

Barletta, 28/01/2020



“Il futuro della difesa vite: sostanze a basso impatto e prodotti naturali di nuova generazione, Manamid e Limocide”

Mauro Paolini, field advisor centro-sud



MANICA E INTEGRAZIONE...

AZIENDA STORICA PRODUTTRICE DI RAME



FUTURO DELLA DIFESA FITOPATOLOGICA:

INTEGRAZIONE TRA PRODOTTI DI SINTESI E PRODOTTI NATURALI



MANAMID
(Ciazofamide)



LIMOCIDE
(Olio essenziale di
arancio dolce)

MANAMID

CARATTERISTICHE

- Ciazofamide: 100 g/l

CONFEZIONE: 1-5 L



Coltura	Avversità	Epoche d'impiego	Dosi/ha	Volume D'acqua (L)	N° max trattamenti anno	Intervallo tra i trattamenti (gg)
VITE	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>),	BBCH 11-89 (da prefioritura a maturazione)	0,9-1,1 L/ha	300-1000	4	(8-10 a dose minima, 12-14 a dose max)
POMODORO (da industria e mensa) in pieno campo e serra	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	BBCH 12-89 (da prefioritura a maturazione)	0,8 L/ha	400-1000	6	7-10
PATATA	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	BBCH 12-89 (da sviluppo fogliare a pre-raccolta)	0,8 L/ha	200-500	6	5-7 (fino a 10 in caso di basso rischio)



BUFFER ZONE: solo su vite (5 m+50% riduzione deriva)

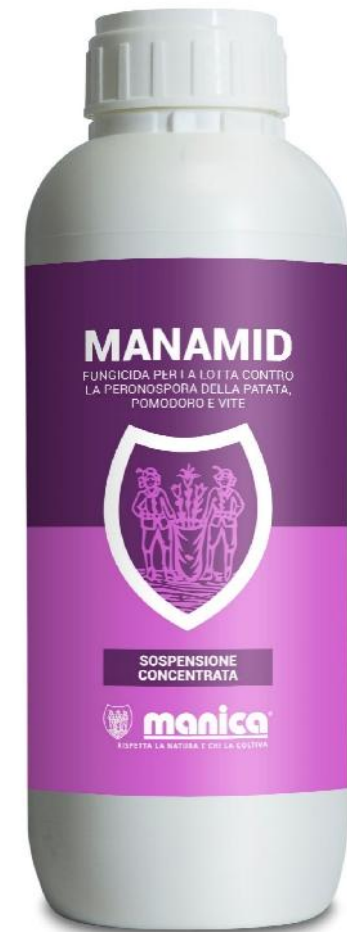
MANAMID

CARENZA:

- VITE: 21 gg
- POMODORO: 3 gg
- PATATA: 7 gg

COMPATIBILITA': Il formulato si è mostrato compatibile con numerosi prodotti commerciali tra cui:

- **Fungicidi:** azoxistrobin, benalaxyl-m, cimoxanil, dimetomorf, folpet, fosetil alluminio, fosfonato di disodio, fosfonato di potassio, mancozeb, metalaxyl-m, metiram, penconazolo, rame, zolfo.
- **Insetticidi:** abamectina, clorpirifos metile, deltametrina, imidacloprid, lambda-cialotrina.



MANAMID

Posizionamento tecnico:

- Il prodotto ha una eccellente attività sul grappolo, pertanto l'ideale è posizionarlo subito dopo la fioritura in miscela con BORDOFLOW NEW (3 L/ha), CYMOXANIL, OLIO D'ARANCIO....

Perché CIAZOFAMIDE sola?

- Avere meno RESIDUI
- Maggior miscibilità per evitare fenomeni di RESISTENZA
- Risparmiare trattamenti con fosfonato
- Trattare con fosfonato a piena dose

Vite da vino:

Obiettivo:
capire attività antiperonosporica di MANAMID in
confronto con CIAZOFAMIDE+FOSF.

