



Difesa integrata dalla peronospora nelle fasi prefiorali

D. Bitonte- Marketing SIPCAM Italia



PERONOSPORA NELLE FASI PRE-FIORALI



- Le fasi pre-fiorali sono altamente sensibili agli attacchi di peronospora (temperature, umidità e piogge predisponenti, organi fogliari e grappolini in via di formazione molto recettivi)
- Fermare l'infezione primaria è essenziale per evitare lo sviluppo di ulteriori cicli infettivi (infezioni secondarie)
- Le fasi successive, dall'allegagione in poi, sono meno sensibili agli attacchi così come in generale le condizioni termo-igrometriche sono meno favorevoli allo sviluppo del fungo

I trattamenti da foglie distese a fine fioritura sono fondamentali per il controllo della peronospora



**DA MOLTI ANNI
UN VALIDO STRUMENTO
DI LOTTA ALLE
PERONOSPORACEE**

LINEA VITE SIPCAM A BASE DI CIMOXANIL

SPETTRO D'AZIONE DELLA MOLECOLA CIMOXANIL



Attivo contro numerose peronosporacee:

- *Phitophtora infestans*
- *Bremia lactucae*
- *Peronospora spinaciae*
- *Pseudoperonospora cubensis*
- *Peronospora schledeni*
- *Phytophtora porri*
- *Peronospora pisi*
- *Peronospora helianti*
- *Peronospora manshurica*
- *Peronospora tabacina*
- *Peronospora sparsa*

LINEA TECNICA SIPCAM

**Vitene[®]
Triplo R**

COMPOSIZIONE	Cimoxanil puro 2,85% Fosetil alluminio puro 30% Rame ossicloruro 16%
Formulazione	WG granuli idrodispersibili
Colture autorizzate e Intervallo di sicurezza	40 vite, 20 pomodoro e patata
Dose e Intervallo tra i trattamenti	4,0-4,5 k/ha ogni 10-12 giorni

**Vitene[®]
Ultra SC**

COMPOSIZIONE	Cimoxanil 225 g/l (21,56%)
Formulazione	Sospensione concentrata
Colture autorizzate e Intervallo di sicurezza	10 vite, orticole da 21 a 7 giorni
Dose e Intervallo tra i trattamenti	0,5-0,6 l/ha in miscela, con turni in funzione del partner

Lieto[®] SC

COMPOSIZIONE	Cimoxanil 29,4 g/l (2,5%) Zoxamide 37,6 g/l (3,2%)
Formulazione	Sospensione concentrata
Colture autorizzate e Intervallo di sicurezza	28 vite, 3 pomodoro, 7 patata, 14 tabacco
Dose e Intervallo tra i trattamenti	4-4,5 l/ha ogni 7-10 giorni

**Zetaram[®]
Plus**

COMPOSIZIONE	Rame Ossicloruro 25,42% (380 g/l)
Formulazione	Sospensione Concentrata
Colture autorizzate e Intervallo di sicurezza	21 vite
Dose e Intervallo tra i trattamenti	1,3-3,2 L/ha

Lieto[®] SC

COMPOSIZIONE	Cimoxanil 29,4 g/l (2,5%) Zoxamide 37,6 g/l (3,2%)
Formulazione	Sospensione concentrata
Colture autorizzate e Intervallo di sicurezza	28 vite, 3 pomodoro, 7 patata, 14 tabacco
Dose e Intervallo tra i trattamenti	4-4,5 l/ha ogni 7-10 giorni

