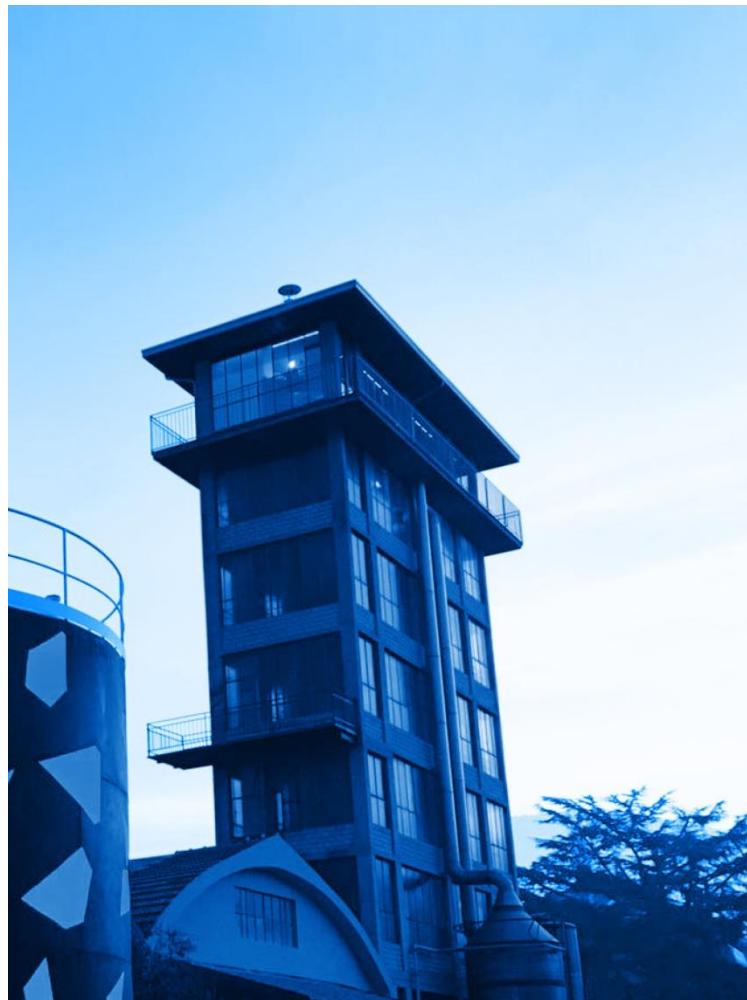




LIMOCIDE: un alleato multi target per la vite

11/03/2022

Mauro Paolini
Field Advisor Centro Sud
Manica SpA



Chi è Manica

- Dal 1948
- 100% italiana.
- Produzione di Sali di rame
- Formulazioni di fertilizzanti e agrofarmaci green
- Diversi campi di applicazione
- Per agricoltura e l'industria.
- Oltre 40% export

