

## Proposte operative: il caso della Valpolicella

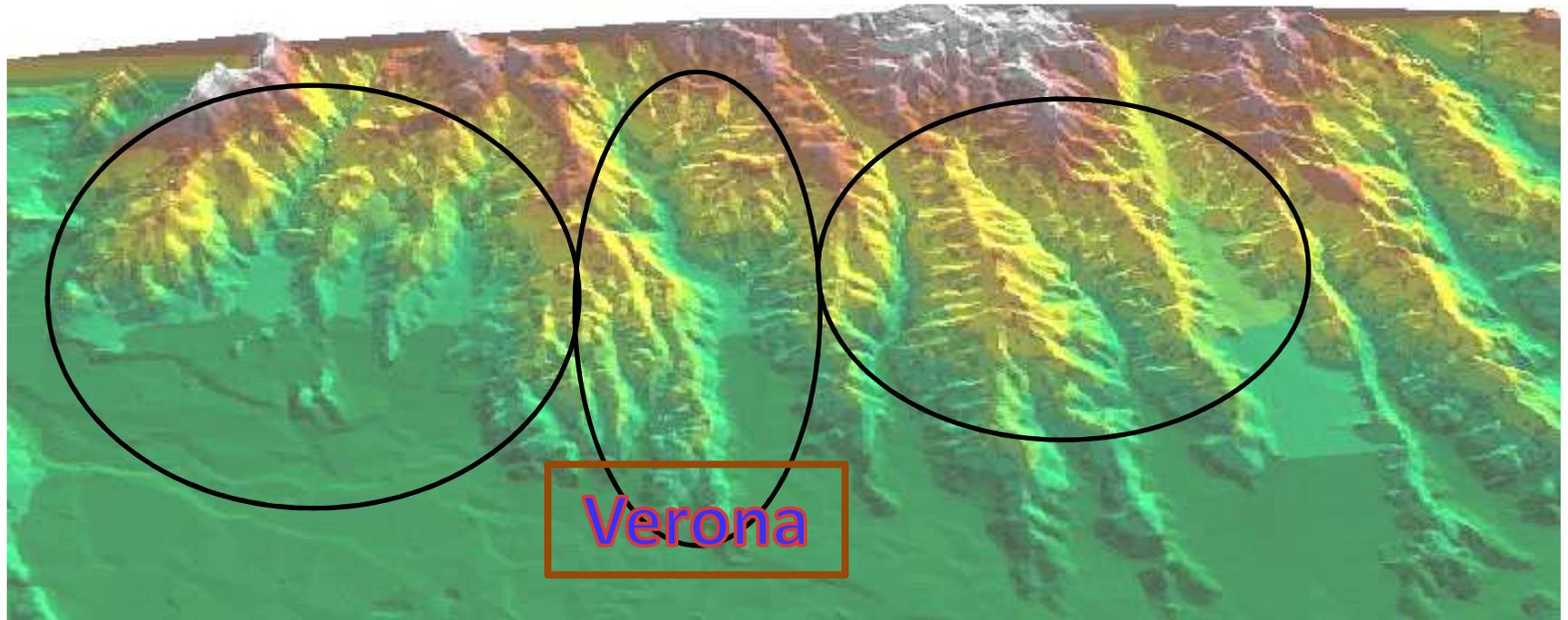
Renzo Caobelli – Consorzio Tutela Vini Valpolicella

*Fieragricola 2016*

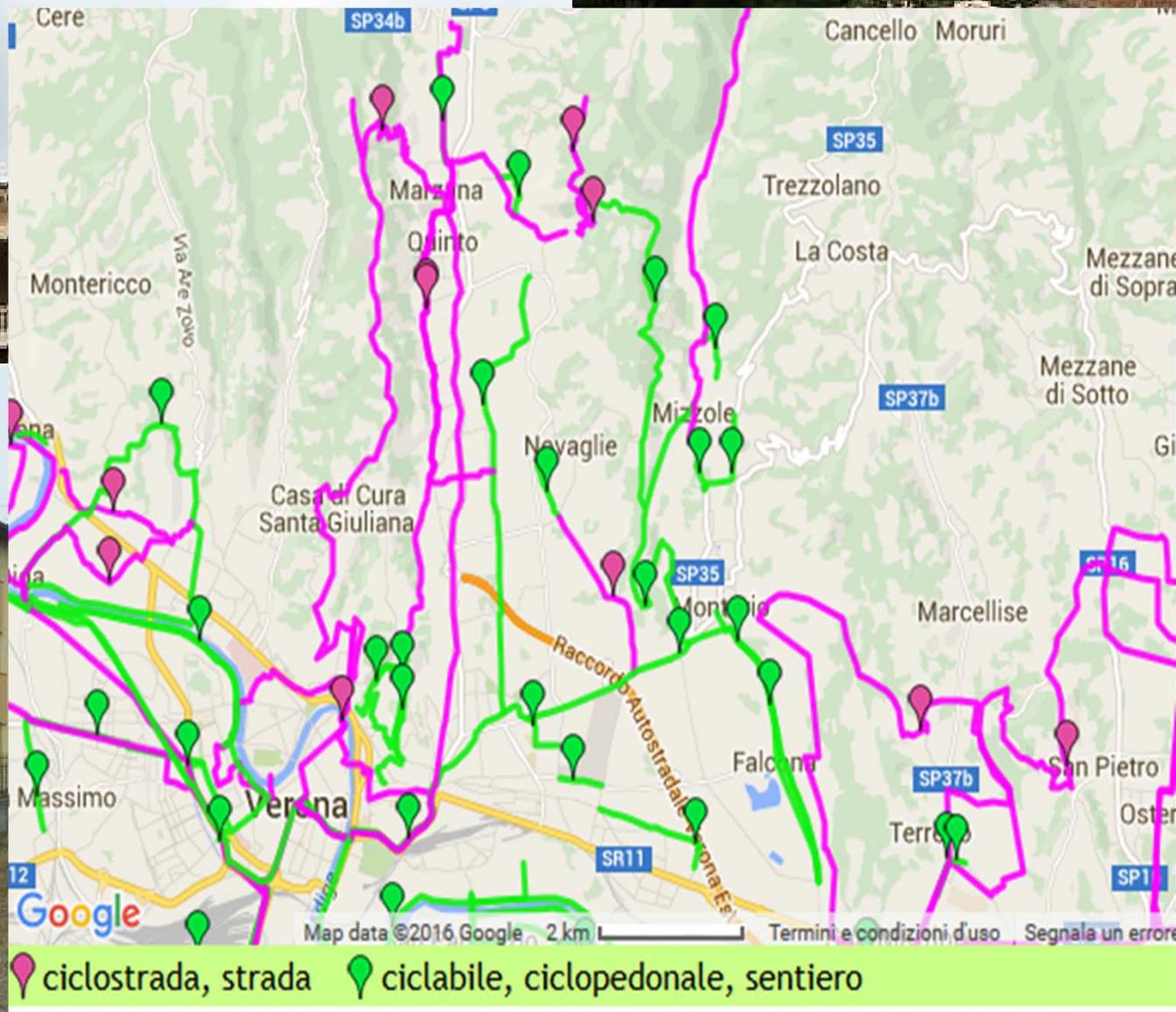
30.000 ettari interessati dall'area Valpolicella DOC.