 Lieto[®] SC

ANTIPERONOSPORICI CLASSIFICAZIONE FRAC E RISCHIO INTRINSECO DI RESISTENZA

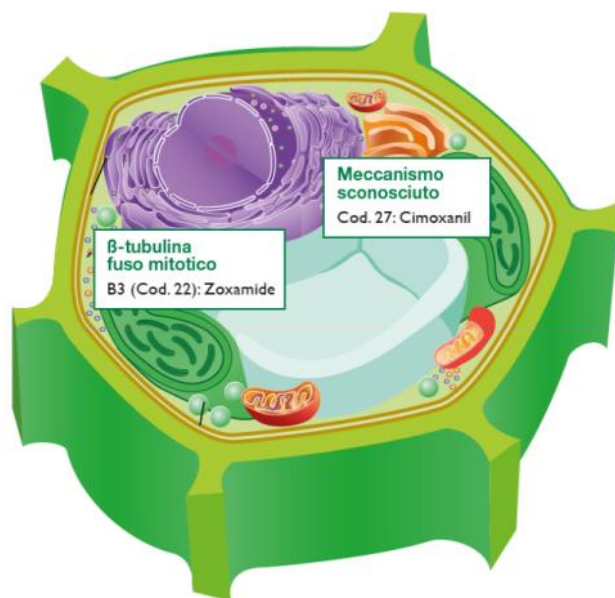
Gruppo	Meccanismo d'azione	Principio Attivo	Rischio resistenza
B3: Benzamidi	Inibizione della divisione cellulare a seguito di interferenze con la tubulina	Zoxamide	Medio basso
Acetammidi	Altera la respirazione ed interferisce con la sintesi di acidi nucleici e aminoacidi	Cimoxanil	Medio basso

**Vitene[®]
Ultra SC**

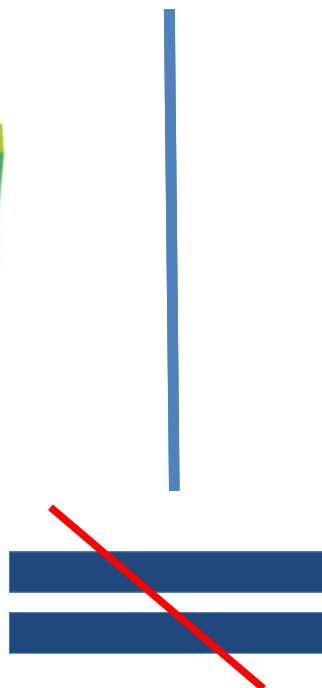
Lieto[®] SC


**SIPCAM
ITALIA**

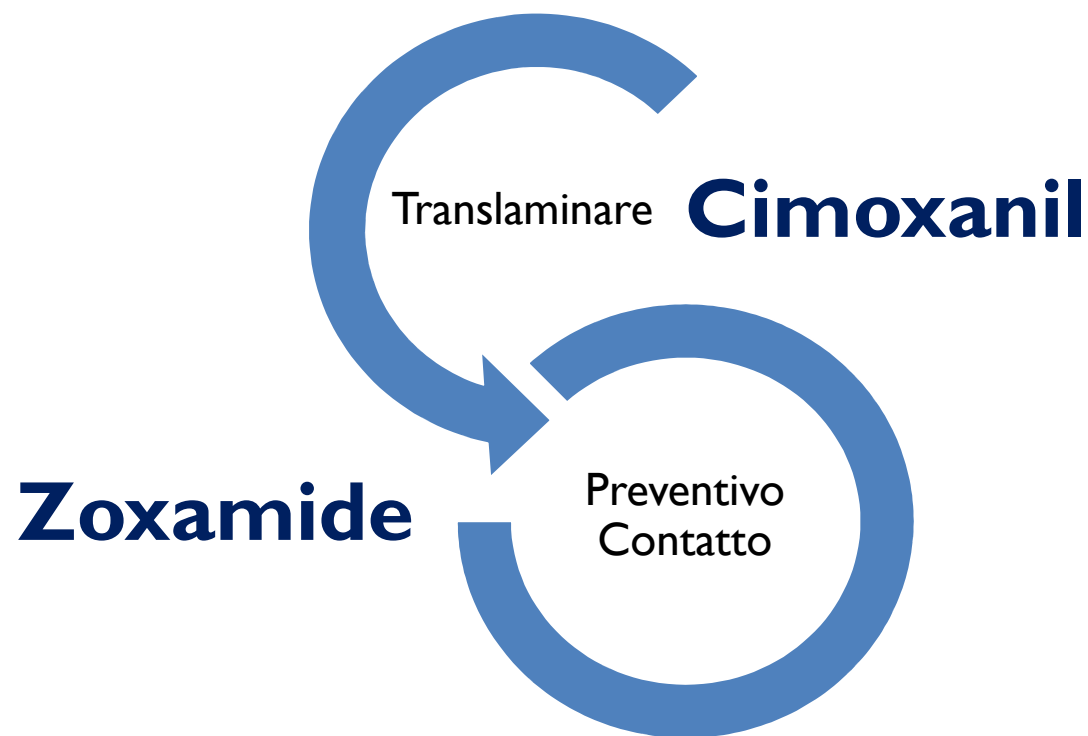
LIETO SC: GUARDA LA PERONOSPORA CON OCCHI DIVERSI



