Smaltimento dei contenitori vuoti di prodotti fitosanitari. (di A. Montermini);

### **Informatore Agrario n. 26 del 21-26 giugno 2002**

L'evoluzione delle attrezzature del vigneto (di A. Franchi, M. Scannavini), pp.47-50.

#### **Si ringraziano:**

le seguenti Aziende Agricole  
Zaldini di Gazzata (S. Martino in Rio), Pellizzi di Puianello (Quattro Castella), Pezzi Remo di Bagnolo in Piano, Gelosini Ageo di Mandrio (Correggio) e Mussini Arnaldo di Rio Saliceto;

-la Cantina Sociale di Massenzatico, la Cantina Nuova di Correggio e il Consorzio Agrario di RE;

-la Sezione di Fitoiatria del D.P.V.A (Prof. Augusto Cesari e collaboratori) e l'Istituto di meccanica Agraria (Prof. Gualtiero Baraldi) della Facoltà di Agraria di Bologna, il Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale e Ambientale della Facoltà di Agraria di Torino (Prof. Paolo Balsari) e la Facoltà di Agraria di Milano (Prof. Giuseppe Pellizzi);

-il Centro Ricerche Produzioni Vegetali (filiera Vitivinicola), il CESMA di RE (oggi Reggio Emilia Innovazione), l'USL e l'ARPA di RE.

-i costruttori di irroratrici che in questi anni hanno messo a disposizione le attrezzature per le dimostrazioni in campo.

Si ringraziano inoltre tutte le Strutture e le Associazioni di Categoria che hanno collaborato alle nostre iniziative, tutti i relatori che hanno partecipato ai convegni nonché gli autori delle pubblicazioni prodotte.

Un ringraziamento particolare anche alla Regione Emilia Romagna per aver sostenuto i progetti dimostrativi (Reg. CE 2078/92) e per la promozione costante delle attività inerenti l'applicazione dei prodotti fitosanitari.