Strategia Manica



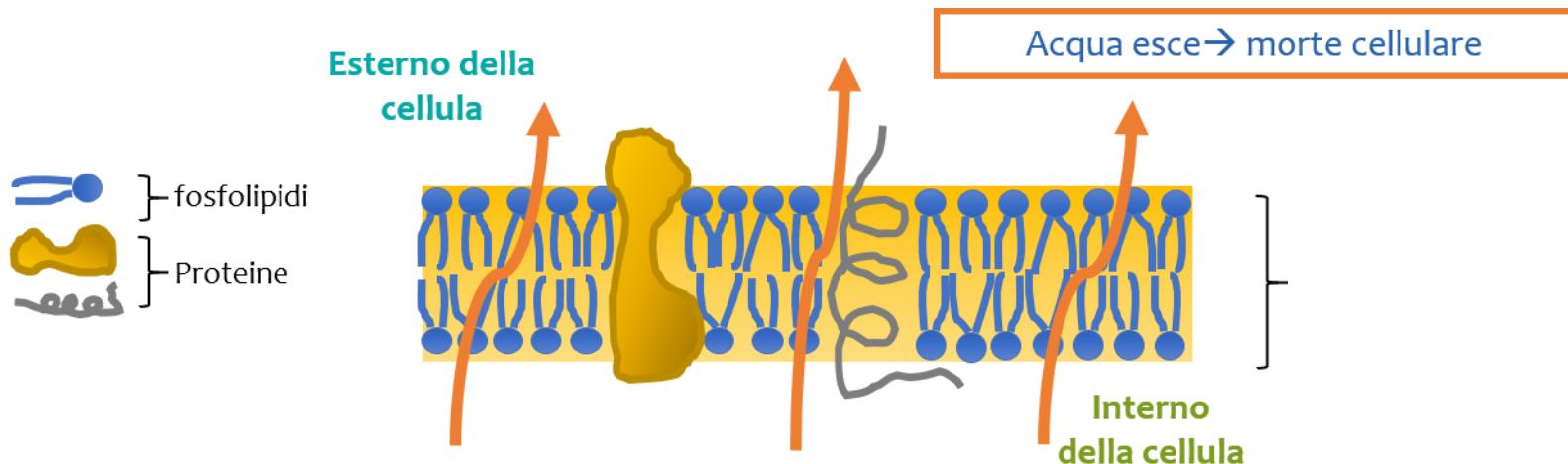


Limocide®

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



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)

LIMOCIDE

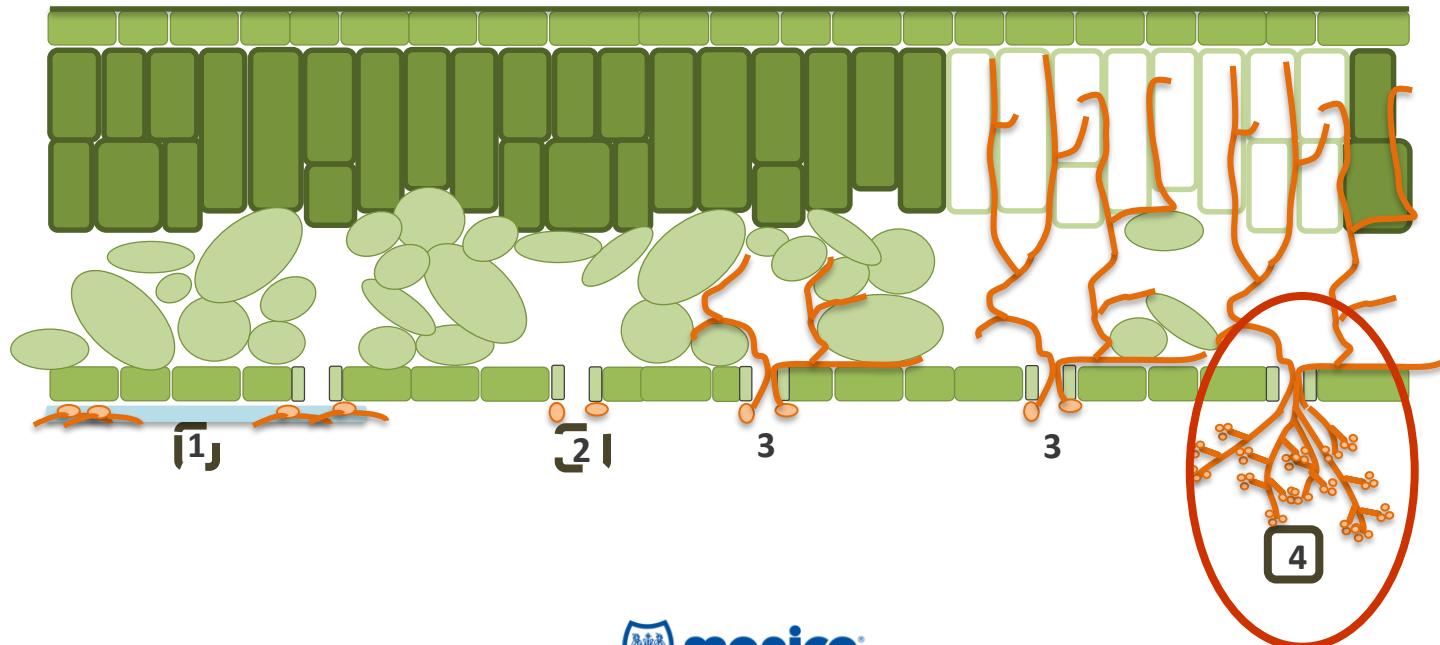
Etichetta approvata in ITALIA (2 dicembre 2020)