Famiglia chimica		Attività
CAA	(7)	Biosintesi della parete cellulare
Qol	(20)	Respirazione
Qil	(2)	
QoSI	(1)	
Fenilamidi	(5)	Sintesi degli acidi nucleici
Altri		---



LIETO SC: GUARDA LA PERONOSPORA CON OCCHI DIVERSI



Lieto[®] SC

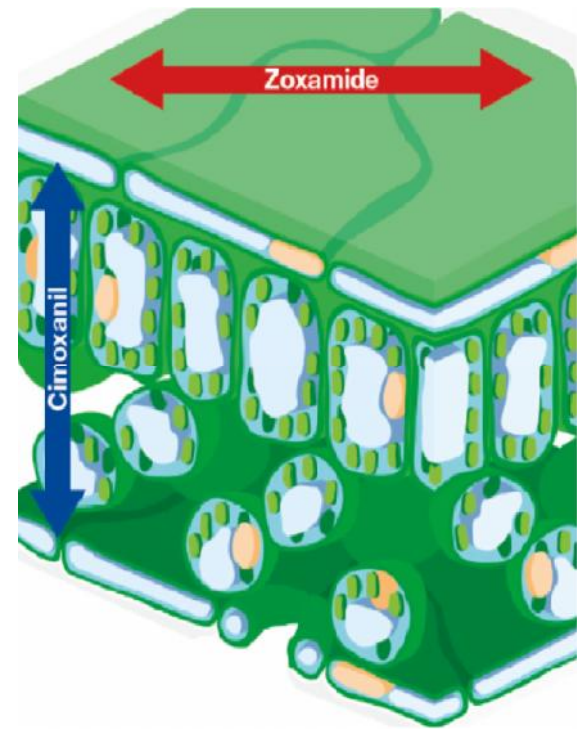
SIPCAM
ITALIA

LIETO SC: MODALITÀ D'AZIONE

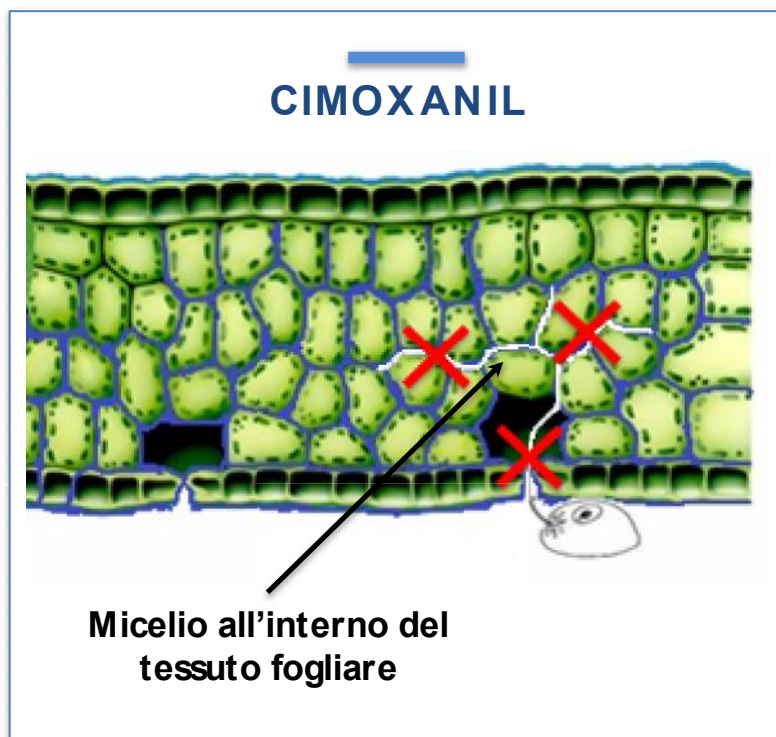


ZOXAMIDE si lega rapidamente alle cere cuticolari che rivestono steli, germogli, foglie, rachide, acini, bacche. Resiste al dilavamento da eventuali piogge. Dopo qualche giorno la diffusione continua nelle prime cellule dell'epidermide.