Varietà: Merlot, Abruzzo 2017

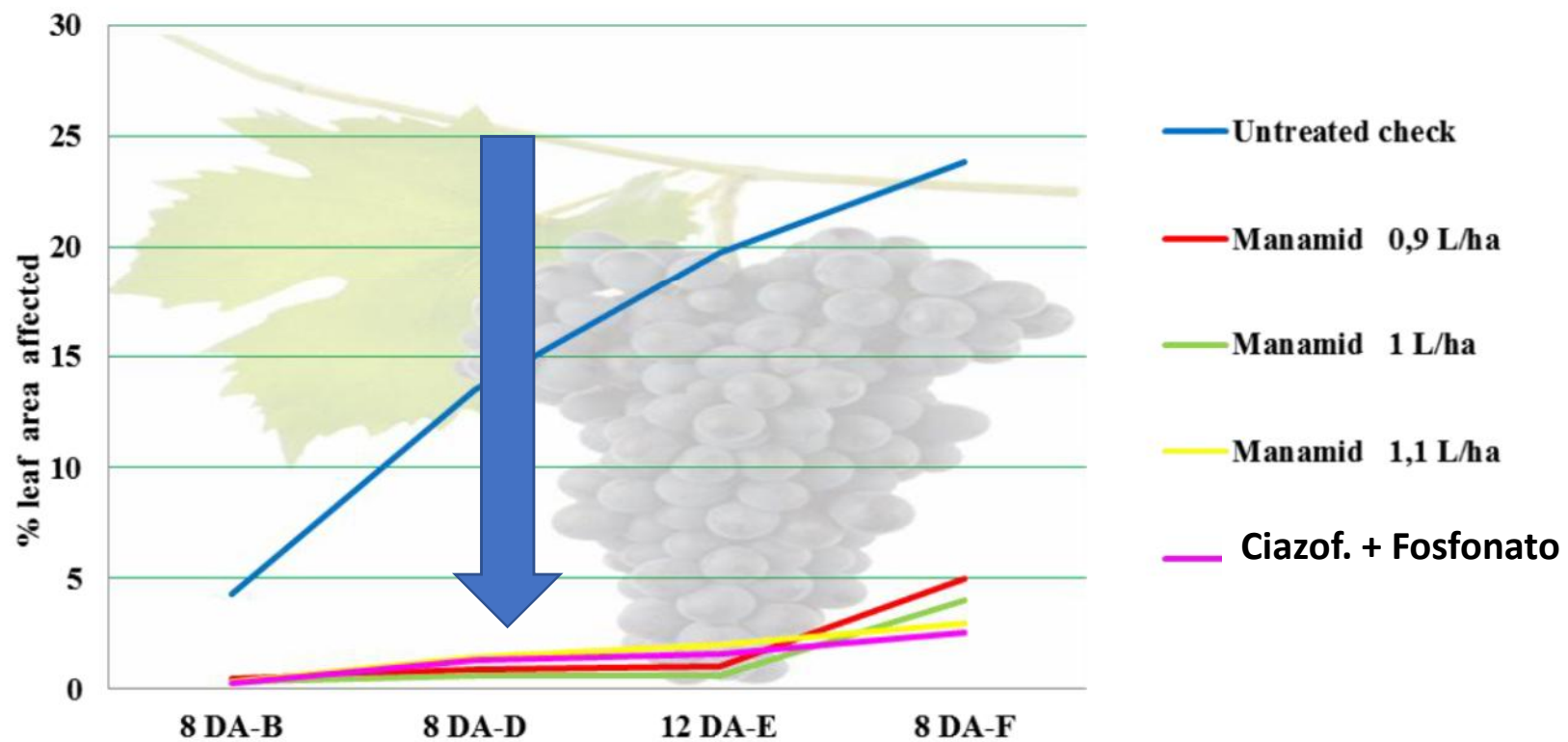
Protocollo:



	Tesi	22/5	30/5	3/6	15/6
1	Non trattato				
2	MANAMID 0,9 L/HA	X	X	X	X
3	MANAMID 1 L/HA	X	X	X	X
4	MANAMID 1,1 L/HA	X	X	X	X
5	CIAZOFAMIDE + FOSF. 4,5 L/HA	X	X	X	X

Vite da vino:

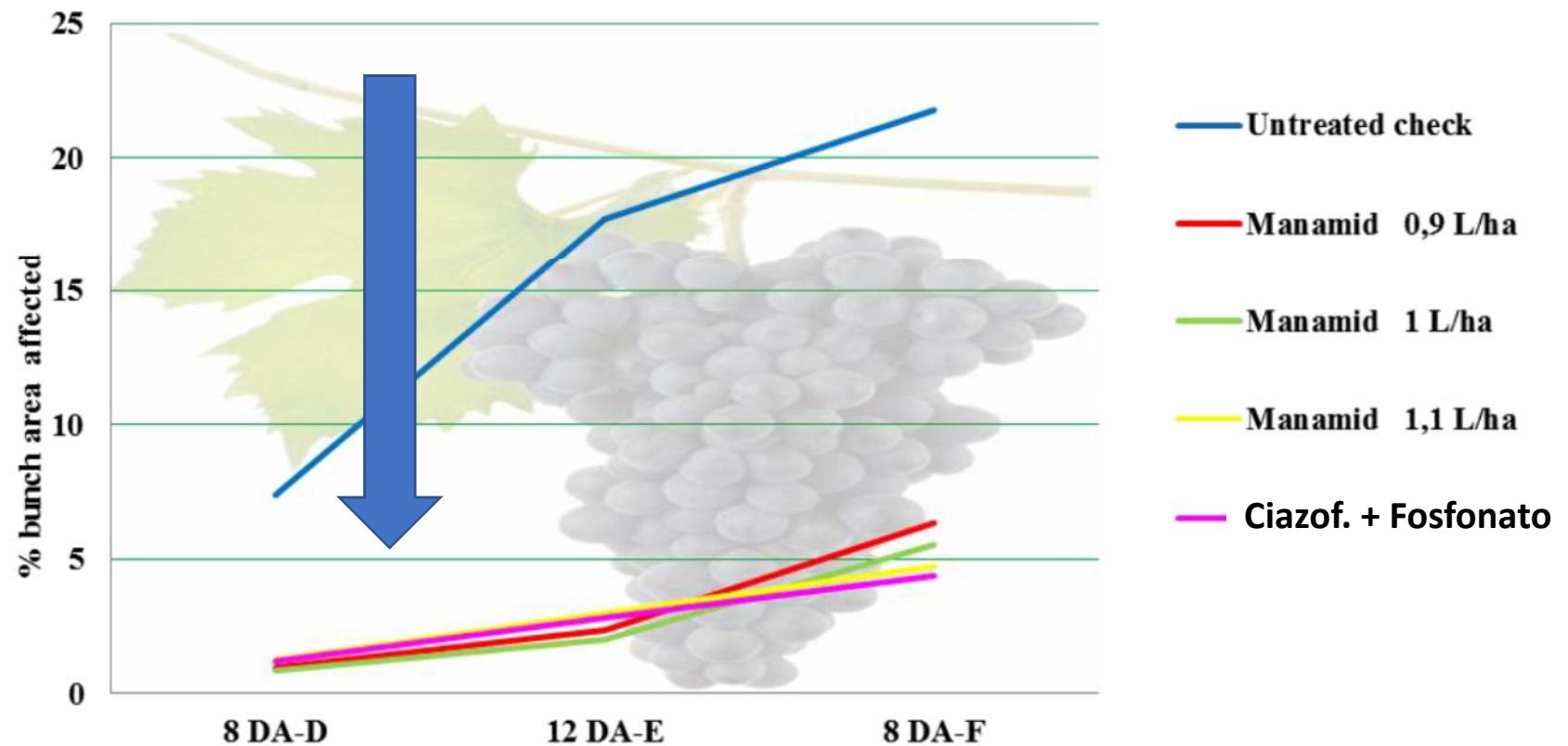
Risultati: rilievo 8 gg dopo quarto trattamento (D) su FOGLIA



