

**75°**  
1948 - 2023



# PurityCult



# Strategia Integrata in Viticoltura secondo l'esperienza Manica

11<sup>^</sup> edizione meeting

## VIGNA & OLIVO

La sostenibilità in viticoltura e olivicoltura: tra presente e futuro

1° evento Vite - evento online su GoToWebinar

**Mercoledì 8 marzo 2023 - ore 15:30**

**Luigi Amoruso**

Field Advisor Sud Manica spa

+39 3667630876

[l.amoruso@manica.com](mailto:l.amoruso@manica.com)

# MANICA la storia

## Nasce nel 1948

come azienda produttrice di **solfo di rame** grazie ad Ettore Manica. Dopo 75 anni siamo alla 3° generazione che guida l'azienda secondo le indicazioni della chimica verde, salvaguardando la natura, rispettandone il tempo e le risorse, già dal processo produttivo industriale

**75 anni**

di attività

**40.000 m<sup>2</sup>**

di estensione

**45 M €**

fatturato

**45 %**

export



# SIAMO UNA REALTÀ FAMILIARE ITALIANA

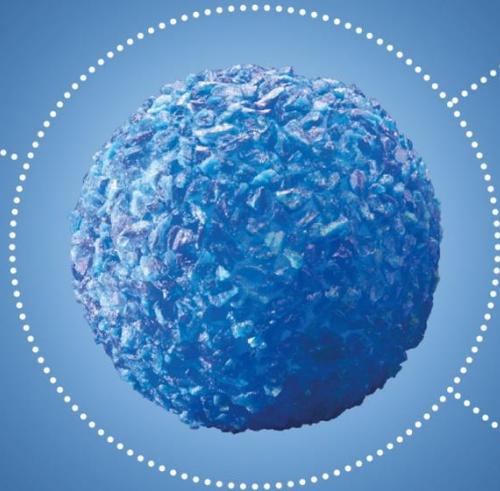


CENTRATA SULLA SOSTENIBILITÀ

# SIAMO UNA REALTÀ TRASPARENTE



**CENTRATA SULLA SOSTENIBILITÀ  
RIDUZIONE IMPRONTA CARBONICA  
ECONOMIA CIRCOLARE**



LAVORIAMO IN  
PUREZZA

# L'evoluzione dei rameici: i flowable



## Coformulanti verdi

Cosa sono?

→ Sostanze a basso impatto ambientale e a bassa tossicità di **origine naturale**

Gomma Xantana

→ Formula chimica:  $C_{35}H_{49}O_{29}$

→ Polisaccaride usato come additivo alimentare.

→ Viene ottenuta mediante un processo di fermentazione di carboidrati da parte del batterio *Xanthomonas campestris*.

→ REGOLATORE NATURALE

→ Aiuta a mantenere in sospensione le particelle di sale di rame, garantendo una migliore conservabilità e gestione del prodotto.

# ATP 17 del CLP

## Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Regolamento Europeo 2021/849 della Commissione de 11 marzo 2021**

### Articolo 2

Entrata in vigore: 18 giugno 2021

Applicazione: 17 dicembre 2022.

In deroga al secondo comma del presente articolo, le sostanze e le miscele possono essere classificate, etichettate e imballate a norma del presente regolamento a decorrere dalla data di entrata in vigore.

Il presente regolamento è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri.

# INDICAZIONI DI PERICOLO per PB da Reg 2021/849:

● H332: nocivo se inalato;



● H318: provoca gravi lesioni oculari;



● H400: Molto tossico per gli organismi acquatici;



● H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

## INDICAZIONI DI PERICOLO per POLTIGLIA MANICA:

- ~~• H332: nocivo se inalato;~~
- ~~• H318: provoca gravi lesioni oculari;~~
- ~~• H400: Molto tossico per gli organismi acquatici;~~
- H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

L'investimento di Manica su prodotti sicuri per l'operatore ha permesso di ottenere un profilo tossicologico particolarmente favorevole già prima dell'ultima autorizzazione (2018) e ben prima dell'applicazione del Regolamento (17.12.2022).

I rameici prodotti in Manica non sono stati impattati dalla nuova classificazione prevista dal Regolamento.

Nei rameici WG Manica non sono presenti indicazioni di pericolo per la salute umana.