CIMOXANIL è citotropico: penetra rapidamente all'interno dei tessuti vegetali. Una volta assorbito non viene dilavato da eventuali piogge.



LIETO SC: MODALITA' D'AZIONE



Esplora la sua azione inibendo lo sviluppo del fungo dall'interno entro il 30% di incubazione.
Attivo su *Peronospora*



Impedisce lo sviluppo delle spore e la diffusione nel tessuto vegetale.
Attivo su *Peronospora*, *Alternaria*, *Botrite* (effetto collaterale)

Lieto[®] SC

IL FORMULATO

- Specifico per valorizzare l'attività di Cimoxanil e Zoxamide
- Facilmente miscelabile con altri formulati
- A basso impatto ambientale
- Idoneo per programmi di difesa integrata

LIETO SC contiene il 50% di Glicerina



Lieto[®] SC

**SIPCAM
ITALIA**

PERCHÉ SCEGLIERE LIETO SC

CARATTERISTICHE

- Miscela finita di due s.a. a diverso MoA
- Breve intervallo fra i trattamenti (7-10 giorni)
- Riduzione di prodotti di contatto

VANTAGGI

- Ottima strategia anti-resistenza
- Possibilità di aggiungere altre s.a. (es. fosfonati) in base alla pressione di malattia
- Possibilità di gestire i turni di applicazione in funzione della pressione di malattia
- Prodotto moderno con attività collaterale su Botrite grazie alla presenza di Zoxamide



Lieto[®] SC


SIPCAM
ITALIA

EVIDENZE SPERIMENTALI



PROTOCOLLO

N°	TESI	DOSE FORM. g- ml/ha	PRINCIPIO ATTIVO	DOSE g ai/ha	APPLICAZIONE
I	TNT				
2	Lieto SC	4500	Cimoxanil 29 g/l	130,5	CD
			Zoxamide 35 g/l	157,5	
	Elios WG	2000	Fosetyl Al 80%	1600	CD
	Vitene triplo R	4500	Cymoxanil 2,85%	128,5	FG
			Rame 16%	720	
			Fosetyl Al 30%	1350	
3	Vitene triplo R	4500	Cymoxanil 2,85%	128,5	CD
			Rame 16%	720	
			Fosetyl Al 30%	1350	
	Lieto SC	4500	Cimoxanil 29 g/l	130,5	FG
			Zoxamide 35 g/l	157,5	