Il territorio è suddivisibile in: 75% collina, 17% fondovalle, 8% area urbana.

- ✓ **7.600 ettari** di Vigneto registrati nello schedario Viticolo.
- ✓ **2.469 viticoltori** iscritti all'albo del Valpolicella







Renzo Caobelli

«**RIDUCI RISPARMIA RISPETTA**»



FAVORIRE SISTEMI DI PRODUZIONE RISPETTOSI  
DELLA QUALITÀ DELL'UVA E DEL TERRITORIO  
DI PRODUZIONE.

# Incontri formativi "in aula" ...



  
 CONSORZIO PER LA TUTELA DEI VINI VALPOLICELLA

**RRR: esperienza di viticoltura sostenibile in Valpolicella**

**Auditorium Banco Popolare**  
 Viale delle Nazioni, 4 ZAI-Verona

**Giovedì 21 novembre 2013 - ore 17,30**

---

Moderatore: Clementina Palese – *Giornalista de L'Informatore Agrario*

**PROGRAMMA**

Saluti

Christian Marchesini - *Presidente Consorzio Tutela Vini Valpolicella*  
 Graziano Bertarini - *Banca Popolare di Verona*

Annata 2013: difficile ma dagli esiti positivi

Patrick Marcuzzo - *Centro di Ricerca per la Viticoltura CRA-VIT*

"Difesa sostenibile dalle Tignole della vite: esperienza in Valpantena"

Stefano Casali - *Cantina Valpantena Verona*  
 Caobelli/Franchi - *Consorzio Tutela Vini Valpolicella*

"Difesa sostenibile dalle Tignole della vite: esperienza in Valpolicella Classica"

Enrico Marchesini - *AGREA Centro Studi*

"RRR" Linee di difesa integrata per il 2014

Renzo Caobelli - *Consorzio Tutela Vini Valpolicella*

Discussione e conclusioni

---

In collaborazione con:



  
 CONSORZIO PER LA TUTELA DEI VINI VALPOLICELLA

**L'IRRIGAZIONE IN VALPOLICELLA, ESPERIENZE 2012 E SVILUPPI FUTURI**

Teatro Parrocchiale di San Pietro In Cariano  
 Piazza San Giuseppe (Circolo Noi)

**Martedì 4 Dicembre 2012 - ore 17,30**

---

**PROGRAMMA**

Saluti delle Autorità

Introduzione ai principali caratteri climatici della Valpolicella  
 Renzo Caobelli, *Agronomo, Consorzio Tutela Vini Valpolicella*

L'andamento climatico del 2012 e la vite: aspetti fisiologici ed agronomici  
 Diego Tomasi - *Ricercatore, CRA-Viticultura - Conegliano V.to*

Il Consorzio di Bonifica Veronese per l'irrigazione e la difesa idraulica dei territori  
 Andrea De Antoni - *Direttore Area Tecnica, Consorzio Bonifica Veronese*

Dibattito e conclusioni

  
 CONSORZIO PER LA TUTELA DEI VINI VALPOLICELLA

**DIFESA SOSTENIBILE ALLE TIGNOLE DELLA VITE IN VALPOLICELLA**

Teatro Parrocchiale Don Mazza,  
 Circolo NOI - San Pietro in Cariano (VR)

**Giovedì 13 dicembre 2012 - ore 17,30**

---

Moderatore: Clementina Palese – *Giornalista de L'Informatore Agrario.*

**PROGRAMMA**

Saluti

Presidente Consorzio Tutela Vini Valpolicella  
 Presidente Camera di Commercio Verona

Obiettivi verso una viticoltura sostenibile,  
 Carconi - *Consorzio Tutela Vini Valpolicella*

Le tignole nell'agro-ecosistema vigneto:  
 esperienze a confronto  
 Niboni - *Cantina Valpolicella Negrar*  
 Casali - *Cantina Sociale della Valpantena*  
 Marchesini - *Agrea Centro Studi*

La difesa integrata per il 2013  
 Caobelli - *Consorzio Tutela Vini Valpolicella.*

Discussione e conclusioni

**LE LINEE DI DIFESA DELLA VITE 2011**

Novità tecniche e legislative

Teatro Parrocchiale Don N. Mazza  
 San Pietro In Cariano - Piazza San Giuseppe (Circolo Noi)

**Giovedì 14 aprile 2011 - ore 15,30**



Per produrre un vino di qualità bisogna partire dalla vigna, adottando sistemi di produzione che mantengano anche la qualità del territorio di origine.