# Bordoflow New vs Standard liquido

## Titolo Cu

10%

13%

## Buffer Zone

5 m (u.a. 75%) o 20 m per actinidia, pomacee e drupacee (app. tardive)

5 m per vite (app. precoci), ortaggi a frutto, patate, ortaggi a foglia, ortaggi a bulbo e radice, legumi e floreali ed ornamentali

10 m (u.a. 75%) o 20 m per olivo e agrumi

20 m (u.a.75%) per a. ornamentali e drupacee (app. precoci)

10 m (u. a. 50%) o 15 m per pomacee e drupacee (app. tardive), actinidia, vite (app. tardive) e nocciolo

10 m per vite (app. precoci)

5 m su ortaggi a bulbo, ortaggi a frutto, floreali e ornamentali, fragola, barbabietola da zucchero, legumi e patata

10 m (u.a.75%) o 20 m per olivo e agrumi

20 m (u. a.75%) per pomacee e drupacee (app. precoci)

## Indicazioni di Pericolo

H318 mancante

H332 mancante

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata



H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata



# Poltiglia 20 WG vs Poltiglia...

Titolo Cu	
20%	20%
Buffer Zone	
<p>20 m (u.a. 75%) o 30 m per pomacee/drupacee (inverno/pre-fioritura)</p> <p>10 m (u.a. 75%) o 20 m per pomacee/drupacee (post-fioritura), olivo e agrumi</p> <p>5 m (u. a. 75%) o 10 metri per applicazioni su actinidia e vite</p> <p>5 m ortaggi a foglia, a radice e a bulbo, ornamentali, legumi, cucurbitacee, pomodoro, melanzana e patata</p> <p>20 m (u. a. 75%) per fruttiferi a guscio</p>	<p>10 m (u.a. 50%) o 15 m per pomacee e drupacee</p> <p>10 m, oppure utilizzando u.a. 50% su vite, agrumi, actinidia, olivo, noce e nocciolo</p> <p>5 m, oppure utilizzare u.a. 50% su ortaggi a bulbo, ortaggi a frutto, floreali e ornamentali, fragola, barbabietola da zucchero e legumi</p> <p>10 m oppure utilizzare u.a. 50% su patata</p>
Indicazioni di Pericolo	
<p>H318 mancante</p> <p>H332 mancante</p> <p>H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata</p>	<p>H318 Provoca gravi lesioni oculari.</p> <p>H332 Nocivo se inalato</p> <p>H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata</p>
	



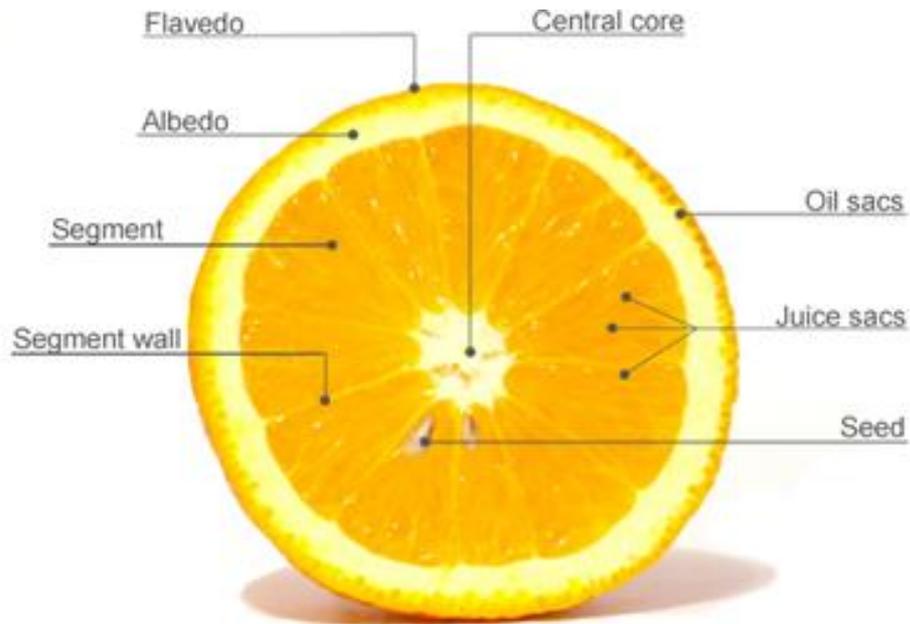
# Limocide<sup>®</sup>

Insetticida, Fungicida e Acaricida  
Biologico a base di Olio di Arancio

Formulato in  
microemulsione  
contenente 60 g/l di olio  
di arancio



L'olio di arancio utilizzato nel **LIMOCIDE** è per uso alimentare e viene ricavato dal flavedo della buccia delle arance:



# INDICAZIONI DI PERICOLO per LIMOCIDE lotti ante Regolamento 2021/849:

- H317: può provocare una reazione allergica cutanea;
- H319: Provoca grave irritazione oculare;
- H332: Nocivo se inalato;
- H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

# INDICAZIONI DI PERICOLO per LIMOCIDE a seguito implementazione del Regolamento 2021/849 :

- ~~H317: può provocare una reazione allergica cutanea;~~
- H319: Provoca grave irritazione oculare;
- H332: Nocivo se inalato;
- ~~H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata~~



# Limocide<sup>®</sup>

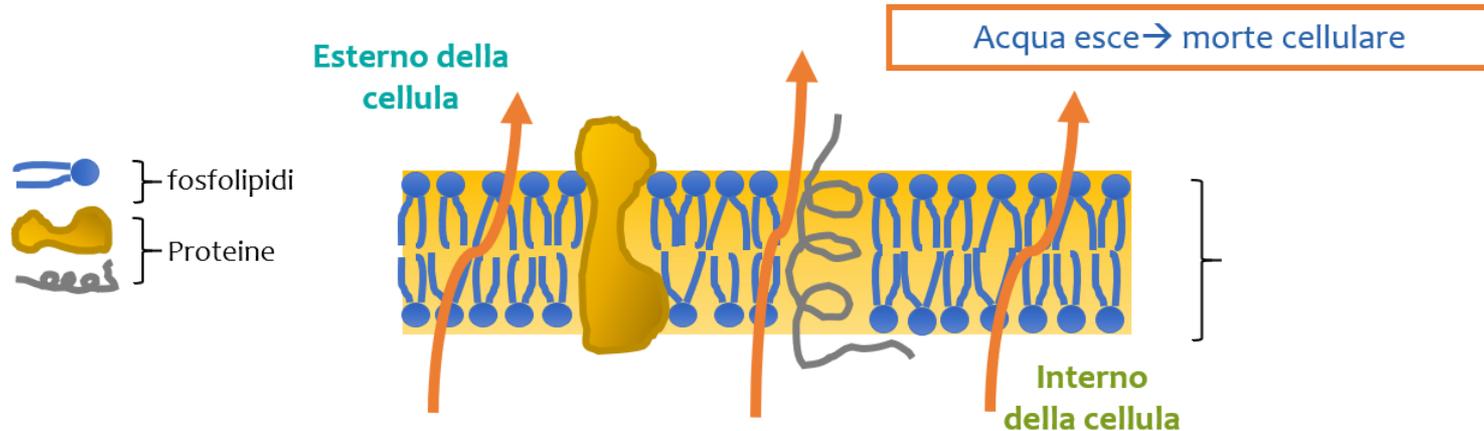
- **Composizione:** Olio essenziale di arancio dolce 60 g/l
- **Formulazione:** liquido solubile
- **Funzione:** fungicida/insetticida
- **Tempo di carenza:** 3 giorni su tutte le colture
- **Selettivo** nei confronti degli insetti utili
- **Autorizzato in AGRICOLTURA BIOLOGICA**
- **Oltre 500 impieghi** tra colture in serra e pieno campo
- È efficace nei confronti di: **Aleurodidi, Cicaline, Cimici, Cocciniglie, Erinosi, Eriofidi, Oidio, Peronospora, Psilla, Ragnetto Rosso, Ruggine Bianca, Ticchiolatura e Tripidi.**

# Meccanismo d'azione: fisico di contatto

Rompe la parete cellulare facendola seccare (disidratazione) agendo sui fosfolipidi della membrana cellulare, in questo modo è efficace su:

- Micelio fungino,
- Spore,
- Cuticola degli insetti a corpo molle.