| Target | Dose L/ha MAX | Numero max applicazioni |
|---|---|-------------------------|
| Oidio (Uncinula necator) Peronospora con sporulazione in atto (Plasmopara viticola) | 800 ml/ha (0,8%) (1,6 L/ha con volume di 200 L/ha) | 6 |
| Tripidi (Drepanothrips reuteri), Cicaline (Empoasca vitis, Scaphoideus titanus ecc.) | 800 ml/ha (0,8%) (1,6 L/ha con volume di 200 L/ha) | 6 |
| Erinosi (Colomerus vitis) | 1000 ml/ha (1%) (2 L/ha con volume di 200 L/ha) | 2 |

Il dosaggio ettaro può essere diminuito qualora si utilizzino volumi di acqua inferiori. L'importante è mantenere LA CONCENTRAZIONE per ettolitro.

LIMOCIDE agisce in ALCUNE fasi della **PERONOSPORA**:

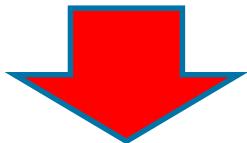
- Come trattamento preventivo; agisce sulle spore e durante la germinazione (1-2).
- Come eradicante; disidratando le spore (4)





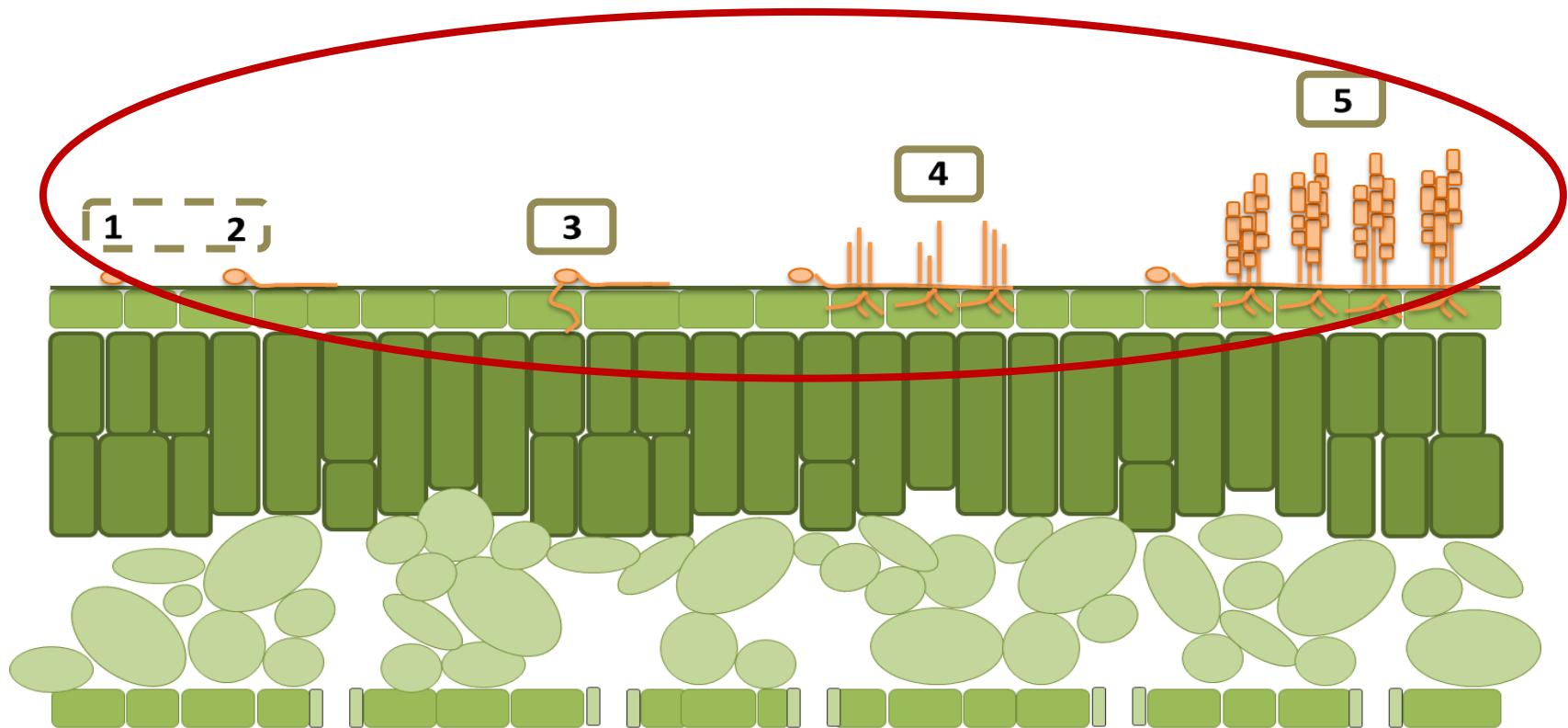
ESEMPIO DI APPLICAZIONE SU PERONOSPORA DELLA VITE:

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



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)

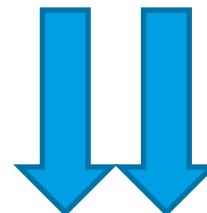
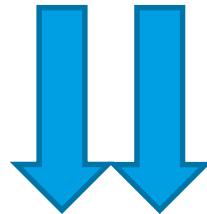
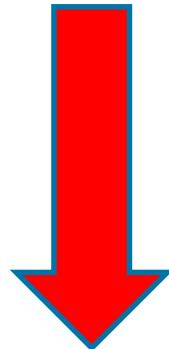




ESEMPIO DI APPLICAZIONE SU OIDIO DELLA VITE:

- **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





Cicaline/Erinosi

- **MECCANISMO DI AZIONE:**

prodotto di contatto, asciuga e brucia il target.

La morte dell'insetto avviene dopo qualche minuto o ora di contatto con LIMOCIDE.

Più giovane e poco mobile è la cicalina, più alta è l'efficacia. È efficace anche sulle uova.

- La cicalina verde di solito si nasconde nella parte interna della foglia: per questo è necessario applicare in maniera corretta il prodotto.
- Limocide non elimina totalmente le cicaline dal campo. Tuttavia **aiuta a mantenere bassa la popolazione** assicurando una riduzione della diffusione dei fitoplasmi e garantisce una qualità elevata del raccolto.

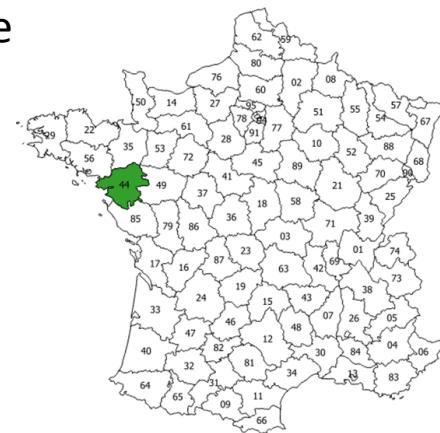
➤ STRATEGIA CONTRO LE CICALINE:

- Organizzare un sistema di monitoraggio della popolazione delle cicaline nel campo da trattare.
- Effettuare i primi trattamenti all'inizio dei voli (che corrisponde con l'inizio della deposizione delle uova). Il primo trattamento va fatto appena si nota la presenza della cicalina e deve essere rinnovato ogni 7 giorni fino alla fine della generazione. Di solito vuol dire 3-4 trattamenti.
- Il dosaggio è 0,8% (800 ml/ha)