Graph III. Evolution of pest severity (PESSEV) on leaves

Vite da vino:

Risultati: rilievo 8 gg dopo quarto trattamento (D) su GRAPPOLO



Graph VII. . Evolution of pest severity (PESSEV) on bunches

Limocide[®]

- **COMPOSIZIONE:**
Olio essenziale di arancio dolce 60 g/l
- **FORMULAZIONE:** liquido solubile
- **FUNZIONE:** fungicida/insetticida
- **Autorizzato in AGRICOLTURA BIOLOGICA**





Limocide®

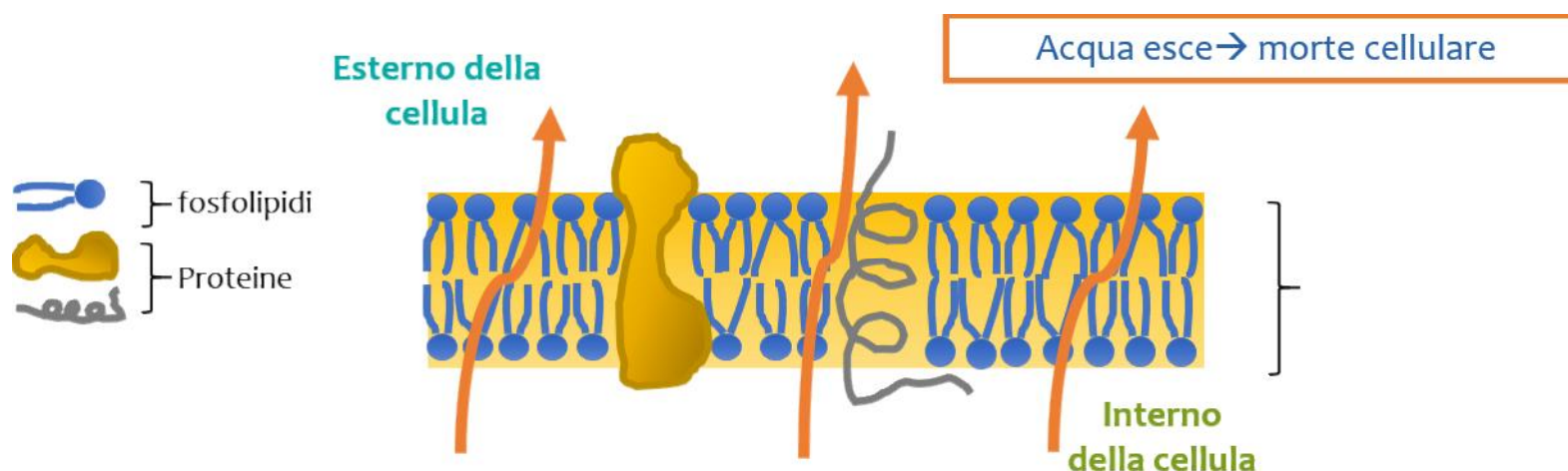
COLTURA	AVVERSITÀ	DOSE ETTARO	DOSI/HL (volume d'acqua/ha)
VITE	Oidio, Peronospora (con sporulazione in atto)	1,6 l/ha	800 ml/hl (200 l/ha)
POMODORO, MELANZANA, PEPERONE (in pieno campo e serra)	Aleurodidi	2 l/ha	400 ml/hl (500 l/ha)
CAROTA (in pieno campo e serra)	Oidio	2,4 l/ha	600 ml/hl (400 l/ha)
CETRIOLO (in pieno campo e serra)	Oidio	8 l/ha	800 ml/hl (500 l/ha)
	Aleurodidi	4 l/ha	400 ml/hl (1000 l/ha)
ZUCCHINO, CETRIOLINO (in pieno campo e serra)	Oidio	4 l/ha	800 ml/hl (500 l/ha)
	Aleurodidi	2 l/ha	400 ml/hl (500 l/ha)
MELONE (in pieno campo e serra)	Oidio	8 l/ha	800 ml/hl (1000 l/ha)
	Aleurodidi	2 l/ha	400 ml/hl (500 l/ha)
LATTUGA (in pieno campo e serra)	Oidio	3 l/ha	600 ml/hl (500 l/ha)
	Aleurodidi	2 l/ha	400 ml/hl (500 l/ha)
PORRO	Tripidi	6,4 l/ha	800 ml/hl (800 l/ha)
CAVOLO	Aleurodidi	2 l/ha	400 ml/hl (500 l/ha)
VALERIANELLA, PREZZEMOLO (in pieno campo e serra)	Oidio	1,8 l/ha	600 ml/hl (300 l/ha)
INDIVIA SCAROLA/RICCIA (in pieno campo e serra)	Oidio	3 l/ha	600 ml/hl (500 l/ha)
SCORZONERA e BARBA DI BECCO	Oidio	3 l/ha	600 ml/hl (500 l/ha)
RAVANELLO	Peronospora	3,2 l/ha	400 ml/hl (800 l/ha)