---

**PROGRAMMA**

Saluti Autorità

L'importanza di una corretta gestione della difesa per valorizzare l'immagine del vino Valpolicella sul mercato  
 Christian Marchesini, Consorzio per la Tutela dei Vini Valpolicella

Prospettive della ricerca per la riduzione dell'impatto ambientale in viticoltura  
 Dr.ssa Annalisa Poverari, Dipartimento Biotecnologie - Università di Verona

Sistemi di monitoraggio e previsionali nella difesa delle malattie della vite  
 Dr. Gianni Robbi, CALV

Esperienza antiperonosporica 2010 con i prodotti recentemente entrati in commercio  
 Claudio Olivotto, Cantina Valpolicella Negrar

Esperienze antioidiche e antibiotiche 2010 con prodotti recentemente entrati in commercio  
 Stefano Casali, Cantina Sociale della Valpantena

Linee guida per la difesa 2011 a diversi livelli di impegno  
 Dr. Renzo Caobelli, Consorzio per la Tutela dei Vini Valpolicella

  
 CONSORZIO PER LA TUTELA DEI VINI VALPOLICELLA

Con il contributo di  
  


# Incontri formativi in campo ....



  
**CONSORZIO TUTELA VINI VALPOLICELLA**  
 FONDATO NEL 1970  
 Giornata dimostrativa in campo delle macchine per la gestione chioma del vigneto.  
 Vigneti "Rino Sartori" - Loc. Pula, San Pietro in Cariano (Vz) - 19 luglio 2013

**ELENCO DELLE DITTE PARTECIPANTI E N° DEL SETTORE DI ESPOSIZIONE**

N°	DITTA	N°	DITTA
1	 <b>VBC</b> COSTRUZIONI AGRICOLE	6	 <b>ERQ</b>
2	 <b>Orizzonti</b>	7	 Ehringer S.p.A.
3	 <b>FIMA</b>	8	 <b>Bognoli</b>
4	 <b>SPESIA</b>	9	 <b>Agriemac</b>
5	 <b>AVA</b>	10	 <b>pellenc</b>

Con il contributo di:



Con il contributo di:



Si raccomanda il massimo rispetto per l'Ambiente e per l'Azienda che ci ospita.

# Incontri formativi in campo ....



## ***ASSISTENZA PER LA PRODUZIONE INTEGRATA***

- **Recapiti settimanali in cui sono coinvolti tutti gli attori:**
  - Tecnici delle cantine sociali, delle cantine private, dei punti vendita fitofarmaci e delle ditte produttrici, liberi professionisti, agricoltori
- **Distribuzione del bollettino settimanale con le indicazioni per la difesa**
  - Via e-mail, avvisi con SMS
- **Incontri tecnici di aggiornamento**

# DISCIPLINARE DI DIFESA INTEGRATA

Uno dei capisaldi della politica dell'UE in materia di sostanze chimiche è, e deve rimanere, il principio di precauzione. Il fatto che le conoscenze siano incomplete non può costituire un pretesto per l'inazione, giacché sono troppo grandi i rischi di danni irreversibili agli esseri umani e all'ambiente.

*Parlamento Europeo, Relazione sulla protezione della salute pubblica dagli interferenti endocrini.*

**COME CONSEGUENZA NON SONO CONSIGLIATI I FITOFARMACI  
CHE "POTENZIALMENTE" POTREBBERO CAUSARE DANNI GRAVI  
FRASI H350, H360, ECC.**



**Valpolicella**  
CONSORZIO TUTELA VINI

**BOLLETTINO FITOSANITARIO  
VITE 2015**  
Numero 02 - del 14 Aprile 2015  
Redatto dal Servizio Agronomico del Consorzio di Tutela per la difesa integrata delle produzioni.

**Andamento meteo**  
Ancora una settimana calda e soleggiata, con temperature che si mantengono sopra la media stagionale. Leggere piogge sono segnalate per sabato - domenica, ma è sempre da tenere presente previsioni oltre i tre giorni sotto a basso grado di attendibilità.

**Fenologia**  
Il germoglio nuovo è generalizzato ovunque, con vegetazione che in pianura ha raggiunto la piena fogliolina distesa nelle gemme apicali.

**Patogeni funghi**  
Al momento non sono previsti interventi con fungicidi. Anche per quanto riguarda l'ESCORIOSI, unico fungo che in questo periodo può attaccare si segnala la presenza di interventi, anche preventivi, la mancanza di pioggia, l'assenza di rugiade (10 ore di bagnatura a queste temperature per lo sviluppo del fungo dall'anno precedente, se di notte serre alla base del tralzo dove si conserva il fungo dall'anno precedente, se si sviluppa. Mentre per la PERONOSPORA si è ancora in una fase di scarsa / nulla suscettibilità e foglie ben sviluppate. Molto probabilmente, continuando questa fase di clima caldo e piovoso fine settimana nelle località più esposte e nei vigneti più precoci si potranno individuare le prime camare di malattia. Per questi casi gli interventi di copertura preventiva per la prossima settimana in previsioni di piogge intense.

**Insetti**  
È iniziato il volo della TIGNOLETTA di prima generazione. Nelle aree focali verificare le prime camare nelle trappole di monitoraggio: si tratta dei primissimi individui che presentano femmine, di una generazione che, comunque, non viene ancora rilevata.