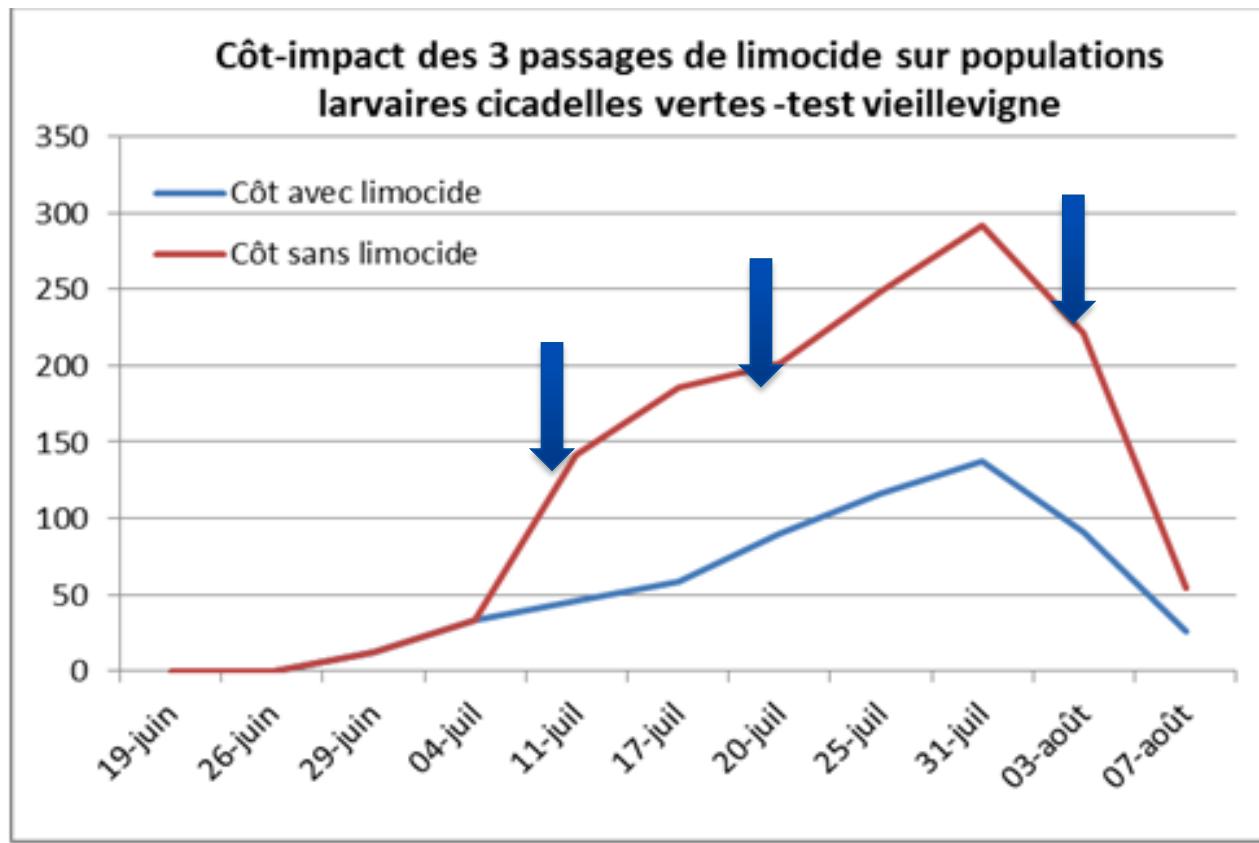
2017 – Cicalina verde – LIMOCIDE

➤ PROVA 1:

- **OBIETTIVO** : valutare l'efficacia di LIMOCIDE sulla cicalina verde
- Caratteristiche del campo prova:
 - Varietà: pinot grigio, merlot, cabernet franc
 - ALTA PRESSIONE dell'insetto
- Protocollo: 1 applicazione di Explicit (INDOXACARB) a inizio LUGLIO contro Lobesia
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%.