TABACCO	Oidio	3 l/ha	600 ml/hl (500 l/ha)
	Aleurodidi	2 l/ha	400 ml/hl (500 l/ha)
RIBES NERO, LAMPONE, MORA, UVA SPINA	Oidio	2,4 l/ha	800 ml/hl (300 l/ha)
FRAGOLA	Oidio	3 l/ha	600 ml/hl (500 l/ha)
PESCO	Oidio	6 l/ha	600 ml/hl (500 l/ha)
ACTINIDIA	Cicaline	8 l/ha	800 ml/hl (1000 l/ha)
AGRUMI	Cicaline	8 l/ha	800 ml/hl (1000 l/ha)
CRISANTEMO	Ruggine bianca	10 l/ha	1000 ml/hl (1000 l/ha)
ROSA e altre colture floreali	Oidio	6 l/ha	600 ml/hl (1000 l/ha)
	Aleurodidi	4 l/ha	400 ml/hl (1000 l/ha)
Alberi ed arbusti ornamentali	Oidio	6 l/ha	600 ml/hl (1000 l/ha)
GENZIANA, DRAGONCELLO	Oidio	3 l/ha	600 ml/hl (500 l/ha)



LIMOCIDE è un prodotto di CONTATTO con un meccanismo di azione FISICO: rompe la parete cellulare facendola seccare (disidratazione) agendo sui FOSFOLIPIDI della membrana cellulare.



Questo particolare meccanismo di azione permette di essere efficace su:

- Micelio fungino
- Spore
- Cuticola degli insetti a "corpo molle"

Inoltre NON PROVOCA RESISTENZA (non ha Gruppo FRAC o IRAC)

CARATTERISTICHE:

- Limocide ha un TEMPO DI CARENZA di 3 giorni pertanto può essere applicato in sicurezza prima del raccolto come trattamento di "salvataggio" per INFEZIONI/INFESTAZIONI improvvise di parassiti.
- Limocide è SELETTIVO NEI CONFRONTI DEGLI INSETTI UTILI
- LIMOCIDE è miscibile con fungicidi/insetticidi. In particolare con prodotti a lunga persistenza (residuali) poiché si abbina al suo effetto SHOCK.
- LIMOCIDE va usato su vegetazione ASCIUTTA