**Altro**  
MARTEDI' prossimo, il aprile, alle ore 11.00, inizieranno gli incontri di lavoro di difesa della vite che, con un proficuo scambio di idee ed esperienze, consentiranno di migliorare sempre nell'attività.

Per informazioni consultare il tecnico di riferimento, Dott. Agr. Renzo Caobelli

**Valpolicella**  
CONSORZIO TUTELA VINI

**BOLLETTINO FITOSANITARIO  
VITE 2015**  
Numero 11 - del 10 Giugno 2015  
Redatto dal Servizio Agronomico del Consorzio di Tutela per la difesa integrata delle produzioni.

**Andamento meteo**  
Ancora una settimana calda e soleggiata, però con buona probabilità di fenomeni temporaleschi, (anche se dovrebbero limitarsi alle aree pedemontane).

**Fenologia**  
Acini grossi come un grano di pepe per la maggioranza degli areali, le varietà precoci a grappolo compatto stanno per chiudersi. L'annata fase fenologica presenta notevole anticipo rispetto le medie storiche, al pari dello scorso anno, se non leggermente anteriore.

**Patogeni funghi**  
PERONOSPORA, qualche rara manifestazione si riscontra anche nei vigneti trattati, ma non con carattere di virulenza. Come in precedenza si consiglia di mantenere una protezione di sicurezza con l'impiego di prodotti di copertura, meglio se assieme a prodotti con buona attività di legami con le cere degli acini.  
OIDIO, al momento non sono segnalate presenze nei vigneti normalmente difesi. Attenzione se si allungano i tempi con i trattamenti antiperonosporici oltre i 7 giorni: usare prodotti specifici o intercalare tra due antiperonosporici uno acido da sola, anche polverulento.  
BOTRITE, si sta avvicinando velocemente la fase di pigr. chiusura grappolo. Posizionare un buon antibiotico sul rachide prima che l'ingrossamento degli acini ne impedisca la bagnatura e una omnia postiche di prevenzione dalla botrite. Per questo intervento si possono impiegare i prodotti di sintesi chimica previsti dal disciplinare, risparmiando l'impiego dei prodotti microbiologici alla fase di maturazione / pigr. raccolta.

**Insetti / Acari**  
TIGNOLETTA - PER VIGNETI FUORI DALLA CONFUSIONE SESSUALE -  
La tecnica per la difesa con insetticidi può prevedere:  
a) l'uso di prodotti "ovo larvicidi" (Metosulfotione, Tebufenozide, Kymate, Indoxacarb), posizionati all'inizio della deposizione delle uova, circa una settimana dopo l'inizio delle camare (non occasionali) nelle trappole oppure  
b) l'uso di prodotti "larvicidi" (Emamectina, Spinosad, Bacillus thuringiensis), posizionati alle primissime nascite circa 4 / 5 giorni dopo gli ovipositi, da ripetere dopo sette giorni nel caso degli ultimi due.  
Oppure c) sia l'ovipositi e sia dopo l'intervento larvicida, nel caso di forte pericolo.  
Il territorio interessato dalla denominazione Valpolicella è molto ampio e diversificato, con zone di pianura o bassa o molto calde ed aree di alto fondo valle o alta collina, che possono ritardare il ciclo di sviluppo dell'insetto rispetto le medie di una settimana. Difficile, quindi, fornire indicazioni che siano corrette contemporaneamente per tutti gli areali DOC: spetta al singolo viticoltore conoscere i propri micro ambienti e posizionare di conseguenza gli interventi, anche quindi, risulta la presenza in assenza di trappole per il monitoraggio dei voli dei maschi!  
Dalla rete di trappole gente del Consorzio è segnalato l'inizio delle prime camare, e di conseguenza si prevede l'arrivo con abbondanza per il mese / metà della settimana prossima nelle aree più calde; sarà naturalmente rimandato di alcuni giorni per le zone più fresche.  
Per l'impiego dei larvicidi e per ulteriori precisazioni si rimanda al prossimo bollettino.

**LE INDICAZIONI PER I VIGNETI DIFESI CON LA CONFUSIONE SESSUALE PERRANO PER IL MONITORAGGIO E IL TRATTAMENTO CON ESCHES ADULTI O A BASE DI ADERENTI IL SERVIZIO DI CONSULENZA CON APPPOSITO COMUNICATO.**

COCCINIGLIE, (Macrostethus, Pterostichus), le prime camare, sono uscite dallo scudetto materno e lungo i tralci in caso di presenza, in questi giorni è il momento per il trattamento con l'insetticida specifico.

**Varie**  
I vigneti si presentano in genere molto rigogliosi, con una grande produzione di germogli e foglie nuove. In situazioni di siccità si assiste alla pianta con ramificazioni fogliari di minor o uguale elementi. Tra i vari nutrienti, in questo momento il Calcio riveste particolare interesse per la sua funzione di irrobustimento dei tessuti: 2/3 irrigazioni sono consigliate nelle prossime settimane.

Per informazioni consultare il tecnico di riferimento, Dott. Agr. Renzo Caobelli 0445 3482577340

**Valpolicella**  
CONSORZIO TUTELA VINI

**BOLLETTINO FITOSANITARIO  
VITE 2015**  
Numero 21 - del 17 Agosto 2015  
Redatto dal Servizio Agronomico del Consorzio di Tutela per la difesa integrata delle produzioni.