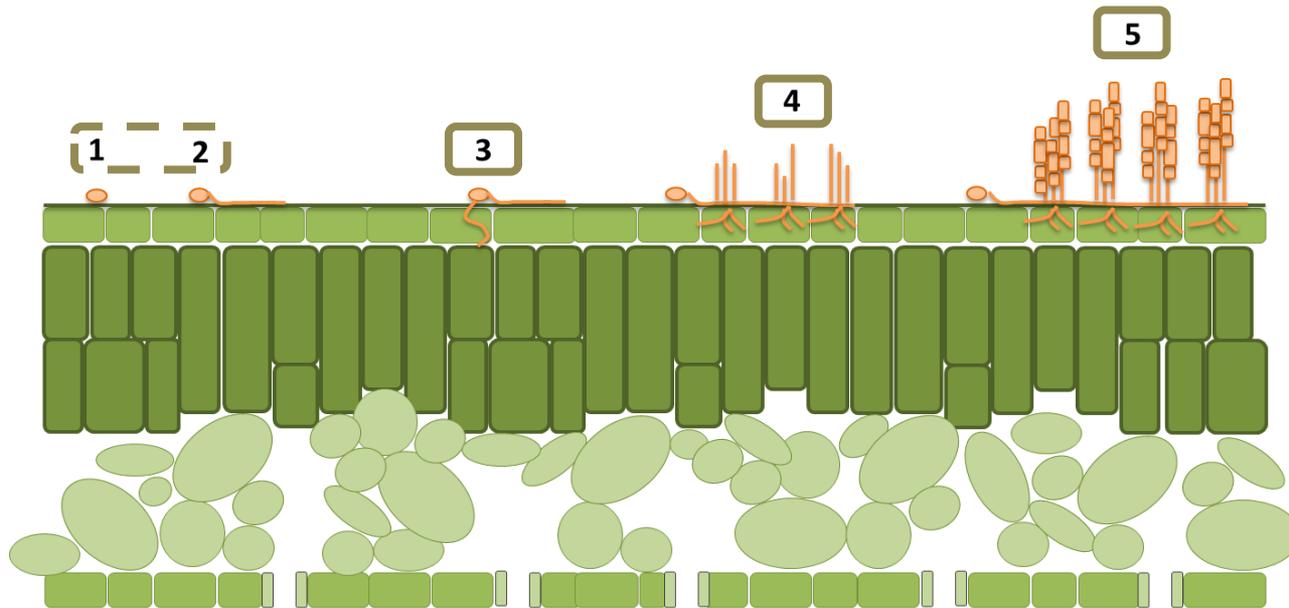
NON INDUCE RESISTENZA! (No FRAC, No IRAC)



# Meccanismo d'azione: oidio

**Limocide** agisce in tutte le fasi dell'oidio:

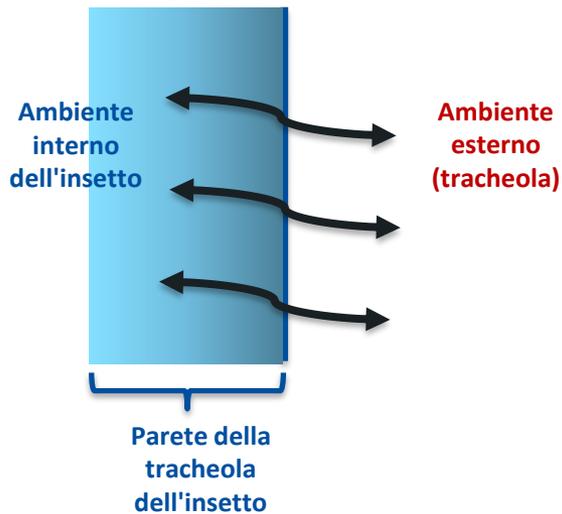
- Come trattamento preventivo: agisce sui conidi (1-2-3)
- Come trattamento curativo: agisce sul micelio (3-4)
- Come eradicante: secca e disidrata le spore (5)



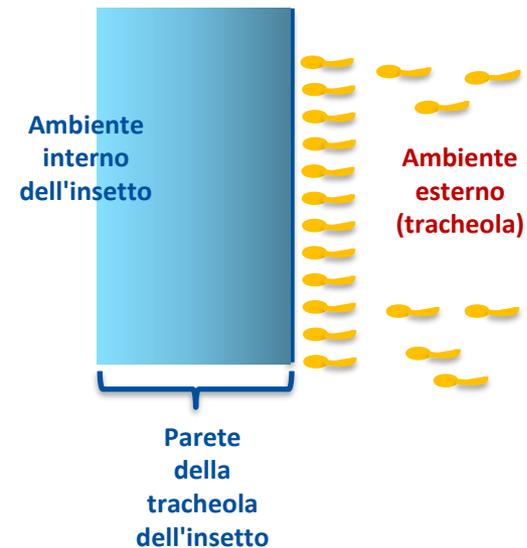
# Meccanismo d'azione: insetticida

Il Limocide blocca le tracheole, rendendo impossibile gli scambi gassosi e quindi gli insetti vengono asfissati.