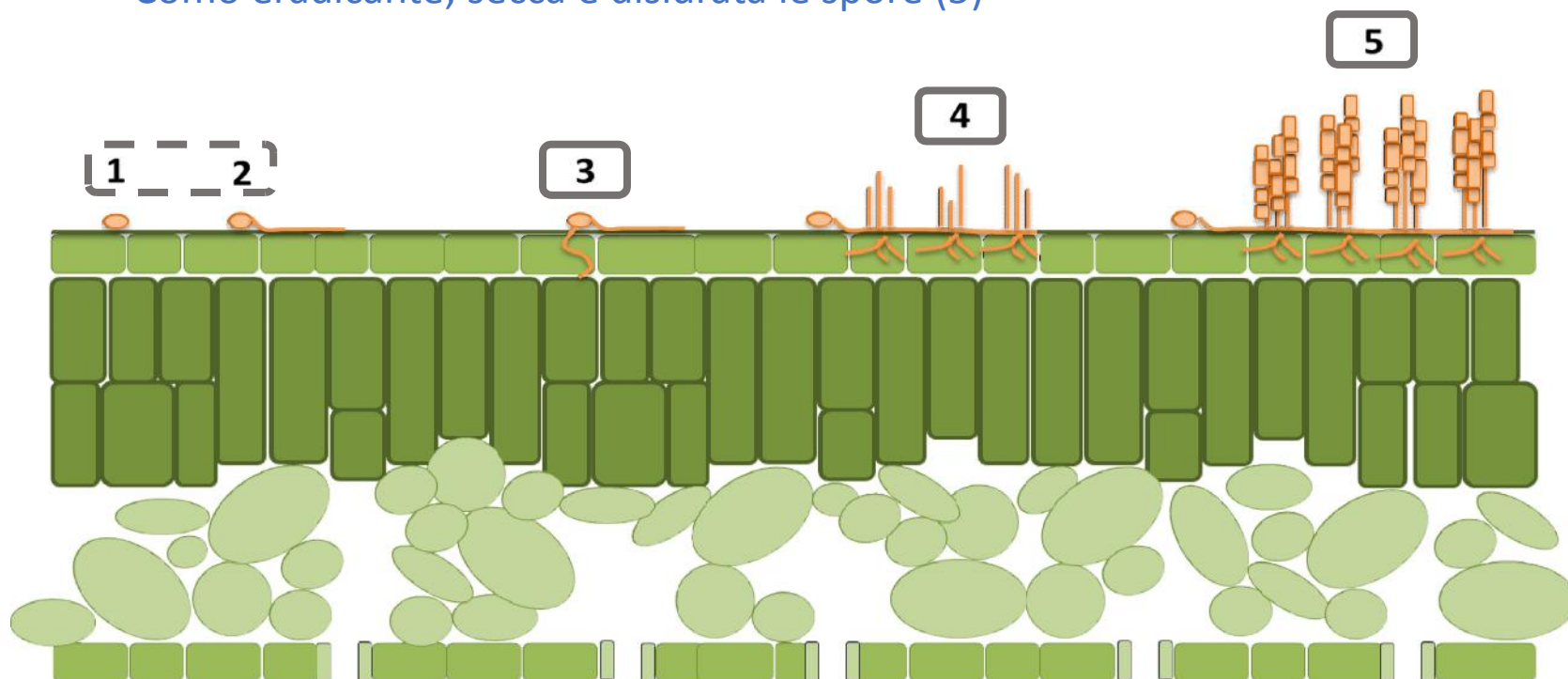
DOSAGGI

- è un prodotto che va **SAPUTO USARE!**
Va a concentrazione, ovvero meno acqua si usa meglio è!
- Va dosato anche in base alla temperatura (più è caldo più ha effetto)
- In SERRA e in ABBINAMENTO a ZOLFO va ridotta la dose dello 0,2%.
- Dose vite: 1,6 lt/ha