**Andamento meteo**  
Settimana con tempo perturbato, in particolare verso metà settimana.

**Patogeni funghi**  
PERONOSPORA - OIDIO - non sono richiesti trattamenti.  
ATTENZIONE per gli impianti a grappolo compatto, o per i vigneti che hanno raggiunto la piena fogliolina distesa nelle gemme apicali, si segnala la presenza di interventi, anche preventivi, la mancanza di pioggia, l'assenza di rugiade (10 ore di bagnatura a queste temperature per lo sviluppo del fungo dall'anno precedente, se di notte serre alla base del tralzo dove si conserva il fungo dall'anno precedente, se si sviluppa. Mentre per la PERONOSPORA si è ancora in una fase di scarsa / nulla suscettibilità e foglie ben sviluppate. Molto probabilmente, continuando questa fase di clima caldo e piovoso fine settimana nelle località più esposte e nei vigneti più precoci si potranno individuare le prime camare di malattia. Per questi casi gli interventi di copertura preventiva per la prossima settimana in previsioni di piogge intense.

**Insetti / Acari**  
TIGNOLETTA - PER VIGNETI FUORI DALLA CONFUSIONE SESSUALE -  
Il rischio tignoletta permane basso. Solo nelle aree dove storicamente la tignoletta è stata un problema di difficile risoluzione si consiglia di intervenire con un larvicida tipo Spinosad o Altus, verso fine settimana, circa prossima l'abbondanza eventualmente all'antibiotico, solo sulla fascia del grappolo. Per le altre aree al momento non si consiglia di intervenire.

OLIVO.  
Sono iniziate le catture di adulti di mosca dell'olivo. Il ristagno delle temperature ha favorito la ripresa del volo e l'impeto delle deiezioni.  
Per questa settimana non sono comunque consigliati interventi OVIDICI (Oximequat / Fospropylate).  
De Olivo ha scelto la linea di abbattere gli adulti, È IMPORTANTE INVECE ESEGUIRE DURANTE QUESTA SETTIMANA IL TRATTAMENTO CON ESCHES ADULTI O A BASE DI ADERENTI IL SERVIZIO DI CONSULENZA CON APPPOSITO COMUNICATO.

Per informazioni consultare il tecnico di riferimento, Dott. Agr. Renzo Caobelli 0445 3482577340