Scambi gassosi normali



Scambi gassosi bloccati



PurityCult

# ZOLFO FLOW

ANTIOIDICO IN PASTA FLUIDA A BASE DI ZOLFO



 manica®

# ZOLFO FLOW

Composizione: Zolfo puro al 50% (670 g/l)

Densità: 1 litro di prodotto pesa 1,35 Kg

**Zolfo flow** è un fungicida a base di zolfo micronizzato che, nei confronti di tutti gli altri formulati a base di polvere bagnabile, presenta i seguenti vantaggi:

- È fluido
- Ha un'ottima adesività
- Ha sulle proprie particelle una patina che fa in modo che il principio attivo venga rilasciato gradatamente permettendo al ZOLFO FLOW di svolgere un'attività antioidica persistente e duratura
- Espleta un'azione antioidica bloccante quando utilizzato ad alti dosaggi.
- Non ha nessun effetto fitotossico anche quando viene impiegato a dosi elevate.  
(È stato testato alle dosi di 13kg/ha in Valdarno in Luglio su vitigno sensibile "Canaiolo nero" senza alcun effetto fitotossico)
- Da alle particelle di zolfo una finezza molto elevata e dà loro la capacità di penetrare per via fogliare svolgendo, pertanto, anche una *notevole azione nutritiva* essendo facilmente assimilato dalle piante

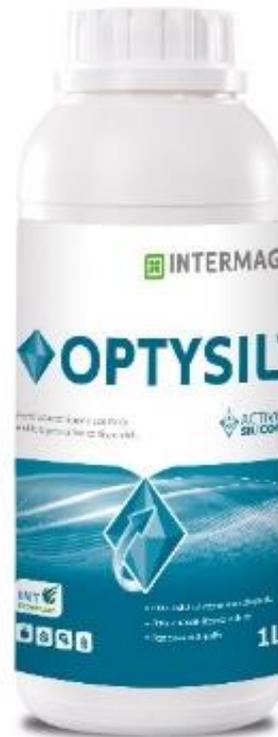
## In sintesi:

- È l'antioidico ideale nei trattamenti a basso volume;
- Si disperde istantaneamente alle dosi massime anche in poca acqua;
- Non intasa gli ugelli;
- Ha un'ottima adesività e bagnabilità;
- Migliora le poltiglie alle quali viene aggiunto;
- È compatibile con la maggior parte degli altri fitofarmaci;
- Non è fito-tossico neanche alle dosi massime;
- È persistente ed è efficace sempre: non da assuefazione;
- Svolge anche un'azione cosmetica e nutritiva per la sua capacità di penetrare per via fogliare;
- Impiegato nei cereali e nei foraggi ne aumenta il tenore proteico.



PurityCult

# OPTYSIL



# Silicio (Si)

## l'importanza per le piante

### Strutturale

- Elemento integrante della parete cellulare

### Fisiologico

- Riduce la traspirazione
- Aumenta la fotosintesi
- Miglior ossigenazione delle radici
- Regola il bilanciamento anioni/cationi durante l'assorbimento di Ca, Mg, Cu, Zn, Fe

### Protettivo

- Aumenta la tolleranza a stress abiotici

# Biofortificare con Silicio

Significa apportare benefici:

- Strutturali
- Protettivi
- Fisiologici

Rafforzare le pareti cellulari

Maggior resistenza contro  
stress biotici e abiotici

Meno trattamenti necessari

Foglie distese e steli più robusti

Miglior esposizione  
=  
miglior fotosintesi

#MANInCAMPUS

# Vite da Vino

Stato: Italia  
Provincia: Agrigento  
Anno: 2022  
Varietà: Chardonnay



In collaborazione con:



Target: **OIDIO** *Erysiphe necator* - *Oidium tuckeri*

# Prova Agrigeos – Cantina Settesoli



Uva da vino - Chardonnay

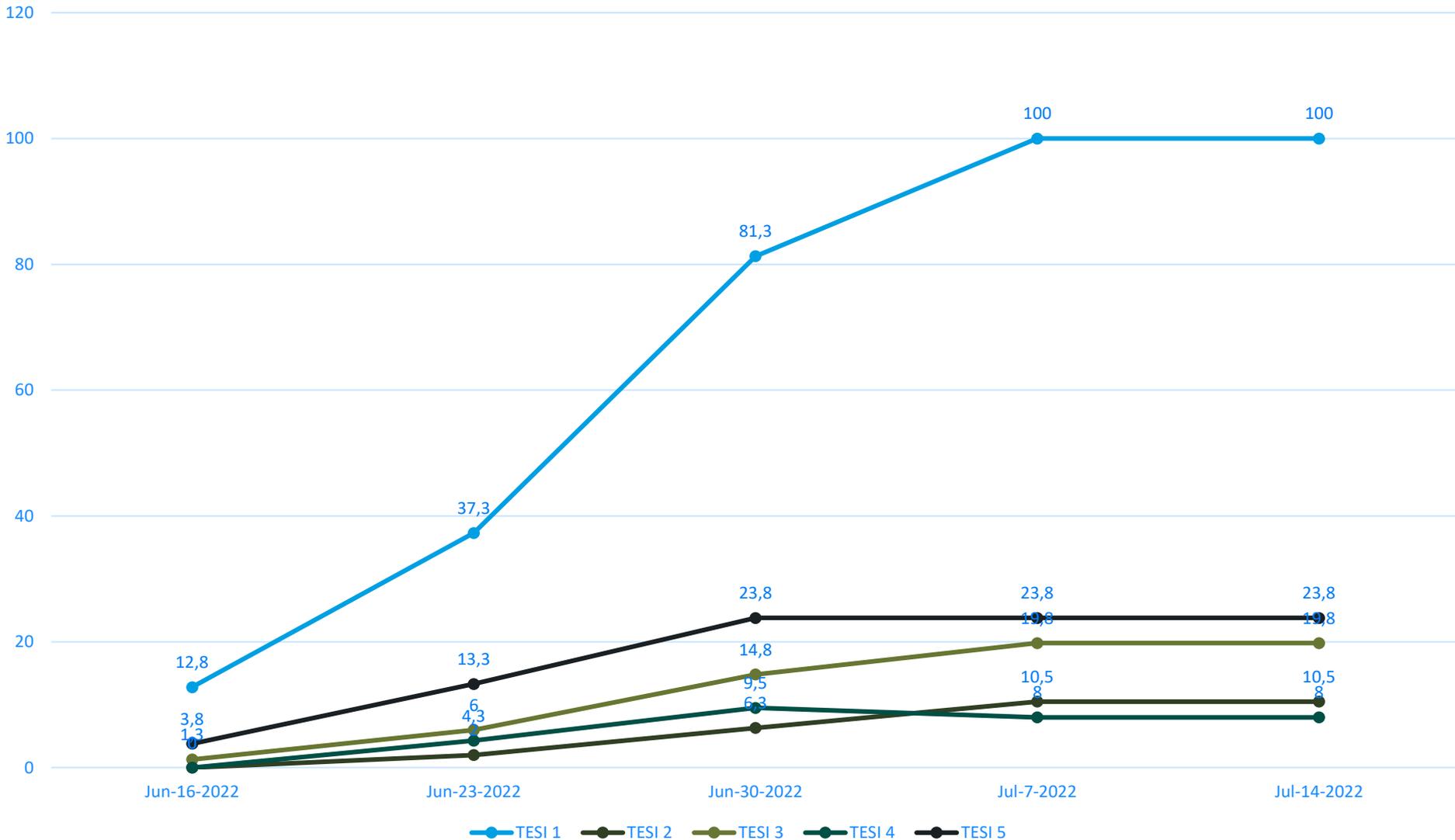


Menfi (AG)

	Prodotto	Dose	Cadenza (gg)
T1	Controllo non trattato		
T2	Limocide Zolfo Flow MCT	400 ml/hl 3 lt/ha	7
T3	Limocide Zolfo Flow MCT	400 ml/hl 3 lt/ha	15
T4	Zolfo Flow MCT Optysil	6 lt/ha 0,5 lt/ha	7
T5	ZOLFO WDG	6 kg/ha	≈7