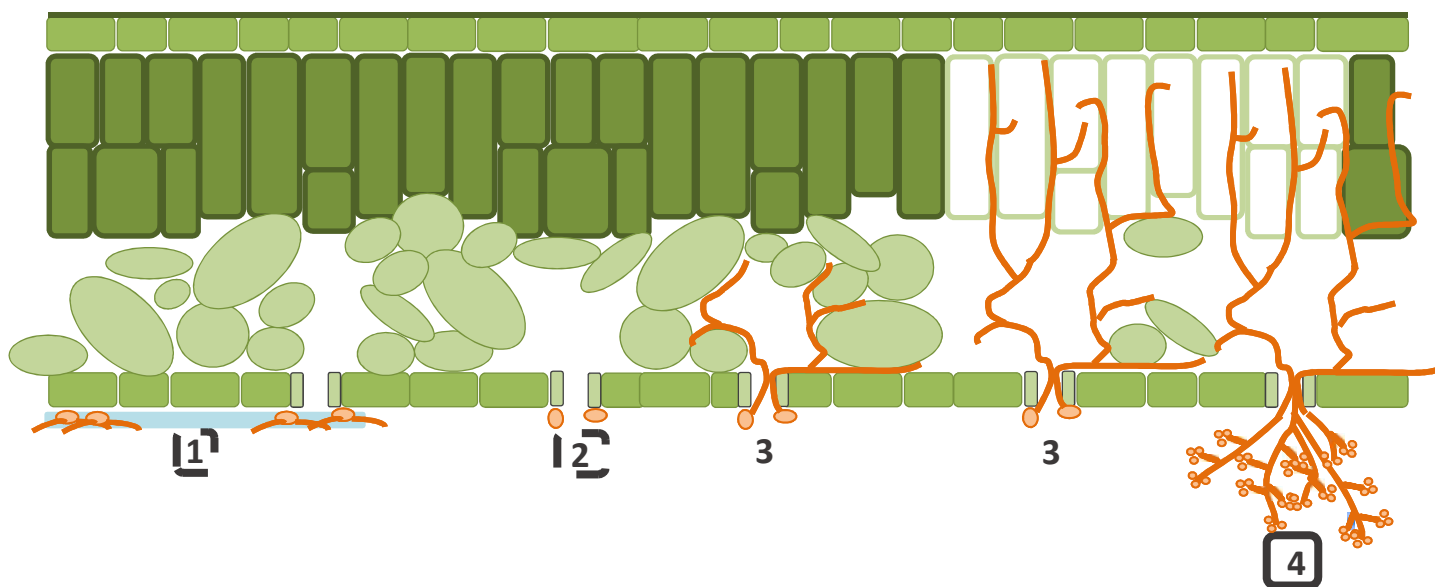
LIMOCIDE agisce in TUTTE le fasi dell'oidio:

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



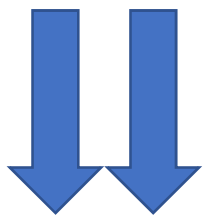
LIMOCIDE agisce in ALCUNE fasi della peronospora:

- Como trattamento preventivo; agisce sulle spore e durante la germinazione (1-2).
- Come eradicante; disidratando le spore (4)

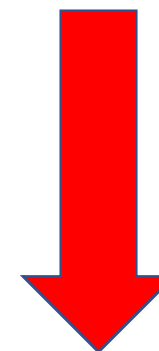


ESEMPIO DI APPLICAZIONE SU OIDIO DELLA VITE:

- **FASI INIZIALI:** come trattamento/i «pulente» contro infezioni primarie
- **POST-ALLEGAGIONE:** fase di maggior suscettibilità della vite all'oidio
- **TRATTAMENTO DI SOCCORSO** in caso di infezioni in atto

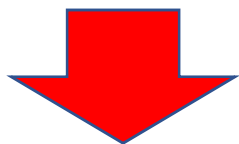


SOS



ESEMPIO DI APPLICAZIONE SU PERONOSPORA DELLA VITE:

- **TRATTAMENTO DI SOCCORSO** in
caso di infezioni in atto





Barletta, 28-01-2020

Grazie per l'attenzione