**Renzo Caobelli**



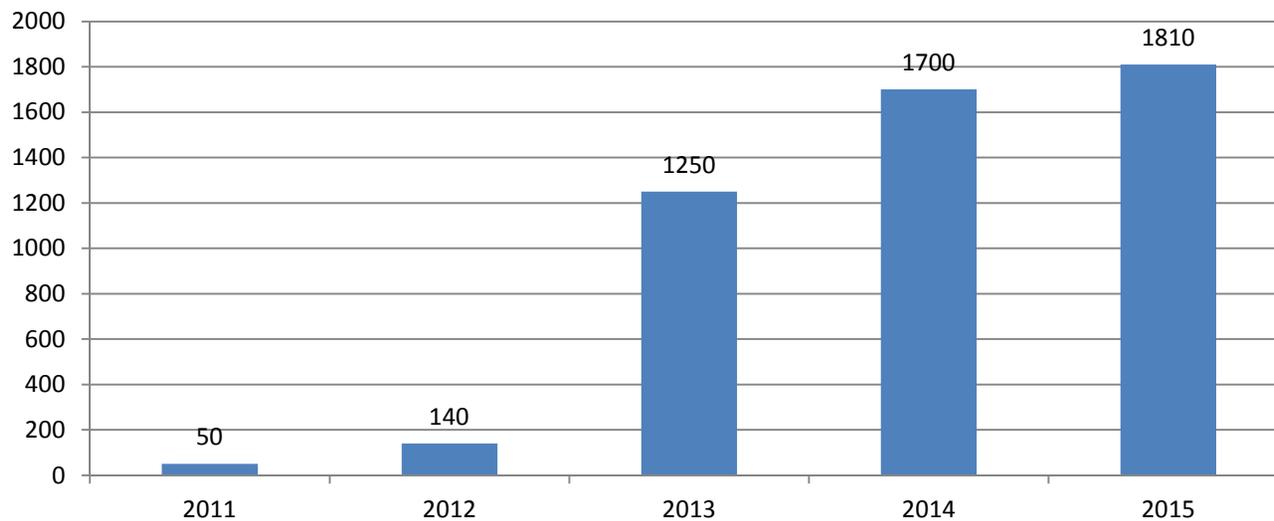
Renzo Caobelli





# Lo sviluppo della confusione sessuale alle Tignole dell'uva in Valpolicella

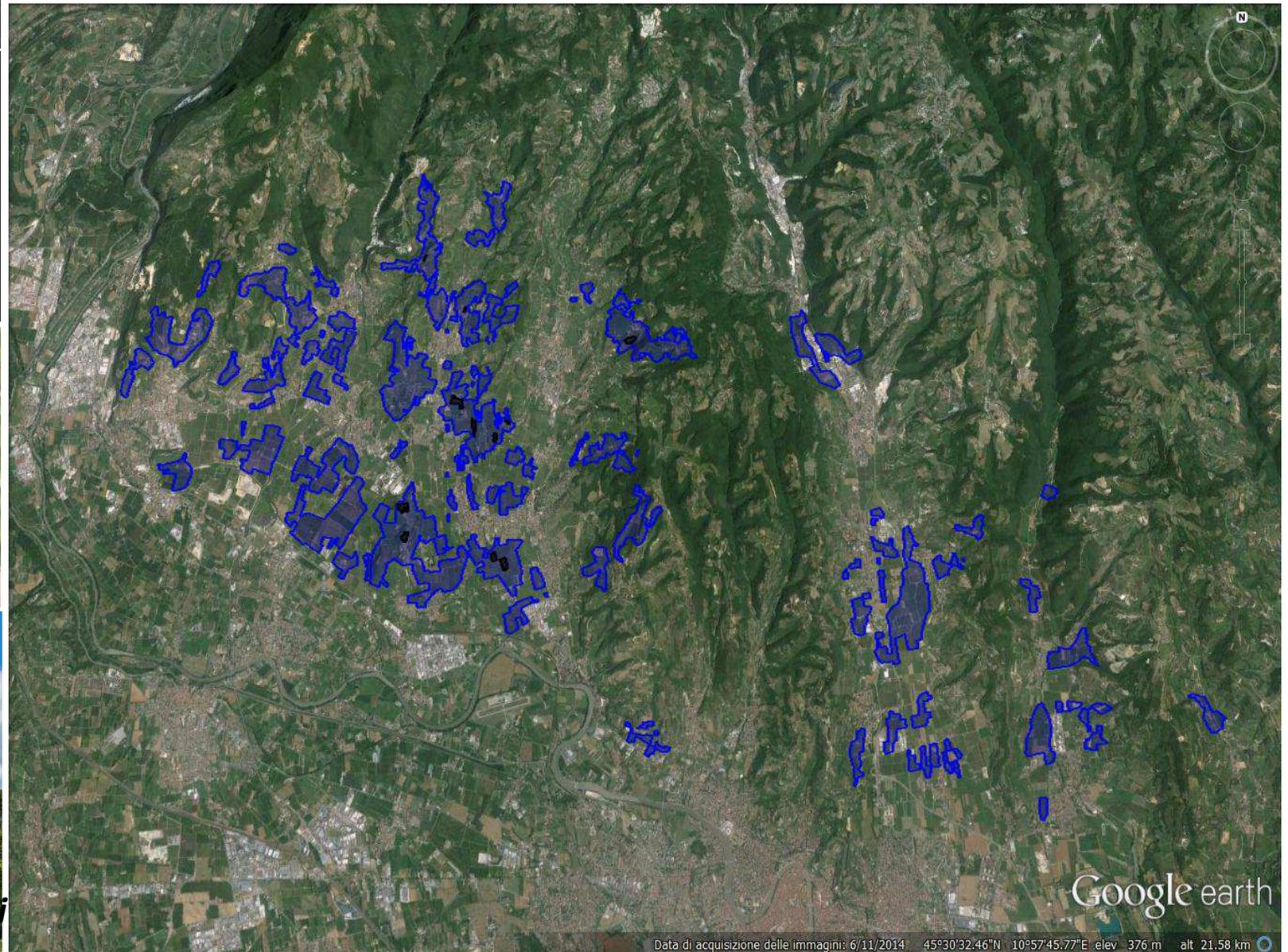
ha Totali

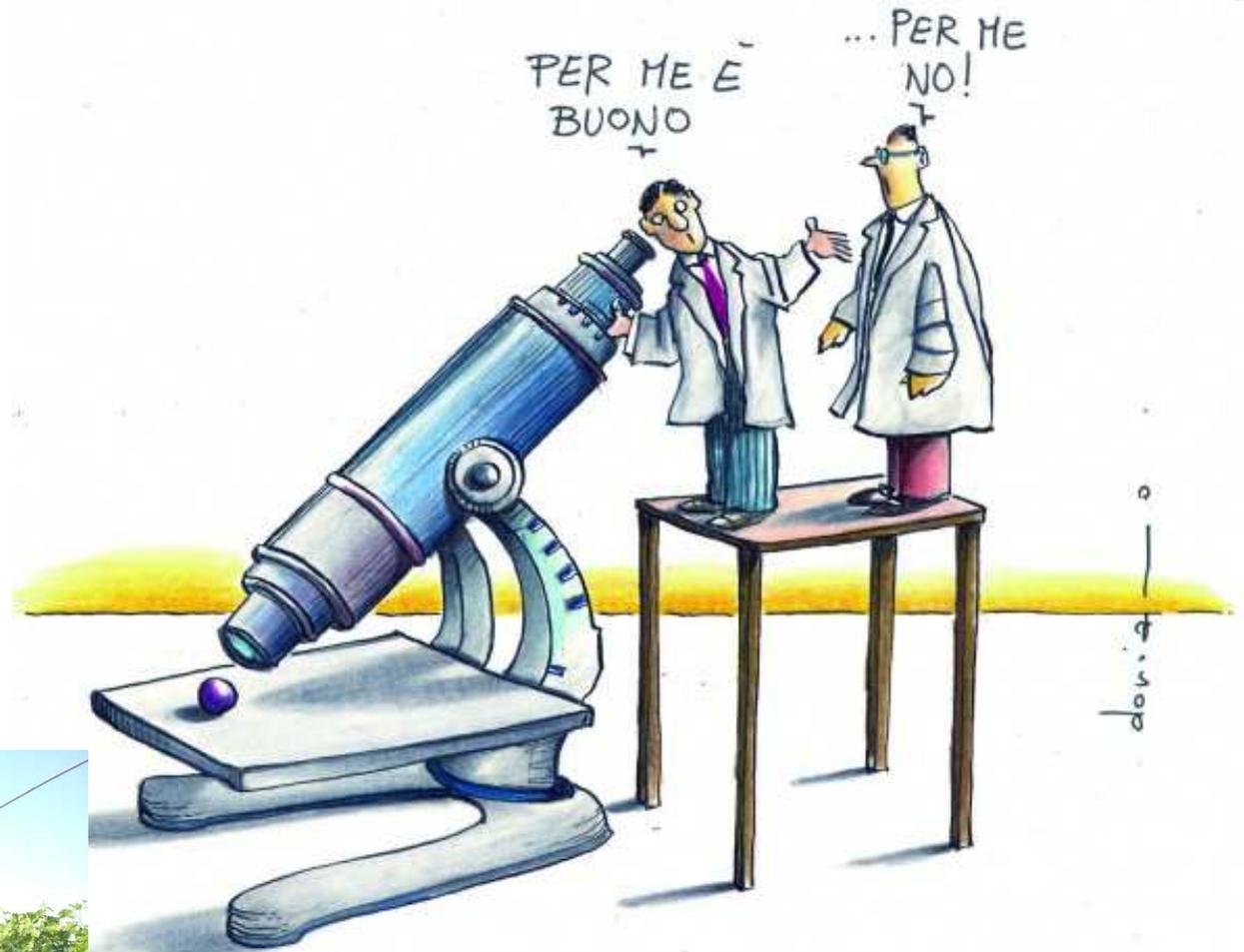


**Renzo Caobelli**



# Le Macroaree.



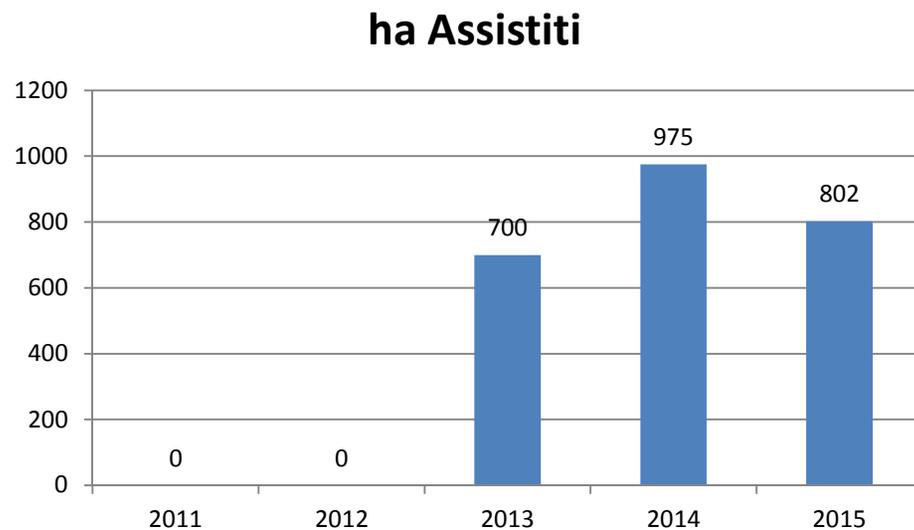


CONTROLLI

**Punti di controllo posizionati nei punti a maggior rischio delle macroaree, un rilievo per ciascuna generazione. Attenzione agli insetti secondari.**



# Il Consorzio Tutela Vini Valpolicella



*PANGEA Stp (10 macro + singoli)*

*AGREA - Centro studi (19 macro)*

**29 Macroaree + appezzamenti singoli**



4 bollettini e  
7 SMS per un  
totale di 1.690  
lanci

**Valpolicella**  
Consorzio Tutela Vini

**Difesa Sostenibile  
alle tignole della vite in Valpolicella**

Macroarea: **Castelrotto – Villa Gi**

Bollettino n° **2**  
Data **12 giu 15**

0.4	0.4	0.2	0.4	0.4
0.8	0.4	0.8	0.8	0.8
1.2	0.8	1.2	0.8	0.8
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

**Monitoraggio degli adulti di tignoletta della vite (*Lobesia botrana*)**

Fuori aree a confusione "spazio di riferimento".  
Intorno al 20 o aprile sono iniziati gli svernamenti degli adulti provenienti dalle crisalidi svernanti. Nella maggior parte dei vini si registra un numero di catture molto contenuto. Questo fatto è sicuramente legato alla scarsa presenza di tignoletta lo scorso anno. Al momento siamo ormai in fase iniziale del volo di prima generazione.

**Dentro area a confusione "spazio spaziale"**

In tutte le sottoposti coltivate svernanti dell'area a confusione non sono state registrate catture. Questo è un importante indice della tenuta del sistema confusione.