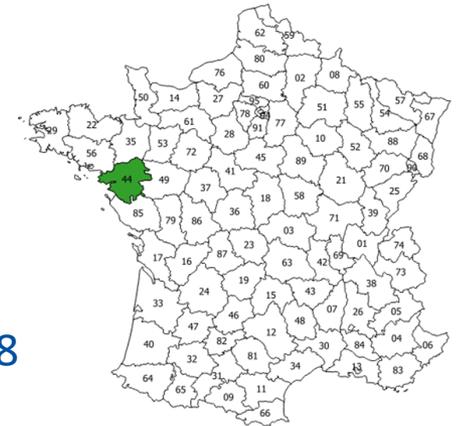
# PurityCult

## % GRAPPOLI DANNEGGIATI

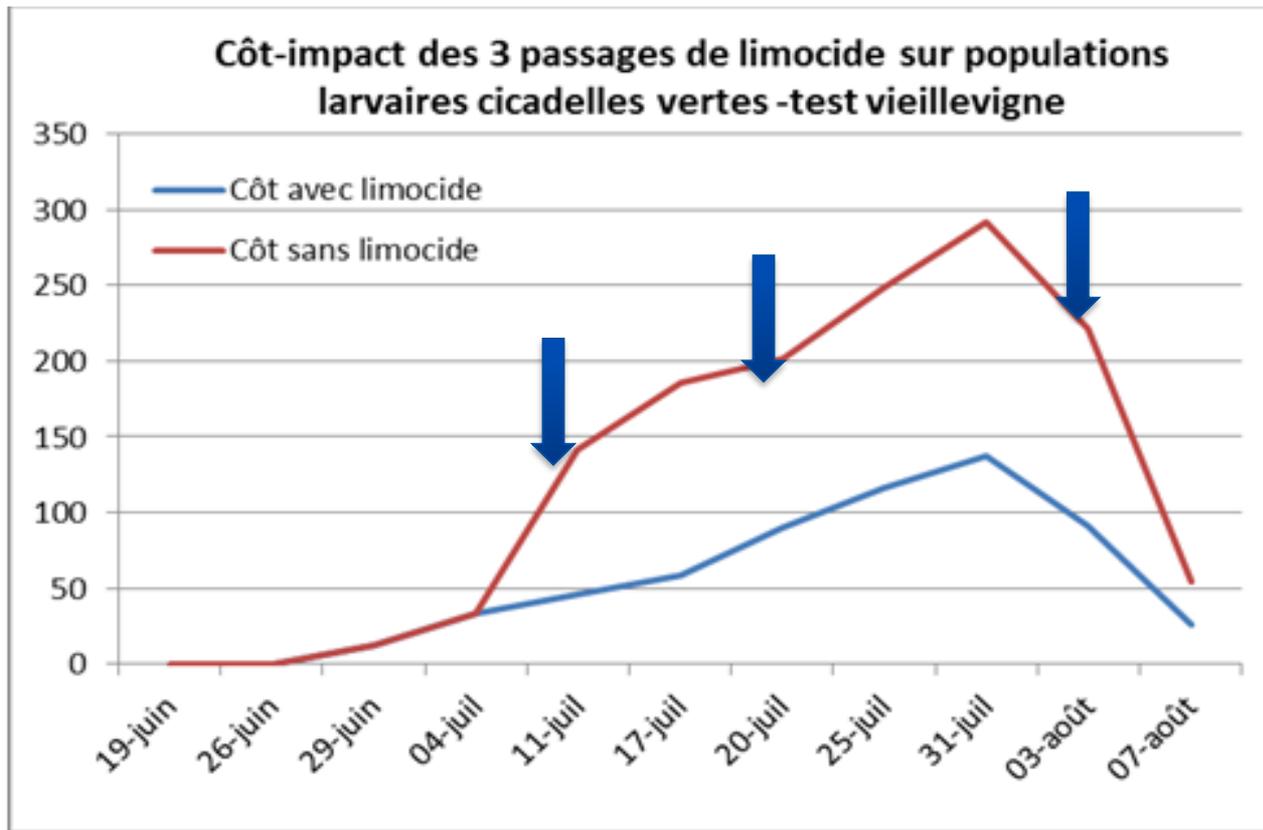


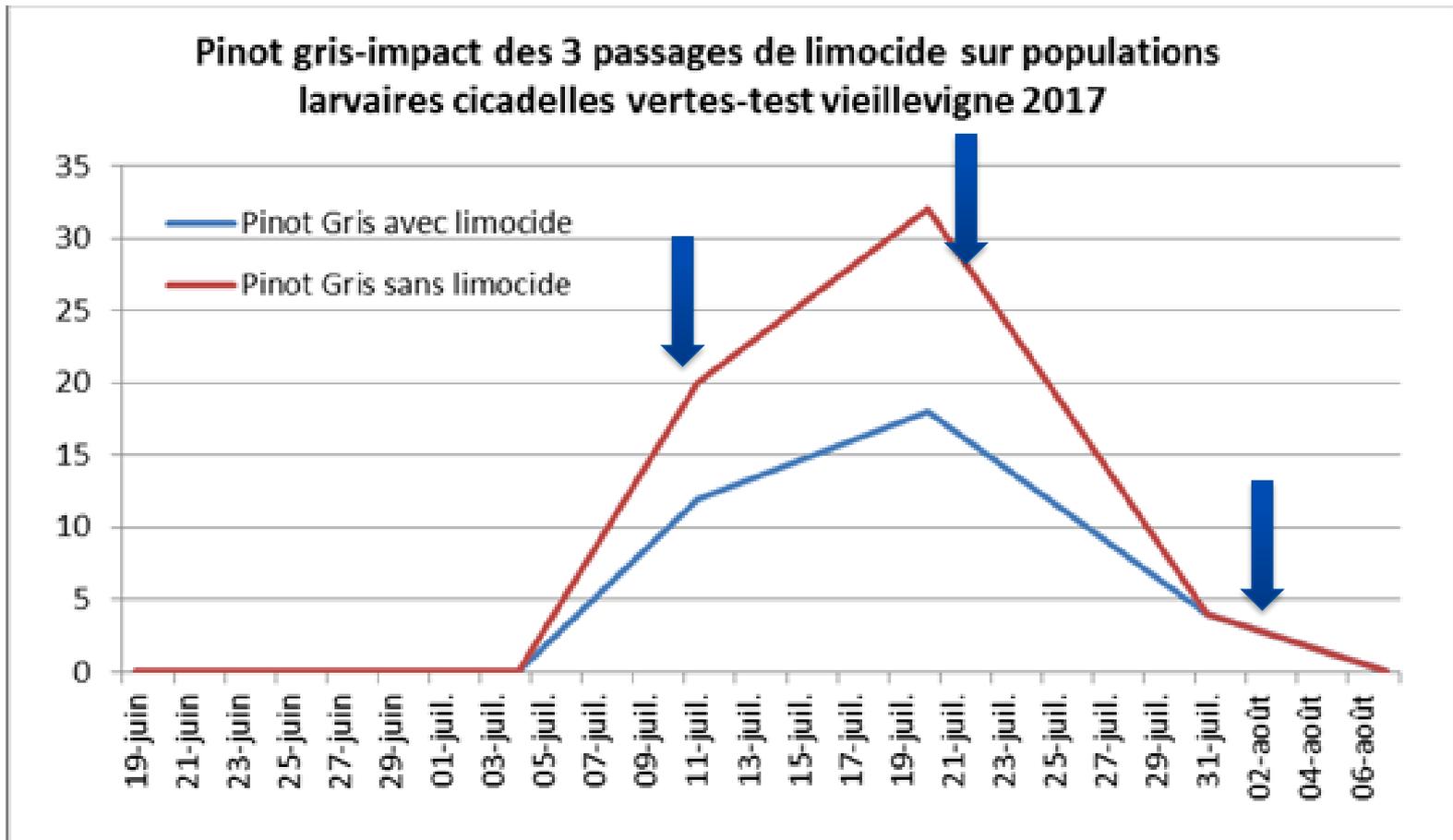
# 2017 – Cicalina verde – LIMOCIDE

- **OBIETTIVO** : valutare l'efficacia di LIMOCIDE sulla cicalina verde
- Caratteristiche del campo prova:
  - Varietà: pinot grigio, merlot, cabernet franc
  - ALTA PRESSIONE dell'insetto
- 3 applicazioni di Limocide at 1,6L/ha il 10/07, 21/07 e 02/08
- Volume d'acqua: 170 l/ha
- RILIEVI : numero di larve e foglie colpite



Limocide riesce a ridurre la pressione della cicalina. L'efficacia è del 50%. Il primo trattamento è stato fatto una settimana in ritardo. Per questo motivo non si raggiunge un'efficacia del 80%.





## Discussione e riflessioni

 **Limocide**<sup>®</sup> supporta Zolfo Flow MCT nelle fasi più critiche della stagione

Fenologia	Target	Obiettivo
Ripresa vegetativa	Oidio	Eradicazione degli inoculi in campo
	Erinosi	Prevenzione
Fine fioritura Accrescimento acini	Oidio	Protezione dell'acino
	Tripide della vite	
Maturazione uva	Oidio	Protezione del rachide
	Cicaline	



3 giorni di carenza

No LMR

Registrato anche contro Peronospora

*"Se vuoi qualcosa che non hai mai avuto,  
devi fare qualcosa che non hai mai fatto."*

*Thomas Jefferson*



**Luigi Amoruso**  
Field Advisor Sud  
Manica spa  
+39 3667630876  
l.amoruso@manica.com