Lieto[®] SC

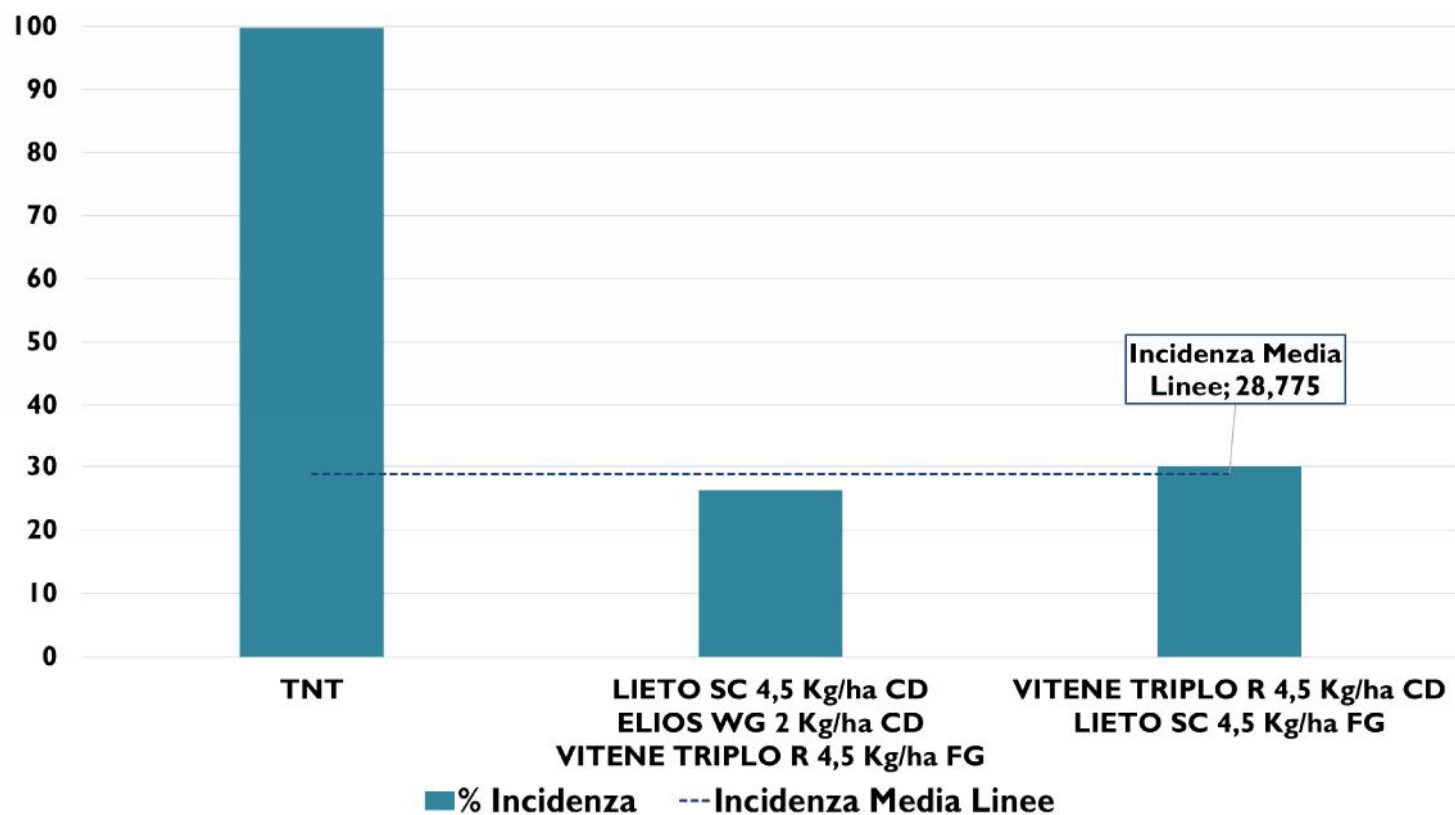
SIPCAM
ITALIA

SCHEMA DI RIFERIMENTO PER I TRATTAMENTI

CRO	VITEN		TREATED PLOT AREA		22 m²		
LOCALITA'	Castiglione Tinella (CN)		TARGET		Peronospora		
COLTURA	Vite		REPLICHE		4		
VARIETA'	Moscato bianco						
A*		B*	C	D	E*	F	G
FASE FENOLOGICA	Infiorescenze visibili	Grappoli separati	Bottoni fiorali separati	Inizio fioritura	Fine fioritura	Acino pepe	Chiusura grappolo
BBCH	53	55	57	61	69	73	79
T°C	16°C	20°C	24°C	24°C	19°C	30°C	29°C
U.R (%)	77	65	66	60	61	55	62