**Osservazioni nei vigneti di riferimento non trattati**

Fuori dalle aree a confusione sono stati osservati gli adulti di tignoletta in numero molto basso di riferimento lo sviluppo morfologico.  
Le tignole osservate nei vigneti di riferimento sono state catturate in presenza della prima generazione di tignole.

**Interventi integrativi di difesa**

Sulla prima generazione di tignole. In tutte le aree è necessario intervenire con trattamenti integrativi. Anche nei vigneti fuori confusione è più invece costante un impatto dannoso alla produzione e può invece costituire un importante antagonista naturale delle generazioni successive.

Nella mappa vengono riportati i risultati dei rilievi eseguiti su **prima generazione** delle tignole della vite all'interno della macroarea sopra riportata. In bianco le **% di grappoli colpiti** da tignole su 250 osservati nei diversi punti di rilievo all'interno delle aree a confusione.

Complessivamente, considerando tutte le 19 macro-aree, sono stati controllati ben 37.500 grappoli e, all'interno dei vigneti a confusione, sono stati raccolti solo 145 individui. L'identificazione di ogni singolo esemplare ha portato ai seguenti risultati: il 56% è tignoletta (*Lobesia botrana*), il 38% è *europa* (*Argyrotaenia fungiana*) e il 6% è tignola (*Eupoecilia ambiguella*). Sembra quindi che la riduzione della specie predominante, la tignoletta, lasci spazio per la diffusione di specie secondarie.

Sui testimoni non trattati, fuori aree a confusione, la densità di popolazione delle tignole ha raggiunto un valore massimo di 5,2%. Questo è sicuramente legato al fatto che le crisalidi svernanti, derivanti dall'esigua popolazione larvale della precedente stagione, erano in numero contenuto, così come sono stati contenuti gli adulti sfarfallati in primavera.