➤ Prova 2:

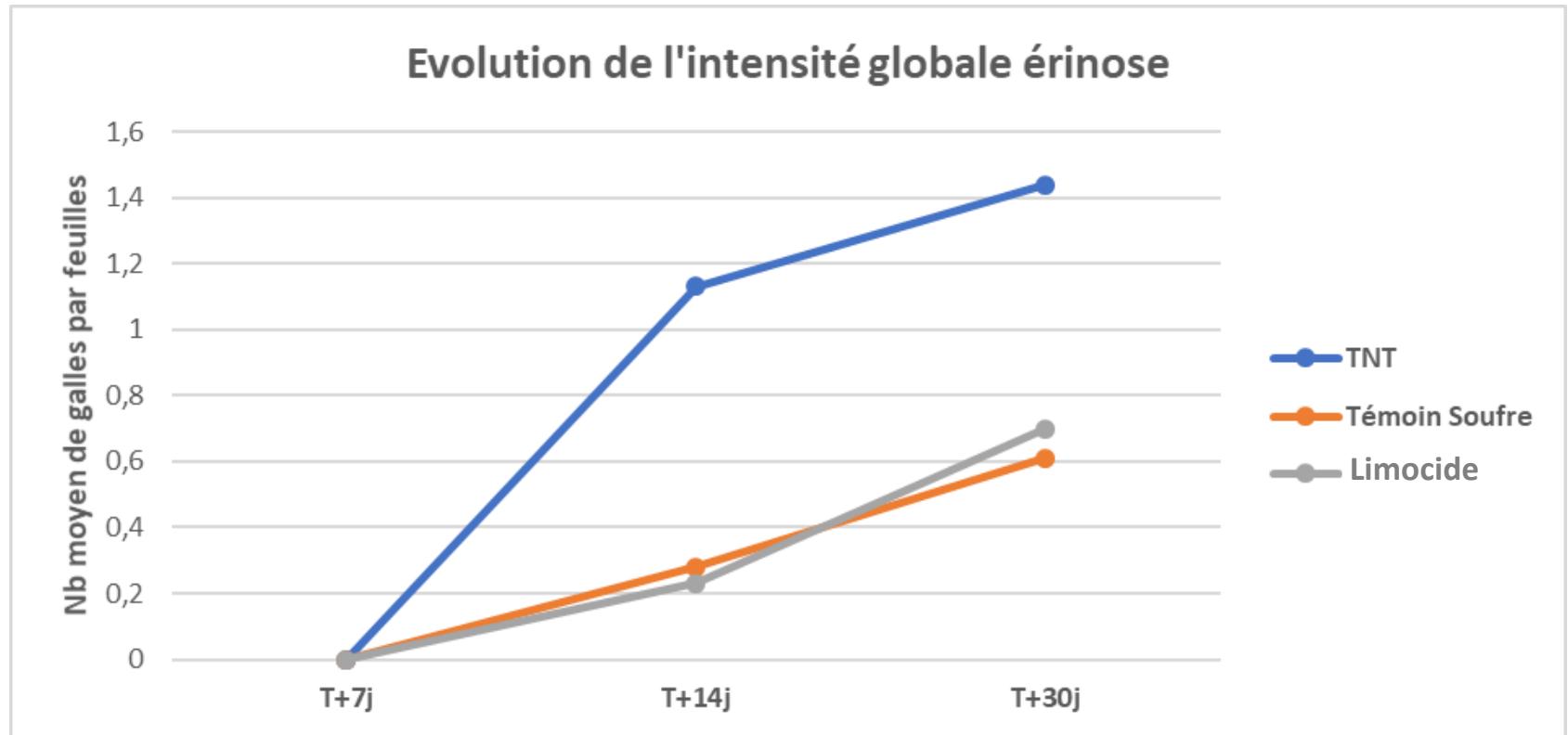
- **Obiettivo** : valutare efficacia di LIMOCIDE su erinosi
- Caratteristiche del sito sperimentale:
 - Varietà: Cabernet franc
- **Protocollo** :

| TESI | Fase fenologica: BBCH 05-09 |
|-----------------------------|-----------------------------|
| TNT | - |
| Zolfo WG: 20 kg/ha | x |
| Limocide: 2 L/ha (200 L) | x |



- **Rilievi**: su sintomi di erinosi, frequenza e intensità su foglie (galle) 7 DAT, 14 DAT and 30 DAT

Limocide presenta la stessa efficacia dello zolfo a 20 Kg



Grazie per l'attenzione

Mauro Paolini
Field Advisor Centro Sud
Manica spa