*: Formulato base rame

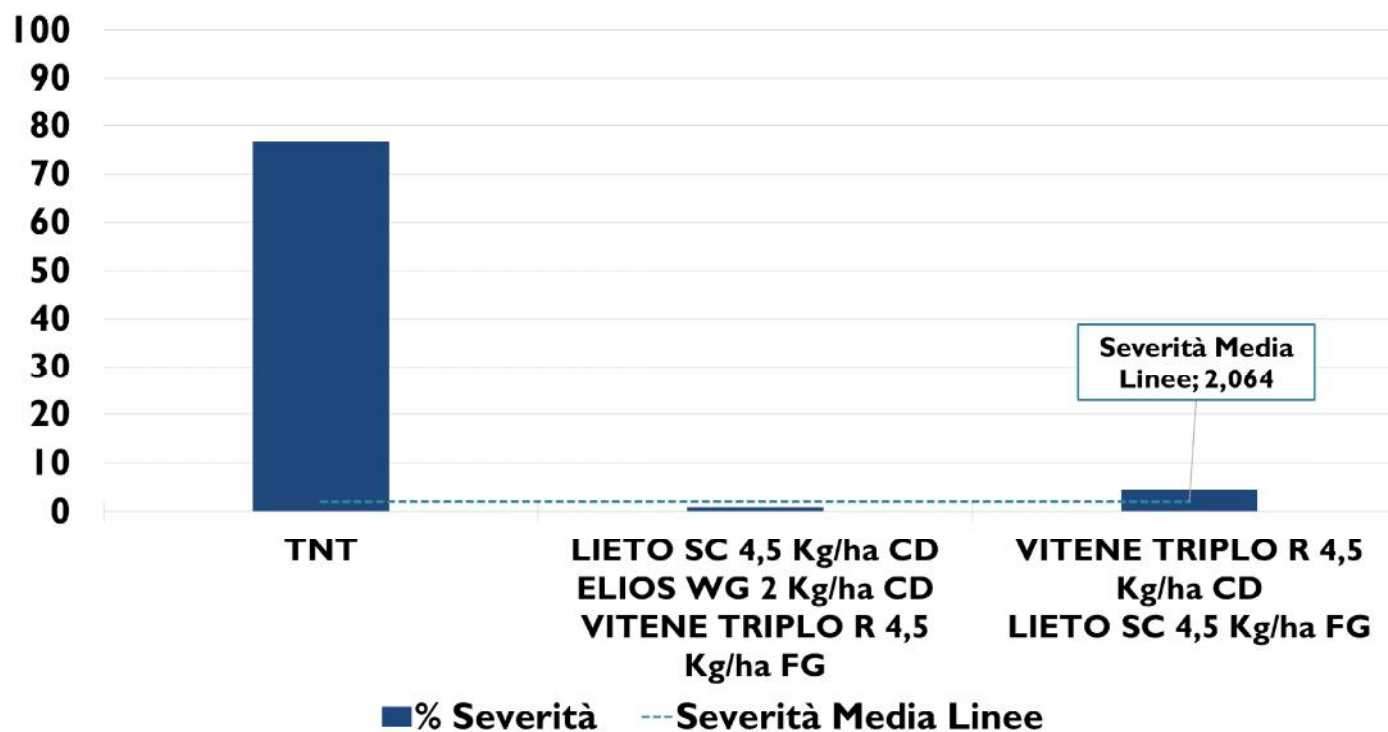
% DI INCIDENZA SU FOGLIE 14/07



Lieto[®] SC

SIPCAM
ITALIA

% DI SEVERITÀ SU GRAPPOLO 07/07



Lieto[®] SC

SIPCAM
ITALIA

CimoXanil
Sostanza attiva originale OXON

**Vitene[®]
Ultra SC**

**Vitene[®]
Triplo R**

Lieto[®] SC

LINEA TECNICA SIPCAM A BASE DI CIMOXANIL

DIFESA ANTIPERONOSPORICA NELLE PRIME FASI

					
FOGLIE DISTESE	GRAPPOLI VISIBILI	GRAPPOLI SEPARATI	BOTTONI FIORALI SEPARATI	FIORITURA	ALLEGAGIONE

**Zetaram[®]
Plus**

Oppure

Elios[®] R

**Vitene[®]
Triplo R**

Lieto[®] SC

Oppure

**Vitene[®]
Triplo R**

Lieto[®] SC

Aggiunta di

**Elios[®]
WG TOP***

**Vitene[®]
Triplo R**

Lieto[®] SC

**ELIOS WG TOP
Registrato solo su
vite per uva da vino*

Lieto[®] SC

**SIPCAM
ITALIA**



SIPCAM
ITALIA
Growing attitude

sipcamitalia.it



Domenico Bitonte – Marketing
SIPCAM ITALIA
Tel: 3371687975
E-mail: dbitonte@sipcam.it