**Non è quindi necessario intervenire con trattamenti insetticidi integrativi contro la seconda generazione di tignoletta all'interno di tutte le macro-aree a confusione sessuale.**

Le attività di monitoraggio degli adulti e delle stadi pre-immaginali proseguiranno per seguire lo sviluppo della seconda generazione.



Renzo Caobelli

- I° gen = nessun trattamento
- II° gen = nessun trattamento sul 90 %
- III° gen = 1 B. thuringensis (oppure Emamectina b.) sulla generalità
- Prevendemmia = nessun trattamento

Sostanza Attiva	Momento di applicazione	Periodo consigliato	
		Fondovalle e collina	Alta Collina
<i>Bacillus thuringensis</i> 1° trattamento	uova testa nera	30 luglio – 03 agosto	05-08 agosto
Emamectina b.			
<i>Bacillus thuringensis</i> 2° trattamento	prime larve		1-14 agosto

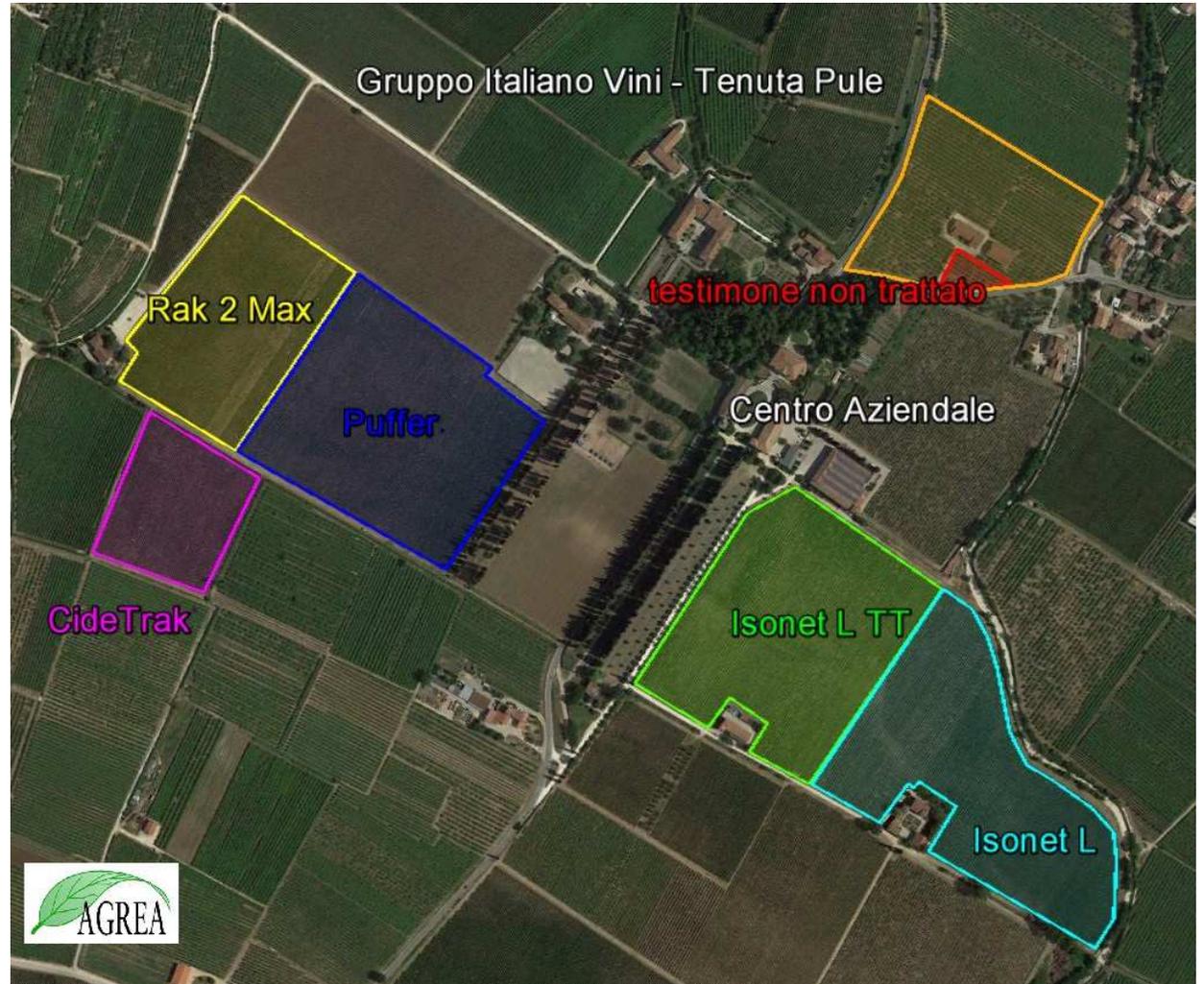
A conclusione della stagione 2015 possiamo affermare che i risultati ottenuti con l'applicazione della confusione sessuale, talora integrata con l'applicazione di *Bacillus thuringiensis* sulla terza generazione, sono stati decisamente soddisfacenti.



24 Luglio 2015



Renzo Caobelli



**2016**

Certificazione per chi pratica il metodo della  
confusione sessuale per difendersi dalle  
tignole

Certificazione per chi applica correttamente il  
protocollo di produzione integrata

# 2016

Il Manuale di Qualità è già stato approvato dall'Organismo di Certificazione prescelto.

È stato presentato alle Amministrazioni locali, che lo hanno apprezzato e lo stanno patrocinando

Si stanno raccogliendo le adesioni per partire quest'anno con un gruppo di aziende agricole pilota per poi generalizzarlo il prossimo anno.



**Grazie per  
l'attenzione**